



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลวาปีปทุม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

ที่ ม ค ๐๐๓๒.๓๐๑/๐๓/ -

วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

อ้างถึง คำสั่งจังหวัดมหาสารคามที่ ๒๘๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ จังหวัดมหาสารคามได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๒๕ เครื่อง ๆ ละ ๑๘,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท สำหรับโรงพยาบาลวาปีปทุมและเครือข่ายบริการสุขภาพวาปีปทุม นั้น บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายจจญ สีสะนาร์ตน์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(นายประพันธ์ สุนทรปกาสิต)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวาปีปทุม ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์  
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เหมาะสำหรับใช้วัดความดันโลหิต ในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมาก เช่น ในหอผู้ป่วย ห้องฉุกเฉิน ห้องผู้ป่วยนอก และการออกหน่วย เบา สะดวกในการพกพว สามารถวัดได้ ๒ ระบบ คือ กึ่งอัตโนมัติ และแบบอัตโนมัติ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ สามารถวัดความดันโลหิตได้แบบกึ่งอัตโนมัติและแบบอัตโนมัติ
- ๒.๒ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัดสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีที่หิ้ว น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน ๐.๕๒ กิโลกรัม ตัวเครื่องมีขนาดไม่ มากกว่า ๑๒๓ mm x ๙๙ mm x ๒๐๑ mm (กว้างxยาวxสูง)
- ๒.๓ ปอกแขน มีหลายขนาด สามารถวัดได้ตั้งแต่ ๑๒ - ๕๐ cm
- ๒.๔ จอภาพแสดงผล เป็นตัวเลข ๗ segment LCD สามารถมองเห็นค่าความดันโลหิต,ชีพจรและเวลาที่วัดได้ชัดเจน
- ๒.๕ ใช้กับไฟฟ้า AC๑๐๐~๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๖ มีเอกสารรับรองการผ่านการทดสอบค่าความดันโลหิตตามมาตรฐานของ IEC๖๐๖๐๑-๑:๑๙๘๘+A๑:๑๙๙๑+A๒:๑๙๙๕, UL๖๐๖๐๑-๑, Medical electrical equipment-part ๑
- ๒.๗ ความปลอดภัย ระดับ ๒
- ๒.๘ เป็นเครื่องที่ได้รับมาตรฐาน FDA, CE, ISO ๑๓๔๘๕, ISO ๙๐๐๒, GMP หรือดีกว่า

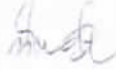
๓. คุณลักษณะเทคนิค


- ๓.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
- ๓.๒ มีโปรแกรมตรวจรับอัตราการเต้นของหัวใจหรือชีพจรที่ไม่ปกติ
- ๓.๓ สามารถวัดค่าความดันบน SYS ๖๐ - ๒๕๐ ม.ม.ปรอท ,วัดค่าความดันล่าง DIA ๔๐ - ๒๐๐ ม.ม.ปรอท และวัดค่าอัตราการเต้นของหัวใจ ๔๐ - ๒๐๐ ครั้ง/นาที
- ๓.๔ มีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิตไม่เกิน  $\pm 3\text{mmHg}$  หรือ  $\pm 2$  และค่าชีพจรไม่เกิน  $\pm 5\%$
- ๓.๕ ตัวเครื่องมีระบบความปลอดภัยจากแรงดันลม ๐ - ๓๐๐ ม.ม.ปรอท
- ๓.๖ สามารถปิดเองโดยอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งานเกิน ๕ นาที โดยเครื่องจะตัดไฟหน้าจอภาพ
- ๓.๗ มีระบบเซ็นเซอร์เคลื่อนไหวของร่างกายขณะวัดความดัน ถ้ามีการเคลื่อนไหว เครื่องจะหยุดวัดประมาณ ๕ วินาที

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๑ สายไฟ AC จำนวน ๑ เส้น
- ๔.๒ แบตเตอรี่ จำนวน ๑ อัน
- ๔.๓ ปอกแขน จำนวน ๒ ผืน/เครื่อง
- ๔.๔ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ เล่ม/เครื่อง
- ๔.๕ ขาตั้งทำด้วยแอสตันเลส มีล้อ ๔ ล้อ

  
(นางสาวลัดดาวัลย์ แซ่เฮง)

  
(นางนิตยา รัชโพธิ์)

๕. เจียนไขเฉพาะ  
  
(นายณัฐภฤต น้อยวิมล)

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต

๕.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๕.๓ คู่มือในการใช้งาน เป็นภาษาอังกฤษ ๑ ชุด และภาษาไทย ๑ ชุด

๕.๔ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

## ๖. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งโต๊ะสำหรับผู้ใหญ่ (Sphygmomanometer)

๖.๑. แท่งแก้วใสสามารถมองเห็นปรอท

๖.๒. มีสเกลบอกระดับความดันมีตัวเลขกำกับ

๖.๓. Control Valve ใช้เปิด - ปิด กันปรอทไหลออก

๖.๔. มี Arm Cuff พร้อมยาง ขนาด ๕๐ ซม.

๖.๕. สามารถวัดความดันโลหิตตั้งแต่ ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๖.๖. ตัวเลขสำหรับการอ่านสามารถเห็นชัดด้วยตาเปล่า

๖.๗. กล่องบรรจุมีฝาเปิด-ปิด และล็อกได้ เมื่อเปิดฝาสสามารถล็อกห้ามมิได้ ๙๐ องศา

๖.๘. เครื่องมีขนาด ๓๓ x ๙.๕ x ๕ ซม.

๖.๙. ผลิตภัณท์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓, EN ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๒, ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

๖.๑๐. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑๐.๑. รับประกันสินค้า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

๖.๑๐.๒. เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทในประเทศไทย

๖.๑๐.๓. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๑๐.๔. มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๖.๑๐.๕. ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้จำหน่ายเป็นเวลาน้อยกว่า ๕ ปี

๖.๑๐.๖. มีช่างที่ผ่านการอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาจากผู้ผลิต



(นางสาวลัดดาวัลย์ แซ่เฮง)



(นางนิตยา รัชโพธิ์)




(นายณัฐกรฤต น้อยวิมล)


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลวชิรพยาบาล จังหวัดมหาสารคาม
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 450,000.-บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 15 มีนาคม 2560 เป็นเงิน 450,000.- บาท ราคา/หน่วย 18,000.-บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กัลยาชีพพลายส์
  - 5.2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ แอนด์ ที เมดิคอล จำกัด
  - 5.3. บริษัท ไทม์ เมดิคอล จำกัด จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1. นางสาวลัดดาวัลย์ แซ่เฮง	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
6.2. นางนิตยา รัชโพธิ์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
6.3. นายณัฐกรฤกษ์ น้อยวิมล	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นางสาวลัดดาวัลย์ แซ่เฮง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางนิตยา รัชโพธิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายณัฐกรฤกษ์ น้อยวิมล)