



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงห้องเรียนแฉวง ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัด
สุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงห้องเรียนแฉวง ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงห้องเรียนแฉวง ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	ชุด
---	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงิน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗๙๔๑๓๓๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒนา รัตนพรหม)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงห้องเรียนเฉวง ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัด

สุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่

เมษายน ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงห้องเรียน จำนวน ๑ ชุด

เฉวง ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) 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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาบัตรประชาชน (ถ้ามี)

(๖) สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

(๗) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
 - (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
 - (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
 - (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
 - (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
 - (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)
- ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงห้องเรียนแฉวง ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหรือตราพที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอการรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอการรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้สนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้สนาคารที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพดด้สนาคารนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี อารอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้ตรวจรับ มอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้า

มี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระจัดการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

เมษายน ๒๕๖๘

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงห้องเรียนเฉวง ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงห้องเรียนเฉวง ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑.๒ ความเป็นมา

วิทยาลัยสหวิทยาการจัดการเกาะสมุย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จัดการเรียนการสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาศิลปการประกอบอาหารไทยและอาหารนานาชาติ Thai and International Culinary Arts และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาสาขาวิชาการจัดการโรงแรมและธุรกิจเรือสำราญ Hotel Management and Cruise Business วิทยาลัยฯ มีความจำเป็นต้องใช้ห้องเรียนรู้ ปฏิบัติการทางทฤษฎีที่ทันสมัย และได้มาตรฐาน ซึ่งจะสามารถทำการสอนและฝึกปฏิบัติการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ให้นักศึกษาได้เป็นอย่างดี ด้วยเหตุนี้ทางวิทยาลัยฯ จึงมีความประสงค์จัดหาครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงรองรับการเรียนการสอน เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ฝึกปฏิบัติการของนักศึกษาและให้สอดคล้องตอบสนองการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตรในการประกอบการเรียนรู้ของนักศึกษาให้ทันสมัยและเข้ากับยุคสมัยนี้ เพื่อที่นักศึกษาจบออกไปนั้นนำไปใช้ประโยชน์ได้ในชีวิตจริง สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องทันสมัย นำไปใช้ในอนาคตเมื่อจบการศึกษา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อให้วิทยาลัยสหวิทยาการ เกาะสมุย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี มีครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงรองรับการเรียนการสอน ที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน รองรับการเรียนการสอนอย่างมีคุณภาพ

๑.๓.๒ เพื่อให้สามารถใช้ครุภัณฑ์ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง ทันสมัย และเต็มประสิทธิภาพ

๑.๓.๓ เพื่อใช้เป็นสถานที่สำหรับรองรับการเรียนการสอนและฝึกปฏิบัติด้านเทคโนโลยีให้นักศึกษาเป็นอย่างดี

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบสองล้านบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏ สุราษฎร์ธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน เอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วม ค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง ดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมี มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝาก ธนาการ ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้ง นั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีก ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงิน สินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออก ให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงห้องเรียนแฉวง ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ ชุด

๑. จอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว ชนิดติดตั้งผนัง จำนวน ๔ ชุด

๑.๑ เป็นจอแสดงผลสัญญาณภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๖ นิ้ว

๑.๒ ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ (๔K)

๑.๓ มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI จำนวน ๒ ช่อง เป็นอย่างน้อย

๑.๔ มีช่องต่อสัญญาณ USB อย่างน้อย ๑ ช่อง

๑.๕ สามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเสียง Audio Out ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๑.๖ สามารถรองรับการเชื่อมต่อ Ethernet port ได้ ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๒. อุปกรณ์สลับสัญญาณ HDMI ขนาดไม่น้อยกว่า เข้า ๘ ออก ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑ เป็นเครื่องเลือกสัญญาณภาพ แบบ Matrix โดยมี ๘ ช่องสัญญาณเข้า และ ๘ ช่องสัญญาณออก

๒.๒ มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ

๒.๓ มีช่องต่อสำหรับสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ

๒.๔ รองรับความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔K

๒.๕ รองรับ HDCP๒.๒ ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๖ มีช่องสำหรับการคอนโทรล TCP/IP ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๒.๗ มีช่องสำหรับการคอนโทรล RS-๒๓๒ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๒.๘ มีช่องต่อสำหรับ Firmware update ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๒.๙ มีปุ่มกดเพื่อเลือกการทำงานเข้าและออก ที่ด้านหน้าเครื่อง

๒.๑๐ มีระดับสัญญาณ BANDWIDTH ไม่น้อยกว่า ๑๘ Gbps

๒.๑๑ สามารถติดตั้งได้โดยตรงกับตู้ RACK มาตรฐาน ๑๙ นิ้ว

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสาร)

๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ HDMI ขนาดเข้า ๑ ออก ๘ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑ สามารถกระจายสัญญาณ HDMI ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๓.๒ สามารถรองรับสัญญาณสูงสุดได้ถึงระดับ Ultra HD (๔K)

๓.๓ สามารถรองรับ Bandwidth ได้สูงสุด ๑๘ Gbps

๓.๔ สามารถรองรับสัญญาณ HDMI ๒.๐a

๓.๕ สามารถรองรับ HDCP

๓.๖ สามารถต่อขยายเพิ่มได้ ๘ ชุด (Cascade)

๓.๗ สามารถรองรับการส่งสัญญาณ ๑๐๘๐p

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๓.๘ สามารถรองรับการส่งสัญญาณ ๔K ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ เมตร

๔. อุปกรณ์รับ ส่งสัญญาณ HDMI ระยะไกล จำนวน ๔ ชุด

๔.๑ ขยาย HDMI ๒.๐ ได้ไกลสูงสุด ๗๐m ที่ ๔K@๖๐Hz YUV๔:๔:๔ และ ๔๐m

ได้ที่ ๔K@๓๐Hz/๑๐๘๐P ผ่านสาย CAT๕e/๖ เส้นเดียว

๔.๒ รองรับ Bandwidth ๑๘ Gbps

๔.๓ รองรับ HDR๑๐

๔.๔ รองรับ HDCP๒.๒/๑.๔ Compliant

๔.๕ รองรับ Dual POC ช่วยให้สามารถต่อหม้อแปลงเฉพาะฝั่งตัวรับหรือตัวส่งเพียงฝั่งเดียวได้

๔.๖ มี HDMI Loop Output ที่ตัวส่ง ช่วยให้สามารถต่อจอ ณ จุดต้นทางได้ทันที โดยไม่ต้องเพิ่ม HDMI Splitter อีก

๔.๗ รองรับการจัดการตั้งค่า EDID management จาก Dip Switch

๔.๘ รองรับ HDMI audio sampling rate สูงสุดถึง ๑๙๒KHz, max LPCM ๗.๑ channel

๔.๙ รองรับระบบเสียง Dolby True HD, PCM และ DTS-HD master audio

๔.๑๐ มีช่อง Micro USB port สำหรับอัปเดตเฟิร์มแวร์

๕. อุปกรณ์บันทึกภาพและเสียงการเรียนการสอน จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑ รองรับการบันทึกภาพลงในหน่วยบันทึกข้อมูลภายในได้

๕.๒ มีหน่วยบันทึกข้อมูลภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB

๕.๓ มีช่องต่อ USB หน้าเครื่องสำหรับการบันทึกข้อมูลภายนอก

๕.๔ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๕.๕ มีช่องต่อสัญญาณขาออก แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๕.๖ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าขนาด ๓.๕ mm จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๕.๗ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออกขนาด ๓.๕ mm จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๕.๘ มีช่องสำหรับต่อ Keyboard และ Mouse ภายนอกได้

๕.๙ มีช่องต่อ Ethernet Switch แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ

๕.๑๐ รองรับสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI digital video ได้ตั้งแต่ระดับ ๗๒๐p ถึง ๒๑๖๐p ที่ ๖๐fps

๕.๑๑ รองรับสัญญาณขาเข้าแบบ IP Source เช่น IP PTZ CAMERA, NDI / HX Camera ,RTSP

Source ที่ความละเอียด H.๒๖๔ ๑๐๘๐p ๖๐/๓๐fps

๕.๑๒ อัตราการแสดงผลภาพ Video Output ๓๐/๖๐ frame/sec. ที่ความละเอียด ๑๐๘๐p

๕.๑๓ รองรับการบีบอัดสัญญาณเสียงแบบ AAC-LC

๕.๑๔ รองรับ Streaming Protocol แบบ RTSP ,RTMP / RTMPS / MPEG-TS ,TCP, UDP, HTTP, DHCP Client

๕.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสาร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๗.๑๒ มีระบบบริหารจัดการโดยไม่เกิดการรบกวนของอุปกรณ์ประชุมไร้สาย
 ๗.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
 ในประเทศไทย (แนบเอกสาร)

๘. ชุดไมโครโฟนประชุมแบบไร้สาย จำนวน ๓๑ ชุด

- ๘.๑ ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย โดยรองรับความถี่ Dual band ในช่วงความถี่ ๒.๔ GHz และช่วง ๕ GHz ในตัว และไม่มีการรบกวน
 ๘.๒ สามารถกำหนดการทำงานให้เป็นชุดประธาน หรือ ชุดผู้ร่วมประชุมได้ในตัวเดียวกันได้
 ๘.๓ มีลำโพงภายในตัวแบบ High-Quality
 ๘.๔ ลำโพงตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Hz - ๒๐,๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
 ๘.๕ มีช่องทางสำหรับเชื่อมต่อ พูฟิ่ง ๒ ช่อง
 ๘.๖ สามารถใช้แบตเตอรี่ได้ ๒ ชุด หรือชาร์จไฟช่อง USB-C
 ๘.๗ มีตัวป้องกันการเป็นรอยนิ้ว Anti fingerprint
 ๘.๘ สามารถใช้งานแบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
 ๘.๙ สัญญาณออกหูฟังสูงสุด ๑๐ mW
 ๘.๑๐ มีค่า Dynamic Range > ๔๐ dB
 ๘.๑๑ ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิค THD < ๐.๑ %
 ๘.๑๒ ได้รับมาตรฐาน CE
 ๘.๑๓ พร้อมกันไมโครโฟนประชุมแบบไร้สาย มีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าดังนี้
 ๘.๑๓.๑ เป็นไมโครโฟนชนิด Electret condenser
 ๘.๑๓.๒ มุมรับเสียงแบบ Cardioid
 ๘.๑๓.๓ ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร
 ๘.๑๓.๔ ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๑๐๐Hz - ๒๐,๐๐๐Hz
 ๘.๑๓.๕ มีค่า Signal-to-noise > ๗๑ dB
 ๘.๑๓.๖ มีค่า MAX SPL ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ dB
 ๘.๑๓.๗ มีค่า Dynamic range > ๙๒ dB
 ๘.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
 ในประเทศไทย (แนบเอกสาร)

๙. แบตเตอรี่ไมโครโฟนประชุมแบบไร้สาย จำนวน ๓๑ ชุด

- ๙.๑ เป็นแบตเตอรี่แบบ Lithium-ion
 ๙.๒ มีไฟแสดงสถานะการประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่
 ๙.๓ มีปุ่มสำหรับกดเช็คปริมาณแบตเตอรี่คงเหลือ
 ๙.๔ รองรับการชาร์จแบบรวดเร็วที่ ๕๐% ในเวลา ๔๕ นาที
 ๙.๕ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับชุดไมโครโฟนประชุมไร้สาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๑๐. เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ไมโครโฟน จำนวน ๗ ชุด

๑๐.๑ สำหรับชาร์จไฟให้กับแบตเตอรี่ที่ใช้กับชุดไมโครโฟนประชุมแบบไร้สายรองรับ

ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชอง

๑๐.๒ มีไฟแสดงสถานะการณัประจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่

๑๐.๓ สามารถติดตั้งเข้ากับตู้แร็ค ๑๙ นิ้วได้

๑๐.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับชุดไมโครโฟนประชุมแบบไร้สายรุ่นที่เสนอ

๑๐.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

ในประเทศไทย (แนบเอกสาร)

๑๑. ไมโครโฟนไร้สายชนิดคลื่น ๒.๔ GHz แบบ ๔ ตัวส่งสัญญาณแบบมือถือ จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๑ เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายประกอบด้วย เครื่องรับ ๑ เครื่อง ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ ๔ ตัว

๑๑.๒ เป็นไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ DIGITAL ๒.๔ GHz

๑๑.๓ ค่าความเพี้ยนของสัญญาณไม่เกิน ๐.๐๕%

๑๑.๔ ความถี่ตอบสนองไม่แคบกว่า ๕๐Hz - ๒๐kHz

๑๑.๕ สามารถเลือกความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชอง

๑๑.๖ ไมโครโฟน มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑๑.๖.๑ กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ mW

๑๑.๖.๒ สามารถใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ชนิด AA ได้

๑๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

ในประเทศไทย (แนบเอกสาร)

๑๒. ลำโพงไลน์อาร์เรย์แบบสองทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว

๑๒.๑ เป็นตู้ลำโพงขนาด ๘ นิ้วแบบมีภาคขยายในตัว

๑๒.๒ ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว (Cone Transducer)

๑๒.๓ ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๗๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว (compression driver with Polyimide diaphragm)

๑๒.๔ Frequency Response (-๖ dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๖๒Hz - ๒๐,๐๐๐Hz

๑๒.๕ Frequency Range (-๑๐ dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๕๗Hz - ๒๐,๐๐๐Hz

๑๒.๖ มี Amplifier แบบ Class D ที่ LF ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ W และ HF ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W

๑๒.๗ ความดังของเสียงสูงสุด ๑๓๔dB

๑๒.๘ ให้มุมกระจายเสียง Nominal Coverage ๑๐๐ x ๑๕ องศา

๑๒.๙ มีระบบระบายความร้อนแบบ Convection

๑๒.๑๐ มีไฟแสดง Limit , Standby , Power และ Signal

๑๒.๑๑ ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ ๑๐๐-๒๕๐ VAC , ๕๐-๖๐Hz

๑๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

ในประเทศไทย (แนบเอกสาร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๑๓. ชุดขาแขวนเฟรมอาร์เรย์ สำหรับลำโพงไลน์อาร์เรย์ จำนวน ๒ ชุด

- ๑๓.๑ เป็นขาสำหรับแขวนลำโพงไลน์อาร์เรย์โดยเฉพาะ
- ๑๓.๒ สามารถแขวนลำโพงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖ ตัว
- ๑๓.๓ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑๒ กิโลกรัม

๑๔. ลำโพงมอนิเตอร์หน้าเวที จำนวน ๒ ตู้

- ๑๔.๑ เป็นลำโพง ๒-Way active loudspeaker
- ๑๔.๒ ลำโพงเสียงทุ้ม ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๑๔.๓ ลำโพงเสียงแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๔ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๑๔.๔ Frequency Range ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๕๙ Hz - ๒๐,๐๐๐ Hz
- ๑๔.๕ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า Mic/Line Input and Hi-Z/Line Input ชนิด XLR/V ¼ combo จำนวน ๒ ช่อง
- ๑๔.๖ มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด Stereo (๓.๕ mm) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๔.๗ มีช่องต่อสัญญาณขาออก Mix Output ชนิด XLR/M จำนวน ๑ ช่อง
- ๑๔.๘ มีไฟแสดงสถานะการทำงาน , Power และ Input Signal
- ๑๔.๙ ให้กำลังขยายเสียงที่เสียงทุ้มสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ วัตต์
- ๑๔.๑๐ ความดังของเสียงสูงสุด ๑๒๘ dB Peak
- ๑๔.๑๑ ให้มุมกระจายเสียง Nominal Coverage Angle ๗๕ องศา

๑๕. ลำโพงซับวูฟเฟอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตู้

- ๑๕.๑ เป็นตู้ลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๑๕.๒ มีช่องสัญญาณ Input ชนิด XLR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑๕.๓ มีช่องสัญญาณ Output ชนิด XLR จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑๕.๔ มีไฟแสดงสถานะการทำงาน
- ๑๕.๕ Frequency Response (-๖ dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๔๑Hz - ๑๐๘Hz
- ๑๕.๖ Frequency Range (-๑๐ dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๓๙Hz - ๑๒๑Hz
- ๑๕.๗ มีภาคขยายเสียงในตัวลำโพงขนาด ๒๐๐๐W Class D peak
- ๑๕.๘ ความดังของเสียงสูงสุด ๑๒๘ dB @ ๑ m (peak)

