

## ขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน 2 รายการ (TOR)

### 1. ความเป็นมา

ด้วยคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้เปิดการเรียนการสอนสาขาเทคนิคการสัตวแพทย์ และการพยาบาลสัตว์ ในปีการศึกษา 2568 และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2569 งบอุดหนุน รายการค่าใช้จ่ายลงทุน (หมวดครุภัณฑ์) จำนวน 2 รายการพร้อมติดตั้ง เนื่องจาก นักศึกษาจะต้องเรียนใน รายวิชากายวิภาคและสรีรวิทยาคลินิกทางเทคนิคการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์ และ ปรสติวิทยาวินิจฉัย ทางเทคนิคการสัตวแพทย์และการพยาบาลสัตว์

ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะต้องมียุอุปกรณ์ เครื่องมือที่เหมาะสมในการเรียนการสอนและ เพื่อใช้ในการรองรับ การสร้างนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ของนักศึกษา และใช้รองรับการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี หรือหลักสูตร Non-degree ได้ทั้งปัจจุบันและในอนาคต

### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของนักศึกษาคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

### 3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....*พินิจภาณุ พล*.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ทิพย์ภาภรณ์ อุบโย)

ลงชื่อ.....*พพร ลิ้มแสงเจีย*.....กรรมการ  
(อาจารย์ นายสัตวแพทย์ภากร ลิ้มแสงเจีย)

ลงชื่อ.....*ร.อ.ส.อ.โพธิ์ทอง*.....กรรมการ  
(นางสาวรุ่งเรือง โพธิ์สิงห์ทอง)

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วม ค้า

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมี มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ ตราจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจ ดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล ธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือใน บัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหาก เป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีก ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ที่ยื่นข้อเสนอ ในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงาน ใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึง วันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

ลงชื่อ.....*ทพ.ไพฑูริศ อ.พ.*.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ทิพย์ภาภรณ์ อุบโย)

ลงชื่อ.....*นางสาว รุ่งเรือง โพธิ์สิงห์ทอง*.....กรรมการ  
(อาจารย์ นายสัตวแพทย์ภากร ลิ่มเล็งเลิศ)

ลงชื่อ.....*นางสาว รุ่งเรือง โพธิ์สิงห์ทอง*.....กรรมการ  
(นางสาวรุ่งเรือง โพธิ์สิงห์ทอง)



(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. กล้องสตอริโอชนิดกระบอก 2 ตา จำนวน 6 ชุด

งบประมาณ 402,000 บาท

##### ประกอบไปด้วยดังนี้

1. มีระบบเลนส์ เป็นชนิด 10 องศา Greenough, Parfocal ชนิดไร้สายตะกั่ว (Lead free)
2. เลนส์ตาทั้ง 2 ข้าง มีกำลังขยาย 10 เท่า และมีค่าพื้นที่การมองเห็นไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร สามารถปรับชุดขยายระยะสายตาได้ทั้ง 2 ข้าง (Diopter adjustment)
3. สามารถปรับระยะห่างระหว่างกระบอกตา (Interpupillary Distance) ได้ในช่วง 50 ถึง 75 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า
4. กระบอกตาเอียงทำมุม (Viewing angle) ไม่น้อยกว่า 60 องศา
5. มี Magnification Changer แบบ Zoom อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 4.4 ต่อ 1
6. มีปุ่มหมุนปรับกำลังขยายได้ทั้งสองข้างของตัวเครื่องและมีช่วงกำลังขยายตั้งแต่ 8 เท่า ถึง 35 เท่า หรือกว้างกว่า
7. มีระยะการทำงาน (Working Distance) ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร
8. มีค่าเส้นผ่านศูนย์กลางพื้นที่ (Objective field diameter) ในช่วง 5.7 ถึง 25 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า
9. มีช่วงการปรับภาพชัดไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร
10. สามารถปรับความฝืดของปุ่มปรับภาพได้ (Torque adjustable)
11. มีการออกแบบให้มีที่จับ (Grip) สำหรับการเคลื่อนย้ายได้ง่าย
12. แหล่งกำเนิดแสงเป็นชนิด LED อายุการใช้งานโดยเฉลี่ยของ LED ไม่น้อยกว่า 25,000 ชั่วโมง ให้แสงแบบตกกระทบ (incident-light) และแสงส่องผ่าน (transmitted-light) ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
13. มีปุ่มควบคุมระบบแสงแบบ Membrane switch ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง สามารถควบคุมแยกส่วนแหล่งกำเนิดแสงระหว่างแสงตกกระทบและแสงส่องผ่านได้ รวมถึงสามารถควบคุมทิศทางของแสงตกกระทบได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ และสามารถปรับระดับความเข้มแสงของแสงตกกระทบและแสงส่องผ่านได้
14. มีระบบปิดไฟ LED อัตโนมัติ (Auto off) หากไม่มีการใช้งานเป็นระยะเวลานานกว่า 2 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....*ทศพร อู๋*.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ทิพย์ภาภรณ์ อู๋ปโย)

ลงชื่อ.....*อริสรา โปธิสังข์*.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งเรือง โพธิ์สังข์ทอง)

ลงชื่อ.....*ดร. ลิ้มเล็งเลิศ*.....กรรมการ

(อาจารย์ นายสัตวแพทย์ภากร ลิ้มเล็งเลิศ)

15. ส่วนประกอบหลักของระบบเลนส์ผ่านการทดสอบการป้องกันเชื้อรา ตามมาตรฐาน ISO 9022-11
16. รองรับการใช้งานระบบไฟฟ้า 100 ถึง 240 โวลต์
17. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้
  - 17.1. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
  - 17.2. วัสดุคลุมกันฝุ่น จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง
18. บริษัทมีเอกสารการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนโดยตรงจากผู้ผลิตเพื่อบริการหลังการขาย และอะไหล่แท้
19. รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติตามเงื่อนไขโรงงานผู้ผลิต ทั้งค่าแรงและอะไหล่เป็นเวลา 5 ปี
20. บริษัทให้บริการตรวจเช็คและทำความสะอาดระบบเลนส์ จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในระยะเวลาประกัน
21. บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO9001, ISO14001 และ ISO13485 หรือเทียบเท่า
22. บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO9001 หรือเทียบเท่า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
2. กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง จำนวน 15 ชุด  
งบประมาณ 900,000 บาท

รายละเอียดคุณลักษณะประกอบด้วย

1. กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง

1.1. ตัวกล้องจุลทรรศน์

1.1.1. โครงสร้างหลักทำจากวัสดุอะลูมิเนียม (Die-cast Aluminum) เคลือบด้วยอนุภาค ซิลเวอร์นาโน (Ag-treat) หรือเทียบเท่า ทำให้ทุกจุดสัมผัสของกล้อง สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ (Anti-Microbial Treatment) ซึ่งช่วยป้องกันการแพร่กระจายของโรคผ่านทางพื้นผิวของกล้อง

1.1.2. มีด้ามจับยก และ ที่พันม้วนเก็บสายไฟภายในตัวเครื่องทำให้ง่ายและปลอดภัยต่อการขนย้าย

1.1.3. ส่วนประกอบหลักของระบบเลนส์ผ่านการทดสอบการป้องกันเชื้อรา ตามมาตรฐาน ISO 9022-11

1.1.4. มีระบบเลนส์แบบระยะอนันต์ ชนิด Infinity Optics Platform

1.2. หัวกล้อง

1.2.1. เป็นชนิด 2 กระบอกตา (Binocular) ทำมุมการมองไม่น้อยกว่า 30 องศา

1.2.2. สามารถปรับระยะห่างระหว่างกระบอกตา (Interpupillary distance) ได้ในช่วง 52 ถึง 75 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า

1.3. เลนส์ตา

1.3.1. มีกำลังขยาย 10 เท่า มีขนาดพื้นที่การมองเห็น (Field of view) ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร

1.3.2. มีขอบยางป้องกันการกระแทกเลนส์ตา

ลงชื่อ.....*กัญญาณัฐ อนุ*.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.กัญญาณัฐ อนุ)

ลงชื่อ.....*รุ่งริศ โพธิ์สิงห์ทอง*.....กรรมการ  
(นางสาวรุ่งริศ โพธิ์สิงห์ทอง)

ลงชื่อ.....*นาย สัตวแพทย์*.....กรรมการ  
(อาจารย์ นายสัตวแพทย์ภากร ลิ้มแจ้งเลิศ)

