

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทน)

๑. ข้าพเจ้า บริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๘๔ ถนน ราชวิถี แขวง บางยี่ขัน เขต บางพลัด จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๗๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๘๘๗๔๓๔๑๔ โดย นายเกียรติศักดิ์ จันทร์สม โทร.๐๘๔-๐๘๑-๑๘๘๑ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๔๙/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจไร้สายแบบสวมศูนย์ ๑๒ เต็มยง	-	-	๑ ชุด	๓,๕๙๘,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๓,๕๙๘,๐๐๐.๐๐	

(สามล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่โดยออกใบตอบรับตามขั้นตอนสมัครที่ จ.นครปฐม
 ๑.ลงชื่อ.....อธิบดี.....ประธานกรรมการ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์.....กรรมการ
 ข้าพเจ้ารับรองที่จะ
 ๓.ลงชื่อ.....อธิบดี.....กรรมการ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ จังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕

ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธรองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ จังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก

แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา

ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ
ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง
ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ -
เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ
ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ
ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทสัญชาติธรรม และปราศจากกถฉ้อฉล
หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด
ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายเกียรติศักดิ์ จันทร์สม
โทร.๐๘๔-๐๘๑-๑๙๘๑)
ผู้รับมอบอำนาจ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6406160008162
รหัสอ้างอิง OTP kdBR
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๗๕๕๑๐๐๐๑๔๒

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
๓. ลงชื่อ.....กรรมการ



รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพไร้สาย แบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๑๒ เครื่อง

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องติดตามการทำงานของเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพแบบไร้สาย แบบรวมศูนย์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

- เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ, อัตราการหายใจ และปริมาณออกซิเจน จำนวน ๘ เครื่อง แบบไร้สาย
- เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ, อัตราการหายใจ, ปริมาณออกซิเจน จำนวน ๔ เครื่อง และความดันโลหิตแบบไร้สาย

๒. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๒.๑ มีจอแสดงผลภาพชนิดสีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว ๒ จอ
- ๒.๒ สามารถควบคุมการทำงานด้วย Key Board และ Mouse
- ๒.๓ สามารถแสดงรูปคลื่นของสัญญาณชีพได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๓ รูปคลื่น หรือมากกว่าโดยปรับตามจำนวนเตียงที่แสดงในหน้าจอ โดยสามารถเลือกจำนวนเตียงที่แสดงตั้งแต่ ๔ ถึง ๑๖ เตียง ในหน้าจอเดียว
- ๒.๔ สามารถปรับเปลี่ยนความเร็วของรูปคลื่น (Sweep Speed) ๕๐, ๒๕ และ ๖.๒๕ mm/s หรือมากกว่า
- ๒.๕ สามารถเลือกรูปคลื่นของสัญญาณชีพมาแสดงที่หน้าจอได้ เช่น ECG, Respiration, SpO₂ เป็นต้น หรือมากกว่า
- ๒.๖ สามารถแสดงตัวเลขของสัญญาณชีพที่หน้าจอได้ เช่น Heat Rate, Respiration rate, SpO₂ เป็นต้น หรือมากกว่า
- ๒.๗ สามารถแสดงความผิดปกติของการเต้นของหัวใจ (Arrhythmia detection) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓รูปแบบ
- ๒.๘ สามารถเก็บเหตุการณ์ และเรียกกลับมาดูความผิดปกติของการเต้นของหัวใจ (Arrhythmia recall) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ไฟล์ต่อเตียง หรือ ๑๒๐ ชั่วโมง
- ๒.๙ สามารถเก็บเหตุการณ์สัญญาณ ST และเรียกกลับมาดูได้ (ST recall) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ชั่วโมงต่อเตียง หรือมากกว่า
- ๒.๑๐ สามารถเก็บรูปคลื่นสัญญาณชีพแบบต่อเนื่อง (Full disclosure) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ชั่วโมง

๓. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ, อัตราการหายใจ และปริมาณออกซิเจนแบบไร้สาย จำนวน ๘ เครื่อง

- ๓.๑ ความต้องการ เครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพแบบไร้สาย พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ซึ่งตัวเครื่องประกอบด้วยฟังก์ชันการทำงานต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

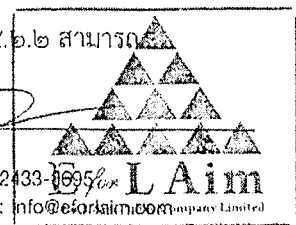
"Excellence for Life"



- ๑) ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
- ๒) ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)
- ๓) ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
- ๓.๒ วัตถุประสงค์การใช้งาน ติดตามการทำงานของหัวใจ, อัตราการหายใจ และปริมาณออกซิเจนแบบไร้สาย
- ๓.๓ คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๓.๑ สามารถใช้ Keypad หรือ Touch Screen ควบคุมในการใช้งาน สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย ๒๐ ชั่วโมงโดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ ชนิด AA หรือดีกว่า
 - ๓.๓.๒ ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๗ หรือดีกว่า
- ๓.๔ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๓.๔.๑ ภาควัดแสดงผล (Display)
 - ๓.๔.๑.๑ จอภาพสีแบบ TFTColor LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ นิ้ว ความละเอียด ๔๘๐ x ๘๐๐ จุด
 - ๓.๔.๑.๒ สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่างๆ ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ
 - ๓.๔.๑.๓ สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Alarm) สูงและต่ำได้
 - ๓.๔.๑.๔ ที่ตัวเครื่องมีหลอดไฟแสดงสถานะของสัญญาณเตือน เพื่อแยกสถานะความรุนแรงของเหตุการณ์โดยแสดงเป็นสีชัดเจน
 - ๓.๔.๑.๕ สามารถเก็บข้อมูลแบบ Full Disclosure โดยสามารถดูย้อนหลังที่ตัวเครื่องได้ ๑ ชั่วโมง หรือดีกว่า
 - ๓.๔.๑.๖ สามารถแสดงสัญญาณชีพต่าง ๆ (Fabular Trend) ตามพารามิเตอร์ที่วัดจากผู้ป่วยได้โดยสามารถแสดงค่าต่างๆที่ตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมง หรือดีกว่า
 - ๓.๔.๑.๗ สามารถวิเคราะห์และเก็บความผิดปกติในการทำงานของหัวใจ (Arrhythmia recall) โดยสามารถดูข้อมูลย้อนหลังที่ตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ เหตุการณ์หรือดีกว่า
 - ๓.๔.๑.๘ สามารถเรียกเหตุการณ์ต่าง ๆ ย้อนหลัง (Alarm History) ที่ตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ เหตุการณ์หรือ ดีกว่า
 - ๓.๔.๒ การติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
 - ๓.๔.๒.๑ สามารถแสดงสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ๓ Lead ดังนี้ I, II และ III (สำหรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๖ Lead ดังนี้ I, II, III , aVR, aVL, aVF และ V lead สามารถเพิ่มได้ในภายหลัง)
 - ๓.๔.๒.๒ มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนต่าง ๆ ดังนี้ ESU filter (ภายในตัวเครื่อง) , Pacing pulse detection, Defibrillation-Proof

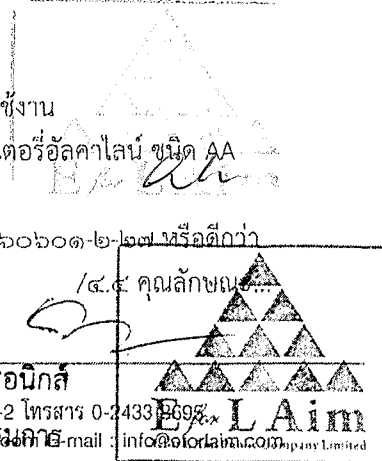
(Handwritten signature and stamp)

"Excellence for Life"



๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

- ๓.๔.๒.๓ สามารถปรับ Sensitivity ได้
- ๓.๔.๒.๔ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๐,๑๕ ถึง ๓๐๐ ครั้ง/นาที
- ๓.๔.๒.๕ สามารถวิเคราะห์ความผิดปกติการเต้นของหัวใจ (Arrhythmia Analysis) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓ รูปแบบ โดยต้องวิเคราะห์ความผิดปกติได้ดังนี้
 Asystole, VF, VT, Bigeminy, Trigeminy, A-FIB เป็นอย่างน้อย
- ๓.๔.๓ ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)
 - ๓.๔.๓.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Impedance
 - ๓.๔.๓.๒ สามารถวัดอัตราการหายใจได้ไม่น้อยกว่า ๐ ถึง ๑๕๐ ครั้งต่อนาที
 - ๓.๔.๓.๓ สามารถปรับ Sensitivity ได้
- ๓.๔.๔ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
 - ๓.๔.๔.๑ สามารถติดตามรูปคลื่น Plethysmography ได้
 - ๓.๔.๔.๒ ได้สามารถปรับ Sensitivity ได้ตั้งแต่ ๑/๘ ถึง ๘
 - ๓.๔.๔.๓ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ถึง ๑๐๐%
 - ๓.๔.๔.๔ สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse rate) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ถึง ๓๐๐ ครั้ง/นาที
- ๓.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (สำหรับ ๘ เครื่อง)
 - ๓.๕.๑ ECG Electrode Lead (๓ Electrodes) จำนวน ๘ ชุด
 - ๓.๕.๒ SpO₂ Finger Probe จำนวน ๘ ชุด
 - ๓.๕.๓ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ จำนวน ๑ ชุด
- ๔. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ, อัตราการหายใจ , ปริมาณออกซิเจน และความดันโลหิตแบบไร้สาย จำนวน ๔ เครื่อง
 - ๔.๑ ความต้องการ เครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพแบบไร้สายพร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ซึ่งตัวเครื่องประกอบด้วยฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้
 - ๑) ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
 - ๒) ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)
 - ๓) ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
 - ๔) ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)
 - ๔.๒ วัดอุณหภูมิการใช้งาน ติดตามการทำงานของหัวใจ, อัตราการหายใจ, ปริมาณออกซิเจน และความดันโลหิตแบบไร้สาย
 - ๔.๓ คุณลักษณะทั่วไป
 - ๔.๓.๑ สามารถใช้ Keypad หรือ Touch Screen ควบคุมในการใช้งาน
 - ๔.๓.๒ สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย ๒๐ ชั่วโมงโดยใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ ชนิด AA หรือดีกว่า
 - ๔.๓.๓ ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๗ หรือดีกว่า



"Excellence for Life"

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107551000142 สำนักงานใหญ่
 สำนักงานใหญ่ : 184 ถนนราชวิถี แขวงบางยี่ขัน กรุงเทพมหานคร 10700 โทร 0-2883-0871-9, 0-2435-1331-2 โทรสาร 0-2433-6699
 Head office : 184 Rajhaviti Rd., Bangyeeckhan, Bangplad, Bangkok 10700, Thailand. <http://www.e4orlaim.com> E-mail : info@e4orlaim.com

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

-๔-

๔.๔ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๔.๑ ภาคแสดงผล (Display)

- ๔.๔.๑.๑ จอภาพสีแบบ TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๒ นิ้ว ความละเอียด ๔๘๐ x ๘๐๐ จุด
- ๔.๔.๑.๒ สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่างๆ ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ
- ๔.๔.๑.๓ สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Alarm) สูงและต่ำได้
- ๔.๔.๑.๔ ที่ตัวเครื่องมีหลอดไฟแสดงสถานะของสัญญาณเตือน เพื่อแยกสถานะ ความรุนแรงของเหตุการณ์โดยแสดงเป็นสีชัดเจน
- ๔.๔.๑.๕ สามารถเก็บข้อมูลแบบ Full Disclosure โดยสามารถดูย้อนหลังที่ตัวเครื่องได้ ๑ ชั่วโมง หรือดีกว่า
- ๔.๔.๑.๖ สามารถแสดงสัญญาณชีพต่าง ๆ (Tabular Trend) ตามพารามิเตอร์ที่วัดจากผู้ป่วยได้โดยสามารถแสดงค่าต่างๆ ที่ตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑ ชั่วโมงหรือดีกว่า
- ๔.๔.๑.๗ สามารถเก็บเหตุการณ์ความผิดปกติในการทำงานของหัวใจ (Arrhythmia recall) และสามารถดูข้อมูลย้อนหลังที่ตัวเครื่องได้ ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ เหตุการณ์หรือ ดีกว่า
- ๔.๔.๑.๘ สามารถเรียกเหตุการณ์ต่าง ๆ ย้อนหลัง (Alarm History) ที่ตัวเครื่องได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ เหตุการณ์หรือ ดีกว่า

