

ร่างขอบเขตงาน และเอกสารประกวดราคา (Terms of Reference : TOR)

ชุดปฏิบัติการวางจรรยาบรรณ จำนวน ๑ ชุด

คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๑. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการวางจรรยาบรรณ ตามที่ได้รับการอนุมัติจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ ให้กับสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนนักศึกษาและการผลิตบัณฑิตในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ให้เป็นไปตามแนวทางมาตรฐานหลักสูตรและข้อกำหนดของสภาวิศวกร และสอดคล้องกับปรัชญาของมหาวิทยาลัยที่ต้องการเน้นผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติให้มีทักษะตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน สามารถแข่งขันได้กับบัณฑิตของประเทศอื่น ๆ ในภูมิภาคอาเซียน จึงมีความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการวางจรรยาบรรณที่เป็นสื่อเทคโนโลยีการเรียนรู้ที่ทันสมัย มาใช้ในการเรียนการสอนโดยเร่งด่วน อันจะส่งผลให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาได้รับการยอมรับจากตลาดแรงงานและเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศให้สามารถแข่งขันทางเทคโนโลยีได้ นอกจากนี้ยังสามารถใช้ประโยชน์ในการฝึกอบรม และการให้บริการทางวิชาการแก่สถานประกอบการและโรงงานในเขตจังหวัดชายแดนภาคใต้ที่ต้องการพัฒนาบุคลากรให้มีขีดความสามารถเพิ่มขึ้นได้อีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเรียนการสอน การฝึกอบรม และการให้บริการทางวิชาการ ของสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement : e – GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องและมรการส่งเพิกถอนบัญชีรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ดังรายละเอียดแนบท้ายนี้

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณ ๒๕๕๘

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ ภายในวงเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท โดยจะทำสัญญาต่อเมื่อได้รับอนุมัติการจัดสรรเงินประจำงวดแล้วเท่านั้น

๘. สถานที่ติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

๘.๑ ไปรษณีย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี
๑ ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐

๘.๒ โทรศัพท์/โทรสาร ๐๗๔-๓๑๗๑๓๐-๑, Fax: ๐๗๔-๓๑๗๑๓๑

๘.๓ เว็บไซต์ www.rmutsv.ac.th

๘.๔ E-mail Pro๑๐๐๑@hotmail.co.th

๘.๕ วันสิ้นสุดการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว ภายใน ๓ วันนับตั้งแต่วันที่ประกาศ

ลงวันที่ ๒๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่
การซื้อครุภัณฑ์ รายการ ชุดปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
ลงวันที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัยฯ” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ รายการ ชุดปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันซอง
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของ มหาวิทยาลัยฯ

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่ง มีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรม สรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงาน ของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชี ดังกล่าวแล้ว

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็น ผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้า ฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

- (๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)
- (๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
- (๔) หลักประกันซอง ตามข้อ ๕
- (๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไปพร้อมเอกสารส่วนที่๑และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน-.....(รายการ) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว มหาวิทยาลัยฯ จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่ตั้งแต่เวลา.....น. ถึงเวลา.....น. ณ.....

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าว ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์ จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์ จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าว ต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลา ของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายใน วันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคา ทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ **๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท**

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ ปรังไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) **ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐.- บาท** จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า **๔,๐๐๐.- บาท** จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา **ในวันที่.....**
ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจำนวน **๑๑๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)** โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดั่งระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดั่งระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยฯ

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ มหาวิทยาลัยฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยฯ อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับมหาวิทยาลัยฯ ที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ เจ้าของงบประมาณแต่ละมหาวิทยาลัยฯ โดยตรง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควงเงินที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้มีสิทธิเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ...-.....ของราคาส่งของที่เสนอขาย แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ (๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลม ให้ใช้ตามแบบหนังสือค้าประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๓) ให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า นั้น

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๕๘ เงินกู้ จาก.....-.....และเงินช่วยเหลือจาก.....-.....

