



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องมือปฏิบัติการ	จำนวน	๑	ชุด
-------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

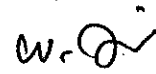
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๔๗ ๗๐๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติหน้าที่แทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๔

การซื้อชุดเครื่องมือปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องมือปฏิบัติการ	จำนวน	๑	ชุด
-------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

มหาวิทยาลัย 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) 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 ทั้งนี้หาก

ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

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

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

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ตึก F) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดเครื่องมือปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ 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 มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือยื่นข้อเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ

ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔



แบบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การซื้อพัสดุโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (วงเงิน 500,000 บาท)
ประจำปีงบประมาณ 2565

1. ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย) ชุดเครื่องมือปฏิบัติการ จำนวน 1 ชุด
2. วงเงินงบประมาณ 1,900,000 บาท
3. ราคากลาง 1,805,000 บาท
4. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อรองรับการเรียนการสอนในวิชาปฏิบัติการและวิชาโครงงานของนักศึกษา สาขาวิศวกรรมเครื่องกลและหุ่นยนต์
5. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ อาคารศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ตึก F)มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
 - 6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 6.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
 - 6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - 6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 - 6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้



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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

6.12 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้จดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

6.13 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

7. ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ

ชุดเครื่องมือปฏิบัติการ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

7.1 ชุดอุปกรณ์ปฏิบัติการทางกลและไฟฟ้า

7.2 ชุดอุปกรณ์ปฏิบัติการนิวเมติกและไฮดรอลิก

7.3 ชุดอุปกรณ์ปฏิบัติการหุ่นยนต์

7.1 ชุดอุปกรณ์ปฏิบัติการทางกลและไฟฟ้า

7.1.1 ชุดประแจแหวนข้างปากตาย จำนวน 3 ชุด

โดยมีขนาดไม่น้อยกว่าดังนี้ ขนาด 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 มิลลิเมตร

7.1.2 ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น

7.1.3 ประแจเลื่อน ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น

7.1.4 ประแจจับแป๊ปสองขา ปาก 90 องศา ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น

7.1.5 ประแจปอนด์ ขนาด 1/2 นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น

7.1.6 ประแจปากขอ ขนาด 210 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น

7.1.7 ชุดประแจหกเหลี่ยมตัวแอลหัวบอล ยาว จำนวน 3 ชุด

โดยมีขนาดไม่น้อยกว่าดังนี้ (ขนาด 0.50, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8")



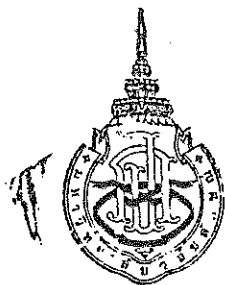
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

- 7.1.8 ชุดประแจหกเหลี่ยมตัวแอลหัวบอล ยาว จำนวน 3 ชุด
โดยมีขนาดไม่น้อยกว่าดังนี้ 1.27, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10 มิลลิเมตร
- 7.1.9 ชุดบล็อก จำนวน 24 ชิ้นใน 1 ชุด จำนวน 2 ชุด
ประกอบด้วยอุปกรณ์ไม่น้อยกว่าดังนี้ ขนาด 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 มิลลิเมตร) ค้ำไขก๊อแก็ก 1/2" 1 ชิ้น ค้ำเลื่อน 1/2" 1 ชิ้น ค้ำบล็อกยาว 380 mm 1 ชิ้น ช้องอ 1/2" 1 ชิ้น ค้ำต่อบล็อกสั้น-ยาว 1/2" 2 ชิ้น
- 7.1.10 ชุดบล็อกเดี่ยวไหล่หกเหลี่ยม 80 mm. ยาว 9 ชิ้นใน 1 ชุด ขนาด H4-H17 หรือดีกว่า จำนวน 2 ชุด
- 7.1.11 เลื่อยตัดโลหะ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.12 มีดคัตเตอร์พับหัดได้ จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.13 คีมล็อกปากตรง ขนาด 10 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.14 คีมล็อกตัวซี ขนาด 11 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.15 คีมค่อม้า (คอเลื่อน) ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.16 คีมปากจระเข้ ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.17 คีมปากแหลม ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.18 คีมปากนกแก้วตัดลวด ค้ำหุ้มยาง ขนาด 10 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.19 คีมปากเฉียง ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.20 คีมตัดสายเคเบิล ขนาด 10 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.21 คีมถ่างแหวน 4 หัว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.22 คีมยี่ริเวท ขนาด 10 นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.23 ตลับเมตร ความยาว 5 เมตร จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.24 ค้อนหัวกลม ค้ำไฟเบอร์ ขนาด 2 ปอนด์ จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.25 ค้อนปอนด์ ค้ำไฟเบอร์ ขนาด 1500 กรัม จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.26 ค้อนยางค้ำไม้ ขนาด 450 กรัม จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.27 ค้อนหงอนค้ำไม้ ขนาด 27 มม. จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.28 ค้อนเคาะสแลก ค้ำสปริง จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.29 หน้ากากเชื่อมปรับแสงอัตโนมัติ จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.30 หน้ากากนิรภัย จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.31 ถุงมือหนังหนาทนความร้อน ขนาด 18 นิ้ว สีส้มตาล จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.32 แปรงทองเหลือง จำนวน 3 ชิ้น



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

- 7.1.33 ชุดไขควงแกนค้ำทะเล (ตอกใต้) ปากแบน-ปากแฉก 7 ตัว/ชุด จำนวน 3 ชุด
ประกอบด้วย ขนาด 3 นิ้ว, 4 นิ้ว, 6 นิ้ว หรือดีกว่า
- 7.1.34 ชุดไขควงตอก 25 ชิ้น ในกล่องเหล็ก ประกอบด้วย จำนวน 2 ชุด
- ดอกไขควงแฉก ยาว 32 มิลลิเมตร ขนาด #2, #3 ดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - ดอกไขควงแฉก ยาว 32 มิลลิเมตร ขนาด PZ2, PZ3 ดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - ดอกไขควงแบน ยาว 32 มิลลิเมตร ขนาด 9, 11 ดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - ดอกไขควงตอก หกเหลี่ยม ยาว 32 มิลลิเมตร ขนาด 4, 5, 6, 7, 8, 10 มิลลิเมตร ดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - ดอกไขควงตอก ท็อกซ์ ยาว 32 มิลลิเมตร ขนาด T25, T27, T30, T40, T45, T50 ดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - ดอกไขควงตอก XZN ยาว 32 มิลลิเมตร ขนาด M5, M6, M8, M10, M12 ดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - ไขควงตอกขนาด 1/2" ดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - บ็อกซ์จับตอกไขควง ขนาด 1/2" แกน 5/16" ดีกว่าหรือเทียบเท่า
 - กล่องเก็บอุปกรณ์
- 7.1.35 ชุดไขควงซ่อมนาฬิกา มีหัวให้เลือกไม่น้อยกว่า 6 ชิ้น จำนวน 3 ชุด
ประกอบด้วย ปากแฉก จำนวน 2 ขนาด และปากแบน จำนวน 3 ขนาด
- 7.1.36 ไขควงลองไฟ ขนาด 7.5 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.37 ชุดไขควงกันไฟ ด้ามจับกันลื่น จำนวน 5 ชิ้น/ชุด จำนวน 3 ชุด
ไขควงผ่านการทดสอบแรงดันไฟฟ้า 10,000 โวลต์ (ระดับปลอดภัย 1,000 โวลต์)
- 7.1.38 มัลติมิเตอร์ดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง
- ความแม่นยำ DC พื้นฐาน : 0.09 % หรือดีกว่า
 - แรงดันไฟฟ้า AC/DC : 1000 V หรือดีกว่า
 - ความต้านทาน : 50 M Ω หรือดีกว่า
 - กระแสไฟฟ้า AC/DC : 10.0 A หรือดีกว่า
 - ความถี่ : 100 kHz หรือดีกว่า
 - การเก็บประจุ : 10,000 μ F หรือดีกว่า
 - อุณหภูมิ : +400 °C หรือดีกว่า
 - ผ่านมาตรฐาน EN61010-1 CAT III 1000 V และ EN61010-1 CAT IV 600 V
- 7.1.39 คีมปอกสายไฟ ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.40 หัวชาร์จแบตเตอรี่ ด้ามปากกา ขนาดกำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า 45W จำนวน 3 เครื่อง
พร้อมอุปกรณ์



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

- ตะกั่วบัดกรี ขนาด 1.2 มม. 0.25 ปอนด์ อย่างน้อย 3 ชุด
- น้ำยาประสานสำหรับบัดกรี (Flux) จำนวนอย่างน้อย 3 ซิน
- 7.1.41 แท่นวางหัวแร้งบัดกรีพร้อมแว่นขยาย จำนวน 3 ซิน
- 7.1.42 ที่ดูดตะกั่วแบบพกพา จำนวน 3 ซิน
- 7.1.43 ตะไบแต่งแบบ ประกอบด้วย 5 ซินใน 1 ชุด จำนวน 3 ซิน
- 7.1.44 ปากกาขีดเหล็ก จำนวน 3 ชุด
- 7.1.45 เหล็กเจาะนำศูนย์ ยาว 4-1/2 นิ้ว จำนวน 3 ซิน
- 7.1.46 ชุดเหล็กตอกรู จำนวน 12 ซิน ขนาด 3-19 mm จำนวน 2 ชุด
โดยมีขนาดไม่น้อยกว่าดังนี้ ขนาด 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 19 มิลลิเมตร
- 7.1.47 วงเวียนขีดเหล็กมีสปริง ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 2 ซิน
- 7.1.48 ชุดดอกสว่าน จำนวน 25 ดอก/ชุด จำนวน 2 ชุด
โดยมีขนาดไม่น้อยกว่าดังนี้ ขนาด 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0, 10.5, 11.0, 11.5, 12.0, 12.5, 13.0 มิลลิเมตร
- 7.1.49 ชุดดอกสว่าน จำนวน 29 ดอก/ชุด จำนวน 2 ชุด
โดยมีขนาดไม่น้อยกว่าดังนี้ ขนาด 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 11/64, 3/16, 13/64, 7/32, 15/64, 1/4, 17/64, 9/32, 19/64, 5/16, 21/64, 11/32, 23/64, 3/8, 25/64, 13/32, 27/64, 7/16, 29/64, 15/32, 31/64, 1/2 นิ้ว
- 7.1.50 ชุดตัดแปะเกลียวและถอนเกลียว อย่างน้อยประกอบด้วย จำนวน 2 ชุด
 1. ด้ามตัดแปะตัวผู้ (0-1/2")
 2. ชุดดอกตัดแปะเกลียวใน ใช้สำหรับทำเกลียวตัวเมีย ระบบเมตริก ประกอบด้วย M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1.0, M8x1.25, M10x1.5, M12x1.75
 3. ด้ามตัดแปะเกลียวนอก (0-1/2")
 4. ชุดตายตัดแปะเกลียวนอก ใช้สำหรับทำเกลียวตัวผู้ ระบบเมตริก ประกอบด้วย M3x0.5, M4x0.7, M5x0.8, M6x1.0, M8x1.25, M10x1.5, M12x1.75
 5. ชุดดอกถอนเกลียวซ้าย อย่างน้อย 8 ขนาด
- 7.1.51 หัววัดเกลียว เกลียวนิ้วและเกลียวมิลลิเมตร จำนวน 2 ซิน
- 7.1.52 ฟीलเลอร์เกจ จำนวน 2 ซิน
- 7.1.53 ไดอัลเกจ Dial Indicator จำนวน 2 ชุด
พร้อม ขาตั้งแม่เหล็ก (ก้านอ่อนตัว ปรับเอียงได้)
- สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 60 kgf/lbf



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

- Dial Indicator Range :10 mm
- Resolution :0.01 mm
- Dial Reading Scale :0-100
- Range :0-10 mm
- 7.1.54 รีมเมอร์คว้านรูท่อ ขนาด 1/4 -1 3/8 นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.55 เหล็กคูดลูกปืน ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.56 ไฟฉาย จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.57 เหล็กทั่ง STANDARD 25 kg จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.58 ชุดเหล็กตอกตัวอักษร ตัวอักษรอังกฤษ a-z 26ตัว และตัว & ตัว ขนาด 4 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชุด
- 7.1.59 ชุดเหล็กตอกตัวเลข 0-9 ขนาดตัวอักษร 4 มม. จำนวน 2 ชุด
- 7.1.60 ปากกาจับเหล็กตั้งโต๊ะ ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.61 เวอร์เนีย ขนาด 6 นิ้ว ความละเอียด 0.02 จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.62 ไมโครมิเตอร์วัดนอก ขนาด 225-250 mm จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.63 ไม้บรรทัดสแตนเลส ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.64 ไม้บรรทัดสแตนเลส ขนาด 24 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.65 ฉากวัดมุมตั้งองศา ขนาด 180 องศา จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.66 เทปวัดที่ ความยาว 30 เมตร ใช้สำหรับวัดระยะทาง จำนวน 1 ชิ้น
- 7.1.67 ฉากตาย ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.68 ฉากจับแม่เหล็ก ขนาด 5 นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.69 เทอร์โมมิเตอร์อินฟราเรด ช่วงวัดอุณหภูมิ 30°C ถึง 500°C ความแม่นยำ $\pm 1.5\%$ จำนวน 1 เครื่อง
- 7.1.70 ระดับน้ำ ขนาด 18 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.71 ระดับน้ำกลม จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.72 ชุดแท่งขนาน 1ชุดประกอบด้วย 18 ชิ้น ค่าความแข็งอยู่ระหว่าง 50-55 HRC จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.73 กาหยอดน้ำมัน ขนาด 300 มล. จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.74 ครอบก้อัดจารบี จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.75 กล่องเครื่องมือเหล็ก ขนาด 23 นิ้ว จำนวน 3 ชิ้น
- 7.1.76 กรรไกรตัดเหล็ก เหล็กเส้น ขนาด 24 นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น



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

- 7.1.77 กรรไกรตัดเหล็กแผ่น ขนาด 10 นิ้ว จำนวน 3 ชั้น
- 7.1.78 กรรไกรตัด จำนวน 2 ชั้น
- 7.1.79 ปากกาจับงาน ตัวซี ขนาด 5 นิ้ว จำนวน 2 ชั้น
- 7.1.80 ปากกาจับงานตัวเอฟ ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 2 ชั้น
- 7.1.81 กากพ่นสีล้าง ขนาด 1.8 มม. จำนวน 2 ชั้น
- 7.1.82 ปืนยิงกาว ขนาด 80 วัตต์ ปลีกหัวกลม สามารถปรับอุณหภูมิ ได้ 2 ระดับ จำนวน 2 ชั้น
- 7.1.83 เครื่องเจียร์อเนกประสงค์ ขนาด 175 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 105 ชิ้น
จำนวน 2 เครื่อง
- 7.1.84 ปากกาไฟฟ้า ความเร็ว 7,200 สโตรก/นาที พร้อมหัวคาร์ไบด์ จำนวน 2 เครื่อง
- 7.1.85 ชุดสว่านไขควงไร้สาย กำลังไฟ 18 โวลต์ จำนวน 2 ชุด
- 7.1.86 สว่านกระแทก ขนาด 750 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง
- 7.1.87 เครื่องเจียร์ ขนาด 900 W พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยดังนี้ จำนวน 3 เครื่อง
- ใบตัดเหล็ก/สแตนเลส 4 นิ้ว อย่างน้อย 10 ใบ
- ใบเจียร์เหล็ก 4 นิ้ว อย่างน้อย 10 ใบ
- ใบขัดกระดาษทราย 4 นิ้ว แบบซ็อน #120 อย่างน้อย 10 ใบ
- ใบขัดกระดาษทราย 4 นิ้ว แบบซ็อน #240 อย่างน้อย 10 ใบ
- 7.1.88 เครื่องเจียร์คอตตรง 300 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยดังนี้ จำนวน 2 เครื่อง
- หินเจียร์นัยแกน 3 mm จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด
- หินเจียร์นัยแกน 6 mm จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด
- 7.1.89 เครื่องเลื่อยจิ๊กซอ ขนาด 500 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง
พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยดังนี้
- ใบเลื่อยจิ๊กซอ T118A จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แพค (แพค 4 ใบ)
- ใบเลื่อยจิ๊กซอ T144D จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แพค (แพค 4 ใบ)
- 7.1.90 เครื่องตัดไฟเบอร์ ขนาด 2400 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง
พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยดังนี้
- ใบตัดไฟเบอร์คุณภาพสูง 14 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 6 แผ่น
- 7.1.91 แท่นมอเตอร์หินเจียร์ 6 นิ้ว ขนาด 350 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง
พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยดังนี้
- หินเจียร์ 6 นิ้ว จำนวน 4 ชิ้น
- 7.1.92 แท่นตัดดองศาสไลด์ 12 นิ้ว ขนาด 2000 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

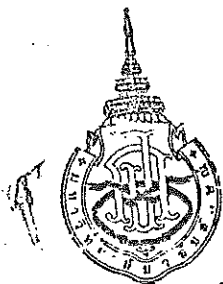


ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างน้อยดังนี้

- ใบเลื่อยวงเดือนตัดเหล็ก 12 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ
- ใบเลื่อยวงเดือนตัดอะลูมิเนียม 12 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ

- 7.1.93 เครื่องตัดापเกลียว 2 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
- 7.1.94 เครื่องเชื่อม TIG INVERTER ขนาด 200 แอมป์ พร้อมถังก๊าซอาร์กอนขนาด 6 คิว จำนวน 1 เครื่อง
- 7.1.95 เครื่องวัดระยะเลเซอร์ 50 ม. จำนวน 1 เครื่อง
- 7.1.96 เครื่องเป่าลมร้อน ขนาด 1800 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง
- 7.1.97 บี้มลมโรตารี 3HP ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 เครื่อง
- 7.1.98 สายลม ยาวไม่น้อยกว่า 20 ม. จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.99 ปืนไล่ฝุ่น จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.100 ล้อเก็บสายไฟ ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 7.1.101 พัดลมอุตสาหกรรม ขนาด 25 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง
- 7.1.102 เครื่องชั่งพิกัด 150 Kg ค่าอ่านละเอียด: 10 g จำนวน 1 เครื่อง
- 7.1.103 เครื่องชั่งดิจิตอล 1000 g ความละเอียด 0.01 g จำนวน 1 เครื่อง
- 7.1.104 สว่านแท่น 1.1/4" ขนาด 1.5HP เตเปอร์ จำนวน 1 เครื่อง
- ดอกสว่าน ทรงเจดีย์ HSS 4241 ดอกขนาดใหญ่ เจาะได้ 13 ระดับ 5-35 mm จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด
- 7.1.105 เครื่องเลื่อยสายพาน 1100 W ความเร็วรอบ 1400 RPM จำนวน 1 เครื่อง
- ตัวเครื่องมาพร้อมกับใบเลื่อยตัดโลหะจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ใบ
- 7.1.106 เครื่องตัดพลาสติก 40 แอมป์ ถังอาร์กอน (AR) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 คิว จำนวน 1 เครื่อง
- 7.1.107 เครื่องเชื่อมซีโอทู ถังคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 คิว จำนวน 1 เครื่อง
- 7.1.108 ชุดดอกกัดเอ็นมิล End Mill ไสสปัด โดยมีรายละเอียดดังนี้ จำนวน 2 ชุด
- ชุดดอกกัดเอ็นมิลแบบ 4 ฟัน คุณภาพสูง ประกอบด้วยขนาด Dia. 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 11, 12 mm
- 7.1.109 โต๊ะปฏิบัติงาน จำนวน 2 โต๊ะ
- โต๊ะมีขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,400 x 800 มิลลิเมตร
 - หน้าโต๊ะเป็นเนื้อไม้แท้แบบแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร



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

- โครงโต๊ะทำจากเหล็กกล่องขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 75 x 75 มิลลิเมตร มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร เคลือบสีกันสนิม

- ขาโต๊ะทั้ง 4 ขา มีขาปรับระดับได้

7.1.110 รถเข็น 4 ล้อ รับน้ำหนักได้สูงสุด 250 กก. หรือดีกว่า จำนวน 2 คัน

7.1.111 เครื่องตัดกระดาษทรายสายพาน ขนาด 500 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- กระดาษทรายจานกลม 6 นิ้ว และกระดาษทรายสายพาน 4 x 36 นิ้ว สำหรับขัดโลหะจำนวน ไม่น้อยกว่า 5 ชุด จำนวน 1 เครื่อง

7.1.112 เครื่องเลื่อยชัก พร้อมมอเตอร์ 1/2 แรงม้าและใบเลื่อยตัดเหล็ก จำนวน 1 เครื่อง

7.1.113 เครื่องวัดความเร็วรอบอนกประสงค์ โดยมีรายละเอียดดังนี้ จำนวน 1 เครื่อง

- การวัดความเร็วการหมุน ช่วงการวัด : แบบไม่สัมผัส : 1 ถึง 99999 รอบ/นาที

การวัดแบบสัมผัส : 1 ถึง 19999 รอบ/นาที

- ความแม่นยำ : $\pm 0.02\%RD+1$

- ระยะการตรวจจับ : (ออปติคัล) 500 มม.

7.1.114 แคลมป์มิเตอร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้ จำนวน 1 เครื่อง

- วัดกระแสไฟฟ้า AC : 999.9 A

- วัดกระแสไฟฟ้า AC ผ่าน iFlex : 2500 A

- วัดแรงดันไฟฟ้า AC : 1000.0 V

- วัดความต่อเนื่อง : 30 Ω

- วัด DCกระแสไฟฟ้า : 999.9 A

- วัดแรงดันไฟฟ้า DC : 1000.0 V

- วัดความต้านทาน : 60k Ω

- วัดความถี่ : 500 Hz

- วัดสัญญาณเข้า : 100 ms

7.1.115 เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าแบบพกพา มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องวัดค่าทางไฟฟ้าแสดงผลด้วยหน้าจอ LCD ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

- สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกได้ด้วยอินฟราเรด (Infrared Communication Port) สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้

- มีสายเชื่อมต่อแบบ USB และซอฟต์แวร์สำหรับเชื่อมต่อและทำงานบนคอมพิวเตอร์

- มีระบบรักษาระดับการใช้พลังงานโดยการปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งาน



ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

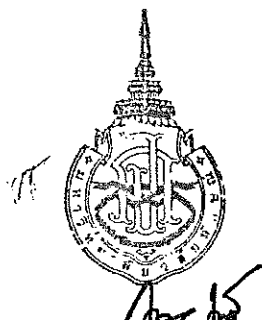
Nov 65

- สามารถกำหนดช่วงในการวัดได้แบบกำหนดเองและอัตโนมัติ
- สามารถวัด DC Volt ได้ ระหว่างช่วง 100 mV ถึง 990.0 V
- สามารถวัด AC Volt ได้ ระหว่างช่วง 10 V ถึง 700 V แบบ True RMS
- สามารถวัดค่า Earth Voltage (EV) ได้ ระหว่างช่วง 0 – 700 V แบบ True RMS
- สามารถวัดกระแส AC ได้ ระหว่างช่วง 0 mA ถึง 9000 A แบบ True RMS โดยสามารถต่อ External clamp connection
- สามารถวัดความต้านทานของดิน (Ground or Earth Resistance) ได้ ระหว่างช่วง 0 ถึง 2,000 โอห์ม
- สามารถใช้งานวัด Leakage Current ได้ ระหว่างช่วง 0 ถึง 9.90 mA แบบ True RMS โดยสามารถต่อ External clamp connection
- มีค่าความเที่ยงตรงในการวัด (Precision) อยู่ในช่วงไม่เกิน $\pm 0.2\%$
- หน้าจอของมิเตอร์สามารถแสดงค่าต่างๆ ดังนี้ได้
- วัน เดือน เวลา ขณะปัจจุบันได้
- แรงดันไฟของแบตเตอรี่หลักของมิเตอร์ ขณะปัจจุบันได้
- แสดงตำแหน่ง (Memory Address #00 ~ 99) ในการเก็บข้อมูลในตัวเครื่องได้
- แสดงค่าในการวัด (Current Value) ด้วยตัวเลขหรือตัวอักษรขนาดใหญ่
- ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกินกว่า 90x45x180 มิลลิเมตร เพื่อความเหมาะสมของการพกพา
- ตัวเครื่องต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบ อาทิเช่น KESC , KEPCO
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อการบริการหลังการขายที่ดีในอนาคต

7.2 ชุดอุปกรณ์ปฏิบัติการนิวเมติกและไฮดรอลิก

ประกอบด้วยอุปกรณ์ไม่น้อยกว่าดังนี้

- | | | |
|-------|--|-----------------|
| 7.2.1 | Filter Regulator Unit + AIR SUPPLY 6 port with Check Valve | อย่างน้อย 1 ชุด |
| 7.2.2 | Single acting cylinder unit | อย่างน้อย 1 ชุด |
| 7.2.3 | Double acting cylinder c/w speed controller unit | อย่างน้อย 1 ชุด |
| 7.2.4 | Rodless cylinder unit | อย่างน้อย 1 ชุด |
| 7.2.5 | 3/2 Way green Pushbutton unit | อย่างน้อย 1 ชุด |
| 7.2.6 | 3/2 Way red Pushbutton unit | อย่างน้อย 1 ชุด |
| 7.2.7 | 3/2 Way black Pushbutton unit | อย่างน้อย 1 ชุด |
| 7.2.8 | 5/2 way pushbutton unit | อย่างน้อย 1 ชุด |



ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

7.2.9	5/2 way Twist selector unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.10	3/2 way Roller Lever valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.11	3/2 way Roller Lever valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.12	3/2 way idel return Roller Lever valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.13	3/2 way idel return Roller Lever valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.14	3/2 way Air Operated Valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.15	5/2 Way Single Air Operated Valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.16	5/2 Way Double Air Operated Valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.17	5/3 Way Closed Center Air Operated Valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.18	Shuttle Valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.19	Two pressure valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.20	Air regulator unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.21	Quick Exhaust Valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.22	Speed Controller unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.23	Pressure Gauge unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.24	Pressure Switch unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.25	Pneumatic Time Delay Valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.26	Tubing Set	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.27	Tee Fitting Set (set)	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.28	Straight Fitting Set (set)	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.29	Plug Set (set)	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.30	Electrical relay unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.31	Electrical lamp & buzzer unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.32	Electrical counter unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.33	Electrical Limit Switch Unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.34	Electrical Selector Switch unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.35	Electrical Limit Switch Unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.36	Inductive Sensor unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.37	3/2 Way Solenoid Valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.38	5/2 Way Single Solenoid Valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด



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

7.2.39	5/2 Way Double Solenoid Valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.40	5/3 Way Solenoid Valve unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.41	Rodless Cylinder's reed switch unit	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.42	Electrical Power Supply unit 230 v 50Hz INPUT, 24VDC OUTPUT 3A	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.43	ปั๊มไฮดรอลิก	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.44	วาล์วควบคุมความดันขนาด 3/8"	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.45	วาล์วปรับอัตราการไหล	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.46	Flow Meter ใช้กับระบบไฮดรอลิก	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.47	วาล์วควบคุม แบบ 2 แกน ขนาด 3/8"	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.48	กระบอกสูบ ขนาด bore 62 มม. ระยะชัก 300 มม.	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.49	ถังน้ำมันไฮดรอลิกและน้ำมันไฮดรอลิก	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.50	สายไฮดรอลิกประกอบสำเร็จขนาด 3/8"	อย่างน้อย 8 ชุด
7.2.51	เกจวัดความดันไฮดรอลิก	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.52	กรองน้ำมันขาเข้า (Suction Filter)	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.53	กรองน้ำมันขากลับ (Return Filter)	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.54	วาล์วหรี (Needle valve)	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.55	ที่วัดระดับน้ำมันและอุณหภูมิ	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.56	ฝาปิดถังน้ำมันไฮดรอลิก	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.57	ฝาเติมน้ำมัน	อย่างน้อย 1 ชุด
7.2.58	กรองระบายอากาศ	อย่างน้อย 1 ชุด

7.3 ชุดอุปกรณ์ปฏิบัติการหุ่นยนต์

7.3.1	Inductive Proximity Sensor Detection Switch NPN DC 6-36V LJ12A34Z/BX	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.2	GY- AMG8833 IR 8x8 camera array temperature sensor module	
	โมดูลกล้องอินฟราเรด ตรวจสอบความร้อน	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.3	Infrared Track Sensor Module KY-032	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.4	Light Dependent Resistor LDR 5MM Photo resistor	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.5	TCS34725 Color Sensor Development Board Module	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.6	3-Axis Digital Compass Module HMC5883L / DA5883 GY-273	จำนวน 5 ชิ้น



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

- 7.3.7 3-axis Accelerometer Module (MMA7361) จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.8 E3F-DS10C4 Infrared photoelectric switch Sensor Module เซ็นเซอร์ตรวจจับวัตถุด้วยแสงอินฟราเรด จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.9 เซ็นเซอร์วัดระยะทาง HY-SRF05 Ultrasonic Sensor Module จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.10 เซ็นเซอร์วัดระยะทางด้วยเลเซอร์ ToF laser ranging sensor module TOF10120 distance sensor 10-180 cm จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.11 Non-Invasive Current Sensor เซ็นเซอร์วัดกระแสไฟฟ้าแบบไร้สัมผัส CT Sensor 5A SCT-013-005 จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.12 HC-020K Dual module encoder Optical Wheel Encoder for Smart Car จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.13 PIR เซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว Motion Sensor Detector Module HC-SR501 จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.14 HX711 Weight Sensor Amplifier Module Dual Channel HX711 for load cell จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.15 load cell 50kg Sensor body scale resistance strains half bridge sensor จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.16 Load Cell Weight Sensor 1 Kg เซนเซอร์น้ำหนัก Load Cell วัดได้สูงสุด 1 KG จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.17 Load Cell Weight Sensor 1 Kg เซนเซอร์น้ำหนัก Load Cell วัดได้สูงสุด 10 KG จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.18 เซ็นเซอร์รับแรงกด Force Sensor FSR402 Force Sensitive Resistor 0 g – 10 kg จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.19 Solenoid Valve โซลินอยด์วาล์ว พลาสติก NC ปกติปิด 2หุน 12VDC จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.20 Solenoid Valve โซลินอยด์วาล์วน้ำเกลียวนอก ทองเหลือง NC ปกติปิด 1/2" 4 หุน 12 VDC จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.21 Stepper Motor สเต็ปมอเตอร์ 12 V 0.55 Nm 1.7A 1.8degrees จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.22 มอเตอร์ DC motor 12V DC motor 385 front ball bearing strong power จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.23 มอเตอร์เกียร์ แกนกลาง รุ่น 25 DC 12V: 470RPM จำนวน 5 ชิ้น
- 7.3.24 DC Motor มอเตอร์ 3-6 Volt จำนวน 5 ชิ้น



ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

7.3.25	MG946R Servo Motor 0-180 องศา	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.26	MG90S Servo Motor 0-180 องศา	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.27	L298N Motor Drive Module	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.28	TB6560 โมดูลขับ สเต็ปป์มอเตอร์ 10 V-35 V 3 A Stepper Motor Driver Board	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.29	LCD (Blue Screen) 08x2 LCD with backlight of the LCD screen	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.30	จอแสดงผล TFT LCD ขนาด 2.2" Color module 240 x 320 พร้อมช่องเสียบ SD Card Driver	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.31	Gear Motor เกียร์มอเตอร์ 3-6V เฟืองโลหะ 1:48 แบบตัวแอล	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.32	Gear Motor เกียร์มอเตอร์ 3V - 12V สำหรับ Smart Robot Car เฟืองโลหะ แกนเดี่ยว 1:120	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.33	ชุดรถ 4WD Mecanum Wheel Aluminum ล้อโอมนิ พลาสติก Omni ล้อหมุนรอบทิศทาง 360 องศา 2ชิ้น	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.34	ชุดหุ่นยนต์รถตีนตะขาบโครงเหล็ก สีดำ	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.35	ชุดโครงแขนกลหุ่นยนต์ Arm Robot Arduino 6 DOF	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.36	โครงรถ หุ่นยนต์ 4WD พร้อมช่องติดตั้ง Servo สีใส smart car chassis 1	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.37	NodeMCU ESP8266 V3 CH340 LUA Wifi based ESP8266-12F/N	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.38	NODEMCU LUA WeMos D1 R3 simple paragraph WIFI UNO development board ESP8266	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.39	สวิทช์ไร้สัมผัสสโบบมือเปิด/ปิด Hand sweep wave sensor switch module for 5-24V	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.40	Raspberry Pi 4 Model B แรม 8 GB	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.41	Raspberry Pi 4 Adapter 5.1V 3A USB Type-C	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.42	45 in 1 Sensor Module Kit for Arduino พร้อมกล่องพลาสติก	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.43	ชุดทดลอง เริ่มต้นเรียนรู้ Arduino UNO R3 MEGA2560 Starter Kit	จำนวน 5 ชิ้น
7.3.44	ชุดหุ่นยนต์โรบอท บาลานซ์ PID balance smart robot car for Arduino	จำนวน 5 ชิ้น



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

7.3.45 Arduino MEGA 2560 R3 ใช้ซีพียู USB CH340 รุ่นใหม่ พร้อม สาย USB

จำนวน 5 ชิ้น

7.3.46 Original NI USB-6001 USB

จำนวน 2 ชิ้น

Data Acquisition Card DAQ 8AI 14-Bit 2AO Digital I/O Labview

8. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. การรับประกัน

9.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

9.2 ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ราคาต่ำสุด

11. อื่น ๆ (ถ้ามี) หรือตามความเหมาะสม เช่น

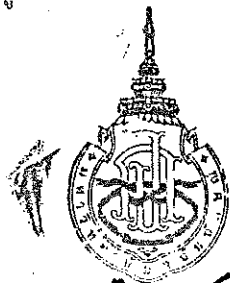
11.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิต และทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

11.2 เงื่อนไขทั่วไป

- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- 3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- 4) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)
- 5) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง
- 6) มีคู่มือการใช้งาน ภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม/เครื่อง
- 7) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค



ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

12. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

หมายเหตุ*** ให้นำหน่วยงานกำหนดใช้ตามความจำเป็น



16/16

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