



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๗๖๙๕

วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

## เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๐๑๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๓ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔

## ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๗๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๒๑๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

## ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้ช่วยราชการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการทุกขั้นตอนตามวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๒๓๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

## ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๓ เครื่อง ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

## ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางระเบียบ พิพัฒน์มงคล)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางอุไรพรณี ทิดจันทิก)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางปิยพร ศรีพนมเขต)

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

(นายอุบล รัตนพันธ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ คือ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๓ เครื่อง  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔  
จำนวน ๒๐๕,๘๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๖๓  
เป็นเงิน ๒๑๐,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคาที่เคยจัดซื้อล่าสุดสองปีงบประมาณ ตามใบสั่งซื้อลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  ๑. นางระเบียบ พิพัฒน์มงคล ประธานกรรมการ
  ๒. นางอุไรพรรณ หิตจันทิก กรรมการ
  ๓. นางปิยพร ศรีพนมเขต กรรมการ



**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน**  
**ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่** **๒๕๖๓**  
-----

๑. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้วัดความดันโลหิตในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยจำนวนมาก ด้วยการสอดแขนเข้าเครื่องแล้วกดปุ่มเพื่อเริ่มทำการวัด
๓. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๓.๑ สามารถวัดความดันโลหิตและชีพจรด้วยการสอดแขนลงในเครื่อง
  - ๓.๒ เครื่องสามารถพิมพ์ผลการวัดอัตโนมัติหลังจากการวัดเสร็จสิ้น เครื่องพิมพ์ชนิดใช้กับกระดาษความร้อน ที่สามารถตัดกระดาษพิมพ์อัตโนมัติ โดยเลือกการพิมพ์ผลได้ ๔ รูปแบบ
  - ๓.๓ ขนาดของที่สอดแขนเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๓๕ มิลลิเมตร ขนาดแขน ๑๘-๔๒ ซม.
  - ๓.๔ ตัวเครื่องขนาดกว้าง ๔๘๙ มม. ยาว ๔๐๙ มม. สูง ๒๘๔ มม. น้ำหนัก ๙ กิโลกรัม
  - ๓.๕ จอแสดงผลแบบ ๗-segmentLED สามารถมองเห็นค่าการวัดได้ชัดเจนโดยแสดงค่าความดันโลหิตชีพจรและเวลาที่วัด
  - ๓.๖ สามารถแสดงกราฟชีพจรแต่ละบุคคลทั้งชนิดปกติและผิดปกติได้ ๘ รูปแบบ
  - ๓.๗ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์
  - ๓.๘ อุณหภูมิและความชื้นขณะตรวจคือ ๑๐°C ถึง ๔๐°C และ ๓๐-๗๕%ตามลำดับ
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๔.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric Upload-pressurized Automatic Sphygmomanometer ในการวัด เพื่อลดการบีบรัดที่มากเกินไป และค่าที่ถูกต้องแม่นยำมากขึ้น
  - ๔.๒ ใช้ Cuff แบบวงกลม ปรับขนาดอัตโนมัติตามขนาดของแขนผู้ป่วย โดยมีระบบเพิ่มแรงดันลมแบบอัตโนมัติควบคุมด้วย Micro pump และ ระบบลดแรงดันควบคุมด้วย Micro valve
  - ๔.๓ ช่วงในการวัดความดันคือ ๐ - ๓๐๐ มม.ปรอทโดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 2$  %
  - ๔.๔ ช่วงในการตรวจวัดชีพจรคือ ๓๐ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาทีโดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 2$  %
  - ๔.๕ สามารถแสดงค่าPulse Pressure
  - ๔.๖ สามารถแสดงค่าPressure Rate Product
  - ๔.๗ สามารถแสดงค่าAverage Blood Pressure
  - ๔.๘ มีไฟกระพริบที่หน้าจอซึ่งสอดคล้องกับจังหวะการเต้นของหัวใจ ในกรณีที่มีการเต้นของหัวใจผิดปกติ จะมีสัญญาณไฟสีแดงบนหน้าจอ
  - ๔.๙ เวลาในการวัดเฉลี่ย ๔๐ วินาที (๓๐ - ๖๐ วินาทีขึ้นอยู่กับชีพจรหรือความดันโลหิต)
  - ๔.๑๐ มีปุ่มปรับระดับความดังของเสียงอยู่ด้านหลังเครื่อง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
  - ๔.๑๑ ตัวเครื่องมีระบบควบคุมความปลอดภัยอัตโนมัติเมื่อแรงดันลมมีค่าเกิน ๓๐๐ มม.ปรอท คัพจะคลายตัวโดยอัตโนมัติ



- ๔.๑๒ มีปุ่มEmergency กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
- ๔.๑๓ มีระบบประหยัดพลังงาน เมื่อไม่มีการใช้งานเกิน ๒ นาที ไฟที่หน้าจอจะดับลง
- ๔.๑๔ มีระบบตรวจจับการเคลื่อนไหวระหว่างการวัด
- ๔.๑๕ มีเสียงแนะนำการใช้งานและอ่านค่าการวัดเป็นภาษาไทย
- ๔.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย FDA, CE Mark, GMP, ISO๑๓๔๘๕, ISO๙๐๐๑
- ๔.๑๗ ผ่านการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ๔.๑๘ รองรับการเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาล

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| ๕.๑ สายไฟ AC                     | จำนวน ๑ เส้น           |
| ๕.๒ กระดาษบันทึก                 | จำนวน ๒ ม้วน / เครื่อง |
| ๕.๓ ผ้ารองพื้นแขน                | จำนวน ๒ ผืน / เครื่อง  |
| ๕.๔ เอกสารแนะนำการใช้งานอย่างย่อ | จำนวน ๑ เล่ม / เครื่อง |
| ๕.๕ คู่มือการใช้งาน              | จำนวน ๑ เล่ม / เครื่อง |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๑ ปี

ราคากลาง จำนวน ๓ เครื่อง ๆ ละ ๗๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๒๑๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

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

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

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