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับ อนุมัติเงินจากงบประมาณ ประจำปี ๒๕๕๘ เงินกู้จาก.....-.....และเงินช่วยเหลือจาก.....-.....แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถ ให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อมหาวิทยาลัยฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิ เสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมี พฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ ค้าประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๕ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๗

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์การันระยะเวลาค้ำประกันซองตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้ายจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา

ร่าง TOR
ชุดปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า
งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2558

1. ชื่อครุภัณฑ์ ชุดปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า

จำนวน 1 ชุด

1.1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1.1. เป็นชุดฝึกปฏิบัติการวงจรไฟฟ้ากระแสตรง กระแสสลับ กระแสสลับสามเฟส พร้อมด้วยโปรแกรมเรียนรู้แบบ E-Training ประกอบด้วยชุดทดลองแบบโมดูลทดลอง แบบปลั๊กอิน และโปรแกรม E-Training พร้อมโปรแกรมเวอร์ชวลอินสตรูเมนต์ สำหรับใช้เป็นเครื่องวัด และทดสอบ
- 1.1.2. เป็นชุดทดลองที่มีสื่อการทดลองและเรียนรู้ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ลักษณะเป็นชุดทดลองแบบผสมผสาน (Blended Learning)
- 1.1.3. สามารถแสดงผลเครื่องมือวัดแบบเวอร์ชวล (Virtual Instrument) บนคอมพิวเตอร์ และสามารถเรียกใช้งานได้ผ่านทางโปรแกรมเรียนรู้แบบ E-Training ประกอบด้วย Volt-meter, Amp-meter, Oscilloscope, Function generator, DC Power supply และ 3 phase power supply หรือดีกว่า
- 1.1.4. โปรแกรม E-Training สามารถอ่านไฟล์การทดลองในรูปแบบ HTML หรือดีกว่าได้
- 1.1.5. โปรแกรม E-Training สามารถบันทึกผลการทดลองในรูปแบบ ข้อความ, ตารางข้อมูล และกราฟหรือดีกว่าได้
- 1.1.6. โปรแกรม E-Training สามารถเพิ่ม แทรก แก้ไข บทเรียน เนื้อหาการทดลองได้
- 1.1.7. สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้ทางพอร์ต USB หรือดีกว่า
- 1.1.8. สามารถทำการทดลองและเรียนรู้ผ่านเครือข่าย Internet ได้

1.2. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า ประกอบด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่มีรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ และจำนวน ดังนี้

- 1.2.1. ชุดแผงอินเตอร์เฟซประมวลผลหลัก จำนวน 6 ชุด
 - 1.2.1.1. เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้ทางพอร์ต USB หรือดีกว่า
 - 1.2.1.2. มีจุดต่อ BNC และ Socket สำหรับส่งสัญญาณอนาล็อกเอาต์พุตไม่น้อยกว่า 1 จุด
 - 1.2.1.3. มีจุดต่อ BNC และ Socket สำหรับรับสัญญาณอนาล็อกอินพุตไม่น้อยกว่า 2 จุด
 - 1.2.1.4. มีจุดต่อ สำหรับ Digital signal input ไม่น้อยกว่า 8 จุด
 - 1.2.1.5. มีจุดต่อสำหรับ Digital signal output ไม่น้อยกว่า 8 จุด
 - 1.2.1.6. มีจุดต่อสำหรับให้เลือกกำหนดสถานะ ON/OFF ของรีเลย์ได้ไม่น้อยกว่า 4 ชุด

