

รายการครุภัณฑ์การศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐



ชื่อรายการจัดหา (ไทย)
ชื่อรายการจัดหา (อังกฤษ)
สถานที่ส่งมอบ

กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๒ กระบวนการ

จำนวน ๑ ชุด

-

โรงพยาบาลสัตว์เล็ก มหาวิทยาลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี
อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อด้วยกำลัง
- ๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุขชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ที่้งงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าสู่ศาลาไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเข่นวันนั้น
- ๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคายื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประการเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๑.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๑.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๑.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๑.๘ ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ และต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตประจำประเทศไทยอย่างเป็นทางการโดยมีเอกสารรับรอง

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบเลนส์ประกอบ (Compound Light Microscope) จำนวน ๘ กล้อง
 - ๒.๑.๑ เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดใช้แสงแบบเลนส์ประกอบ ประกอบด้วยเลนส์ไกลัสติกและเลนส์ไกลัตติก สามารถส่องดูภาพที่กำลังขยายสูงสุดถึง ๑,๐๐๐ เท่า
 - ๒.๑.๒ หัวกล้องเป็นชนิด ๒ กระบวนการ สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ตั้งแต่ ๔๗-๗๕ มิลลิเมตร หรือกว้างกว่านี้
 - ๒.๑.๓ เลนส์สามารถป้องกันเชื้อรา ขนาดกำลังขยาย ๑๐ เท่า จำนวน ๑ คู่ มี Field number ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๔ แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๒.๑.๕ เลนส์วัตถุเป็นชนิด Plan Achromat หรือดีกว่า มีระบบป้องกันเชื้อรา มีขนาดกำลังขยาย และค่า 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

๒.๑.๖ เลนส์รวมแสง สามารถปรับรับชิ้น-ลงได้ มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ และมีตัวเลขระบุค่าแสง ที่เหมาะสมกับเลนส์กำลังขยายต่าง ๆ

๒.๑.๗ วัสดุที่ใช้ทำเลนส์ ทำด้วยแก้วทั้งหมด ได้แก่ บริษัทที่หัวกล้อง เลนส์วัตถุ เลนส์รวมแสง และ เลนส์ตา

๒.๑.๘ แห่นวงตัวอย่างเป็นชนิดสีเหลี่ยมสามารถเลื่อนสไลด์ได้ทั้งแนวแกน X และแกน Y ทำด้วย วัสดุอย่างดี สามารถป้องกันรอยขีดข่วนได้

๒.๑.๙ ระบบปรับภาพชัด มีปุ่มปรับภาพขยาย และปุ่มปรับภาพลดอีกด้วยชนิดแกนร่วม พร้อมวง แหวน ปรับฝีดเบ้าเพื่อป้องกันการแตกของเลนส์วัตถุกับตัวอย่าง

๒.๑.๑๐ มีระบบป้องกันเชื้อราเป็นแบบเคลือบบนเลนส์ หรือดีกว่า อย่างน้อย ๓ ตำแหน่ง ที่หัวกล้อง เลนส์ตา และเลนส์วัตถุ

๒.๑.๑๑ ระบบแสงสว่างเป็นแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒.๕ วัตต์ หรือมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง มีปุ่มปิด-เปิดสวิตซ์ไฟและปุ่มปรับความเข้มแสงแยกกัน

๒.๑.๑๒ มีอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้

- ถุงคลุมป้องกันฝุ่น จำนวน ๑ ถุง/กล้อง
- Oil Immersion จำนวน ๑ ชุด/กล้อง
- ocular micrometer จำนวน ๑ ชุด/กล้อง
- เข็มซี (pointer) ติดตั้งในระบบอกของเลนส์ตา จำนวน ๑ ชุด/กล้อง

๒.๒ กล้องจุลทรรศน์ใช้แสงแบบสเตอริโอ (Stereo Light Microscope) จำนวน ๓ กล้อง

๒.๑.๑ เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดใช้แสงแบบเลนส์ประกอบชนิด ๒ ระบบอกตา มีความเอียงของ เลนส์ตาไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา และสามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ ในช่วง ๕๐-๗๕ มิลลิเมตร หรือดีกว่า

๒.๑.๒ เลนส์ตาไม่กำลังขยาย ไม่น้อยกว่า ๑๐ เท่า มีค่า Field Of View ไม่น้อยกว่า ๒๑ มิลลิเมตร มีสารป้องกันเชื้อราที่ระบบอกตา และสามารถปรับค่าชดเชยสายตา (Diopter adjustment) ได้ที่เลนส์ทั้ง ๒ ข้าง

๒.๑.๓ เลนส์วัตถุไม่กำลังขยายของภาพไม่น้อยกว่า ๘-๑๕ เท่า หรือดีกว่า และมีระยะทำงาน (Working distance) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร



พ.ศ.๒๕๖๔
จ.ส.๒๕๖๔

๒.๓.๔ เลนส์วีตคูมีอัตราการปรับขยายภาพ (Zooming ratio) ๔.๔ : ๑ หรือดีกว่า และมีช่วงการปรับขยายภาพ (Zoom range) ไม่น้อยกว่า ๐.๙-๓.๕ เท่า

๒.๓.๕ แห่นวงตัวอย่างเป็นแบบพื้นเรียน

๒.๓.๖ มีปุ่มปรับภาพขยายซึ่งสามารถปรับ ฝิด-เบา ได้ เพื่อป้องกันการเหลื่อมหัวกล้อง

๒.๓.๗ ระบบไฟเป็นแบบไฟส่องขึ้น-ส่องลง ชนิด LED มีปุ่มปิด-เปิดสวิตช์ไฟและปุ่มปรับความเข้มแสงแยก หรือรวมกันได้

๒.๓.๘ มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

➤ ถุงคลุมป้องกันผุน จำนวน ๑ ถุง/กล่อง



พ.ศ.๒๕๖๖

๕๖๖

๕๖๖

๔. ระยะรับประกัน

มีการรับประกันคุณภาพเครื่องมือหั่นระบบไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เครื่องมือผ่านการตรวจสอบจากคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว และมีบริการหลังการขาย ตรวจเช็คอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ตลอดอายุการใช้งานเครื่องมือ โดยแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

๕. เงื่อนไขการตรวจรับ

๕.๑ ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการ และจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโดยมหาวิทยาลัยลักษณ์ ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

๕.๒ เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดทุกรายการจึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

๖. เงื่อนไขทั่วไป

๖.๑ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิตไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๖.๒ ใน การส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๖.๓ ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

๖.๔ ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ฉบับย่อ อ่านง่าย ๑ เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)

๖.๕ ผู้ขายจะต้องมีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ อ่านง่าย ๑ เล่ม/เครื่อง

- ๖.๖ ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้เด็กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์/ ๕๐ เอิร์ต หรือ ๓๘๐ โวลต์ พร้อมมีระบบ
สายกราวน์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่า
สากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ในกลุ่มประเทศในทวีปยุโรป ออสเตรเลีย อเมริกาเหนือ หรือเอเชีย



นาย
พ.
ก.
๙

เอกสารแนบท้ายประกาศโครงการจัดตั้งสำนักวิชาสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยวไลยลักษณ์

เรื่อง หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance)

สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์โรงพยาบาลสัตว์เล็กโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการ กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๒ ระบบอุกต้า จำนวน ๑ ชุด

เนื่องจากทางโครงการจัดตั้งสำนักวิชาสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยวไลยลักษณ์ มีความประสงค์ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้ในการพิจารณาผล การยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จึงเป็นการพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่า ประสิทธิภาพต่อราคา (Price performance) ซึ่งจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังต่อไปนี้

- ๑) ราคาน้ำหนักค่าตัว (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักค่าคะแนน ๕๐ คะแนน
- ๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ กำหนดน้ำหนักค่าคะแนน ๒๐ คะแนน
- ๓) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักค่าคะแนน ๑๐ คะแนน
- ๔) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักค่าคะแนน ๑๐ คะแนน
- ๕) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักค่าคะแนน ๑๐ คะแนน



ม.ว.

คง ใจ ดี