

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดิตตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๕ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๕ เตียง
โรงพยาบาลหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
(Terms of Reference : TOR)**

๑. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ รายการ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการ เครื่องดิตตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๕ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๕ เตียง โรงพยาบาลหล่มสัก จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลหล่มสัก อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณเครื่องละ ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อให้บริการผู้ป่วย เป็นเครื่องมือดิตตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพของผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิด จนถึงผู้ใหญ่ โดยสามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ความดันโลหิตภายนอก ความอัมตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด อัตราการหายใจ และอุณหภูมิร่างกาย พร้อมชุดอุปกรณ์ควบคุมและจัดเก็บข้อมูลศูนย์กลาง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มเหลว

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาก่อนได้รับอนุญาตแล้ว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกราคาก่อนได้รับอนุญาต หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ในประกาศประกราคาก่อนได้รับอนุญาตครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไช เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งถอดเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านี้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศักนินทร์ ธนาเกียรติสกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางวิจิตร แพพเขต)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายศุภลักษณ์ สุขี)

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติตั้งนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในบริษัทงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้วไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี)

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นชุดเฟ้าติดตามสัญญาณซึพของผู้ป่วย พร้อมศูนย์กลางควบคุมและจัดเก็บข้อมูล ประกอบด้วย

๔.๑.๑.๑ เครื่องเฟ้าติดตามสัญญาณซึพของผู้ป่วยชนิดแข็งเตียง จำนวน ๘ เครื่อง

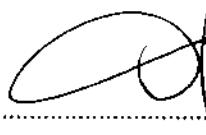
๔.๑.๑.๒ เครื่องศูนย์กลางควบคุมและจัดเก็บข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๒ ตัวเครื่องเฟ้าติดตามฯเป็นแบบประกอบเป็นชุดเดียว (compact) ไม่สามารถถอดแยกออกจากกันได้ (module) มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๕ กิโลกรัม พร้อมกับมีที่ทิ้งเศษต่อการเคลื่อนย้าย และใช้งาน

๔.๑.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ทซ์ มีแบตเตอรี่ชาร์จไฟได้

๔.๑.๔ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่

๔.๑.๕ มีมาตรฐานส่งสัญญาณแบบ Wireless (Wifi) ขนาดเล็กไม่เกิน ๖๐x๖๐x๒๐ มม. เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อ กับระบบรวมศูนย์ (Central Monitor) ในอนาคต

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายศศิธร รังสิตธิสกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางวิจิตร แพงขะ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายศุภสิทธิ์ สุธี)

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องผ่าติดตามสัญญาณชีพ

๔.๒.๑.๑ จะภาพสีและมีระบบหน้าจอสัมผัส (TFT color touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๖ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๖๐๐ จุด

๔.๒.๑.๒ มีโหมดขยายตัวเลขให้เป็นขนาดใหญ่ (Large Font Screen) สามารถอ่านได้ชัดในระยะไกล

๔.๒.๑.๓ จอกาพสามารถแสดงค่าต่าง ๆ และรูปคลื่นได้พร้อมกัน สูงสุดถึง ๙ รูปคลื่น (Waveforms)

๔.๒.๑.๔ ตัวเครื่องมีโปรแกรมคำนวณข้อมูลต่าง ๆ ทางการแพทย์ เพื่อช่วยในการประเมินภาวะผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่าการคำนวณดังต่อไปนี้ Drug Dose, Hemodynamics, Oxygenation, Ventilation, Renal Function

๔.๒.๑.๕ มีชุดควบคุมการทำงานเป็นแบบ Touchscreen, Rotary knob และ Hard Keys

๔.๒.๑.๖ สามารถใช้ไฟจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ ชนิด Lithium-Ion ใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ นาที

