



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบภาพและเสียงห้องประชุม ๓๑ ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบภาพและเสียงห้องประชุม ๓๑ ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนาภรณ์ พันทวี)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต รักษาการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E-bidding ๒๒/๒๕๖๙

การซื้อระบบภาพและเสียงห้องประชุม ๓๑ ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ ระบบ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบภาพและเสียงห้องประชุม ๓๑ ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ระบบภาพและเสียงห้องประชุม ๓๑	จำนวน	๑	ระบบ
ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ			
จังหวัดร้อยเอ็ด			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด 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 การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอ 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(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 หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้
 ๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ
 ๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง

แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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 หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อ และประเทศผู้ผลิตที่เสนอให้ครบถ้วน
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก

วันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบภาพและเสียงห้องประชุม ๓๑ ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ๑ ระบบ ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา 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 คณะกรรมการพิจารณาผลฯฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯฯฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯฯฯฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯฯฯฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย

ราชภัฏร้อยเอ็ด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะพิจารณาเห็นว่า 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 เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ **มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด** กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาม่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือินดิบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า 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 ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีการ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อีกแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่
ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา
ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น
ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ
๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ
๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจะพิจารณาจัดทำข้อ
ตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ
ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะ
ต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้
เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะ

กรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

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

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้า

มาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ
ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตาม
กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ
ข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจะริบ
หลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณา
เรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่า
ด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด
ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็น
ที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้
โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ
หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย
ราชภัฏร้อยเอ็ด 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 : ระบบภาพและเสียงห้องประชุม 31 ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ระบบ
- 1.2 เงินงบประมาณโครงการ : 1,000,000 (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
- 1.3 เงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ.2569

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อปรับปรุงห้องประชุมให้สามารถรองรับการใช้งานห้องประชุมที่หลากหลาย
- 2.2 เพื่อพัฒนาระบบภาพและเสียง ตลอดจนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยในการอำนวยความสะดวกสำหรับห้องประชุม

3. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 เครื่องควบคุมหลักชุดประชุม จำนวน 1 เครื่อง

- 3.1.1 เป็นเครื่องควบคุมและจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุมดิจิทัลเต็มรูปแบบ
- 3.1.2 มีหน้าจอ IPS ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว เป็นจอแสดงสถานะและปรับตั้งค่าระบบได้ง่าย
- 3.1.3 มีวงจรป้องกันการรบกวนสัญญาณจากโทรศัพท์มือถือหรือสมาร์ทโฟน
- 3.1.4 สามารถรองรับการเชื่อมต่อไมโครโฟนชุดประชุมได้ไม่น้อยกว่า 256 ชุด โดยใช้เครื่องขยายสัญญาณและจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุมเพิ่มเติม
- 3.1.5 มีพอร์ต USB ในตัวสำหรับบันทึกเสียง
- 3.1.6 สามารถควบคุมผ่านระบบเครือข่าย TCP / IP ผ่าน RJ45 ได้เป็นอย่างดี
- 3.1.7 มีโหมดการใช้งาน 5 โหมด ดังนี้
 - 3.1.7.1 FIFO mode: หลังจากเปิดไมโครโฟนชุดประชุมถึงจำนวนที่กำหนด (1-8) เมื่อไมโครโฟนชุดประชุมเปิดใช้งานเพิ่ม ไมโครโฟนชุดประชุมตัวแรกจะถูกปิดการใช้งานโดยอัตโนมัติ
 - 3.1.7.2 LIMIT mode: สามารถเปิดใช้งานไมโครโฟนชุดประชุมได้พร้อมกันตามจำนวนที่กำหนด (1-8)
 - 3.1.7.3 FREE mode: สามารถเปิดใช้งานไมโครโฟนชุดประชุมได้พร้อมกัน 20 ตัว
 - 3.1.7.4 APPLY mode: ชุดไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมทั้งหมดสามารถเปิดใช้งานได้หลังจากที่ได้รับอนุมัติจากประธานเท่านั้น
 - 3.1.7.5 VOICE mode: ไมโครโฟนชุดประชุมของผู้เข้าร่วมประชุมจะเปิดใช้งานเมื่อมีการพูดเข้าไมโครโฟน
- 3.1.8 สามารถตอบสนองความถี่ 20 Hz – 20 kHz
- 3.1.9 อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนไม่น้อยกว่า 96 dBA
- 3.1.10 มีค่าความผิดเพี้ยนไม่เกินกว่า 0.05%
- 3.1.11 สามารถใช้งานในอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ถึง +45 องศาเซลเซียสได้
- 3.1.12 มีช่องต่อสัญญาณภาพ HDMI ทางด้านขาเข้าไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และทางด้านขาออกไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.มนชิตา ภูมิพยัคฆ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรีณู ดั่งไผ่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมรรควิน แสนนาใต้)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายบัณฑิต ศรีเกษ)

- 3.1.13 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออก XLR balanced ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, 6.3mm Unbalanced ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, RCA out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.1.14 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ RCA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.1.15 มีช่องต่อสำหรับควบคุม RS232 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, USB-B ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง, RJ45 In ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง, RJ45 Out ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 3.1.16 มีช่องต่อสำหรับควบคุมกล้องวิดีโอแบบติดตามอัตโนมัติ RS232, RS485
- 3.1.17 ได้รับความมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจาก CE, RoHS
- 3.1.18 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

3.2 ชุดประชุมพร้อมไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน จำนวน 1 ตัว