๑๖. เครื่องผสมสัญญาณเสียงดิจิตอล ๓๒ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑๖.๑ เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล รองรับสัญญาณขาเข้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ช่อง
- ๑๖.๒ มีช่องสัญญาณขาเข้าสำหรับไมโครโฟนแบบ XLR ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ
- ๑๖.๓ มีช่องสัญญาณขาเข้าสำหรับ Aux Input จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
- ๑๖.๔ มีช่องสัญญาณขาออกแบบ XLR จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ
- ๑๖.๕ สามารถทำงานแบบ Aux buses ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง หรือดีกว่า
- ๑๖.๖ สามารถทำงานแบบ Matrix ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง หรือดีกว่า
- ๑๖.๗ มี Internal Effects Engines ไม่น้อยกว่า ๘ ตัว หรือดีกว่า
- ๑๖.๘ มีช่องเสียบแบบ USB Type A และ B อย่างละ ๑ ช่อง หรือดีกว่า

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

- ๑๖.๙ มีช่องต่อ Ethernet แบบ RJ๔๕ สำหรับการควบคุมภายนอก หรือดีกว่า
- ๑๖.๑๐ มีจอมอนิเตอร์หลักแสดงผลการทำงานขนาดไม่น้อยกว่า ๕" แบบ TFT LCD, ๘๐๐ x ๔๘๐ Resolution หรือดีกว่า
- ๑๖.๑๑ ค่าความล่าช้าการรับส่งสัญญาณต้องไม่มากกว่า ๐.๘ms
- ๑๖.๑๒ ค่าความล่าช้าการรับส่งข้อมูลในเครือข่ายจะต้องไม่สูงกว่า ๑.๑ ms
- ๑๖.๑๓ สามารถใช้ application ควบคุมการทำงานจากภายนอกได้
- ๑๖.๑๔ มีระดับเสียงรบกวนภายใน -๘๕ dB ที่ Unity gain หรือดีกว่า
- ๑๖.๑๕ สามารถรับระดับสัญญาณขาเข้าสูงสุดโดยไม่แตกพราได้ไม่ต่ำกว่า +๒๓ dBu
- ๑๖.๑๖ มีความแรงของสัญญาณขาออกระดับปกติที่ +๔ dBu และสูงสุดไม่ต่ำกว่า +๒๑ dBu มีค่า Dynamic Range สำหรับสัญญาณอนาล็อกไม่น้อยกว่า ๑๐๖ dB
- ๑๖.๑๗ มีค่า Dynamic Range สำหรับสัญญาณดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๑๐๙ dB
- ๑๖.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสาร)

๑๗. อุปกรณ์ต่อขยายแบบ Stage Box ระบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑๗.๑ สามารถรับสัญญาณขาเข้าแบบ XLR ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๑๗.๒ สามารถส่งสัญญาณออกแบบ XLR ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๑๗.๓ มีช่องต่อ AES๕๐ เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณกับเครื่องผสมสัญญาณได้ ๒ ช่อง
- ๑๗.๔ มีช่องต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๗.๕ มีช่องต่อสัญญาณดิจิทัลออกต่อไอช้ออกแบบ ADAT
- ๑๗.๖ มีช่องต่อ ULTRANET
- ๑๗.๗ มีช่อง Midi in และ Midi out อย่างละไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๗.๘ ด้านหน้าเครื่องมีปุ่มส่งไฟเลี้ยง +๔๘V ได้
- ๑๗.๙ เครื่องมีขนาดไม่ใหญ่กว่า ๒U

๑๘. แผงควบคุมแสงสว่างบนเวที ๒๕๐ ช่องทางควบคุม จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑๘.๑ แผงควบคุมแสงสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ช่องทาง
- ๑๘.๒ มี Faders ในการควบคุมจำนวน ๒๐ Faders หรือดีกว่า
- ๑๘.๓ มี Library สำหรับควบคุมโคมไฟ ไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ ชุด
- ๑๘.๔ มีช่องสัญญาณการควบคุมขาออก ๒ ช่อง จำนวน ๑,๐๒๔ ช่องทาง
- ๑๘.๕ มีช่องสัญญาณการควบคุมขาเข้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๘.๖ การแสดงผลที่ด้านหน้าของเครื่องเป็นหน้าจอ LCD แบบสัมผัส และปุ่มควบคุมแบบ Encoders ๔ ชุด หรือดีกว่า
- ๑๘.๗ มี Playback Faders ในการควบคุมจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ Faders
- ๑๘.๘ มีโหมดควบคุมการใช้งานแบบ Fixture, Group และ Cue
- ๑๘.๙ มีช่องเสียบ HDMI สามารถต่อร่วมกับ Monitor ได้ทั้งข้อ.....ประธานกรรมการ
- ๑๘.๑๐ มีพอร์ต USB ด้านหลังสำหรับโคมไฟตั้งโต๊ะ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๑๘.๑๑ มีปุ่ม Blackout พร้อมช่องควบคุมแสงสว่างหลัก
- ๑๘.๑๒ มีปุ่ม Bump จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ปุ่ม ในแต่ช่องทางควบคุมแสงสว่าง
- ๑๘.๑๓ มีช่องสัญญาณการควบคุมขาเข้าเป็นชนิดมาตรฐาน DMX-๕๑๒ แบบ XLR ๕ pin เป็นอย่างน้อย
- ๑๘.๑๔ มีช่องสัญญาณการควบคุมขาออกเป็นชนิดมาตรฐาน DMX-๕๑๒ แบบ XLR ๕ pin เป็นอย่างน้อย
- ๑๘.๑๕ มีช่องสัญญาณการควบคุม แบบ Network ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย
- ๑๘.๑๖ รองรับการควบคุมผ่าน Remote app บนอุปกรณ์ iOS หรือ Android
- ๑๙. เครื่องกระจายสัญญาณ DMX๕๑๒ ชนิด ๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง**
- ๑๙.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกระจายสัญญาณในการควบคุม (DMX๕๑๒)
- ๑๙.๒ มีช่องสัญญาณขาเข้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องทาง โดยใช้ XLR ๕Pin หรือ ๓Pin
- ๑๙.๓ มีช่องสัญญาณขาออก จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่องทาง โดยใช้ XLR ๕Pin หรือ ๓Pin
- ๑๙.๔ มีช่องสัญญาณสำหรับส่งต่อ (Loop Through) แบบ XLR ๕Pin หรือแบบ Ethernet สำหรับ DMX Interface
- ๒๐. โคมไฟ LED Moving Head ชนิด RGBW Wash แบบเปลี่ยนสี ขนาด ๔๕๐ วัตต์ จำนวน ๔ โคม**
- ๒๐.๑ ใช้หลอด LED จำนวน ๑๒x๔๐ วัตต์ RGBW ที่เกิดการใช้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๔๗๕ วัตต์
- ๒๐.๒ มีระบบผสมสีชนิด RGBW Color mixing
- ๒๐.๓ ปรับ ย่อ-ขยาย ขนาดลำแสง ได้ไม่น้อยกว่า ๔-๒๕ องศา
- ๒๐.๔ มีแผงจอ LCD Display พร้อมปุ่มสำหรับการตั้งค่าต่างๆ ของตัวเครื่อง
- ๒๐.๕ รับสัญญาณควบคุมชนิด ดิจิตอล DMX๕๑๒ เป็นสัญญาณมาตรฐานในการควบคุม
- ๒๐.๖ สามารถลดและเพิ่มความสว่างได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐%
- ๒๐.๗ มีฟังก์ชันการทำไฟกระพริบ (Strobe)
- ๒๐.๘ หมุนรอบตัวได้ไม่ต่ำกว่า ๕๔๐ องศา ก้ม-เงยได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ องศา
- ๒๐.๙ เลือกใช้ช่องทางในการควบคุมได้ทั้ง ๑๗ , ๒๐ หรือ ๒๔ ช่อง
- ๒๐.๑๐ มีช่องสัญญาณด้านขาเข้าและขาออกด้วย ๓-pin หรือ ๕-pin XLR
- ๒๐.๑๑ รองรับแรงดันไฟฟ้าอยู่ในช่วง ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ที่ความถี่ทางไฟฟ้า ๕๐-๖๐ Hz
- ๒๑. โคมไฟ LED Moving Head ชนิด Spot แบบเปลี่ยนสีและลวดลาย ขนาด ๔๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ โคม**
- ๒๑.๑ ใช้หลอด LED ขนาด ๔๐๐ วัตต์ ที่เกิดการใช้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์
- ๒๑.๒ มีวงล้อสีสำหรับการใช้งาน ๒ ที่สามารถเปลี่ยนสีได้ ๗ สี
- ๒๑.๓ มีวงล้อลวดลายสำหรับการใช้งาน
- ๒๑.๔ สามารถลดและเพิ่มความสว่างได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐%
- ๒๑.๕ ปรับ ย่อ-ขยาย ขนาดลำแสง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ - ๒๓ องศา
- ๒๑.๖ หมุนรอบตัวได้ไม่ต่ำกว่า ๕๔๐ องศา ก้ม-เงยได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ องศา
- ๒๑.๗ ปรับความคมชัดด้วยการทำงานของมอเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๒๓.๑๑ สายไฟฟ้า

๒๓.๑๑.๑ สายไฟฟ้าแรงต่ำ โดยทั่วไปตัวนำเป็นทองแดงหุ้มด้วยฉนวน Polyvinyl Chloride (PVC) หรือ Polyethylene (PE) สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ โวลต์

๒๓.๑๑.๒ สายไฟฟ้าที่ใช้ร้อยในท่อโลหะ หรือ Wireway โดยทั่วไป ต้องเป็นสายไฟฟ้าที่หุ้มด้วยฉนวน ชนิด THW หรือ VCT ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ ตารางมิลลิเมตร แล้วแต่กรณี

๒๓.๑๑.๓ สายไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่กว่า ๖ ตารางมิลลิเมตร ต้องเป็นชนิดลวดทองแดงตีเกลียว (Stranded Wire)

๒๓.๑๑.๔ สายไฟฟ้าซึ่งเดินร้อยในท่อ ให้ร้อยสายไฟฟ้าเข้าท่อได้เมื่อมีการติดตั้งท่อเรียบร้อยแล้ว โดยการดึงสายไฟฟ้าเข้าท่อต้องใช้อุปกรณ์ช่วย ซึ่งออกแบบให้ใช้เฉพาะงานดึงสายไฟฟ้าโดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต และอาจจำเป็นต้องใช้สารช่วยหล่อลื่น โดยสารนั้นต้องเป็นสารพิเศษที่ไม่ทำปฏิกิริยากับฉนวนของสายไฟฟ้า ทั้งนี้ การตัดโค้งหรือรองสายไฟฟ้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ต้องมีรัศมีความโค้งไม่น้อยกว่าข้อกำหนด

๒๔. จอควบคุมแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้วพร้อมขาตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ ชุด

๒๔.๑ เป็นอุปกรณ์ควบคุมแบบสัมผัสหน้าจอ ขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๗ นิ้ว

๒๔.๒ เป็นจอชนิด LCD หรือดีกว่า

๒๔.๓ Resolution ของจอไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๔๘๐ pixels

๒๔.๔ ความสว่างของจอไม่น้อยกว่า ๔๐๐ nits

๒๔.๕ รองรับไฟล์รูปภาพ .png และ .jpg เป็นอย่างน้อย

๒๔.๖ รองรับ POE

๒๔.๗ มีช่องต่อ LAN แบบ RJ๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒๔.๘ มีช่องต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒๕. อุปกรณ์ควบคุมกล้องผ่านระบบเครือข่าย จำนวน ๑ เครื่อง

๒๕.๑ เป็นรีโมทชนิดควบคุมการทำงานของกล้องวิดีโอ พร้อม Joystick ควบคุมการทำงาน

๒๕.๒ สามารถควบคุมการ Pan/Tilt/Zoom/Focus ของกล้องได้

๒๕.๓ มีช่องต่อสัญญาณเพื่อควบคุมกล้องแบบ RS-๒๓๒ หรือ RS๔๒๒ หรือดีกว่า

๒๕.๔ Protocol เป็นชนิด VISCA หรือดีกว่า และมีค่า Baud Rate ไม่น้อยกว่า ๙๖๐๐/๓๘๔๐๐ bps

๒๕.๕ สามารถกำหนด preset ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๕ preset

๒๕.๖ มีจอแสดงผลแบบ LCD เป็นอย่างน้อย

๒๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสาร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....อธิบดีกรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๒๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับควบคุมระบบภาพและเสียงห้องประชุม จำนวน ๒ เครื่อง

- ๒๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และ ๑๔ แกนเสมือน (๑๔ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๒๖.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- ๒๖.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้
- ๒๖.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๒๖.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๒๖.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๒๖.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒๖.๖ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth
- ๒๖.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๒๖.๘ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๒๗. จอแสดงสัญญาณภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

- ๒๗.๑ ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ (๔K)
- ๒๗.๒ มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI จำนวน ๒ ช่อง เป็นอย่างน้อย
- ๒๗.๓ มีช่องต่อสัญญาณ USB อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๒๗.๔ สามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเสียง Audio Out ๑ ช่อง หรือดีกว่า
- ๒๗.๕ สามารถรองรับการเชื่อมต่อ Ethernet port ได้ ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๒๘. เครื่องขยายสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง กำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒๘.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงชนิด Class-D ที่มีประสิทธิภาพเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
- ๒๘.๒ เป็นเครื่องขยายเสียงที่ได้รับรอง ENERGY STAR
- ๒๘.๓ เครื่องขยายเสียงเมื่อไม่มีสัญญาณเข้าภายใน ๒๕ นาที เครื่องจะดับเองโดยอัตโนมัติ และจะทำงานทันทีที่มีสัญญาณเข้า
- ๒๘.๔ สามารถต่อสัญญาณแบบ Bridgeable เพื่อเพิ่มกำลังให้สูงขึ้นได้
- ๒๘.๕ สามารถเลือกต่อใช้งานได้ทั้งแบบโอห์ม , ๗๐V หรือ ๑๐๐V ได้
- ๒๘.๖ มีระบบ Protection เพื่อป้องกันการเสียหายของเครื่อง