๔.๒.๑.๗ มีระบบการป้องกันสัญญาณรบกวนจากเครื่องไฟฟ้า (ESU protection) เช่น Cut mode สูงสุด ๓๐๐ W, Coagulation mode สูงสุด ๑๐๐ W และได้มาตรฐาน ANSI/AAMI EC๖๓-๒๐๐๒

๔.๒.๑.๘ มีอัตราการกำจัดสัญญาณรบกวนทั่วไป (Common Mode Rejection Ratio: CMRR) ไม่ต่ำกว่า ๘๕ dB

๔.๒.๑.๙ ผ่านมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑: ๒๐๐๕+A๑ :๒๐๑๒; IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒: ๒๐๐๗; EN ๖๐๖๐๑-๑: ๒๐๐๖+A๑ :๒๐๑๓; EN ๖๐๖๐๑-๑-๒: ๒๐๐๗; IEC ๖๐๖๐๑-๒-๙: ๒๐๑๑ และ MDD ๙๓/๔๒/EEC

การแสดงคลื่นไฟหัวใจ (ECG)

๔.๒.๑.๑๐ สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟหัวใจได้พร้อมกัน โดยการใช้สายลีดชนิด ๓ หรือ ๕ ลีดและเลือกแสดง CASCADE ได้

๔.๒.๑.๑๑ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate) ได้ ดังนี้

- สำหรับผู้ใหญ่ อายุในช่วง ๑๕ - ๓๐๐ ครั้งต่อนาที

- สำหรับเด็กและเด็กแรกเกิด อายุในช่วง ๑๕ - ๓๕๐ ครั้ง/นาที

- โดยค่าความแม่นยำ ไม่เกิน ± 1 เปอร์เซ็นต์ หรือ ± 1 ครั้ง/นาที

๔.๒.๑.๑๒ สามารถวัดและแสดง ST segment ได้

๔.๒.๑.๑๓ สามารถตรวจจับและแสดงสัญญาณเตือนเมื่อเกิดภาวะผิดปกติของคลื่นไฟหัวใจ (Arrhythmia) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ชนิด ตัวอย่างเช่น ASYSTOLE, VFIB/VTAC, COUPLET, BIGEMINY, TRIGEMINY, PVC, TACHY, BRADY, VBRADY เป็นต้น

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศักวินทร์ ธนาเกียรติสกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางวิจิตรา แพงจะ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายศุภสิทธิ์ สุข)

ภาควัดความดันโลหิตภายนอก (NIBP)

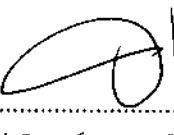
- ๔.๒.๑.๑๕ ใช้ระบบตรวจวัดด้วยเทคนิค Oscillometric
- ๔.๒.๑.๑๖ สามารถวัดและแสดงค่าของความดันโลหิตได้เป็น Systolic Pressure, Diastolic Pressure และ Mean Pressure
- ๔.๒.๑.๑๗ สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตได้ ดังนี้
- ๔.๑.๑๖.๑ สำหรับผู้ใหญ่
- Systolic Pressure (SYS) อุปในช่วง ๘๐ – ๒๗๐ มิลลิเมตรปอร์ท
- Diastolic Pressure (DIA) อุปในช่วง ๑๐ – ๒๑๕ มิลลิเมตรปอร์ท
- Mean Pressure (MAP) อุปในช่วง ๒๐ – ๒๓๕ มิลลิเมตรปอร์ท
- ๔.๑.๑๖.๒ สำหรับเด็ก
- Systolic Pressure (SYS) อุปในช่วง ๘๐ – ๒๓๐ มิลลิเมตรปอร์ท
- Diastolic Pressure (DIA) อุปในช่วง ๑๐ – ๑๙๐ มิลลิเมตรปอร์ท
- Mean Pressure (MAP) อุปในช่วง ๒๐ – ๑๙๕ มิลลิเมตรปอร์ท
- ๔.๑.๑๖.๓ สำหรับเด็กแรกเกิด
- Systolic Pressure (SYS) อุปในช่วง ๘๐ – ๑๓๕ มิลลิเมตรปอร์ท
- Diastolic Pressure (DIA) อุปในช่วง ๑๐ – ๑๐๐ มิลลิเมตรปอร์ท
- Mean Pressure (MAP) อุปในช่วง ๒๐ – ๑๑๐ มิลลิเมตรปอร์ท
- ๔.๒.๑.๑๗ สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Manual, Auto และ Continuous โดยแบบ Auto สามารถเลือกเวลาสำหรับการวัดค่าได้ที่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๑๐, ๑๕, ๓๐, ๖๐, ๙๐, ๑๒๐, ๒๔๐ และ ๔๘๐ นาที

ภาควัดความอิมตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด (SpO_2)

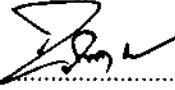
- ๔.๒.๑.๑๘ สามารถวัดค่า SpO_2 และแสดง Plethysmogram waveform ได้
- ๔.๒.๑.๑๙ สามารถวัดและแสดงค่าความอิมตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด (SpO_2) ได้ ในช่วง ๐ – ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๒.๑.๒๐ สามารถวัดและแสดงค่า Perfusion Index (PI) ได้ในช่วง ๐ – ๑๐
- ๔.๒.๑.๒๑ สามารถวัดและแสดงค่าชีพจรได้ในช่วง ๒๕ – ๓๐๐ ครั้งต่อนาที โดยค่าความแม่นยำไม่เกิน ± 2 ครั้ง/นาที

ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

- ๔.๒.๑.๒๒ ใช้ระบบตรวจวัดด้วยเทคนิค Impedance
- ๔.๒.๑.๒๓ สามารถวัดอัตราการหายใจ และแสดงรูปคลื่นการหายใจได้ดังนี้
- สำหรับผู้ใหญ่ อุปในช่วง ๐ – ๑๒๐ ครั้งต่อนาที
- สำหรับเด็กและเด็กแรกเกิด อุปในช่วง ๐ – ๑๕๐ ครั้ง/นาที

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายศักกินทร์ ธนาเกียรติสกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวิจิตร แพงษะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศุภสิทธิ์ สุขี)

ภาควัดอุณหภูมิร่างกาย (Temperature)

- ๔.๒.๑.๒๔ สามารถวัดและแสดงค่าอุณหภูมิของร่างกายได้ อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง
- ๔.๒.๑.๒๕ สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส โดยค่าความแม่นยำไม่เกิน ±๐.๑ องศาเซลเซียส

ภาคการบันทึกข้อมูลย้อนหลัง (Review)

- ๔.๒.๑.๒๖ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ทั้งแบบกราฟและแบบตาราง
- ๔.๒.๑.๒๗ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังแบบ Trend ได้สูงสุดถึง ๑๒๐ ชั่วโมง
- ๔.๒.๑.๒๘ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังกรณีที่เกิดการ Alarm เหตุการณ์ต่าง ๆ ได้จาก (Alarm Review)

ภาคการเชื่อมต่อ

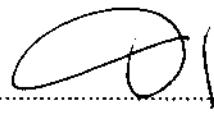
- ๔.๒.๑.๒๙ สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องช่วยหายใจ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ในอนาคต
- ๔.๒.๑.๓๐ มีช่องต่อแบบ VGA เพื่อรองรับการเชื่อมต่อกับหน้าจอแยกได้ในอนาคต

๔.๓ คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องศูนย์กลางควบคุมและจัดเก็บข้อมูล

