ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดห้องปฏิบัติการงานฝึกฝีมือวิชาแกนคณะ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดห้องปฏิบัติการงานฝึกฝีมือวิชาแกนคณะ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๗๗๖,๔๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดห้องปฏิบัติการงานฝึกฝีมือวิชาแกนคณะ	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http://pasadu.bsru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๑๒๐๓-๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผ่านทางอีเมล์ pussadu@bsru.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ http://pasadu.bsru.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลินดา เกณฑ์มา)

อธิการบดี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๕๑๑๗๔๕๙๖๙๓

การซื้อชุดห้องปฏิบัติการงานฝึกฝีมือวิชาแกนคณะ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดห้องปฏิบัติการงานฝึกฝีมือวิชาแกน จำนวน ๑ ชุด

คณะ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u>

๑.๓ <u>สัญญาซื้อขายทั่วไป</u>

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) <u>หลักประกันสัญญา</u>

๑.๕ บทนิยาม

(๑) <u>ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u>

(๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u>

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u>

(๒) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u>

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือเอกสารที่แสดงว่าเป็นผู้ประกอบการในระบบภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(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) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดห้องปฏิบัติการงานฝึกฝีมือวิชาแกนคณะ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารตามที่ระบุในเอกสารหมายเลข ๑ (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) 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 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยฯ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดห้องปฏิบัติการงานฝึกฝีมือวิชาแกนคณะ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยฯจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยฯ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยฯกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยฯสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยฯทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยฯเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่น

ข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยฯอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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 ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อย

ละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยฯได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยฯสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยฯอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยฯไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยฯไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ : ชุดห้องปฏิบัติการงานฝึกฝีมือวิชาแกนคณะ จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี ๒๕๖๖
จำนวน ๓,๗๗๖,๔๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๓.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๓,๗๗๖,๔๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท ทีดีเอส เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จากัด
๔.๒ บริษัท เอที แอ็ดวานซ์ จำกัด
๔.๓ บริษัท เพาเวอร์ ฟอร์ม จำกัด

๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. อาจารย์พิเชฐ	มีมะแม	ประธานกรรมการ
๒. ผศ.จักฤษณ์	พนาลี	กรรมการ
๓. ผศ.ราชนิรันดร์	ดวงชัย	กรรมการและเลขานุการ

