

## คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

### การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ Smart OPD Vital Sign จำนวน ๖ ชุด

#### ๑. ข้อมูลโครงการ

- ชื่อโครงการ : ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๖ ชุด  
เงินงบประมาณ : ๑,๔๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)  
ราคากลาง : ๑,๓๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)  
ราคาเครื่องละ ๒๓๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)  
แหล่งที่มาของราคากลาง : การสืบราคาจากท้องตลาด  
แหล่งงบประมาณ : งบประมาณจากกองทุนประกันสังคมส่วนเงินกันในการพัฒนาระบบ ปี ๒๕๖๖

#### ๒. ความเป็นมา

โรงพยาบาลสงขลา มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ Smart OPD Vital Sign จำนวน ๖ ชุด เป็นเงิน ๑,๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณจากกองทุนประกันสังคมส่วนเงินกันในการพัฒนาระบบ ปี ๒๕๖๖

#### ๓. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับให้บริการแก่ผู้ป่วยที่เข้ารับบริการตรวจรักษา และเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน เครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูงและแสดงค่า BMI ชนิดแกนเลื่อนอัตโนมัติ พร้อมชุดวัดอุณหภูมิร่างกาย และปริมาณออกซิเจนในเลือด เมื่อวัดเสร็จแล้วสามารถส่งผลการวัดเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาลโดยอัตโนมัติ

#### ๔. คุณลักษณะทั่วไป

คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๔.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรุณ รัตนรุ่งโรจน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ หมั่นนาเกลือ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๔.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อจะจ้างดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจะซื้อจะจ้างครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรุณ รัตนรุ่งโรจน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ หมั่นนาเกลือ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๕. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ Smart OPD Vital Sign เครื่องวัดความดันสอดแขน เครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูง และค่าดัชนีมวลกายพร้อมระบบเชื่อมต่อและแสดงผลบนฐานข้อมูลโรงพยาบาล

๕.๑) เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน

คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑.๑ สามารถวัดความดันโลหิตและชีพจรด้วยการสอดแขนลงในเครื่อง

๕.๑.๒ เครื่องสามารถพิมพ์ผลการวัดอัตโนมัติหลังจากการวัดเสร็จสิ้น และสามารถสั่งปิดการใช้งานนี้เมื่อไม่ต้องการพิมพ์ผล

๕.๑.๓ ขนาดของที่สอดแขนเส้นผ่านศูนย์กลางอยู่ในช่วง ขนาดแขน ๑๗ - ๔๒ ซม.

๕.๑.๔ จอแสดงผลสามารถมองเห็นค่าการวัดได้ชัดเจน โดยแสดงค่าความดันโลหิต ชีพจร ได้

๕.๑.๕ สามารถตรวจจับภาวะหัวใจเต้นผิดปกติได้

๕.๑.๖ มีเสียงบรรยายการใช้งานเป็นภาษาไทย สามารถปรับเพิ่มลดระดับความดังของเสียงได้

๕.๑.๗ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric method

๕.๑.๘ สามารถวัดความดันในช่วง ๐ - ๓๐๐ มม.ปรอท หรือดีกว่า โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน +/- ๓ มม.ปรอท

๕.๑.๙ สามารถวัดชีพจรในช่วง ๓๐ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน +/- ๕%

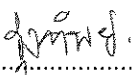
๕.๑.๑๐ มี Printer แบบ Thermal ตัดกระดาษพิมพ์ผลอัตโนมัติ และสามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ผลได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ

๕.๑.๑๑ ตัวเครื่องมีระบบควบคุมความปลอดภัยอัตโนมัติเมื่อแรงดันลมมีค่าเกิน ๓๐๐ มม.ปรอท คัพจะคลายตัวโดยอัตโนมัติ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นายอรุณ รัตนรุ่งโรจน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ หมั่นนาเกลือ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๕.๑.๑๒ มีปุ่ม Emergency กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
- ๕.๑.๑๓ สามารถเชื่อมต่อกับระบบที่บริษัทนำเสนอในการเชื่อมต่อกับระบบบริหารงานผู้ป่วยของโรงพยาบาลได้
- ๕.๑.๑๔ ผลิตขึ้นจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๕.๑.๑๕ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๑.๑๖ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยสาธิตการใช้งานมาก่อน

๕.๒) เครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูงและแสดงค่า BMI ชนิดแกนเลื่อนอัตโนมัติ

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๕.๒.๑ รองรับน้ำหนักได้ในช่วง ๑๐-๒๐๐ กิโลกรัมหรือดีกว่า ค่าความละเอียด ๐.๑ กก. หรือดีกว่า
- ๕.๒.๒ สามารถวัดส่วนสูงได้ในช่วง ๙๐-๒๐๐ เซนติเมตร ค่าความละเอียด ๐.๑ ซม. หรือดีกว่า
- ๕.๒.๓ สามารถคำนวณค่าดัชนีมวลกายได้โดยอัตโนมัติ
- ๕.๒.๔ หน้าจอแสดงผลชนิด LCD หรือ LED มีขนาดใหญ่ตัวเลขเห็นได้ชัดเจน โดยแสดงค่าน้ำหนักส่วนสูง และดัชนีมวลกาย
- ๕.๒.๕ สามารถเลือกรูปแบบการวัดได้ทั้งแบบอัตโนมัติหรือแบบธรรมดา
- ๕.๒.๖ แกนเลื่อนวัดส่วนสูง (Head Bar) สามารถเลื่อนขึ้นลงได้เองอัตโนมัติ หรือใช้แกนวัดความสูง แบบ Ultrasonic
- ๕.๒.๗ มีระบบตั้งค่าศูนย์อัตโนมัติ
- ๕.๒.๘ ใช้เวลาในการชั่งน้ำหนักและส่วนสูงไม่เกิน ๗ วินาที
- ๕.๒.๙ ใต้ฐานแผ่นเหยียบเท้าเพื่อชั่งน้ำหนักมีปุ่มปรับระดับเพื่อปรับให้อยู่ในระนาบตรงและมีอุปกรณ์ตรวจวัดความเอียง (Bubble indicator) ติดตั้งมาด้วย
- ๕.๒.๑๐ สามารถพิมพ์ผลวันที่ เวลา ค่าน้ำหนัก ส่วนสูง และดัชนีมวลกายได้
- ๕.๒.๑๑ สามารถเชื่อมต่อกับระบบที่บริษัทนำเสนอในการเชื่อมต่อกับระบบบริหารงานผู้ป่วยของโรงพยาบาลได้

๕.๓) อุปกรณ์และระบบการส่งข้อมูลเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโรงพยาบาล

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๕.๓.๑ หน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อมเมนูการใช้งานระบบสัมผัส
- ๕.๓.๒ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๕.๓.๓ ใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๕.๓.๔ สามารถป้อนรหัสผู้รับบริการด้วยเครื่องอ่านบาร์โค้ดทั้งแบบ ๑D และ ๒D และแป้นพิมพ์ระบบสัมผัส
- ๕.๓.๕ อุปกรณ์จะแสดงผลการตรวจวัดค่าสัญญาณชีพต่างๆ ที่หน้าจอทันทีเมื่อการวัดเสร็จสิ้น
- ๕.๓.๖ เชื่อมต่อกับเครือข่ายผ่านระบบ LAN หรือ WIFI
- ๕.๓.๗ มี USB Port จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Port
- ๕.๓.๘ ส่งข้อมูลเข้าระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาลผ่านโปรโตคอล HL๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรุณ รัตนรุ่งโรจน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ หมั่นนาเกลือ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๕.๓.๙ มีแผนการตั้งค่าการเชื่อมต่ออุปกรณ์ การเชื่อมต่อเครือข่าย และการเชื่อมต่อกับระบบโรงพยาบาลแบบระบบสัมพันธ์ที่หน้าจอ

๕.๓.๑๐ สามารถอ่านข้อมูลจากบัตรประชาชนผู้ป่วยได้

๕.๓.๑๑ มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

๕.๔) ชุดเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิ

คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๔.๑ เป็นชุดเซ็นเซอร์ ตรวจวัดอุณหภูมิโดยการสแกนมือ หรือหน้าผาก

๕.๔.๒ ใช้ระบบอินฟราเรดในการวัด

๕.๔.๓ ช่วงในการวัดไม่น้อยกว่า ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความคลาดเคลื่อน +/- ๐.๒ หรือดีกว่า

๕.๔.๔ สามารถเชื่อมต่อกับระบบที่บริษัทนำเสนอในการเชื่อมต่อกับระบบบริหารงานผู้ป่วยของโรงพยาบาลได้

๕.๕) เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในเลือด (Oximeter)

คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๕.๑ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนได้ในช่วง ๗๐ - ๑๐๐% หรือดีกว่า โดยมีความคลาดเคลื่อนสำหรับผู้ใหญ่และเด็กไม่มากกว่า +/- ๒

๕.๕.๒ สามารถวัดชีพจรได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๒๕๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า โดยมีความคลาดเคลื่อน +/- ๒ ครั้งต่อนาที

๕.๕.๓ สามารถตรวจจับสภาวะ Low perfusion

๕.๕.๔ สามารถตั้งการเตือนค่าสูงและค่าต่ำได้

๕.๕.๕ หน้าจอ แสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๘ นิ้ว

๕.๕.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕, CE

๕.๕.๗ สามารถเชื่อมต่อกับระบบที่บริษัทนำเสนอในการเชื่อมต่อกับระบบบริหารงานผู้ป่วยของโรงพยาบาลได้

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๖) อุปกรณ์ประกอบเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน

๕.๖.๑ โต๊ะวางเครื่องแบบมีล้อเลื่อน

จำนวน ๑ ตัว/เครื่อง

๕.๖.๒ สายไฟ AC พร้อมระบบกราวด์

จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง

๕.๖.๓ กระดาษบันทึก

จำนวน ๒ ม้วน/เครื่อง

๕.๖.๔ ปลอกแขน

จำนวน ๒ ผืน/เครื่อง

๕.๖.๕ เอกสารแนะนำการใช้งานอย่างย่อ

จำนวน ๑ เล่ม/เครื่อง

๕.๖.๖ แก้วสำหรับนั่งวัด

จำนวน ๑ ตัว/เครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรุณ รัตนรุ่งโรจน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ หมั่นนาเกลือ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิยะ ไหมละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๕.๗) อุปกรณ์ประกอบเครื่องซึ่งน้ำหนักวัดส่วนสูงและแสดงค่า BMI

๕.๗.๑ สายไฟ AC พร้อมระบบกราวด์

จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง

๕.๘) เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA สำหรับอุปกรณ์สำหรับระบบการส่งข้อมูลเชื่อมต่อกับ  
ฐานข้อมูลโรงพยาบาล

คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๘.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

๕.๘.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

## ๖. การเสนอราคา และการกำหนดส่งมอบ

๖.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วันนับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่น  
ราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนออยู่หือ และประเทศผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้ครบถ้วน

๖.๓ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงหรือใบสั่งซื้อ

๖.๔ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ โรงพยาบาลสงขลา

## ๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

โรงพยาบาลสงขลาจะชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงหรือใบสั่งซื้อสั่งจ้างให้แก่ผู้ขาย  
เมื่อโรงพยาบาลสงขลาได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตาม  
สัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่โรงพยาบาลสงขลาจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ หากสิ่งของ  
เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติ เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับภายใน  
๒ ชั่วโมง และจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง ยกเว้นกรณีต้องสั่งอะไหล่จาก  
ต่างประเทศ ผู้ขายจะต้องรีบซ่อมหรือเปลี่ยนให้เสร็จจนสามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ  
แจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หรือหาเครื่องที่มีสภาพการใช้งานได้ดีมาให้สำรองใช้ระหว่าง  
การซ่อมแซมแก้ไข

## ๑๐. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ โรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรุณ รัตนรุ่งโรจน์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ หมั่นนาเกลือ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๑๑. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานขอใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ
- เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

เงินค่าพัสดุสำหรับงานซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณจากกองทุนประกันสังคมส่วนเงินกันในการพัฒนาระบบ ปี ๒๕๖๖ ซึ่งการลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกต่อเมื่อหน่วยงานของรัฐได้รับจัดสรรงบประมาณดังกล่าว จากกองทุนประกันสังคม สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดการในครั้งนี้ จังหวัดสงขลาโดยโรงพยาบาลสงขลาสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ตัวจริงหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้

๑๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๓ ปี หลังจากวันรับมอบสินค้า และรับรองว่ามีอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี

๑๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เครื่อง โดยออกหนังสือรับรองและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น โดยต้องส่งเอกสารการสอบเทียบมาตรฐานเครื่อง ณ. วันส่งมอบเครื่อง


๑๓.๕ มีหนังสือรับรองการประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

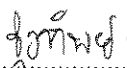
๑๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และมีอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย


๑๓.๗ ผู้เสนอราคามีทีมบำรุงรักษาที่เชี่ยวชาญและสามารถสื่อสารภาษาไทยได้ มีความรู้และผ่านการอบรมสามารถแก้ไขซ่อมแซมระบบปฏิบัติการ (โปรแกรมต่าง ๆ) และอุปกรณ์ดังกล่าว ภายในระยะเวลาที่กำหนด

๑๓.๘ กรณีประเภทของปัญหาที่กระทบกับกระบวนการทำงานโดยตรง ให้ผู้เสนอราคาต้องแก้ไขให้ระบบซอฟต์แวร์เครื่องวัดความดันสอดแขน เครื่องชั่งน้ำหนักวัดส่วนสูงและค่าดัชนีมวลกายสามารถกลับมาใช้งานได้ภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขระบบอุปกรณ์อย่างสมบูรณ์ ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากเวลาที่แจ้ง

๑๓.๙ กรณีสภาพของปัญหาไม่กระทบต่อกระบวนการทำงานให้สามารถกลับมาทำงานสมบูรณ์ภายใน ๗๒ ชั่วโมง นับจากเวลาที่แจ้ง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายอรุณ รัตนรุ่งโรจน์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวรุ่งทิพย์ หมนันนาเกลือ)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายปิยะ ไหมละเอียด)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๑๓.๑๐ หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติในระยะเวลาที่กำหนดผู้เสนอราคาต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินตามสัญญาให้กับโรงพยาบาล

๑๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งเจ้าหน้าที่ทำการบำรุงรักษาระบบอย่างน้อย ๓ เดือน/ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบเครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโรงพยาบาล โดยการเชื่อมต่อเครือข่ายโรงพยาบาล ทางผู้เสนอราคาต้องประสานกับทางศูนย์คอมพิวเตอร์ผู้รับผิดชอบงานเครือข่าย เพื่อระบุจุดเชื่อมต่อกับ SWITCH ของทางโรงพยาบาล

ลงชื่อ.....*อรุณ*.....ประธานกรรมการ  
(นายอรุณ รัตนรุ่งโรจน์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*รุ่งทิพย์*.....กรรมการ  
(นางสาวรุ่งทิพย์ หมั่นนาเกลือ)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*ปิยะ*.....กรรมการ  
(นายปิยะ ใหม่ละเอียด)  
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน