

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เรื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย
โรงพยาบาลสันทราย

๑. ความต้องการ

เรื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย รายละเอียดคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้สำหรับควบคุมการให้สารละลายเข้าหลอดเลือดดำ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสาร เชิญชวนเว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลักกิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางพรทิwa สุภาใจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวกรนก คีรีแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวพัชริดา อังสนานันท์)

กรณีนี้ที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักข้อ ตกลงดังกล่าว จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่าปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีทุนจดทะเบียน ที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน ฝากคงเหลือในบัญชี ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่ว่าบังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางพรทิศา สุภาใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกรรณก ศิริแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพัชรिता อังสนานันท์)

๔. คุณลักษณะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ หน้าจอแสดงผลชนิด TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส

๔.๑.๒ หน้าจอสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า โหมดการทำงาน, อัตราการจ่ายสารละลาย, ปริมาตรสารละลายคงเหลือ, ปริมาตรสารละลายที่ได้รับ, เวลาที่เหลือในการจ่ายสารละลาย และสถานะแบตเตอรี่

๔.๑.๓ มี Anti free flow clamp เพื่อป้องกันการไหลของสารละลายเข้าสู่ผู้ป่วยเมื่อประตูหน้าเครื่องถูกเปิด

๔.๑.๔ กรณีชุดให้สารละลายชำรุด เครื่องมีอุปกรณ์ป้องกันน้ำเข้าเครื่อง

๔.๑.๕ สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๔.๑.๖ สามารถใช้งานแบตเตอรี่ภายในแบบชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ชนิดลิเทียมไอออน สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ได้ไม่ต่ำกว่า ๕ ชั่วโมง ที่อัตราการไหล ๒๕ มิลลิเมตรต่อชั่วโมง

๔.๑.๗ เครื่องได้รับมาตรฐาน Class I, Type CF, IP๔๔, IEC๖๐๖๐๑-๑-๒ และ IEC๖๐๖๐๑-๒-๒๔ เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๘ ตัวเครื่องมีขนาด ๑๒๕ x ๙๕ x ๑๘๖ มิลลิเมตร

๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๒.๑ ใช้ได้กับชุดให้น้ำเกลือมาตรฐานของผู้ใหญ่และเด็ก และสามารถใช้กับชุดให้เลือดของโรงพยาบาลได้

๔.๒.๒ สามารถให้เลือดได้โดยไม่ทำให้เม็ดเลือดแดงแตก

๔.๒.๓ สามารถตั้งโหมดการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ โหมด ดังนี้ Rate mode, Dose mode, Time mode, Dose time mode, Sequential mode, Intermittent mode, Loading dose mode, Ramp mode, Micro-infusion mode และ Rhythm mode

๔.๒.๔ สามารถตั้งอัตราการจ่ายสารละลายได้

- ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๒,๐๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ ๐.๐๑ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง ๐.๑ ถึง ๙๙.๙๙ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

- ครั้งละ ๐.๑ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง ๑๐๐ ถึง ๙๙.๙๙ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

- ครั้งละ ๑ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง ๑,๐๐๐ ถึง ๒,๐๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

๔.๒.๕ สามารถเปลี่ยนอัตราการไหลของสารละลายในขณะที่เครื่องกำลังทำงานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง

๔.๒.๖ สามารถตั้งปริมาตรสารละลาย ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๙,๙๙๙.๙๙ มิลลิลิตร โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ ตั้งแต่ ๐.๐๑ มิลลิลิตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางพรทิวา สุภาใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกรกนก คีรีแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพัชรดา อังสนนันท์)

