

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย

๑. ความต้องการ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ

มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ

๒.๑ เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ขนาดกระตัดรัด มีหูหิ้ว และที่ยึดเครื่องเข้ากับเส้น้ำเกลือได้ แบบถอดแยกปรับทิศทางได้

๒.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ,๕๐-๖๐ เอิร์ท พร้อมระบบแบตเตอรี่สำรองหลัก (Main Battery) และแบตเตอรี่รอง (Sub-Battery) ภายในเครื่องชนิดประจุไฟใหม่ได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกเรียกจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกเรียกไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อตัวโดยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตั้งกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลดอยหล่อจังหวัด เชียงใหม่ ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมใน การจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งให้สละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

(ลงชื่อ).....*/nm*..... ประธานกรรมการ
(น.ส.เกตุสринทร์ ตีฆนา)
ทันตแพทย์ชานนยาภรณ์พิเศษ

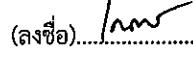
(ลงชื่อ).....*กมล*..... กรรมการ
(นางวิลาศินธ์ จันทร์มูล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

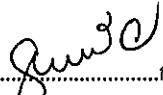
(ลงชื่อ).....*คงฟานาด*..... กรรมการ
(นางจันดาวัฒน์ โนจนานฤทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

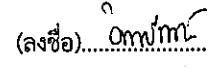
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๑๐.๑ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- ๓.๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้า ที่ยื่นข้อเสนอ
- ๓.๑๐.๓ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- ๓.๑๐.๔ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
- ๓.๑๐.๕ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- ๓.๑๐.๖ มีหนังสือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากงานผู้ผลิต

๔. คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑ ระบบควบคุมการให้สารละลายเป็นแบบ Peristaltic Finger
- ๔.๒ สามารถแสดงผลและคำที่กำหนดบนจอภาพเป็นเจ้าภาพสี Full-color ขนาด ๔.๓ นิ้ว
- ๔.๓ เครื่องสามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลายที่ได้มาตรฐานโดยทั่วไปชนิด ๒๐ และ ๖๐ drops/mL

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(น.ส.เกตุศรินทร์ ตั้มมา)
พัฒนาเพทาย์ชานาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(น.ส.วิสาณี จันทร์มูล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางจินดาัตน์ โนจนาณฤทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ดังนี้

๓.๐๐-๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง สำหรับชุดให้สารละลายชนิด ๒๐ drops/mL

๑.๐๐-๑๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง สำหรับชุดให้สารละลายชนิด ๖๐ drops/mL

โดยได้ทุกมิลลิลิตร (STEP)

๔.๒ สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ได้ตั้งแต่ ๐ - ๙๙๙.๐ มิลลิลิตร โดยปรับได้ดังนี้

๔.๒.๑ ๐.๑๐-๑๐๐ มิลลิลิตร (Step ละ ๐.๑ มิลลิลิตร)

๔.๒.๒ ๑๐๐-๙๙๙.๐๐ มิลลิลิตร (Step ละ ๑ มิลลิลิตร)

๔.๒.๓ สามารถปรับได้อิสระ (Unlimited)

๔.๓ สามารถเลือกกำหนดเวลาการให้สารละลายได้ นาทีถึง ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ วินาที (Step ละ นาที)

หรือปรับอิสระ (Unlimited)

๔.๔ มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้อย่างน้อย ๑๐ ระดับ พร้อมมีสัญลักษณ์และตัวเลขแสดงความดันให้ทราบในแต่ละระดับทั้งหน่วย kPa และ mmHg

๔.๕ มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ ๓ แบบ ดังนี้

๔.๕.๑ ระบบเร่งการให้สารละลายแบบ Purge flow rate ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

๔.๕.๒ ระบบเร่งการให้สารละลายแบบ Handon bolus flowrate สามารถปรับตั้งค่าได้ดังนี้

๔.๕.๒.๑ ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ - ๓๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง (เมื่อให้ชุดให้สารละลายชนิด ๒๐ drops/mL)

๔.๕.๒.๒ ได้ ๑๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง (เมื่อให้ชุดให้สารละลายชนิด ๖๐ drops/mL)

๔.๕.๓ ระบบเร่งการให้สารละลาย แบบ Hands free bolus dose rate สามารถกำหนดค่าการให้สารละลายอย่างรวดเร็วได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ ถึง ๙๙ มิลลิลิตร และสามารถกำหนดเวลาได้ตั้งแต่ ๑ วินาที ถึง ๖๐ นาที

๔.๖ มีระบบความปลอดภัย และแจ้งเตือนอย่างน้อยดังนี้

๔.๖.๑ เกิดการอุดตัน (Occlusion)

๔.๖.๒ พลังงานจากแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องใกล้หมด (Low Battery)

๔.๖.๓ ประตูเปิด (Door open)

๔.๖.๔ อัตราการให้เหลือผิดปกติ (Flow rate abnormal)

๔.๖.๕ กรณีสายไฟหลุด (AC cable disconnection)

๔.๖.๖ ระบบเตือนเมื่อได้เวลาบำรุงรักษา (Maintenance)

๔.๖.๗ กำหนดค่าอัตราการให้สารละลายมากกว่าหรือเท่ากับปริมาณสารละลายที่จะให้

๔.๖.๘ แจ้งเตือนเมื่อสารละลายใกล้หมด (Nearly Empty)

๔.๖.๙ แบตเตอรี่ผิดพลาด (Battery Failure)

๔.๖.๑๐ แจ้งเตือนการปิดเครื่อง (Shutdown Notice)

๔.๖.๑๑ มีระบบ Bolus reduction function

๔.๖.๑๒ มีระบบล็อกสายอัตโนมัติเมื่อเปิดประตู (Tube clamp function)

(ลงชื่อ)...............
ประ蟾กรรมการ
(น.ส.เกตุสรินทร์ ตั้มมา)
พัฒนาแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)...............
กรรมการ
(นางสาวสิริญ์ จันทร์มูล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)...............
กรรมการ
(นางจินดาัตน์ ใจนานุฤทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๗ มีระบบอำนวยความสะดวกการใช้งานอย่างน้อยดังนี้ เลือกปรับความสว่างหน้าจอภาพ,
ปรับระดับความดังของสัญญาณเตือน,ระบบล็อกหน้าจอ, รองรับภาษาไทย,การปรับการตั้งค่าได้จ่ายและ
รวดเร็วด้วยระบบหมุนปุ่มปรับ

๕.๘ สามารถปรับเปลี่ยนอัตราการไหลของเครื่องและลบค่าที่ผู้ป่วยได้รับโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง
๕.๙ แบตเตอรี่หลักภายในเครื่องเป็นแบตเตอรี่ไอโอน (Lithium Ion) ชนิดประจุไฟได้ใช้เวลาในการชาร์จไฟเต็ม
ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง และสามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง ที่อัตรา ๒๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมงและ
แบตเตอรี่รองภายในเครื่องเป็นแบบนิเกลเมทัลไฮเดรต (NiMH)

๕.๑๐ สามารถแสดงข้อมูลการใช้งานย้อนหลัง (History function) ได้ ๑๐,๐๐๐ ข้อมูล

๕.๑๑ สามารถเปลี่ยนภาษาได้ ๑๖ ภาษา รวมถึง ภาษาไทย

๕.๑๒ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล Class I, Type CF, IP๒๒

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓๐ X ๔๐๐ X ๔๓๐ มิลลิเมตร

๒. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ผู้เสนอราคาได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่นเสนอราคา

๗.๒ ติดตั้งและทดลองใช้งานเครื่อง ให้พร้อมใช้งาน

๗.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๗.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ

๗.๕ ในระยะเวลาที่ต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๕ เดือนต่อครึ่ง
นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการชำรุดขึ้นใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งาน
ได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยน
ชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดร่วมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๗.๖ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๗.๗ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

๗.๘ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาคไทยหรือภาษาอังกฤษจำนวนชุด

๗.๙ มีเอกสารรับรองว่ามีช่างฝ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องได้

๗.๑๐ มีการสอบเทียบเครื่องมือ พร้อมกับออกหนังสือรับรอง ส่งมอบพร้อมเครื่อง

(ลงชื่อ).....นาย..........ประธานกรรมการ
(น.ส.เกตุสรินทร์ ตั้งนา)
หันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....นาย..........กรรมการ
(นายวิลาสินี จันทร์มูล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....นางกานดา..........กรรมการ
(นางจันดาวัฒน์ โนจนานุวน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นเสนอข้อเสนอประมวลราคา โรงพยาบาลดอยหล่อ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖. วงเงินงบประมาณ/ วงเงินได้รับจัดสรร

จากเงินได้รับงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งบค่าเสื่อมร่องดับหน่วยงาน รายการครุภัณฑ์จำนวน ๑ เครื่อง ในวงเงิน ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๗. งานด้านและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลดอยหล่อ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลดอยหล่อ ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑ งานด

(ลงชื่อ).....นาย.....ประธานกรรมการ
(น.ส.เกตุสринทร์ ตียะนา)
พัฒนาดูแลเชิงนโยบายการพิเศษ

(ลงชื่อ).....ผู้จัดการ.....กรรมการ
(นางสาวสิริณัฐ์ จันทร์มูล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาบาลทันตแพทย์.....กรรมการ
(นางจินดารัตน์ โนจนานฤทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