



ประกาศจังหวัดสุรินทร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ รายการ เครื่องจีห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหารด้วยอากาศ
จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ รายการ เครื่องจีห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหารด้วยอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ รายการ เครื่อง	จำนวน	๑	เครื่อง
จีห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหาร			
ด้วยอากาศ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.prasathsp.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๕๕๑๒๙๕ ต่อ ๑๒๖๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายประมวล ไทยงามศิลป์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปราสาท

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
หน่วยงาน โรงพยาบาลปราสาท จังหวัดสุรินทร์
๒. วงเงิน ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑
ราคาต่อหน่วย ครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ รายการ
 - ๑) เครื่องจีฬ้ามเลือดในระบบทางเดินอาหารด้วยอากาศอน จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๑,๖๕๐,๐๐๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - ๔.๑บริษัท เมดิอินโนเวชั่น กรุ๊ป จำกัด ๒๗๔ หมู่ ๑๘ ตำบลนอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐
 - ๔.๒บริษัท เกรซ ไฮเอนซ์แล็บ อินสทรูเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ๙๓/๑๒๙ ซอยสายไหม ๘๑ (หมู่บ้านอินคร) แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๒๐
 - ๔.๓บริษัท คาช่า ฟิล โลฟ จำกัด ๘๖๗/๓๖ ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลางอ้างอิง

๕.๑..... ประธานกรรมการ
(นายฉัตรชัย วราพฤกษ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

๕.๒..... กรรมการ
(นางนภานุช การะเกษ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๓..... กรรมการ
(นางสาวจิตรวี เล็กอุดากร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องจี้ห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหารด้วยอาร์กอน

1. **วัตถุประสงค์** เครื่องจี้ห้ามเลือดอาร์กอน ใช้งานร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้าเพื่อห้ามเลือดในการตัดเนื้อเยื่อต่างๆ

2. คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องจี้อาร์กอน

2.1 เครื่องควบคุมด้วยระบบไมโครโพรเซส (fully-micro processed) ใช้งานร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้า เมื่อต้องการห้ามเลือดด้วยก๊าซอาร์กอน ในการทำหัตถการ เช่น ตัดชิ้นเนื้อผ่านกล้อง, การผ่าตัดผ่านกล้อง และการผ่าตัดแบบเปิด

2.2 หน้าจอ Interactive Menu , ตัวเลขแบบดิจิตอล แสดงค่าดังต่อไปนี้

2.2.1 อัตราการไหลของก๊าซ

2.2.2 การรั่ว (กรณีมี leakage)

2.2.3 โหมดการทำงาน

2.2.4 ปริมาณก๊าซที่อยู่ในถัง

2.2.5 สัญญาณเตือนก๊าซหมด

2.2.6 สัญญาณเตือนการทำงานไม่ถูกต้อง operation error

2.3 หน้าจอ LCD Display ปรับเพิ่ม-ลด ความสว่างได้

2.4 รถเข็นที่มาพร้อมเครื่อง มีช่องเก็บถังก๊าซได้ 2 ถัง

2.5 ต้องใช้ก๊าซอาร์กอนที่มีความบริสุทธิ์ 99.998% PURE ARGON

2.6 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ตั้งแต่ 100 – 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์

3. คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องจี้ไฟฟ้า

3.1 เครื่องจี้ไฟฟ้าระบบไมโครโพรเซส (fully-micro processed) ความถี่สูง ใช้ในการผ่าตัดแบบเปิด, การผ่าตัดผ่านกล้องและทำ หัตถการผ่าตัดต่างๆ

3.2 เครื่องมีระบบการทำงานทั้งโมโนโพลาร์ และไบโพลาร์ และยังมีฟังก์ชันย่อยในโหมด Cut ถึง 12 ฟังก์ชัน, โหมด Coag 4 ฟังก์ชัน และโหมดไบโพลาร์ 4 ฟังก์ชัน

3.3 มีโหมด ECUT ในการตัดก้อนเนื้อขนาด เล็กผ่านกล้อง (Endoscopic Polypectomy) และมีโหมด High Cut สำหรับการทำ TURP

3.4 เครื่องมีปุ่มปรับพลังงานแสดงตัวเลขแบบดิจิตอล และหน้าจอแสดงผล 3 จอ สำหรับโหมด Cut, Coag และ Bipolar

3.5 ด้านหน้ามีช่องเสียบด้ามจี้โมโนโพลาร์ 2 ช่อง และเสียบไบโพลาร์อีก 1 ช่อง

3.6 โหมดโมโนโพลาร์สามารถจี้ห้ามเลือดพร้อมกัน 2 ช่องได้ (simultaneous activation for fulguration)

3.7 มีระบบควบคุมระยะไกล (Remote function) ปรับค่าพลังงานจากด้ามจี้

3.8 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับได้ตั้งแต่ 100 – 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์

3.9 มีระบบตรวจสอบหน้าสัมผัสระหว่างแผ่นสปีทแบบ split plate กับคนไข้ (PPM System- Patient Pad Monitor) และแสดงผลหน้าจอเป็นบาร์กราฟไฟสีเขียวตลอดเวลา ถ้าแผ่นสปีทเลื่อนหลุดหรือขยับ จะมีเสียงเตือน

3.10 เครื่องสามารถตั้งค่าพลังงานในแต่ละโหมดแล้วกด SAVE ไว้ได้ เป็น 3 procedure (P1, P2, P3) หากต้องใช้งานก็กด LOAD

2/4.คุณสมบัติเฉพาะ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

4. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องจักรอาร์กอน

- 4.1 สามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซได้ตั้งแต่ 0 – 10 ลิตร/นาที (ปรับเพิ่มทีละ 0.1 ลิตร/นาที)
- 4.2 ระบบการทำงานเลือกได้ 4 โหมด
 - 4.2.1 โหมดจี้ตัดแบบไม่ใช้อาร์กอน (Conventional Cut)
 - 4.2.2 โหมดจี้ห้ามเลือดแบบไม่ใช้อาร์กอน (Conventional Coag)
 - 4.2.3 โหมดจี้ตัดใช้อาร์กอน (Argon Gas Cut)
 - 4.2.4 โหมดจี้ห้ามเลือดใช้อาร์กอน (Argon Gas Coag)
- 4.3 Automatic Detection of Gas Leak มีระบบตรวจสอบอัตโนมัติ เมื่อก๊าซรั่ว และส่งสัญญาณเตือน
- 4.4 Automatic Verification and Display Gas Amount มีระบบตรวจสอบก๊าซที่เหลือในแต่ละถังแล้วแสดงผลที่หน้าจอ
- 4.5 มีปุ่มกดไล่ก๊าซที่บนหน้าจอ (Purge Key) เพื่อความสะดวก ไม่ต้องไล่จากควาล์วถึงก๊าซด้านหลัง

5. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องจี้ไฟฟ้า

- 5.1 เครื่องให้กำลังไฟสูงสุดในโหมดการตัดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ ที่ความต้านทาน 700 โอห์ม
- 5.2 ระบบการทำงานแบบโมโนโพลาร์
 - 5.2.1 โหมดตัด (Cut Mode) เลือกการทำงานได้ 12 แบบ ดังนี้
 - แบบที่1 Pure cut com high cut ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ ที่ความต้านทาน 700 โอห์ม สำหรับการจี้ตัดอย่างเดียว
 - แบบที่2 Blend1 com high cut ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ ที่ความต้านทาน 700 โอห์ม สำหรับการจี้ตัดและห้ามเลือด
 - แบบที่3 Blend2 com high cut ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ที่ความต้านทาน 700 โอห์ม สำหรับการจี้ตัดและห้ามเลือด
 - แบบที่4 Blend3 com high cut ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ ที่ความต้านทาน 700 โอห์ม สำหรับการจี้ตัดและห้ามเลือด
 - แบบที่5 Pure cut ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม สำหรับการจี้ตัดเนื้อเยื่อบาง
 - แบบที่6 Blend1 ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม สำหรับการจี้ตัดและห้ามเลือดปริมาณเล็กน้อย
 - แบบที่7 Blend2 ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม สำหรับการจี้ตัดและห้ามเลือดเล็กน้อยถึงปานกลาง
 - แบบที่8 Blend 3 ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม สำหรับการจี้ตัดและห้ามเลือดปานกลาง
 - แบบที่9 ECUT ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ ที่ความต้านทาน 700 โอห์ม สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องและจี้ตัดอย่างเดียว
 - แบบที่10 ECUT 1 ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ ที่ความต้านทาน 700 โอห์ม สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องและจี้ตัดอย่างเดียว

3/-แบบที่ 11...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- แบบที่11 ECUT 2 ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ที่ความต้านทาน 700 โอห์ม สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องและจี้ตัดอย่างเดียว

