

**รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ**  
**เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน**  
**โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต**

๑. **ความเป็นมา** จังหวัดภูเก็ตเป็นพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญของประเทศไทย โดยเฉพาะในภาคการท่องเที่ยว ประมง ก่อสร้าง และบริการ ซึ่งแรงงานต่างด้าวมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ การให้บริการด้านสาธารณสุขแก่แรงงานกลุ่มนี้ จึงเป็นภารกิจสำคัญของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ซึ่งทำหน้าที่เป็นโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลประจำจังหวัด อย่างไรก็ตาม การบริหารจัดการระบบสุขภาพแรงงานต่างด้าวยังเผชิญข้อจำกัดหลายประการ เช่น เครื่องมือและครุภัณฑ์ทางการแพทย์ไม่เพียงพอหรือไม่ทันสมัย ระบบบริหารจัดการข้อมูลสุขภาพยังไม่เป็นดิจิทัลเต็มรูปแบบ ปริมาณ แรงงานต่างด้าวเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ส่งผลให้ภาระงานเพิ่มสูง นั้น

โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จำเป็นจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องมือและครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่จำเป็น รวมทั้งพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลสุขภาพให้เป็นระบบดิจิทัลที่เชื่อมโยงได้จริง มีความถูกต้อง รวดเร็ว และสามารถใช้ประโยชน์ในการวางแผนเชิงนโยบายได้ อันช่วยยกระดับคุณภาพบริการและภาพลักษณ์ของโรงพยาบาล ในฐานะศูนย์บริการสุขภาพแรงงานต่างด้าวระดับจังหวัด จึงได้รับมอบหมาย งานตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จัดให้มีโครงการ “พัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการระบบสุขภาพแรงงานต่างด้าว โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙” ขึ้น

ดังนั้น งานตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยเงินงบประมาณจัดการแรงงานต่างด้าว สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๒. **วัตถุประสงค์** เพื่อใช้สำหรับวัดความดันโลหิต อัตราการเต้นของชีพจร โดยมีโมดูลสำหรับสอดแขนเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถทำการวัดความดันโลหิตได้ด้วยตนเอง เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และสามารถพิมพ์ผลได้

๓. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจิรายุ นื่อน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจริยาภรณ์ ดาสันหัต)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิศรา หมั่นสู้)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้อง มีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจรรยา เนื่อน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจริยาภรณ์ ดาสันหัต)

(นายอิศรา หมั่นสู้)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๖) กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งทวาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งทวาริมทรัพย์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจิรายุ นื่อน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจริยาภรณ์ ดาสันหัต)

(นายอิสรา หมั่นสู้)

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

#### ๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน มีจอแสดงผลเป็นชนิด Digital Display สามารถพิมพ์ผลลงบนกระดาษความร้อนได้

๔.๑.๒ มีฝารอง Cuff เป็นชนิดสามารถถอดซักได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ในการถอด

๔.๑.๓ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๒๐ V , ๕๐-๖๐ Hz.

๔.๑.๔ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด เพื่อความสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย

๔.๑.๕ สามารถใช้วัดได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา

##### ๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric Method

๔.๒.๒ สามารถวัดความดันได้ในช่วง ๐-๒๙๙ mmHg ได้ และมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกินกว่า  $\pm 3$  mmHg

๔.๒.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง ๕๐ - ๑๘๐ ครั้งต่อนาที โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกินกว่า  $\pm 5\%$

๔.๒.๔ สามารถวัดผู้ใช้งานที่มีขนาดรอบวงแขนในช่วง ๑๗ - ๔๒ เซนติเมตร

๔.๒.๕ มีเสียงพูดแนะนำขณะที่ทำการวัดเป็นเสียงภาษาไทยและสามารถเปิดปิดเสียงได้ พร้อมทั้งสามารถปรับระดับความดังของเสียงได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๐ ระดับ

๔.๒.๖ สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อส่งข้อมูลโดยใช้สาย USB ๒.๐

๔.๒.๗ มีสัญลักษณ์ที่แสดงที่หน้าจอบนตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ดังนี้ สัญลักษณ์จังหวะของชีพจร, สัญลักษณ์การตรวจจับตำแหน่งข้อศอก, สัญลักษณ์การวัดแบบค่าเฉลี่ย, สัญลักษณ์แจ้งผลการวัดด้วยเสียง, สัญลักษณ์เครื่องพิมพ์, สัญลักษณ์การตั้งค่าเวลา, สัญลักษณ์ลำโพง และสัญลักษณ์แจ้งการเปลี่ยนผ้าพันแขน

๔.๒.๘ ตัวเครื่องมีที่วางแขนที่สามารถแยกออกจากตัวเครื่องได้ เพื่อสะดวกต่อการใช้งานและสามารถวางแขนให้อยู่ในท่าที่เหมาะสมได้

๔.๒.๙ มีสวิตซ์เปิด-ปิด printer อยู่ใต้ฝาครอบเครื่องพิมพ์ เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

๔.๒.๑๐ สามารถตั้งค่ารูปแบบการส่งข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า ๕ รูปแบบ

๔.๒.๑๑ สามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ผลได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ ดังนี้

๓.๒.๑๑.๑ ค่าความดันโลหิตและชีพจร

๓.๒.๑๑.๒ ค่าความดันโลหิต, ชีพจร, กราฟแสดงตำแหน่งการวัดความดันและระดับของสัญญาณรบกวน

๓.๒.๑๑.๓ ค่าความดันโลหิต, ชีพจร, กราฟแสดงตำแหน่งการวัดความดันและระดับของสัญญาณรบกวน,

คำแนะนำในการปฏิบัติตัว และรูปหรือโลโก้

๔.๒.๑๒ สามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์หรือไม่พิมพ์ ค่า MAP (Mean Arterial Pressure) ได้

๔.๒.๑๓ สามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ผลที่มีหัวกระดาษแสดง ID, NAME และมีช่องว่างให้สามารถเขียนได้

๔.๒.๑๔ สามารถพิมพ์ผลของการวัดความดันโลหิต พร้อมแสดง QR code เพื่อแสดงค่าความดันพร้อมเวลาและวันที่ได้

๔.๒.๑๕ สามารถแสดงเปิด-ปิด เพื่อแสดงค่าความดันในระหว่างการวัดได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจิรายุ เนื่อน้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจริยาภรณ์ ดาสันทัต)

(นายอิศรา หมั่นสู้)

๔.๒.๑๖ สามารถตั้งค่าระยะเวลาในการแสดงผลที่หน้าจอได้อย่างน้อย ๔ รูปแบบ ไม่แสดงผล, ๑๕ วินาที, ๓๐ วินาที และ ๖๐ วินาที

๔.๒.๑๗ สามารถเลือกรูปแบบการวัดความดันโลหิตแบบหาค่าเฉลี่ย (Average Measurement) โดยการวัดความดันโลหิต ๓ ครั้ง เพื่อหาค่าเฉลี่ยและพิมพ์ผลการวัดความดันทั้งหมดพร้อมทั้งผลของค่าเฉลี่ยได้ โดยสามารถตั้งช่วงเวลาในการวัดที่ห่างกัน (interval) ได้ในช่วง ๓๐ หรือ ๖๐ วินาที

๔.๒.๑๘ สามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ให้แสดง รูป หรือโลโก้ลงบนกระดาษพิมพ์ผลได้ โดยใช้ไฟล์ .bmp

๔.๒.๑๙ สามารถรอกเลิกการวัดได้ด้วยปุ่ม Start/Stop ได้ และสามารถกดปุ่ม CLEAR ในกรณีฉุกเฉิน และการลบค่าการแสดงผลที่หน้าจอได้

๔.๒.๒๐ มี AC adapter ติดตั้งอยู่ภายนอกเครื่องและมีสัญลักษณ์ไฟเพื่อแสดงการทำงานเมื่อเสียบปลั๊ก และได้รับมาตรฐานการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วไหลชนิด Class II

๔.๒.๒๑ มีระบบ Accurate Measurement Navigation โดยมีรูปสัญลักษณ์ของคนอยู่ด้านข้างหน้าจอ เพื่อแนะนำการวัดความดันโลหิตที่ถูกต้องพร้อมมีเสียงแนะนำ

๔.๒.๒๒ มีระบบ Elbow Detection Sensor เพื่อแสดงความถูกต้องของการวางแขนและข้อศอก พร้อมแสดงสัญลักษณ์ที่หน้าจอ

๔.๒.๒๓ บริเวณอุโมงค์ที่สวมแขนสามารถปรับสูงต่ำได้ไว้สำหรับรองรับผู้ใช้งานที่มีความสูงต่างกัน เพื่อช่วยให้สามารถวางแขนได้ในตำแหน่งการวัดที่ถูกต้อง

๔.๒.๒๔ มีปุ่มกด Start ๒ ปุ่ม ทำให้สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๔.๒.๒๕ ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยขั้นพื้นฐานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าของเครื่องมือแพทย์ IEC๖๐๖๐๑-๑-๒:๒๐๑๔ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

#### ๔.๓ อุปกรณ์ประกอบต่อเครื่อง

๔.๓.๑ กระดาษบันทึกผล	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๒ สายไฟ AC	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๓ โต๊ะสำหรับวางเครื่อง (ผลิตภายในประเทศ)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๔ แก้ว	จำนวน ๑ ชุด

#### ๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๔.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๔.๔.๒ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๔.๓ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรม อย่างน้อย ๑ คน ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๔.๔ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรม การซ่อม/บำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๔.๕ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพทุก ๓ เดือน ในระยะรับประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้ เครื่องมือและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๔.๔.๖ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจรรยา เนื่อน้อย)

(ลงชื่อ) กริชภาณุ (กริช) หัตถิ.....กรรมการ (ลงชื่อ) อัครา.....กรรมการ

(นางสาวจรรยาภรณ์ ดาสน์หัตถ)

(นายอัครา หมั่นสุ)

๔.๔.๗ คู่มือประกอบการใช้งาน และบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๔.๘ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

**๕ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๖ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

**๗ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

ด้วยเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ วงเงินงบประมาณ ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

**๘. งานงานและการจ่ายเงิน**

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบงานจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้ว ปรากฏว่า ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

**๙. อัตราค่าปรับ**

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาสินค้าที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป

๑๐.๒ ในระยะรับประกัน หากเกิดข้อขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมงและจัดส่งช่าง มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า มาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวจิริยา เนื่อน้อย)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวจิริยาภรณ์ ดาสันหัด)

(นายอิศรา หมั่นคู่)