- 3.2.1 มีหน้าจอ IPS TFT ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 นิ้ว แสดงสถานะวันที่และเวลา, ระดับความดังของผู้พูด, ระดับความดังของมอนิเตอร์
- 3.2.2 ไมโครโฟนระดับมืออาชีพ ให้เสียงที่ชัดใสระดับ High – fidelity ที่มีแบนด์วิดธ์สูงถึง 20 Hz – 20 kHz
- 3.2.3 มีวงจรป้องกันการรบกวนสัญญาณจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- 3.2.4 ชุดไมโครโฟนประชุมจะมีพอร์ตสำหรับหูฟังและปุ่มปรับระดับเสียงซึ่งสามารถเลือกโหมดเอาต์พุตและปรับระดับเสียงได้อย่างอิสระ
- 3.2.5 ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน มีฟังก์ชันดังนี้
 - 3.2.5.1 สามารถอนุมัติการร้องขอใช้งานไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมได้
 - 3.2.5.2 ไม่ถูกจำกัดจากการใช้โหมดกำหนดผู้เข้าร่วมประชุม
 - 3.2.5.3 สามารถปิดไมโครโฟนผู้ร่วมประชุมและควบคุมลำดับการประชุมได้
 - 3.2.5.4 ไม่จำกัดตำแหน่งการเชื่อมต่อในระบบประชุมของประธาน
 - 3.2.5.5 ระบบสามารถรองรับการใช้งานของไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธานได้หลายตัวพร้อมกันได้
- 3.2.6 ไมโครโฟนเป็นชนิด Condenser ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid
- 3.2.7 อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนไม่ต่ำกว่า 80 dB
- 3.2.8 มีค่าความผิดเพี้ยนน้อยกว่า 0.05%
- 3.2.9 มีค่าความไว -46 dBV/PA
- 3.2.10 ก้านไมโครโฟนมีความยาว 480 มม.
- 3.2.11 มีช่องเชื่อมต่อกับเครื่องควบคุมหรือไมโครโฟนชุดประชุมตัวอื่นๆเป็นแบบ RJ-45
- 3.2.12 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมและจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุม

3.3 ชุดประชุมพร้อมไมโครโฟนประชุม จำนวน 30 ตัว

- 3.3.1 ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุมมีการออกแบบที่เรียบง่ายและสง่างาม
- 3.3.2 มีหน้าจอ IPS TFT ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 นิ้ว แสดงสถานะวันที่และเวลา, ระดับความดังของผู้พูด, ระดับความดังของมอนิเตอร์
- 3.3.3 ไมโครโฟนระดับมืออาชีพ ให้เสียงที่ชัดใสระดับ High – fidelity ที่มีแบนด์วิดธ์สูงถึง 20 Hz – 20 kHz
- 3.3.4 มีวงจรป้องกันการรบกวนสัญญาณจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.มนชิตา ภูมิพยัคฆ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบรรณวิน แสนนาใต้)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรัณยู ดวงไม่)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายบัณฑิต ศรีเกษ)

- 3.3.5 ที่รอบคอไมโครโฟนจะมีไฟแสดงสถานะ 2 สี เมื่อเปิดใช้งานไมโครโฟนจะเป็นสีแดง และจะเป็นสีเขียวเมื่อร้องขออนุมัติจากประธาน
- 3.3.6 ชุดไมโครโฟนประชุมจะมีพอร์ตสำหรับหูฟังและปุ่มปรับระดับเสียงซึ่งสามารถเลือกโหมดเอาต์พุตและปรับระดับเสียงได้อย่างอิสระ
- 3.3.7 ไมโครโฟนเป็นชนิด Condenser ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid
- 3.3.8 อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนไม่ต่ำกว่า 80 dB
- 3.3.9 มีค่าความผิดเพี้ยนน้อยกว่า 0.05%
- 3.3.10 มีค่าความไว -46 dBV/PA
- 3.3.11 ก้านไมโครโฟนมีความยาว 480 มม.
- 3.3.12 มีช่องเชื่อมต่อกับเครื่องควบคุมหรือไมโครโฟนชุดประชุมตัวอื่นๆเป็นแบบ RJ-45
- 3.3.13 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมและจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุม

3.4 เครื่องรับส่งสัญญาณควบคุมชุดประชุม จำนวน 1 เครื่อง

- 3.4.1 เป็นกล่องสำหรับแปลงสัญญาณเพื่อใช้งานกับ Seamless Switcher
- 3.4.2 สามารถใช้งานได้ทั้งชุดประชุมทั้งแบบมีสายหรือไร้สายได้
- 3.4.3 สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมใดๆ
- 3.4.4 รองรับการเชื่อมต่อคำสั่งควบคุมแบบ RS-232 9-PIN และแบบ Terminal
- 3.4.5 มีช่องเชื่อมต่อขาเข้าแบบ RS-232 9-PIN ไม่ต่ำกว่า 1 ช่อง และแบบ Terminal ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.4.6 มีช่องเชื่อมต่อขาออกแบบ RS-232 9-PIN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.4.7 รองรับกระแสไฟแบบ DC 12V

3.5 เครื่องสลับสัญญาณภาพความละเอียด 4K จำนวน 1 เครื่อง

- 3.5.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับเลือกสัญญาณภาพแบบ Seamless ชนิดเข้า 5 ออก 1
- 3.5.2 ตัวอุปกรณ์รองรับความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 4K@60Hz และรองรับ HDMI 2.0
- 3.5.3 สามารถเลือกโหมดการแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่า 8 โหมด
- 3.5.4 มีช่องเชื่อมต่อแสดงภาพขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ USB Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.5.5 มีช่องเชื่อมต่อแสดงภาพขาออกแบบ HDMI และ USB-A พร้อมแยกระบบเสียงผ่านช่อง Audio แบบ 3.5 mm
- 3.5.6 มีรีโมทควบคุมตัวอุปกรณ์
- 3.5.7 มีช่องเชื่อมต่อเพื่อควบคุมแบบ RS232 ได้
- 3.5.8 มีช่อง USB-A สำหรับอัปเดตเฟิร์มแวร์
- 3.5.9 มีไฟแสดงสถานะพร้อมปุ่มเลือกสัญญาณแสดงผลภาพขาเข้าที่หน้าเครื่อง
- 3.5.10 รองรับการจ่ายไฟแบบ DC 12V
- 3.5.11 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.มนชิตา ภูมิพยัคฆ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมรรคสิน แสนนาใต้)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี ศรัณยู ด้วงเฝ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายดินทร์ ศิริเกษ)

3.6 กล้องชนิด PTZ ความละเอียดสูง จำนวน 3 ตัว

- 3.6.1 กล้องวิดีโอ PTZ มีความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1920 x 1080
- 3.6.2 ใช้อุปกรณ์รับภาพแบบ CMOS มีขนาด 1 / 2.8 นิ้ว ความละเอียด 2.07 MP
- 3.6.3 มีอัตราเฟรมเรทที่สูงไม่น้อยกว่า 60fps 1080P
- 3.6.4 รองรับการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.264, H.265, MJPEG เป็นอย่างน้อย
- 3.6.5 รองรับการเชื่อมต่อภาพผ่านช่องต่อ USB3.0, HDMI, 3G-SDI, Network เป็นอย่างน้อย
- 3.6.6 สามารถซูมภาพแบบออฟติคอลลได้ไม่น้อยกว่า 20 เท่า
- 3.6.7 รองรับการเชื่อมต่อเสียงแบบ 3.5mm ทั้ง Line-In และ Line-Out และรองรับสัญญาณเสียงด้านขาเข้าโดยสามารถเข้ารหัส AAC ได้
- 3.6.8 มีระบบการลดสัญญาณรบกวน 2D และ 3D แบบดิจิทัลเป็นอย่างน้อย
- 3.6.9 รองรับการเชื่อมต่อควบคุมผ่าน RS232/RS485 สำหรับการปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ของกล้องวิดีโอ และมีรีโมทควบคุมจากระยะไกล
- 3.6.10 มีโหมดการสแกนภาพแบบ Progressive
- 3.6.11 สามารถใช้งานในที่แสงน้อย 0.5 Lux ได้
- 3.6.12 มีความเร็วชัตเตอร์ 1/30s – 1/10000s
- 3.6.13 สามารถใช้งาน White Balance แบบ Auto/Indoor/Outdoor/One Push/Manual/VAR ได้
- 3.6.14 มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนวิดีโอไม่น้อยกว่า 55dB
- 3.6.15 สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ± 170 องศาทางแนวนอน และทางแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า -30 องศา ถึง +90 องศา
- 3.6.16 สามารถหยุดภาพได้ และรองรับการกลับภาพทั้งแนวนอนและแนวตั้ง
- 3.6.17 มีระบบ AI และ ระบบ recognition เพื่อจดจำบุคคลทั้ง เสื้อผ้า, รูปร่าง, ทรงผม และใบหน้า พร้อมระบบติดตามบุคคลแบบอัตโนมัติได้
- 3.6.18 สามารถตั้งตำแหน่งล่วงหน้าได้ไม่น้อยกว่า 255 ตำแหน่ง
- 3.6.19 รองรับโปรโตคอล VISCA/Pelco-D/Pelco-P ผ่านช่องต่อ RS232 / RS485
- 3.6.20 รองรับ Network Protocol : TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, ONVIF, DHCP, Multicast, SRT, GB/T 28181
- 3.6.21 รองรับการใช้งานผ่านระบบปฏิบัติการ Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux
- 3.6.22 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

3.7 รีโมทควบคุมกล้อง PTZ จำนวน 1 ตัว

- 3.7.1 รองรับโปรโตคอล ONVIF
- 3.7.2 มีช่องต่อควบคุม RJ45, RS422, RS232
- 3.7.3 มี 4D joystick ที่สามารถปรับตั้งค่าการควบคุมกล้องได้
- 3.7.4 สามารถรองรับ IE browser สำหรับการตั้งค่าพารามิเตอร์ของกล้อง
- 3.7.5 มีหน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว แสดงสถานะการใช้งาน
- 3.7.6 สามารถถอดรหัส H.265, H.264 ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.มนชิตา ภูมิพยัคฆ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมรรควิน แสนนาใต้)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรีญญา ดวงไผ่)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายบัณฑิต ศรีเกษ)

- 3.7.7 รองรับความละเอียดภาพ 1920 x 1080@30fps
- 3.7.8 สามารถตั้งตำแหน่งล่งหน้าของกล้องได้ไม่น้อยกว่า 99 ตำแหน่ง
- 3.7.9 สามารถทำงานในอุณหภูมิ -10 องศาเซลเซียส ถึง 55 องศาเซลเซียสได้
- 3.7.10 รองรับแหล่งจ่ายไฟผ่านระบบ PoE
- 3.7.11 มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย

3.8 เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง

- 3.8.1 เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 10 ช่องสัญญาณเสียง
- 3.8.2 มีช่องสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 10 ช่อง (4 Mono, 3 Stereo) ใน 4 ช่องสัญญาณ Mono ต้องใช้งาน 48-Volt Phantom power ได้ และมีตัวกรองย่านความถี่สูง
- 3.8.3 มีช่องสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 2 Stereo Output, 1 Monitor Output, 1 Aux, 1 Headphone
- 3.8.4 ช่องขาเข้าสำหรับไมโครโฟน ต้องเป็นแบบ D-PRE หรือเทียบเท่า
- 3.8.5 มีฟังก์ชันควบคุมความดังเสียงได้ในลูกบิดเดียว
- 3.8.6 ภาคมผสมเสียงพิเศษ (Effects) มีจำนวนไม่น้อยกว่า 24 แบบ

3.9 เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง


- 3.9.1 เป็นเครื่องผสมสัญญาณภาพ (Video Switcher)
- 3.9.2 มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 3.9.3 มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.9.4 สามารถแสดงสัญญาณภาพวีดีทัศน์หลากหลายภาพได้ภายในจอแสดงภาพเดียวกัน (Multi Input)
- 3.9.5 สามารถบันทึกภาพและเสียงผ่านช่องสัญญาณ USB ได้
- 3.9.6 มีปุ่มเลือกสัญญาณภาพวีดีทัศน์ขาเข้า (Cross-Point) จำนวน 4 ปุ่ม หรือดีกว่า
- 3.9.7 สามารถตั้งค่าการใช้งานผ่าน Web Browser ได้ หรือดีกว่า
- 3.9.8 มีช่องสัญญาณขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 3.9.9 มีช่องสัญญาณขาออกแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.10 จอแสดงผลขนาด 23 นิ้ว สำหรับเครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 จอ


