

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ (เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผลและจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 150,000.-บาท)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 300,000.-บาท (สามแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 24 กรกฎาคม 2566
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 สืบราคาจาก บริษัท เอ็มที 98 พลัส จำกัด
 - 5.2 สืบราคาจาก บริษัท อินฟอร์เมต แพคส์ จำกัด
 - 5.3 สืบราคาจาก บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นางสาวธันยมัย โปรงจิต ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - 6.2 นางอาภรณ์ สิงห์เงิน ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 - 6.3 นางทองสี อ่อนทุม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ (เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ (Infusion Pump) จำนวน 6 เครื่อง เครื่องละ 50,000.-บาท)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 300,000.-บาท (สามแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 24 กรกฎาคม 2566
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 สืบราคาจาก บริษัท เอ็มที 98 พลัส จำกัด
 - 5.2 สืบราคาจาก บริษัท อินฟอร์เมด แพคส์ จำกัด
 - 5.3 สืบราคาจาก บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นางสาวธัญมัย โปรงจิต ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - 6.2 นางอาภรณ์ สิงห์เงิน ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 - 6.3 นางทองสี อ่อนทุม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผล และจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย

1. ความต้องการ

เครื่องตรวจพร้อมบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ 12 ลีด พร้อมวิเคราะห์ผลโดยอัตโนมัติ

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ตรวจบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ โดยใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการวินิจฉัยและการรักษาโรคหัวใจที่หลากหลาย และเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์จังหวะการเต้นของหัวใจ

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องที่สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ 12 ลีด พร้อมวิเคราะห์ผล และสามารถพิมพ์ผลลงบนกระดาษบันทึกแบบ Thermal ขนาด A 4 ได้

3.2 จอภาพเป็นจอสี ระบบสัมผัสความละเอียดสูง

3.3 เครื่องทำงานด้วยไฟฟ้า AC 100-240 โวลต์ 50/60 Hz และมีแบตเตอรี่สำรองชนิด Lithium-ion ขนาด 7.4 V, 5000mAh บรรจุอยู่ในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง และสามารถอยู่ในโหมด Standby ได้ 72 ชั่วโมง

3.4 มีเครื่องพิมพ์ผลชนิด Thermal ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่องและตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่อกับ External Printer ผ่านทางสาย USB Port ได้

3.5 ตัวเครื่องรองรับการส่งข้อมูลผ่านระบบ Dicom หรือ HL7 เพื่อจัดเก็บข้อมูลในระบบ EMR ของโรงพยาบาลได้ สามารถเชื่อมต่อได้ทั้งระบบ Wi-Fi และแบบสาย LAN

3.6 ผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO9001, ISO13485 และ CE มาตรฐานยุโรป

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 สามารถตรวจวัดและบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบมาตรฐาน 12, 15 และ 18 ลีดได้ (option)

4.2 จอภาพสีแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 10.1 นิ้ว แบบจอสัมผัส (Touch Screen) ความละเอียด 1024x600 pixels แสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่กำลังตรวจบันทึก และแสดงลีดที่กำลังตรวจบันทึก

4.3 หน้าจอแสดงผลสามารถถอดแยกออกจากตัวเครื่องได้เพื่อความสะดวกในการใช้งานและเคลื่อนย้าย

4.4 สามารถใส่ข้อมูลผู้ป่วยโดยใช้หน้าจอสัมผัส สามารถบันทึกข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยที่จำเป็น ได้แก่ ชื่อ เพศ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง ความดันโลหิต ชื่อโรงพยาบาล ชื่อแพทย์ และหมายเลขเตียงได้

4.5 รองรับการส่งข้อมูล แบบ LAN, wireless และ USB memory เพื่อเชื่อมต่อกับ ECG data management system ได้

4.6 สามารถเชื่อมต่อเครื่องอ่านการ์ดแม่เหล็ก และเครื่องอ่าน Barcode ได้ (อุปกรณ์เสริม)

4.7 สามารถเลือกลีดการบันทึกได้อย่างน้อย 6 โหมด คือ 9-lead, Standard 12-lead, 15-lead (Standard+Right chest), 15-lead (Standard+Posterior), 15-lead (Pediatric), และ 18-lead

นางสาวธันยัมย์ โปร่งจิต ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ

นางอรุณ สิมห์เงิน ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

นางทองสี อ่อนทุม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

4.8 การบันทึกและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ สามารถเลือกแบบบันทึกเป็นแบบ Manual, Real-time, Pre-sampling, Periodic, Trigger, และ R-R ได้