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการต่อไปนี้ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และถ้าเกิดชำรุด เสียหายหรือไม่ครบจำนวน ผู้จำหน่ายจะต้องจัดหามาใหม่ และส่งให้ครบถ้วนตามรายการภายในกำหนดเวลาตามข้อตกลงหรือสัญญา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
1	ชุดห้องปฏิบัติการงานฝึกฝีมือวิชาแกนคณะ	1 ชุด	**1. ชุดห้องปฏิบัติการงานฝึกฝีมือวิชาแกนคณะ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยไปด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้** **1.1 โต๊ะวางแม่พิมพ์(สีเขียว) จำนวน 18 ตัว** 1.1.1 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม 1.1.2 หน้าท๊อปเหล็กหนาพิเศษด้วยวัสดุ 3 ชั้น ความหนาไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร 1.1.3 วัสดุหน้าท๊อปชั้นบนสุดเป็นแผ่นเหล็กขัด หนาไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร 1.1.4 วัสดุหน้าท๊อปชั้นกลางเป็นแผ่นยาง เพื่อรองรับแรงกระแทกและดูดซับเสียง 1.1.5 วัสดุหน้าท๊อปชั้นล่างผลิตจากไฟเบอร์อัดแน่นจากแผ่นใยไม้อัดที่มีความหนาแน่นสูง (HDF) 1.1.6 โต๊ะทำงานมีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 1800 หนา 750 สูง 800 มิลลิเมตร 1.1.7 โต๊ะวางแม่พิมพ์ขนาด 1500 มิลลิเมตร ใช้สำหรับงานอุตสาหกรรมหนักหรือใช้ผลิตเครื่องมือ (Tool Making) **1.2 ปากกาจับชิ้นงาน จำนวน 30 ตัว** 1.2.1 ปากกาจับชิ้นงาน ขนาด 5 นิ้ว 1.2.2 มาตรฐานของปากกาจับชิ้นงานผลิตจากเหล็ก Grey Iron เนื้อละเอียด แต่งชิ้นงานด้วยเครื่อง CNC ด้วยความปราณีต ช่วยให้ปากกาสามารถเคลื่อนที่เข้า-ออกได้ลื่นไหล ไม่ติดขัด 1.2.3 เหล็ก Grey Iron มีคุณสมบัติในการรองรับแรงได้ดีและมีความแข็งแรงสูง ภายใต้แรงบีบอัด ปากจับ ด้ามขันและ สกรูผลิตจากเหล็กเหนียว ขันเข้าและคลายออกได้รวดเร็ว 1.2.4 ปากกาจับชิ้นงาน มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 23.5 กิโลกรัม 1.2.5 สามารถเปิดได้ไม่น้อยกว่า 6-1/2 นิ้ว หรือไม่น้อยกว่า 165 มิลลิเมตร 1.2.6 โครงลึกไม่น้อยกว่า 3-7/16 นิ้ว หรือไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร 1.2.7 ขนาดหัวจับดอก 5 นิ้ว หรือไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการต่อไปนี้ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และถ้าเกิดชำรุด เสียหายหรือไม่ครบจำนวน ผู้จำหน่ายจะต้องจัดหามาใหม่ และส่งให้ครบถ้วนตามรายการภายในกำหนดเวลาตามข้อตกลงหรือสัญญา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			1.3 เวิร์กสเตชันระบบแบบแยกส่วน (Set A) จำนวน 1 ชุด 1.3.1 ชั้นวางที่สามารถปรับได้พร้อมความจุในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม 1.3.2 ความสามารถในการโหลดลิ้นชักไม่น้อยกว่า 45 กิโลกรัม ต่อลิ้นชัก 1.3.3 มีสกรูสามารถปรับระดับได้และมีล็อคที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ 1.3.4 ประกอบด้วยตู้เก็บของ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น ตู้สำหรับใส่ขยะ 1 ชิ้น ตู้สำหรับเก็บเครื่องมือ 1 ชิ้น เหล็กท๊อป 2 ชิ้น ชุดแร็คพร้อมมีไฟส่องสว่าง 2 ชิ้น และอุปกรณ์แผงเชื่อมโครง จำนวน 3 ชิ้น 1.3.5 ขนาดไม่น้อยกว่า สูง 1,780 กว้าง 3,000 ลึก 500 มิลลิเมตร **1.4 เวิร์กสเตชันระบบแบบแยกส่วน (Set B) จำนวน 1 ชุด** 1.4.1 ชั้นวางที่สามารถปรับได้พร้อมความจุในการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม 1.4.2 ความสามารถในการโหลดลิ้นชักไม่น้อยกว่า 45 กิโลกรัม ต่อลิ้นชัก 1.4.3 มีสกรูสามารถปรับระดับได้และมีล็อคที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ 1.4.4 ประกอบด้วยตู้เก็บของ เหล็กท๊อป ชุดแร็คพร้อมมีไฟส่องสว่าง จำนวนอย่างละไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น และอุปกรณ์แผงเชื่อมโครง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชิ้น 1.4.5 ขนาดไม่น้อยกว่า สูง 1,780 กว้าง 3,000 ลึก 500 มิลลิเมตร **1.5 ตู้เหล็กเก็บเครื่องมือแบบมีประตู (สีฟ้า) จำนวน 1 ตู้** 1.5.1 ตู้เหล็กเป็นแบบมีประตู สามารถเปิด-ปิดได้ทั้ง 2 บาน เพื่อความเรียบร้อยในการเก็บเครื่องมือช่าง 1.5.2 สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 800 กิโลกรัม 1.5.3 ขนาดของตู้เหล็ก ไม่น้อยกว่า กว้าง 1,023 ลึก 400 สูง 2,000 มิลลิเมตร 1.5.4 ตู้เหล็กเก็บเครื่องมือช่าง รูปแบบการใช้งาน มีชั้นวาง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชั้น รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 กิโลกรัม ต่อชั้นและสามมารถปรับระดับชั้นตามต้องการได้ 1.5.5 โครงสร้างเหล็กหนาพิเศษ พร้อมอุปกรณ์แผงแขวน มีตะขอแขวน ไม่น้อยกว่า 2 ชนิด และมีจำนวน ไม่น้อยกว่า 140 ชิ้น กุญแจเป็นระบบล็อคที่แน่นหนาแข็งแรงทนทานสูง

