

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย
โรงพยาบาลแม่อน อำเภอมะเอน จังหวัดเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

โรงพยาบาลแม่อน ได้รับจัดสรรงบประมาณตามแผนการบริหารเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่าย
ในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จาก สปสช.เขต 1 เชียงใหม่ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์
การแพทย์ ทดแทนเครื่องเดิมซึ่งชำรุด เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทดแทนครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องเดิมที่ชำรุด เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ
รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วัน
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์และกำหนดราคากลาง

1. นางสาวธัญญวรรณ จารุจารี ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ..... <i>Dk Arj</i>
2. นางสาวดาริกา พริงลำภู ตำแหน่ง เกษีกรชำนาญการ	กรรมการ..... <i>Ohk Nksj</i>
3. นางสาวสายฝน ปัญญาฟู ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ..... <i>Dr</i>

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์และกำหนดราคากลาง

1. นางสาวธัญญวรรณ จารุจारी	ตำแหน่ง	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ.....
2. นางสาวดาริกา พริงลำภู	ตำแหน่ง	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ.....
3. นางสาวสายฝน ปัญญาฟู	ตำแหน่ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ.....

ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่ จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

4.1.1 เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย ขนาดกะทัดรัด ซึ่งมีโหมดการทำงานที่หลากหลาย สามารถตั้งค่าในการให้สารละลาย ต่าง ๆ ได้

4.1.2 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ AC 100 – 240 โวลท์ 50/60 เฮิร์ต และมีช่องเสียบ DC 12 V ด้านหลังเครื่อง พร้อมแบตเตอรี่สำรองภายในแบบ ชาร์จประจุใหม่ได้ชนิด Lithium ใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 4.5 ชั่วโมงที่อัตราการให้สารละลาย 25 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

4.1.3 ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา โดยมีน้ำหนักไม่เกิน 1.4 กิโลกรัม มีหูหิ้วสามารถพับเก็บได้และเคลื่อนย้ายได้สะดวก

4.1.4 มีระบบมาตรฐานสากล ไม่น้อยกว่า Class I, Defib Proof Type CF, IEC 60601-1, ISO 9001, ISO 13485 , CE0197

4.1.5 ประกอบชิ้นกันได้หลายเครื่องโดยสามารถยึดติดกับเสาน้ำเกลือได้ ใช้เสาเดียวกัน โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มและมีปุ่มกดสลักลิ้น หลังเครื่อง

4.1.6 ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นระดับ IP34 หรือดีกว่า

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

4.2.1 จอแสดงผลแบบสี (Color Display) ขนาดไม่น้อยกว่า 4.3 นิ้ว ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) และปุ่มกด

4.2.2 ผู้ใช้สามารถปรับเทียบค่าระบบสัมผัสของหน้าจอ(Touch Screen Calibration ได้เองโดยไม่ต้องใส่รหัสผ่าน)

4.2.3 ระบบการให้สารละลายเป็นแบบ Peristaltic พาดสายแวนอนน หรือดีกว่า

4.2.4 สามารถตั้งอัตราการให้สารละลาย ได้ตั้งแต่ 0.1 – 1,500 มิลลิลิตรต่อชั่วโมงหรือดีกว่า

4.2.5 มีความคลาดเคลื่อนในการจ่ายสารละลายไม่เกิน $\pm 5 \%$

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์และกำหนดราคากลาง

1. นางสาวธัญญวรรณ จารุจारी ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ.....
2. นางสาวดาริกา พริงลำภู ตำแหน่ง เกษัชกรชำนาญการ	กรรมการ.....
3. นางสาวสายฝน ปัญญาฟู ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ.....

4.2.6 มีระบบ Self-Test เพื่อตรวจเช็คระบบ Mortor, Sensor, Battery, Memorie, CPU, และ Alarm ก่อนการใช้งานเสมอ

4.2.7 เครื่องสามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลายมาตรฐานทั่วไปได้ทุกรุ่น และบันทึกชื่อชุดให้สารละลายใหม่ได้ ไม่น้อยกว่า 20 ชื่อ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน สามารถแสดงชื่อยี่ห้อ และขนาดของชุดให้สารละลายบนหน้าจอได้

4.2.8 สามารถเปลี่ยนอัตราการให้สารละลาย ได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง หรือดีกว่า

4.2.9 เป็นเครื่องที่มีระบบตรวจจับฟองอากาศ (Air bubble detection) ที่มีความละเอียดไม่เกิน 20 ไมโครลิตรได้

4.2.10 สามารถตั้งค่า Bolus Setting ได้ 2 แบบ ดังนี้

4.2.10.1 Programmable function bolus สามารถกำหนด ปริมาตรที่จะ Bolus ได้ ตั้งแต่ 0.1 – 50 มิลลิลิตร หรือดีกว่า

4.2.10.2 Manual bolus มีอัตราการไหลสูงสุดที่ 1,500 มิลลิตรต่อชั่วโมง หรือดีกว่า

4.2.11 สามารถตั้งระดับของการอุดตัน (Occlusion Level) ได้ไม่น้อยกว่า 12 ระดับ ตั้งแต่ 75 – 900 mmHg โดยสามารถเลือกหน่วยดังนี้ mmHg, kPa, bar และ psi

4.2.12 มีระบบ Keep-Vein Open (KVO) เพื่อป้องกันการอุดตัน เมื่อปริมาตรของสารละลายจ่ายครบตามที่ตั้งไว้โดยตั้งค่าได้ 0.01-5.00 มิลลิลิตร/ชั่วโมง หรือดีกว่า

4.2.13 มีโหมดการทำงานไม่น้อยกว่า 8 โหมด ดังนี้

4.2.13.1 Rate (ml/h) Mode

4.2.13.2 Body Weight Mode

4.2.13.3 Drip Mode

4.2.13.4 Time Mode

4.3.13.5 Drug Library Mode

4.3.13.6 Ramp up/Down mode

4.3.13.7 Loading - dose mode

4.3.13.8 Sequence mode

4.2.14 สามารถตั้งปริมาณของสารละลาย โดยป้อนตัวเลข 0-9 พร้อมทศนิยม ด้วยระบบสัมผัส (Touch screen)

4.2.15 เป็นเครื่องที่มีระบบ Free flow protection ป้องกันสารละลายไหลอิสระเมื่อเปิดประตูปั๊ม เพื่อความปลอดภัย

4.2.16 สามารถจดจำค่าล่าสุดในการตั้งค่าปริมาณและอัตราการให้สารละลายได้ไม่น้อยกว่า 20 ค่าล่าสุด หรือดีกว่า

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์และกำหนดราคากลาง

1. นางสาวธัญวรรณ จารุจारी ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ.....
2. นางสาวดาริกา พริงลำภู ตำแหน่ง เกษีษกรชำนาญการ	กรรมการ.....
3. นางสาวสายฝน ปัญญาฟู ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ.....

4.2.17 มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ให้ทราบดังนี้

4.2.17.1 VTBI near end, VTBI infused, Pressure high, Battery nearly empty, Battery empty, No battery inserted, No power supply, Reminder alarm, Standby time expired, KVO finished , Air bubble และ Door Open พร้อมบันทึกเหตุการณ์ที่มีสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า 5,000 รายการ

4.2.18 มีโปรแกรมบริหารยาที่มีความเสี่ยงสูง โดยสามารถสร้างบัญชีรายชื่อยาพร้อมทั้งขนาดการรักษาของยาแต่ละชนิด (Drug Library) และบันทึกชื่อยาลงในเครื่องได้ หรือดีกว่า

4.2.19 มีโปรแกรมคำนวณยา (Dose Rate Calculation) มีหน่วยคำนวณอย่างน้อย ดังนี้ ug, mg, g, u, ku, iu, eu, mmol, mol และ kcal โดยคำนวณตามน้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัม หรือดีกว่า

4.2.20 สามารถปรับตั้งเวลาการให้สารละลายได้ไม่น้อยกว่า 1 นาที ถึง 99 ชั่วโมง 59 นาที

4.2.21 มีระบบตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของแรงดันภายในสาย (Dynamic Pressure) ซึ่งจะเตือนในกรณีแรงดันมีการเปลี่ยนแปลง เช่น การรั่วของสารละลาย การอุดตัน หรือสายหลุด หรือดีกว่า

4.2.22 มีระบบ Anti-Bolus เพื่อป้องกันการเกิดการเร่งสารละลาย(Bolus) ที่อาจจะเกิดซ้ำหลังจากทำการแก้ไขสายอุดตัน หรือดีกว่า

4.2.23 มีระบบแจ้งเตือนในรูปแบบแสง เสียง รูปภาพ และข้อความ หรือดีกว่า

4.2.24 มีโหมด Standby พร้อมใช้งานทันที และสามารถตั้งเวลาได้ หรือดีกว่า

4.2.25 สามารถตั้งค่าให้ล็อกหน้าจอ (Lock Screen) ได้อัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งาน ภายใน 15 วินาที เพื่อป้องกันการสัมผัสหน้าจออันไม่พึงประสงค์ หรือดีกว่า

4.2.26 มีฟังก์ชันปรับระดับความสว่างอัตโนมัติเพื่อประหยัดพลังงานเมื่อใช้งานแบตเตอรี่ โดยแสงสว่างหน้าจอจะลดลงระดับต่ำสุดเมื่อไม่สัมผัสหน้าจอเป็นเวลา 3 นาที หรือดีกว่า

4.2.27 มีฟังก์ชันสำหรับรองรับระบบ Nurse Call ได้ (Option)