- 1.3.3.ติดตั้งเข็มชี้ (Pointer) ที่เลนส์ตา จำนวน 1 ข้าง
- 1.4. แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ
  - 1.4.1.มีช่องบรรจุเลนส์วัตถุไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 1.5. เลนส์วัตถุ เป็นชนิด Plan Achromat มีกำลังขยายต่อไปนี้
  - 1.5.1.กำลังขยาย 4 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.10 และค่า W.D. ไม่น้อยกว่า 26.2 มิลลิเมตร
  - 1.5.2.กำลังขยาย 10 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.22 และค่า W.D. ไม่น้อยกว่า 7.8 มิลลิเมตร
  - 1.5.3.กำลังขยาย 40 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.65 และค่า W.D. ไม่น้อยกว่า 0.31 มิลลิเมตร
  - 1.5.4.กำลังขยาย 100 เท่า ชนิด Oil มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25 และค่า W.D. ไม่น้อยกว่า 0.10 มิลลิเมตร
- 1.6. เลนส์รวมแสง
  - 1.6.1.เป็นชนิด Abbe Condenser แบบตั้งค่าศูนย์กลาง (Pre-Centered) และค่าโฟกัส (Pre-Focused) จากโรงงาน
  - 1.6.2.สามารถควบคุมขนาดของรูรับแสง (Diaphragm) และมีสเกลของกำลังขยายเลนส์วัตถุ
  - 1.6.3.มีช่องสำหรับใส่ Contrast sliders สำหรับรองรับการใช้งาน Phase Contrast หรือ Darkfield ได้ในอนาคต
- 1.7. ระบบแสงสว่าง
  - 1.7.1.เป็นชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ อายุการใช้งานโดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 25,000 ชั่วโมง
  - 1.7.2.มีแป้นหมุนสามารถปรับลดเพิ่มความเข้มของแสงได้ และมีสวิตช์เปิด-ปิดแยกออกจากกัน
- 1.8. แท่นวางตัวอย่าง
  - 1.8.1.แท่นวางมีขอบโค้งมน (Rounded stage edges) ขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 140 มิลลิเมตร ผิวแท่นวางทนต่อการเกิดรอย
  - 1.8.2.ก้านหมุน X/Y ทางด้านขวามือ มีแนวการเลื่อนสไลด์ (Stage travel) ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 76 x 26 มิลลิเมตร
  - 1.8.3.แท่นวางตัวอย่างเป็นแบบ Non extending rack ทำให้ไม่มีเฟืองยื่นออกมาในแกน X
  - 1.8.4.มีสเกลแบบเวอร์เนีย สำหรับแกน X และ Y
  - 1.8.5.ออกแบบให้สามารถบรรจุสไลด์โดยใช้มือเดียวได้ (One-handed slide loading)
- 1.9. ระบบปรับภาพชัด
  - 1.9.1.มีปุ่มปรับภาพหยาบและปรับภาพละเอียดแบบเป็นแกนร่วม และสามารถปรับภาพหยาบและละเอียดได้ทั้งสองด้านของตัวกล้อง
  - 1.9.2.ปุ่มปรับภาพอยู่ในระดับต่ำ ลดความเมื่อยล้าเมื่อใช้งานอย่างต่อเนื่อง
- 1.10. ระบบไฟฟ้า
  - 1.10.1.ใช้ได้กับไฟฟ้า 100-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

ลงชื่อ.....*ทิพย์ภาณุ อุบล*.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ทิพย์ภาณุ อุบล)

ลงชื่อ.....*ดร. สัมพันธ์*.....กรรมการ  
(อาจารย์ นายสัตวแพทย์ภากร ลิ้มเล็งเลิศ)

ลงชื่อ.....*รุ่งริศ รุ่งเรือง*.....กรรมการ  
(นางสาวรุ่งเรือง โพธิ์สิงห์ทอง)



2. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

- |                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| 2.1. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน 1 ชุด/เครื่อง  |
| 2.2. วัสดุคลุมกันฝุ่น                    | จำนวน 1 ชิ้น/เครื่อง |
| 2.3. Immersion oil                       | จำนวน 1 ขวด/เครื่อง  |

3. บริษัทมีเอกสารการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อบริการหลังการขาย และอะไหล่แท้
4. รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติตามเงื่อนไขโรงงานผู้ผลิต ทั้งค่าแรงและอะไหล่เป็นเวลา 5 ปี
5. บริษัทให้บริการตรวจเช็คและทำความสะอาดระบบเลนส์ จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในระยะเวลาประกัน
6. บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO9001, ISO14001 และ ISO13485 หรือเทียบเท่า
7. บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO9001 หรือเทียบเท่า

5. การรับประกัน

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันที่มาหาวิทยาลัยได้รับมอบโดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ จะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

6. ระยะเวลาขึ้นราคา

กำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า 100 วัน

7. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายหลังการติดตั้งภายในระยะเวลาภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

8. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณรวม 2 รายการ 1,302,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

1. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเงิน 1 งวด จำนวน 100% หลังจากส่งมอบและติดตั้งครบถ้วน และถูกต้องตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

ลงชื่อ.....*ทิพย์พาสณ์ อุบล*.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ทิพย์พาสณ์ อุบล)

ลงชื่อ.....*จิ่งเวี๋จู่ วัฒนวิรัตน์*.....กรรมการ  
(นางสาวรุ่งเรือง โพธิ์สิงห์ทอง)

ลงชื่อ.....*นาย คัมภีร์ วัฒนวิรัตน์*.....กรรมการ  
(อาจารย์ นายสัตวแพทย์ภากร คัมภีร์วัฒนวิรัตน์)