- ๔.๒.๗ สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้สูงสุด ๙๙ ชั่วโมง หรือดีกว่า
- ๔.๒.๘ มีระบบแรงการจ่ายสารละลายแบบ Manual และ Auto ด้วยอัตราการจ่ายสารละลายตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๒,๐๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- ๔.๒.๙ มีระบบไล่อากาศภายในสาย ด้วยอัตราตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๒,๐๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- ๔.๒.๑๐ มีระบบ Keep Vein Open แบบอัตโนมัติโดยเครื่องจะทำงานต่อเนื่องในกรณีที่เครื่องจ่ายสารละลายครบตามที่ตั้งไว้ เพื่อป้องกันการอุดตันของหลอดเลือดดำ และสามารถปรับตั้งเองได้
- ๔.๒.๑๑ สามารถตั้งแรงดันอุดตันภายในสายได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ระดับ ตั้งแต่ ๕๐ ถึง ๑,๑๒๕ มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๒.๑๒ สามารถตั้งขนาดของการจับฟองอากาศภายในสายได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ ดังนี้ ๑๕, ๕๐, ๑๐๐, ๒๕๐, ๕๐๐ และ ๘๐๐ ไมโครลิตรหรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๓ มีระบบตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของแรงดันภายในสายแบบเรียลไทม์แสดงผลที่หน้าจอ
- ๔.๒.๑๔ หากเกิดแรงดันอุดตันภายในสายลดลงในกรณีที่เกิดสภาวะ Downstream occlusion ชั่วคราว เครื่องจะมีระบบช่วยเริ่มจ่ายสารละลายอัตโนมัติ
- ๔.๒.๑๕ มีระบบ Anti-Bolus เพื่อป้องกันการดันยาส่วนเกินจากการอุดตันภายในสาย
- ๔.๒.๑๖ สามารถหยุดการทำงานชั่วคราวของเครื่องได้
- ๔.๒.๑๗ สามารถตั้งเวลาล็อคหน้าจอเครื่องได้ในช่วง ๑ ถึง ๕ นาทีหรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๘ สามารถปรับระดับความสว่างหน้าจอเครื่องได้ พร้อมโหมดกลางคืนเพื่อลดการรบกวนผู้ป่วยตอนกลางคืน
- ๔.๒.๑๙ สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเตือนได้
- ๔.๒.๒๐ สามารถบันทึกชื่อยาได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ชื่อ
- ๔.๒.๒๑ สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ เหตุการณ์
- ๔.๒.๒๒ สามารถแสดงสัญญาณแสง เสียง และข้อความเตือน เมื่อเกิดสภาวะดังนี้
- ๔.๒.๒๒.๑ การให้สารละลายใกล้สิ้นสุด
 - ๔.๒.๒๒.๒ การให้สารละลายสิ้นสุด
 - ๔.๒.๒๒.๓ การให้สารละลายแบบ KVO สิ้นสุด
 - ๔.๒.๒๒.๔ มีการอุดตันภายในสาย
 - ๔.๒.๒๒.๕ มีฟองอากาศภายในสาย
 - ๔.๒.๒๒.๖ ระบบเกิดความผิดปกติ
 - ๔.๒.๒๒.๗ แบตเตอรี่ใกล้หมด
 - ๔.๒.๒๒.๘ สายไฟหลุดหรือไม่ได้เชื่อมต่อสายไฟ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางพรทิพา สุภาใจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวกรรณก คีรีแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวพัชรดา อังสนานันท์)

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๒.๓.๑ สายไฟ AC

จำนวน ๑ เส้น

๒.๓.๒ เสื่อน้ำเกลือ

จำนวน ๑ ตัน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๖.๒ มีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๓ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเครื่องและคุณภาพอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ

๖.๕ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๖ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องภายใน ๗ วัน หลังการส่งมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๗ ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยออกหนังสือรับรองและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๘ ตัวเครื่องได้มาตรฐาน IEC หรือ EN หรือ ISO

๖.๙ บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

๗. ระยะเวลาการส่งมอบ

ส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน ๙๐ วัน นับจากวันเซ็นสัญญา / ได้รับใบสั่งซื้อ

๘. อัตราค่าปรับ หากผู้ขายส่งพัสดุล่าช้ากว่าสัญญาซื้อขาย ผู้ขายจะต้องจ่ายค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของพัสดุที่ซื้อทั้งหมด

๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลสันทราย จะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๐. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินบริจาคและทรัพย์สินของโรงพยาบาลสันทราย ประจำปีงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๙ วงเงิน ๕๐,๐๐๐.- (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑๑. สถานที่ส่งมอบครุภัณฑ์

งาน MB ๕ อาคารแสงเดือน โรงพยาบาลสันทราย ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางพรทิwa สุภาใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกรกนก คีรีแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพัชรดา อังสนานันท์)