- 1.2.2. ชุดแผงกริด จำนวน 6 ชุด
- 1.2.2.1. มีจุดสำหรับต่ออุปกรณ์ทดลองแบบปลั๊กอิน ไม่น้อยกว่า 70 node
- 1.2.2.2. สามารถต่อกับแผงอินเตอร์เฟซประมวลผลหลักได้
- 1.2.3. ชุดแผงเชื่อมต่อโมดูลทดลอง จำนวน 12 ชุด
- 1.2.3.1. สามารถเชื่อมต่อกับชุดแผงอินเตอร์เฟซ หรือชุดแผงกริดได้
- 1.2.3.2. สามารถนำโมดูลทดลอง มาเชื่อมต่อเพื่อทำการทดลองได้
- 1.2.4. โปรแกรมเวอร์ชวลอินสตรูเมนต์
- 1.2.4.1. ใช้งานร่วมกับชุดแผงอินเตอร์เฟซประมวลผลหลักได้
- 1.2.4.2. เป็น Real-Time Instrument ที่วัดสัญญาณจากการทดลองได้
- 1.2.4.3. สามารถเลือกใช้เป็น Virtual Instrument ต่อไปนี้ได้
- Voltmeter แบบ Analog และ Digital วัดแรงดันได้ทั้ง DC และ AC
 - Ammeter แบบ Digital หรือดีกว่า วัดกระแสได้ทั้ง DC และ AC
 - Oscilloscope แบบ 2 CH หรือดีกว่า สามารถปรับ Time/DIV และ Volt/DIV เลือกโหมด XY ได้
 - Function Generator ที่กำเนิดสัญญาณรูปแบบ Sine, Square และ Triangle หรือดีกว่าได้
 - Pulse Generator ปรับความถี่ได้ 1 ถึง 25 kHz หรือดีกว่า
 - DC Power Supply ปรับค่าได้ 0 ถึง 15 V หรือดีกว่า
 - 3 Phase Power Supply ปรับแรงดันไฟฟ้าได้ ปรับความถี่ได้ 1 -150 Hz หรือดีกว่า
 - DC Source: จ่ายแรงดันเอาต์พุทปรับค่าได้ 100 mV ถึง 9.5 V หรือดีกว่า
- 1.2.5. ชุดอุปกรณ์ทดลองเรียนรู้วงจรไฟฟ้ากระแสตรง จำนวน 6 ชุด
แต่ละชุดประกอบด้วย
- 1.2.5.1. อุปกรณ์ทดลองแบบปลั๊กอินขนาด 2 มม. ประกอบด้วยอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า
- Button จำนวน 1 ตัว
 - Switch จำนวน 1 ตัว
 - Incandescent lamp จำนวน 1 ตัว
 - Relay จำนวน 1 ตัว
 - Red LED จำนวน 1 ตัว
 - Green LED จำนวน 1 ตัว
 - Resistors: จำนวน 14 ตัว
 - Capacitors: จำนวน 2 ตัว
 - VDR จำนวน 2 ตัว
 - LDR จำนวน 2 ตัว

- NTC จำนวน 1 ตัว
- PTC จำนวน 1 ตัว
- Transistor จำนวน 1 ตัว

1.2.5.2. ซอฟต์แวร์การเรียนรู้วงจรไฟฟ้ากระแสตรง

- บรรจุในแผ่นซีดีรอมหรือดีกว่า พร้อมกระเป๋าบรรจุและเก็บอุปกรณ์ทดลองสามารถศึกษาและทดลองได้ในหัวข้อดังนี้
 - Ohm's law
 - Series connection
 - Parallel connection
 - Resistors connected in series
 - Connecting resistors in parallel
 - Voltage divider under no load
 - Voltage divider under load
 - Incandescent lamp's characteristic
 - VDR's characteristic
 - NTC
 - Circuit with an LDR
 - PTC
 - Capacitors
 - Relay

1.2.6. ชุดอุปกรณ์ทดลองเรียนรู้วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

จำนวน 6 ชุด

แต่ละชุดประกอบด้วย

1.2.6.1. อุปกรณ์ทดลองแบบปลั๊กอินขนาด 2 มม. ประกอบด้วยอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า

- Button จำนวน 1 ตัว
- Red LED จำนวน 1 ตัว
- Green LED จำนวน 1 ตัว
- Resistors: จำนวน 11 ตัว
- Capacitor: จำนวน 2 ตัว
- Inductor: จำนวน 2 ตัว
- coil: จำนวน 3 ตัว

1.2.6.2. ซอฟต์แวร์การเรียนรู้วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

- บรรจุในแผ่นซีดีรอมหรือดีกว่า พร้อมกระเป๋าบรรจุและเก็บอุปกรณ์ทดลองสามารถศึกษาและทดลองได้ในหัวข้อดังนี้
 - Voltage generation
 - Key parameters of AC

- Ohm's law in an AC circuit
- Capacitor supplied with a square-wave signal
- Capacitors connected in parallel
- Capacitors connected in series
- Reactance
- Phase angle of an RC element
- Low-pass filter with an RC element
- Coil supplied with a square-wave signal
- Phase angle of an RL element
- High-pass filter with an RL element
- Band-pass filter
- Resonance and oscillator circuits
- How the transformer works
- Transformer behaviour
- Three-phase network
- Star connection
- Delta connection

1.2.7. โมดูลทดลอง Circuit Analysis

จำนวน 3 ชุด

แต่ละชุดประกอบด้วย

1.2.7.1. การวัดทดลองแหล่งจ่ายกระแสและแรงดันไฟฟ้า

- เป็นการวัดทดลองแหล่งจ่ายกระแสและแรงดันไฟฟ้าคงที่ พร้อมจุดต่อและตัวต้านทานสำหรับต่อเป็นเน็ตเวิร์ค

1.2.7.2. ซอฟต์แวร์การเรียนรู้และวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า

- บรรจุในแผ่นซีดีรอมหรือดีกว่า พร้อมกระเป๋าบรรจุและเก็บอุปกรณ์ทดลองสามารถศึกษาและทดลองได้ในหัวข้อดังนี้
 - Power matching
 - Bridge circuit
 - Superposition
 - Circuit splitting
 - Thevenin's theorem
 - Norton's theorem
 - Millman's theorem
 - Mesh circuit analysis
 - Node voltage analysis

1.2.8. โมดูลทดลอง Measuring electrical variables จำนวน 1 ชุด
ประกอบด้วย

1.2.8.1. การวัดทดลอง Voltage and current measurement

- เป็นการวัดทดลองสำหรับศึกษาเกี่ยวกับการวัดแรงดันและกระแส

1.2.8.2. การวัดทดลองการวัดกำลังไฟฟ้า ความถี่ และเพาเวอร์แฟกเตอร์

- เป็นการวัดทดลองสำหรับศึกษาเกี่ยวกับการวัดกำลังไฟฟ้า ความถี่ และเพาเวอร์แฟกเตอร์

1.2.8.3. ซอฟต์แวร์การเรียนรู้ Measuring electrical variables

- บรรจุในแผ่นซีดีรอมหรือดีกว่า พร้อมกระเป๋าบรรจุและเก็บอุปกรณ์ทดลองสามารถศึกษาและทดลองได้ในหัวข้อดังนี้
 - Measuring Electrical power
 - Explanation of measuring principles using a DC circuit
 - Simple experiments to illustrate differences between active, reactive and apparent power measurement
 - Explanation and measurement of power factor
 - Measurement of power consumption and electrical work using a Ferraris counter

1.2.9. โมดูลทดลอง Magnetism and electromagnetism จำนวน 1 ชุด
ประกอบด้วย

1.2.9.1. การวัดทดลองแม่เหล็กและแม่เหล็กไฟฟ้า

- เป็นการวัดทดลองสำหรับศึกษาเกี่ยวกับสนามแม่เหล็กและแม่เหล็กไฟฟ้า

1.2.9.2. ซอฟต์แวร์การเรียนรู้ Magnetism and electromagnetism

- บรรจุในแผ่นซีดีรอมหรือดีกว่า พร้อมกระเป๋าบรรจุและเก็บอุปกรณ์ทดลองสามารถศึกษาและทดลองได้ในหัวข้อดังนี้
 - Magnetism: magnetic poles, magnetic field, field lines and field strength
 - Hard and soft magnetic materials, hysteresis
 - magnetic field around a current carrying conductor
 - magnetic field around a coil (containing air, or a ferrite core)
 - Electromagnetic induction and the Lorentz force
 - Design and function of a transformer
 - transformer under various loads
 - Design and function of electromagnetic components: relays, reed switches, Hall switches

- 1.2.10. โมดูลทดลอง Operational amplifier จำนวน 1 ชุด
ประกอบด้วย
- 1.2.10.1. การ์ดทดลองออปแอมป์
- เป็นการ์ดทดลองสำหรับศึกษาเกี่ยวกับออปแอมป์
- 1.2.10.2. การ์ดทดลอง Comparator
- เป็นการ์ดทดลองสำหรับศึกษาเกี่ยวกับวงจร Comparator
- 1.2.10.3. การ์ดทดลองออปแอมป์และการประยุกต์ใช้งาน
- เป็นการ์ดทดลองสำหรับศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานออปแอมป์
- 1.2.10.4. ซอฟต์แวร์การเรียนรู้ Operational amplifier
- บรรจุในแผ่นซีดีรอมหรือดีกว่า พร้อมกระเป่าบรรจุและเก็บอุปกรณ์ทดลองสามารถศึกษาและทดลองได้ในหัวข้อดังนี้
 - Design and function of operational amplifiers
 - Circuit diagrams and basic circuits for operational amplifiers
 - Measurement of an operational amplifier's characteristic and limiting values: Frequency response, gain
 - Investigation of typical, analogue computing circuits: Adder, subtracter, integrator and differentiator
 - Assembly and measurement of precision voltage sources and constant current sources
 - Assembly and measurement of typical application circuits:
 - Impedance converter, precision rectifier, comparator and Schmitt trigger
 - Investigation of active filter circuits
- 1.2.11. ชุดอุปกรณ์ประกอบการทดลอง จำนวน 6 ชุด
แต่ละชุดประกอบด้วย
- 1.2.11.1. คอนเนคเตอร์ปลั๊ก ไม่น้อยกว่า 60 ตัว
- 1.2.11.2. สายสำหรับต่อวงจร (คละสี) ความยาว 15 cm ไม่น้อยกว่า 24 เส้น
- 1.2.11.3. สายสำหรับต่อวงจร (คละสี) ความยาว 45 cm ไม่น้อยกว่า 6 เส้น
- 1.2.11.4. ชุดความต้านทานบนแผง PCB จำนวน 1 ชุด
- 1.2.11.5. ชุดจ่ายไฟสามเฟสสำหรับชุดทดลอง จำนวน 1 ชุด
- ควบคุมด้วยโปรแกรมให้จ่ายแรงดันไฟสลับ 3 เฟส ปรับแรงดันไฟฟ้าและความถี่ได้
- 1.2.11.6. ดิจิตอลมัลติมิเตอร์แบบอินฟาเรดสำหรับชุดทดลอง จำนวน 1 ตัว

1.2.12. คอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงานทดลอง

จำนวน 6 ชุด

- เป็นชนิด All in One
- CPU core i3 (3M cache 2.9 GHz) หรือดีกว่า
- RAM 4 GB DDR3 หรือดีกว่า
- ฮาร์ดดิสก์ ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
- จอภาพ 19.5" HD 1600x900 หรือดีกว่า
- USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- Wireless 802.11 b/g/n + BT4.0 หรือดีกว่า
- 10/100/1000 Gigabit Ethernet หรือดีกว่า
- รับประกันแบบ On site ไม่น้อยกว่า 1 ปี

1.2.13. คอมพิวเตอร์สำหรับปฏิบัติงานนำเสนอ

จำนวน 1 ชุด

- เป็นชนิด Notebook
- CPU Core i5-3230M processor (3M Cache, up to 3.2 GHz) หรือดีกว่า
- RAM 4 GB DDR3 หรือดีกว่า
- ฮาร์ดดิสก์ 500 GB SATA หรือดีกว่า
- Graphic Card แบบ Nvidia GeForce GT 630M 2GB DDR3 หรือดีกว่า
- จอภาพ 14.0 inch Wide Display HD (1366 x 768) w/anti-glare หรือดีกว่า
- USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- Wireless 802.11b/g/n และ Bluetooth v4.0+LE หรือดีกว่า
- 10/100/1000 Gigabit Ethernet หรือดีกว่า
- รับประกันแบบ On site ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- มี Wireless mouse แบบ mini USB หรือดีกว่า พร้อมกระเป๋าใส่เครื่อง