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการต่อไปนี้ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และถ้าเกิดชำรุด เสียหายหรือไม่ครบจำนวน ผู้จำหน่ายจะต้องจัดหามาใหม่ และส่งให้ครบถ้วนตามรายการภายในกำหนดเวลาตามข้อตกลงหรือสัญญา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			1.6 ตู้เหล็กเก็บเครื่องมือประตูบานเลื่อน (สีฟ้า) จำนวน 1 ตู้ 1.6.1 สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 800 กิโลกรัม 1.6.2 การใช้งานเป็นตู้เหล็กสำหรับจัดเก็บเครื่องมือ ลักษณะประตูบานเลื่อน 1.6.3 ขนาดตู้ ไม่น้อยกว่า กว้าง 1,500 ลึก 450 สูง 2,000 มิลลิเมตร 1.6.4 มีชั้นวางของ ไม่น้อยกว่า 4 ชั้น สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัมต่อชั้นและปรับระดับได้ **1.7 รถเข็นเครื่องมือ (สีแดง) จำนวน 1 ตัว** 1.7.1 สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 กิโลกรัม 1.7.2 ขนาดรถเข็นไม่น้อยกว่า กว้าง 900 ลึก 485 สูง 847 มิลลิเมตร 1.7.3 รถเข็นเก็บเครื่องมือช่างมีลักษณะเป็นโครงสร้างเหล็กหนา เคลือบด้วยสีฝุ่น และป้องกันสนิม 1.7.4 มีชั้นวางของ ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ประกอบด้วย มือจับสแตนเลส ช่องใส่อุปกรณ์เสริม ชั้นวางของชั้นกลางสามารถปรับระดับความสูงได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน มีแผนยางรองในแต่ละชั้น มีที่แขวนเครื่องมือ สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 400 กิโลกรัม พร้อมระบบล็อคล้อ 1.7.5 เหมาะสำหรับใส่เครื่องมือ อุปกรณ์ และเคลื่อนที่ไปตามจุดต่าง ๆ เพื่อดูแลซ่อมแซม **1.8 สว่านแท่นรุ่นสูง จำนวน 4 ตัว** 1.8.1 แท่นเจาะมีขนาดไม่น้อยกว่า ¾ นิ้ว จับดอกสว่าน ขนาด 20 มิลลิเมตร ระยะการเจาะ 80 มิลลิเมตร 1.8.2 สามารถปรับระดับความเร็วรอบได้ไม่น้อยกว่า 16 ระดับ ขนาดหัวแกนจับแบบ MT2 1.8.3 สว่านแท่น มีขนาดฐานไม่น้อยกว่า กว้าง 270 ยาว 460 มิลลิเมตรและเสามีขนาดไม่น้อยกว่า 72 มิลลิเมตร ความสูงของเครื่องไม่น้อยกว่า 1,550 มิลลิเมตร 1.8.4 สว่านแท่นมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 60 กิโลกรัม

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการต่อไปนี้ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และถ้าเกิดชำรุด เสียหายหรือไม่ครบจำนวน ผู้จำหน่ายจะต้องจัดหามาใหม่ และส่งให้ครบถ้วนตามรายการภายในกำหนดเวลาตามข้อตกลงหรือสัญญา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			1.9 เครื่องตัดไฟเบอร์ จำนวน 1 ตัว 1.9.1 เครื่องตัดไฟเบอร์ มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 18 กิโลกรัม 1.9.2 เส้นผ่าศูนย์กลางใบ ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว 1.9.3 อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ด้วย กำลังไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 2,200 W 1.9.4 ขนาดความยาวสายไฟ ไม่น้อยกว่า 2 เมตร พร้อมถ่านสามารถใช้งานได้ 1.9.5 ขนาดของเครื่องตัด ไม่น้อยกว่า 640 มิลลิเมตร กว้าง 295 ยาว 530 สูง 640 มิลลิเมตร **1.10 เครื่องตัดไฟเบอร์ (สีเขียว) จำนวน 1 ตัว** 1.10.1 แท่นตัดไฟเบอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว 1.10.2 มอเตอร์ขนาด 3 แรงม้า 220 โวลต์ 1.10.3 ใบตัด ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว 1.10.4 ปากกาจับชิ้นงานสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 45 องศา ทั้งซ้ายและขวา 1.10.5 ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง สามารถตัดได้สูงสุด 140 มิลลิเมตร 1.10.6 ขนาดแผ่นตัด ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 141 ยาว 254 สูง 3 มิลลิเมตร 1.10.7 ความสูงเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้วและน้ำหนักเครื่องโดยไม่รวมมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า 70 กิโลกรัม **1.11 มอเตอร์หินเจียร จำนวน 2 ตัว** 1.11.1 มอเตอร์หินเจียร ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว มีความทนทานและแข็งแกร่งสำหรับการใช้งานรูปแบบต่างๆสามารถทำงานได้นาน 1.11.2 เส้นผ่านศูนย์กลางและความกว้างของล้อเจียร ขนาดไม่น้อยกว่า150 มม. และ 20 มม. 1.11.3 กำลังไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์ ความเร็วรอบขณะเดินเครื่องเปล่า 3,000 รอบต่อนาที 1.11.4 ขนาดเครื่องมือ ไม่น้อยกว่า กว้าง 175 ยาว 325 สูง 200 มิลลิเมตรและอุปกรณ์ชุดนี้น้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการต่อไปนี้ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และถ้าเกิดชำรุด เสียหายหรือไม่ครบจำนวน ผู้จำหน่ายจะต้องจัดหามาใหม่ และส่งให้ครบถ้วนตามรายการภายในกำหนดเวลาตามข้อตกลงหรือสัญญา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			1.12 เครื่องขัดกระดาษทรายขนาดใหญ่ จำนวน 1 ตัว 1.12.1 เครื่องขัดสำหรับใช้งานมีการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 รูปแบบ 1.12.2 ลักษณะการทำงานของอุปกรณ์เป็นแบบแท่น สามารถใช้ร่วมกับสายพาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 6 ยาว 48 นิ้ว และแบบแป้นขัด มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว 1.12.3 แท่นแป้นขัดสามารถปรับแท่นเอียงเวลาขัดได้ มีขาตั้งมาให้สะดวกในการใช้งาน มีความสูงสามารถยืนทำงานได้ **1.13 เครื่องขัดแบบจานหมุน จำนวน 1 ตัว** 1.13.1 เครื่องขัดแบบจานหมุน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว 1.13.2 ใช้สำหรับงานขัดกระดาษทราย แบบจานหมุน สามารถเอียงแท่นขัดได้ในกรณีที่ต้องการขัดเอียงมุม 1.13.3 มีจานขัดกระดาษทรายกลมขนาดใหญ่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 304 มิลลิเมตร 1.13.4 เครื่องมือชุดนี้มีกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์มอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 500 วัตต์ ความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า 1,400 รอบต่อนาที **1.14 แท่นเลื่อยฉลุไฟฟ้า จำนวน 2 ตัว** 1.14.1 แท่นเลื่อยฉลุไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว 1.14.2 สามารถใช้งานเลื้อยไม้ ฉลุเว้า โค้ง และมีสวิตส์ปรับความเร็วในการเลื่อยไม้ได้ 1.14.3 ใช้งานร่วมกับใบเลื่อยแบบเสียบและแบบเกี่ยว 1.14.4 เครื่องมือชุดนี้มีกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์มอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ ความเร็วในการตัด ไม่น้อยกว่าระหว่าง 400 ถึง 1,600 ครั้งต่อนาที **1.15 เครื่องเลื่อยตัดองศาสไลด์ จำนวน 1 ตัว** 1.15.1 เครื่องเลื่อยตัดองศาสไลด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว 1.15.2 ระยะในการตัดของเครื่องเลื่อยมีความสูง ไม่น้อยกว่า 110 มิลลิเมตรและความกว้างไม่น้อยกว่า 341 มิลลิเมตร 1.15.3 ทำใช้งานสามารถปรับปุ่มมุมเอียงและแนวดิ่งด้านหน้าได้ พร้อมกับมีเลเซอร์แบบเส้นคู่ในตัวระบบทำงานอย่างนุ่มนวล ช่วยให้ใบเลื่อยตัดเข้าชิ้นงานได้อย่างราบรื่นและสวยงาม

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการต่อไปนี้ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และถ้าเกิดชำรุด เสียหายหรือไม่ครบจำนวน ผู้จำหน่ายจะต้องจัดหามาใหม่ และส่งให้ครบถ้วนตามรายการภายในกำหนดเวลาตามข้อตกลงหรือสัญญา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			1.15.4 เครื่องมือชุดนี้มีกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์มอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์ ความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า 3,800 รอบต่อนาที 1.15.5 มีระยะการตัดที่ 0 องศา ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 104 ยาว 341 มิลลิเมตรและระยะตัดที่ 45 องศา แนวตั้งไม่น้อยกว่า กว้าง 104 ยาว 240 มิลลิเมตร ขนาดแกน ไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร 1.15.6 ขนาดของเครื่องมือ ไม่น้อยกว่า กว้าง 670 ยาว 820 สูง 690 มม. น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 32 กิโลกรัม **1.16 โต๊ะเลื่อย จำนวน 1 ตัว** 1.16.1 โต๊ะเลื่อย ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว 1.16.2 อุปกรณ์โต๊ะสำหรับใช้เลื่อยมีกำลังไฟฟ้ามอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์ ขนาด 4 แรงม้า 1.16.3 เลื่อยแบบมีใบกรีดด้านล่างช่วยลดการแตก แขนอาร์มสไลด์ได้ไม่น้อยกว่า170 เซนติเมตร ซอยไม้ได้กว้าง ไม่น้อยกว่า 135 เซนติเมตร 1.16.4 สามารถใช้งานเลื่อยได้ดีสวยงาม แข็งแรงทนทาน และมีน้ำหนักไม่น้อยกว่ากว่า 200 กิโลกรัม 1.16.5 ขนาดโต๊ะเลื่อย ไม่น้อยกว่า กว้าง 440 ยาว 800 สูง **1.17 เครื่องไสไม้ จำนวน 1 ตัว** 1.17.1 เครื่องไสหรือใช้สำหรับการรีดให้ได้ระดับ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว และน้ำหนัก 27 กิโลกรัม 1.17.2 การทำงาน ต่อรอบสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร พร้อมกับมีใบมีดติดตั้ง 1 ชุด 1.17.3 มีระบบการป้อนไม้ที่ได้คุณภาพ รับประกันชิ้นงานที่เรียบ น่าพอใจ 1.17.4 อุปกรณ์เครื่องไสไม้ มีกำลังไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,650 วัตต์ ความเร็วรอบตัวเปล่า ไม่น้อยกว่า 8,500 รอบต่อนาที 1.17.5 สามารถตัดไม้ได้ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 304 มิลลิเมตรหรือ 12 นิ้ว 1.17.6 ขนาดโต๊ะตัด กว้าง 304 ยาว 771 มิลลิเมตร. ขนาดเครื่องมือไม่น้อยกว่า กว้าง 483 ยาว 771 สูง 401 มิลลิเมตร

