



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๔๕๕๙

วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องควบคุมความปวดด้วยตนเอง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๔๓๑๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องควบคุมความปวดด้วยตนเอง จำนวน ๔ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องควบคุมความปวดด้วยตนเอง จำนวน ๔ เครื่อง เป็นเงิน ๕๒๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอนครั้งหนึ่งภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ดที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องควบคุมความปวดด้วยตนเองดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางสาวนันทกา มหันต์สุคนธ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวศิวพร ชมจุมจัง)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายภาคย์ ธารไพโรสานนท์)

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(นายณรงค์ชัย สังขชา)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องควบคุมความปวดด้วยตนเอง จำนวน ๔ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
จำนวน ๕๒๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท เมตติเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 ๒. บริษัท มายด์ เมดิคอล แคร่ จำกัด
 ๓. บริษัท อินสปายร์ เมดิคอล เฮลท์แคร์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นางสาวนันทกา มหันต์สุคนธ์ ลงชื่อ.....*นางน*.....ประธานกรรมการ
 ๒. นางสาวศิวพร ชมจุมจัง ลงชื่อ.....*ศิวพร ชมจุมจัง*.....กรรมการ
 ๓. นายภาคย์ ธารไพโรสาณท์ ลงชื่อ.....*ภาคย์*.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ



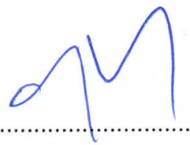
เครื่องควบคุมความปวดด้วยตัวเอง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางการแพทย์สู่หลอดเลือดดำชนิดกระบอกฉีดยาพร้อมระบบกดยาด้วยตัวเอง (PCA)
- ๑.๒ หน้าจอแสดงผลชนิด TFT color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๘๐๐ pixels ควบคุมด้วยระบบสัมผัส Touch screen
- ๑.๓ สามารถปรับความสว่างของหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ พร้อม Night mode เพื่อลดแสงรบกวนผู้ป่วยตอนกลางคืน
- ๑.๔ สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ ถึง ๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๑.๕ สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ภายในชนิดชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ชนิด Lithium สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ได้ไม่ต่ำกว่า ๕ ชั่วโมง ที่อัตราการไหล ๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๑-๒ , IEC๖๐๖๐๑-๒-๒๔, IP๓๓ เป็นอย่างน้อย

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ สามารถเลือกใช้กระบอกฉีดยาขนาด ๑,๒,๓,๕,๑๐,๒๐,๓๐,๕๐,๖๐ มิลลิลิตร และสามารถใช้กับกระบอกฉีดยามาตรฐานได้ทุกยี่ห้อ
- ๒.๒ สามารถตั้งโหมดการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ โหมด เช่น PCA mode, Rate mode, Dose mode, DoseTime Mode, Time mode, Sequential mode, Intermittent mode, Loading dose mode, Ramp up/down mode, Micro-infusion mode เป็นอย่างน้อย
- ๒.๓ สามารถตั้งอัตราการจ่ายสารละลาย (Flow rate) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ ถึง ๒,๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดค่าได้ครั้งละ ๐.๐๑ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง และสามารถเปลี่ยนอัตราการไหลของสารละลายได้ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง
- ๒.๔ สามารถตั้งปริมาตรสารละลายได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๙๙๙๙.๙๙ มิลลิลิตร โดยสามารถปรับเพิ่มลดได้ที่ละ ๐.๐๑ มิลลิลิตร
- ๒.๕ สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้สูงสุด ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ นาที ๕๙ วินาที
- ๒.๖ มีระบบเร่งการจ่ายสารละลาย (Bolus rate) ด้วยอัตราการจ่ายสารละลายสูงสุด ๒๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๒.๗ มีระบบ Purge เพื่อไล่อากาศภายในสายก่อนที่จะให้สารละลายกับคนไข้ สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ - ๒๓๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- ๒.๘ มีระบบ KVO (Keep Vein Open) โดยเครื่องจะยังทำงานต่อเนื่องกรณีที่เครื่องจ่ายสารละลาย ครบตามจำนวนที่ตั้งไว้ เพื่อป้องกันการอุดตันบริเวณหลอดเลือดดำ สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ - ๕.๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- ๒.๙ สามารถปรับแรงดันอุดตันในสาย (Occlusion pressure) ได้ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ระดับดังนี้คือ ๕๐, ๑๕๐, ๒๒๕, ๓๐๐, ๓๗๕, ๔๕๐, ๕๒๕, ๖๐๐, ๖๗๕, ๗๕๐, ๘๒๕, ๙๐๐, ๙๗๕, ๑๐๕๐, ๑๑๒๕ mmHg
- ๒.๑๐ ความแม่นยำเที่ยงตรงในการให้สารละลาย โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm ๑.๘\%$
- ๒.๑๑ สามารถหยุดการทำงานชั่วคราว (Standby) ได้
- ๒.๑๒ สามารถแสดงปริมาณสารละลายที่ให้ไปแล้ว (Total volume infused) และสามารถลบค่าที่แสดงปริมาณสารละลายที่ให้ไปแล้วโดยไม่ต้องปิดเครื่อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวนันทกา มหันต์สุคนธ์) (นางสาวศิวพร ชมจุมจัง) (นายภาคย์ ธารไพโรสาณท์)

- ๒.๑๓ สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ
- ๒.๑๔ มีสัญญาณเสียงพร้อมสัญลักษณ์หรือข้อความเตือนปรากฏขึ้น เมื่อเกิดสภาวะดังนี้
 - ๒.๑๔.๑ เกิดการอุดตันภายในสายให้สารละลาย (Occlusion)
 - ๒.๑๔.๒ สภาวะแบตเตอรี่ใกล้หมด (Low Battery)
 - ๒.๑๔.๓ แจ้งเตือนสารละลายใกล้หมด (Near End)
 - ๒.๑๔.๔ สารละลายในกระบอกฉีดยาหมด (Syringe Empty)
 - ๒.๑๔.๕ สายเคเบิล PCA ไม่ได้เชื่อมต่อ (PCA Cable Detached)
- ๒.๑๕ สามารถแสดงค่าได้ดังต่อไปนี้ เช่น Mode, Rate ที่จ่ายสารละลาย, VTBI, สถานะแบตเตอรี่ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๑๖ สามารถบันทึกข้อมูลซีรียอลได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ชื่อพร้อมทั้งสามารถจัดหมวดหมู่ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ กลุ่มและกำหนดสีสำหรับยาได้
- ๒.๑๗ มีระบบป้องกันการจ่ายยาที่เกินขีดจำกัด DERS (Dose Error Reduction System)
- ๒.๑๘ สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ เหตุการณ์


๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ ๑ เครื่อง)

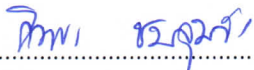
๓.๑ ที่ยึดกับเสาน้ำเกลือ	จำนวน ๑	อัน
๓.๒ สายไฟ	จำนวน ๑	เส้น
๓.๓ เสาน้ำเกลือ	จำนวน ๑	ต้น
๓.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ ๑	เล่ม


๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี แบตเตอรี่ ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
- ๔.๒ มีโรงงานผู้ผลิตมาเปิดบริษัทเป็นศูนย์บริการในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๖ ปี
- ๔.๓ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๔.๔ ผู้ขายสามารถให้ความมั่นใจด้านการบริการหลังการขายโดยมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๕ กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีจะให้บริการตรวจเช็ค พร้อมเปลี่ยนอะไหล่ฟรีในระหว่างการรับประกัน
- ๔.๖ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนและเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION
- ๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕๒๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นางสาวนนทกา มหันต์สุคนธ์)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางสาวศิวพร ชมจุมจัง)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายภาคย์ ธารไพโรสาณต์)