



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๗๑

วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะราคากลางกล้องจุลทรรศน์สำหรับพยาธิแพทย์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

## เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๘๓๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องจุลทรรศน์สำหรับพยาธิแพทย์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

## ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องจุลทรรศน์สำหรับพยาธิแพทย์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๔๒,๐๐๐.-บาท (สองแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

## ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอน ตามวงเงิน วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๒๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

## ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องจุลทรรศน์สำหรับพยาธิแพทย์ จำนวน ๑ ชุด ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

## ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)..... นิต โสณ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวณัชชา โคตะโน)

(ลงชื่อ)..... ศาส ถิ่นการ.....กรรมการ

(นายสาคร ถิ่นการ)

(ลงชื่อ)..... กิริติญา อุปัญญา.....กรรมการ

(นางสาวกิริติญา อุปัญญา)

**อนุมัติ**

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

พันเอก  
(นายอุบลรัตน์ พันธุ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(ศิวพล บุญรินทร์)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

นายยืนยง ไชยรงค์  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ คือ กล้องจุลทรรศน์สำหรับพยาธิแพทย์ จำนวน ๑ ชุด  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๒๕๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๒๕๒,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด
  ๑. บริษัท สเปซเมต จำกัด
  ๒. บริษัท เอสพีแอล กรุป จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. นางสาวณัชชา โคตะโน ประธานกรรมการ
  ๒. นายสาคร ถิ่นการ กรรมการ
  ๓. นางสาวกิริติญา อุบุญญ์ กรรมการ

## คุณลักษณะเฉพาะ

### กล้องจุลทรรศน์สำหรับพยาธิแพทย์

ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่

๒๕๖๓

#### ๑. ความต้องการ กล้องจุลทรรศน์สำหรับพยาธิแพทย์

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในงานวิเคราะห์พยาธิวิทยา และการตรวจหาเซลล์ที่ผิดปกติ ซึ่งต้องใช้กล้องจุลทรรศน์ในระดับงานวิจัย โดยมีระบบเลนส์ที่ให้ความคมชัดสูง มีพื้นที่ในการมองเห็นภาพกว้าง ระบบไฟเป็นแบบแอลอีดี ให้แสงสีขาวที่สบายตา และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

#### ๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ หัวกล้อง ชนิด ๒ กระบอกตา ชนิดเห็นภาพกว้างสามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ และปรับมุมก้มเงยของหัวกล้องได้ ๕ องศา ถึง ๓๕ องศา หรือกว้างกว่า

๓.๒ เลนส์ตา ชนิดเห็นภาพกว้างขนาดกำลังขยาย ๑๐ เท่า จำนวน ๑ คู่ มี Field number ไม่ต่ำกว่า ๒๒ มม.

๓.๓ เป็นบรรจุเลนส์วัตถุ เป็นชนิดหันเข้าหาตัวกล้อง สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่ต่ำกว่า ๕ ช่อง

๓.๔ เลนส์วัตถุ เป็นระบบระยะแสงอนันต์ แบบ UIS๒ ชนิด Plan Achromat

๓.๔.๑ ขนาดกำลังขยาย ๔X มีค่า N.A. ๐.๑๐ , W.D. ๑๘.๕ มม.

๔.๔.๒ ขนาดกำลังขยาย ๑๐X มีค่า N.A. ๐.๒๕ , W.D. ๑๐.๖ มม.

๔.๔.๓ ขนาดกำลังขยาย ๒๐X มีค่า N.A. ๐.๔๐ , W.D. ๑.๒ มม.

๔.๔.๔ ขนาดกำลังขยาย ๔๐X มีค่า N.A. ๐.๖๕ , W.D. ๐.๖ มม.

๔.๔.๕ ขนาดกำลังขยาย ๖๐X มีค่า N.A. ๐.๘ , W.D. ๐.๒ มม.

๓.๕ แท่นวางตัวอย่าง แบบ (Fix Low stage) ชนิดสี่เหลี่ยมเคลือบ Ceramic มีปุ่มเลื่อนสไลด์ สามารถปรับความฝืดเบาได้ ทั้งแนวแกน X และแกน Y สามารถใส่สไลด์ได้

๓.๕ ระบบปรับภาพชัด โดยการเคลื่อนที่ของแป้นบรรจุเลนส์วัตถุ มีปุ่มปรับภาพละเอียดและปรับภาพหยาบชนิดแกนร่วมอยู่ทั้งสองด้านของกล้องจุลทรรศน์ ปุ่มปรับละเอียดหมุนได้ตลอดโดยไม่ติดขัด พร้อมวงแหวนปรับฝืดเบา และ ปุ่มล็อกโฟกัสป้องกันการกระแทกของเลนส์วัตถุกับตัวอย่าง

๓.๗ ระบบแสงสว่าง ระบบ Koehler ใช้ไฟแบบ LED ที่มีฟังก์ชันการปรับแสงได้แบบอัตโนมัติตามกำลังขยายของเลนส์วัตถุอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง สามารถปรับแรงหรือแสงและมีสวิทช์เปิด-ปิดแยกออกจากกัน

๓.๘ เลนส์รวมแสง เป็นชนิดที่สามารถใช้งานด้าน Bright field แบบ Universal condenser มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า ๐.๙ สามารถปรับศูนย์กลางของเลนส์รวมแสงได้และมีม่านปรับแสง

๓.๙ อุปกรณ์อื่น ๆ

๓.๙.๑ ชุด Filter polarizer จำนวน ๑ ชุด

๓.๙.๒ ถังคลุมกล้อง จำนวน ๑ ใบ

๓.๙.๓ หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ เล่ม

๓.๑๐ ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ , ISO ๑๓๔๘๕

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่ต่ำกว่า ๑ ปี

๔.๒ ผู้ขายได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๔๒,๐๐๐.-บาท (สองแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... นิตา โคนัน ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวนิตา โคนัน)

(ลงชื่อ)..... ศาส อินทร์ ..... กรรมการ  
(นายศาส อินทร์)

(ลงชื่อ)..... ศิริวิภา อุปัญญา ..... กรรมการ  
(นางสาวศิริวิภา อุปัญญา)