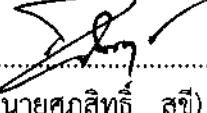
- ๔.๓.๑ จอแสดงผลชนิด TFT-LCD จำนวน ๑ จอภาพ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๗ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔
- ๔.๓.๒ สามารถแสดงรูปคลื่นและค่าตัวเลขต่าง ๆ จากเครื่องผู้อาชานิดข้างตี้งได้อย่างน้อย ๕ เครื่องพร้อมกัน
- ๔.๓.๓ สามารถแสดงรูปคลื่นจากเครื่องผู้อาชานิดเดียวได้พร้อมกัน อย่างน้อยเครื่องละ ๕ รูปคลื่น
- ๔.๓.๔ สามารถจัดเก็บข้อมูลของเครื่องผู้อาชานิดเดียวในรูปแบบ Trend ได้อย่างน้อย ๒๔๐ ชั่วโมง
- ๔.๓.๕ สามารถจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Full disclosure ได้อย่างน้อย ๗๗ ชั่วโมง
- ๔.๓.๖ สามารถจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Event disclosure ได้อย่างน้อย ๗๗๐ เหตุการณ์
- ๔.๓.๗ มีชุดปลั๊กที่ทำจากโลหะขนาดไม่เกิน ๔.๕x๕.๕x๖.๕ ซม. ที่ได้มาตรฐาน CSA, IEC และ มอก. เป็นอย่างน้อย เพื่อใช้ในการป้องกันการไฟไหม้กำลัง (๑๐A) โดยมีเบรเกอร์ สวิทช์แบบ switch-to-reset ทั้งยังสามารถขยายระยะการใช้งานได้อีก ๓ เมตร (๓๐, ๐.๗๕mm) จากเดิม

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีดังนี้

- | | |
|--|------------------------|
| ๔.๔.๑ สายตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมสายลีด ๓ หรือ ๕ ลีด | จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง |
| ๔.๔.๒ สายวัดความอิมตัวออกซิเจน | จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง |
| ๔.๔.๓ สายลมวัดความดันโลหิต | จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง |
| ๔.๔.๔ ผ้าพันแขนวัดความดันโลหิต | จำนวน ๑ ชิ้น / เครื่อง |
| ๔.๔.๕ ชุดวัดอุณหภูมิ | จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง |
| ๔.๔.๖ คู่มือการใช้งาน | จำนวน ๑ เล่ม / เครื่อง |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายศักกินทร์ ธนาเกียรติสกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวิจิตร แพงษะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศุภลักษณ์ สุขี)

๔.๔.๗ ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรม CMS

จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๘ เครื่องสำรองไฟ

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๔.๙ ชุดปลั๊ก

จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๕.๑ ตัวเครื่องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๔.๕.๒ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันตรวจรับ และมีการตรวจเช็คเครื่องทุก ๖ เดือนตลอดระยะเวลาที่รับประกัน

๔.๕.๓ ผู้เสนอราคากำลังต้องมีการจดทะเบียนสถานประกอบการการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยมีข้อบ่งชี้เครื่องมือแพทย์ Emergency Medicine, Health Facility, Intensive Care Unit เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๔.๕.๔ ผู้เสนอราคากำลังต้องมีความพร้อมของบุคลากรในสาขาวิชาระบบที่มีการแพทย์ และบุคลากรผ่านการอบรมจากสถาบันมาตรฐานไทยแห่งชาติ เพื่อรับรอง การติดตั้ง การใช้งาน และการสอนเทียบเครื่องมือฯ โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๔.๕.๕ ผู้เสนอราคากำลังต้องมีการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการค้าเครื่องมือ เครื่องใช้ทางการแพทย์ โดยจะต้องดำเนินกิจกรรมไม่น้อยกว่า ๑๐ ปีบริบูรณ์นับจากวันจดทะเบียน เพื่อความน่าเชื่อถือและการบริการ โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ราคา ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท/เครื่อง รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายและได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามตามเงื่อนไขการซื้อ ผู้ซื้อมีสิทธิหักค่าปรับเป็นรายวันในอัตราอ้อยละ ๐.๒๐ ของราคายังคงที่ยังไม่ส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลาที่รับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายศักดิ์ธนกร ณ แกียรติสกุล)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางวิจิตรา แพงชนะ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายศุภสิทธิ์ สุจี)