

3

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ
โรงพยาบาลรัฐประเทศ จังหวัดสระแก้ว

1. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัล ชนิดสอดแขน และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับวัดความดันโลหิต โดยการสอดแขนเข้าเครื่องวัดพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียวก็สามารถวัดความดันโลหิตได้พร้อมพิมพ์ผลอัตโนมัติ
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 เครื่องวัดความดันโลหิตและชีพจรแบบอัตโนมัติ ชนิดสอดแขนพร้อมเครื่องพิมพ์รายงานผล
 - 3.2 ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกมีน้ำหนักไม่เกิน 5.5 กิโลกรัม
 - 3.3 สามารถสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา สามารถปรับเอียงมุมของชุด Cuff ด้านหน้าเครื่องได้
 - 3.4 จอภาพแสดงผลเป็นตัวเลข 7-segment LED แดงขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นค่าความดันโลหิตชีพจร และเวลาที่วัดได้ชัดเจนหรือดีกว่า
 - 3.5 มีระบบตรวจเช็คตำแหน่งการวางแขนให้ถูกต้องที่สุดเป็นแบบ Elbow Sensor
 - 3.6 มีระบบการพิมพ์ลงกระดาษแบบอัตโนมัติสามารถแสดงผลการวิเคราะห์กราฟของค่าความดันโลหิตและค่าความถูกต้องของการวัด
 - 3.7 ใช้กับไฟฟ้า 100-240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
 - 4.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ 0-299 mmHg และค่าชีพจรได้ตั้งแต่ 40-180 ครั้ง/นาทีหรือดีกว่า
 - 4.3 เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูงโดยมีความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิต ± 3 mmHg และค่าชีพจรไม่เกิน $\pm 5\%$ หรือดีกว่า
 - 4.4 ตัวเครื่องมีระบบความปลอดภัยจากแรงดันลมไม่เกิน 300 mmHg
 - 4.5 เส้นผ่าศูนย์กลางของชุด Cuff ประมาณ 17 - 42 cm.
 - 4.6 สวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง แยกต่างหากจากสวิตช์ทำงาน-หยุดทำงาน
 - 4.7 สามารถตั้งเวลา วันที่ เดือนและปี
 - 4.8 เครื่องมีระบบประหยัดพลังงาน เมื่อมีการใช้งานเกิน 2 นาที โดยเครื่องจะตัดไฟหน้าจอภาพ
 - 4.9 มีระบบควบคุมการขยายตัวของที่รัดแขนอัตโนมัติแบบ Electrostatic capacity pressure

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายธนา ภาณุมาตร์ศรี) (นางวารุณีษ์ ประสงค์ผล) (นางสาวศุภรีทรัพย์ พอใจ)

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 สายไฟ AC	จำนวน	1	เส้น
5.2 กระดาษบันทึก	จำนวน	10	ม้วน
5.3 ปลอกแขน	จำนวน	2	ผืน
5.4 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน	1	ตัว
5.5 เก้าอ้นนั่งเบาะลมชนิดปรับสูงต่ำได้	จำนวน	1	ตัว

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 13485 โดยในเอกสารต้องระบุประเภทของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน Digital Sphygmomanometers
- 6.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 เล่ม
- 6.3 รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบของ
- 6.4 ผู้ขายต้องติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดี พร้อมทั้งอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 6.5 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.6 มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาปีละ 3 ครั้ง ตลอดระยะเวลาประกันตามมาตรฐานผู้ผลิต นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน
- 6.7 กรณีเกิดการชำรุดเสียหายในระยะเวลารับประกันคุณภาพ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน 5 วันทำการ หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 10 วันทำการ บริษัทต้องนำเครื่องมาสำรองที่มีคุณภาพเท่าเทียมกัน มาให้ใช้ทดแทนภายใน 15 วันทำการ หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.8 เป็นผลิตภัณฑ์ทำในประเทศจากทวีปยุโรป อเมริกา ประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย
- 6.9 มีเอกสารที่ระบุว่ามีการสำรองอะไหล่จากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายธนา ภาณุมาตร์ศรี) (นางวารุณีย์ ประสงค์ผล) (นางสาวศุภรีย์พร พอใจ)
นายแพทย์ปฏิบัติการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