

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง
โรงพยาบาลสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

สำหรับผู้ป่วยที่ต้องการการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด รายละเอียดคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้เป็นเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพของผู้ป่วยวิกฤต ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ โดยสามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ความดันโลหิตภายนอก ความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด อัตราการหายใจ และอุณหภูมิร่างกาย พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร เชิญชวนเว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลักกิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าว จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....*ปณ ภูวก*.....ประธานกรรมการ

(นางปานพิกุล สกุลคุ)

ลงชื่อ.....*พณ*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*มลิณ*.....กรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ สังขบุญ)

(นางมะลิวัลย์ คำใหญ่)

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่าปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียน ที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่ว่าบังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. คุณสมบัติ

เป็นเครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ สามารถวัดค่าการทำงานต่างๆ ดังนี้ SpO๒, NIBP, ECG, RESP, Temp, Heart rate ได้

๔.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๒.๑ เป็นเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพในการวัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP), ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒), การทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG), อัตราการเต้นของหัวใจ (HR), ความถี่ในการหายใจ (RESP) และอุณหภูมิร่างกาย (Temp)

ลงชื่อ.....นางสาวก.....ประธานกรรมการ

(นางปานพิกุล สกุลคุ)

ลงชื่อ.....นพ.....

(นางสาวพรวิมล สังขบุญ)

ลงชื่อ.....ดร.กมล.....

(นางมะลิวัลย์ คำใหญ่)

๔.๒.๒ สามารถควบคุมและปรับค่าต่างๆ ได้ด้วยการสัมผัสหน้าจอ ปุ่ม Shortcut key และ Rotary Knob

๔.๒.๓ ใช้ได้กับไฟฟ้า AC ๑๐๐-๒๔๐ V ๕๐/๖๐ Hz พร้อมแบตเตอรี่แบบลิเทียมไอออน สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

๔.๒.๔ ใช้ได้กับผู้ใหญ่, เด็กโต และเด็กทารกได้

๔.๒.๕ สามารถดูข้อมูลผู้ป่วย trend ย้อนหลังได้ ๒๔๐ ชั่วโมง

๔.๒.๖ สามารถดูค่า NIBP ย้อนหลังได้ ๑,๖๐๐ ค่า

๔.๒.๗ สามารถดูเหตุการณ์แจ้งเตือนได้ ๑,๘๐๐ เหตุการณ์

๔.๒.๘ สามารถดู Full disclosure waveforms ได้ ๔๘ ชั่วโมง

๔.๒.๙ สามารถแสดงรูปคลื่นได้สูงสุด ๑๒ รูปคลื่น

๔.๒.๑๐ มีโปรแกรมวิเคราะห์ ๒๔ Hours ECG Summary และ ๒๔ Hours NIBP Summary

๔.๒.๑๑ มีโปรแกรมสำหรับคำนวณค่า Early warning score ไม่น้อยกว่า ๔ ค่ามาตรฐาน เช่น MEWS, NEWS, NEWS๒, PEWS และ GCS (Glasgow coma scale) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วย

๔.๒.๑๒ ตัวเครื่องออกแบบระบายความร้อนแบบไม่ใช้พัดลม

๔.๒.๑๓ สามารถมองเห็นหน้าจอได้อย่างชัดเจนในมุมเอียงสูงสุดถึง ๑๐๐ องศา

๔.๒.๑๔ สามารถปิดหน้าจอซ้าย - ขวา เพื่อเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้

๔.๒.๑๕ สามารถปรับลดแสงได้เพื่อใช้งานในช่วงกลางคืน

๔.๒.๑๖ ตัวเครื่องมีสัญญาณ ๕G Wi-Fi รองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์รวม MFM-CMS ได้

๔.๒.๑๗ ได้รับมาตรฐาน CE, ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕ เป็นอย่างน้อย

๔.๓ คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๓.๑ ภาคนแสดงผล

๔.๓.๑.๑ จอแสดงผลเป็นแบบ Color TFT ขนาด ๑๕.๖ นิ้ว Touch Screen ความละเอียดหน้าจอ ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixels

๔.๓.๑.๑ สามารถแสดงค่าเป็นตัวเลขและกราฟได้ในเวลาเดียวกันได้

๔.๓.๑.๒ หน้าจอสามารถแสดงเวลา สถานะแบตเตอรี่ และข้อความเตือนต่างๆ ได้

๔.๓.๑.๓ สามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้ดังนี้ Standard, Large font, Trend screen และ OxyCRG

๔.๓.๒ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจน

๔.๓.๒.๑ ใช้เทคนิคการวิเคราะห์แบบ iMat™

๔.๓.๒.๒ สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในช่วง ๐ - ๑๐๐% ความละเอียด ๑%

๔.๓.๒.๓ มีความคลาดเคลื่อนในช่วง ๗๐% - ๑๐๐% ไม่เกิน $\pm 2\%$ (ผู้ใหญ่, เด็กโต) ในช่วง ๗๐% - ๑๐๐% ไม่เกิน $\pm 3\%$ (เด็กทารก)

๔.๓.๒.๔ สามารถวัดค่า PI ได้ในช่วง ๐.๐๕-๒๐%

ลงชื่อ.....นางสาวพรวิมล.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพรวิมล สกุลกุล)

ลงชื่อ.....นางสาวพรวิมล.....กรรมการ

(นางสาวพรวิมล สังขบุญ)

ลงชื่อ.....นางสาวพรวิมล.....กรรมการ

(นางสาวพรวิมล คำใหญ่)

๔.๓.๓ ภาควัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด

๔.๓.๓.๑ สามารถวัดปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในช่วง ๐ - ๑๐๐% ความ
ละเอียดย ๑%

๔.๓.๓.๒ มีความคลาดเคลื่อนในช่วง ๗๐% - ๑๐๐% ไม่เกิน $\pm 2\%$ (ผู้ใหญ่, เด็กโต)
ในช่วง ๗๐% - ๑๐๐% ไม่เกิน $\pm 3\%$ (เด็กทารก)

๔.๓.๓.๓ สามารถวัดค่า PI ได้ในช่วง ๐.๐๕-๒๐%

๔.๓.๔ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก

๔.๓.๔.๑ ใช้ระบบการตรวจวัดแบบ Oscillometry โดยใช้เทคโนโลยีการวิเคราะห์
แบบ iCUFS™

๔.๓.๔.๒ มีโหมดในการวัด ๓ แบบ คือ Manual, Auto และ Continuous

๔.๓.๔.๓ มีช่วงการวัดดังนี้

ช่วงในการวัด	SYS	MAP	DIA
- ผู้ใหญ่	๒๕-๒๕๐ mmHg	๑๕-๒๖๐ mmHg	๑๐-๒๕๐ mmHg
- เด็กโต	๒๕-๒๔๐ mmHg	๑๕-๒๑๕ mmHg	๑๐-๒๐๐ mmHg
- เด็กทารก	๒๕-๑๔๐ mmHg	๑๕-๑๒๕ mmHg	๑๐-๑๑๕ mmHg

๔.๓.๔.๓ มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ± 5 mmHg

๔.๓.๔.๔ สามารถตั้งเวลาในการวัดได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑ ถึง ๔๘๐ นาที

๔.๓.๔.๕ มีระบบป้องกันแรงดันที่สูงเกินไป เมื่อความดันในผ้าพันแขนเกินกำหนด
ดังนี้

- ผู้ใหญ่	๒๙๗ ± 3 mmHg
- เด็กโต	๒๔๕ ± 3 mmHg
- เด็กทารก	๑๔๗ ± 3 mmHg

๔.๓.๕ ภาควัดอัตราการเต้นของชีพจร

๔.๓.๕.๑ สามารถวัดค่าชีพจรได้ตั้งแต่ ๒๕-๓๐๐ ครั้ง/นาที ความละเอียดย ๑ ครั้ง/นาที

๔.๓.๕.๒ มีความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ± 2 ครั้ง/นาที

๔.๓.๖ ภาควัดการทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๔.๓.๖.๑ ใช้เทคโนโลยีการวิเคราะห์แบบ SEMIP™

๔.๓.๖.๒ สามารถเลือกชนิดลีด ได้ดังนี้

- ๓ electrodes : I, II, III
- ๕ electrodes : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
- ๖ electrodes : I, II, III, aVR, aVL, Va, Vb (optional)
- ๑๐ electrodes : I, II, III, aVR, aVL, aVF, V๑-V๖ (optional)

ลงชื่อ..... น. น. น.ประธานกรรมการ

(นางปานพิกุล สกฤต)

ลงชื่อ..... น. น. น.กรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ สังขบุญ)

ลงชื่อ..... น. น. น.กรรมการ

(นางมะลิวัลย์ คำใหญ่)

-๕-

๔.๓.๖.๓ สามารถเลือกขนาดของรูปคลื่นได้ตั้งแต่ x๐.๑๒๕, x๐.๒๕, x๐.๕, x๑, x๒, x๔ และ Auto gain

๔.๓.๖.๔ สามารถเลือกความเร็วของรูปคลื่นได้ตั้งแต่ ๖.๒๕ mm/s, ๑๒.๕ mm/s, ๒๕ mm/s และ ๕๐ mm/s

๔.๓.๖.๕ ย่านความถี่ (-๓dB)

- Diagnosis ระหว่าง ๐.๐๕ ถึง ๑๕๐ เฮิรท์
- ST ระหว่าง ๐.๐๕ ถึง ๔๐ เฮิรท์
- Monitor ระหว่าง ๐.๕ ถึง ๔๐ เฮิรท์
- Surgery ระหว่าง ๑ ถึง ๒๐ เฮิรท์
- Enhanced ระหว่าง ๒ ถึง ๑๘ เฮิรท์

๔.๓.๖.๖ มีอัตราส่วนการขจัดโหมตรงรวมได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ dB

๔.๓.๖.๗ มีฟิลเตอร์ ๕๐/๖๐Hz สามารถตั้งให้เปิดหรือปิดได้

๔.๓.๖.๘ มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวน ESU protection

๔.๓.๖.๙ สามารถวัดค่า ST ในช่วง -๒.๐ mV - +๒.๐ mV

๔.๓.๖.๑๐ มีช่วงอัตราการเต้นของหัวใจ ระหว่าง ๑๕ - ๓๕๐ ครั้ง/นาที

๔.๓.๖.๑๑ มีระบบ iSEAP™ สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้ไม่น้อยกว่า ๓๓ ชนิด

๔.๓.๖.๑๒ มีเวลาการกู้คืนพื้นฐานไม่มากกว่า ๕ วินาที

๔.๓.๗ ภาคการวัดความถี่ในการหายใจ

๔.๓.๗.๑ สามารถวัดความถี่ในการหายใจได้ ระหว่าง ๐ - ๒๐๐ ครั้ง/นาที

๔.๓.๗.๒ มีความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ± 2 ครั้ง/นาที

๔.๓.๗.๓ สามารถปรับค่า Gain ได้ตั้งแต่ x๐.๒๕, ๐.๕, x๑, x๓, x๔ และ x๕

๔.๓.๗.๔ สามารถเลือกความเร็วการสแกนได้ตั้งแต่ ๖.๒๕ mm/s, ๑๒.๕ mm/s, ๒๕ mm/s และ ๕๐ mm/s

๔.๓.๘ ภาคการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย

๔.๓.๘.๑ มีช่องวัดไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๓.๘.๒ มีย้ายการวัดอุณหภูมิ ตั้งแต่ ๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส

๔.๓.๘.๓ มีความคลาดเคลื่อนในการวัดไม่มากกว่า ± 0.2 องศาเซลเซียส

๕ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๕.๑ ชุดปลอกแขนวัดความดันโลหิต NIBP Cuff ผู้ใหญ่	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ ชุดสายวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ผู้ใหญ่	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ ชุดสายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔ ชุดสายวัดอุณหภูมิ	จำนวน ๑ เส้น
๕.๕ สายไฟ AC	จำนวน ๑ เส้น
๕.๖ คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ เล่ม
๕.๗ รถเข็นสเตนเลสวางเครื่อง	จำนวน ๑ คัน

ลงชื่อ.....*นพ. ปานพิกุล*.....ประธานกรรมการ

(นางปานพิกุล สกุลคุ)

ลงชื่อ.....*นพ.*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*นพ. วัชรพล*.....กรรมการ

(นางสาวพรวิมล สังขบุญ)

(นางมะลิวัลย์ คำใหญ่)

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๖.๒ มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเครื่องและคุณภาพอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ

๖.๕ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องภายใน ๗ วัน หลังการส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๗ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยออกหนังสือรับรองและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๘ ตัวเครื่องได้มาตรฐาน IEC หรือ EN หรือ ISO

๖.๙ บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

๗. ระยะเวลาการส่งมอบ

ส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันเซ็นสัญญา / ได้รับใบสั่งซื้อ

๘. อัตราค่าปรับ หากผู้ขายส่งพัสดุล่าช้ากว่าสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องจ่ายค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของพัสดุที่ซื้อทั้งหมด

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลสันทราย จะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินบริจาคและทรัพย์สินของโรงพยาบาลสันทราย ประจำปีงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๙ วงเงิน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) จำนวน ๒ เครื่อง

๑๑. สถานที่ส่งมอบครุภัณฑ์

งานผู้ป่วยในชาย (F๑) ชั้น ๑ อาคาร ๗ ชั้นและงานหอผู้ป่วยหนัก (ICU) ชั้น ๒ อาคารอุบัติเหตุผู้ป่วยหนัก ไตเทียมและผ่าตัด โรงพยาบาลสันทราย ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....*น. พิภพ*.....ประธานกรรมการ

(นางปานพิภพ สกุลคุ)

ลงชื่อ.....*น. พันธ์*.....กรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ สังขบุญ)

ลงชื่อ.....*น. มณี*.....กรรมการ

(นางมะลิวัลย์ คำใหญ่)