4.9 เครื่องสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจก่อนจะบันทึกผลได้ (Preview)

4.10 สามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์รายงานผลได้ไม่น้อยกว่า 23 รูปแบบ คือ
9x1, 3x3, 3x3+1R, 3x3+3R, 6+3, 12x1, 6x2, 6x2+1R, 3x4, 3x4+1R, 3x4+3R, 15x1, 6+9, 6+6+3, 6+6+3+1R, 3x5, 3x5+1R, 3x5+3R, 18x1, 12+1+6x1, 6x3+1R, 6x2+6x1, และ 6x2+6x1+2R

4.11 สามารถเลือก ECG Sensitivity ได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ คือ Auto, 2.5, 5, 10, 20, 10/5, 20/10 และ 40 มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์

4.12 สามารถเลือกความเร็วของกระดาษบันทึกได้อย่างน้อย 6 ระดับ 5, 6.25, 10, 12.5, 25 และ 50 มิลลิเมตรต่อวินาที

4.13 การแปลงสัญญาณ ECG เป็นข้อมูลดิจิทัลที่ความละเอียด 24 บิต

4.14 มีค่า Frequency response อยู่ที่ 0.01-350Hz ภายในช่วง -3 ถึง +0.4 เดซิเบล

4.15 มีค่าความต้านทานขาเข้า (Input Impedance) ไม่น้อยกว่า 100MΩ

4.16 ความสามารถในการกำจัดสัญญาณรบกวน (CMRR) ไม่น้อยกว่า 140 dB

4.17 อัตราคงที่ของเวลา Time Constant ไม่น้อยกว่า 5 วินาที

4.18 เครื่องสามารถตรวจวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ผิดปกติได้ไม่น้อยกว่า 104 ชนิด

4.19 มีวงจรกรองสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสสลับ (AC), คลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (EMG), DFT filter, Low-pass filter และสามารถปรับตั้งการกรองสัญญาณรบกวนให้เหมาะสมกับผู้ป่วย

4.20 มีอัตราการเก็บข้อมูล Sampling Rate 32000 ข้อมูล/วินาที

4.21 สามารถใช้กระดาษแบบม้วนขนาด Size 210mm ถึง 216mmx20m ขึ้นไปได้

4.22 เครื่องสามารถเก็บผลการตรวจในหน่วยความจำของเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ผลการตรวจ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลซ้ำได้

4.23 เครื่องมีขนาดกะทัดรัดไม่เกิน 295x288x111.22 มิลลิเมตร น้ำหนักรวมไม่เกิน 3.7 กิโลกรัม

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 ECG Patient cable	จำนวน 1 ชุด
5.2 Limb&Chest Electrode	จำนวน 1 ชุด
5.3 กระดาษ Thermal Paper	จำนวน 2 ม้วน
5.4 สายไฟ AC Power	จำนวน 1 เส้น
5.5 แกนสำหรับใส่กระดาษขนาด Size 210 mm	จำนวน 1 อัน
5.6 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ 1 เล่ม
5.7 คู่มือการใช้งานเครื่องแบบย่อติดกับเครื่อง	จำนวน 1 ชุด

นางสาวธันยัมย์ โปร่งจิต ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ

นางอาภรณ์ สิงห์เงิน ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

นางทองสี อ่อนทุม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 6.2 รับประกันเครื่องเป็นระยะเวลา 2 ปีพร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องและทำความสะอาดเครื่องภายในระยะเวลารับประกัน
- 6.3 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานของเครื่องและดูแลรักษาเครื่องให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 6.4 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้า ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและมีเอกสารแสดงขณะเข้ายื่นเสนอราคา
- 6.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบจดแจ้งรายละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และมีเอกสารแสดงขณะเข้ายื่นเสนอราคา
- 6.6 ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในวันยื่นเสนอราคา
- 6.7 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแสดงระบบการจัดการเครื่องมือแพทย์ โดยสามารถสแกน QR Code เพื่อแจ้งงานซ่อม, ติดตามงานซ่อม, แสดงเอกสารคู่มือเครื่องและสามารถเรียกดูข้อมูลเครื่อง เพื่อเช็คระยะประกันของเครื่องได้

นางสาวธันยมัย โปรงจิต ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ

นางอาภรณ์ สิงห์เงิน ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

นางทองสี อ่อนทุม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ

ความต้องการ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ พร้อมเสาน้ำเกลือ
วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำได้อย่างแม่นยำ

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 สามารถควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ได้อย่างแม่นยำ คลาดเคลื่อนน้อยกว่า 5%
- 1.2 มีระบบตรวจจับความดันในสาย Occlusion
- 1.3 มีระบบตรวจจับฟองอากาศภายในสาย
- 1.4 มีระบบเปิดปิดประตูด และตัวล็อค IV Set ป้องกัน Free flow เป็นแบบ Manual
- 1.5 หน้าจอแบบระบบสัมผัสขนาด 4.3 นิ้ว สามารถปรับค่าต่าง ๆ ได้บนหน้าจอ
- 1.6 สามารถปรับความสว่างหน้าจอและเสียงเตือนได้
- 1.7 มีระบบเก็บบันทึกข้อมูลภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 5,000 เหตุการณ์
- 1.8 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 V 50/60 Hz และสามารถเข้ากับไฟ DC 12V ได้ มีแบตเตอรี่ชนิดชาร์ตประจุใหม่ได้ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง ที่อัตราไหล 25 มล./ชั่วโมง
- 1.9 มีลักษณะการใช้งานแบบใส่สายเข้าเครื่องในแนวนอน สามารถต่อเรียงเป็นชั้นได้
- 1.10 มีหัวหิ้วและที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือได้อย่างแข็งแรง
- 1.11 มีระบบสัญญาณเตือน (ALARM) ต่าง ๆ หากเครื่องไม่พร้อมที่จะใช้งาน
- 1.12 สามารถใช้ได้กับ IV Set ทุกยี่ห้อที่โรงพยาบาลมีใช้อยู่ทั่วไปโดยการปรับตั้งค่าที่ตัวเครื่อง และมีชื่อปรากฏที่หน้าจอ
- 1.13 มี WIFI ภายในเครื่อง สามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบศูนย์กลางได้
- 1.14 มี IrDA ภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งานร่วมกับ Working Station ได้
- 1.15 สามารถแสดงได้หลายภาษารวมถึงภาษาไทยได้
- 1.16 มีมาตรฐานกันน้ำ IP34
- 1.17 ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO13485, CE, EN60601-1-2, IEC60601-1-2 และ IEC60601-2-24 เป็นอย่างน้อย

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 2.1 หน้าจอสีขนาด 4.3 นิ้ว ระบบสัมผัสสามารถแสดงและปรับค่าต่าง ๆ ได้ เช่น Mode, Rate, VTBI, TIME, ยี่ห้อ IV Set, สถานะแบตเตอรี่ และอื่น ๆ
- 2.2 ประตูดเปิดและตัวล็อคสายป้องกัน Free Flow เป็นแบบ Manual ใช้งานง่าย
- 2.3 เครื่องสามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลายที่ได้มาตรฐานโดยทั่วไปชนิด 15, 20 และ 60 drops/ml โดยแสดงขึ้นที่หน้าจอ

นางสาวธันยัมย์ โปรงจิต ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ	
นางอารณ์ สิงห์เงิน ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	
นางทองสี อ่อนทุม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	

2.4 มีโหมดการทำงานอย่างน้อย 4 โหมด คือ Rate mode, Time mode, Body Weight mode, Drip mode

2.5 สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ตั้งแต่ 0.1-1,500 mL/h ด้วยระบบ Peristaltic Pump System โดยมีความละเอียด 2 จุดทศนิยมในช่วง 0.01-99.99 mL/h และสามารถปรับค่าได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงาน

2.6 สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ได้ (VTBI or VOL.LIMIT) ได้ตั้งแต่ 0.1-9,999.99 mL หรือไม่ตั้งก็ได้

2.7 สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้สูงสุด 99 ชั่วโมง

2.8 มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็ว (Bolus) ได้สูงสุด 1,500 มิลลิลิตร/ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Manual และแบบ Automatic

2.9 มีระบบ KVO โดยสามารถปรับตั้งอัตราการไหลของสารละลายได้ระหว่าง 0.1-5 mL/h

2.10 เครื่องสามารถจำค่าในการให้สารละลายครั้งล่าสุดได้ ทำให้สะดวก และประหยัดเวลาในการตั้งค่า

2.11 มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้อย่างน้อย 3 ระดับ (300, 600, และ 900mmHg)

2.12 มีระบบ Anti-Bolus ป้องกันความดันที่ผิดปกติจากการอุดตัน

2.13 มีระบบ Purge ไล่สายได้ที่ 400 mL/h สำหรับ Micro set และ 1500mL/h สำหรับ Macro set

2.14 สามารถตั้งปริมาณการจับฟองอากาศได้ 8 ระดับ (20-800ul)

2.15 สามารถตั้งความสว่างของหน้าจอได้ 10 ระดับ

2.16 สามารถตั้งความดังของสัญญาณเตือนได้ 10 ระดับ

2.17 มีรายชื่อยาไม่น้อยกว่า 30 รายการ ให้เลือกใช้

2.18 มีระบบ Screen Lock ป้องกันความผิดพลาดในการทำงาน โดยสามารถตั้งเวลาได้

2.19 มีระบบ Standby Mode ช่วยในการประหยัดพลังงาน โดยสามารถตั้งเวลาได้

2.20 ค่าความดันภายในสายแสดงแบบ Real Time

2.21 มีสัญญาณเตือนเมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้นอย่างน้อย ดังนี้

- จบการให้สารละลาย (VTBI Infused)
- มีความดันในสาย (Pressure High)
- ต้นสายขัดข้อง (Chek Uptream)
- แบตเตอรี่หมด (Battery Empty)

นางสาวธัญมัย โปร่งจิต ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประสานกรรมการ

นางอารณ์ สิงห์เงิน ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

นางทองสี อ่อนทุม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ







- โหมด KVO เสร็จสิ้น (KVO Finished)
- ประตูเครื่องเปิดออก (Door Open)
- มีฟองอากาศภายในสาย (Air Bubble)
- เตือนใกล้จบการให้สารละลาย (VTBI Near End)
- แบตเตอรี่อ่อน (Battery near Empty)
- เตือนการใช้งาน (Reminder Alarm)
- ไม่ได้ต่อสายไฟ (No Power Supply)
- มีความผิดพลาดในการต่อเซนเซอร์ (Drop Sensor Connection)
- ระบบขัดข้อง (System Error)

2.22 มีระบบ Repeat Alarm โดยเครื่องจะแจ้งเตือนหากเกิดข้อขัดข้องในการใช้งานและยังไม่ได้มีการแก้ไข ในกรณีผู้ใช้งานได้กดปิดเสียงเตือนในครั้งแรก ภายใน 2 นาที

2.23 สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 โวลต์ 50/60 Hz และไฟกระแสตรง DC 12 โวลต์

2.24 มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องแบบ Lithium Polymer Battery 7.4V 2,500 mAh สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ 6 ชั่วโมง ที่อัตรา 25ml/h โดยสามารถชาร์จไฟจนเต็มได้ในเวลา 5 ชั่วโมง

2.25 มีช่องต่อ Drip Sensor แบบ USB และสามารถเชื่อมต่อ PC ได้เพื่อการถ่ายข้อมูล

2.26 มีขนาดกะทัดรัด ไม่มากกว่า 199x126x111 มิลลิเมตร

2.27 น้ำหนักเบาไม่มากกว่า 1.4 กิโลกรัม

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------------|
| 3.1 Clamp ที่ยึดเข้ากับเสาน้ำเกลือ | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3.2 เสาน้ำเกลือ | จำนวน 1 ต้น |
| 3.3 สายไฟ AC | จำนวน 1 เส้น |
| 3.4 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ | จำนวน 1 เล่ม |

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 4.2 รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องและทำความสะอาดเครื่องภายในระยะเวลารับประกัน
- 4.3 มีเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานของเครื่องและดูแลรักษาเครื่องให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.4 มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและมีเอกสารแสดงขณะยื่นเสนอราคา

นางสาวธัญมัย โปรงจิต ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ

นางอาภรณ์ สิงห์เงิน ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

นางทองสี อ่อนทุม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ



4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบจดแจ้งรายละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และมีเอกสารแสดงขณะยื่นเสนอราคา

4.6 ผู้เสนอราคาจะต้องทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.7 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแสดงระบบการจัดการเครื่องมือแพทย์ โดยสามารถสแกน QR Code เพื่อแจ้งงานซ่อม,ติดตามงานซ่อม,แสดงเอกสารคู่มือเครื่องและสามารถเรียกดูข้อมูลเครื่อง เพื่อเช็คระยะประกันของเครื่องได้

นางสาวธันยมัย โปร่งจิต ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ		
นางอาภรณ์ สิงห์เงิน ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ		
นางทองสี อ่อนทุม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ		