

ประกอบการพิจารณา (ถ้ามี)

๑๒. สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง เพื่อความมั่นใจในการให้บริการหลังการขายที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๗ ๓๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมชาวี)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติหน้าที่แทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๔

การซื้อชุดปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	จำนวน	๑	ชุด
-----------------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้จดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

(๓.๓) ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง เพื่อความมั่นใจในการให้บริการหลังการขายที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ๑ และห้องปฏิบัติการไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ๒ ชั้น ๒ อาคารเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.) นครศรีธรรมราช ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม

ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยฯ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยฯจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยฯ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยฯอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยฯจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยฯเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยฯภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย

กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดทำได้

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์
ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็น
หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเรื่องจากผู้
ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ
พิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ
ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี
สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยฯ หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก
เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

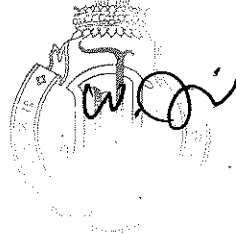
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔



แบบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การซื้อพัสดุโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (วงเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท)
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

๑. ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย) ชุดปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด
ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาอังกฤษ) (ถ้ามี -
๒. วงเงินงบประมาณ ๔,๐๗๐,๓๐๐ บาท
๓. ราคากลาง ๓,๘๐๙,๐๐๐ บาท
๔. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์ชุดเก่าที่หมดอายุการใช้งาน ซึ่งเป็นครุภัณฑ์หลักที่ใช้ในการเรียนการสอนรายวิชาปฏิบัติการพื้นฐานของสำนักวิชาวิศวกรรมกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
๕. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ ห้องปฏิบัติการไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ๑ และห้องปฏิบัติการไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ๒ ชั้น ๒ อาคารเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
- ๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๖.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น



ลงชื่อ.....*ประชันกร*.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....*อ.พ.*..... กรรมการ
ลงชื่อ.....*พิง*..... กรรมการและเลขานุการ

App ๑๕

๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๖.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๖.๑๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้จดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๑๓ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

๖.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง เพื่อความมั่นใจในการให้บริการหลังการขายที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๗. ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ

๗.๑ รายละเอียดทั่วไป

๗.๑.๑ แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง จำนวน ๔๐ เครื่อง

๗.๑.๑.๑ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง (DC) แบบตั้งโต๊ะ สามารถจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงแบบแยกอิสระ (Isolated) พร้อมกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง ได้เป็นอย่างดีน้อย

๗.๑.๑.๒ สามารถจ่ายไฟสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐V / ๓A จำนวน ๒ ช่อง ได้เป็นอย่างดีน้อย และสามารถจ่ายไฟสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๕V / ๓A จำนวน ๑ ช่อง ได้เป็นอย่างดีน้อย

๗.๑.๑.๓ มีฟังก์ชันป้องกันแรงดันและกระแสเกินที่สามารถตั้งค่าได้แต่ละแกนแนล เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ที่ทดสอบเกิดความเสียหายได้เป็นอย่างดีน้อย

๗.๑.๑.๔ มีจอแสดงผลแบบ LED หรือ LCD หรือ Vacuum Fluorescent หรือดีกว่า

๗.๑.๑.๕ มีมาตรฐาน Conforms to European Union หรือ Installation category II เป็นอย่างน้อย

๗.๑.๒ เครื่องกำเนิดสัญญาณไฟฟ้า จำนวน ๔๐ เครื่อง

๗.๑.๒.๑ เป็นเครื่องกำเนิดสัญญาณไฟฟ้าแบบตั้งโต๊ะ ๒ แชนแนล ความถี่ใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒๕ MHz เป็นอย่างน้อย

๗.๑.๒.๒ มีหน่วยความจำสำหรับสร้างรูปคลื่นได้ ๘ KSample หรือสูงกว่า



ลงชื่อ..... *ดร. กิ่งแก้ว ไชยชนะ* ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... *ดิฟ* กรรมการ

ลงชื่อ..... *กวี* กรรมการและเลขานุการ

๗.๑.๒.๓ สามารถสร้างสัญญาณ Sine, Square, Pulse, Ramp, Noise, Arbitrary ได้ เป็นอย่างน้อย

๗.๑.๒.๔ มีฟังก์ชัน AM, FM, PM และ FSK เป็นอย่างน้อย

๗.๑.๒.๕ มีจอแสดงผลสีแบบ WQVGA พร้อม LED backlight หรือ LCD TFT ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓.๙๕ นิ้ว สามารถแสดงผลการตั้งค่าเป็นตัวเลขดิจิทัลและรูปภาพสัญญาณตามการตั้งค่าได้เป็นอย่างน้อย

๗.๒.๒.๖ มีฟังก์ชันป้องกันกระแสลัดวงจร (Short Circuit)

๗.๑.๒.๗ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ LAN หรือ USB หรือ GPIB หรือดีกว่า

๗.๑.๒.๘ มีมาตรฐาน EN๖๑๐๑๐ หรือ IEC ๖๑๐๑๐-๑ หรือ IEC insulation standards เป็นอย่างน้อย

๗.๑.๓ ดิจิตอลสโตเรจออกซิลโลสโคป จำนวน ๔๐ เครื่อง

๗.๑.๓.๑ เป็นเครื่องมือวัดสัญญาณทางไฟฟ้าแบบดิจิตอลสโตเรจออกซิลโลสโคปที่สามารถวัดสัญญาณพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ ความถี่ DC ถึง ๗๐ MHz ได้เป็นอย่างน้อย

๗.๑.๓.๒ มีอัตราการสุ่มข้อมูล (SAMPLING RATE) ได้ไม่น้อยกว่า ๑ GS/s ในทุกช่องสัญญาณ

๗.๑.๓.๓ มีช่อง USB Memory, USB Device Port ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง สำหรับบันทึก Waveform ถ่ายโอนข้อมูล และค่า Set up

๗.๑.๓.๔ มีจอภาพแสดงผล Color LCD แบบ WVGA หรือ SVGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

๗.๑.๓.๕ มีมาตรฐาน UL๖๑๐๑๐-๑ หรือ EN ๖๑๓๒๖-๑ หรือ IEC safety class I เป็นอย่างน้อย

๗.๑.๔ ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ จำนวน ๔๐ เครื่อง

๗.๑.๔.๑ เป็นเครื่องมือวัดดิจิตอลมัลติมิเตอร์แบบพกพาขนาด ๔ หลัก ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ counts

๗.๑.๔.๒ สามารถวัดค่าแรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า, ความต้านทาน, การเก็บประจุ, ความต่อเนื่อง, ไดโอด, ความถี่, ได้เป็นอย่างน้อย

๗.๑.๔.๓ มีฟังก์ชันอ่านค่าแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าแบบ True RMS

๗.๑.๔.๔ มีฟังก์ชันการแสดงผลค่าและแบบค่านอนมิติ และสามารถการบันทึกค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด - ค่าเฉลี่ย ได้เป็นอย่างน้อย

๗.๑.๔.๕ มีโหมดปรับเรียบทำให้สามารถกรองอินพุตที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วได้

๗.๑.๔.๖ มีจอแสดงผลดิจิทัล พร้อมกราฟแท่งอะนาล็อก และสามารถกำหนดช่วงได้ด้วยตนเองและแบบอัตโนมัติ

