



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคานี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ E-bidding ๑๙/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ จนถึงวันเสนอราคาได้ที่เว็บไซต์ www.reru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาภรณ์ พันทวี)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E-bidding ๑๙/๒๕๖๙

การซื้อชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๑

ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

อิเล็กทรอนิกส์

(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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ

หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทสนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทสนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(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) แคตตาล็อกหรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) ผู้เสนอราคาต้องเสนอ**ยี่ห้อ และประเทศผู้ผลิต**ที่เสนอให้ครบถ้วน
- (๕) 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 ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็น**เงินบาท** และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ **มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด**

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะ

พิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ

อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

๒๒ มกราคม ๒๕๖๙

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

- 1.1 ชื่อโครงการ : ชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
จำนวน 1 ชุด
- 1.2 เงินงบประมาณโครงการ : 1,590,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
- 1.3 เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ.2569

2. วัตถุประสงค์

2.1 ให้เกิดความหลากหลายในการจัดการเรียนการสอน เน้นการมีส่วนร่วมของผู้เรียน ให้ผู้เรียนได้แสดงศักยภาพในการเรียนรู้สูงสุด เสริมสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้เรียนและผู้สอนได้อย่างเหมาะสม

2.2 เพื่อระบบจัดการเรียนการสอน มีความทันสมัยสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน ที่มีความยืดหยุ่นเพิ่มกิจกรรมในชั้นเรียน ลดการบรรยาย เปลี่ยนเป็นการเรียนการสอนที่สามารถเรียนเนื้อหาส่วนบรรยาย หรือทบทวนเนื้อหาส่วนบรรยายเมื่อใดก็ได้ตามความต้องการ

2.3 เพิ่มโอกาสในการรับนักศึกษาจากห้องที่อื่น นักศึกษาโครงการพิเศษ อาทิเช่น การจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน (Blended Learning) สามารถเรียนได้ทั้งในและนอกสถานที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มผู้เรียนที่ทำงานไปด้วยเรียนไปด้วย

2.4 ยกระดับคุณภาพการศึกษาและการบริหารจัดการทรัพยากรทางการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดให้มีความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

3. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 จอแสดงผลชนิด Interactive ขนาด 75 นิ้ว จำนวน 5 จอ

คุณลักษณะทั่วไป

1. จอแสดงผลชนิด DLED แบบ VA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว
2. ความละเอียดของจอภาพ ไม่น้อยกว่า UHD 3840 x 2160 พิกเซล ด้วยอัตราส่วนแบบ 16:9

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นภศูล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรัณยู ด้วงไผ่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์อรุณ อนุรักษ์มาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

3. ใช้เทคโนโลยีสัมผัสแบบ Infrared recognition โดยสามารถสัมผัสได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 40 จุด โดยเป็นกระจกนิรภัยมีมาตรฐานหน้าจอรระดับ 9H, ความหนาไม่มากกว่า 3mm
4. มีค่าอัตราส่วนความคมชัดแบบ Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 5000: 1
5. ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ไม่เกิน 6.5 มิลลิวินาที
6. มีความสว่างจอภาพไม่น้อยกว่า 450 cd/m²
7. สามารถดูมุมมองภาพแนวนอนได้ 178 องศา, แนวตั้งได้ 178 องศา หรือดีกว่า
8. สามารถแสดงสีได้ 1.07 พันล้านสีเป็นอย่างน้อยและมีค่ามาตรฐานความแม่นยำของสีด้วยมาตรฐาน sRGB 98% และ Delta E ≤ 1 หรือดีกว่า
9. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 60,000 ชั่วโมง
10. มีช่องต่อสัญญาณภาพและเสียง ดังนี้
 - 10.1 ช่องต่อสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI 1.4 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง รองรับ 4K@60Hz, HDCP 1.4&2.2&2.3, CEC
 - 10.2 ช่องต่อสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDMI รองรับ 4K@60Hz
 - 10.3 มีช่องต่อ USB 3.0 อย่างน้อย 4 ช่อง, USB 2.0 อย่างน้อย 1 ช่อง และ USB Type C อย่างน้อย 1 ช่อง
 - 10.4 มีช่องสัญญาณแบบ RS232 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 10.5 มีช่องสัญญาณแบบ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับ 4K@60Hz, HDCP 1.4&2.2&2.3
 - 10.6 มีช่องสัญญาณแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 10.7 มีช่องสัญญาณแบบ USB Type B ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
11. มีช่องสัญญาณแบบ USB Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
12. มีลำโพงที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 12 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว และ 25 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
13. จอภาพออกแบบตามมาตรฐาน IP5X-rated เพื่อป้องกันฝุ่นละออง
14. สามารถแชร์หน้าจอของ PC, Laptop, Tablet, Smartphone ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows, MacOS, Android, iOS ให้แสดงบนจอภาพพร้อมกันไม่น้อยกว่า 9 จอ ได้เป็นอย่างน้อย
15. มีฟังก์ชันอนุญาตให้อุปกรณ์ภายนอกควบคุมจอภาพผ่านระบบ Wireless จากโปรแกรมสะท้อนหน้าจอ ภายใต้อีพียูเดียวกับจอภาพได้
16. จอภาพมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน 14 โดยมีคุณสมบัติหน่วยความจำและหน่วยประมวลผลดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นภศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรัณยู ดั่งไม้)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์อรุณ อนุรักษ์มาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

1. มีหน่วยประมวลผลชนิด 8 แกน โดยจำแนกเป็น A74x4+A53x4
 2. มีหน่วยประมวลผลภาพชนิด Mali-G52 โดยรุ่นไม่น้อยกว่า Mc3
 3. มีหน่วยประมวลผล NPU สำหรับ AI ไม่น้อยกว่า 6 แกน
 4. มีหน่วยความจำชั่วคราว (Ram) ไม่น้อยกว่า 8GB
 5. มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายในไม่น้อยกว่า 128GB
17. มีโปรแกรมกระดานไวท์บอร์ดติดตั้งมาพร้อมกับจอภาพ โดยมีคุณสมบัติดังนี้
1. เป็นกระดานไวท์บอร์ด และมีเครื่องมือสำหรับเขียน, วาดและลบได้
 2. สามารถแชร์ข้อมูลของไวท์บอร์ดด้วยวิธี QR Code, E-Mail ได้เป็นอย่างดีน้อย
 3. สามารถบันทึกหน้าจอแบบภาพเคลื่อนไหวได้เป็นอย่างดีน้อย
 4. รองรับฟังก์ชันการเขียนแบบแยกหน้าจอและผู้ใช้สามารถเลือกแบ่งหน้าจอสูงสุดถึง 4 ส่วนเพื่อการเขียนพร้อมกันได้
 5. มีฟังก์ชันค้นหารูปภาพและวิดีโอโดยไม่ต้องเปิดโปรแกรมอื่นในการใช้งาน
18. มีโปรแกรมที่ใช้สำหรับตรวจสอบสถานะ และควบคุมการทำงานของจอภาพด้วยระบบ Remote Screen Control ควบคุมจอร์ยะไกลเสมือนอยู่หน้าจอแสดงผลภาพ ผ่านระบบเครือข่าย Cloud
19. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายและสำรองอะไหล่ โดยมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี เป็นอย่างน้อย จากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

**3.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด Slot PC ติดตั้งภายในจอ Interactive จำนวน 5 เครื่อง
คุณลักษณะทั่วไป**

1. มีหน่วยประมวล Core i5 Gen 12th จำนวนไม่น้อย 12 แกน 16 Threads
2. มีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 8GB DDR4
3. มีหน่วยความจำ Storage ไม่น้อยกว่า 256GB
4. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 รุ่น IOT (64bit)

**3.1.2 ขาตั้งล้อเลื่อนสำหรับจอ Interactive จำนวน 5 ตัว
คุณลักษณะทั่วไป**

1. เป็นขาตั้งแบบเคลื่อนที่ได้-ล็อคได้ ถอดประกอบได้
2. ความสูงจากพื้นถึงเสาไม่น้อยกว่า 1 เมตร 59 เซนติเมตร

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นฤศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(อาจารย์อรรณู อธิฐมาตย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรัญญา ดั่งไผ่)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

3. มี 4 ล้อเลื่อนแข็งแรงด้วยระบบล้อยึดกันเลื่อน
4. รองรับจอภาพขนาด 55 ถึง 86 นิ้ว
5. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

3.2 เครื่องกระจายสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบ เข้า 1 ออก 4 จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง
2. มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI อย่างน้อย 4 ช่อง
3. สามารถกระจายสัญญาณภาพจากแหล่งสัญญาณต้นทาง 1 เครื่อง ไปออก 4 จอ HDMI พร้อมกัน
4. รองรับความละเอียดระดับ 4K ถึง 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
5. รองรับ HDMI 3D, Deep Color, 4k และ HDR
6. สามารถต่อสายได้ไกลถึง 15 เมตร (1920x1200) / 1.8 เมตร (True 4K)
7. รองรับมาตรฐาน HDCP 2.2
8. รองรับอัตราการส่งข้อมูลถึง 18 Gbps (6Gbps per lane)
9. มี EDID Expert ปรับความละเอียดวิดีโอคุณภาพสูงจาก DIP Switch โดยมีโหมด Port1, Default และ Auto ได้
10. แสดงสถานะการแสดงผลด้วยไฟ LED หน้าเครื่อง
11. ติดตั้งและ ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องลงซอฟต์แวร์
12. มีเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

3.3 เครื่องกระจายสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบ เข้า 1 ออก 8 จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป


1. เชื่อมต่อแหล่งสัญญาณภาพ 1 แหล่งแบบ HDMI ไปแสดงที่จอภาพ HDMI ได้สูงสุด 8 จอ
2. รองรับ HDMI 2.0 (3D, Deep color, 4K); HDCP 2.2
3. รองรับความละเอียดสูงสุด True 4K resolutions (4096 x 2160 @ 60Hz 4:4:4)
4. รองรับ HDR

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นงศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(อาจารย์อรุณ อธิมาตย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรีญญา ด้วงไม้)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

5. ส่งสัญญาณภาพจากต้นทางไปที่จอภาพไกลสูงสุด 6 ม.
6. มาพร้อมช่อง serial RS-232 สำหรับคอนโทรลอุปกรณ์
7. รองรับ Dolby True HD และ DTS HD Master Audio
8. มีไฟ LED แสดงสถานะอุปกรณ์ที่ชัดเจน
9. EDID Expert™ – เลือกการตั้งค่า EDID ที่เหมาะสมที่สุดเพื่อการแสดงผลคุณภาพสูง และใช้ความละเอียดที่ดีที่สุดหน้าจอต่างๆ
10. เชื่อมต่อแล้วใช้งานได้เลย ไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์

3.4 เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. สามารถรับสัญญาณภาพไร้สายได้จาก PC/Notebook (Windows), Mac OS, iOS และ Android
2. รองรับความละเอียดสูงสุด 4K 60Hz
3. รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริม USB button sender, HDMI button sender, type-C button Sender
4. รองรับการส่งสัญญาณภาพด้วย Airplay, MiraCast จาก mobile device
5. รองรับ DLNA
6. รองรับการแสดงผลภาพ 2 อุปกรณ์พร้อมกันบน 1 หน้าจอ
7. รองรับการส่งสัญญาณภาพผ่านซอฟต์แวร์บนพีซี ช่วยให้ส่งภาพจากพีซีได้ โดยไม่ต้องใช้ USB Button sender
8. รองรับการตั้งค่าและจัดการอุปกรณ์ผ่านหน้า Web GUI
9. มีช่อง HDMI ขาออกอย่างน้อย 1 ช่อง
10. มีช่องแลน 10/100/1000 Mbps อย่างน้อย 1 ช่อง
11. มีช่อง USB แบบ type A อย่างน้อย 2 ช่อง และ แบบ type C อย่างน้อย 1 ช่อง
12. มีช่องเสียงขาออก แบบ 3.5 mm. audio phone jack อย่างน้อย 1 ช่อง
13. รองรับ H.264, H.265
14. รองรับการแสดงสัดส่วนภาพแบบ 4:3 / 16:9 / 16:10
15. รองรับการเชื่อมต่อกับพีซีและ smart device ได้ถึง 16 เครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นภศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรีญญา ด้วงไม้)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์อรรณู อรัญมาตย์)


ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

16. สามารถเลือกใช้ ย่านความถี่ของ WiFi ได้จาก ย่าน 2.4G และ 5G เป็นอย่างน้อย
17. รองรับ WiFi มาตรฐาน IEEE 802.11 ac / 802.11n
18. รองรับการส่งสัญญาณภาพได้ไกลสูงสุด 30 เมตร ในที่โล่ง
19. รองรับ WiFi Bridging, Lan Bridging
20. รองรับการแสดงภาพในแนวตั้ง
21. รองรับการเข้ารหัส WiFi ชนิด WPA2 - PSK
22. รองรับการเปลี่ยนภาพพื้นหลัง และ Logo ของตัวเครื่องที่หน้าจอแสดงผลได้

3.5 เครื่องประมวลผลและควบคุมอุปกรณ์จำนวน 1 เครื่อง คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องควบคุมอุปกรณ์ปลายทาง จาก iPad / Android Tablet / PC ได้ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ LAN และ Internet
2. มีช่องต่อ Serial รองรับ Programmable Bi-directional RS232/422/485 จำนวน 2 ช่อง
3. มีช่องต่อ Serial รองรับ Bi-directional RS232 จำนวน 4 ช่อง
4. มีช่องต่อ IR แบบ Programmable IR จำนวน 4 ช่อง สามารถเลือกใช้เป็นช่องต่อ Serial แบบ Uni-directional RS232 ได้
5. มีช่องต่อ Relay จำนวน 4 ช่อง รองรับ Contract Rating: สูงสุดที่ 24 VDC, 2A
6. มีช่องต่อ I/O รองรับ Programmable Digital Input/Output จำนวน 4 ช่อง
7. มีช่องต่อ 12 VDC output จำนวน 4 ช่อง รองรับ 12VDC, 2A Max (แบ่งใช้งาน 4 ช่อง)
8. มีช่องต่อ Gigabit Ethernet แบบ RJ-45 จำนวน 1 ช่อง
9. มีช่องต่อ USB Type A จำนวน 1 ช่องเพื่อ upload profile
10. มี 16-segment switch สำหรับ Controller ID
11. มีซอฟต์แวร์ สำหรับตั้งค่าและสร้างเมนูเพื่อควบคุมอุปกรณ์
12. รองรับโปรโตคอล Telnet, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, WebSocket, ONVIF และ PJLink
13. รองรับ SSH สำหรับ data monitoring
14. รองรับ IR learning function สำหรับเรียนรู้การควบคุมอุปกรณ์ IR device driver
15. มี LED แสดงสถานะการเชื่อมต่อ และการทำงานของฮาร์ดแวร์
16. สามารถจำกัดการเข้าถึงโปรไฟล์ในการควบคุมอุปกรณ์ได้ ด้วยรหัสผ่าน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นฤศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรัญญา ต้วงไม่)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(อาจารย์อรรณ อรัญมาตย์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

17. มีจำนวน Core ของหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 Core และมี RAM ไม่น้อยกว่า 1GB
18. มี Flash Memory ไม่น้อยกว่า 8 GB
19. มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

3.6 แผงควบคุมการสั่งการเครื่องประมวลผลและควบคุมอุปกรณ์ จำนวน 1 ตัว คุณลักษณะทั่วไป

1. Keypad สำหรับเชื่อมต่อเข้ากับระบบ Controller
2. ปรับเปลี่ยนรูปแบบของจำนวนปุ่มกดได้ถึง 14 รูปแบบ ตั้งแต่ 4 ปุ่ม จนถึง 8 ปุ่ม
3. มี LED 2 สี เพื่อแสดงสถานะบนปุ่มกด
4. จับคู่กับ Controller ด้วย ID ที่ปรับได้จากตัวเครื่อง
5. มี Keypad ในระบบได้สูงสุด 8 ตัว ต่อ Controller 1 เครื่อง
6. มี Web GUI สำหรับตั้งค่า Keypad ได้
7. ใช้ไฟเลี้ยง 5V DC จากหม้อแปลง หรือ จาก Power Over Ethernet

3.7 เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล
2. มีช่องเสียบอินพุต ชนิดช่องเสียบแบบ Euroblock รองรับสัญญาณ Mic และ Line หรือดีกว่า
3. มีช่องเสียบอินพุตแบบ Mic (Balanced) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
4. มีช่องเสียบอินพุตแบบ Line (Unbalanced) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. ช่องสัญญาณเอาต์พุต Main ชนิดช่องเสียบแบบ Euroblock (Balanced) 2 ช่อง หรือดีกว่า
6. ช่องสัญญาณอินพุต มีฟังก์ชันประมวลผลด้านเสียง ได้แก่ Gain, Level, EQ
7. ช่องสัญญาณเอาต์พุต มีฟังก์ชันประมวลผลด้านเสียง ได้แก่ Level, EQ ,FBS
8. สามารถตั้งค่า Preset ได้
9. มีโวลุ่มปรับความดัง ที่หน้าเครื่อง พร้อมปุ่มเลือกสัญญาณอินพุต
10. มีช่องต่อ USB Type B
11. มีช่องต่อ LINK แบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นงศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรัญญา ตังไม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์อรรณี อรัญมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

12. มีช่องต่อ Network สามารถควบคุมระบบผ่านทาง Wi-fi หรือ Windows PC
13. ตอบสนองความถี่ 20 Hz to 20 kHz หรือดีกว่า
14. Dynamic range 110 dB หรือดีกว่า
15. มีอัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณเสียงรบกวน 90 dB หรือดีกว่า
16. สามารถยึดกับ RACK ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
17. มีหนังสือการสำรองอะไหล่ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

3.8 เครื่องขยายสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องขยายเสียงชนิด Class-D ที่มีประสิทธิภาพเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
2. สามารถต่อสัญญาณแบบ Bridgeable เพื่อเพิ่มกำลังให้สูงขึ้นได้
3. สามารถเลือกต่อใช้งานได้ทั้งแบบโอห์ม , 70V หรือ 100V ได้
4. มีระบบ Protection เพื่อป้องกันการเสียหายของเครื่อง
5. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
6. สามารถ Bridged สัญญาณขาออกได้ 400 วัตต์ที่ความต้านทาน 8 & 4 โอห์มและ 350 วัตต์ ที่ความต้านทาน 70V และ 100V
7. มีอัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณเสียงรบกวน (20Hz - 20kHz) > 100 dB
8. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 20Hz - 20kHz
9. มีค่าความต้านทานทางอินพุทไม่น้อยกว่า 10 กิโลโอห์ม (Balanced or Unbalanced)
10. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

3.9 ลำโพงคอลัมน์ 4X2.5 นิ้ว 60 วัตต์ จำนวน 2 ตัว

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นลำโพงแบบ Columnar Surface Mount

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นงศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์อรัญ อรัญมัตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรีญญา ตัวงไม่)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

2. ขนาดลำโพง 2.5 นิ้ว จำนวน 4 ตัว (weather treated paper cone woofer)
3. Effective frequency range ไม่น้อยกว่า 110 Hz – 20 kHz
4. Sensitivity 1W / 1M : 85 dB
5. มุมกระจายเสียง Coverage angle ที่ (-6 dB) Rate : 150 x 35
6. Maximum SPL ไม่น้อยกว่า 105 / 111
7. ทนกำลังขยาย Rated noise Power ไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
8. ความต้านทาน Rated impedance 16 โอห์ม
9. สามารถปรับเลือกการใช้งานแบบ 70V กับ 100V ได้ 30 W, 60 W
10. ได้รับมาตรฐาน IP-54
11. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL1480A
12. ลำโพงทำด้วยวัสดุ Powder coated aluminum
13. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

3.10 ไมโครโฟนมือถือแบบไร้สายจำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

1. สามารถใช้งานที่คลื่นความถี่ UHF 697.3 - 702.7 MHz
2. มีการตอบสนองความถี่ 30Hz - 20kHz ± 2 dB หรือกว้างกว่า
3. สามารถเลือกใช้งานช่องความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
4. มีระบบ IR Sync การซิงค์ความถี่จากเครื่องรับสัญญาณแบบอัตโนมัติ
5. เครื่องส่งสัญญาณมีจอ LCD เพื่อแสดงค่าความถี่ และระดับแบตเตอรี่
6. มีไมโครโฟนแบบไร้สายในชุดไม่น้อยกว่า 2 ตัว

3.11 โต๊ะและเก้าอี้สำหรับผู้สอน จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

1. โต๊ะขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นภศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรีบุญ ดวงไผ่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์อรรักษ์ อธิษฐาน)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วราภรณ์ พรหมจักร)

2. หน้าท้อผลิตจากไม้ปาติเกิ้ล เคลือบผิวเมลามีน แผ่นท้อหนา 20 มม. หรือดีกว่า
3. ขาโต๊ะเป็นเหล็ก มีความแข็งแรง
4. เก้าอี้ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.56 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร ลีกล้นไม่น้อยกว่า 0.65 เมตร ขา 5 แฉกพร้อมล้อ
5. ขออนุมัติสีภายหลัง

3.12 โต๊ะสำหรับผู้เรียนแบบเคลื่อนย้ายได้ จำนวน 32 ตัว

คุณลักษณะทั่วไป

1. โครงขาผลิตจากเหล็กกลมความหนาเหล็กไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
2. จุดหมุนพับหน้าท้อ ผลิตจากอลูมิเนียมพับขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
3. แผ่นบังตาผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
4. ขนาดไม่น้อยกว่า ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 100 ลีกล้นไม่น้อยกว่า 60 สูงไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
5. มีล้อเลื่อนไนลอน 4 ล้อ สามารถลื้อคได้
6. หน้าท้อผลิตจากไม้ปาติเกิ้ล หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. เคลือบผิวเมลามีน กันร้อน กันชื้น
7. ขออนุมัติสีภายหลัง

3.13 เก้าอี้แบบล้อเลื่อนสำหรับผู้เรียน จำนวน 32 ตัว

คุณลักษณะทั่วไป

1. พนักพิงผลิตจากพลาสติก หรือดีกว่า มีความแข็งแรงทนทาน
2. เบาะที่นั่งบุฟองน้ำอย่างดี หุ้มด้วยผ้า หรือดีกว่า
3. โครงขาเป็นแบบล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนที่ได้อย่างสะดวก
4. โครงขาผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง หรือดีกว่า
5. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
6. ขออนุมัติสีภายหลัง

3.14 เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นฤศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรีญญา ด้วงไม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์อรรณู อรรณูมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเครื่องผสมสัญญาณภาพ (Video Switcher)
2. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
3. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
4. สามารถแสดงสัญญาณภาพวีดีทัศน์หลากหลายภาพได้ภายในจอแสดงภาพเดียวกัน (Multi Input)
5. สามารถบันทึกภาพและเสียงผ่านช่องสัญญาณ USB ได้
6. มีปุ่มเลือกสัญญาณภาพวีดีทัศน์ขาเข้า (Cross-Point) จำนวน 4 ปุ่ม หรือดีกว่า
7. สามารถตั้งค่าการใช้งานผ่าน Web Browser ได้ หรือดีกว่า
8. มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
9. มีช่องสัญญาณขาออกแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.15 จอแสดงผลขนาด 23 นิ้ว จำนวน 1 จอ

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นจอมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว
2. มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 หรือดีกว่า
3. มีช่องสัญญาณขาเข้าชนิด HDMI หรือ Display Port อย่างน้อย 1 ช่อง
4. มีค่าความสว่างของหน้าจอไม่น้อยกว่า 250 cd/m²
5. มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000:1 (typical)

3.16 เครื่องลำดับและตัดต่อสื่อการเรียน จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รวมไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (14 core) และ 14 แกนเสมือน (14 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด (Up to) ไม่น้อยกว่า 4.8 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นฤศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรัญญา ต้วงเฒ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์อรรณู อรรณูมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ RJ-45 จำนวน 1 ช่อง
6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
7. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
8. มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
9. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi และ Bluetooth ได้

3.17 กล้องชนิด PTZ ความละเอียด Full HD จำนวน 2 ตัว

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นกล้องวิดีโอแบบหมุน-สาย, ก้ม – เงย และซูมได้
2. ส่วนรับภาพเป็นชนิดสีขนาดไม่ต่ำกว่า 1/2.8” CMOS ความละเอียด อย่างน้อย 2.4 MP
3. มีช่องต่อสัญญาณ output แบบ Network RJ45 แบบ 1 Gbps ผ่านระบบ NDI|HX และ HDMI หรือ SDI
4. รองรับวิดีโอฟอร์แมต 1080p: 60,59.94, 50, 30,29.97,25 และ 1080i: 60,59.94, 50 และ 720p: 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25 หรือดีกว่า
5. สามารถแสดงภาพขณะสภาวะแสงสว่างน้อย ได้อย่างน้อย 0.7 lux หรือดีกว่า
6. มีระยะโฟกัส ระหว่าง 4.9 mm ถึง 98 mm หรือดีกว่า
7. มีรูรับแสงไม่น้อยกว่า F1.5 to F3.0 หรือดีกว่า
8. อัตราการขยายของเลนส์แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 20 เท่า
9. รองรับการปรับตั้งค่า Focus , White Balance , Exposure, IRIS ได้ แบบ Auto หรือ Manual หรือดีกว่า
10. สามารถส่ายได้รอบตัวไม่น้อยกว่า -170° ถึง +170°
11. สามารถก้ม-เงยได้ไม่น้อยกว่า -30° ถึง +90°
12. สามารถกำหนดตำแหน่งภาพ (Preset Positions)
13. รองรับระบบ POE+ (802.3at) หรือดีกว่า
14. รองรับการเชื่อมต่อแบบ SRT, RTMP หรือดีกว่า
15. รองรับการควบคุมการทำงานผ่าน RS-232 หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นภศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์อรัญ อรัญมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรีญญา ด้วงไผ่)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

3.18 เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

1. มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ MIC/LINE ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
2. มีช่องสัญญาณชนิด Auxiliary ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
3. มีช่องสัญญาณขาออกแบบ STEREO ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
4. มีช่องสัญญาณขาออกแบบ MONITOR ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. มีช่องสัญญาณชนิด USB Audio 2 IN / 2 OUT หรือดีกว่า
6. รองรับจ่ายจ่ายไฟแบบ Phantom power +48V

3.19 ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นชุดไมโครโฟนไร้สาย ชนิด 2 ตัวส่ง 1 ตัวรับ
2. มีช่องสัญญาณเสียงขาออกชนิด 3.5mm TRS ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
3. มีค่า Sample Rate / Bit Depth ไม่น้อยกว่า 48 kHz / 24-bit
4. มีค่า Frequency Response 20 Hz - 20 kHz หรือกว้างกว่า
5. มีระยะการส่งสัญญาณ (Transmission Range) ไม่น้อยกว่า 200 เมตร

3.20 สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบ พร้อมดำเนินการติดตั้ง จำนวน 1 งาน

คุณลักษณะทั่วไป

1. จัดหาสายสัญญาณภาพสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ให้ครบถ้วน เช่น สายสัญญาณ HDMI และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. จัดหาสายสัญญาณเสียงสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ผลิตรายการให้ครบถ้วน
3. จัดหาอุปกรณ์ประกอบสายสัญญาณเช่นหัวสัญญาณต่าง ๆ และ มาร์คเบอร์สายสัญญาณให้ครบถ้วน
4. ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งระบบภาพและเสียงให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ
5. จัดหาอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งให้เหมาะสมกับการใช้งาน เช่น ขาแขวนจอภาพ,ขาแขวนลำโพง, และอื่น ๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นภศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรีบุญ ดวงไผ่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์อริญ อริญมัตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

6. ผู้เสนอราคาต้องส่ง Diagram จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด หลังจากทำการติดตั้งและทดสอบระบบแล้วเสร็จ
7. ผู้เสนอราคาต้องทำการอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหลังจากทำการติดตั้งและทดสอบระบบแล้วเสร็จ

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

เป็นไปตามข้อกำหนดแห่งเอกสารประกวดราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

5. (การเสนอราคา) เค็ดตาดล็อกและหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ทั้งสองอย่าง)
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

6. ตัวอย่างพัสดุเพื่อใช้ในประกอบการพิจารณาผล

- ต้องการ (จำนวน 1 ตัว ส่งไม่เกิน 5 วัน หลังยื่นเสนอราคา)
- ไม่ต้องการ

7. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานขอใช้พัสดุที่นำผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ
- เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

8. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- 8.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อ และประเทศผู้ผลิตที่เสนอให้ครบถ้วน
- 8.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในคุณลักษณะเฉพาะ

9. ระยะเวลาในการเสนอราคา

- 9.1 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันที่ยื่นเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นภศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์อรัญญา อรัญมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรีบุญญ์ ด้วงไผ่)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

9.2 กำหนดส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ

10. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำสัญญาซื้อขายภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งให้ลงนามในสัญญา

11. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

13. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินจากเกณฑ์ราคา

14. สถานที่ส่งมอบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ฉัตรกมล อนนตะชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.นภศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรีญญา ต้วงไผ่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์อรัญญา อรัญมาตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์วราภรณ์ พรหมจักร)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
จำนวน 1 ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑,๕๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน จำนวน ๑,๕๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด ดังนี้

๕.๑. บริษัท ยู.เอวีไอที จำกัด

๕.๒. บริษัท บริษัท ไฮบริด เทคโนโลยี จำกัด

๕.๓. บริษัท สตาร์คลาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร

ประธานกรรมการ

๖.๒ อาจารย์ ดร.ธิดารัตน์ สาระพล

กรรมการ

๖.๓ นายบัณฑิต ศรีเกษ

กรรมการ

๖.๔ อาจารย์เชษฐพัฒน์ สิริวัฒนตระการ

กรรมการ

๖.๕ อาจารย์รัชชา พรหมวงศ์

กรรมการและเลขานุการ



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

รายละเอียดแนบท้ายราคากลาง

ชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ชุด

ลำดับ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	แหล่งที่มา
3.1	จอแสดงผลชนิด Interactive ขนาด 75 นิ้ว	5	จอ	89,880.00	449,400.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด Slot PC ติดตั้งภายในจอ Interactive	5	เครื่อง	40,660.00	203,300.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.1.2	ขาตั้งล้อเลื่อนสำหรับจอ Interactive	5	ตัว	12,840.00	64,200.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.2	เครื่องกระจายสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบเข้า 1 ออก 4	1	เครื่อง	12,840.00	12,840.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.3	เครื่องกระจายสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบเข้า 1 ออก 8	1	เครื่อง	28,355.00	28,355.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.4	เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย	1	เครื่อง	40,660.00	40,660.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.5	เครื่องประมวลผลและควบคุมอุปกรณ์	1	เครื่อง	82,390.00	82,390.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.6	แผงควบคุมการสั่งการเครื่องประมวลผลและควบคุมอุปกรณ์	1	ตัว	14,980.00	14,980.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.7	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1	เครื่อง	37,236.00	37,236.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.8	เครื่องขยายสัญญาณเสียง	1	เครื่อง	32,100.00	32,100.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.9	ลำโพงคอลัมน์ 4x2.5 นิ้ว 60 วัตต์	2	ตัว	17,120.00	34,240.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.1	ไมโครโฟนมือถือแบบไร้สาย	1	ชุด	13,910.00	13,910.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.1.1	โต๊ะและเก้าอี้สำหรับผู้สอน	1	ชุด	13,910.00	13,910.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.1.2	โต๊ะสำหรับผู้เรียนแบบเคลื่อนย้ายได้	32	ตัว	4,815.00	154,080.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.1.3	เก้าอี้แบบล้อเลื่อนสำหรับผู้เรียน	32	ตัว	4,708.00	150,656.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.1.4	เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	1	เครื่อง	27,499.00	27,499.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

รายละเอียดแนบท้ายราคากลาง

ชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ชุด

3.15	จอแสดงผลขนาด 23 นิ้ว	1	จอ	9,095.00	9,095.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.16	เครื่องลำดับและตัดต่อสื่อการเรียน	1	เครื่อง	43,870.00	43,870.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.17	กล้องชนิด PTZ ความละเอียด Full HD	2	ตัว	40,660.00	81,320.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.18	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1	เครื่อง	9,095.00	9,095.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.19	ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ	1	ชุด	8,025.00	8,025.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3.2	สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง	1	งาน	78,839.00	78,839.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

รวม 1,485,981.31


Vat 7% 104,018.69

รวมทั้งสิ้น 1,590,000.00

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์วรพจน์ พรหมจักร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ธิดารัตน์ สาระพล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายบดีรินทร์ ศิริเกษ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์เชษฐพัฒน์ สิริวิวัฒน์ตระการ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์รัชยา พรหมวงศ์)

ใบเสนอราคา/Quotation

เลขที่/No.: KK2410001Rev.2

วันที่/Date: 24 ธันวาคม 2568

เรียน/ Attention: อธิการบดี

Tel: -

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

FAX: -

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาอุปกรณ์ดังมีรายละเอียดข้างท้ายนี้แก่ท่าน และ หวังเป็นอย่างยิ่งที่จะมีโอกาสรับใช้ท่าน
 We are pleased to quote you the below items and looking forward to service you.

ลำดับที่ Item No.	รหัสสินค้า Model code	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	-	ชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom	1 ชุด	1,590,000.00	1,590,000.00
		ตามรายละเอียดแนบท้าย			
อนุมัติการสั่งซื้อโดยเอกสารฉบับนี้		ราคาทั้งสิ้นไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม/ VAT Excluded			1,485,981.31
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม/ VAT Amount			104,018.69
ลงชื่อผู้มีอำนาจลงนาม/ประทับตราบริษัท		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/ Total Amount (VAT included)			1,590,000.00
จำนวนเงิน: หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน					

กำหนดยื่นราคา/ Validity: 90 วัน
 กำหนดส่งของ/ Delivery term: 120 วัน
 การชำระเงิน/ Payment term: 30 วัน
 หมายเหตุ/ *ราคาต่อหน่วยที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว*
 หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105545097006
 โปรดติดต่อ/ Please contact: คุณอุทิศ คำใบศรี โทร. 08-6631-0166
 สำนักงานสาขาขอนแก่น: โทรศัพท์/แฟกซ์: 043-225430, 08-6321-0812

บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 STARCAST CORPORATION CO., LTD.



(นายอุทิศ คำใบศรี)
 ผู้จัดการ

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

รายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคาเลขที่ KK2410001Rev.2

ITEM	DESCRIPTION	BRAND	MODEL	Q'TY	SALE@	TOTAL SALE
	ชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom จำนวน 1 ชุด					
	ประกอบด้วย					
1	จอแสดงผลชนิด Interactive ขนาด 75 นิ้ว	Maxhub	E7530	5	89,880.00	449,400.00
1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด Slot PC ติดตั้งภายในจอ Interactive	Maxhub	OPS72A	5	40,660.00	203,300.00
1.2	ขาตั้งล้อเลื่อนสำหรับจอ Interactive	Maxhub	ST33M	5	12,840.00	64,200.00
2	เครื่องกระจายสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบ เข้า 1 ออก 4	ATEN	V5184B	1	12,840.00	12,840.00
3	เครื่องกระจายสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบ เข้า 1 ออก 8	ATEN	V50108HB	1	28,355.00	28,355.00
4	เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย	SNAPSHOW	MS-042	1	40,660.00	40,660.00
5	เครื่องประมวลผลและควบคุมอุปกรณ์	ATEN	VK2100A	1	82,390.00	82,390.00
6	แผงควบคุมการสั่งการเครื่องประมวลผลและควบคุมอุปกรณ์	ATEN	VK108US	1	14,980.00	14,980.00
7	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	audio-technica	ATDM-0604a	1	37,236.00	37,236.00
8	เครื่องขยายสัญญาณเสียง	QSC	SPA2-200	1	32,100.00	32,100.00
9	ลำโพงคอนกรีต 4X2.5 นิ้ว 60 วัตต์	QSC	AD-S402T	2	17,120.00	34,240.00
10	ไมโครโฟนมือถือแบบไร้สาย	SOUNDVISION	SU-890D-II/HT	1	13,910.00	13,910.00
11	โต๊ะและเก้าอี้สำหรับผู้สอน			1	13,910.00	13,910.00
12	โต๊ะสำหรับผู้เรียนแบบเคลื่อนย้ายได้	NSB	B30A064	32	4,815.00	154,080.00
13	เก้าอี้แบบล้อเลื่อนสำหรับผู้เรียน	NSB	B30A060	32	4,708.00	150,656.00
14	เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	Sprolink	NeoLIVE R5PRO	1	27,499.00	27,499.00
15	จอแสดงผลขนาด 23 นิ้ว	Dell		1	9,095.00	9,095.00
16	เครื่องลำดับและตัดต่อสื่อการเรียน	Dell	Pro24 AIO QC24251	1	43,870.00	43,870.00









รายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคาเลขที่ KK2410001Rev.2

ITEM	DESCRIPTION	BRAND	MODEL	Q'TY	SALE@	TOTAL SALE
17	กล่องชนิด PTZ ความละเอียด Full HD	Telycam	TLC-300-IP-20(NDI)-SE-HDMI	2 ตัว	40,660.00	81,320.00
18	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	Yamaha	AG06MK2	1 เครื่อง	9,095.00	9,095.00
19	ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ	Saramonic	Mix 2.4GHz	1 ชุด	8,025.00	8,025.00
20	สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง			1 งาน	78,839.00	78,839.00
Total						1,485,981.31
Vat 7%						104,018.69
GRAND TOTAL						1,590,000.00

10/11/2024
 10/11/2024
 10/11/2024



Hybrid Technology Co., Ltd.

ใบเสนอราคา / Quotation

เลขที่/No.: HT2410001 R 2 วันที่/ Date: 24 ธันวาคม 2025
 เรียน/ Attention อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาที่มีรายละเอียดและเงื่อนไขตามข้างท้ายนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะมีโอกาสรับใช้ท่าน


Item No.	Brand	MODEL	Description	Quantity	Unit Price	Amount
1	-	-	ชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom <u>ตามแนบท้าย</u>	1 ชุด	1,652,245.00	1,652,245.00

กำหนดยื่นราคา/ Validity: 90 วัน
 กำหนดส่งของ/ Delivery term: 120 วัน
 การชำระเงิน/ Payment term: 30 วัน
 หมายเหตุ / Remark: ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

Total Amount	1,544,154.21
VAT Amount	108,090.79
Total Amount (VAT included)	1,652,245.00

จำนวนเงิน: หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสองร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน

บริษัท บริษัท ไฮบริด เทคโนโลยี จำกัด
 1/61 ซอยรามอินทรา 14 แยก 11/1 ถนนรามอินทรา
 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 TAX ID:0105558116969
 Please contact: Admin: โทร 062-7010641



พิมพ์พล ลิ้มประเสริฐ
 (นางสาวพิมพ์พล ลิ้มประเสริฐ)
 กรรมการ

10/12/25
ใบเสนอราคา
พิมพ์พล ลิ้มประเสริฐ



Hybrid Technology Co., Ltd.

เอกสารแนบท้ายใบเสนอราคาเลขที่ HT2410001 R 2

Item.	DESCRIPTION	Brand	Model	Quantity	Unit Price	Amount
	ชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom					
	จำนวน 1 ชุด					
	ประกอบไปด้วย					
1	จอแสดงผลชนิด Interactive ขนาด 75 นิ้ว	Maxhub	E7530	5 จอ	90,490.00	452,450.00
1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด Slot PC ติดตั้งภายในจอ Interactive	Maxhub	OPS72A	5 เครื่อง	41,270.00	206,350.00
1.2	ขาตั้งล้อเลื่อนสำหรับจอ Interactive	Maxhub	ST33M	5 ตัว	13,429.00	67,145.00
2	เครื่องกระจายสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบ เข้า 1 ออก 4	Aten	VS184B	1 เครื่อง	13,450.00	13,450.00
3	เครื่องกระจายสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบ เข้า 1 ออก 8	Aten	VS0108HB	1 เครื่อง	28,960.00	28,960.00
4	เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย	SNAPSHOW	MS-042	1 เครื่อง	41,270.00	41,270.00
5	เครื่องประมวลผลและควบคุมอุปกรณ์	Aten	VK2100A	1 เครื่อง	83,000.00	83,000.00
6	แผงควบคุมการสั่งการเครื่องประมวลผลและควบคุมอุปกรณ์	Aten	VK108US	1 ตัว	15,590.00	15,590.00
7	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	AUDIO-TECHNICA	ATDM-0604a	1 เครื่อง	37,840.00	37,840.00
8	เครื่องขยายสัญญาณเสียง	QSC	SPA2-200	1 เครื่อง	32,710.00	32,710.00
9	ลำโพงคอลัมน์ 4x2.5 นิ้ว 60 วัตต์	QSC	AD-S402T	2 ตัว	17,730.00	35,460.00
10	ไมโครโฟนมือถือแบบไร้สาย	SOUNDVISION	SU-890D-II/HT	1 ชุด	14,520.00	14,520.00
11	โต๊ะและเก้าอี้สำหรับผู้สอน	-	-	1 ชุด	14,520.00	14,520.00
12	โต๊ะสำหรับผู้เรียนแบบเคลื่อนย้ายได้	NSB	B30A064	32 ตัว	5,420.00	173,440.00
13	เก้าอี้แบบล้อเลื่อนสำหรับผู้เรียน	NSB	B30A060	32 ตัว	5,310.00	169,920.00
14	เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	Sprolink	NeoLIVE R5PRO	1 เครื่อง	28,100.00	28,100.00
15	จอแสดงผลขนาด 23 นิ้ว	Dell	-	1 จอ	9,700.00	9,700.00
16	เครื่องลำดับและตัดต่อสื่อการเรียน	Dell	Pro24 AIO OC24251	1 เครื่อง	44,480.00	44,480.00
17	กล้องชนิด PTZ ความละเอียด Full HD	Telycam	TLC-300-IP-20(NDI)-SE-HDMI	2 ตัว	41,270.00	82,540.00
18	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	Yamaha	AG06MK2	1 เครื่อง	9,700.00	9,700.00
19	ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ	Saramonic	Mix 2.4GHZ	1 ชุด	8,630.00	8,630.00
20	สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง			1 งาน	82,470.00	82,470.00
Total Amount						1,544,154.21
VAT Amount						108,090.79
Total Amount (VAT included)						1,652,245.00

หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสองร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน



ติดต่อ โทร 02-014-8888

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

U.AVIT CO.,LTD.

บริษัท ยู.เอวีไอที จำกัด

U.AVIT Co.,Ltd.

ใบเสนอราคา/ยืนยันการสั่งซื้อ

Quotation/Order Confirmation

เลขที่ / No.: QU6710001แก้ไข2

บริษัท ยู.เอวีไอที จำกัด (สำนักงานใหญ่) 98/7 ถนนโพธิ์แก้ว แขวงสามมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240 โทร. 0-2103-2083 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105549030411

U.AVIT Co.,Ltd. (Head Office) 98/7 Pho Kaew Road, Nawamin, Bueng Kum, Bangkok 10240 Tel. 0-2103-2083 TAX ID: 0105549030411

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105549030411

เรียน/Attention: อธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วันที่ 24 ธันวาคม 2568

หน้า 1/2

บริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์แก่ท่าน ตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

We are pleased to submit you the following quotation and offer to sell the products describe here in at price,item and term stated.

ลำดับ Item	ยี่ห้อ Brand	รุ่น Model	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคา/หน่วย UnitPrice	จำนวนเงิน Amount
1	-	-	ชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom	1 ชุด	1,621,650.00	1,621,650.00
			<u>รายละเอียดตามแนบ</u>			
จำนวนเงิน/Grand Total: หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นหนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน				ราคารวมทั้งสิ้น /Total Amount		1,515,560.75
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/ VAT Amount		106,089.25
				จำนวนเงินรวม /Grand Total		1,621,650.00

กำหนดใบราคา/Validity: 90 วัน

กำหนดส่งของ/Delivery Term: 120 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน/Payment Term: 30 วัน

หมายเหตุ/Remark : ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

(นางยุวดี สุทธิอรุณรัตน์)

กรรมการ

ขอสั่งซื้อสินค้าที่เสนอมาทั้งหมด

Confirm to purchase all quotation Items

ลงชื่อผู้สั่งซื้อและประทับตราบริษัท

Authorized Signature with Company Stamp

U.AVIT CO.,LTD.

รายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา เลขที่ QU6710001แก้ไข2

ลำดับ	Description	Quantity	Brand	Model	Unit Price	Amount
	ชุดห้องเรียนแบบแบ่งกลุ่ม Smart Classroom จำนวน 1 ชุด					
	ประกอบด้วย					
1	จอแสดงผลชนิด Interactive ขนาด 75 นิ้ว	5 จอ	Maxhub	E7530	90,200.00	451,000.00
1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด Slot PC ติดตั้งภายในจอ Interactive	5 เครื่อง	Maxhub	OPS72A	40,980.00	204,900.00
1.2	ขาตั้งล้อเลื่อนสำหรับจอ Interactive	5 ตัว	Maxhub	ST33M	13,160.00	65,800.00
2	เครื่องกระจายสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบ เข้า 1 ออก 4	1 เครื่อง	Aten	VS184B	13,160.00	13,160.00
3	เครื่องกระจายสัญญาณภาพชนิด HDMI แบบ เข้า 1 ออก 8	1 เครื่อง	Aten	VS0108HB	28,670.00	28,670.00
4	เครื่องส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย	1 เครื่อง	SNAPSHOT	MS-042	40,980.00	40,980.00
5	เครื่องประมวลผลและควบคุมอุปกรณ์	1 เครื่อง	Aten	VK2100A	82,710.00	82,710.00
6	แผงควบคุมการสั่งการเครื่องประมวลผลและควบคุมอุปกรณ์	1 ตัว	Aten	VK108US	15,300.00	15,300.00
7	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1 เครื่อง	AUDIO-TECHNICA	ATDM-0604a	37,550.00	37,550.00
8	เครื่องขยายสัญญาณเสียง	1 เครื่อง	QSC	SPA2-200	32,420.00	32,420.00
9	ลำโพงคอลัมน์ 4X2.5 นิ้ว 60 วัตต์	2 ตัว	QSC	AD-S402T	17,440.00	34,880.00
10	ไมโครโฟนมือถือแบบไร้สาย	1 ชุด	SOUNDVISION	SU-890D-II/HT	14,230.00	14,230.00
11	โต๊ะและเก้าอี้สำหรับผู้สอน	1 ชุด	-	-	14,230.00	14,230.00
12	โต๊ะสำหรับผู้เรียนแบบเคลื่อนย้ายได้	32 ตัว	NSB	B30A064	5,130.00	164,160.00
13	เก้าอี้แบบล้อเลื่อนสำหรับผู้เรียน	32 ตัว	NSB	B30A060	5,020.00	160,640.00
14	เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	1 เครื่อง	Sprolink	NeoLIVE R5PRO	27,810.00	27,810.00
15	จอแสดงผลขนาด 23 นิ้ว	1 จอ	Dell	-	9,410.00	9,410.00
16	เครื่องลำดับและตัดต่อสื่อการเรียน	1 เครื่อง	Dell	Pro24 AIO QC24251	44,190.00	44,190.00
17	กล้องชนิด PTZ ความละเอียด Full HD	2 ตัว	Telycam	TLC-300-IP- 20(NDI)-SE-HDMI	40,980.00	81,960.00
18	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1 เครื่อง	Yamaha	AG06MK2	9,410.00	9,410.00
19	ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ	1 ชุด	Saramonic	Mix 2.4GHz	8,340.00	8,340.00
20	สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง	1 งาน	-	-	79,900.00	79,900.00
				ราคารวมทั้งสิ้น /Total Amount		1,515,560.75
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/ VAT Amount		106,089.25
				จำนวนเงินรวม /Grand Total		1,621,650.00

หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นหนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน



U.AVIT CO.,LTD.

U. วิศวกร

วิมล

วิมล

วิมล

วิมล

วิมล