
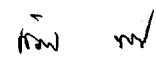
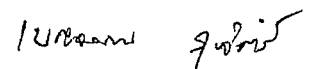


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ตกลงราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลวังน้อย อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๘๕,๘๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๒๘๕,๘๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
 - ๓.๑ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๗๐,๐๐๐ บาท
รวมเป็นเงิน ๒๑๐,๐๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
 - ๓.๒ เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท
(หกหมื่นบาทถ้วน)
 - ๓.๓ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๗,๙๐๐ บาท
เป็นเงิน ๑๕,๘๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาของบริษัทผู้จำหน่าย
 - ๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอโอ เมดิคอลแอนด์ซัพพลาย
 - ๔.๒ บริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด
 - ๔.๓ บริษัท บริการซ่อมและขายเครื่องมือแพทย์ จำกัด
 - ๔.๔ บริษัท ไอดีเวลล์ จำกัด
 - ๔.๕ บริษัท เอสพีแอล กรุป จำกัด
 - ๔.๖ บริษัท เดลต้าเมต จำกัด
 - ๔.๗ บริษัท ไพ ออริตี้ แคร่ โปรดักส์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๕.๑ นางพนิตดา พิชญางกูรกุลกร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 - ๕.๒ นางสาวศิริรัตน์ พันธุ์สุภผล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 - ๕.๓ นางสาวเบญจวรรณ สุขจิตร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางพนิตดา พิชญางกูรกุลกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวศิริรัตน์ พันธุ์สุภผล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวเบญจวรรณ สุขจิตร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบตั้งพื้น
โรงพยาบาลวังน้อย อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑. ความต้องการ

เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดใช้ปรอท แบบตั้งพื้นมีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายไปมาได้สะดวก มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจวัดความดันโลหิตผู้ป่วยของสถานพยาบาล

๓. คุณสมบัติทั่วไป


- ๓.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดใช้ปรอท แบบตั้งพื้นมีล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายไปมาได้สะดวก
- ๓.๒ สายยางจากผ้าพันแขนไปตัวเครื่องเป็นแบบขดเป็นวง (Coiled Tubing) เมื่อยืดออกสุดความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๓.๓ เสาทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม (Stainless steel)
- ๓.๔ มีขาตั้งพร้อมล้อเลื่อน
- ๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕ และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ด้วยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- ๓.๖ หากเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องได้มาตรฐาน UL หรือ CE หรือ TUV หรือ FDA และต้องได้รับการรับรองการนำเข้ามาจำหน่ายภายในประเทศ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และนำหลักฐานมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร


๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

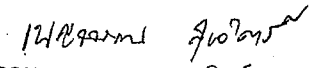
- ๔.๑ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่าระหว่าง 0-300 มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๒ ปรอทบรรจุอยู่ในหลอดแก้วใส มีคุณสมบัติปรอทไม่เกาะติด
- ๔.๓ ชีตแสดงค่าความดันโลหิตไม่สามารถลบเลื่อนได้
- ๔.๔ มีที่ล๊อคปรอทให้อยู่ในกระเปาะไม่วิ่งไหลขณะเคลื่อนย้าย

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ ผ้าพันแขนสำหรับผู้ป่วยเด็กแบบปะติด	จำนวน	๑ ชุด
๕.๒ ผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่แบบปะติด	จำนวน	๑ ชุด
๕.๓ ลูกยางสำหรับอัดลมเข้าผ้าพันแขนพร้อมลิ้นเปิด-ปิดได้สะดวกง่ายต่อการควบคุมความดัน	จำนวน	๑ อัน
๕.๔ สายยางแบบขดเป็นวง	จำนวน	๑ เส้น


(นางพนิตดา พิษญากรกุลกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวศิริรัตน์ พันธุ์ศุภผล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวเบญจวรรณ สุขจิตร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๖.เงื่อนไขเฉพาะ...

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงพร้อมระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๒ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือไม่เคยผ่านการสาธิตที่ใดมาก่อน

๖.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายของเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดทุกชิ้นส่วน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ

๖.๔ ในระยะประกันหากเกิดขัดข้อง หรือชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล หากแก้ไขแล้วใช้การไม่ได้และต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ใหม่ ต้องเปลี่ยนให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากเกินระยะเวลา ๑๕ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องมาสำรองให้สามารถทำงานได้ตามปกติ

๖.๕ ในระยะประกันหากซ่อมแซมแก้ไขถึง ๒ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

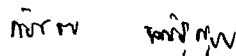
๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรหรือช่างผู้มีความรู้ความชำนาญในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องที่เสนอราคาโดยมีเอกสารยืนยัน

๖.๗ ผู้ขายต้องสาธิตวิธีการใช้งาน และการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

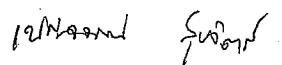
๖.๘ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับแต่วันส่งมอบของ



(นางพนิตตา พิษญากรกุลกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวศิริรัตน์ พันธุ์สุภผล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวเบญจวรรณ สุขจิตร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย
โรงพยาบาลวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑. ความต้องการ

เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องควบคุมการให้สารละลายเข้าหลอดเลือดดำเป็นพิเศษ

๒.๒ ใช้ควบคุมอัตราการปริมาณของยาเข้าทางหลอดเลือดดำ ซึ่งต้องการความเที่ยงตรงเป็นพิเศษ

๒.๓ ลดอันตรายซึ่งเกิดจากการให้สารละลายมากเกินไปหรือขาดในผู้ป่วยหนักบางประเภท

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ขนาดกระทัดรัด มีหูหิ้ว และที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือได้

๓.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์ , ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ต พร้อมระบบแบตเตอรี่สำรอง ภายในเครื่องชนิดประจุไฟใหม่ได้

๓.๓ มีน้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายสะดวก สามารถติดตั้งแบบวางบนรถเข็นยึดติดกับเสาน้ำเกลือได้

๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕ และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทย จะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร

๓.๕ หากเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องได้มาตรฐาน UL หรือ CE หรือ TUV หรือ FDA และต้องได้รับการรับรองการนำเข้ามาจำหน่ายภายในประเทศ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และนำหลักฐานมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ระบบควบคุมการให้สารละลายเป็นแบบ Peristaltic Finger

๔.๒ สามารถแสดงผลและค่าที่กำหนดบนจอภาพสีขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๓ นิ้ว


๔.๓ เครื่องสามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลายที่ได้มาตรฐานโดยทั่วไปชนิด ๒๐ และ ๖๐ drops/mL โดยขึ้นที่หน้าจอ


๔.๔ สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ดังนี้

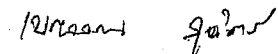
๔.๔.๑ ๓.๐๐ - ๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง สำหรับชุดให้สารละลายชนิด ๒๐ drops/mL

๔.๔.๒ ๑.๐๐ - ๑๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง สำหรับชุดให้สารละลายชนิด ๖๐ drops/mL

โดยได้ทุก ๑ มิลลิลิตร (STEP)


(นางพนิตตา พิษญากรกุลกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวศิริรัตน์ พันธุ์ศุภผล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวเบญจวรรณ สุขจิตร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๕ สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ได้ (VTBI) ได้ ๐ - ๙๙๙๙.๐ มิลลิลิตร โดยปรับได้ดังนี้

๔.๕.๑ ๐.๑๐ - ๑๐๐ มิลลิลิตร (Step ละ ๐.๑ มิลลิลิตร)

๔.๕.๒ ๑๐๐ - ๙๙๙๙.๐๐ มิลลิลิตร (Step ละ ๑ มิลลิลิตร)

๔.๕.๓ สามารถปรับได้อิสระ (Unlimited)

๔.๖ สามารถเลือกกำหนดเวลาการให้สารละลายได้ ๑ นาทีถึง ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ วินาที (Step ละ ๑ นาที) หรือปรับอิสระ (Unlimited)

๔.๗ มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้อย่างน้อย ๑๐ ระดับ พร้อมมีสัญลักษณ์แสดงความดันที่เพิ่มขึ้นให้ทราบในแต่ละระดับ โดยแบ่งเป็นดังนี้

๔.๗.๑ Upper Occlusion - ๑๐๐ ถึง ๓๐ kPa

๔.๗.๒ Lower Occlusion - ๓๐ ถึง ๑๒๐ kPa

๔.๘ มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ ๒ แบบ ดังนี้

๔.๘.๑ ระบบเร่งการให้สารละลายแบบ Purge flow rate ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

๔.๘.๒ ระบบเร่งการให้สารละลายแบบ Hand on bolus flow rate สามารถปรับตั้งค่าได้ดังนี้

๔.๘.๒.๑ ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ - ๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง (เมื่อให้ชุดให้สารละลายชนิด ๒๐ drops/mL)

๔.๘.๒.๒ ๑๐๐ - มิลลิลิตร/ชั่วโมง (เมื่อให้ชุดให้สารละลายชนิด ๖๐ drops/mL)

๔.๙ มีระบบความปลอดภัย และแจ้งเตือนอย่างน้อยดังนี้

๔.๙.๑ เกิดการอุดตัน (Occlusion)

๔.๙.๒ พลังงานจากแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องใกล้หมด (Low battery)

๔.๙.๓ ประตูเปิด

๔.๙.๔ อัตราการไหลที่ผิดปกติ (Flow rate abnormal)

๔.๙.๕ กรณีสายไฟหลุด (Ac cable disconnection)

๔.๙.๖ ระบบเตือนเมื่อได้เวลาบำรุงรักษา (Maintenance)

๔.๙.๗ กำหนดค่าอัตราการให้สารละลายมากกว่าปริมาณสารละลายที่จะให้

๔.๑๐ มีระบบอำนวยความสะดวกการใช้งานอย่างน้อย ดังนี้


๔.๑๐.๑ เลือกปรับความสว่างหน้าจอภาพ

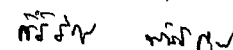
๔.๑๐.๒ ปรับระดับความดังของสัญญาณเตือน

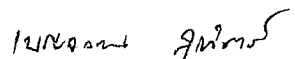
๔.๑๐.๓ ระบบล๊อคหน้าจอ

๔.๑๐.๔ การปรับการตั้งค่าได้ง่ายและรวดเร็วด้วยระบบหมุนปุ่มปรับ

๔.๑๑ สามารถปรับเปลี่ยนอัตราการไหลของเครื่องและลบค่าที่ผู้ป่วยได้รับโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง


(นางพนิตตา พิษญากรกุลกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวศิริรัตน์ พันธุ์สุกผล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวเบญจวรรณ สุขจิตร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๑๒ แบตเตอรี่ภายในเครื่องเป็นแบบลิเทียมไอออน (Lithium Ion) ชนิดประจุไฟได้ใช้เวลาในการชาร์จไฟเต็มไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง ที่อัตรา ๒๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

๔.๑๓ สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานย้อนหลังได้ ๑๐,๐๐๐ ข้อมูล

๔.๑๔ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล Class I, Type CF, IP22

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ มี Stand ซึ่งมีฐานรองรับตัวเครื่อง ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม มี ๕ ล้อ สามารถปรับสูง – ต่ำได้ตามต้องการ

๕.๒ คู่มือการใช้และบำรุงรักษาฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๒ ชุด

๕.๓ คู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด จำนวน ๒ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงพร้อมระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๒ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือไม่เคยผ่านการสาธิตที่ใดมาก่อน

๖.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายของเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดทุกชิ้นส่วน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ


๖.๔ ในระยะประกันหากเกิดขัดข้อง หรือชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล หากแก้ไขแล้วใช้การไม่ได้และต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ใหม่ ต้องเปลี่ยนให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากเกินระยะเวลา ๑๕ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องมาสำรองให้สามารถทำงานได้ตามปกติ


๖.๕ ในระยะประกันหากซ่อมแซมแก้ไขถึง ๒ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

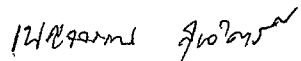
๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรหรือช่างผู้มีความรู้ความชำนาญในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องที่เสนอราคาโดยมีเอกสารยืนยัน

๖.๗ ผู้ขายต้องสาธิตวิธีการใช้งาน และการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๘ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับแต่วันส่งมอบของ


(นางพนิตดา พิชญากุลกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวศิริรัตน์ พันธุ์สุภผล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวเบญจวรรณ สุขจิตร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ
โรงพยาบาลวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑. ความต้องการ

เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสอดแขนชนิดอัตโนมัติ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน


ใช้สำหรับวัดความดันโลหิต โดยการสอดแขนเข้าเครื่องวัดความดัน


๓. คุณสมบัติทั่วไป

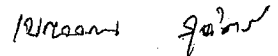
- ๓.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสอดแขน โดยใช้ Cuff แบบวงกลม
- ๓.๒ ผ้ารอง Cuff เป็นชนิดถอดซักได้
- ๓.๓ สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา
- ๓.๔ จอแสดงผลเป็นชนิด LED สามารถแสดงค่าความดันโลหิตตัวบน (Systolic) ค่าความดันโลหิตตัวล่าง (Diastolic) อัตราชีพจร (Pulse rate) เวลาที่ทำการวัด (Time measurement) ได้
- ๓.๕ มีที่รองรับปลายแขนขณะทำการวัด
- ๓.๖ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป อเมริกา เอเชีย (กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑)
- ๓.๘ ได้รับมาตรฐาน EMC : IEC 60601-1-2:2007

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
- ๔.๒ มีระบบการพิมพ์ผลแบบ Thermal High Speed และตัดกระดาษพิมพ์ได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๓ กระดาษพิมพ์แสดงผล
 - วันและเวลาที่ทำการวัด (Date/Time measurement)
 - ค่าความดันโลหิตตัวบน (Systolic)
 - ค่าความดันโลหิตตัวล่าง (Diastolic)
 - อัตราชีพจร (Pulse)
- ๔.๔ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่าระหว่าง ๓๐ - ๒๕๐ มิลลิเมตรปรอท โดยมีค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๕ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรไม่น้อยกว่าระหว่าง ๓๐ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาที โดยมีค่าความผิดพลาดไม่เกิน $\pm 5\%$
- ๔.๖ มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop) กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดันโลหิต
- ๔.๗ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๙ กิโลกรัม


(นางพนิตตา พิษฐานกุลกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวศิริรัตน์ พันธุ์คุณผล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวเบญจวรรณ สุขจิตร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๘ เครื่องมีระบบ...

๔.๘ เครื่องมีระบบประหยัดพลังงานเมื่อไม่มีการใช้งานเกิน ๓ นาที และจะกลับมาพร้อมวัดความดันโลหิตทันที

๔.๙ เครื่องมีโปรแกรมตรวจจับอัตราการเต้นของหัวใจที่ไม่สม่ำเสมอ (IHB) โดยจะพิมพ์ผลออกมาเป็นสัญลักษณ์รูปหัวใจบนกระดาษพิมพ์ผล เมื่อพบผู้ป่วยที่ผิดปกติ

๕. อุปกรณ์ประกอบต่อชุด

๕.๑ กระดาษบันทึกผล	จำนวน ๑ ม้วน
๕.๒ ปลอกแขน	จำนวน ๑ ผืน
๕.๓ สายไฟ AC	จำนวน ๑ เส้น
๕.๔ โต๊ะสำหรับวางเครื่อง	จำนวน ๑ ตัว
๕.๕ คู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ ๒ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงพร้อมรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๒ มีเอกสารใบรับรองผลการทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขมาแสดง ณ วันที่ยื่นของเสนอราคา

๖.๓ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือไม่เคยผ่านการสาธิตที่ใดมาก่อน

๖.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายของเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดทุกชิ้นส่วนเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบของครบ


๖.๕ ในระยะประกันหากเกิดขัดข้อง หรือชำรุดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล หากแก้ไขแล้วใช้การไม่ได้และต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ใหม่ ต้องเปลี่ยนให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หากเกินระยะเวลา ๑๕ วัน ผู้ขายต้องนำเครื่องมาสำรองให้สามารถทำงานได้ตามปกติ

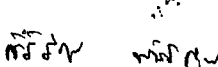
๖.๖ ในระยะประกันหากซ่อมแซมแก้ไขถึง ๒ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ ต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

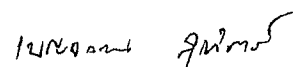
๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรหรือช่างผู้มีความรู้ความชำนาญในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องที่เสนอราคาโดยมีเอกสารยืนยัน

๖.๘ ผู้ขายต้องสาธิตวิธีการใช้งาน และการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๙ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับแต่วันส่งมอบของ


(นางพนิตดา พิษญากรกุลกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวศิริรัตน์ พันธุ์คุณผล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวเบญจวรรณ สุขจิตร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