- แบบที่12 ECUT 3 ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ ที่ความต้านทาน 700 โอห์ม สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องและจี้ตัดอย่างเดียว

5.2.2 โหมดห้ามเลือด (Coag Mode) เลือกการทำงานได้ 4 แบบ ดังนี้

- แบบที่1 Fulgurate ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ ที่ความต้านทาน 500 โอห์ม สำหรับการจี้ห้ามเลือดมากแบบสเปรย์

- แบบที่2 Forced ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ ที่ความต้านทาน 500 โอห์ม สำหรับการจี้ห้ามเลือดปานกลางแบบสเปรย์

- แบบที่3 Desiccate ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 180 วัตต์ ที่ความต้านทาน 500 โอห์ม สำหรับการจี้ห้ามเลือดแบบสัมผัสเนื้อเยื่อ

- แบบที่4 Soft ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม สำหรับการจี้ห้ามเลือดปริมาณเล็กน้อย

5.2.3 ระบบการทำงานแบบไบโพลาร์ เลือกการทำงานได้ 4 แบบ ดังนี้

- แบบที่1 Bipolar ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ที่ความต้านทาน 100 โอห์ม

- แบบที่2 Microbipolar ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ ที่ความต้านทาน 35 โอห์ม

- แบบที่3 Macrobipolar ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 125 วัตต์ ที่ความต้านทาน 300 โอห์ม

- แบบที่4 Bipolar Cut ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 125 วัตต์ ที่ความต้านทาน 500 โอห์ม

6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

6.1 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า ใช้ในระบบโมนโพลาร์	1	ชิ้น
6.2 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า ใช้ในระบบไบโพลาร์	1	ชิ้น
6.3 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า ใช้ในระบบอาร์กอน	1	ชิ้น
6.4 แผ่นสื่อนำคลื่นไฟฟ้า (Patient Return Electrode) แบบใช้ร่วมกับระบบตรวจสอบความต้านทาน	150	แผ่น
6.5 ด้ามจับแบบควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เท้า (Foot Switch Pencil)	5	ชิ้น
6.6 ด้ามจับแบบควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์มือ (Hand Switch Pencil)	50	ชิ้น
6.7 ด้ามจี้อาร์กอน Griff Handpiece มี 3 ปุ่มกด (Cut,Coag, Argon) ปลายด้ามจี้เป็น Blade เลื่อนสไลด์เข้า-ออกได้	2	ชิ้น
6.8 คอนเน็คเตอร์สำหรับต่อสายด้ามจับแบบควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เท้า	1	ชิ้น
6.9 สายจี้อาร์กอน สำหรับจี้ผ่านกล้องส่อง (Disposable Endoscopy Flexible Probe for GI and Colon 3.2 m)	10	เส้น
6.10 ด้ามจี้อาร์กอนแบบควบคุมด้วยสวิตช์เท้า (Reusable Handpiece)	2	ชิ้น
6.11 หัวจี้ Reusable Electrode ใช้กับด้ามจี้อาร์กอน Reusable Handpiece	4	ชิ้น
6.12 ไบโพลาร์ฟอร์เซ็ปส์แบบบาร์โยเน็ทความยาวไม่น้อยกว่า19.1ซม.ปลาย0.7มม.	1	ชิ้น
6.13 สายจี้สำหรับไบโพลาร์ฟอร์เซ็ปส์	2	เส้น

4/6.14...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

6.14 สายจี้โมโนโพลาร์ สำหรับจี้ผ่านกล้องส่อง	1	เส้น
6.15 ถังก๊าซอาร์กอน	2	ถัง
6.16 รถเข็นนำเข้า	1	คัน

7. เงื่อนไขเฉพาะ

7.1 บริษัทฯ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่รับมอบของครบเป็นต้นไป ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ บริษัทฯ จะดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้ง

7.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษ 1 เล่มและภาษาไทย 1 เล่ม

7.3 มีหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างที่สามารถซ่อมเครื่องได้

7.4 บริษัทฯ มีการอบรมเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงพื้นฐาน ให้แก่ช่างเครื่องมือทางการแพทย์ของโรงพยาบาล ให้สามารถเข้าใจและซ่อมเครื่องได้ในระดับพื้นฐาน

7.5 มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องอย่างละเอียด

7.6 มีช่างที่ผ่านการอบรมจากบริษัทฯ มาตรวจสภาพการใช้งาน ให้คำแนะนำ รวมถึงการบำรุงรักษาทุก 6 เดือน โดย ไม่คิดค่าใช้จ่าย

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