

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ โครงการ ของโรงพยาบาลระนอง
คือ เครื่องคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ พร้อมเครื่องวัดความดันชนิดสอดแขน
และเครื่อง Smart BP Link พร้อมโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาลระนอง**

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลระนอง ได้รับงบประมาณจากงบเงินกองทุนประกันสังคม หมวดค่าบริหารจัดการ ผู้ประกันตนไม่เกิน ๕% ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อให้ดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์ จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์การแพทย์ คือ เครื่องคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ พร้อมเครื่องวัดความดันชนิดสอดแขน และเครื่อง Smart BP Link พร้อมโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาลระนอง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในขั้นตอนการคัดกรองผู้ป่วยนอก (OPD) ของโรงพยาบาลระนองให้รวดเร็ว แม่นยำ และลดภาระงานของ บุคลากรทางการแพทย์ ณ โรงพยาบาลระนอง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

โปรแกรมระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ (Smart NIBP Single Station) ดังกล่าวเหมาะสำหรับการคัดกรอง ผู้ป่วยแบบอัตโนมัติโดยจะสามารถบันทึกค่าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคัดกรองผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม สามารถส่งต่อข้อมูลไปยังแผนกที่เกี่ยวข้องอย่างอัตโนมัติทั้งค่าความดันโลหิต (BP) โดยจะส่งค่า Systolic blood pressure (SBP), Diastolic blood pressure (DBP) ชีพจร (Pulse) เป็นแพลตฟอร์มที่สามารถรับค่า และส่งต่อข้อมูลจากอุปกรณ์เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสอดแขน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

	นางสาวณิชา ลิมซิลลา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
	นางสาวชรัต ช่วยณรงค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ
			และเลขานุการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้อง มีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับ มอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่าย เอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดง ฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐ กำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอ เป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจ การค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นอยู่ ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

	นางสาวณิชา ลิมศิลา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
	นางสาวกชรัตน์ ช่วยณรงค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ
			และเลขานุการ

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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



นางสาววนิษา ลิ้มศิลา

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ



นางสาวกชรัตน์ ช่วยณรงค์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



นายจามร ไยแก้ว

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการ

และเลขานุการ

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องวัดความดันชนิดสอดแขน

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน
- ๔.๑.๒ มีจอแสดงผลสามารถแสดงค่า Systolic, Diastolic และ Pulse Rate ได้
- ๔.๑.๓ มีผ้าสำหรับรอง Cuff เป็นชนิดที่สามารถถอดซีกได้
- ๔.๑.๔ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์
- ๔.๑.๕ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric method และโหมดการวัดเป็นแบบ Continuous
- ๔.๑.๖ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตในช่วง ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท มีความถูกต้อง ± 2 มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๑.๗ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจร ๔๐ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาที มีความถูกต้อง $\pm 2\%$ ครั้งต่อนาที
- ๔.๑.๘ สามารถวัดผู้ป่วยที่มีขนาดรอบวงแขน ไม่น้อยกว่า ๑๗ - ๔๕ เซนติเมตร
- ๔.๑.๙ มีเซนเซอร์ตรวจสอบตำแหน่งของการสอดแขนและมีสัญลักษณ์ (Elbow detection function) แสดงความถูกต้องของตำแหน่งแขนก่อนทำการวัด
- ๔.๑.๑๐ มีระบบ Irregular heartbeats prompt แสดงความผิดปกติของชีพจร
- ๔.๑.๑๑ สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา โดยมีปุ่ม Start ๒ ปุ่ม เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๔.๑.๑๒ มีปุ่ม ESC สำหรับหยุดฉุกเฉิน
- ๔.๑.๑๓ มีเสียงพูดแนะนำขณะที่ทำการวัด และบอกผลการวัดเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- ๔.๑.๑๔ สามารถเลือกให้เครื่องพิมพ์ผลค่า Mean Pressure หรือไม่พิมพ์ก็ได้
- ๔.๑.๑๕ สามารถเลือกแบบที่ทำการพิมพ์ได้ ๓ แบบ โดยมี , ชื่อ, วันที่, เวลา, ความดันเลือดตอนบีบตัว และคลายตัว, อัตราชีพจร, ค่าเฉลี่ยความดัน, รายงานระดับความดันโลหิต
- ๔.๑.๑๖ Arm Barrel สามารถปรับระดับให้เหมาะสมกับความสูงของผู้วัดได้
- ๔.๑.๑๗ มีระบบ Prompt for movement error โดยจะแสดงสัญลักษณ์บนหน้าจอ
- ๔.๑.๑๘ มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบของโรงพยาบาลได้

	นางสาวณิชา ลิ้มศิลา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
	นางสาวกชรัตน์ ช่วยณรงค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ
			และเลขานุการ

๔.๒ คุณสมบัติระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ

- ๔.๒.๑ ระบบรองรับการให้บริการทั้งก่อนและหลัง Visit สามารถให้บริการสำหรับผู้รับบริการเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดด้วยตนเองได้
- ๔.๒.๒ รองรับการสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา
- ๔.๒.๓ ใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์ ระบบป้องกันความเสียหายจากปัญหาไฟกระชาก ไฟตก ไฟเกิน เพื่อยืดอายุการใช้งานและลดความเสียหายได้
 - แรงดันไฟฟ้าในการทำงานที่ ๑๗๖ - ๒๖๔ โวลต์ กระแสสูงสุดที่ ๑๕ แอมแปร์ และกำลังไฟสูงสุดที่ ๓๐๐๐ วัตต์
 - หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ Segment LED Digital
 - สามารถปรับเปลี่ยนการหน่วงเวลาได้ทั้ง ๖ และ ๑๘๐ วินาที
 - เมื่อเกิดแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า ๑๗๖ โวลต์ หน้าจอแสดงผลจะเปลี่ยนเป็นตัวอักษร L
 - เมื่อเกิดแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า ๒๖๔ โวลต์ หน้าจอแสดงผลจะเปลี่ยนเป็นตัวอักษร H
 - มีการตัดการจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์และรอนแรงดันกลับสู่สภาวะปกติ เมื่อเกิดแรงดันไฟฟ้าที่สภาวะผิดปกติ เมื่อกระแสไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติแล้วจะหน่วงเวลาใหม่อีกครั้ง (ตามเวลาที่ตั้งไว้) เมื่อหน่วงเวลาจนครบแล้วจึงจะจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์
- ๔.๒.๔ มีระบบสำหรับเชื่อมต่อเครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสอดแขนและติดตั้งจอภาพแสดงผลและอุปกรณ์อ่านข้อมูลรวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วง มีเสียงพูดแนะนำขณะที่ทำการวัดและบอกผลการวัดเป็นภาษาไทยโดยสามารถเลือกเปิด-ปิดการใช้งานได้
- ๔.๒.๕ มีเสียงแจ้งเตือนเมื่อทำการตรวจวัดครบ และส่งข้อมูล
- ๔.๒.๖ จอภาพแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว เพื่อใช้ในการแสดงข้อมูล/รับ-ส่งข้อมูลของผู้มารับบริการ
- ๔.๒.๗ สามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูล HIS ของโรงพยาบาลได้โดยผ่านระบบ LAN และ WIFI
- ๔.๒.๘ ระบบสามารถยืนยันตัวตนผู้มารับบริการโดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - ระบบสามารถยืนยันตัวตนผู้มารับบริการด้วยการสแกนบัตรประชาชน
 - ระบบสามารถรองรับการยืนยันตัวตนผู้มารับบริการโดยผ่าน Barcode (รองรับ ๑D และ ๒D Barcode) จากเลขประจำตัวผู้ป่วย (HN) ได้
 - มีระบบรองรับการพิมพ์กรอกข้อมูลเลขบัตรประชาชน
 - ระบบสามารถแสดงข้อมูลเบื้องต้นของผู้มารับบริการ (ชื่อสกุล เลข HN อายุ) เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง
- ๔.๒.๙ ระบบสามารถรับสัญญาณชีพของผู้มารับบริการจากเครื่องมือทางการแพทย์ (เครื่องวัดความดันและบันทึกเข้าระบบ HIS โดยอัตโนมัติ
- ๔.๒.๑๐ แพทย์สามารถดึงข้อมูลของผู้มารับบริการไปดูได้ทันทีหลังจากทำการตรวจวัด กรณีมี VN แล้ว
- ๔.๒.๑๑ สามารถเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ผ่าน USB



นางสาวณิชา ลิ้มศิลา

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ



นางสาวกชรัตน์ ช่วยณรงค์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



นายจามร ไยแก้ว

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการ

และเลขานุการ

๔.๒.๑๒ ติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์เฉพาะซึ่งทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการแบบ Windows

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ ชุดเครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติชนิดสอดแขน	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๓.๒ ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมแบบจอสัมผัส Touch screen	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๓.๓. Smart Card reader	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๓.๔ Barcode scanner	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๓.๕ Software Gateway	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๖ Card communication RS๒๓๒ และสายสัญญาณเชื่อมต่อ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๗ DC Adapter ๖V ๒A	จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๔.๑ เครื่องที่ส่งมอบต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๔.๒ มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย ๑ ชุด
- ๔.๔.๓ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี ในกรณีการใช้งานปกติ นับจากวันส่งมอบ
- ๔.๔.๔ ผู้ให้บริการมีหน้าที่ต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องและระบบ อบรมทางวิชาการให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้รับบริการ โดยผู้ให้การอบรมจะต้องมีความรู้ความสามารถและความชำนาญด้านการเรียนรู้ รวมไปถึงผลิตภัณฑ์ และผู้รับบริการจะคัดเลือกเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึก พร้อมมีคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทย ๑ เล่ม หรือคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยในรูปแบบแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๔.๕ รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ หรือระบบฐานข้อมูลทางการแพทย์แบบอิเล็กทรอนิกส์ของโรงพยาบาล
- ๔.๔.๖ บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ เพื่อยืนยันบริการหลังการขายที่ดีและมีคุณภาพ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ยื่นราคา ๖๐ วัน

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน โดยนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนองจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก **ราคารวม**



นางสาวณิชา ลิ้มศิลา

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ



นางสาวกชรัตน์ ช่วยณรงค์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ



นายจามร ไยแก้ว

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กรรมการ

และเลขานุการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร :

วงเงินกองทุนประกันสังคม หมวดค่าบริการจัดการผู้ประกันตนไม่เกิน ๕% ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ โครงการ ของโรงพยาบาลระนอง คือ เครื่องคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ พร้อมเครื่องวัดความดันชนิดสอดแขนและเครื่อง Smart BP Link พร้อมโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูลโรงพยาบาลระนอง จำนวน ๕ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

จังหวัดระนอง โดยโรงพยาบาลระนอง จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตรงตามเงื่อนไขในสัญญาซื้อขายเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่ส่งมอบครุภัณฑ์การแพทย์ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาซื้อขาย ให้มีค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นรายวันเป็นอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอื่นเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

	นางสาวณิชา ลิ้มศิลา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
	นางสาวกชรัตน์ ช่วยณรงค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
	นายจามร ไยแก้ว	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ	กรรมการ
			และเลขานุการ