๗.๑.๔.๗ มีมาตรฐานความปลอดภัย EN ๖๑๐๑๐-๑ CAT IV ๖๐๐V / CAT III ๑๐๐๐V หรือดีกว่า

๗.๒ รายละเอียดทางเทคนิค

๗.๒.๑ แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง



ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

๗.๒.๑.๑ DC Output Rating	
Voltage	: ๐V to ๓๐V for CH๑, CH๒ และ ๐V To ๕V for CH๓ หรือดีกว่า
Current	: ๐A to ๓A for CH๑, CH๒ และ ๓A หรือ for CH๓ หรือดีกว่า
๗.๒.๑.๒ Total Output Power	: ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ W หรือดีกว่า
CH๑	: ไม่น้อยกว่า ๙๐ W หรือดีกว่า
CH๒	: ไม่น้อยกว่า ๙๐ W หรือดีกว่า
CH๓	: ไม่น้อยกว่า ๑๕ W หรือดีกว่า
๗.๒.๑.๓ Load Regulation	
Voltage	: $\leq 0.02\% + ๔mV$ หรือดีกว่า
Current	: $\leq 0.2\% + ๓mA$ หรือดีกว่า
๗.๒.๑.๔ Line Regulation	
Voltage	: $\leq 0.02\% + ๔mV$ หรือดีกว่า
Current	: $\leq 0.2\% + ๓mA$ หรือดีกว่า
๗.๒.๑.๕ Ripple and Noise (๒๐Hz to ๑MHz)	
Voltage	: $\leq ๑mV_{rms}$ หรือดีกว่า
Current	: $\leq ๒mArms$ หรือดีกว่า
๗.๒.๑.๖ Setting Resolution	
Voltage	: ๑๐mV หรือดีกว่า
Current	: ๑mA หรือดีกว่า
๗.๒.๑.๗ Setting Accuracy	
Voltage	: $\leq 0.25\% + ๒๐mV$ หรือ $\leq 0.03\% + ๑๐$ digits หรือดีกว่า
Current	: $\leq 0.3\% + ๑๕mA$ หรือ $\leq 0.3\% + ๑๐$ digits หรือดีกว่า
๗.๒.๑.๘ Readback Accuracy	
Voltage	: $\leq 0.25\% + ๒๐mV$ หรือ $\leq 0.03\% + ๑๐$ digits หรือดีกว่า
Current	: $\leq 0.25\% + ๑๐ mA$ หรือ $\leq 0.3\% + ๑๐$ digits หรือดีกว่า
๗.๒.๒ เครื่องกำเนิดสัญญาณไฟฟ้า	
๗.๒.๒.๑ Sine Waveform	
Frequency	: ๑μHz to ๒๕MHz หรือดีกว่า
THD	: $< 0.2\%$ หรือดีกว่า
๗.๒.๒.๒ Square / Pulse Waveform	



ลงชื่อ.....*ทศพร ใจอินทร์*..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....*วิทย์*..... กรรมการ
 ลงชื่อ.....*ทศพร ใจอินทร์*..... กรรมการและเลขานุการ

Frequency	: ๑μHz to ๑๒.๕MHz หรือดีกว่า
Duty cycle	: ๐.๑% to ๙๙.๙% หรือดีกว่า
Pulse Width	: ๔๐ns to ๙๙๙ks หรือดีกว่า
Jitter (RMS)	: <๑ns หรือ ๑๐๐ppm + ๕๐๐ps หรือดีกว่า
๗.๒.๒.๓ Ramp Waveform	
Frequency	: ๑μHz to ๒๐๐kHz หรือดีกว่า
Resolution	: ≤ ๐.๑% หรือ ๑uH หรือดีกว่า
๗.๒.๒.๔ Arbitrary Waveform	
Repetition Rate	: ๑μHz to ๑๐ MHz หรือดีกว่า
Sample Rate	: ๑๒๕MS/s หรือดีกว่า
Amplitude Resolution	: ๑๔bits หรือดีกว่า
Jitter (RMS)	: <๑ns หรือ ๒๐ppm + ๕ns หรือดีกว่า
๗.๒.๒.๕ Modulation	
AM	: ๐% to ๑๐๐% depth หรือดีกว่า
FM	: ๒mHz to ๑๒.๕MHz deviation หรือดีกว่า
PM	: ๐ degree to ๑๘๐ degree shift หรือดีกว่า
FSK	: ๑Hz to ๑๐๐kHz Rate หรือดีกว่า
๗.๒.๒.๖ Burst	
Count	: ๕๐,๐๐๐Cycles หรือดีกว่า
Phase	: -๑๘๐ degree to +๑๘๐ degree หรือดีกว่า
๗.๒.๒.๗ Sweep	
Type	: Linear, Logarithmic, หรือมากกว่า.
Sweep Time	: ๑mS to ๕๐๐S หรือดีกว่า
๗.๒.๒.๘ Output	
Impedance	: ๕๐ Ohm หรือดีกว่า
Amplitude	: ๑mVp-p to ๑๐Vp-p (Into ๕๐ Ohm) หรือดีกว่า
DC Offset	: ±(๕Vpk-Amplitude _{p-p} /๒) หรือ ±๕ Vpk AC+DC // (Into ๕๐ Ohm) หรือดีกว่า
Frequency Resolution	: ๑uHz หรือ ๑๒ digits
Amplitude Resolution	: ๑mVrms หรือ ๔digits หรือดีกว่า



ลงชื่อ.....*ดร. กิ่งแก้ว โพธิ์งาม*..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....*Dr.*..... กรรมการ
 ลงชื่อ.....*ดร. วัชรวิทย์*..... กรรมการและเลขานุการ

Unit	: Vpp, Vrms หรือ dBm หรือมากกว่า
Aging	: ± 1 ppm per year หรือดีกว่า
๗.๒.๓ ดิจิตอลสทอปเรจออกสซิลโลสโคป	
๗.๒.๓.๑ Vertical System	
Bandwidth	: DC ถึง ๗๐MHz หรือดีกว่า
Sensitivity	: ๑mV/Div to ๑๐V/Div หรือดีกว่า
Accuracy	: ๕% หรือดีกว่า
Maximum Input Voltage	: ๓๐๐Vrms หรือ ๒๐๐Vpk หรือดีกว่า
Input Impedance	: ๑M Ω // ๑๖pF หรือดีกว่า
๗.๒.๓.๒ Horizontal System	
Time base range	: ๒.๕ns/Div ถึง ๕๐s/Div หรือดีกว่า
Accuracy	: ๕๐ppm หรือดีกว่า
๗.๒.๓.๓ Trigger System	
Mode	: Auto, Normal และ Single หรือมากกว่า
Type	: Edge, Video, Pulse Width หรือมากกว่า
Coupling	: GND, DC, AC หรือมากกว่า
๗.๒.๓.๔ Digital Memory System	
Sampling Rate	: ๑GS/s (On all Channels) หรือดีกว่า
Resolution	: ๘Bits (Vertical) หรือดีกว่า
Record Lengths	: ๑Mpoints (On all Channels) หรือดีกว่า
๗.๒.๓.๕ Acquisition Mode	: Normal, Peak Detect, Average, หรือมากกว่า
๗.๒.๓.๖ Math Mode	: Add, Subtract, multiply, FFT หรือมากกว่า
๗.๒.๓.๗ FFT Mode	: Hanning, Rectangular หรือมากกว่า
๗.๒.๓.๘ Automatic Measurement	: Period, Frequency, Pos Width, Neg Width, Rise Time, Fall Time, Maximum, Minimum, Peak-Peak, Mean, RMS, Cycle RMS, Phase, Pos Pulse Cnt, Neg Pulse Cnt, Rise Edge Cnt, Fall Edge Cnt, Duty Cycle, Amplitude, Cycle Mean, Area, Cycle Area, High, Low, หรือมากกว่า
๗.๒.๔ ดิจิตอลมัลติมิเตอร์	
๗.๒.๔.๑ DC Voltage	: ๐.๑mV to ๑๐๐๐V \pm ความละเอียดไม่เกิน



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

๗.๒.๔.๒ AC Voltage	๐.๑mV ความแม่นยำไม่เกิน ๐.๑๕% + ๒ counts ในทุกย่านการวัด หรือดีกว่า : ๐.๑mV to ๑๐๐๐V ความละเอียดไม่เกิน ๐.๑mV ความแม่นยำไม่เกิน ๒.๐% + ๓ counts ในทุกย่านการวัด หรือดีกว่า
๗.๒.๔.๓ DC Current	: ๐.๐๑mA to ๑๐A ± ความละเอียดไม่เกิน ๐.๐๑mA ความแม่นยำไม่เกิน ๑.๐% + ๓ counts ในทุกย่านการวัด หรือดีกว่า
๗.๒.๔.๔ AC Current	: ๐.๐๑mA to ๑๐A ความละเอียดไม่เกิน ๐.๐๑mA ความแม่นยำไม่เกิน ๑.๕% + ๓ counts ในทุกย่านการวัด หรือดีกว่า
๗.๒.๔.๕ Resistance	: ๐.๑Ω to ๕๐MΩ ความละเอียดไม่เกิน ๐.๑Ω ความแม่นยำไม่เกิน ๐.๙% + ๑ counts ในทุกย่านการวัด หรือดีกว่า
๗.๒.๔.๖ Capacitance	: ๑nF to ๙,๙๙๙μF ความละเอียดไม่เกิน ๑nF ความแม่นยำไม่เกิน ๑.๒% + ๒ counts ในทุกย่านการวัด หรือดีกว่า
๗.๒.๔.๗ Frequency	: ๒Hz to ๓๐kHz ความละเอียดไม่เกิน ๐.๐๑Hz ความแม่นยำไม่เกิน ๐.๑% + ๑ counts ในทุกย่านการวัด หรือดีกว่า

๗.๓ อุปกรณ์ประกอบ

๗.๓.๑ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ฉบับสมบูรณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เล่ม / เครื่อง [สำหรับแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง, แหล่งกำเนิดสัญญาณไฟฟ้า, ดิจิตอลสโตเรจออกซิลโลสโคป, ดิจิตอลมัลติมิเตอร์]

๗.๓.๒ สายไฟ AC Power Cord จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด / เครื่อง (สำหรับแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง, แหล่งกำเนิดสัญญาณไฟฟ้า, ดิจิตอลสโตเรจออกซิลโลสโคป)

๗.๓.๓ สายไฟที่มีขั้วเชื่อมต่อแบบ Banana-Banana ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร รองรับกระแสสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓ A และทนแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ V จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ เส้น / เครื่อง (สีดำ ๓ เส้น สีแดง ๓ เส้น สีเขียว ๒ เส้น หรือสีอื่นๆ สำหรับแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง)

๗.๓.๔ สายไฟที่มีขั้วเชื่อมต่อแบบ Banana-Clip ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร รองรับกระแสสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓ A และทนแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ V จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ เส้น / เครื่อง (สีดำ ๓ เส้น สีแดง ๓ เส้น สีเขียว ๒ เส้น หรือสีอื่นๆ สำหรับแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง)

๗.๓.๕ สายไฟที่มีขั้วเชื่อมต่อแบบ Clip-Clip ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร รองรับกระแสสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓ A และทนแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ V จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ เส้น / เครื่อง (สีดำ ๓ เส้น สีแดง ๓ เส้น สีเขียว ๒ เส้น หรือสีอื่นๆ สำหรับแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง)

๗.๓.๖ แผงทดลองต่อวงจร (เบรคบอร์ด) ที่มีจุดเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐๐ จุด และมีขั้วเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟด้วยสายไฟที่มีขั้ว



ลงชื่อ.....*ดร. ก้องเกียรติ*..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....*วิทย์*..... กรรมการ
ลงชื่อ.....*ศ.ดร. วิจิตร*..... กรรมการและเลขานุการ

