



ที่ ลข.ชบ. ๒๙๕/๒๕๖๒

สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี

ถนนตำหนักน้ำ ชบ ๒๐๐๐๐

๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ประกาศสอบราคาจัดซื้อเครื่องควบคุมให้สารละลายอัตโนมัติ (Infusion pump)

เรียน หัวหน้าสำนักงานจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสอบราคา จำนวน ๑ ชุด

ด้วย เหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี จะดำเนินการสอบราคาจัดซื้อเครื่องควบคุมสารละลายอัตโนมัติ (Infusion pump) เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยในจังหวัดชลบุรี ซึ่งมีรายละเอียดประกาศสอบราคาตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ดังนั้น เพื่อให้การสอบราคาจัดซื้อเครื่องควบคุมสารละลายอัตโนมัติ (Infusion pump) ของเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี ถือปฏิบัติตามระเบียบสภากาชาดไทย ว่าด้วย การพัสดุของเหล่ากาชาดจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๖ แก้ไขเพิ่มเติมจนถึง (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ ประกาศสอบราคาจัดซื้อเครื่องควบคุมให้สารละลายอัตโนมัติ (Infusion pump) ในเว็บไซต์จังหวัดชลบุรี

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นางสุภาพร เทียนไชย)

นายกเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี

เหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี

ฝ่ายเหรียญกษา

โทร/โทรสาร ๐-๓๘๒๗-๑๙๗๐

- พลเอก

- นอ.สุพจน์ อภิสิทธิ์

(นายสุพจน์ ภูติเกียรติขจร)

หัวหน้าสำนักงานจังหวัดชลบุรี



เหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี
Chonburi Province Red Cross Chapter

ประกาศเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี

เรื่อง การสอบราคาจัดซื้อเครื่องควบคุมให้สารละลายอัตโนมัติ (Infusion pump)

ด้วยเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องควบคุมให้สารละลายอัตโนมัติ (Infusion pump) ตามโครงการเครื่องควบคุมให้สารละลายอัตโนมัติ (Infusion pump) เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยยากไร้ภายในโรงพยาบาลชลบุรี และโรงพยาบาลมะเร็งชลบุรี จำนวน 28 เครื่อง ภายในวงเงินจำนวน 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยวิธีสอบราคา ตามระเบียบสภากาชาดไทย ว่าด้วย การพัสดุของเหล่ากาชาดจังหวัด พ.ศ. 2546 แก้ไขเพิ่มเติมจนถึง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2558

รายการและรายละเอียดเครื่องควบคุมให้สารละลายอัตโนมัติ (Infusion pump) แนบท้ายประกาศ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายสิ่งของที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและสภากาชาดไทยได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอการารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สภากาชาดไทย

กำหนดยื่นของสอบราคา ยื่นต่อเจ้าหน้าที่พัสดุในวันที่ 10 กันยายน 2562 ในเวลา 08.30 น. – 16.30 น. ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี ตำบลบางปลาสร้อย อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

กำหนดเปิดซองเสนอราคาในวันที่ 13 กันยายน 2562 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี

ผู้สนใจติดต่อขอเอกสารสอบราคาฯ ได้ที่สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี ถนนตำหนักน้ำ ตำบลบางปลาสร้อย อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 038-271970

ประกาศ ณ วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2562

(นางสุภาพร เทียนไชย)

นายกเหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี

เอกสารแนบท้ายประกาศประกาศ เหล่ากาชาดจังหวัดชลบุรี

เรื่อง การสอบราคาจัดซื้อเครื่องควบคุมให้สารละลายอัตโนมัติ (Infusion pump)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางการแพทย์สู่หลอดเลือดดำชนิดควบคุมด้วยปริมาตร
- 1.2 ใช้หน้าจอแสดงผลชนิด LCD Monochrome ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 240 x 128 pixels
- 1.3 สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 100 ถึง 240 โวลท์ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 1.4 สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ภายในชนิดชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ชนิด Lithium สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ได้ไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง ที่อัตราการไหล 25 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- 1.5 ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา สะดวกในการเคลื่อนย้ายโดยมีน้ำหนักไม่เกิน 1.6 กิโลกรัม
- 1.6 สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Nurse calls ได้
- 1.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน IP34, CF, Class I เป็นอย่างน้อย

