

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องดมยาสลบชนิด ๓ แก๊ซ พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและวิเคราะห์
แก๊ซระหว่างดมยาสลบ /จำนวน ๑ เครื่อง หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดมหาสารคาม โรงพยาบาลพยุหะภูมิพิสัย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๖๐,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ ก.ค. ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๑,๗๖๐,๐๐๐.- บาท ราคา/ จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อหน่วย ๑,๗๖๐,๐๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง

๑. บริษัท เอเชีย เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด ราคาต่อหน่วย ๑,๗๖๐,๐๐๐.- บาท
๒. บริษัท เชียงใหม่ เมดิคอลซิสเต็มส์ จำกัด ราคาต่อหน่วย ๑,๗๖๕,๐๐๐.- บาท
๓. บริษัท จีดีโฟร์ จำกัด ราคาต่อหน่วย ๑,๗๖๗,๐๐๐.- บาท

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางสาวราตรี อันปัญญา พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ ประธานกรรมการ
๒. นางสาวลลิตา กมลวิบูลย์ พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ กรรมการ
๓. นางรุจน์จิรา รอยศรี พยาบาลวิชาชีพ ปฏิบัติการ กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวราตรี อันปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวลลิตา กมลวิบูลย์)
พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรุจน์จิรา รอยศรี)
พยาบาลวิชาชีพ ปฏิบัติการ

คุณลักษณะ

เครื่องดมยาสลบชนิด 3 แก๊ส พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ
และวิเคราะห์แก๊สระหว่างดมยาสลบ

1. ความต้องการ เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติและเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพ และภาควัด EtCO₂ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องดมยาสลบชนิด 3 แก๊สคือแก๊สไนตรัสออกไซด์, แก๊สออกซิเจนและอากาศอัด สามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้สะดวก สามารถใช้ร่วมกับระบบจ่ายแก๊สของโรงพยาบาลได้ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ และอุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบชุด
3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1.เครื่องดมยาสลบ

- 3.1.1 โครงสร้างของเครื่องทำด้วยโลหะอย่างดีไม่เป็นสนิม อบอุ่นสวยงามดี มีส่วนของโต๊ะดมยาสลบสำหรับวางอุปกรณ์
- 3.1.2 มีที่สำหรับแขวนเครื่องทำน้ำยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอได้ 2 ตัวในแนวเดียวกัน
- 3.1.3 มีล้อ 4 ล้อ มีที่ล็อก ล้อด้านหน้า
- 3.1.4 มีลิ้นชักเก็บอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ลิ้นชัก
- 3.1.5 มีหน้าปัดบอกแรงดันแก๊สออกซิเจน , แก๊สไนตรัสออกไซด์, และอากาศอัด อ่านค่าได้สะดวก แยกแก๊สแต่ละชนิด พร้อมรหัสสี (Color code) อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 3.1.6 มีระบบปิดการไหลของแก๊สไนตรัสออกไซด์ (N₂O cut-off) เมื่อแหล่งจ่ายออกซิเจนล้นเหลว
- 3.1.7 มีระบบรักษาความปลอดภัย (Minoxiguard) เพื่อควบคุมให้มีแก๊สออกซิเจนอย่างน้อย 25 เปอร์เซ็นต์ของแก๊สผสม ตลอดเวลาที่ดมยาสลบ
- 3.1.8 มีวาล์วสำหรับใช้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Oxygen Flush Flow) ซึ่งสามารถให้ออกซิเจนผ่านได้ อย่างน้อย 45 ลิตรต่อนาทีขณะใช้งาน
- 3.1.9 มีสวิตช์สำหรับปรับใช้กับเครื่องช่วยหายใจ (Manual / Ventilator switch).
- 3.1.10 สามารถเพิ่มชุดกำจัดแก๊สเสียระหว่างดมยาสลบ ประกอบมาพร้อมกับเครื่องดมยาสลบ (Build-in Scavenging System) เป็นแบบ Active.
- 3.1.11 มี Auxiliary Fresh gas Outlet สามารถต่อกับชุดช่วยหายใจ (Breathing Circuit) แบบอื่นๆได้เช่น Bain's Circuit, Jackson Ree's Circuit
- 3.1.12 มีชุด Support Arm for Ventilation Bag- อุปกรณ์สำหรับช่วยยึดสาย Corrugated tubes กับคนไข้

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางสาวราตรี อัมปัญญา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวลลิตา กมลวิบูลย์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางรจันจิรา รอยศรี)

3.2 เครื่องปรับอัตราการไหลของก๊าซ

- 3.2.1 เป็นชนิดวัดอัตราการไหลของก๊าซได้ โดยการอ่านจากลูกลอยหมุนในแท่งแก้ว
- 3.2.2 มีปุ่มปรับก๊าซออกซิเจน, ก๊าซไนตรัสออกไซด์ และอากาศอัด มีรายละเอียดคือ
 - 3.2.2.1 ปรับก๊าซออกซิเจน โดยการแบ่งการวัดเป็น 2 ส่วนคือ 0.05-1 ลิตร และ 1.0 -10.0 ลิตร
 - 3.2.2.2 ปรับก๊าซไนตรัสออกไซด์ โดยแบ่งการวัดเป็น 2 ส่วนคือ 0.05 – 1 ลิตรและ 1.0 -10 ลิตร
 - 3.2.2.3 ปรับอากาศได้ตั้งแต่ 0.1 -10 ลิตร

3.3 เครื่องทำน้ำยาสลับเหลวให้กลายเป็นไอ

- 3.3.1 เป็นชนิดใช้กับน้ำยาสลับซีโวลเรน จำนวน 1 ชุดโดยสามารถเลือกยี่ห้อเครื่องทำน้ำยาสลับเหลวให้กลายเป็นไอได้ และสามารถประกอบใช้งานกับเครื่องดมยาสลับได้
- 3.3.2 สามารถถอด-ประกอบเครื่องดมยาสลับได้ง่าย และเมื่อถอดแล้วจะต้องไม่รบกวนการไหลของ ก๊าซดมยาสลับ
- 3.3.3 มีระบบล๊อค Vaporizer ป้องกันการเปิด Vaporizer เกินกว่า 1 เครื่องในเวลาเดียวกัน แบบ Selectatec Backbar
- 3.3.4 เป็นแบบที่มีการทดแทนในการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ และอัตราการไหลของก๊าซ

3.4 อุปกรณ์ดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Absorber)

- 3.4.1 วาล์วตรวจเช็คการทำงานของการทำงานของการหายใจเข้า-ออกมีลักษณะวาล์วให้ผ่านได้ทางเดียว ฝาดกรอบโปร่งใสมองเห็นการทำงานของวาล์วได้ชัดเจน
- 3.4.2 กระเปาะลูกยางบีบ (Bellow) การทำงานเป็นแนวตั้ง มีฝาดกรอบโปร่งใส สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 3.4.3 มีวาล์วสำหรับปรับแรงดันของวงจรดมยา (APL Valve) ได้ตั้งแต่ 5 -75 hPa (cmH₂O)
- 3.4.4 ที่บรรจุสารดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ บรรจุได้ 900 กรัม และสามารถถอดประกอบได้ง่ายด้วยมือ
- 3.4.5 การทำงานของ Bellow, Absorber และวงจรหายใจ เป็นระบบเดียวกัน (Integrated Breathing System) สามารถแยกชิ้นถอดประกอบได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยใดๆ เช่น APL Valve, Absorber Valve (Change over valve / Inspire valve / Expire Valve) CO₂ absorber, Bottle, Bellow และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย โดยสามารถแยกชิ้นส่วนไป Autoclave ได้

3.5 เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

- 3.5.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจใช้สำหรับช่วยหายใจขณะดมยาสลับ
- 3.5.2 ชุดแสดงผลการตั้งค่าต่างๆ เป็นแบบ LCD หน้าจอมีขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้วและสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 3.5.3 มีสวิตช์ปิด-เปิดการทำงานของเครื่อง สามารถใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์และระบบไฟสำรอง (Battery Back Up)

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(นางสาวราตรี อันปัญญา)

(นางสาวลลิตา กมลวิบูลย์)

(นางรุจน์จิรา รอยศรี)

- 3.5.4 การควบคุมการทำงานของเครื่องเป็นแบบควบคุมปริมาตร (VCV) มี Mode การทำงานคือ VCV, Manual, Spontaneous
- 3.5.5 สามารถตั้งปริมาตรของการหายใจได้ตั้งแต่ 20 - 1,500 มิลลิลิตร
- 3.5.6 สามารถตั้งอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 4 - 80 ครั้งต่อนาที
- 3.5.7 สามารถตั้งอัตราส่วนของการหายใจเข้าต่อหายใจออกได้ 3:1 -1:9.9
- 3.5.8 สามารถกำหนดขีดจำกัดของความดันในทางเดินหายใจได้ตั้งแต่ 15-80 hPa(cmH₂O)
- 3.5.9 สามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้
- 3.5.9.1 ปริมาตรของการหายใจตั้ง
- 3.5.9.2 ค่าอัตราการหายใจที่ตั้ง
- 3.5.9.3 ค่าความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ
- 3.5.9.4 ค่าอัตราส่วนการหายใจเข้าต่อการหายใจออก
- 3.5.9.5 ค่า PEEP ในระบบการหายใจ
- 3.5.10 สามารถแสดงรูปกราฟของความดันและเวลา ในทางเดินหายใจผู้ป่วย
- 3.5.11 มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีที่เกิดความผิดปกติขึ้นในระบบดังนี้
- 3.5.11.1 ความดันในวงจรทางเดินหายใจสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้
- 3.5.11.2 แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าหลักล้มเหลว
- 3.5.11.3 แบตเตอรี่สำรองใกล้หมด
- 3.5.11.4 เครื่องช่วยหายใจเสีย
- 3.5.12 ใช้งานได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต และแบตเตอรี่ที่มีอยู่ในตัวเครื่อง

4 เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ

4.1. คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1.1.เป็นเครื่องติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ โดยแสดงรูปคลื่นและค่าต่างๆบนจอภาพสี ได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ
- 4.1.2.ตัวเครื่องมีหูหิ้วสะดวกต่อการเคลื่อนย้ายและใช้งานด้วยแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟใหม่
- 4.1.3.ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.1.4.สามารถใช้งานได้กับเด็กแรกเกิด จนถึงผู้ใหญ่
- 4.1.5.มีโปรแกรมสำหรับคำนวณปริมาณยา Drug Calculator และเลือกซื้อยาได้ไม่น้อยกว่า 15 ชนิด
- 4.1.6.สามารถดูแนวโน้มค่าพารามิเตอร์ หรือ Trend ได้ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.2.1.แสดงภาพบนจอสีระบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดเส้นทแยงมุม 15 นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1024 x 768 จุด
- 4.2.2.จอภาพสามารถแสดงรูปคลื่นและค่าต่างๆได้พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่องสัญญาณ
- 4.2.3.สามารถปรับเปลี่ยนหน้าจอได้หลายแบบ เช่น Standard , Large Font, Trend Screen และ OxyCRG
- 4.2.4.สามารถใช้ไฟจากแบตเตอรี่ โดยมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ ชนิด Lithium-Ion ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 240 นาที

(ลงชื่อ).....

(นางสาวราตรี อันปัญญา)

(ลงชื่อ).....

(นางสาวลลิตา กมลวิบลย์)

(ลงชื่อ).....

(นางรณจิรา รอยศรี)

- 4.2.5. ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา 7.0 กิโลกรัม
- 4.2.6. มีระบบการป้องกันสัญญาณรบกวนจากเครื่องจี้(ESU) Cut mode สูงสุด 300 W , Coagulation mode สูงสุด 100W ได้มาตรฐาน ANSI/AAMI EC13-2002
- 4.2.7. มีอัตราการกำจัดสัญญาณรบกวนทั่วไป(Common Mode Rejection Ratio) ไม่ต่ำกว่า 95 dB
- 4.2.8. ผ่านมาตรฐานของ IEC60601-1:2005, IEC 60601-1-2:2007, IEC 60601-2-49:2011 และ MDD 93/42 EEC
- 4.3 คุณสมบัติภาคแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
- 4.3.1. สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน จอภาพสามารถเลือกแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 7 ลีด เช่น ลีด I, II, III, AVR, AVL, AVF และ V ลีด
- 4.3.2. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วงระหว่าง 15 ถึง 300 ครั้งต่อนาทีในผู้ใหญ่ และ 15-350 ครั้ง ต่อนาทีในเด็ก
- 4.3.3. สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนของอัตราการเต้นของหัวใจได้
- 4.3.4. มี Common Mode Rejection Ratio (CMRR) 3 แบบ คือ Diagnosis, Monitor และ Surgery
- 4.3.5. สามารถปรับ Sensitivity ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 1.25, 2.5, 5, 10, 20 mm/mV และ Auto
- 4.3.6. สามารถวัดความผิดปกติของการเต้นของหัวใจ (Arrhythmia) ได้สูงสุด 16 ชนิด ได้แก่ Asystole, Vfib/Vtac, VT>2, Couplet, Bigeminy, Trigeminy, R on T, PCV, Trachy, Brady, Missed Beats, IRR, PNC, PNP, VBrady, และ VENT
- 4.3.7. สามารถวัดและแสดงค่า ST Analysis ได้
- 4.4 ภาควัดความดันโลหิตอัตโนมัติ (NIBP)
- 4.4.1 ใช้ระบบตรวจจับด้วยเทคนิค Oscillometric
- 4.4.2 สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้และแสดงค่าของความดัน Systolic (SYS) , Diastolic (DIA) , Mean (MAP)
- 4.4.3 สามารถวัดความดันและแสดงค่าได้อยู่ในช่วง 10 ถึง 270 mmHg
- 4.4.4 สามารถใช้งานได้หลายแบบดังนี้
- 4.4.4.1 แบบ Manual, แบบ Automatic และแบบ Continuous
- 4.4.4.2 โหมด Automatic สามารถเลือกเวลาสำหรับการวัดค่าได้ทุก 1,2,3,4,5,10,15,30,60,90,120,240,480 นาที
- 4.4.5. สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic และ Mean ได้
- 4.5. ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)
- 4.5.1. สามารถวัดและแสดงค่า %SpO2 ได้ในช่วง 0-100% โดยมีความเที่ยงตรงดังนี้ ในช่วง 70-100% $\pm 2\%$ สำหรับผู้ใหญ่ และ $\pm 3\%$ สำหรับเด็กแรกเกิด
- 4.5.2. สามารถวัดและแสดงค่าชีพจรได้ในช่วง 25 ถึง 300 ครั้ง/นาที ความเที่ยงตรง ± 2 ครั้ง/นาที
- 4.5.3. สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนได้
- 4.6. ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)
- 4.6.1. สามารถวัดอัตราการหายใจได้ในช่วง 0 ถึง 120 ครั้ง/นาที และแสดงรูปคลื่นการหายใจ
- 4.6.2. สามารถเลือกการขยายสัญญาณได้ เช่น $\times 0.25$, $\times 0.5$
- 4.6.3. สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนได้

รื้อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวราตรี อันปัญญา) (นางสาวลลิตา กมลวิบูลย์) (นางรุจน์จิรา รอยศรี)

4.7. ภาควัดอุณหภูมิร่างกาย

- 4.7.1.สามารถวัดและแสดงค่าอุณหภูมิของร่างกายได้อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง
- 4.7.2.สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง 0- 50 องศาเซลเซียส ความละเอียด ± 0.1 องศาเซลเซียส
- 4.7.3.สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนได้

4.8. ภาควัดอัตราการหายใจ (Recorder)

- 4.8.1.สามารถพิมพ์ค่าต่างๆได้อย่างน้อย การบันทึกสัญญาณเตือนสัญญาณชีพ, ค่าเทรนด์
- 4.8.2.สามารถบันทึกรูปแบบคลื่นได้สูงสุด 3 เส้น พร้อมกัน
- 4.8.3.มีกระดาษบันทึก
- 4.8.4.สามารถเลือกความเร็วของการบันทึกได้ 25 และ 50 มิลลิเมตรต่อวินาที

4.9. ภาควัดความดันโลหิตแบบภายในเส้นเลือด (Invasive Blood Pressure 2 channel)

- 4.9.1.สามารถวัดความดันโลหิตแบบในเส้นเลือดได้พร้อมกัน 2 ช่องสัญญาณ
- 4.9.2.สามารถวัดความดันโลหิตได้ระหว่าง -50 มม.ปรอทถึง 300มม.ปรอทความละเอียด ± 1 มม.ปรอท
- 4.9.3.สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนได้

4.10. ภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจ (ETCO2)

- 4.9.1.ใช้ระบบตรวจจับด้วยเทคนิค Infra-red absorption แบบ Main Stream
- 4.9.2.สามารถวัดค่าคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออกได้ในช่วงกว้าง 0 ถึง 150 มม.ปรอท
- 4.9.3.สามารถวัดค่าอัตราการหายใจ (AwRR) ได้ในช่วงกว้าง 0 ถึง 150 ครั้ง

5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

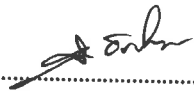
- | | |
|---|--------------|
| 5.1. เครื่องเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพ ขนาดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า 15" | จำนวน 1 ชุด |
| พร้อมภาควัด EtCO2 และอุปกรณ์ | |
| 5.2. Corrugated tubes (ยาว 40 นิ้ว) | จำนวน 3 เส้น |
| 5.3. ข้อต่อ Y (วายด์) | จำนวน 1 อัน |
| 5.4. ถังลมขนาด 2 ลิตร | จำนวน 1 อัน |
| 5.5. หน้ากากดมยา (ใหญ่/ กลาง/ เล็ก) | จำนวน 3 ชุด |
| 5.5. สายนำก๊าซออกซิเจนพร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายกลาง | จำนวน 1 ชุด |
| 5.6. สายนำก๊าซไนตรัสออกไซด์ พร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายกลาง | จำนวน 1 ชุด |
| 5.7. สายนำอากาศอัด พร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายกลาง | จำนวน 1 ชุด |
| 5.8. สายตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมสายลีด ชนิด 5 เส้น | จำนวน 1 ชุด |
| 5.9. สายต่อวัดความอึดตัวออกซิเจนโพรมิติดนิวมีคอนซ์ | จำนวน 1 เส้น |
| 5.10. สายท่อลมวัดความดันโลหิต | จำนวน 1 เส้น |
| 5.11. ผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตแบบคละขนาด | จำนวน 3 ชิ้น |
| 5.12. ชุดวัดอุณหภูมิ | จำนวน 2 ชุด |
| 5.13. ชุดสายวัด IBP สำหรับใช้ Disposable Pressure Transducer | จำนวน 2 เส้น |
| 5.14. Disposable Pressure Transducer (5 ชิ้น) | จำนวน 2 ชุด |
| 5.15. ชุดวัด CO2 mainstream sensor | จำนวน 1 ชุด |
| 5.16. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง | จำนวน 1 เล่ม |

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

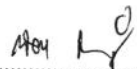
(นางสาวราตรี อันปัญญา) (นางสาวลลิตา กมลวิบูลย์) (นางรุจน์จิรา รอยศรี)

6 เงื่อนไขเฉพาะ:

- 6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดง
- 6.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ผู้เสนอขายต้องสามารถนำเครื่องดมยาและเครื่องติดตามสัญญาณชีพมาแสดงได้หากคณะกรรมการร้องขอ
- 6.3 มีคู่มือการใช้ภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม
- 6.4 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งของมอบ
- 6.5 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 6.6 กรณีแจ้งซ่อมในระยะประกัน บริษัทจะดำเนินการซ่อมและแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้แจ้ง และต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ในกรณีที่เครื่องเสีย
- 6.7 เครื่องดมยาและเครื่องติดตามการทำงานหัวใจต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา ยุโรป หรือประเทศไทย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวราตรี อันปัญญา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวลลิตา กมลวิบูลย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางรุจน์จิรา รอยศรี)