เชื่อมต่อแบบ Banana ได้ไม่น้อยกว่า ๔ จุด จำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ แผง (สำหรับแหล่งกำเนิดไฟฟ้า กระแสตรง)

๗.๓.๗ สายไฟต่อวงจร (สายจัมเปอร์) ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ เส้นต่อชุด (แบบสี่เดี่ยว หรือแบบคละสี) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔๐ ชุด ทำจากสายไฟอ่อนที่มีขนาดตัวนำ ภายในไม่น้อยกว่าเบอร์ ๒๒ AWG บัดกรีเข้ากับขาตัวนำที่มีความแข็งแรงและหุ้มจุดเชื่อมต่อด้วยท่อหดหรือ ตีกว่าเพื่อป้องกันการลัดวงจร มีความแข็งแรงทนทานไม่หลุดหักหรือขาดหลุดได้ง่ายและเหมาะสมกับการใช้งาน (สำหรับแผงทดลองต่อวงจรที่ใช้ควบคู่กับแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง)

๗.๓.๘ สายไฟที่มีขั้วเชื่อมต่อแบบ BNC-Clip จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เส้น / เครื่อง (สำหรับเครื่องกำเนิดสัญญาณไฟฟ้า)

๗.๓.๙ สายวัดสัญญาณที่มีขั้วเชื่อมต่อแบบ BNC อัตราลดทอน ๑:๑๐ หรือเลือกอัตราลดทอนได้ (๑:๑๐) ขนาดแบนด์วิธ DC - ๑๐๐ MHz หรือตีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เส้น / เครื่อง (สำหรับดิจิตอล สตอเรจออสซิลโลสโคป)

๗.๓.๑๐ สายวัดสัญญาณที่รองรับกระแสสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ A และทนแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ V จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เส้น / เครื่อง (สำหรับดิจิตอลมัลติมิเตอร์)

๗.๓.๑๑ อุปกรณ์วัดกระแสแบบคล็องขนาด ๖๐๐V/๖๐๐A จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด / เครื่อง (สำหรับดิจิตอลมัลติมิเตอร์)

๗.๓.๑๒ อุปกรณ์วัดค่าความเหนี่ยวนำ (Inductance: L) และตัวประกอบคุณภาพ (Quality Factor: Q) มี display count ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ และความละเอียด ๐.๐๐๑ เป็นอย่างน้อย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด / เครื่อง (สำหรับดิจิตอลมัลติมิเตอร์)

๗.๓.๑๓ เครื่องฉายภาพ (Projector) ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖๘๐x๑๐๕๐ (WSXGA) ความสว่างไม่น้อยกว่า ๓๖๐๐ ANSI Lumens ขนาดภาพที่ฉายได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง

๘. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. ระยะเวลาประกัน

๙.๑ ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๙.๒ ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยได้โดยทันที

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาเกณฑ์ราคาต่ำสุด

๑๑. อื่น ๆ

๑๑.๑ เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

๑) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๒) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจ

รับ



ลงชื่อ..... *ดร.ก้องเกียรติ โภชบุตร* ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... *Dr.* กรรมการ

ลงชื่อ..... *ดร.ก้องเกียรติ โภชบุตร* กรรมการและเลขานุการ

๑๑.๒ เงื่อนไขทั่วไป

- ๑) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- ๒) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- ๓) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- ๔) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ (แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง, เครื่องกำเนิดสัญญาณไฟฟ้า, ดิจิตอลสตอเรจออสซิลโลสโคป) ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๑ เฟส แรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ต และมีระบบสายกราวด์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่อง และให้ความปลอดภัยกับผู้ใช้งานในกรณีเกิดกระแสไฟฟ้ารั่วไหล โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๑๒. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีที่มีมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้



ลงชื่อ.....*กฤษณ์ ใจเย็น*..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*..... กรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*..... กรรมการและเลขานุการ