

รายละเอียดคุณลักษณะ ราคามาตรฐานและกำหนดคุณลักษณะ ราคามาตรฐาน
และกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณา ข้อเสนอรายการจัดซื้อครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา
จำนวน ๑๐ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๗,๐๐๐ บาท เป็นจำนวนเงิน ๒๗๐,๐๐๐ บาท
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (งบประมาณแผ่นดิน) เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๒ ตา จำนวน ๑๐ เครื่อง เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนและการศึกษาในรายวิชาชีววิทยา จึงมีความจำเป็นต้องใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๒ ตา ในการเรียนการสอนและการศึกษาวิจัย ทั้งนี้กล้องจุลทรรศน์ที่มีอยู่ เดิมนั้น มีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานาน บางเครื่องมีปัญหาต่อการใช้งาน ชำรุด เสื่อมสภาพ หรือไม่สามารถ รองรับเทคโนโลยีและความต้องการในการเรียนการสอนสมัยใหม่ได้อย่างเต็มที่ ดังนั้น เพื่อให้การจัดการเรียน การสอนการดำเนินงานด้านวิชาการและวิจัยสามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้อง จัดหากล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา เพิ่มเติมหรือทดแทนของเดิมที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดหากล้องจุลทรรศน์ ชนิด ๒ ตา สำหรับใช้ในการตรวจศึกษาตัวอย่างทางชีวภาพ เช่น เซลล์ เนื้อเยื่อ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก
- ๒.๒ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการสังเกตและตรวจสอบตัวอย่าง โดยใช้อุปกรณ์ที่ได้ มาตรฐาน มีคุณภาพสูง และเหมาะสมกับการใช้งาน
- ๒.๔ เพื่อทดแทนหรือเพิ่มจำนวนกล้องจุลทรรศน์ที่มีอยู่เดิมซึ่งมีความชำรุด เสื่อมสภาพและไม่ เพียงพอ ต่อการใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติ บุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

   /๓.๘...
 ธีรารักษ์ 

- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนครศรีอยุธยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ ครุภัณฑ์กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๒ ตา จำนวน ๑๐ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๒๗๐,๐๐๐ บาท โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ หัวกล้อง

๔.๑.๑. เป็นชนิด ๒ กระบอกตา

๔.๑.๒ กระบอกตาคู่เอียง ๔๕ องศา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ ๔๘-๗๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๓ หัวกล้องหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา

๔.๒ เลนส์ตา

๔.๒.๑ กำลังขยาย ๑๐ เท่า จำนวน ๑ คู่

๔.๒.๒ มีขนาด FIELD OF VIEW ๒๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓ หมุนปรับ Diopter ได้ ๑ ข้าง

๔.๓ แป้นบรรจเลนส์วัตถุ

๔.๓.๑ สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ ๔ เลนส์

๔.๒.๔ หมุนด้วยระบบ BALL BEARING

๔.๔ เลนส์วัตถุ

๔.๔.๑. เลนส์วัตถุชนิด E-Plan EPL Achromatic

๔.๔.๒. ขนาดกำลังขยาย ๔x มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๑๐

๔.๔.๓. ขนาดกำลังขยาย ๑๐x มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๒๕

๔.๔.๔. ขนาดกำลังขยาย ๕๔๐x มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๖๕ (Spring loaded)

๔.๔.๕. ขนาดกำลังขยาย ๕๑๐๐x มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ (Oil, Spring loaded)

๔.๔.๖ เลนส์วัตถุเป็นระบบออปติก (Optic) มีคุณสมบัติต้านทานการเจริญเติบโตของเชื้อรา (Anti-fungus treated) และสารเคลือบป้องกันแสงสะท้อน (Anti-reflection coated)

๔.๕ ระบบโฟกัส

๔.๕.๑ ปุ่มปรับภาพหยาบและละเอียดชนิดแกนร่วม (Coaxial) รวมทั้งมีวงแหวนปรับฟีดแบค

๔.๕.๒ ปุ่มปรับภาพละเอียดสามารถปรับระยะ ๐.๐๐๑๑ มิลลิเมตร

/๔.๖.แท่ง...

Signature and stamp area with handwritten text and a circular official stamp.

๔.๖ แท่นวางตัวอย่าง

๔.๖.๑ แท่นวางตัวอย่างเป็นแบบ Mechanical มีขนาด ๑๕๐x๑๓๐ มิลลิเมตร ไม่มีแกนยื่นออกนอกฐาน (Rackless stage)

๔.๖.๒ สามารถเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X และ Y ระยะ ๗๕x๓๕ มิลลิเมตร

๔.๗ เลนส์รวมแสง

๔.๗.๑ ชนิด Abbe condenser ที่มีค่า N.A. ๑.๒๕

๔.๗.๒ มีม่านปรับแสงเพื่อปรับขนาดรูรับแสง (Iris Diaphragm) และ Swing-out filter holder

๔.๘ ระบบไฟส่องสว่าง

๔.๘.๑ ใช้ระบบไฟ LED ๓W แบบ Neo LED™ เป็นแหล่งความสว่าง

๔.๘.๒ มีแป้นหมุนเพื่อใช้ในการปรับเพิ่ม-ลดความเข้มหรือความสว่างของแสงไฟ โดยแยกกับสวิตช์ปิด-เปิดไฟ

๔.๘.๓ มีอุปกรณ์จ่ายไฟชนิด Internal ซึ่งรองรับระบบไฟ ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่ในตัวสามารถใช้งานนอกสถานที่ได้

๔.๙ ตัวกล้องจุลทรรศน์มีส่วนสำหรับพันหรือเก็บสายไฟด้านหลัง เพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย

๔.๑๐ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑๐.๑ สายพาวเวอร์คอร์ด	จำนวน	๑	สาย
๔.๑๐.๒ ถังคลุมกล้อง	จำนวน	๑	ใบ
๔.๑๐.๓ น้ำมัน (immersion oil) ๕ มิลลิลิตร	จำนวน	๑	ขวด
๔.๑๐.๔ กระดาษสไลด์	จำนวน	๑	กล่อง
๔.๑๐.๕ กระดาษปิดสไลด์ขนาด ๑๘x๑๘ มม.	จำนวน	๑	กล่อง
๔.๑๐.๖ กระดาษเช็ดเลนส์	จำนวน	๑	ห่อ
๔.๑๐.๗ หลอดหยดขนาด ๑๐ ซม.	จำนวน	๑	ชุด

๕. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. โรงงานผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๗. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้ขณะเข้าเสนอราคา

๘. บริษัทผู้จำหน่ายได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๙. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

๑๑. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๒๗๐,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลาง เป็นเงิน ๒๗๐,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๑๒. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดงวดงานและการจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ตามสัญญาครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๓. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐-๒ ของราคาส่งของที่ยังมีได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมามอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา


/๑๔.การกำหนด..
ดำรงพร

๑๔. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ได้รับมอบงานดังกล่าวถูกต้อง หากเกิดความเสียหายนั้น ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งชำรุดบกพร่องหรือไม่ทำการแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะทำการนั้น หรือจ้างผู้อื่นทำงานนั้น โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ลงชื่อ..........ประธาน
(ผศ.ดร.เพ็ญภา หวังที่ชอบ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ดร.วัชรภรณ์ ตันติพนาทิพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ดร.กัลป์ เฉลยโชน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายติณณ์ ภาณุเมศธนน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(น.ส.กนกพร ศรีทองแดง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุมิตรา กาญจนลักษณ์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(น.ส.ธนิตาภรณ์ ฐปบุชา)