



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๓๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์	จำนวน	๑	ชุด
(Microscope)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้จดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อ

ประกอบการพิจารณา (ถ้ามี)


๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง
จากตัวแทนจำหน่าย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖
ตุลาคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๗ ๓๗๙๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๔



(ศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ชำรงธัญวงศ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔/๒๕๖๕

การซื้อชุดครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์	จำนวน	๑	ชุด
(Microscope)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้จดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา (ถ้ามี)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย 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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์ (Microscope)

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย

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

(๕) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.) นครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดเป็นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ กล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ ตุลาคม 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 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่

มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๔๓,๒๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้า
ประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ
ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓
ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยวลัย
ลักษณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ
สำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็ก
น้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกร
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม
เติมได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่
เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ
ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ
จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ

ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่ากรตัดสินของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อยค่า ใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อยค่า ใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ

กับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบสิ่งของ และมีการบำรุงรักษาหลัง การขาย (ตรวจเช็คคล่อง) อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่าย พร้อมรายงานผลการตรวจ สอบโดยช่างผู้ชำนาญ

๑๐.๒ ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซม โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๐ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ตามระยะเวลาที่กำหนดข้างต้นให้ ทางบริษัทนำกล้องจุลทรรศน์สำรองที่เทียบเท่ารุ่นที่ใช้อยู่มาทดแทน

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลบังคับใช้และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับ

จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

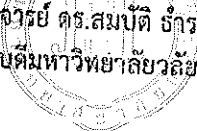
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

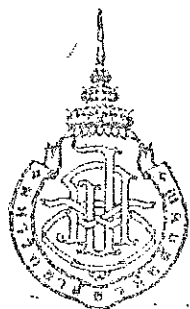


(ศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ อารังธัญวงศ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



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

๑. ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย) ชุดครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๑ ชุด
ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาอังกฤษ) Microscope
๒. วงเงินงบประมาณ ๑๔,๘๖๕,๐๐๐ บาท
๓. ราคากลาง ๑๓,๓๑๖,๐๐๐ บาท
๔. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ ใช้สำหรับการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการ
๕. สถานที่ส่งมอบ/ สถานที่ดำเนินการ
- ๕.๑ กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบเลนส์ประกอบ (Compound Light Microscope) จำนวน ๑๘๐ เครื่อง
- | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|--------|------------------|
| ๕.๑.๑ อาคารเครื่องมือฯ ๗ | ห้องปฏิบัติการชีววิทยา ๑ - ๔ | ชั้น ๑ | จำนวน ๖๐ เครื่อง |
| ๕.๑.๒ อาคารเครื่องมือฯ ๗ | ห้องปฏิบัติการชีววิทยา ๕ | ชั้น ๑ | จำนวน ๓๐ เครื่อง |
| ๕.๑.๓ อาคารเครื่องมือฯ ๗ | ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา | ชั้น ๒ | จำนวน ๕๐ เครื่อง |
| ๕.๑.๔ อาคารเครื่องมือฯ ๖ | ห้องปฏิบัติการทรัพยากรฯ | ชั้น ๑ | จำนวน ๑๐ เครื่อง |
| ๕.๑.๕ อาคารกายวิภาคฯ ๑ | ห้องปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ฯ ๒ | ชั้น ๑ | จำนวน ๓๐ เครื่อง |
- ๕.๒ กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบสเตอริโอ (Stereo Light Microscope) จำนวน ๓๐ เครื่อง
- | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|--------|------------------|
| ๕.๒.๑ อาคารเครื่องมือฯ ๗ | ห้องปฏิบัติการชีววิทยา | ชั้น ๑ | จำนวน ๑๐ เครื่อง |
| ๕.๒.๒ อาคารเครื่องมือฯ ๖ | ห้องปฏิบัติการทรัพยากรฯ | ชั้น ๑ | จำนวน ๑๐ เครื่อง |
| ๕.๒.๓ อาคารเครื่องมือฯ ๘ | ห้องปฏิบัติการอนามัยสิ่งแวดล้อม | ชั้น ๑ | จำนวน ๑๐ เครื่อง |
- มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
- ๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



Amr dk

ลงชื่อ..... Amr dk ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... Sumit กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... Pk กรรมการและเลขานุการ

๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๖.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มี คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนด สัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วม ค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงาน ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๖.๑๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอได้จดทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ยื่นสำเนา ใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการ พิจารณา

๖.๑๓ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

๖.๑๔ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย



Amor

ลงชื่อ..... *Amor* ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... *Sak* กรรมการ

ลงชื่อ..... *S* กรรมการ

ลงชื่อ..... *S* กรรมการ

ลงชื่อ..... *Amor* กรรมการและเลขานุการ

๗. ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ

๗.๑ กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบเลนส์ประกอบ (Compound Light Microscope)

๑. หัวกล้อง ชนิด ๒ กระบอกตา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ตั้งแต่ ๕๒-๗๕ มิลลิเมตร หรือกว้างกว่านี้
๒. เลนส์ใกล้ตาขนาดกำลังขยาย ๑๐x จำนวน ๑ คู่ มี Field number ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร
๓. แป้นบรรจุเลนส์ใกล้วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์ใกล้วัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๔. เลนส์ใกล้วัตถุเป็นชนิด Plan achromat หรือดีกว่า มีขนาดกำลังขยายและค่า N.A ดังต่อไปนี้
 - ๔.๑ ขนาดกำลังขยาย ๔X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๑
 - ๔.๒ ขนาดกำลังขยาย ๑๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๒๕
 - ๔.๓ ขนาดกำลังขยาย ๔๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๖๕
 - ๔.๔ ขนาดกำลังขยาย ๑๐๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕
๕. เลนส์รวมแสง มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ สามารถปรับขึ้น-ลงได้ หรือวิธีการอื่นที่ช่วยให้เกิดความคมชัดสูงสุด
๖. วัสดุที่ใช้ทำเลนส์ทำด้วยแก้วหรือกระจก ได้แก่ ปริซึมที่หัวกล้อง เลนส์ใกล้วัตถุ เลนส์รวมแสง และเลนส์ใกล้ตา
๗. แท่นวางตัวอย่างเป็นชนิดสี่เหลี่ยมสามารถเลื่อนสไลด์ได้ทั้งแนวแกน X และแกน Y ทำด้วยวัสดุอย่างที่ดีที่สามารถป้องกันรอยขีดข่วนได้
๘. ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพหยาบ และปุ่มปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วมอยู่ทั้งสองข้างของตัวกล้อง พร้อมวงแหวน ปรับฟีดเบา หรือมีระบบถ่วงน้ำหนัก และระบบตั้งระยะภาพชัด (focus lock) หรือวิธีการอื่น เพื่อป้องกันการกระแทก ของเลนส์ใกล้วัตถุกับตัวอย่าง
๙. ระบบป้องกันเชื้อราเป็นแบบเคลือบบนเลนส์ มีอย่างน้อย ๓ ตำแหน่ง ที่หัวกล้อง เลนส์ใกล้ตา เลนส์ใกล้วัตถุ
๑๐. ตัวกล้อง มีความแข็งแรง เคลื่อนย้ายได้สะดวก
๑๑. ระบบแสงสว่างเป็นแบบ LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง มีปุ่มเปิด-ปิดสวิตซ์ไฟและปุ่มปรับความเข้มแสงแยกกันเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
๑๒. มีอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
 - ๑๒.๑ กระจกคลุมกล้องป้องกันฝุ่น ๑ กระจก/ กล้อง
 - ๑๒.๒ หลอดไฟอะไหล่ LED จำนวน ๓๐ หลอด โดยเป็นของแท้และเป็นรุ่นเดียวกับที่ใช้อยู่ในตัวกล้อง



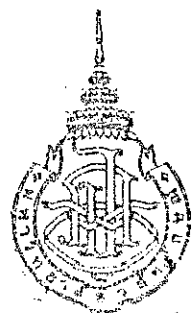
Amr ๑๕

ลงชื่อ..... ประชานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

- ๑๒.๓ Oil Immersion ๑ ขวด/ กล้อง และสำหรับเติมขนาดปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร
- ๑๒.๔ กระจกเข็ดเลนส์อย่างดี อย่างน้อย ๑๐ แพงค์
- ๑๒.๕ อุปกรณ์ทำความสะอาดได้แก่ แปรงปัดฝุ่นและลูกยางเป่าลมอย่างน้อย ๑๐ ชุด
- ๑๒.๖ กล้องสำหรับเก็บ slide ขนาด ๑๐๐ แผ่น จำนวน ๒๐ กล้อง
- ๑๒.๗ Stage micrometer จำนวน ๑ ชุด/ กล้อง
- ๑๒.๘ Ocular micrometer จำนวน ๑ ชุด/ กล้อง
- ๑๒.๙ เข็มชี้ชนิดปลายแหลม (pointer) ติดตั้งในกระบอกของเลนส์ตา จำนวน ๑ ชุด/ กล้อง
- ๑๒.๑๐ กล้องเก็บกล้องจุลทรรศน์สำหรับเคลื่อนย้ายหรือใช้งานนอกสถานที่ จำนวน ๒๐ ชุด
- ๑๒.๑๑ เลนส์ใกล้วัตถุ ขนาด ๔๐X จำนวน ๑๐ ชุด

๗.๑.๑ ชุดกล้องจุลทรรศน์สาธิตแบบ Smart Classroom

๑. เป็นกล้องจุลทรรศน์สำหรับสาธิตแบบ Smart Classroom สำหรับรองรับงานการสอนปฏิบัติการ งานวิจัย และงานอื่นๆ พร้อมชุดถ่ายภาพพร้อมระบบดิจิทัลแบบ WIFI หรือแบบแชร์ภาพได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด
๒. หัวกล้อง ชนิด ๒ หรือ ๓ กระบอกตา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ตั้งแต่ ๕๔-๗๕ มิลลิเมตร หรือกว้างกว่านี้
๓. เลนส์ใกล้ตาขนาดกำลังขยาย ๑๐x จำนวน ๑ คู่ มี Field number ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร
๔. เป็นบรรจุเลนส์ใกล้วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์ใกล้วัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๕. เลนส์ใกล้วัตถุเป็นชนิด Plan achromat หรือดีกว่า มีขนาดกำลังขยายและค่า N.A ดังต่อไปนี้
 - ๕.๑ ขนาดกำลังขยาย ๔X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๑
 - ๕.๒ ขนาดกำลังขยาย ๑๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๒๕
 - ๕.๓ ขนาดกำลังขยาย ๔๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๖๕
 - ๕.๔ ขนาดกำลังขยาย ๑๐๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕
๖. เลนส์รวมแสง มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๙ สามารถปรับขึ้น-ลงได้ หรือวิธีการอื่นที่ช่วยให้เกิดความคมชัดสูงสุด
๗. วัสดุที่ใช้ทำเลนส์ทำด้วยแก้วหรือกระจก ได้แก่ ปริซึมที่หัวกล้อง เลนส์ใกล้วัตถุ เลนส์รวมแสง และเลนส์ใกล้ตา
๘. แท่นวางตัวอย่างเป็นชนิดสี่เหลี่ยมสามารถเลื่อนสไลด์ได้ทั้งแนวแกน X และแกน Y ทำด้วยวัสดุอย่างดีที่สามารถป้องกันรอยขีดข่วนได้



ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....

๙. ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพหยาบ และปุ่มปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วมอยู่ทั้งสองข้างของตัวกล้อง พร้อมวงแหวนปรับชัดเบาหรือมีระบบถ่วงน้ำหนัก และระบบตั้งระยะภาพชัด (focus lock) หรือวิธีการอื่น เพื่อป้องกันการกระแทก ของเลนส์ใกล้วัตถุกับตัวอย่าง
๑๐. ระบบป้องกันเชื้อราเป็นแบบเคลือบบนเลนส์ มีอย่างน้อย ๓ ตำแหน่ง ที่หัวกล้อง เลนส์ใกล้ตา เลนส์ใกล้วัตถุ
๑๑. ตัวกล้อง มีความแข็งแรง เคลื่อนย้ายได้สะดวก
๑๒. ระบบแสงสว่างเป็นแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์ หรือมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ชั่วโมง มีปุ่มปิด-เปิดสวิตช์ไฟและปุ่มปรับความเข้มแสงแยกกันเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
๑๓. ชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัลแบบ WIFI หรือแบบแชร์ภาพได้ มีคุณสมบัติพื้นฐานดังรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๑๓.๑ เป็นกล้องถ่ายภาพที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล
- ๑๓.๒ สามารถส่งสัญญาณสัญญาณภาพไปยังอุปกรณ์ภายนอกได้แบบ HDMI และ WLAN หรือระบบอื่นที่ดีกว่า
- ๑๓.๓ เซนเซอร์รับภาพเป็นแบบ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒.๓ นิ้ว หรือแบบอื่นที่ดีกว่า
- ๑๓.๔ สามารถปรับเวลาการเปิด-ปิด หน้ากล้อง (Exposure time) ได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบกำหนดค่าเอง
- ๑๓.๕ สามารถปรับสมดุลแสงขาว (White balance) ได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบปรับค่าเอง
- ๑๓.๖ ชุดถ่ายภาพต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับกล้องจุลทรรศน์เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่สมบูรณ์
๑๔. โปรแกรมวิเคราะห์ภาพบนคอมพิวเตอร์ มีคุณสมบัติพื้นฐานดังรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๑๔.๑ มีฟังก์ชันการใส่ Scale bar การใส่ข้อความ ลูกศร (Drawing Objects) และการวัดขนาด (Measurement) ได้
- ๑๔.๒ มีโปรแกรม หรือ Application ฟรี สำหรับรองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์ในระบบปฏิบัติการ iOS และ Android
๑๕. มีอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
- ๑๕.๑ กระจกคลุมกล้องป้องกันฝุ่น ๑ คู่/ กล้อง
- ๑๕.๒ Stage micrometer จำนวน ๑ ชุด/ กล้อง
- ๑๕.๓ Ocular micrometer จำนวน ๑ ชุด/ กล้อง
- ๑๕.๔ เข็มชี้ชนิดปลายแหลม (pointer) ติดตั้งในกระบอกของเลนส์ตา จำนวน ๑ ชุด/ กล้อง พร้อมติดตั้งในตัวกล้อง
- ๑๕.๕ โต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ที่ได้มาตรฐานและมีความแข็งแรงทนทาน จำนวน ๑ ชุด/ กล้อง



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

ลงชื่อ.....

๑๖. คอมพิวเตอร์สำหรับกล้องจุลทรรศน์สาธิตแบบ Smart Classroom จำนวน ๑ เครื่อง/ ชุด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ๑๖.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit, CPU) Intel® Core i๗ Gen ๑๑ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๐ Ghz หรือดีกว่า
- ๑๖.๒ หน่วยบันทึกข้อมูล (Hard disk) ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย คือ ชนิด SSD NVMe M.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB และชนิด SSD Sata ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB
- ๑๖.๓ หน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR ๔ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๖ GB
- ๑๖.๔ จอแสดงผล (Monitor) แบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว (Full HD)
- ๑๖.๕ จอแสดงผล (Monitor) มีฟังก์ชัน Picture by Picture : PBP แสดงผล ๒ อุปกรณ์พร้อมๆกันในจอเดียว ขนาดจอไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว มีช่องต่อ HDMI/ Display port
- ๑๖.๖ Software สำหรับการใช้งาน เป็นระบบปฏิบัติการ (Operating system) Microsoft Window ๑๐ ชุด Professional ๖๔ bit มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือระบบปฏิบัติการที่ดีกว่า และติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ชุด Standard หรือดีกว่า ที่เป็นรุ่นล่าสุด ที่สามารถใช้ภาษาไทยได้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑๖.๗ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบไร้สาย
- ๑๖.๘ ตัวเครื่อง จอแสดงผล แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน
- ๑๖.๙ เครื่องสำรองไฟ UPS ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒ KVA

๑๗. ชุดเครื่องสแกนสไลด์และแสดงภาพ (Microscope and Scanner) เสมือนดูด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบอัตโนมัติ มี Nosepiece เป็นแบบ Build-in มีระบบไฟส่องภาพได้แบบอัตโนมัติ และมี Stage เป็นแบบ Build-in สามารถเลื่อนหาตำแหน่งภาพที่จะสแกนได้แบบอัตโนมัติ สำหรับคุณสมบัติอื่นๆ เป็นไปตามมาตรฐานของตัวเครื่อง พร้อมชุดคอมพิวเตอร์ (รายละเอียดชุดคอมพิวเตอร์ ตามข้อ ๙.๑ - ๙.๘ หน้า ๘/ ๑๐)

๗.๒ กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบสเตอริโอ (Stereo Light Microscope)

- ๑. หัวกล้องเป็นชนิด ๒ กระบอกตา เอนได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา และสามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ในช่วง ๕๕ - ๗๕ มิลลิเมตร หรือในช่วงที่กว้างกว่า
- ๒. เลนส์ใกล้ตามีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐ เท่า มีค่า Field Of View ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร มีสารป้องกันเชื้อราที่กระบอกตา และสามารถปรับค่าชดเชยสายตา (Diopter adjustment) ได้ที่เลนส์ทั้ง ๒ ข้าง



Amor dms

ลงชื่อ..... *Amor dms* ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... *Sun* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *H* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

๓. กำลังขยายรวมของภาพอยู่ในช่วง ๘ - ๓๕ เท่า หรือในช่วงที่ดีกว่า และมีระยะทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร
๔. แทนวางตัวอย่างเป็นแบบ Fixed หรือสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของการใช้งาน ทั้งชนิดทึบแสง (ขาว-ดำ) หรือโปร่งแสง (แก้วใส)
๕. ระบบไฟเป็นแบบไฟส่อง บน-ล่างชนิด ชนิด LED ตามมาตรฐานของตัวกล้องและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ชั่วโมง มีปุ่มปิด-เปิดสวิตซ์ไฟและปุ่มปรับความเข้มแสง
๖. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - ๖.๑ ถังคลุมกล้องป้องกันฝุ่น จำนวน ๑ ใบ/ เครื่อง
 - ๖.๒ Ocular micrometer จำนวน ๑ ชุด/ กล้อง
 - ๖.๓ เข็มชี้ชนิดปลายแหลม (pointer) ติดตั้งในกระบอกของเลนส์ตา จำนวน ๑ ชุด/ กล้อง
 - ๖.๔ กล้องเก็บกล้องจุลทรรศน์สำหรับเคลื่อนย้ายหรือใช้งานนอกสถานที่ จำนวน ๑๐ ชุด
๗. ชุดกล้องสเตอริโอพร้อมชุดถ่ายภาพอัตโนมัติชุดมาตรฐาน รวมทั้งอุปกรณ์แสดงและประมวลผลภาพ จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - ๗.๑ หัวกล้องเป็นชนิด ๒ หรือ ๓ กระบอกตา เอนได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา และสามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ในช่วง ๕๕ - ๗๕ มิลลิเมตร หรือในช่วงที่กว้างกว่า
 - ๗.๒ เลนส์ใกล้ตามีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐ เท่า มีค่า Field Of View ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร มีสารป้องกันเชื้อราที่กระบอกตา และสามารถปรับค่าชดเชยสายตา (Diopter adjustment) ได้ที่เลนส์ทั้ง ๒ ข้าง
 - ๗.๓ กำลังขยายรวมของภาพอยู่ในช่วง ๘ - ๓๕ เท่า หรือในช่วงที่ดีกว่า และมีระยะทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร
 - ๗.๔ แทนวางตัวอย่างเป็นแบบ Fixed หรือสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของการใช้งาน ทั้งชนิดทึบแสง (ขาว-ดำ) หรือโปร่งแสง (แก้วใส)
 - ๗.๕ ระบบไฟเป็นแบบไฟส่อง บน-ล่างชนิด ชนิด LED ตามมาตรฐานของตัวกล้องและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ชั่วโมง มีปุ่มปิด-เปิดสวิตซ์ไฟและปุ่มปรับความเข้มแสง
 - ๗.๖ มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - ๗.๖.๑ ถังคลุมกล้องป้องกันฝุ่น จำนวน ๑ ใบ
 - ๗.๖.๒ Ocular micrometer จำนวน ๑ ชุด
 - ๗.๖.๓ เข็มชี้ชนิดปลายแหลม (pointer) ติดตั้งในกระบอกของเลนส์ตา จำนวน ๑ ชุด
 - ๗.๖.๔ โต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ที่ได้มาตรฐานและมีความแข็งแรงทนทาน จำนวน ๑ ชุด



ลงชื่อ..... *[Signature]* ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ

[Signature]

๘. ชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล มีคุณสมบัติพื้นฐานดังรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๘.๑ เป็นกล้องถ่ายภาพที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล
 - ๘.๒ เซนเซอร์รับภาพเป็นแบบ CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒.๓ นิ้ว หรือแบบอื่นที่ดีกว่า
 - ๘.๓ สามารถปรับเวลาการเปิด-ปิด หน้ากล้อง (Exposure time) ได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบกำหนดค่าเอง
 - ๘.๔ สามารถปรับสมดุลแสงขาว (White balance) ได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบปรับค่าเอง
 - ๘.๕ ชุดถ่ายภาพต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับกล้องจุลทรรศน์เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่สมบูรณ์
 - ๘.๖ โปรแกรมวิเคราะห์ภาพบนคอมพิวเตอร์ เป็นไปตามตามมาตรฐานของตัวเครื่อง
๙. คอมพิวเตอร์สำหรับแสดงและประมวลผลภาพ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๙.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit, CPU) Intel® Core i๗ Gen ๑๑ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๐ Ghz หรือดีกว่า
 - ๙.๒ หน่วยบันทึกข้อมูล (Hard disk) ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย คือ ชนิด SSD NVMe M.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB และชนิด SSD Sata ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB
 - ๙.๓ หน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR ๔ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๖ GB
 - ๙.๔ จอแสดงผล (Monitor) แบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว (Full HD)
 - ๙.๕ Software สำหรับการใช้งาน เป็นระบบปฏิบัติการ (Operating system) Microsoft Window ๑๐ ชุด Professional ๖๔ bit มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือระบบปฏิบัติการที่ดีกว่า และติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ชุด Standard หรือดีกว่า ที่เป็นรุ่นล่าสุด ที่สามารถใช้งานภาษาไทยได้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - ๙.๖ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบไร้สาย
 - ๙.๗ ตัวเครื่อง จอแสดงผล แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน
 - ๙.๘ เครื่องสำรองไฟ UPS ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒ KVA

๘. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



Amor K

ลงชื่อ..... Amor K ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... Sinit กรรมการ
 ลงชื่อ..... S กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... Amor K กรรมการและเลขานุการ

๙. ระยะเวลารับประกัน

๙.๑ ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี และมีการบำรุงรักษาหลังการขาย (ตรวจเช็คคล็อง) อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่าย พร้อมรายงานผลการตรวจสอบโดยช่างผู้ชำนาญ

๙.๒ ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมในช่วงรับประกัน กรณีมีการชำรุดบกพร่องหรือเสียหายของครุภัณฑ์ดังกล่าวให้แก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๐ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ตามระยะเวลาที่กำหนดข้างต้นให้ทางบริษัทนำกล้องจุลทรรศน์สำรองที่เทียบเท่ารุ่นที่ใช้อยู่มาทดแทน

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาเกณฑ์ราคาโดยรวมต่ำสุด

๑๑. อื่น ๆ

๑๑.๑ เงื่อนไขการตรวจรับวัสดุ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๒. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

๑๑.๒ เงื่อนไขทั่วไป

- ๑) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มิผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- ๒) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- ๓) ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรมสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- ๔) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ ๑ เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก) และอยู่ในรูปของ Electronic file
- ๕) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑๐ ชุด และอยู่ในรูปของ Electronic file จำนวน ๑๐ ชุด ซึ่งบรรจุอยู่ใน Flash Drive ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB.
- ๖) มีคู่มือการใช้งาน ภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑๐ ชุด และอยู่ในรูปของ Electronic file จำนวน ๑๐ ชุด ซึ่งบรรจุอยู่ใน Flash Drive ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB.



Amey DK

ลงชื่อ..... *Amey DK* ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... *Sunant* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *Dr* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *Amey DK* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *Amey DK* กรรมการและเลขานุการ

- ๓) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดย
ใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนด
ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๔) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยมาตรฐานตามมาตรฐานสากล ISO
๙๐๐๑ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานสากลนานาชาติตามมาตรฐาน CE, IEC ๖๑๐๑๐ หรือเทียบเท่า
สากล

๑๒. การจัดซื้อจัดจ้างจะมีการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณพ.ศ.๒๕๖๕ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณ
เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และกรณีที่มีมหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้



Am K

ลงชื่อ..... Am K ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... S..... กรรมการ
ลงชื่อ..... S..... กรรมการ
ลงชื่อ..... S..... กรรมการ
ลงชื่อ..... S..... กรรมการและเลขานุการ