4.2.28 มีฟังก์ชัน Night Mode เพื่อไม่ให้รบกวนผู้ป่วยในเวลากลางคืน หรือดีกว่า

4.2.29 สามารถเลือกเมนูการทำงานได้หลายภาษา รวมถึงภาษาไทย หรือดีกว่า

4.2.30 มีระบบแจ้งเตือน Maintenance Period สามารถตั้งค่าเพื่อแจ้งเตือนให้ทำการบำรุงรักษาเมื่อถึงระยะเวลาบำรุงรักษาหรือสอบเทียบเครื่อง และสามารถแสดงวันที่บำรุงรักษาล่าสุดได้ หรือดีกว่า

4.2.31 มีระบบแจ้งเตือนให้เลือกชุดให้สารละลายเมื่อปิดประตูเครื่อง หรือดีกว่า

4.2.32 มีระบบแจ้งเตือนเป็นรูปภาพและข้อความกรณีที่ตั้งชุดให้สารละลายไม่ถูกต้อง หรือดีกว่า

4.2.33 สามารถแสดงระยะเวลาที่เครื่องสามารถใช้งานได้ด้วยแบตเตอรี่สำรองบนหน้าจอได้ในรูปแบบตัวเลข ชั่วโมงและนาที หรือดีกว่า

4.2.34 สามารถกำหนดค่าอัตราการให้สารละลายสูงสุด (Max rate) ได้สูงสุด 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์และกำหนดราคากลาง

1. นางสาวธัญญวรรณ จารุจารี ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ.....
2. นางสาวดาริกา พริ้งลำภู ตำแหน่ง เกษีษกรชำนาญการ	กรรมการ.....
3. นางสาวสายฝน ปัญญาฟู ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ.....

4.3 อุปกรณ์ประกอบ

- 4.3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม
- 4.3.2 สายไฟ AC cable จำนวน 1 ชุด
- 4.3.3 เสาน้ำเกลือ จำนวน 1 ชุด

4.4 เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.4.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 4.4.2 มีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือจากผู้นำเข้าโดยจะต้องแนบเอกสารแต่งตั้งมาด้วย
- 4.4.3 มีหลักฐานการรับรองการสำรองอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 4.4.4 ต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ประกาศลงในแคตตาล็อก
- 4.4.5 มีบริการสอบเทียบเครื่องให้ ทุก ๆ 1 ปี ในระยะประกัน โดยไม่มีค่าบริการ
- 4.4.6 กรณีบริษัทผู้ผลิต มีการอัปเดตซอฟต์แวร์ ทางผู้ขาย ยินดีทำการปรับปรุงอัปเดตซอฟต์แวร์ ให้เป็นรุ่นล่าสุด โดยไม่คิดค่าบริการ
- 4.4.7 ผู้ขายจะต้องจัดอบรม และสอนวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้ ทางผู้ใช้ ได้ใช้งานเครื่องได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยไม่ มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม กรณีทางโรงพยาบาล ขอให้มาทำการ อบรมหรือสอนการใช้งานซ้ำ
- 4.4.8 ผู้ขายจะต้องแนบเอกสารใบรับแจ้งรายการละเอียดย่นำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ระบุรุ่น ยี่ห้อตามที่เสนอจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยจะต้องเป็นเอกสารที่ยังไม่หมดอายุ
- 4.4.9 ผู้ให้บริการจะต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตร INFUSION PUMP CALIBRATION จากสถาบันมาตรฐานวิชาชีพแห่งชาติ โดยจะต้องแนบเอกสารมาในการเสนอราคาครั้งนี้ด้วย

5. ราคาากลางของพัสดุที่จะซื้อจะจ้าง

5.1 ราคาที่ได้มาจากกองบริหารการสาธารณสุขและสืบราคาจากท้องตลาด จำนวนเงิน 150,000.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

6. วงเงินงบประมาณ

วงประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 150,000.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อมระดับจังหวัด) จำนวน 50,000.-บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) และงบลงทุน (ค่าเสื่อมระดับหน่วยบริการ) จำนวน 100,000.-บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

7. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์และกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|----------------------------|---------|------------------------|--------------------|
| 1. นางสาวธัญญวรรณ จารุจารี | ตำแหน่ง | ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางสาวดาริกา พริ้งลำภู | ตำแหน่ง | เภสัชกรชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 3. นางสาวสายฝน ปัญญาฟู | ตำแหน่ง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ ราคา

9. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน จำนวน 1 (หนึ่ง) งวด โดยเบิกจ่ายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญาทุกประการ โดยเบิกจ่ายให้ตามสัญญาซื้อขายจากเงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อมระดับจังหวัด) และงบลงทุน (ค่าเสื่อมระดับหน่วยบริการ) ปีงบประมาณ 2567

10. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสິงของที่ยังไม่ได้รับมอบ โดยนับถึัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาซื้อขายจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิงของมาส่งมอบจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์และกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|---------------------------|---------|------------------------|--------------------|
| 1. นางสาวธัญวรรณ จารุจारी | ตำแหน่ง | ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ..... |
| 2. นางสาวดาริกา พริ้งลำภู | ตำแหน่ง | เภสัชกรชำนาญการ | กรรมการ..... |
| 3. นางสาวสายฝน ปัญญาฟู | ตำแหน่ง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |