



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๗๖๗๙

วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะราคากลางเครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

## เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๒๙๓๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติ จำนวน ๕ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔

## ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องปั่นเม็ดเลือดแดง จำนวน ๕ เครื่องๆ ละ ๕๘,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๒๙๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

## ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการทุกขั้นตอนตามวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

## ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติ จำนวน ๕ เครื่อง ดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว

## ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางระเบียบ พิพัฒน์มงคล)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางอุไรพรณ์ ทิตจันทิก)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางปิยพร ศรีพนมเขต)

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

(นายอุบลรัตน์ พันพันธ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ คือ เครื่องปั้นเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติ จำนวน ๕ เครื่อง  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔  
จำนวน ๓๙๒,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๒๙๐,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคาที่เคยจัดซื้อล่าสุดสองปีงบประมาณ ตามใบสั่งซื้อลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. นางระเียบ พิพัฒน์มงคล ประธานกรรมการ
  ๒. นางอุไรพรณ์ ทิตจันทิก กรรมการ
  ๓. นางปิยพร ศรีพนมเขต กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น

ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่

๒๕๖๓

๑. ความต้องการ เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัดแน่น

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ปั่นเลือดเพื่อหาค่า ฮีมาโทคริต (Hematocrit-HCT) หรือ  
เปอร์เซ็นต์เม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Packed Cell Volume-PVC)

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ตัวเครื่องและฝาปิดทำด้วยโลหะเคลือบสี มีช่องระบายอากาศเพื่อถ่ายเทความร้อน

๓.๒ สามารถปั่น Capillary tube Ø ๑.๑ - ๑.๒ มม. x ยาว ๗๕ มม. ได้สูงสุดครั้งละ ๒๔ หลอด

๓.๓ มีขอบรองกันกระแทกภายในห้องปั่นเหวี่ยง

๓.๔ หัวปั่นและฝาปิดชั้นในทำด้วยโลหะและสามารถปิดสนิทได้แน่นโดยหมุนเกลียว

๓.๕ สามารถใช้กับระบบกระแสไฟฟ้า ๒๓๐V/๕๐Hz

๓.๖ ขนาด ๒๕ x ๓๐ x ๒๕ ซม.

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ความเร็วรอบในการปั่น คงที่ สูงสุด  $๑๒,๐๐๐ \pm ๑๐\%$  รอบ/นาที

๔.๒ แรงเหวี่ยงสูงสุด (RCF)  $๑๔,๔๙๐ \pm ๑๐\%$  xg

๔.๓ สามารถตั้งเวลาได้ สูงสุด ๙๙ นาที เป็นระบบดิจิทัล

๔.๔ มีระบบความปลอดภัย (Safety Locking lid) โดยเครื่องจะไม่ทำงานเมื่อฝาปิดไม่สนิท  
และหยุดทำงานทันทีเมื่อเปิดฝาเครื่อง

๔.๕ มีระบบเบรกไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ เมื่อถึงเวลาที่ตั้งค่าไว้ (Brake Electrical switch, Automatic)  
โดยใช้เวลาเบรกภายใน ๒๐ วินาที

๔.๖ มีปุ่ม Emergency Brake เพื่อหยุดเครื่องระหว่างที่เครื่องกำลังทำงาน

๕. อุปกรณ์ประกอบชุด

๕.๑ ตัวเครื่องปั่นเหวี่ยง (centrifuge) จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒ สายไฟ (Power Cord) จำนวน ๑ เส้น

๕.๓ สเกลสำหรับอ่านค่า HCT (Reading Scale) จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ หัวปั่น (Rotor รุ่น F-๒๔๑๕) พร้อมฝาปิด จำนวน ๑ ชุด

๕.๕ คู่มือประกอบการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕, GMP

๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

ราคากลาง จำนวน ๕ เครื่อง ๆ ละ ๔๘,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๒๔๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
(นางระเบียบ พิพัฒน์มงคล)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางอุไรพรณ์ ทิดจันทิก)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(นางปิยพร ศรีพนมเขต)