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 มีระบบควบคุมการไหลของสารละลายเป็นแบบ Peristaltic pump plate
- 2.2 สามารถตั้งโหมดการทำงานได้ไม่น้อยกว่า Rate mode, Time mode, Body weight mode, Sequential mode
- 2.3 สามารถตั้งอัตราการจ่ายสารละลาย (Flow rate) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 1500 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- 2.4 สามารถตั้งปริมาณสารละลายที่ต้องการจ่าย (VTBI) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 9999 มิลลิลิตร
- 2.5 มีระบบเร่งการจ่ายสารละลาย (Bolus rate) ด้วยอัตราการจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ 0.1 – 1500 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- 2.6 มีระบบ purge เพื่อไล่อากาศภายในสายก่อนที่จะให้สารละลายกับคนไข้ด้วยอัตราไม่น้อยกว่า 80 มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- 2.7 มีระบบ KVO (Keep Vein Open) โดยเครื่องจะยังทำงานต่อเนื่องกรณีที่เครื่องจ่ายสารละลายครบตามจำนวนที่ตั้งไว้ เพื่อป้องกันการอุดตันบริเวณหลอดเลือดดำ สามารถจ่ายสารละลายได้ 0.1 – 5 มิลลิลิตร ต่อชั่วโมง
- 2.8 สามารถปรับแรงดันอุดตันในสาย (Occlusion pressure) ได้ 3 ระดับ
- 2.9 สามารถเลือกขนาดการตรวจจับฟองอากาศในสาย (Air bubble detection) ได้ไม่น้อยกว่า 5 ขนาด คือ 50, 100, 250, 500, 800 ไมโครลิตร
- 2.10 ความแม่นยำเที่ยงตรงในการให้สารละลาย โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 5 \%$
- 2.11 มีระบบ Lock หน้าจอเครื่อง
- 2.12 สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
- 2.13 สามารถเปลี่ยนภาษาได้ไม่น้อยกว่า 8 ภาษา
- 2.14 มีบัญชีชื่อยาไม่น้อยกว่า 200 ชื่อ และมีระบบเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 1500 เหตุการณ์
- 2.15 มีสัญญาณเสียงพร้อมสัญลักษณ์หรือข้อความเตือนปรากฏขึ้น เมื่อเกิดสภาวะดังนี้
 - VTBI done, VTBI near done, KVO finish , Bottle empty, Door open, IV set not installed, Occusion, Air in line, System error, Battery, AC power disconnection

- 2.16 สามารถเลือกใช้ชุดการให้สารละลายได้หลากหลายชนิดและผู้ใช้สามารถเพิ่มชนิดชุดการให้สารละลายได้เองโดยการสอบเทียบ(Calibration)

3.อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1 ที่ยัดกับเสาน้ำเกลือ	จำนวน	1	ชิ้น
3.2 สายไฟ AV	จำนวน	1	เส้น
3.3 เสาน้ำเกลือ	จำนวน	1	ต้น

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมมีการตรวจสอบสภาพเครื่องและทดสอบฟังก์ชันการทำงาน กลไกการทำงานของระบบ ทุกๆ 6 เดือน โดยทำหนังสือแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ
- 4.2 ในกรณีที่ความบกพร่องเกิดขึ้นจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บนบอร์ดวงจรเสีย ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนให้ใหม่ทั้งบอร์ดวงจร ผู้ซื้อจะไม่ยอมรับหากผู้ขายทำการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์
- 4.3 ผู้ขายต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.4 สามารถให้ความมั่นใจด้านการบริการหลังการขายโดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.5 กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีจะให้บริการตรวจสอบ พร้อมเปลี่ยนอะไหล่ฟรีในระหว่างการรับประกัน และต้องมีเครื่องมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อมภายใน 15 วัน หากซ่อมแซมอาการเดิมมากกว่า 3 ครั้ง แล้วเครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- 4.6 ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนและเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION
- 4.7 ในระยะประกัน ผู้ขายต้องมีใบรายงานการตรวจสอบบำรุงรักษา ตามมาตรฐานสากล (Maintenance) ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการบำรุงรักษา หรือตามมาตรฐาน ECRI โดยละเอียดและติด Sticker ชี้บ่งบอกการบำรุงรักษา และกำหนดความถี่ในการบำรุงรักษา เป็นตารางการบำรุงรักษา โดยรายงานผลให้ทางผู้ใช้งานและศูนย์เครื่องมือแพทย์โรงพยาบาลทราบ
- 4.8 บริษัทจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่อง ให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 4.9 มีคู่มือการซ่อมพร้อมวงจรอย่างละเอียดสำหรับช่าง (TECHNICAL/SERVICE MANUAL) 2 ชุด
- 4.10 มีคู่มือในการใช้งานและบำรุงรักษาสืบภาษาอังกฤษและภาษาไทย 2 ชุด
- 4.11 ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ และเอกสารรับรองการนำเข้าเครื่องแพทย์ ตามมาตรฐานสากล
- 4.12 ผู้จำหน่ายต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 7 – 10 ปี จากโรงผู้ผลิต