



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
คณะสัตวแพทยศาสตร์

รายละเอียดประกอบการครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อสัตว์
ของ คณะสัตวแพทยศาสตร์
2. จำนวนที่ต้องการ 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 1,000,000 บาท
3. รายละเอียด ประกอบด้วย

3.1 คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดตัดแสง (Phase contrast microscope)
ประกอบไปด้วย
 - 1.1. เลนส์ตัดแสงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10 เท่า
 - 1.2. เลนส์กำลังขยายไม่น้อยกว่า 100 เท่า
 - 1.3. ติดตั้งชุดระบบทำความร้อนบริเวณบนแท่นวางสไลด์ (Heating system on stage) ควบคุมด้วยเครื่องควบคุมอุณหภูมิอย่างน้อย 2 หน้าจอดิจิทัล ปรับอุณหภูมิในช่วง ± 0.1 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดไม่น้อยกว่า 55 องศาเซลเซียส มีค่าความแม่นยำในช่วง ± 0.2 องศาเซลเซียส ใช้ไฟ 110 โวลต์ (Control Unit HT200)
2. ชุดจับภาพที่สามารถจับภาพได้ไม่น้อยกว่า 100 ภาพต่อวินาที ประกอบไปด้วยตัวกล้องและท่อต่อกับกระบอกตาที่สามของกล้องจุลทรรศน์ และมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 1.0 เท่า
3. ชุดประมวลผลข้อมูลประกอบไปด้วยคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพสำหรับเชื่อมต่อกับกล้องจุลทรรศน์จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง มีคุณสมบัติพื้นฐานดังนี้
 - 3.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 หน่วย จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
 - 3.2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 3.3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 128 GB จำนวน 1 หน่วย และชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 3.4. มี DVD-RW จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 3.5. มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 3.6. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับกล้องจับภาพจากกล้องจุลทรรศน์
4. มีอุปกรณ์เป็นเครื่องดูสารอัตโนมัติความจุไม่น้อยกว่า 100 ไมโครลิตร ถึง 1 มิลลิลิตร มีจอแสดงผลดิจิทัล สามารถชาร์จไฟได้ จำนวน 1 ชุด
5. รับประกันอุปกรณ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

(ลงชื่อ).....ผู้กำหนดรายละเอียด

(น.สพ.สิริศักดิ์ ชีช่าง)

รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน

(ลงชื่อ).....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ธีระวิทย์ จันทร์ทิพย์)

คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์