๔.๔.๒ การติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

- ๔.๔.๒.๑ สามารถแสดงสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ๓ Lead ดังนี้ I, II และ III (สำหรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๖ Lead ดังนี้ I, II, III, aVR, aVL, aVF และ V lead สามารถเพิ่มได้ในภายหลัง
- ๔.๔.๒.๒ มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนต่าง ๆ ดังนี้ ESU filter (ภายในตัวเครื่อง), Pacing pulse detection, Defibrillation-Proof
- ๔.๔.๒.๓ สามารถปรับ Sensitivity ได้
- ๔.๔.๒.๔ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๐, ๑๕ ถึง ๓๐๐ ครั้ง/นาที
- ๔.๔.๒.๕ สามารถวิเคราะห์ความผิดปกติการเต้นของหัวใจ (Arrhythmia Analysis) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓ รูปแบบ โดยต้องวิเคราะห์ความผิดปกติได้ดังนี้ Asystole, VF, VT, Bigeminy, Trigeminy, A-FIB เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๓ ภาคอัตราการหายใจ (Respiration)

- ๔.๔.๓.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ impedance
- ๔.๔.๓.๒ สามารถวัดอัตราการหายใจได้ไม่น้อยกว่า ๐ ถึง ๑๕๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๔.๓.๓ สามารถปรับ Sensitivity ได้

๔.๔.๔ ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (Non-Invasive Blood Pressure)

- ๔.๔.๔.๑ สามารถวัดความดันโลหิตแบบไม่แทงเส้น โดยใช้เทคนิคการ วัดแบบ Oscillometric

"Excellence for Life"

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

-๕-

- ๔.๔.๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๔.๔.๓ สามารถแสดงค่า Systolic (SYS), diastolic (DIA) และ mean (MAP) ได้
- ๔.๔.๔.๔ สามารถแสดงความดันโลหิตขณะทำการวัดได้
- ๔.๔.๕ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒)
 - ๔.๔.๕.๑ สามารถติดตามรูปคลื่น Plethysmography ได้
 - ๔.๔.๕.๒ ได้สามารถปรับ Sensitivity ได้ตั้งแต่ ๑/๘ ถึง ๘
 - ๔.๔.๕.๓ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ถึง ๑๐๐% สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse rate) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ถึง ๓๐๐ ครั้ง/นาที

๔.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (๔ เครื่อง)

- ๔.๕.๑ ECG Electrode Lead (๓ Electrodes) จำนวน ๔ ชุด
- ๔.๕.๒ Air Hose for NIBP จำนวน ๔ ชุด
- ๔.๕.๓ Cuff for Adult จำนวน ๔ ชุด
- ๔.๕.๔ SpO๒ Finger Probe จำนวน ๔ ชุด
- ๔.๕.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ จำนวน ๔ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและบริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันส่งมอบของครบเป็นต้นไป โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามกำหนดสัญญาชำรุดหรือชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพปกติดังเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นถ้าระยะเวลาการซ่อมล่าช้า ผู้ขายยินยอมให้ปรับวันละร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาเครื่องและมีเครื่องที่สามารถใช้งานได้ดีมาใช้นะหว่างรอซ่อม หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ ผู้ขายต้องทำการแนะนำการใช้และการบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๔ มีคู่มือการซ่อมและบำรุงรักษา (SERVICE MANUAL) จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๕ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๗ ผู้ขายจะต้องติดตั้งและทดสอบสินค้าให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

"Excellence for Life"