- 3.10.1 เป็นจอมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว
- 3.10.2 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920x1080 หรือดีกว่า
- 3.10.3 มีช่องสัญญาณขาเข้าชนิด HDMI หรือ Display Port อย่างน้อย 1 ช่อง
- 3.10.4 มีค่าความสว่างของหน้าจอไม่น้อยกว่า 250 cd/m²
- 3.10.5 มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000:1 (typical)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.มนชิตา ภูมิพิชัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมรรควิน แสนนาใต้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี ศรีบุญ ดวงเฒ่า)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายดินทร์ ศิริเกย)

- 3.11 เครื่องบันทึกภาพและเสียงพร้อมสื่อบันทึก จำนวน 1 เครื่อง
- 3.11.1 เป็นเครื่องบันทึกระบบภาพและเสียง รองรับความละเอียดสูงสุด 4K หรือดีกว่า
 - 3.11.2 มีช่องสัญญาณขาเข้าชนิด HD-SDI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.11.3 มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.11.4 มีช่องสัญญาณภาพขาออกชนิด HD-SDI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.11.5 มีช่องสัญญาณภาพขาออกชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.11.6 มีช่องสัญญาณชนิด USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.11.7 มีหน้าจอแสดงผลและแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
 - 3.11.8 มีช่องสำหรับใส่สื่อบันทึกชนิด SD Card ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 3.11.9 มีค่า SDI Video Sampling ไม่น้อยกว่า 4:2:2 และ Color Space ที่ REC 601, REC 709 and REC 2020 หรือดีกว่า

3.12 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประชุมผ่านเครือข่ายพร้อมจอภาพ 23 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

- 3.12.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รวมไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 3.12.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 20M และมี เรดทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 14 เรด
- 3.12.3 มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต โดยอยู่ด้านหน้าไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 3.12.4 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR5 ขนาด 16 GB หรือดีกว่า
- 3.12.5 มีหน่วยบันทึกข้อมูลแบบ SSD ขนาด 512 GB เป็นอย่างน้อย
- 3.12.6 มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิดดิจิทัลอย่างน้อย 2 พอร์ตเช่น DVI หรือ Display port หรือ HDMI
- 3.12.7 มีระบบปฏิบัติการชนิด Microsoft Windows 11 Pro หรือใหม่กว่า
- 3.12.8 มีอุปกรณ์เครือข่าย Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.12.9 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียด Full HD จำนวน 1 จอ

3.13 เครื่องแปลงสัญญาณภาพ HDMI เป็น USB จำนวน 1 เครื่อง

- 3.13.1 มี Interface ชนิด USB3.2 Gen 1 Type-C ที่รองรับ UVC
- 3.13.2 มีช่องสัญญาณภาพชนิด HDMI2.0 Input และ Output (Pass-Through)
- 3.13.3 มี Audio Input ชนิด HDMI2.0, 3.5mm, Line In, MIC 3.5mm หรือดีกว่า
- 3.13.4 รองรับ HDR Pass-Through สูงสุดถึง 2160p60 HDR, 1440p120, 1080p240
- 3.13.5 ความละเอียดสูงสุดที่รองรับไม่น้อยกว่า 3840 x2160 60fps
- 3.13.6 มีจอภาพแบบ TFT 1.47" panel display ในตัว สำหรับแสดงข้อมูล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.มนชิตา ภูมิพยัคฆ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมรรควิน แสนนาใต้)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี ศรัณยู ด้วงไผ่)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายบัณฑิต ศิริเกษ)

3.14 หูฟัง จำนวน 1 ตัว

- 3.14.1 เป็นหูฟังเป็นชนิด Closed-back Dynamic
- 3.14.2 หูฟังสามารถพับเก็บได้
- 3.14.3 มีค่าความต้านทาน 47 โอห์ม
- 3.14.4 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 15 Hz - 22,000 Hz
- 3.14.5 มีค่า Maximum Input Power ไม่น้อยกว่า 1,300 mW
- 3.14.6 มีค่า Sensitivity ไม่น้อยกว่า 96 dB
- 3.14.7 ขนาดดอกลำโพงไม่น้อยกว่า 40 mm Voice Coil ชนิด Copper-clad aluminum wire

3.15 เครื่องรับส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย จำนวน 1 ชุด

- 3.15.1 สามารถรับภาพหน้าจอของเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านระบบเครือข่าย ทั้งชนิดใช้สายและไร้สาย สูงสุด 9 เครื่องพร้อมกัน
- 3.15.2 สามารถรับภาพหน้าจอของ iPhone, iPad, Mac OSX โดยการใช้ Air Play
- 3.15.3 รองรับการใช้จอสัมผัสเพื่อขีดเขียนข้อความบนหน้าจอ
- 3.15.4 มีพอร์ต HDMI ขาออกจำนวน 1 พอร์ต เป็นอย่างน้อย
- 3.15.5 มีพอร์ต USB จำนวน 2 พอร์ต เป็นอย่างน้อย
- 3.15.6 มีพอร์ต RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.15.7 มีพอร์ตส่งสัญญาณเสียงขาออกแบบ 3.5 mm 1 พอร์ต
- 3.15.8 รองรับระบบ Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11

3.16 เครื่องสำรองไฟขนาด 1500 VA จำนวน 1 เครื่อง


- 3.16.1 เป็นเครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 1500VA/1350W
- 3.16.2 เป็นเครื่องสำรองไฟชนิด Rack-mount
- 3.16.3 มีระบบการทำงานแบบ True Online Double Conversion Design
- 3.16.4 ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 3.16.5 มีหน้าจอแสดงการทำงานแบบ LCD สามารถแสดงสถานะการทำงาน
- 3.16.6 หน้าจอ LCD หรือดีกว่า สามารถแสดงสถานะการทำงาน UPS ในรูปแบบ System Mimic (Graphic User-Friendly)
- 3.16.7 มีสัญญาณเสียงเตือนได้อย่างน้อยดังนี้ Battery mode, Low Battery, Overload และ Fault หรือดีกว่า
- 3.16.8 มีแผงควบคุมสำหรับการตั้งค่าหรือสั่งงานเครื่องสำรองไฟได้ดังนี้
 - 3.16.8.1 สามารถสั่งทดสอบแบตเตอรี่ได้ (SelfTest)
 - 3.16.8.2 สามารถเลือกเปิด-ปิดเสียงเตือนในขณะสำรองไฟได้ (Alarm Mute)
 - 3.16.8.3 สามารถเลือกปรับแรงดันไฟฟ้าขาออกเป็น 208/220/230/240 Vac ได้
 - 3.16.8.4 สามารถเลือกให้เครื่องสำรองไฟทำงานในโหมดประหยัดพลังงานได้ (ECO Mode)
- 3.16.9 คุณสมบัติทางด้านแรงดันไฟฟ้าขาเข้า
 - 3.16.9.1 มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 Vac. (175-300 Vac) หรือดีกว่า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(อาจารย์ ดร.มนชิตา ภูมิพยัคฆ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายมรรควิน แสนนาใต้)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรัณยู ดวงไฟ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายบัณฑิต ศรีเกษ)

- 3.16.9.2 มีความถี่ขาเข้า 50/60 Hz
- 3.16.9.3 มี Power Factor >0.99
- 3.16.10 คุณสมบัติทางด้านแรงดันไฟฟ้าขาออก
 - 3.16.10.1 มีแรงดันไฟฟ้าขาออก 208/220/230/240 Vac. +/- 1% หรือดีกว่า
 - 3.16.10.2 มีความถี่ขาออก 50/60 Hz +/- 0.1%
 - 3.16.10.3 มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) < 3% at linear load
 - 3.16.10.4 มี Waveform ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sine wave
- 3.16.11 มีระบบ Emergency Power Off (EPO) เพื่อปิดระบบเครื่องสำรองไฟฟ้าในกรณีฉุกเฉินได้
- 3.16.12 มีพอร์ตสัญญาณ RS-232 และ USB พร้อมซอฟต์แวร์ควบคุมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS Monitoring and Controlling Software) สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows , Linux และ MAC ได้
- 3.16.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1291-2545
- 3.16.14 สามารถทำงานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ (Generator Compatible)
- 3.16.15 ทำงานที่สภาพอากาศความชื้นสัมพัทธ์ 0-95% และที่อุณหภูมิ 0-40 องศาเซลเซียส
- 3.16.16 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนผู้นำเข้าที่ถูกต้องภายในประเทศไทย หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ (แนบเอกสาร)

3.17 โต้ะและเก้าอี้ สำหรับผู้ควบคุม จำนวน 1 ชุด

- 3.17.1 เป็นโต้ะประชุมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1 เมตร ลึก 0.60 เมตร สูง 0.75 เมตร
- 3.17.2 หน้าที่โต้ะผลิตจากไม้ PARTICLE BOARD หนาไม่น้อยกว่า 20 มม.
- 3.17.3 หน้าที่โต้ะเคลือบผิวเมลามีน หรือดีกว่า
- 3.17.4 มีเก้าอี้แบบล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า 1 ตัว

3.18 สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง จำนวน 1 ชุด


- 3.18.1 ผู้รับจ้าง จัดหาสายสัญญาณภาพสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ผลิตรายการให้ครบถ้วน เช่น สายสัญญาณ HD-SDI, HDMI และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3.18.2 ผู้รับจ้าง จัดหาสายสัญญาณเสียงสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ผลิตรายการให้ครบถ้วน
- 3.18.3 ผู้รับจ้าง จัดหาอุปกรณ์ประกอบสายสัญญาณเช่นหัวสัญญาณต่าง ๆ ให้เหมาะสมในการติดตั้ง
- 3.18.4 ผู้เสนอราคาต้องทำการติดตั้งระบบภาพและเสียงให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ
- 3.18.5 ผู้รับจ้าง จัดหาอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งให้เหมาะสมกับการใช้งาน เช่น ขาแขวนจอภาพ, ขาแขวนลำโพง และอื่น ๆ
- 3.18.6 ผู้รับจ้าง ผู้เสนอราคาต้องทำการอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหลังจากทำการติดตั้งและทดสอบระบบแล้วเสร็จ

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา


เป็นไปตามข้อกำหนดแห่งเอกสารประกวดราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.มนชิตา ภูมิพยัคฆ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมรรควิน แสนนาใต้)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรี ศรียง ด้วงไผ่)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายดินทร์ ศิริเกษ)

5. (การเสนอราคา) แคะตลอกและหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 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 ผู้เสนอราคาต้องเสนอวิธีห่อ และประเทศผู้ผลิตที่เสนอให้ครบถ้วน

8.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดในคุณลักษณะเฉพาะ

9. ระยะเวลาในการเสนอราคา

9.1 กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันที่ยื่นเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

9.2 กำหนดส่งมอบงานให้แล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ

10. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำสัญญาซื้อขายภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งให้ลงนามในสัญญา

11. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง


ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

13. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาตัดสินจากเกณฑ์ราคา

14. สถานที่ส่งมอบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.มนชิตา ภูมิพิงค์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายมรรควิน แสนนาใต้)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรี ศรียง ด้วงเฝ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายบดินทร์ ศิริเกษ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ระบบภาพและเสียงห้องประชุม 31 ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ระบบ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน จำนวน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาท้องตลาด
 - 5.1.1 บริษัท ไฮบริด เทคโนโลยี จำกัด
 - 5.1.2 บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 - 5.1.3 บริษัท ยู.เอวีไอที จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 อาจารย์ ดร.นภศูล ศิริจันทร์	ประธานกรรมการ	๒๖๖ ๖๖
6.2 อาจารย์กীরภัทร จรรยาคำนึ่ง	กรรมการ	กษิต
6.3 นายปรัชญา สุทธิประภา	กรรมการ	ณ
6.4 นายสมยศ ศรีหามนทร์	กรรมการ	พรชัย
6.5 นายวรสิทธิ์ นุกุลการ	กรรมการและเลขานุการ	๒๕๖๕

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

รายละเอียดแนบท้ายราคากลาง

ระบบภาพและเสียงห้องประชุม 31 ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ระบบ

ลำดับ	รายละเอียดครุภัณฑ์	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	แหล่งที่มา
1	เครื่องควบคุมหลักชุดประชุม	1	เครื่อง	37,450.00	37,450.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
2	ชุดประชุมพร้อมไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน	1	ชุด	13,910.00	13,910.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
3	ชุดประชุมพร้อมไมโครโฟนประชุม	30	ชุด	12,840.00	385,200.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
4	เครื่องรับส่งสัญญาณควบคุมชุดประชุม	1	เครื่อง	4,815.00	4,815.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
5	เครื่องสลับสัญญาณภาพความละเอียด 4K	1	เครื่อง	64,200.00	64,200.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
6	กล้องชนิด PTZ ความละเอียดสูง	3	ตัว	49,220.00	147,660.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
7	รีโมทควบคุมกล้อง PTZ	1	เครื่อง	22,470.00	22,470.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
8	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1	เครื่อง	12,305.00	12,305.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
9	เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	1	เครื่อง	34,240.00	34,240.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
10	จอแสดงผลขนาด 27 นิ้ว สำหรับเครื่องเลือกและสลับ	1	จอ	6,955.00	6,955.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
11	เครื่องบันทึกภาพและเสียงพร้อมสื่อบันทึก	1	เครื่อง	37,450.00	37,450.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
12	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประชุมผ่านเครือข่ายพร้อมจอภาพ	1	เครื่อง	39,590.00	39,590.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
13	เครื่องแปลงสัญญาณภาพ HDMI เป็น USB	1	เครื่อง	6,420.00	6,420.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
14	หูฟัง	1	ตัว	3,638.00	3,638.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
15	เครื่องรับส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย	1	เครื่อง	31,565.00	31,565.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
16	เครื่องสำรองไฟขนาด 1500 VA	1	เครื่อง	32,100.00	32,100.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
17	โต๊ะและเก้าอี้สำหรับผู้ควบคุม	1	ชุด	13,032.00	13,032.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
18	สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง	1	ชุด	107,000.00	107,000.00	ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

รวม 934,579.44


Vat 7% 65,420.56


รวมทั้งสิ้น 1,000,000.00


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
รายละเอียดแนบท้ายราคากลาง

ระบบภาพและเสียงห้องประชุม 31 ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ระบบ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.นงศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์กีรภัทร จรรยาคำนิ่ง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมยศ ศรีหานนท์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายวรสิทธิ์ นุกุลการ)



บริษัท ยู.เอวี.ไอที จำกัด

U.AVIT Co.,Ltd.

ใบเสนอราคา/ยืนยันการสั่งซื้อ

Quotation/Order Confirmation

เลขที่ / No.: QU6711040แก้ไข2

บริษัท ยู.เอวี.ไอที จำกัด (สำนักงานใหญ่) 98/7 ถนนโพธิ์แก้ว แขวงนวมินทร์ 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 11 ธันวาคม 2568

หน้า 1/1

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	-	-	ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงประจำห้องประชุม 31 ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ระบบ	1 ระบบ	1,016,170.00	1,016,170.00
			รายละเอียดตามแนบ			
จำนวนเงิน/Grand Total: หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นหกพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน				ราคารวมทั้งสิ้น /Total Amount		949,691.59
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/ VAT Amount		66,478.41
				จำนวนเงินรวม /Grand Total		1,016,170.00

กำหนดยื่นราคา/Validity: 30 วัน

กำหนดส่งของ/Delivery Term: 150 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน/Payment Term: 30 วัน

หมายเหตุ/Remark : ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

U. Avit Co., Ltd.

(นางยุวดี สุทธิอรุณรัตน์)
กรรมการ



ขอสั่งซื้อสินค้าที่เสนอมาทั้งหมด
Confirm to purchase all quotation items
ลงชื่อผู้สั่งซื้อและประทับตราบริษัท
Authorized Signature with Company Stamp

ลงชื่อ.....*UAV*.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.นภศุล ศิริจันทร์)
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(อาจารย์ภัทร จรรย์คำนึ่ง)
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายปรัชญา สุทธิประภา)
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
(นายสมยศ ศรีหานนท์)
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวรสิทธิ์ นุกูลการ)



รายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา เลขที่ QU6711040แก้ไข2

ลำดับ	Description	Quantity	Brand	Model	Unit Price	Amount
	<u>ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงประจำห้องประชุม 31 ที่นั่ง</u> <u>ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ระบบ</u> <u>ประกอบด้วย</u>					
1	เครื่องควบคุมหลักชุดประชุม	1 เครื่อง	Soundvision	DCS-1000M	37,740.00	37,740.00
2	ชุดประชุมพร้อมไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน	1 ชุด	Soundvision	DCS-1000C	14,200.00	14,200.00
3	ชุดประชุมพร้อมไมโครโฟนประชุม	30 ชุด	Soundvision	DCS-1000D	13,130.00	393,900.00
4	เครื่องรับส่งสัญญาณควบคุมชุดประชุม	1 เครื่อง	Soundvision	DCSB-2100	5,100.00	5,100.00
5	เครื่องสลับสัญญาณภาพความละเอียด 4K	1 เครื่อง	Soundvision	SSV-5100UC	64,490.00	64,490.00
6	กล้องชนิด PTZ ความละเอียดสูง	3 ตัว	Soundvision	HD-400U Plus	49,510.00	148,530.00
7	รีโมทควบคุมกล้อง PTZ	1 เครื่อง	Soundvision	KBD-2023D	22,760.00	22,760.00
8	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1 เครื่อง	Yamaha	MG10X	12,590.00	12,590.00
9	เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	1 เครื่อง	Sprolink	NeoLIVE R5PRO	34,530.00	34,530.00
10	จอแสดงผลขนาด 23 นิ้ว สำหรับเครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	1 จอ	Dell	E2425HM	7,240.00	7,240.00
11	เครื่องบันทึกภาพและเสียงพร้อมสื่อบันทึก	1 เครื่อง	Blackmagic	HyperDeck Studio HD Plus	37,740.00	37,740.00
12	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประชุมผ่านเครือข่ายพร้อมจอภาพ 23 นิ้ว	1 เครื่อง	Dell	QCT1250	39,880.00	39,880.00
13	เครื่องแปลงสัญญาณภาพ HDMI เป็น USB	1 เครื่อง	Edio	UGH100A	6,710.00	6,710.00
14	หูฟัง	1 ตัว	audio-technica	ATH-M30x	3,920.00	3,920.00
15	เครื่องรับส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย	1 เครื่อง	Quickshare	68E	31,850.00	31,850.00
16	เครื่องสำรองไฟขนาด 1500 VA	1 เครื่อง	Cleanline	TR-1500	32,390.00	32,390.00
17	โต๊ะและเก้าอี้ สำหรับผู้ควบคุม	1 ชุด	-	-	13,700.00	13,700.00
18	กันพื้นที่ห้องควบคุม สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง	1 ชุด	-	-	108,900.00	108,900.00
				ราคารวมทั้งสิ้น /Total Amount		949,691.59
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม/ VAT Amount		66,478.41
				จำนวนเงินรวม /Grand Total		1,016,170.00



ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์กฤษภัทร จรรยาคำมิ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมยศ ศรีหามนต์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.นภศูล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวรสิทธิ์ นุกุลการ)



Hybrid Technology Co., Ltd.

ใบเสนอราคา / Quotation

เลขที่/No.: HT2411038 R 2 วันที่/ Date: 15 ธันวาคม 2025
 เรียบ/ Attentior อธิการบดี
 มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

บริษัทที่มีความยินดีเสนอราคาดังมีรายละเอียดและเงื่อนไขตามข้างท้ายนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะมีโอกาสรับใช้ท่าน

Item No.	Brand	MODEL	Description	Quantity	Unit Price	Amount
1	-	-	ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงประจำห้องประชุม 31 ที่นั่ง ตาบลงเกาะแก้ว อ่างทองเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ระบบ <u>ตามแนบท้าย</u>	1 ระบบ	1,025,540.00	1,025,540.00

กำหนดยื่นราคา/ Validity: 30 วัน
 กำหนดส่งของ/ Delivery term: 150 วัน
 การชำระเงิน/ Payment term: 30 วัน
 หมายเหตุ / Remark: ราคาต่อหน่วยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

Total Amount	958,448.60
VAT Amount	67,091.40
Total Amount (VAT included)	1,025,540.00

จำนวนเงิน: หนึ่งล้านสองหมื่นห้าพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน

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



พิมพ์ สิริประเสริฐ
 (นางสาวพิมพ์พร สิริประเสริฐ)
 กรรมการ

ลงชื่อ.....*ดร.นฤศุล ศิริจันทร์*.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....*ก้องเกียรติ*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*อนุ*.....กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.นฤศุล ศิริจันทร์)
 (อาจารย์ก้องเกียรติ จรรยาคำนิ้ง)
 (นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ.....*สมยศ ศรีหามนต์*.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....*อนุ*.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายสมยศ ศรีหามนต์)
 (นายวรสิทธิ์ นุกูลการ)



Hybrid Technology Co., Ltd.

เอกสารแนบท้ายใบเสนอราคาเลขที่ HT2411038 R 2

Item.	DESCRIPTION	Brand	Model	Quantity	Unit Price	Amount	
	ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงประจำห้องประชุม 31 ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ระบบ						
	ประกอบด้วย						
1	เครื่องควบคุมหลักชุดประชุม	Soundvision	DCS-1000M	1 เครื่อง	37,910.00	37,910.00	
2	ชุดประชุมพร้อมไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน	Soundvision	DCS-1000C	1 ชุด	14,370.00	14,370.00	
3	ชุดประชุมพร้อมไมโครโฟนประชุม	Soundvision	DCS-1000D	30 ชุด	13,300.00	399,000.00	
4	เครื่องรับส่งสัญญาณควบคุมชุดประชุม	Soundvision	DCSB-2100	1 เครื่อง	5,270.00	5,270.00	
5	เครื่องสลับสัญญาณภาพความละเอียด 4K	Soundvision	SSV-5100UC	1 เครื่อง	64,660.00	64,660.00	
6	กล้องชนิด PTZ ความละเอียดสูง	Soundvision	HD-400U Plus	3 ตัว	49,680.00	149,040.00	
7	รีโมทควบคุมกล้อง PTZ	Soundvision	KBD-2023D	1 เครื่อง	22,930.00	22,930.00	
8	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	Yamaha	MG10X	1 เครื่อง	12,760.00	12,760.00	
9	เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	Sprolink	NeoLIVE R5PRO	1 เครื่อง	34,700.00	34,700.00	
10	จอแสดงผลขนาด 23 นิ้ว สำหรับเครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	Dell	E2425HM	1 จอ	7,410.00	7,410.00	
11	เครื่องบันทึกภาพและเสียงพร้อมสื่อบันทึก	Blackmagic	HyperDeck Studio HD Plus	1 เครื่อง	37,910.00	37,910.00	
12	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประชุมผ่านเครือข่ายพร้อมจอภาพ 23 นิ้ว	Dell	QCT1250	1 เครื่อง	40,050.00	40,050.00	
13	เครื่องแปลงสัญญาณภาพ HDMI เป็น USB	Edio	UGH100A	1 เครื่อง	6,880.00	6,880.00	
14	หูฟัง	audio-technica	ATH-M30x	1 ตัว	4,090.00	4,090.00	
15	เครื่องรับส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย	Quickshare	68E	1 เครื่อง	32,020.00	32,020.00	
16	เครื่องสำรองไฟขนาด 1500 VA	Cleanline	TR-1500	1 เครื่อง	32,560.00	32,560.00	
17	โต๊ะและเก้าอี้ สำหรับผู้ควบคุม	-	-	1 ชุด	13,990.00	13,990.00	
18	กันพื้นที่ห้องควบคุม สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง	-	-	1 ชุด	109,990.00	109,990.00	
						Total Amount	958,448.60
						VAT Amount	67,091.40
						Total Amount (VAT included)	1,025,540.00

หนึ่งล้านสองหมื่นห้าพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน



พิชญ์ ลิ้มประเสริฐ

ลงชื่อ..... 26/25..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.นฤศุล ศิริจันทร์)

ลงชื่อ..... กวีศักดิ์..... กรรมการ
(อาจารย์กวีศักดิ์ จรรยาคำนึ่ง)

ลงชื่อ..... ๐๒..... กรรมการ
(นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ..... P.Sod..... กรรมการ
(นายสมยศ ศรีหานนท์)

ลงชื่อ..... ๐๒..... กรรมการและเลขานุการ
(นายวรสิทธิ์ นุกูลการ)

ใบเสนอราคา/Quotation

เลขที่/No.: KK2411035Rev.2

วันที่/Date: 15 ธันวาคม 2568

เรียน/ Attention: อธิการบดี

Tel: -

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

FAX: -

บริษัทมีความยินดีเสนอราคาอุปกรณ์ดังมีรายละเอียดข้างล่างนี้แก่ท่าน และ หวังเป็นอย่างยิ่งที่จะมีโอกาสร่วมใช้ท่าน

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	-	ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงประจำห้องประชุม 31 ที่นั่ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ระบบ	1 ระบบ	1,000,000.00	1,000,000.00
		ตามรายละเอียดแนบท้าย			
อนุมัติการสั่งซื้อโดยเอกสารฉบับนี้		ราคาทั้งสิ้นไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม/ VAT Excluded			934,579.44
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม/ VAT Amount			65,420.56
ลงชื่อผู้มีอำนาจลงนาม/ประทับตราบริษัท		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น/ Total Amount (VAT included)			1,000,000.00
จำนวนเงิน: หนึ่งล้านบาทถ้วน					

กำหนดขึ้นราคา/ Validity: 30 วัน	บริษัท สตาร์คาสท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด STARCAST CORPORATION CO., LTD.  (นายอุทิศ คำใบศรี) ผู้จัดการ
กำหนดส่งของ/ Delivery term: 150 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	

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.นภศูล ศิริจันทร์) (อาจารย์กักรภัทร จรรยาคำนิ้ง) (นายปรัชญา สุทธิประภา)
 ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นายสมยศ ศรีหามานนท์) (นายวรสิทธิ์ นุกูลการ)

รายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคาเลขที่ KK2411035Rev.2

ITEM	DESCRIPTION	BRAND	MODEL	Q'TY	SALE@	TOTAL SALE
	ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงประจำห้องประชุม 31 ชั้นง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสถียร จังหัดร้อยเอ็ด จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย					
1	เครื่องควบคุมหลักชุดประชุม	Soundvision	DCS-1000M	1 เครื่อง	37,450.00	37,450.00
2	ชุดประชุมพร้อมไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน	Soundvision	DCS-1000C	1 ชุด	13,910.00	13,910.00
3	ชุดประชุมพร้อมไมโครโฟนประชุม	Soundvision	DCS-1000D	30 ชุด	12,840.00	385,200.00
4	เครื่องรับส่งสัญญาณความคมชัดประชุม	Soundvision	DCS8-2100	1 เครื่อง	4,815.00	4,815.00
5	เครื่องสลับสัญญาณภาพความละเอียด 4K	Soundvision	SSV-5100UC	1 เครื่อง	64,200.00	64,200.00
6	กล่องชนิด PTZ ความละเอียดสูง	Soundvision	HD-400U Plus	3 ตัว	49,220.00	147,660.00
7	รีโมทควบคุมกล้อง PTZ	Soundvision	KBD-2023D	1 เครื่อง	22,470.00	22,470.00
8	เครื่องผสมสัญญาณเสียง	Yamaha	MG10X	1 เครื่อง	12,305.00	12,305.00
9	เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	Sprolink	NeoLIVE R5PRO	1 เครื่อง	34,240.00	34,240.00
10	จอแสดงผลขนาด 23 นิ้ว สำหรับเครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	Dell	E2425HM	1 จอ	6,955.00	6,955.00
11	เครื่องบันทึกภาพและเสียงพร้อมเสียบันทึก	Blackmagic	HyperDeck Studio HD Plus	1 เครื่อง	37,450.00	37,450.00
12	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประชุมผ่านเครือข่ายพร้อมจอภาพ 23 นิ้ว	Dell	QCT1250	1 เครื่อง	39,590.00	39,590.00
13	เครื่องแปลงสัญญาณภาพ HDMI เป็น USB	Edio	UGH100A	1 เครื่อง	6,420.00	6,420.00
14	หูฟัง	audio-technica	ATH-M30x	1 ตัว	3,638.00	3,638.00
15	เครื่องรับส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย	Quickshare	68E	1 เครื่อง	31,565.00	31,565.00
16	เครื่องสำรองไฟขนาด 1500 VA	Cleanline	TR-1500	1 เครื่อง	32,100.00	32,100.00
17	โต๊ะและเก้าอี้ สำหรับผู้ควบคุม	-	-	1 ชุด	13,032.00	13,032.00
18	กันพื้นที่ห้องควบคุม สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง	-	-	1 ชุด	107,000.00	107,000.00
Total						934,579.44
Vat 7%						65,420.56
GRAND TOTAL						1,000,000.00

ลงชื่อ..... (อาจารย์ ดร.นฤตล ศิริจันทร์)กรรมการ (นายปรัชญา สุทธิประภา)

ลงชื่อ..... (อาจารย์ภัทร จรรย์คำนำง)กรรมการ (นายวรสิทธิ์ นุกุลการ)

ลงชื่อ..... (นายสมยศ ศรีทนานนท์)กรรมการและเลขานุการ