.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๒๘.๗ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม
- ๒๘.๘ สามารถ Bridged สัญญาณขาออกได้ ๒๐๐ วัตต์ที่ความต้านทาน ๘ & ๔ โอห์มและ ๒๕๐ วัตต์ที่ความต้านทาน ๗๐V และ ๑๐๐V
- ๒๘.๙ มีอัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณเสียงรบกวน (๒๐Hz - ๒๐kHz) > ๑๐๐ dB
- ๒๘.๑๐ ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๒๐Hz - ๒๐kHz
- ๒๘.๑๑ มีค่าความต้านทานทาง Input ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลโอห์ม (Balanced or Unbalanced)
- ๒๘.๑๒ มีค่า Input Sensitivity ที่ ๘ โอห์ม ไม่น้อยกว่า ๑.๒๓V
- ๒๙. ลำโพงติดเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๖ ตัว**
- ๒๙.๑ ลำโพงเสียงทุ้ม ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๒๙.๒ Effective frequency range ไม่น้อยกว่า ๗๐ Hz - ๑๖ kHz
- ๒๙.๓ Maximum continuous SPL ไม่น้อยกว่า ๑๐๑ dB
- ๒๙.๔ Maximum peak SPL ไม่น้อยกว่า ๑๐๗ dB
- ๒๙.๕ Broad-band sensitivity ไม่น้อยกว่า ๘๙ dB SPL
- ๒๙.๖ ทนกำลังขยาย Rated noise Power ไม่น้อยกว่า ๑๖ วัตต์
- ๒๙.๗ มุมกระจายเสียง Coverage angle ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา
- ๒๙.๘ ความต้านทานไม่น้อยกว่า ๘ โอห์ม
- ๒๙.๙ สามารถปรับเลือกการใช้งานแบบ ๗๐V กับ ๑๐๐V ได้
- ๓๐. จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว พร้อมขาเลื่อน จำนวน ๒ จอ**
- ๓๐.๑ ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ (๔K)
- ๓๐.๒ มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI จำนวน ๒ ช่อง เป็นอย่างน้อย
- ๓๐.๓ มีช่องต่อสัญญาณ USB อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๓๐.๔ สามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเสียง Audio Out ๑ ช่อง หรือดีกว่า
- ๓๐.๕ สามารถรองรับการเชื่อมต่อ Ethernet port ได้ ๑ ช่อง หรือดีกว่า
- ๓๑. อุปกรณ์รับ ส่งสัญญาณ HDMI ระยะไกล จำนวน ๓ ชุด**
- ๓๑.๑ ขยาย HDMI ๒.๐ ได้ไกลสูงสุด ๗๐m ที่ ๔K@๖๐Hz YUV๔:๔:๔ และ ๔๐m ได้ที่ ๔K@๓๐Hz/๑๐๘๐P ผ่านสาย CAT๕e/๖ เส้นเดียว
- ๓๑.๒ รองรับ Bandwidth ๑๘ Gbps
- ๓๑.๓ รองรับ HDR๑๐
- ๓๑.๔ รองรับ HDCP๒.๒/๑.๔ Compliant
- ๓๑.๕ รองรับ Dual POC ช่วยให้สามารถต่อหม้อแปลงเฉพาะฝั่งตัวรับ หรือตัวส่งเพียงฝั่งเดียวได้
- ๓๑.๖ มี HDMI Loop Output ที่ตัวส่ง ช่วยให้สามารถต่อจอ ณ จุดต้นทางได้ทันที โดยไม่ต้องเพิ่ม HDMI Splitter อีก
- ๓๑.๗ รองรับการจัดการตั้งค่า EDID management จาก Dip Switch
- ๓๑.๘ รองรับ HDMI audio sampling rate สูงสุดถึง ๑๙๒KHz, max LPCM ๖ channel

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๓๑.๙ รองรับระบบเสียง Dolby True HD, PCM และ DTS-HD master audio

๓๑.๑๐ มีช่อง Micro USB port สำหรับอัปเดตเฟิร์มแวร์

๓๒. ชุดจอประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๓๒.๑ รองรับสัญญาณภาพระดับสูงสุด UHD หรือ ๔K หรือดีกว่า

๓๒.๒ รองรับการ Decode แบบ Dual ได้

๓๒.๓ รองรับ POE

๓๒.๔ รองรับสื่อบีเอ็มพีอี MPEG-๒ , MPEG-๔, H.๒๖๔ และ H.๒๖๕ ได้

๓๒.๕ รองรับสื่อที่เป็นรูปภาพ BMP, JPEG และ PNG ได้

๓๒.๖ รองรับ HTML๕ Content

๓๒.๗ มีช่องต่อหน่วยความจำภายนอก

๓๒.๘ มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบ HDMI

๓๒.๙ มีช่องต่อ Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ (Gigabit)

๓๒.๑๐ มี LED แสดงสถานการณ์ทำงาน

๓๒.๑๑ รองรับการ Playback ได้ทั้งแบบ Single Screen และ Multiple Display

๓๒.๑๒ พร้อมเป็นจอแสดงสัญญาณภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

๓๒.๑๒.๑ ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ (๔K)

๓๒.๑๒.๒ มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI จำนวน ๒ ช่อง เป็นอย่างน้อย

๓๒.๑๒.๓ มีช่องต่อสัญญาณ USB อย่างน้อย ๑ ช่อง

๓๒.๑๒.๔ สามารถรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเสียง Audio Out ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๓๒.๑๒.๕ สามารถรองรับการเชื่อมต่อ Ethernet port ได้ ๑ ช่อง หรือดีกว่า

๓๓. อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งและทดสอบระบบ จำนวน ๑ ระบบ

๓๓.๑ สายที่เดินภายนอกตัวอาคารจะต้องเดินภายในท่อที่สามารถป้องกันภัยจากธรรมชาติได้เป็นอย่างดี โดยในส่วนของสายที่จะต้องถูกกระแทกจากความชื้นจะต้องเดินภายใน IMC conduit

๓๓.๒ สายที่เดินภายนอกตัวอาคารแต่อยู่ในบริเวณที่เป็นกันสาดหรือบริเวณที่ไม่ต้องสัมผัสความชื้นต้องใช้ท่อ EMT หรือ IMC conduit

๓๓.๓ สายภายในฝ้าเพดานทั้งหมดจะต้องเดินภายในท่อ EMT หรือ ท่ออ่อน (flex)

๓๓.๔ สายที่เดินลงมาจากบนเพดานต้องเดินให้เรียบร้อยโดยใช้รางหรือวัสดุหรือที่เหมาะสมกับสภาพห้องพร้อมทั้งเก็บสี

๓๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเดินสายเชื่อมจากจุดควบคุมไปยังจุดใช้งานตามตำแหน่งของอุปกรณ์ พร้อมเข้าหัวสาย (Terminated) ให้พร้อมใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๓๓.๖ สายสัญญาณสำหรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ (HDMI) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓๓.๖.๑ เป็นสายสัญญาณที่สัญญาณ ๑๙ PIN หรือดีกว่า

๓๓.๖.๒ เป็นสายสัญญาณแบบ High Speed รองรับความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p

๓๓.๖.๓ ฉนวนด้านนอกทำจากวัสดุ PVC หรือดีกว่า

๓๓.๗ สายสัญญาณเสียง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓๓.๗.๑ มีแกนนำสัญญาณเป็น Tinned Copper หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ AWG

๓๓.๗.๒ เส้นผ่านศูนย์กลางของสายไม่น้อยกว่า ๔.๕ mm.

๓๓.๗.๓ มีชีลด์เป็น Aluminum Foil หรือดีกว่า

๓๓.๗.๔ เปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE หรือดีกว่า

๓๓.๘ สายสำหรับลำโพง มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓๓.๘.๑ มีแกนนำสัญญาณเป็น Tinned Copper หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ AWG

๓๓.๘.๒ เส้นผ่านศูนย์กลางของสายไม่น้อยกว่า ๕.๕ mm.

๓๓.๘.๓ มีชีลด์เป็น Aluminum Foil หรือดีกว่า

๓๓.๘.๔ เปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE หรือดีกว่า

๓๓.๙ สายไมโครโฟน มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓๓.๙.๑ มีแกนนำสัญญาณเป็น Tinned Copper หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ AWG

๓๓.๙.๒ เส้นผ่านศูนย์กลางของสายไม่น้อยกว่า ๖.๐ mm.

๓๓.๙.๓ มีชีลด์เป็น Aluminum Foil หรือดีกว่า

๓๓.๙.๔ เปลือกหุ้มทำจากวัสดุ PVC หรือ PE หรือดีกว่า

๓๓.๙.๕ มีมาตรฐาน UL รับรองคุณภาพ เป็นอย่างน้อย

๓๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งครุภัณฑ์ที่สามารถเชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานได้

๓๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องทดสอบการใช้งานของครุภัณฑ์ดังกล่าวพร้อมอบรบการใช้งาน
หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จ

๓๔. โต๊ะชนิดมีล้อเลื่อน จำนวน ๖๐ ตัว

๓๔.๑ โต๊ะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า

๗๔ ซม.

๓๔.๒ แผ่นทอปผลิตจากไม้ Particle board หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. ปิดผิวด้วย Melamine

และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC)

๓๔.๓ คานผลิตจากเหล็กทอสีเหลี่ยมหน้าตัด ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ซึ่งสีจะมีความเรียบเนียนและยึดติดได้ดีไม่หลุดร่อนง่าย

๓๔.๔ Connector beam อัดลวดตีขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Green Epoxy powder coated ซึ่งสีจะมีความเรียบเนียนและยึดติดได้ดีไม่หลุดร่อนง่าย

๓๔.๕ Modesty panel ผลิตจากเหล็กแผ่น พับขึ้นรูป เสริมกาวทับแผ่นเหล็กเพื่อป้องกันอันตราย
ให้กับผู้ใช้ Epoxy powder coated ซึ่งสีจะมีความเรียบเนียนและยึดติดได้ดีไม่หลุดร่อนง่าย

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- ๓๔.๖ Housing ผลิตจากเหล็กแผ่น ผ่านขั้นตอนการพับขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ซึ่งสีจะมีความเรียบเนียนและยึดติดได้ดีไม่หลุดร่อนง่าย
- ๓๔.๗ Ganging set พลาสติก Nylon ฉีดขึ้นรูป
- ๓๔.๘ ขาเหล็กทอกลม ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ซึ่งสีจะมีความเรียบเนียนและยึดติดได้ดีไม่หลุดร่อนง่าย
- ๓๔.๙ ล้อโพลียูเทน ๒ ล้อ ฝั่งผู้นั่งสามารถล็อกได้



๓๕. โต๊ะชนิดมีล้อเลื่อน จำนวน ๑ ตัว

- ๓๕.๑ โต๊ะ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๗๔ ซม.
- ๓๕.๒ แผ่นท๊อปผลิตจากไม้ Particle board หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC)
- ๓๕.๓ คานผลิตจากเหล็กทอสี่เหลี่ยมหน้าตัด ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ซึ่งสีจะมีความเรียบเนียนและยึดติดได้ดีไม่หลุดร่อนง่าย
- ๓๕.๔ Connector beam ออลลอยด์ฉีดขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Green Epoxy powder coated ซึ่งสีจะมีความเรียบเนียนและยึดติดได้ดีไม่หลุดร่อนง่าย
- ๓๕.๕ Modesty panel ผลิตจากเหล็กแผ่น พับขึ้นรูป เสริมการพับเก็บขอบและมุมเพื่อป้องกันอันตรายให้กับผู้ใช้ Epoxy powder coated ซึ่งสีจะมีความเรียบเนียนและยึดติดได้ดีไม่หลุดร่อนง่าย
- ๓๕.๖ Housing ผลิตจากเหล็กแผ่น ผ่านขั้นตอนการพับขึ้นรูป ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ซึ่งสีจะมีความเรียบเนียนและยึดติดได้ดีไม่หลุดร่อนง่าย
- ๓๕.๗ Ganging set พลาสติก Nylon ฉีดขึ้นรูป
- ๓๕.๘ ขาเหล็กทอกลม ทำการพ่นสีด้วยระบบ Epoxy powder coated ซึ่งสีจะมีความเรียบเนียนและยึดติดได้ดีไม่หลุดร่อนง่าย
- ๓๕.๙ ล้อโพลียูเทน ๒ ล้อ ฝั่งผู้นั่งสามารถล็อกได้



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๓๖. เก้าอี้สำหรับผู้ประชุม สำหรับประธาน จำนวน ๑ ตัว

- ๓๖.๑ เก้าอี้ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๓ ซม.
 ๓๖.๒ Headrest โครงสร้างพลาสติกขึ้นรูป และหุ้มด้วยวัสดุตาข่าย ล็อคได้ ๗ ตำแหน่ง
 ๓๖.๓ Backrest โครงสร้างพลาสติกขึ้นรูป และหุ้มด้วยวัสดุตาข่าย
 ๓๖.๔ Lumbar support Nylon พลาสติกฉีดขึ้นรูป สามารถปรับ สูง-ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ mm.
 ๓๖.๕ Seat Nylon พลาสติก กรดด้วยโฟม PU ผ่านกระบวนการฉีดขึ้นรูปด้วยแม่พิมพ์ (PU Molded foam) และวัสดุหุ้ม
 ๓๖.๖ Armrest สามารถปรับสูง-ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ มม. ที่รองแขนทำจาก Polyurethane ล็อคได้ ๑๑ ตำแหน่ง
 ๓๖.๗ Posture Control หมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา Synchronized tilt Mechanism ล็อคได้ ๓ ตำแหน่งเวลาเอนหรือพิง
 ๓๖.๘ Gas-lift สามารถปรับสูง-ต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ มม.
 ๓๖.๙ Base เหล็กขึ้นรูป ชูปโครเมียม
 ๓๖.๑๐ Castors ระบบล้อ ๒ ชั้น ทำจาก Nylon plastic



๓๗. เก้าอี้สำหรับผู้ประชุม สำหรับผู้เข้าร่วม จำนวน ๑๒๐ ตัว

- ๓๗.๑ เก้าอี้ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๑๐๗ ซม.
 ๓๗.๒ Backrest โครงสร้างพลาสติกขึ้นรูป และหุ้มด้วยวัสดุตาข่าย
 ๓๗.๓ Lumbar support Nylon พลาสติกฉีดขึ้นรูป สามารถปรับ สูง-ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ mm.
 ๓๗.๔ Seat Nylon พลาสติก กรดด้วยโฟม PU ผ่านกระบวนการฉีดขึ้นรูปด้วยแม่พิมพ์ (PU Molded foam) และวัสดุหุ้ม
 ๓๗.๕ Armrest สามารถปรับสูง-ต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ มม. ที่รองแขนทำจาก Polyurethane ล็อคได้ ๑๑ ตำแหน่ง
 ๓๗.๖ Posture Control หมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา Synchronized tilt Mechanism ล็อคได้ ๓ ตำแหน่งเวลาเอนหรือพิง
 ๓๗.๗ Gas-lift สามารถปรับสูง-ต่ำ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ มม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๓๗.๘ Base เหล็กขึ้นรูป ชูโครเมียม

๓๗.๙ Castors ระบบล้อ ๒ ชั้น ทำจาก Nylon plastic



๓๘. โต๊ะคอนโซลภายในห้องควบคุม จำนวน ๑ ตัว

๓๘.๑ โต๊ะ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม.

๓๘.๒ ท็อปโต๊ะทำด้วยไม้ Particle board หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC)

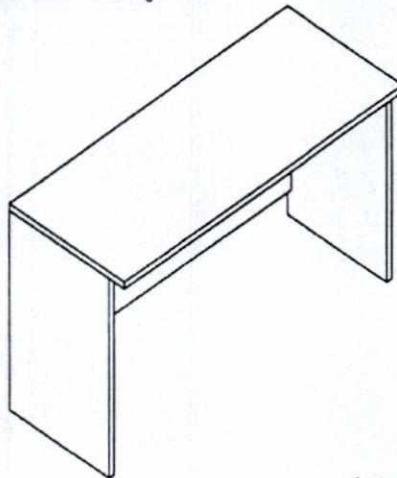
๓๘.๓ Grommet ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป

๓๘.๔ แผ่นบังโต๊ะ Modesty ผลิตจากไม้ Particle board หนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม.

ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC)

๓๘.๕ ขาโต๊ะผลิตจากไม้ Particle board หนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. ปิดผิวด้วย Melamine และปิดขอบด้วย Edge-Banding (PVC)

๓๘.๖ Raceway ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....อธิบดีกรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๓๙.๓ เตาไฟฟ้า Recepted Plug Duplex+หน้ากาก Face Plate

๓๙.๓.๑ เตาไฟฟ้าให้ใช้ชนิดคู่ที่สามารถใช้กับเตาเสียบกลมหรือแบน มีขั้วสายดิน (Universal Type with Ground) โดยทั่วไปเตาไฟฟ้าจะติดตั้งเหนือพื้นไม่น้อยกว่า ๐.๓๐ เมตร หรือตามระยะที่แบบกำหนด

๓๙.๓.๒ ฝาครอบเตาไฟฟ้า ให้ใช้ฝาครอบชนิดเป็นพลาสติก

๓๙.๓.๓ กรณีมีข้อโต้แย้งใดๆทางข้อกำหนดดังกล่าว ให้ยึดถือประกาศมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด หรือมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไปของกรมโยธาธิการและผังเมืองฉบับล่าสุด อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นข้อยุติ

๓๙.๔ ตู้โหลดเซ็นเตอร์ (Load center) ประกอบด้วย

๓๙.๔.๑ ตู้โหลดไฟฟ้าขนาดตั้งแต่ ๑๒ - ๒๔ ช่อง หรือตามแบบที่กำหนด

๓๙.๔.๒ มีเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดตามที่แบบกำหนด ใส่ได้ทั้งขนาด ๕๐, ๑๐๐ และ ๒๕๐ แอมป์ หรือตามแบบที่กำหนด

๓๙.๔.๓ มีมาตรฐาน IEC ๖๐๔๓๙ และ มอก. ๑๔๓๖-๒๕๔๐ ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

๓๙.๔.๔ มีเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย ขนาดตามที่แบบกำหนด ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๘๙๘ ใช้สำหรับวงจรย่อยของตู้โหลดเซ็นเตอร์

๔๐. โต๊ะประชุม พร้อม POP UP เตาไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว

๔๐.๑ โต๊ะ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม.