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการต่อไปนี้ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และถ้าเกิดชำรุด เสียหายหรือไม่ครบจำนวน ผู้จำหน่ายจะต้องจัดหามาใหม่ และส่งให้ครบถ้วนตามรายการภายในกำหนดเวลาตามข้อตกลงหรือสัญญา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			1.18 เครื่องต๊าปเกลียวไฟฟ้า จำนวน 2 ตัว 1.18.1 เครื่องต๊าปเกลียวท่อไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว มีกำลังไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 750 วัตต์ 1.18.2 ลักษณะเกลียวได้มาตรฐาน BSPT ความชัน สามารถตัดคว้าน ต๊าปเกลียวท่อได้ดีและรวดเร็ว 1.18.3 ระบบมอเตอร์ไร้แปลงถ่าน มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 เฟส 1.18.4 สามารถถอดเปลี่ยนหัวต๊าปได้อย่างง่ายดาย **1.19 ต๊าปเกลียวมือชุด จำนวน 15 ชุด** 1.19.1 ชุดต๊าปเกลียว มีจำนวนอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 52 ชิ้น ชุดเครื่องมือขนาดไม่น้อยกว่า 3 ถึง 12 มิลลิเมตร 1.19.2 น้ำหนักรวมไม่น้อยกว่า 1,800 กิโลกรัม 1.19.3 อุปกรณ์เครื่องต๊าปเกลียว สามารถอำนวยความสะดวกในการซ่อมแซมความเสียหายได้อย่างรวดเร็ว มีความทนทาน พกพาสะดวก มีช่องใส่เครื่องมือตามขนาดง่ายต่อการหยิบใช้งาน **1.20 เวอร์เนียคาลิปเปอร์ จำนวน 15 ชุด** 1.20.1 อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานการวัดขนาด ความกว้างด้านนอกด้านในและสามารถวัดความลึกของชิ้นงาน 1.20.2 สามารถวัดความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 0 ถึง 300 มิลลิเมตร หรือ 0 ถึง 12 นิ้ว **1.21 เวอร์เนียดิจิตอล จำนวน 4 ชุด** 1.21.1 อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานการวัดขนาดของชิ้นงาน ความกว้างด้านนอก-ในและสามารถวัดความลึกได้ 1.21.2 สามารถวัดความละเอียดได้ไม่น้อยกว่า 0 ถึง 300 มิลลิเมตร หรือ 0 ถึง 12 นิ้ว 1.21.3 วัดชิ้นได้ค่าความละเอียดไม่น้อยกว่า 0.01 มิลลิเมตร หรือ 0.0005 นิ้ว ความแม่นยำ ±0.0015 นิ้ว 1.21.4 เลือกหน่วยการวัดเป็น มิลลิเมตร หรือ นิ้ว แบตเตอรี่ใช้งานได้นานกว่า 20,000 ชั่วโมง 1.21.5 เครื่องมือดิจิตอลมีปุ่ม เปิด-ปิด ตั้งค่าเริ่มต้น มีหน้าจอแสดงค่าที่ได้จากการวัดเห็นค่าชัดเจน สามารถตั้งค่าเริ่มต้นก่อนการใช้งานเพื่อการวัดชิ้นงานได้อย่างเที่ยงตรงและคงที่มากที่สุด

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการต่อไปนี้ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และถ้าเกิดชำรุด เสียหายหรือไม่ครบจำนวน ผู้จำหน่ายจะต้องจัดหามาใหม่ และส่งให้ครบถ้วนตามรายการภายในกำหนดเวลาตามข้อตกลงหรือสัญญา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			1.21.6 มีเอกสารการรับรองมาตรฐานสินค้าและแบตสำรองมาพร้อมในกล่องบรรจุภัณฑ์ **1.22 ไมโครมิเตอร์วัดนอก (หน่วย : มิลลิเมตร) จำนวน 4 ชุด** 1.22.1 เครื่องมือวัดความละเอียดของชิ้นงานขนาดเล็ก ได้ค่าความละเอียดไม่น้อยกว่า 0.01 มม. 1.22.2 ได้ค่าวัดมีหน่วยเป็นมิลลิเมตร มีระยะการวัด ไม่น้อยกว่า 0 - 25 มม. 1.22.3 เหมาะสำหรับวัดขนาดความกว้าง หรือความหนาของชิ้นงาน 1.22.4 ปลายสัมผัสชิ้นงานทำจากวัสดุคาร์ไบด์ (Carbide) 1.22.5 แกนหมุนวัดแบบ Ratchet Stop สามารปรับล็อคได้ 1.22.6 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน **1.23 ไมโครมิเตอร์วัดนอก (หน่วย : นิ้ว) จำนวน 4 ชุด** 1.23.1 เครื่องมือวัดความละเอียดของชิ้นงานขนาดเล็ก ได้ค่าความละเอียดไม่น้อยกว่า 0.001 นิ้ว 1.23.2 ได้ค่าวัดมีหน่วยเป็นนิ้ว มีระยะการวัด ไม่น้อยกว่า 0-1 นิ้ว 1.23.3 เหมาะสำหรับวัดขนาดความกว้าง หรือความหนาของชิ้นงาน 1.23.4 ปลายสัมผัสชิ้นงานทำจากวัสดุคาร์ไบด์ (Carbide) 1.23.5 แกนหมุนวัดแบบ Ratchet Stop สามารปรับล็อคได้ 1.23.6 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน **1.24 ดิจิตอลไมโครมิเตอร์ จำนวน ชุด 4** 1.24.1 เครื่องมือวัดความละเอียดของชิ้นงานขนาดเล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 0.1 หรือขนาดไม่น้อยกว่า 0 ถึง 25 มิลลิเมตร 1.24.2 ใช้สำหรับการวัดความกว้างของชิ้นงานแบบดิจิตอล 1.24.3 สามารถส่งข้อมูลการวัดด้วยอุปกรณ์เสริมได้ 1.24.4 มีระบบการใช้งานสามารถล็อคป้องกันความผิดพลาด **1.25 ไมโครมิเตอร์วัดใน จำนวน 4 ชุด** 1.25.1 น้ำหนักของอุปกรณ์ไมโครมิเตอร์วัดใน ไม่น้อยกว่า 130 กรัม 1.25.2 ปลายสัมผัสเป็นคาร์ไบด์ สำหรับวัดความกว้างของชิ้นงานด้านใน 1.25.3 มีตัวหยุดวงล้อให้แรงในการวัดคงที่

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการต่อไปนี้ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และถ้าเกิดชำรุด เสียหายหรือไม่ครบจำนวน ผู้จำหน่ายจะต้องจัดหามาใหม่ และส่งให้ครบถ้วนตามรายการภายในกำหนดเวลาตามข้อตกลงหรือสัญญา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			1.25.4 ได้ค่าระยะการวัด ไม่น้อยกว่า 5-30 มิลลิเมตร ความละเอียดไม่น้อยกว่า 0.01 มิลลิเมตร **1.26 ไมโครมิเตอร์วัดลึก จำนวน 4 ชุด** 1.26.1 ไมโครมิเตอร์วัดความลึกของชิ้นงาน 1.26.2 ค่าระยะการวัด ไม่น้อยกว่า 0.25 มิลลิเมตร 1.26.3 น้ำหนักของอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 750 กรัม 1.26.4 มีพิกัดการวัด ไม่น้อยกว่า 0 ถึง 300 มิลลิเมตร 1.26.5 เส้นผ่านศูนย์กลางของแท่งวัด 4 มิลลิเมตร 1.26.6 อุปกรณ์นี้มีขนาดไม่น้อยกว่า ยาว101.6 กว้าง16 มิลลิเมตร **1.27 เกจวัดเกลียว จำนวน 2 ชุด** 1.27.1 มีจำนวนใบทั้งหมด 52 ใบ 1.27.2 วัสดุเป็นสแตนเลส SUS430 1.27.3 ระดับความเอียง ไม่น้อยกว่า 50 องศา ขนาดตั้งแต่ 4 ถึง 62 มิลลิเมตร และ ระดับความเอียง 60องศา ขนาดตั้งแต่ 0.25 ถึง 6.0 มิลลิเมตร **1.28 เกจวัดรัศมี จำนวน 2 ชุด** 1.28.1 เกจวัดรัศมีแบบพับเก็บได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 32 ใบ 1.28.2 ขนาดใบพัด ไม่น้อยกว่า 7.5 ถึง 15.0 มิลลิเมตร 1.28.3 ค่าความแม่นยำในการวัดแบบอนุกรมไม่น้อยกว่า 178 เมกกะไบต์ **1.29 เกจวัดเบอร์ลวด จำนวน 2 ชุด** 1.29.1 เกจวัดเบอร์ลวด ขนาดไม่น้อยกว่า 0 ถึง 36 มิลลิเมตร 1.29.2 เหมาะสำหรับวัดขนาด ลวดสายไฟ ลวดทองแดง 1.29.3 วัสดุเป็นสแตนเลสมีความทนทานต่อการใช้งาน 1.29.4 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน **1.30 ไมโครมิเตอร์เช็คเกลียว จำนวน 2 ชุด** 1.30.1 ชุดอุปกรณ์ไมโครมิเตอร์เช็คเกลียวมีลักษณะแบบสามารถเปลี่ยนหัววัดได้ 1.30.2 ค่าระยะการวัด ไม่น้อยกว่า 0 ถึง 25 มิลลิเมตร 1.30.3 หัววัดสัมผัสชิ้นงาน สามารถเปลี่ยนหัววัดได้

