คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ

๑. **ชื่อพัสดุ/ครุภัณฑ์** เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ

๒. **ความต้องการ** เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสอดแขน ตามคุณสมบัติที่กำหนด

๓. **วัตถุประสงค์** เหมาะสำหรับวัดความดันโลหิตในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมาก โดยการสอดแขนเข้าเครื่องวัดพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว ก็สามารถวัดความดันโลหิตได้พร้อมพิมพ์ผลอัตโนมัติ แสดงค่าความดันโลหิตเพื่อความรวดเร็วในการให้บริการ

๔. คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขนพร้อมพิมพ์ผล วัดได้ทั้งทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา
๔.๒ มีจอแสดงผลเป็นชนิด LED สามารถแสดงค่า Systolic , Diastolic และ Pulse Rate ได้
๔.๓ สามารถคัดกรองผู้ป่วยที่มีอัตราการเต้นของหัวใจไม่สม่ำเสมอได้ (IHB)
๔.๔ Cuff เป็นชนิดสามารถถอดซักได้
๔.๕ ใช้กับกระแสไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ท

๕. คุณลักษณะทางเทคนิค

๕.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric method
๕.๒ สามารถวัดความดันโลหิตในช่วง ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท มีความถูกต้อง ± ๓ มิลลิเมตรปรอท
๕.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรไม่น้อยกว่า ๓๐-๒๐๐ ครั้งต่อนาที มีความถูกต้อง ± ๕%
๕.๔ สามารถวัดผู้ป่วยที่มีขนาดรอบวงแขนไม่น้อยกว่า ๑๘-๓๕ เซนติเมตร มีที่รองรับปลายแขนขณะวัด
๕.๕ เครื่องพิมพ์ผลด้วยกระดาษความร้อน เมื่อวัดเสร็จเครื่องจะทำการตัดกระดาษโดยอัตโนมัติ และสามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า ๔ รูปแบบ
๕.๖ มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop) กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
๕.๗ เครื่องมีระบบประหยัดพลังงาน เมื่อไม่มีการใช้งานเกิน ๓ นาที และจะกลับมาพร้อมวัดความดันโลหิตทันทีเมื่อมีคนไข้รอวัดหน้าเครื่อง
๕.๘ ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานระดับสากล
๕.๙ โต๊ะวางเครื่องทำจากวัสดุแข็งแรงมี ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก และมีที่ล็อคล้อไม่ให้เคลื่อนที่ในขณะใช้งาน พร้อมที่พันเก็บสายไฟเมื่อไม่ได้ใช้งาน

๖. อุปกรณ์ประกอบ

๖.๑ สายไฟ AC	จำนวน ๑ เส้น
๖.๒ กระดาษบันทึก	จำนวน ๕๐ ม้วน
๖.๓ ปลอกแขน Cuff cover	จำนวน ๒ ผืน
๖.๔ คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ เล่ม
๖.๕ โต๊ะวางเครื่อง	จำนวน ๑ ตัว
๖.๖ เก้าอี้มีพนักพิง	จำนวน ๑ ตัว
๖.๗ แผ่นป้ายแสดงวิธีการใช้งาน	จำนวน ๑ แผ่น

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของ

๗.๒ กรณีสินค้ามีปัญหาผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายใน ๑๕ วันนับตั้งแต่วันรับแจ้ง หากต้องซ่อมเกิน ๑๕ วันทำการ ผู้ขายต้องจัดเครื่องสำรองมาทดแทน หากแก้ไขมาแล้ว ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานตามปกติได้ ผู้ขายต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ ภายใน ๓๐ วัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๗.๓ ผู้ขายต้องมีเอกสารแสดงการรับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันส่งมอบของ

๗.๔ ผู้ขายต้องมีใบตัวแทนจำหน่ายหรือหนังสือรับรองจากบริษัท

๗.๕ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพทุก ๖ เดือน ในระยะประกันพร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล โดยบริษัทผู้ขายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลบริการหลังการขาย

๗.๖ มีผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์มาสาธิตการใช้งานเครื่อง พร้อมการติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๗.๗ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๗.๘ ผู้ขายต้องมีคู่มือการซ่อมพร้อมวงจรอย่างละเอียดสำหรับช่าง

๗.๙ มีเอกสารหลักฐานจากบริษัทผู้ผลิตว่าบริษัทผู้แทนจำหน่ายมีช่างผ่านการอบรมที่จะสามารถดูแลบำรุงรักษา และซ่อมเครื่องให้ได้

๗.๑๐ สินค้าต้องเป็นสินค้าตัวใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือการใช้มาก่อน

๗.๑๑ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