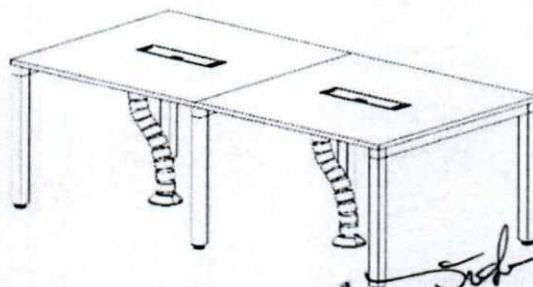
๔๐.๒ แผ่นท็อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย Edge PVC

๔๐.๓ โครงโต๊ะ ทำจากเหล็กแป๊บเหล็ดยาว ๒ นิ้ว พ่นสี ด้านล่างของขาโต๊ะติดปุ่มพลาสติกสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้

๔๐.๔ POP UP มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๑๐.๕ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๙.๕ ซม.

๔๐.๕ ก่องปลั๊กไฟ ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป

๔๐.๖ ฝาปิดก่องปลั๊กไฟ ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป เจาะรูสำหรับสายไฟ



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

๔๑. เก้าอี้สำหรับห้องประชุม จำนวน ๖ ตัว

- ๔๑.๑ เก้าอี้ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๔ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘๗ ซม.
 ๔๑.๒ พนักพิงผลิตจากพลาสติก Polypropylene นิดขึ้นรูป หุ้มด้วยผ้าตาข่าย
 ๔๑.๓ เบาะนั่งผลิตจากไม้อัดขึ้นรูป บุนพองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งขึ้นรูป
 ๔๑.๔ ท้าวแขนผลิตจากพลาสติก Polypropylene นิดขึ้นรูป
 ๔๑.๕ การปรับสูง-ต่ำ ปรับความสูงด้วยระบบไฮดรอลิก (Gas Lift)
 ๔๑.๖ ขาเก้าอี้แบบ ๕ แฉก ผลิตจากพลาสติก Polypropylene นิดขึ้นรูป มาตรฐานสีดำ
 ๔๑.๗ ลูกล้อ Twin wheel caster แบบแกนเดือยเสียบ ผลิตจาก Nylon นิดขึ้นรูปสีดำ
 ขนาด Ø ๕๐ มม.

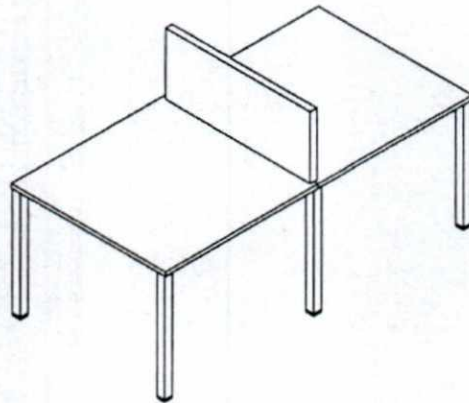


๔๒. โต๊ะทำงาน พร้อมฉากกัน จำนวน ๒ ตัว

- ๔๒.๑ โต๊ะ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม.
 ๔๒.๒ แผ่นท๊อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. เคลือบผิว
 ด้วย Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย Edge PVC
 ๔๒.๓ แผ่นบังโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มม. เคลือบผิว
 ด้วย Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย Edge PVC
 ๔๒.๔ โครงโต๊ะทำจากเหล็กแป๊บเหล็ดยาวอย่างดี พ่นสี ด้านล่างของขาโต๊ะติดปั๊มพลาสติกสามารถ
 ปรับระดับสูง-ต่ำได้
 ๔๒.๕ ฉากกันด้านข้าง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

๒๓



๔๓. เก้าอี้ทำงาน จำนวน ๙ ตัว

- ๔๓.๑ เก้าอี้มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๙ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๔๒ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๗๒.๕ ซม.
- ๔๓.๒ ที่นั่งและพนักพิงผลิตจากไม้อัดขึ้นรูป บุป้องน้ำ ตัดแต่งขึ้นรูป
- ๔๓.๓ ที่นั่งและพนักพิงหุ้มด้วยด้วยผ้า
- ๔๓.๔ โครงขาเก้าอี้ผลิตจากเหล็ก มีความแข็งแรง



๔๔. โต๊ะทำงาน ๖ ที่นั่ง จำนวน ๔ ตัว

- ๔๔.๑ โต๊ะ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม.
- ๔๔.๒ แผ่นท๊อปโต๊ะ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย Edge PVC
- ๔๔.๓ โครงโต๊ะ ทำจากเหล็กแป๊บเหลี่ยมอย่างดี พ่นสี ด้านล่างของขาโต๊ะติดปุ่มพลาสติกสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ ✓
- ๔๔.๔ POP UP มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐.๖ ลึกไม่น้อยกว่า ๑๐.๕ สูงไม่น้อยกว่า ๙.๕ ซม.
- ๔๔.๕ กล่องปลั๊กไฟ ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป
- ๔๔.๖ ฝาปิดกล่องปลั๊กไฟ ผลิตจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป เจาะรูไฟด้วยสกรูไฟ

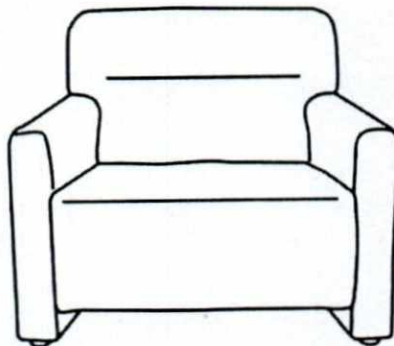
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๔๗. เก้าอี้อาร์มแชร์ จำนวน ๖ ตัว

๔๗.๑ เก้าอี้ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๗๘ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๘๒ ซม.

๔๗.๒ โครงโซฟา ผลิตจากไม้เนื้อแข็งประกอบขึ้นรูป บุด้วยฟองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งขึ้นรูป หุ้มด้วยหนังเทียม (เลือกสีได้)

๔๗.๓ ปูมขามผลิตจาก Polypropylene ฉีดขึ้นรูป สีดำ

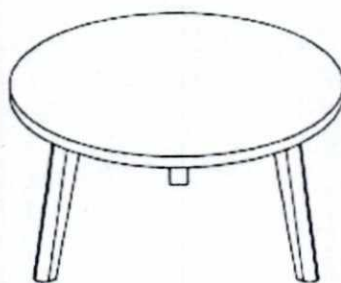


๔๘. โต๊ะกลาง จำนวน ๒ ตัว

๔๘.๑ โต๊ะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๓๘ เซนติเมตร

๔๘.๑ แผ่น TOP โต๊ะไม้ Particle board เคลือบผิว Melamine Resin Film

๔๘.๒ ขาทำจากไม้



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

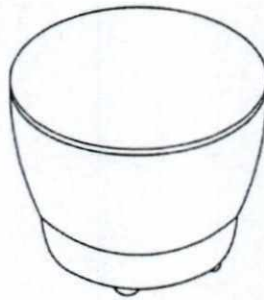
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๔๙. แก้วอัฐิตุตถ์ จำนวน ๒ ตัว

- ๔๙.๑ แก้วอ้อ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๑ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๕๑ สูงไม่น้อยกว่า ๔๓ ซม.
๔๙.๒ โครงสร้างผลิตจากไม้ บุด้วยโพลีความหนาแน่นสูงและหุ้มด้วยวัสดุหุ้ม
๔๙.๓ ขาพลาสติกฉีดขึ้นรูป



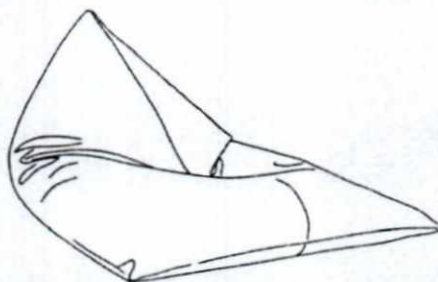
๕๐. เบาะที่นั่ง จำนวน ๕ ตัว

- ๕๐.๑ เบาะ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม.
๕๐.๒ ฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม



๕๑. BEANBAG จำนวน ๔ ตัว

- ๕๑.๑ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. ลึกไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.
๕๑.๒ ใช้เส้นใย POLYESTER ทนทาน
๕๑.๓ น้ำหนักเบาเคลื่อนย้ายสะดวก
๕๑.๔ มีสีให้เลือกหลายสี



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

๕๒. เครื่องปรับอากาศ แบบ ๔ ทิศทางแบบ Inverter ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๖,๐๐๐ BTU

จำนวน ๖ เครื่อง

๕๒.๑ เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

๕๒.๑.๑ เป็นแบบเป่าลมร้อนขึ้นด้านบนหรือด้านข้าง ประกอบด้วย Compressor เป็นแบบ Rotary Type หรือ Scroll Hermetic Type Single or Dual Circuits of Refrigeration

๕๒.๑.๒ ใช้กับระบบน้ำยา R-๓๒

๕๒.๑.๓ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งลมเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๕๒.๑.๔ ระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิรท์ หรือ ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๕๐ เฮิรท์ โดยเป็นระบบ Inverter

๕๒.๑.๕ เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองการประหยัดพลังงาน เบอร์ ๕ ค่า SEER.

ไม่น้อยกว่า ๒๑.๐ โดยมีการรับรองค่า SEER ที่ได้รับการยืนยันจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

๕๒.๑.๖ Compressor แต่ละชุดต้องติดตั้งอยู่บนฐานที่แข็งแรง และมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ

๕๒.๑.๗ ตัวถังเครื่องระบายความร้อน ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีพ่นสีกันสนิมและสีภายนอกอย่างดี ซึ่งทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกอาคาร

๕๒.๑.๘ พัดลมระบายความร้อนเป็นแบบ Propeller Type โดยมีมอเตอร์ขับเคลื่อน DC-Motor

๕๒.๑.๙ แผงระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดง มีครีบริบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม

๕๒.๑.๑๐ อุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องระบายความร้อน มีดังนี้

๕๒.๑.๑๐.๑ PCB or Temperature Protection Control for Compressor

๕๒.๑.๑๐.๒ Suction Line Service Valves

๕๒.๑.๑๐.๓ Liquid Line Service Valves

๕๒.๒ เครื่องเป่าลมเย็น (Fan Coil Unit)

๕๒.๒.๑ พัดลมเป่าลมเย็นเป็นแบบ Turbo fan ลมออกได้ ๔ ทาง

๕๒.๒.๒ มอเตอร์ขับเคลื่อนพัดลมเป็นชนิด DC motor หรือดีกว่า

๕๒.๒.๓ คอยล์ทำด้วยท่อทองแดง มีครีบริบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม และแผงคอยล์เย็น แต่ละชุดจะต้องสามารถจ่ายความเย็น (Rate of Refrigeration) ได้ตามขนาดของเครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด

๕๒.๒.๔ สามารถควบคุมการทำงานด้วยรีโมทไร้สาย ควบคุมแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

มีฟังก์ชันเลือกการทำงานได้ทั้งหมด Cool , Fan , Dry

๕๒.๒.๕ เครื่องจ่ายลมเย็นมีบานส่ายขึ้นลงแบบ AUTO SWING

๕๒.๒.๖ มีแรงลมไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ CFM.

๕๒.๒.๗ มีอุปกรณ์ระบบการควบคุมสารทำความเย็นเป็นระบบ Expansion Valve หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๕๒.๒.๑๑ มี Drain pump ประกอบเข้ากับตัวเครื่องเรียบร้อยแล้วจากโรงงานผู้ผลิต

๕๒.๒.๑๒ เครื่องเป่าลมเย็นแต่ละชุดจะต้องมีระบบฟอกอากาศยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา เชื้อโรค เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส รวมไปถึงการลดกลิ่น

๕๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (แนบเอกสาร)

๕๓. เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนังแบบ INVERTER ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ BTU/h จำนวน ๑ เครื่อง

๕๓.๑ เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

๕๓.๑.๑ เป็นแบบเป่าลมร้อนขึ้นด้านบนหรือด้านข้าง ประกอบด้วย Compressor เป็นแบบ Rotary Type หรือ Scroll Hermetic Type Single or Dual Circuits of Refrigeration ติดตั้งบนลูกยาง หรือสปริงกันสะเทือน ควบคุมการทำงานด้วยระบบ INVERTER

๕๓.๑.๒ ตัวถังชุดระบายความร้อน (CONDENSING UNIT) ประกอบขึ้นด้วยแผ่นโลหะที่ผ่านการชุบเคลือบผิวพ่นสี หรือทาสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิม และขึ้นรูปเพิ่มความแข็งแรง

๕๓.๑.๓ ได้รับสลากประหยัดเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีสำเนาเอกสารแนบในวันยื่นซอง โดยค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล SEER (SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATION) ต้องไม่น้อยกว่า ๒๐.๐๐ btu/hr-watt (แนบเอกสาร)

๕๓.๑.๔ เครื่องปรับอากาศใช้สารทำความเย็น R๓๒

๕๓.๑.๕พัดลมระบายความร้อนเป็นแบบ Propeller Type โดยมอเตอร์ขับเคลื่อนใช้ชนิด DC-Motor

๕๓.๑.๖ แผงระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดง มีครีระบายความร้อนทำด้วยอลูมิเนียม

๕๓.๒ เครื่องเป่าลมเย็น (Fan Coil Unit)

๕๓.๒.๑ ตัวถังเครื่องเป่าลมเย็น (CASING) ต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง ประกอบขึ้นจากพลาสติก หรือโลหะ ตามแบบของโรงงานผลิต

๕๓.๒.๒ พัดลมเป่าลมเย็น เป็นพัดลมชนิดหอยโข่งหรือกรงกระรอก (CENTRIFUGAL BLOWER or CROSS FLOW TYPE) ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ ใช้กับมอเตอร์แบบขับตรง (DC MOTOR) สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐V/๑Ph/ ๕๐Hz

๕๓.๒.๓ อุปกรณ์ควบคุมการไหลของสารทำความเย็น CAPILLARY TUBE หรือ Expansion Valve หรือดีกว่า มีติดไว้ที่ตัวเครื่อง

๕๓.๒.๔ หน้ากากจ่ายลมสามารถปรับทิศทางได้ ๔ ทิศทาง โดยสามารถใช้โหมด ขึ้น-ลง
แบบอัตโนมัติ

๕๓.๒.๕ มีแรงลมไม่น้อยกว่า ๔๐๐ CFM.

๕๓.๒.๖ มีแผนกรองอากาศเป็นแบบโยสักรเคราะห์สามารถตักฝุ่นละอองต่างๆ และถอดล้างทำความสะอาดได้

๕๓.๒.๗ เครื่องเป่าลมเย็นแต่ละชุดจะต้องมีระบบฟอกอากาศป้องกันเชื้อโรคเติบโตของเชื้อโรค
เชื้อโรค เชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส รวมไปถึงการลดกลิ่น

[Signature]

ภาคยานุวัติการเจริญเติบโตของเครือข่ายกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๕๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
ในประเทศไทย (แนบเอกสาร)

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีได้ตรวจรับมอบสิ่งของ
ไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้
หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ
ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของ
ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือ
แก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ.....
ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ.....
ลงชื่อ.....กรรมการ.....
ลงชื่อ.....กรรมการ.....
ลงชื่อ.....กรรมการ.....
ลงชื่อ.....กรรมการ.....
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ.....