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการต่อไปนี้ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และถ้าเกิดชำรุด เสียหายหรือไม่ครบจำนวน ผู้จำหน่ายจะต้องจัดหามาใหม่ และส่งให้ครบถ้วนตามรายการภายในกำหนดเวลาตามข้อตกลงหรือสัญญา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			1.30.4 เครื่องมือสามารถตรวจสอบเกลียวแบบเมตริกและแบบเกลียววิตเวอร์ตได้ **1.31 วงเวียนคาลิปเปอร์วัดใน-วัดนอก จำนวน 6 ชุด** 1.31.1 ขนาดของวงเวียน ระยะภายนอกไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ภายใน 6 นิ้วและวงเวียนขีดเหล็ก 6 นิ้ว 1.31.2 น้ำหนักของอุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 350 กรัม **1.32 ชุดประแจรวม จำนวน 1 ชุด** 1.32.1 ประแจมีลักษณะเป็นแหวนข้างปากตาย 1.32.2 ชุดเครื่องมือมีขนาดไม่น้อยกว่า 8 ถึง 24 มิลลิเมตร 1.32.3 ชุดเครื่องมือ จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 14 ชิ้น 1.32.4 วัสดุทำจากเหล็กอย่างดี เนื้อเหล็กเหนียวกว่าเหล็กทั่วไป รองรับแรงขันได้มาก **1.33 ชุดประแจแหวนคู่ จำนวน 1 ชุด** 1.33.1 ประแจมีลักษณะเป็นแหวนคู่ 2 ข้าง จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น 1.33.2 ชุดเครื่องมือมีขนาดไม่น้อยกว่า 8 ถึง 24 มิลลิเมตร 1.33.3 อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.6 กิโลกรัม 1.33.4 วัสดุอุปกรณ์เป็นเหล็ก CR-V (Chrome Vanadium) 1.33.5 สามารถใช้ในงานซ่อมทั่วไป งานหนักๆได้ มาอายุการใช้งานยาวนาน **1.34 ประแจบล็อก จำนวน 1 ชุด** 1.34.1 ชุดกล่องอุปกรณ์มีประแจบล็อกขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ชิ้นต่อชุด 1.34.2 ภายในกล่องเครื่องมือมีชุดบล็อกอเนกประสงค์คุณภาพดี ทำด้วยเหล็กที่แข็งแรง ทนทาน 1.34.3 ขนาดลูกบล็อกได้มาตรฐาน ภายในชุดประกอบด้วย ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ถึง 32 มิลลิเมตร 1.34.4 ด้ามขันกลอกแกลก ยาวไม่น้อยกว่า 0.5 นิ้ว ด้ามบล็อกตัวยาว 380 มิลลิเมตร 1.34.5 อุปกรณ์ในชุดต่อเข้ากันได้ตามการใช้งานเหมาะสำหรับงานเล็กและใหญ่

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการต่อไปนี้ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และถ้าเกิดชำรุด เสียหายหรือไม่ครบจำนวน ผู้จำหน่ายจะต้องจัดหามาใหม่ และส่งให้ครบถ้วนตามรายการภายในกำหนดเวลาตามข้อตกลงหรือสัญญา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			1.35 ชุดไขควง 7 ชิ้น จำนวน 1 ชุด 1.35.1 ไขควงแฉก ขนาด 21 และ 23.526 เซนติเมตร 1.35.2 ไขควงแบบ 21 และ 23.5.26.31 เซนติเมตร 1.35.3 น้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม ความกว้าง 17 ยาว 37.5 หนา 3 เซนติเมตร **1.36 ชุดคีม 3 ชิ้น จำนวน 1 ชุด** 1.36.1 ชุดคีมแพ็คจำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชิ้น ผลิตจากเหล็กโครมวานาเดียม เคลือบสีดำขัดเงาด้ามจับยาง 2 สี อย่างดี (TPR) เหมาะสำหรับช่างฝีมือที่เน้นเครื่องมือช่างคุณภาพ 1.36.2 คีมตัดปากเฉียง เหมาะสำหรับการใช้งานตัวลวด มีขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว 1.36.3 คีมปากแหลม เหมาะสำหรับการใช้งานในที่แคบ และงานไฟฟ้า มีขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว 1.36.4 คีมปากจิ้งจก เหมาะสำหรับการใช้ตัดด้านข้าง และจับชิ้นงาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว **1.37. คีมล็อคปากตรง จำนวน 2 ชุด** 1.37.1 คีมล็อคปากตรง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้วหรือ 250 มิลลิเมตร 1.37.2 รายละเอียดของอุปกรณ์มี ปากจับกว้างสุดไม่น้อยกว่า 1.5/8 นิ้ว หรือ 41 มิลลิเมตร และขนาดของปากกว้าง 5/8 นิ้วหรือ 16 มิลลิเมตร 1.37.3 การใช้งานยึดจับวัตถุ แบน ทรงสี่เหลี่ยม หกเหลี่ยม ใช้จับยึดหมุด หรือหัวน๊อต ใช้ในงานเชื่อม และงานโลหะต่างๆ หรือใช้จับชิ้นงานทั่วไปเหมาะสำหรับมีไว้เป็นเครื่องมือประจำบ้าน โรงงานต่างๆ **1.38 ชุดคีม ขนาด 7 นิ้ว จำนวน 1 ชุด** 1.38.1 ชุดเครื่องมือช่างพื้นฐานสามารถใช้งานในเป็น คีม ถ่าง หุบ แหวน และปริ้นส์ล๊อค 1.38.2 ภายในชุดอุปกรณ์มีเครื่องมือ ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 4 ชิ้น ขนาด 7 นิ้ว

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยามีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ ตามรายการต่อไปนี้ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจัดส่งของถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น และถ้าเกิดชำรุด เสียหายหรือไม่ครบจำนวน ผู้จำหน่ายจะต้องจัดหามาใหม่ และส่งให้ครบถ้วนตามรายการภายในกำหนดเวลาตามข้อตกลงหรือสัญญา

ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด
			1.38.3 คีม 4 ตัว ประกอบด้วย คีมหนีบแหวนปากตรง คีมหนีบแหวนปากงอ คีมถ่างแหวนปากตรง คีมถ่างแหวนปากงอ ทุกชิ้นมีขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว **1.39 ชุดไขควงทำไฟหัวแฉก จำนวน 1 ชุด** 1.39.1 ด้ามไขควงหุ้มด้วยปลอกกันฉนวนมีความปลอดภัยสูง ด้ามไขควงอบชุบความร้อน 1.39.2 หัวไขควงมีลักษณะ หัวแฉก จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ชิ้น 1.39.3 ผลิตจากเหล็กโครเมียมวานาเดียม เหมาะสำหรับการหมุน ที่จับผลิตจากพลาสติก TPR มีผิวสัมผัสที่นุ่มมือ กันลื่นช่วยให้รู้สึกสบายขณะใช้งานพกพาสะดวก **1.40 เครื่องเชื่อมอาร์กอนอะลูมิเนียม จำนวน 10 ชุด** 40.1 เทคโนโลยีนำเข้า 40.2 ความถี่สูง มีระดับไม่น้อยกว่า 500Hz และกระแสเชื่อม ไม่น้อยกว่า 200 แอมป์ 40.3 เครื่องมือสามารถเชื่อมอลูมิเนียมแบบสร้างเกร็ดอัตโนมัติ ความถี่สูง เชื่อมโลหะได้ทุกชนิด สแตนเลส เหล็ก ไทเทเนียม ทองเหลืองและแดงได้ **2. เงื่อนไขและการรับประกัน** 2.1 เครื่องมือต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตการใช้งานมาก่อน 2.2 มีการรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยมีการติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ จากบริษัทผู้แทนจำหน่าย มีบริการซ่อมพร้อมอะไหล่ ในกรณีเครื่องมีปัญหา รวมทั้งไม่มีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง