



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐-๕ ต่อ ๗๖๗๕

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๒๒๒๕

วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๓ เครื่อง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๖๕๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๓ เครื่อง ด้วยเงินบประมาณศูนย์แพทย์ศาสตร์

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๓ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

### ระเบียบและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผนวก จ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้หัวหน้าหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและการบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องและการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุดำเนินการตามพระราชบัญญัติและระเบียบข้างต้น ดังนี้ ๓.๒ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท


### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๓ เครื่อง เรียบร้อยแล้ว

### ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาวอรพรรณ คัดทะจันทร์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายกฤต โกวิททางกูร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางมยุรี ดีสิน)





(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)

(นายธนากร จิระชวาลา)

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

## คุณลักษณะเฉพาะกล้องจุลทรรศน์ตรวจเซลล์บนสไลด์

1. หัวกล้องเป็นชนิด 2 กระบอกตา (Binocular) มีระบบป้องกันเชื้อรา มีกระบอกตาคู่ เอียงไม่น้อยกว่า 30 องศา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้อยู่ในช่วง 52-75 มิลลิเมตร
2. เลนส์ตา มีกำลังขยาย 10 เท่า มีพื้นที่ในการมองเห็นภาพไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร พร้อมวงแหวน Diopter สำหรับปรับชดเชยค่าสายตารายอย่างน้อย 1 ข้าง
3. แป้นบรรจุเลนส์วัตถุไม่น้อยกว่าจำนวน 4 ช่อง
4. ระบบทางเดินแสง เป็นระบบระยะแสงอนันต์ (infinity optics platform)
5. เลนส์วัตถุชนิด Plan Achromat มีรายละเอียดดังนี้
  - 5.1. เลนส์วัตถุกำลังขยาย 4X NA ไม่ต่ำกว่า 0.10 มีค่า W.D. ไม่น้อยกว่า 26.2 มม.
  - 5.2. เลนส์วัตถุกำลังขยาย 10X NA ไม่ต่ำกว่า 0.25 มีค่า W.D. ไม่น้อยกว่า 12.0 มม.
  - 5.3. เลนส์วัตถุกำลังขยาย 40X NA ไม่ต่ำกว่า 0.65 มีค่า W.D. ไม่น้อยกว่า 0.3 มม.
  - 5.4. เลนส์วัตถุกำลังขยาย 100x NA ไม่ต่ำกว่า 1.25 ชนิด Oil มีค่า W.D. ไม่น้อยกว่า 0.10 มม.
6. ระบบปรับภาพชัด (Focus) มีปุ่มปรับภาพละเอียดและปรับภาพหยาบ ชนิดแกนร่วมทั้งสองด้านของกล้องจุลทรรศน์ พร้อมระบบป้องกันสไลด์แตกเมื่อกระทบกับเลนส์วัตถุที่ตำแหน่งสูงสุด
7. เลนส์รวมแสง มีค่า NA ไม่น้อยกว่า 0.90 Dry/1.25 oil มีช่องสำหรับรองรับเทคนิค Phase contrast และ Darkfield ได้ในอนาคต
8. แท่นวางตัวอย่างขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. X 140 มม. สามารถเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X และแกน Y สามารถเคลื่อนที่ได้ (Stage travel) ในช่วง 26 มม. x 76 มม.
9. ระบบแสงเป็นชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ ที่มีอุณหภูมิของแสง 6,000K และมีอายุการใช้งานโดยเฉลี่ยมากกว่า 20 ปีและเปิดใช้งานที่ความเข้มแสงต่อเนื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า 25,000 ชั่วโมง
10. มีช่องต่อ USB สำหรับใช้งานกับอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ ได้
11. มีเอกสารยืนยันการทดสอบสารป้องกันเชื้อรา(Anti-Mold) ตามมาตรฐาน ISO9022-11 จากโรงงานผู้ผลิต
12. ตัวกล้องมีการเคลือบสาร AgTreat เพื่อป้องกันการเติบโตของแบคทีเรียบนพื้นผิวของกล้องจุลทรรศน์
13. โรงงานผู้ผลิตได้รับรองคุณภาพ ISO 9001:2015, ISO 14001:2015

.....  
อ. อภินันท์ .....ประธานกรรมการ  
อ. นพ. ..... กรรมการ  
..... กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องจุลทรรศน์ จำนวน ๓ เครื่อง

หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ด้วยเงินงบประมาณ

จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่

เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท สเปซเมต จำกัด

๒. บริษัท นาด้าลิงค์ จำกัด

๓. บริษัท คิวไบโอชาयน์ จำกัด

๕. รายชื่อผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวอรพรรณ คัดทะจันทร์ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. นายกฤต โกวิททางกูร ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. นางมยุรี ดีสิน ลงชื่อ.....กรรมการ