



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๑๕๕๑

วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องจุลทรรศน์ผ่าตัดสำหรับหูดอกมูก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

## เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๗๘๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องจุลทรรศน์ผ่าตัดสำหรับหูดอกมูก จำนวน ๑ ชุด ด้วยเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๔

## ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องจุลทรรศน์ผ่าตัดสำหรับหูดอกมูก จำนวน ๑ ชุด เป็น ๓,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

## ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอน วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๒๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

## ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางกล้องจุลทรรศน์ผ่าตัดสำหรับหูดอกมูกดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

## ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(เรืออากาศเอกชัยรัตน์ เสรีรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเผ่าพงษ์ เผ่าสำราญ)

**อนุมัติ**

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

พันเอก

นายอินยอง ไชยวงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(ศิวพล บุญรินทร์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายอุบล รัตน์พันธ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ กล้องจุลทรรศน์ผ่าตัดสำหรับหูดอกมูก  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๓,๕๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด
  ๑. บริษัท คาร์ล ไชส์ส จำกัด
  ๒. บริษัท เมดิโอไวลูชั่น จำกัด
  ๓. บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. นายวิบูลย์ เตชะโกศล ประธานกรรมการ
  ๒. เรืออากาศเอกชัยรัตน์ เสรีรัตน์ กรรมการ
  ๓. นายเผ่าพงษ์ เผ่าสำราญ กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ  
กล้องจุลทรรศน์ผ่าตัดสำหรับหูดจอมูก  
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๑. ความต้องการ กล้องจุลทรรศน์ผ่าตัดสำหรับหูดจอมูก
๒. วัตถุประสงค์ เป็นกล้องจุลทรรศน์ผ่าตัดสำหรับหูดจอมูก มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
๓. คุณลักษณะทั่วไป
  - ๓.๑ เป็นกล้องจุลทรรศน์ที่ใช้ในการผ่าตัด ที่สามารถปรับกำลังขยายได้อย่างต่อเนื่องและควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า
  - ๓.๒ เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดขาตั้งพื้นสามารถเคลื่อนย้ายได้ มีกล้องวิดีโอสำหรับบันทึกภาพได้
  - ๓.๓ ใช้ไฟฟ้าได้ระหว่าง ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
  - ๔.๑ ส่วนของตัวกล้อง
    - ๔.๑.๑ ตัวกล้อง สามารถปรับกำลังขยาย (Zoom) แบบ Motorized หรือสามารถปรับแบบ Manual ได้
    - ๔.๑.๒ มีปุ่มปรับความชัดเจน (Focus) สามารถปรับโดยระบบ Motorized ที่ Hand Switch หรือสามารถปรับแบบ Manual ได้
    - ๔.๑.๓ มีระบอบกตาชนิดมองสองตา สามารถปรับทำมุมได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา และสามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้
    - ๔.๑.๔ เลนส์ช่องตา (Eyepiece) มีคุณลักษณะ ดังนี้
      - ๔.๑.๔.๑ เป็นแบบ Wide field กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ เท่า
      - ๔.๑.๔.๒ สามารถสวมเข้ากับระบอบกตาชนิดมองสองตาได้
      - ๔.๑.๔.๓ สามารถปรับค่าสายตา ( Diopter) ให้เข้ากับสายตาของแพทย์ผู้ใช้ได้ ไม่น้อยกว่า +๕ ถึง -๗ dpt
    - ๔.๑.๕ มีเลนส์วัตถุ (Objective Lens) ที่สามารถปรับระยะการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐-๓๕๐ มม. โดยไม่ต้องเปลี่ยน Objective Lens
  - ๔.๒ ระบบให้แสงสว่าง
    - ๔.๒.๑ เป็นระบบไฟโดยใช้ หลอดไฟเป็นชนิดซีนอน(Xenon) หรือ ฮาโลเจน (Halogen lamp) หรือ แอลอีดี (LED)
    - ๔.๒.๒ เป็นระบบฉายแสงให้แสงสว่างคู่ขนานกับสายตาผู้ใช้ ผ่านสาย Fiber Optics
    - ๔.๒.๓ สามารถเลือกแผ่นกรองแสงแบบ GG๔๗๕ และ KK๔๐ หรือ แผ่นกรองแสงแบบ Excitation of fluorescence หรือแผ่นกรองแสงแบบ Pivoting colour filter
  - ๔.๓ ฐานกล้องและแขนกล้อง
    - ๔.๓.๑ ฐานกล้องเป็นฐานที่มีความมั่นคงแข็งแรงสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกและสามารถล็อกยึดฐานให้อยู่กับที่ได้
    - ๔.๓.๒ มีล้อเลื่อนอยู่ที่ฐาน จำนวน ๔ ล้อ เพื่อช่วยในการเคลื่อนย้าย
    - ๔.๓.๓ มีปุ่มหมุนปรับล็อกและปลดล็อก เพื่อปรับแขนกล้องให้ อยู่ในท่าที่เหมาะสม
    - ๔.๓.๔ แขนกล้องท่อนแรกที่ยึดกับเสากล้อง สามารถหมุนไปมาได้
    - ๔.๓.๕ แขนแขนกล้องท่อนที่ ๒ สามารถโยกขึ้น-ลง และหมุนซ้าย-ขวาได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล) (เรืออากาศเอกชัยรัตน์ เสรีรัตน์) (นายเผ่าพงษ์ เผ่าสำราญ)



#### ๔.๔ กล้องผู้สังเกตการณ์

๔.๔.๑ มีชุดอุปกรณ์แบ่งแสง จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๑ มีกระบอกตาชนิดมองสองตาแบบตรง และสามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ หรือดีกว่า

๔.๔.๒ เลนส์ช่องตา (Eyepiece) มีคุณลักษณะ ดังนี้

๔.๔.๒.๑ เป็นแบบ Wide field กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ เท่า

๒.๔.๓.๒ สามารถสวมเข้ากับกระบอกตาชนิดมองสองตาได้

๒.๔.๓.๓ สามารถปรับค่าสายตา ( Diopter) ให้เข้ากับสายตาของแพทย์ผู้ใช้ได้ ไม่น้อยกว่า +๕ ถึง -๗ dpt

#### ๔.๕ อุปกรณ์ต่อออกภาพวิดีโอ

๔.๕.๑ มีระบบวิดีโอสามารถถ่ายทอดสัญญาณภาพชนิด High Definition หรือดีกว่า

๔.๕.๒ เครื่องที่สามารถรองรับการบันทึกภาพได้ทั้งภาพเคลื่อนไหวและภาพนิ่ง และสามารถรับส่งข้อมูลภาพผ่านสื่อต่างๆ ได้ เช่น USB Drive

๔.๕.๓ มีจอแสดงผลภาพ ชนิด LED มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ นิ้ว พร้อม Stand วางหรือแขวน

#### ๔.๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๖.๑ ผ้าคลุมกล้อง

จำนวน ๑ ผืน

๔.๖.๒ เครื่องสำรองไฟ

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๖.๓ ถังคลุมกล้องปราศจากเชื้อ

จำนวน ๕๐ ถัง

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที

๕.๓ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๔ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๕ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องปีละ ๒ ครั้ง เพื่อให้เครื่องอยู่ในมาตรฐานเป็นเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ประชานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(เรืออากาศเอกชัยรัตน์ เสรีรัตน์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเผ่าพงษ์ เผ่าสำราญ)