



## 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. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

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) ให้

ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อ  
ประกอบการพิจารณา (ถ้ามี)

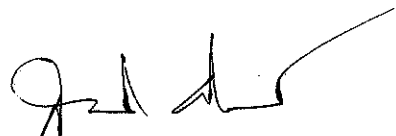
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง  
จากตัวแทนจำหน่าย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง  
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่  
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน  
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(ศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ อึ้งรุ่งวงศ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

# เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อชุดครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์ (Microscope)	จำนวน	๑	ชุด
-------------------------------------------	-------	---	-----

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า 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) รายงานพิจารณาที่ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา

เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง  
ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น  
สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง  
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.) นครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย  
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง  
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์  
กล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบ  
การพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน  
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ  
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ  
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร  
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน  
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ  
เสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕  
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ  
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่  
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)  
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ  
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอราย  
ดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระ  
ทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๔๓,๒๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีไขสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา



อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

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 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ชาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบสิ่งของ และมีการบำรุงรักษาหลังการขาย (ตรวจเช็คเครื่อง) อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่าย พร้อมรายงานผลการตรวจสอบโดยช่างผู้ชำนาญ

๑๐.๒ ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซม โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๐ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ตามระยะเวลาที่กำหนดข้างต้นให้ทางบริษัทนำกล้องจุลทรรศน์สำรองที่เทียบเท่ารุ่นที่ใช้อยู่มากทดแทน

#### 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 ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

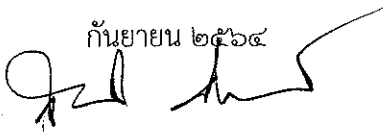
## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

กันยายน ๒๕๖๔

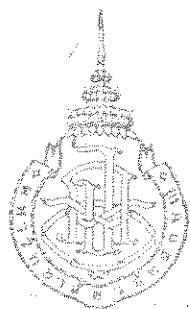
X 

**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



Amor dk

ลงชื่อ..... Amor dk ..... ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..... Surt ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... Amor dk ..... 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 กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนด สัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วม ค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้เวลา งานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

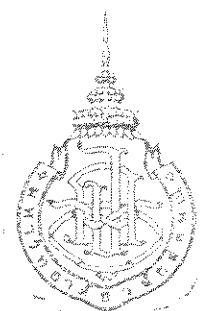
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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



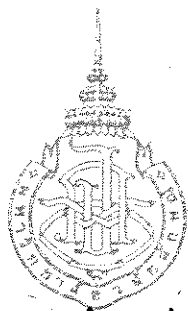
ลงชื่อ..... *[Signature]* ..... ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ..... *[Signature]* ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... *[Signature]* ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... *[Signature]* ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... *[Signature]* ..... กรรมการและเลขานุการ

*[Signature]*

## 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. เป็นบรรจุเลนส์ใกล้วัตถุ 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. แท่นวางตัวอย่างเป็นชนิดสี่เหลี่ยมสามารถเคลื่อนสไลด์ได้ทั้งแนวแกน X และแกน Y ทำด้วยวัสดุอย่างดีที่สามารถป้องกันรอยขีดข่วนได้
๘. ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพหยาบ และปุ่มปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วมอยู่ทั้งสองข้างของตัวกล้อง พร้อมวงแหวน ปรับผีตเบา 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 มีปุ่มปิด-เปิดสวิตช์ไฟและปุ่มปรับความเข้มแสงแยกกันเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
๑๒. มีอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
  - ๑๒.๑ ถังคลุมกล้องป้องกันฝุ่น ๑ ถัง/ กล้อง
  - ๑๒.๒ หลอดไฟอะไหล่ LED จำนวน ๓๐ หลอด โดยเป็นของแท้และเป็นรุ่นเดียวกับที่ใช้อยู่ในตัวกล้อง



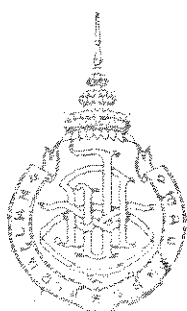
Amr dk

ลงชื่อ..... Amr dk ..... ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ..... Jutak ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... AS ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... P.S ..... กรรมการและเลขานุการ

- ๑๒.๓ Oil Immersion ๑ ขวด/ กล้อง และสำหรับเติมขนาดปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร
- ๑๒.๔ กระจกขีดเลนส์อย่างดี 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 สำหรับรองรับงานการสอนปฏิบัติการงานวิจัย 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..... *Amor ds* ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... *Amor ds* ..... กรรมการ

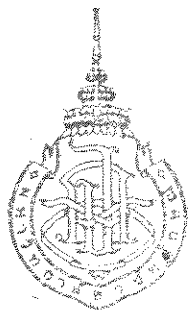
ลงชื่อ..... *Amor ds* ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... *Amor ds* ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... *Amor ds* ..... กรรมการและเลขานุการ

*Amor ds*

๙. ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพหยาบ และปุ่มปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วมอยู่ที่สองข้างของตัวกล้อง พร้อมวงแหวนปรับโฟกัสหรือมีระบบถ่วงน้ำหนัก 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 มีปุ่มเปิด-ปิดสวิตซ์ไฟและปุ่มปรับความเข้มแสงแยกกันเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
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 ถังคลุมกล้องป้องกันฝุ่น ๑ ถัง/ 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 ไม้ตะกอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ที่ได้มาตรฐานและมีความแข็งแรงทนทาน จำนวน ๑ ชุด/ กล้อง



*Amk dk*

ลงชื่อ..... *Amk dk* ..... ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ..... *Sin* ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... *Dr* ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... *Amk dk* ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... *Amk dk* ..... กรรมการและเลขานุการ



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

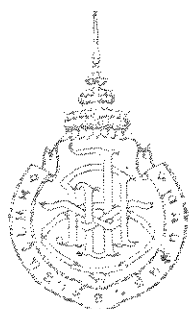
๑๖.๙ เครื่องสำรองไฟ UPS ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒ KVA

๑๗. ชุดเครื่องสแกนสไลด์และแสดงภาพ (Microscope and Scanner) เสมือนดูด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบอัตโนมัติ มี Nosepiece เป็นแบบ Build-in มีระบบโฟกัสภาพได้แบบอัตโนมัติ และมี Stage เป็นแบบ Build-in สามารถเลื่อนหาตำแหน่งภาพที่จะสแกนได้แบบอัตโนมัติ สำหรับคุณลักษณะอื่นๆ 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



Amr dk

ลงชื่อ..... Amr dk ..... ประธานกรรมการ

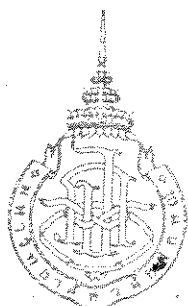
ลงชื่อ..... Sun ..... กรรมการ


ลงชื่อ..... K ..... กรรมการ


ลงชื่อ..... ..... กรรมการ


ลงชื่อ..... Amr dk ..... กรรมการและเลขานุการ

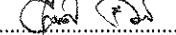
๓. กำลังขยายรวมของภาพอยู่ในช่วง ๘ - ๓๕ เท่า หรือในช่วงที่ดีกว่า และมีระยะทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร
๔. แทนวางตัวอย่างเป็นแบบ Fixed หรือสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของการใช้งาน ทั้งชนิดที่บแสง (ขาว-ดำ) หรือโปร่งแสง (แก้วใส)
๕. ระบบไฟเป็นแบบไฟส่อง บน-ล่างชนิด ชนิด LED ตามมาตรฐานของตัวกล้องและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ชั่วโมง มีปุ่มปิด-เปิดสวิตซ์ไฟและปุ่มปรับความเข้มแสง
๖. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
- |     |                                                              |                     |
|-----|--------------------------------------------------------------|---------------------|
| ๖.๑ | ถุงคลุมกล้องป้องกันฝุ่น                                      | 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 ทั้งชนิดที่บแสง (ขาว-ดำ) หรือโปร่งแสง (แก้วใส)
- ๗.๕ ระบบไฟเป็นแบบไฟส่อง บน-ล่างชนิด ชนิด LED ตามมาตรฐานของตัวกล้องและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ชั่วโมง มีปุ่มปิด-เปิดสวิตซ์ไฟและปุ่มปรับความเข้มแสง
- ๗.๖ มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
- |       |                                                               |             |
|-------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| ๗.๖.๑ | ถุงคลุมกล้องป้องกันฝุ่น                                       | 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 |

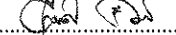


ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

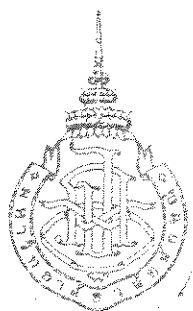
ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการและเลขานุการ



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 ที่สามารถใช้ภาษาไทยได้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
  - 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..... *Sinwit* ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... *S* ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... *S* ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... *Amor K* ..... กรรมการและเลขานุการ

## ๙. ระยะเวลารับประกัน

๙.๑ ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี และมีการบำรุงรักษาหลังการขาย (ตรวจเช็คคล้อย) อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่าย พร้อมรายงานผลการตรวจสอบโดยช่างผู้ชำนาญ

๙.๒ ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมในช่วงรับประกัน กรณีมีการชำรุดบกพร่องหรือเสียหายของครุภัณฑ์ดังกล่าวให้แก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๐ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ตามระยะเวลาที่กำหนดข้างต้นให้ทางบริษัทนำกล้องจุลทรรศน์สำรองที่เทียบเท่ารุ่นที่ใช้อยู่มาทดแทน

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาเกณฑ์ราคารวมต่ำสุด

## ๑๑. อื่น ๆ

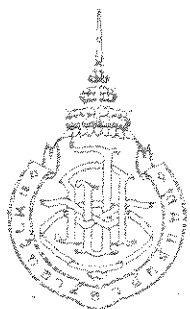
## ๑๑.๑ เงื่อนไขการตรวจรับวัสดุ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๒. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

## ๑๑.๒ เงื่อนไขทั่วไป

- ๑) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- ๒) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- ๓) ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรมสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- ๔) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ ๑ เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก) และอยู่ในรูปของ Electronic file
- ๕) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา 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.

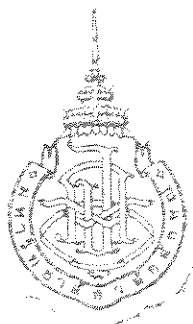


Amr dk

ลงชื่อ..... Amr dk ..... ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ..... Amr dk ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... Amr dk ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... Amr dk ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ..... Amr dk ..... กรรมการและเลขานุการ

- ๗) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๘) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยมาตรฐานตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานสากลนานาชาติตามมาตรฐาน CE, IEC ๖๑๐๑๐ หรือเทียบเท่าสากล

๑๒. การจัดซื้อจัดจ้างจะมีการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณพ.ศ.๒๕๖๕ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และกรณีที่มีมหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้



Amr K

ลงชื่อ..... Amr K ..... ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..... Sankit ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... S ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... Amr K ..... กรรมการและเลขานุการ