



## ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อกล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๓ รายการ (กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบเลนส์ประกอบ ๑๒๕ ตัว กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบสเตอริโอ ๒๐ ตัว กล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนต์ชนิด ๓ ตาพร้อมชุดถ่ายภาพดิจิทัล ๑ ชุด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๓ รายการ (กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบเลนส์ประกอบ ๑๒๕ ตัว กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบสเตอริโอ ๒๐ ตัว กล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนต์ชนิด ๓ ตาพร้อมชุดถ่ายภาพดิจิทัล ๑ ชุด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๘๓๓,๓๕๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนสามหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

กล้องสเตอริโอหรือกล้องจุลทรรศน์	จำนวน	๓	รายการ
สำหรับการผ่า			
ชำแหละ(๔๑.๑๑.๑๗.๐๓ )			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

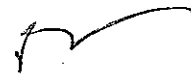
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๖๗-๓๗๓๓-๖ ในวันและเวลาราชการ ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผ่านทางอีเมล sbenjapo@wu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(รองศาสตราจารย์ดร.จรัญ บุญกาญจน์)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

รักษาการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

# เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อกล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๓ รายการ (กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบเลนส์ประกอบ ๑๒๕ ตัว กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบสเตอริโอ ๒๐ ตัว กล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนต์ชนิด ๓ ตาพร้อมชุดถ่ายภาพดิจิทัล ๑ ชุด)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๐

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

กล้องสเตอริโอหรือกล้องจุลทรรศน์	จำนวน	๓	รายการ
สำหรับการผ่าชำແລະ(๔๑.๑๑.๑๗.๐๓)			
)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ และต้องรับการแต่งตั้ง เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตประจำประเทศไทย อย่างเป็นทางการโดยมีหนังสือรับรอง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ 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 มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ  
ประกวดราคาซื้อกล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๓ รายการ (กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบเลนส์ประกอบ ๑๒๕ ตัว  
กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบสเตอริโอ ๒๐ ตัว กล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนซ์ชนิด ๓ ตาพร้อมชุดถ่ายภาพดิจิทัล ๑  
ชุด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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 มหาวิทยาลัย 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 และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึง  
งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้  
ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้  
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๒๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง

เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา



๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ รายการพิจารณา คือ กล้องสตรีโอหรือกล้องจุลทรรศน์สำหรับการผ่า  
ชำแหละ(๔๑.๑๑.๑๗.๐๓ )

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ตัวแปรหลัก)

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำ

การโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ

ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไร้ข้อครหา

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๖๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

(รองศาสตราจารย์ ดร.จรูญ ปทุมกาญจน์)  
รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ  
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



## รายการครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

ชื่อรายการจัดหา (ไทย) กล้องจุลทรรศน์ จำนวน รายการ ดังนี้

รายการที่	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วย	สถานที่ส่งมอบ
๑	กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบเลนส์ประกอบ (Compound Microscope)	๑๒๕	ตัว	๑. อาคารเครื่องมือฯ ๖ หลักสูตร แพทยศาสตร์/กลุ่มสรีรวิทยา (๔๕ ตัว) ๒. อาคารเครื่องมือฯ ๗ บริการกลางฯ (๕๐ ตัว) ๓. อาคารเครื่องมือฯ ๘ หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ (๓๐ ตัว)
๒	กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบสเตอริโอ (Compound Microscope)	๒๐	ตัว	อาคารเครื่องมือฯ ๗ บริการกลางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
๓	กล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนซ์ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพดิจิทัล	๑	ชุด	สถาบันวิจัยวิทยาการสุขภาพ/ห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา

### ๑. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๑.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖
- ๑.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๑.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๑.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๑.๘ ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ และต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตประจำประเทศไทยอย่างเป็นทางการโดยมีเอกสารรับรอง



## ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

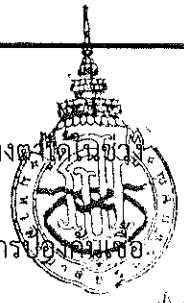
### รายการที่ ๑ กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบเลนส์ประกอบ (Compound Microscope)

เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดใช้แสงแบบเลนส์ประกอบชนิด ๒ กระบอกตา ประกอบด้วยเลนส์ใกล้วัตถุและ

ใกล้ตา สามารถส่องดูภาพที่กำลังขยายสูงสุดถึง ๑,๐๐๐ เท่า

#### คุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำของเครื่อง

๑. หัวกล้อง ชนิด ๒ กระบอกตา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ตั้งแต่ ๕๒-๗๕ mm. หรือกว้างกว่านี้
๒. เลนส์ตาขนาดกำลังขยาย ๑๐x จำนวน ๑ คู่ มี Field number ไม่น้อยกว่า ๒๐ mm.
๓. เป็นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๔. เลนส์วัตถุ ชนิด Plan achromat หรือดีกว่า มีขนาดกำลังขยายและค่า N.A ดังต่อไปนี้  
ขนาดกำลังขยาย ๔X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๑  
ขนาดกำลังขยาย ๑๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๒๕  
ขนาดกำลังขยาย ๔๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๖๕  
ขนาดกำลังขยาย ๑๐๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕
๕. เลนส์รวมแสง สามารถปรับขึ้น-ลงได้ มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕
๖. วัสดุที่ใช้ทำเลนส์ ทำด้วยแก้วทั้งหมด ได้แก่ปริซึมที่หัวกล้อง เลนส์วัตถุ เลนส์รวมแสง เลนส์ตา
๗. แท่นวางตัวอย่างเป็นชนิดสี่เหลี่ยมสามารถเลื่อนสไลด์ได้ทั้งแนวแกน X และแกน Y ทำด้วยวัสดุอย่างดี สามารถป้องกันรอยขีดข่วนได้
๘. ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพหยาบ และปุ่มปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วมอยู่ทั้งสองข้างของตัวกล้อง พร้อมวงแหวน ปรับผีเสื้อ และระบบตั้งระยะภาพชัด (focus lock) เพื่อป้องกันการกระแทกของเลนส์วัตถุกับตัวอย่าง
๙. ระบบป้องกันเชื้อราเป็นแบบเคลือบบนเลนส์ มีอย่างน้อย ๓ ตำแหน่ง ที่หัวกล้อง เลนส์ตา เลนส์วัตถุ
๑๐. ตัวกล้อง มีความแข็งแรง มีช่องสำหรับยก เคลื่อนย้ายได้สะดวก
๑๑. ระบบแสงสว่างเป็นแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒.๔ วัตต์ หรือมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง มีปุ่มปิด-เปิดสวิตซ์ไฟและปุ่มปรับความเข้มแสงแยกกัน
๑๒. มีอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
  - ๑๒.๑ กระจกคลุมป้องกันฝุ่น ๑ กระจก/กล้อง
  - ๑๒.๒ หลอดไฟอะไหล่ จำนวน ๓๐ ชุด
  - ๑๒.๓ Oil Immersion ๑ ขวด/กล้อง , กระจกขีดเลนส์อย่างดี อย่างน้อย ๖ แพค
  - ๑๒.๔ Oil Immersion สำหรับเติม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ml. จำนวน ๓ ขวด
  - ๑๒.๕ อุปกรณ์ทำความสะอาดได้แก่ แปรงปัดฝุ่นและลูกยางเป่าลมอย่างน้อย ๑๐ ชุด
  - ๑๒.๖ กล่องพลาสติกเก็บ slide จำนวน ๑๐๐ แผ่น จำนวน ๑๐ กล่อง
  - ๑๒.๗ Stage micrometer จำนวน ๓๐ ชุด
  - ๑๒.๘ ocular micrometer จำนวน ๑ ชุด/กล้อง
  - ๑๒.๙ เข็มชี้ (pointer) ติดตั้งในกระบอกของเลนส์ตา ๑ ชุด/กล้อง
  - ๑๒.๑๐ กล่องเก็บกล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๓๐ ชุด
  - ๑๒.๑๑ กล้องจุลทรรศน์และชุดถ่ายภาพอัตโนมัติขนาดความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๗ ล้านพิกเซล พร้อมอุปกรณ์แสดงและประมวลผลภาพจำนวน ๑ ชุด
  - ๑๒.๑๒ เลนส์วัตถุสำรองชนิด Plan achromat ขนาดกำลังขยาย ๖๐x จำนวน ๒๐ หัว และขนาดกำลังขยาย ๑๐๐x จำนวน ๔๐ หัว
  - ๑๒.๑๓ ชุดตั้งเซนเตอร์ของกล้องจุลทรรศน์ชนิดเลนส์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด



รายการที่ ๒ กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบสเตอริโอ(Stereo Microscope)

๑. หัวกล้องเป็นชนิด ๒ กระบอกตา เอนได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา และสามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ในช่วง ๕๐-๗๐ มิลลิเมตร หรือในช่วงที่ดีกว่า
๒. เลนส์ตามีกำลังขยาย ไม่น้อยกว่า ๑๐ เท่า มีค่า Field Of View ไม่น้อยกว่า ๒๑ มิลลิเมตร มีสารป้องกันการขีดข่วนที่กระบอกตา และสามารถปรับค่าชดเชยสายตา (Diopter adjustment) ได้ที่เลนส์ทั้ง ๒ ข้าง
๓. เลนส์วัตถุมีกำลังขยายของภาพไม่น้อยกว่า ๘-๓๕ เท่า หรือในช่วงที่ดีกว่า และมีระยะทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร
๔. เลนส์วัตถุมีอัตราการปรับขยายภาพ (Zooming ratio) ๔.๔ : ๑ หรือที่ดีกว่า และมีช่วงการปรับขยายภาพ (Zoom range) ไม่น้อยกว่า ๐.๘-๓.๕ เท่า หรือในช่วงที่ดีกว่า
๕. แทนวางตัวอย่างเป็นแบบ Fixed หรือสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของการใช้งาน ทั้งชนิดที่บ่งแสง (ขาว-ดำ) หรือโปร่งแสง (แก้วใส)
๖. มีปุ่มปรับภาพหยาบซึ่งสามารถปรับ ผิด-เบา ได้ เพื่อป้องกันการไหลของหัวกล้อง
๗. ระบบไฟเป็นแบบไฟสองชั้น-ส่องลง ชนิด LED มีปุ่มปิด-เปิดสวิตช์ไฟและปุ่มปรับความเข้มแสงแยก หรือรวมกันได้
๘. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๘.๑ ocular micrometer	จำนวน ๑ ชุด/กล้อง
๘.๒ เข็มชี้ (pointer) ติดตั้งในกระบอกของเลนส์ตา	จำนวน ๑ ชุด/กล้อง
๘.๓ ถังคลุมป้องกันฝุ่น	จำนวน ๑ ถัง/กล้อง
๘.๔ กล่องเก็บกล้องจุลทรรศน์	จำนวน ๑๐ ชุด

รายการที่ ๓ กล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนซ์ชนิด ๓ ตา พร้อมชุดถ่ายภาพดิจิทัล

เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดฟลูออเรสเซนซ์ มี ๓ กระบอกตา ซึ่งประกอบด้วยเลนส์ใกล้วัตถุและเลนส์ใกล้ตา สามารถส่องดูภาพที่กำลังขยายสูงสุดถึง ๑,๐๐๐ เท่า พร้อมทั้งสามารถถ่ายภาพ และแสดงผลผ่านจอรับภาพได้

- คุณลักษณะเฉพาะขั้นต่ำของเครื่อง
๑. หัวกล้องเป็นชนิด ๓ กระบอกตา มีกระบอกตาตรงสำหรับติดกับอุปกรณ์ถ่ายภาพ มีปุ่มเปลี่ยนทิศทางเดินแสงได้ ไม่ต่ำกว่า ๓ ระดับ ดังนี้
    - ๑.๑ ให้แสดงออกสู่กระบอกตาคู่ ๑๐๐ %
    - ๑.๒ ให้แสดงออกสู่กระบอกตาคู่ ๒๐% และออกสู่กระบอกตาตรง ๘๐%
    - ๑.๓ ให้แสดงออกสู่กระบอกตาตรง ๑๐๐ %
  ๒. เลนส์ตาขนาดกำลังขยาย ๑๐x จำนวน ๑ คู่ มี Field number ไม่น้อยกว่า ๒๒ มิลลิเมตร
  ๓. แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง และสามารถถอดเปลี่ยนได้
  ๔. เลนส์วัตถุ เป็นแบบ HI Plan หรือ HC FL plan หรือ U plan semi Apochromat ขนาดกำลังขยายและค่า N.A ดังต่อไปนี้
    - ๔.๑ ขนาดกำลังขยาย ๔X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๑๓
    - ๔.๒ ขนาดกำลังขยาย ๑๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๓
    - ๔.๓ ขนาดกำลังขยาย ๒๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๕
    - ๔.๔ ขนาดกำลังขยาย ๔๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๐.๗๕
    - ๔.๕ ขนาดกำลังขยาย ๑๐๐X มีค่า N.A ไม่น้อยกว่า ๑.๓๐



๕. เลนส์รวมแสง สามารถปรับขึ้น-ลงได้ มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๘
๖. วัสดุที่ใช้ทำเลนส์ ทำด้วยแก้วทั้งหมด ได้แก่ปริซึมที่หัวกล้อง เลนส์วัตถุ เลนส์รวมแสง เลนส์ตา
๗. แผ่นวางตัวอย่างเป็นชนิดสีเหลี่ยมสามารถเลื่อนสไลด์ได้ทั้งแนวแกน X และแกน Y ทำด้วยวัสดุอย่างดี สามารถป้องกันรอยขีดข่วนได้
๘. ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพหยาบ และปุ่มปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วมอยู่ทั้งสองข้างของตัวกล้อง พร้อมวงแหวน ปรับผีตา และระบบตั้งระยะภาพชัด (focus lock) เพื่อป้องกันการกระแทกของเลนส์วัตถุ กับตัวอย่าง
๙. ระบบส่องสว่างใช้หลอดไฟชนิด LED มีอายุการใช้งานเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง หรือใช้หลอดไฟ Halogen ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ W สามารถปรับแรงความสว่าง มีปุ่มปิด-เปิด และเร่งหรือแยกออกจากกัน
๑๐. ชุดฟลูออเรสเซนต์ มีแหล่งกำเนิดแสงชนิด mercury กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ อายุการใช้งานของหลอดไฟโดยเฉลี่ยมากกว่า ๒,๐๐๐ ชั่วโมง
๑๑. ชุดบรรจุฟิวเตอร์กรองแสงเทคนิคฟลูออเรสเซนต์ มีลักษณะดังนี้
  - ๑๑.๑ มีแท่นหมุนที่สามารถบรรจุกล่องแผ่นกรองได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง
  - ๑๑.๒ มีกล่องแผ่นกรองแสง ๓ ชนิด
    - ๑๑.๒.๑ สำหรับ UV excitation (ย้อมสีแบบ DAPI)
    - ๑๑.๒.๒ สำหรับ blue excitation (ย้อมสีแบบ FITC)
    - ๑๑.๒.๓ สำหรับ Green excitation (ย้อมสีแบบ Rhodamine)
๑๒. ชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล จำนวน ๑ ชุด มีลักษณะดังนี้
  - ๑๒.๑ เป็นชนิด CMOS หรือแบบ CCD
  - ๑๒.๒ สามารถบันทึกภาพความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ ล้านพิกเซล หรือดีกว่า
  - ๑๒.๓ ใช้การเชื่อมต่อกับกล้องจุลทรรศน์แบบ F-Mount หรือ C-Mount
  - ๑๒.๔ ระบบเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แบบ USB ๓.๐
  - ๑๒.๕ กล้องจุลทรรศน์และชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัลต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน
๑๓. คอมพิวเตอร์สำหรับการประมวลผล มีลักษณะดังนี้
  - ๑๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel ๗ หรือดีกว่า มีความเร็วในการประมวลผลไม่ต่ำกว่า ๒.๖๖ กิกะเฮิร์ต
  - ๑๓.๒ มีขนาดหน่วยความจำ (RAM) ๔ กิกะไบต์ หรือดีกว่า
  - ๑๓.๓ มีขนาดหน่วยความจำหลักชนิด HDD ขนาด ๑,๐๐๐ กิกะไบต์หรือดีกว่า
  - ๑๓.๔ จอแสดงผลคอมพิวเตอร์ชนิด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๓ นิ้ว (Full HD ๑๙๒๐x๑๐๘๐)
  - ๑๓.๕ ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ ๖๔bit SL OEM license
๑๔. มีอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
  - ๑๔.๑ ระบบสำรองไฟ (UPS) ขนาด ๑ KVA จำนวน ๑ ชุด
  - ๑๔.๒ โต๊ะหินแกรนิตสำหรับวางกล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนต์และชุดคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ตัว
  - ๑๔.๓ เก้าอี้ จำนวน ๑ ตัว
  - ๑๔.๔ ถังคลุมป้องกันฝุ่น จำนวน ๑ ใบ
  - ๑๔.๕ หลอดไฟสำรอง Mercury ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๑ หลอด
  - ๑๔.๖ Oil Immersion จำนวน ๑ ชุด
  - ๑๔.๗ กระจกเข็ดเลนส์อย่างดี อย่างน้อย ๑ แพค
  - ๑๔.๘ อุปกรณ์ทำความสะอาดได้แก่ แปรงปัดฝุ่นและลูกยางเป่าลม จำนวน ๑ ชุด

Ar  
 ๑๑  
 ๑๒  
 ๑๓  
 ๑๔  
 Nam  
 ๑๑



๓. งบประมาณที่ได้รับ

งบประมาณ ๑๐,๕๖๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านสี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะรับประกัน ๒ ปี

๖. เงื่อนไขอื่นๆ

เงื่อนไขการตรวจรับ

๑. ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการ และจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
๒. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

เงื่อนไขทั่วไป

๑. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
๒. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
๓. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
๔. ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ฉบับย่อ อย่างละ ๑ เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)
๕. ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งาน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ อย่างละ ๑ เล่ม/เครื่อง
๖. ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐/๒๓๐ โวลต์ และมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO หรือเทียบเท่า

\*\*\*\*\*



Handwritten signatures and initials in Thai script, including the name 'วิมลรัตน์' (Wimolratana).



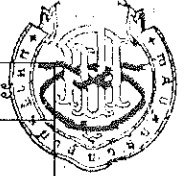
แบบให้คะแนนหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance)  
สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

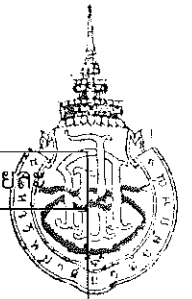
ชื่อบริษัท.....  
 ชื่อสินค้า.....  
 ชื่อตัวแทนผู้เสนอขาย.....  
 เบอร์ติดต่อ.....อีเมลล์.....  
 วัน/เดือน/ปี.....

*(Handwritten signatures and initials)*

ที่	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ร้อยละ
1	ราคาที่เสนอราคา(ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50	100		
ก	กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 30 วัน (เต็ม 10 คะแนน) หากต่ำกว่า 30 วัน (5 คะแนน) นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้	10		
ข	ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการจัดส่งสินค้าตามสัญญาที่ตกลงซื้อขายให้แล้วเสร็จไม่เกิน 90 วัน (เต็ม 10 คะแนน) หากเกิน 90 วัน (5 คะแนน)	10		
ค	บริษัทที่ให้ราคาต่ำสุดจะได้คะแนนของประเมินราคาสูงสุด และลดหลั่นขึ้นละ 5 คะแนนตามลำดับราคาที่สูงขึ้น (เต็ม 80 คะแนน)	80		
2	คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 50 ได้แก่	100		
ก	คุณสมบัติผู้ขาย (เต็ม 10 คะแนน)			
	- หลักฐานการเสนอราคา ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล (5 คะแนน)	5		
	- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (5 คะแนน)	5		



ที่	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ร้อยละ
	(หรือ) - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนา หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือ บริคคณห์สนธิบัญญัติรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มี อำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (5 คะแนน)	5		
ข	คุณภาพของสินค้า (เต็ม 40 คะแนน) - สมรรถนะ (Performance) เป็นไปตามชนิดของ ผลิตภัณฑ์ (เต็ม 5 คะแนน) - ความเชื่อถือได้ (Reliability) มีความมั่นใจว่า ผลิตภัณฑ์จะสามารถทำงานได้ตามที่ลูกค้าต้องการ ภายใต้กรอบระยะเวลา และสถานการณ์ที่กำหนด (เต็ม 5 คะแนน) - ผลิตภัณฑ์มีความสอดคล้องตามที่กำหนด (Conformance) สามารถดำเนินงานได้ตาม รายละเอียดที่ทางบริษัทแจ้งไว้ในข้อกำหนด (Specification) โดยมีใช้เกณฑ์เทียบเท่า หรือสูงกว่า ความต้องการ (เต็ม 5 คะแนน) - ความทนทาน (Durability) ครอบคลุมระยะเวลา และ รูปแบบการใช้งานในสภาพต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ว่า เป็นไปตามที่กำหนด โดยมีระยะเวลารับประกันเกินกว่า 1 ปี (เต็ม 10 คะแนน) หากระยะเวลารับประกันต่ำกว่า 1 ปี (5 คะแนน) - ความสวยงาม (Aesthetics หรือ Esthetics) รูปแบบ การนำเสนอของผลิตภัณฑ์ เช่น ความสวย ความดึงดูด ใจ และความน่าใช้งานของผลิตภัณฑ์ (เต็ม 2 คะแนน) - การรับรู้คุณภาพ หรือชื่อเสียง (Perceived Quality หรือ Reputation) ในตราสินค้าที่ลูกค้ามีต่อสินค้าหรือ บริการนั้น (เต็ม 3 คะแนน)	40 5 5 5 10 2 3		

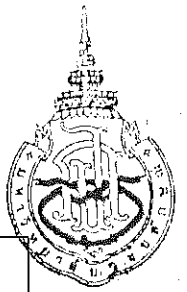


ที่	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ร้อยละ
	- เวลาของการผลิตสินค้า (Lot/Batch/Serial number หรือ production date) โดยสินค้าที่เสนอขายต้องมีเวลาน้อยกว่า 1 ปี (10 คะแนน) 1-2 ปี (5 คะแนน) หรือมากกว่า 2 ปี (2 คะแนน) นับจากวันที่ทำการจัดซื้อ (เต็ม 10 คะแนน)	10		
ค	มาตรฐานของสินค้า (เต็ม 10 คะแนน) - มีการระบุคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ ประสิทธิภาพของการนำไปใช้งาน คุณภาพของวัตถุดิบที่นำมาผลิต ซึ่งจะรวมถึงวิธีการทดสอบผลิตภัณฑ์ หรือมีมาตรฐานการรับรอง อาทิ และ/หรือ เอกสารรับรองอื่น (8 คะแนน) ○ เครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ○ โรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ (ISO) - เป็นไปตามข้อกำหนดรายการอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างเกี่ยวกับ จำพวก แบบ รูปร่าง มิติ การทำเครื่องประกอบ คุณภาพ ชั้น ส่วนประกอบ ความสามารถ ความทนทานและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (2 คะแนน)	10 8		
ง	ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน (เต็ม 5 คะแนน) - ต้นทุนของพัสดุหมายถึง มูลค่ารวมของการลงทุน เพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุนั้น หรือคือค่าใช้จ่ายที่ใช้ไปในการซื้อพัสดุ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่เกิดกับพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งานมีราคาที่เหมาะสม สมเหตุสมผลและสัมพันธ์กับชนิดของสินค้า ไม่สูงจนเกินไป	5		

๒  
๕  
๕

๖

๕  
๕



ที่	รายการ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ร้อยละ
จ	<b>บริการหลังการขาย (เต็ม 30 คะแนน)</b> - ความสามารถในการให้เครื่องเปลี่ยนทดแทนในกรณีที่เครื่องมือไม่สามารถใช้งานได้และอยู่ระหว่างการรอซ่อมแซม โดยทดแทนได้ภายใน 3 วันทำการ (เต็ม 20 คะแนน) 3-7 วันทำการ (10 คะแนน) หรือมากกว่า 7 วันทำการ (5 คะแนน) นับจากวันที่ได้รับแจ้งความเสียหายของเครื่องมือ (เต็ม 20 คะแนน) - มีนโยบายให้ความช่วยเหลือหลังการขาย เช่น การแนะนำให้ใช้สินค้า การบริการติดตั้ง การจัดส่งสินค้า การตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน การซ่อมแซมและดูแลรักษาในช่วงเวลาที่กำหนดให้โดยผู้ที่ทำหน้าที่นี้ เป็นผู้ผ่านการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดี และมีความรู้พิเศษเกี่ยวกับสินค้าที่เสนอขาย (เต็ม 5 คะแนน) - อธิบายเทคนิคการติดตามผลหลังการขายได้ (เต็ม 1 คะแนน) - บอกขั้นตอนการติดตามผลและบริการหลังการขายได้ (เต็ม 1 คะแนน) - อธิบายถึงปัญหาที่มักเกิดขึ้นเนื่องจากการติดตามผลและบริการหลังการขายได้ (เต็ม 3 คะแนน)	30 20 5		
ฉ	<b>ประโยชน์ระยะยาวที่จะเกิดขึ้นแก่ส่วนราชการ (เต็ม 5 คะแนน)</b>	5		
	<b>คะแนนรวม</b>			

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a signature that appears to be 'นายสมชาย' (Mr. Somchai) and another signature below it.