1.2.14. มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์

จำนวน 1 ชุด

- เทคโนโลยี DLP หรือดีกว่า
- ความสว่าง 3,500 ANSI Lumens หรือดีกว่า
- ความละเอียด 1024x768(XGA) หรือดีกว่า
- ค่า Contrast 13,000 หรือดีกว่า
- ขนาดภาพ 23-300 นิ้ว หรือดีกว่า
- ความสามารถแก้ไขภาพสี่เหลี่ยมคางหมู +/- 40 องศา หรือดีกว่า
- มีอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานเครื่อง เช่น รีโมทคอนโทรล และอื่น ๆ
- ติดตั้งแขวนเพดานพร้อมเดินสาย VGA หรือ HDMI ให้พร้อมใช้งาน
- ติดตั้งจอร์รับภาพแบบติดแขวนผนังเก็บม้วนได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 80 นิ้ว 1 จอ

1.2.15. โต๊ะปฏิบัติการ

จำนวน 4 ตัว

- ขนาดประมาณ (กxยxส) 540 x 2000 x 800 มม. พื้นโต๊ะ(Work Top) เป็น Particle Board of Melamine Surface 2 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 18 มม. ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ยึดพื้นโต๊ะเข้ากับโครงขาโต๊ะ ได้อย่างมั่นคง แข็งแรง
- โครงขาโต๊ะเป็นแบบ 4 ขา ถอดประกอบได้ ทำด้วยเหล็กกล่องหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ขนาดกล่องประมาณ 38x38 มม. ตัวคานเป็นเหล็กกล่อง เชื่อมยึด 4 ด้าน มีคานกลางรับน้ำหนักพื้นโต๊ะ ชุดตัวคานประกอบเข้ากับขาโต๊ะอย่างแข็งแรง ที่ปลายขาโต๊ะด้านล่าง มีที่วางเท้า เพื่อเสริมความแข็งแรง ป้องกันการล้มเอียงมาด้านหน้า ปลายขามีอุปกรณ์ปรับระดับ ชุดโครงโต๊ะทุกชิ้นพ่นสีฝุ่นอุตสาหกรรม ให้สามารถทนความชื้นได้เป็นอย่างดี

1.3. รายละเอียดอื่น ๆ ของชุดปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า

- 1.3.1. ครุภัณฑ์ตามรายละเอียดทั่วไปข้อ 1.1 และรายละเอียดเฉพาะ ข้อ 1.2.1 ถึงข้อ 1.2.11 ที่นำเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน โดยมีการระบุเลขชิ้นส่วนหรือมีภาพอยู่ในแคตตาล็อกสินค้าของผู้ผลิต ในการส่งมอบครุภัณฑ์หากซอฟต์แวร์ โปรแกรม เครื่องมือวัด สายสัญญาณและอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในข้อ 1.1 และข้อ 1.2.1 ถึงข้อ 1.2.10 ไม่สอดคล้องและเพียงพอต่อการต่อวงจรทดลองได้จริงตามวงจรการทดลองในซอฟต์แวร์การเรียนรู้ ตามที่ระบุในหัวข้อ 1.2.5.2 , 1.2.6.2 , 1.2.7.2 , 1.2.8.3 , 1.2.9.2 และ 1.2.10.4 ของแต่ละชุด ให้ถือว่าเนื้อหาเรื่องนั้นยังส่งมอบไม่ครบถ้วน ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในค่าที่เหมาะสมและมีจำนวนเพียงพอมามอบให้แก่มหาวิทยาลัย เพื่อให้สามารถทำการทดลองตามรายละเอียดในซอฟต์แวร์การเรียนรู้ E-Training เรื่องที่กำหนดได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 1.3.2. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าและเต้ารับ ภายในห้องปฏิบัติการ ขนาดประมาณ 14x8 เมตร จำนวน 1 ห้อง ให้มีความเหมาะสมกับการใช้งานชุดทดลองที่เสนอ
- 1.3.3. ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรม สาธิตวิธีการใช้งานอุปกรณ์ชุดทดลองที่มหาวิทยาลัยจัดซื้อ โดยวิศวกรหรืออาจารย์มหาวิทยาลัยที่มีประสบการณ์ใช้งานชุดฝึกที่นำเสนอ ให้กับบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จำนวน 3 คน และไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานชุดทดลองได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา โดยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมทั้งหมดผู้ชนะการประกวดราคาเป็นผู้รับผิดชอบ
- 1.3.4. รับประกันสินค้าทุกชิ้นไม่น้อยกว่า 1 ปี