



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๓๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๑๖๗๖

วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องจักรห้ามเลือดเจาะเนื้อเยื่อระบบ Bipolar Resection

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๖๗๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องจักรห้ามเลือดเจาะเนื้อเยื่อระบบ Bipolar Resection จำนวน ๑ ชุด ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องจักรห้ามเลือดเจาะเนื้อเยื่อระบบ Bipolar Resection จำนวน ๑ ชุด เป็นเงินจำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอนวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๒๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องจักรห้ามเลือดเจาะเนื้อเยื่อระบบ Bipolar Resection จำนวน ๑ ชุด ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายชิตเขต โตเหมือน)

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นางสาววรินทร์วิภา นิลไชย)

อนุมัติ

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

พันเอก

นายอินียง ไชยงค์

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(ศิวพล บุญรินทร์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายอุษณ รัตนพันธ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องจี้ห้ามเลือดเจาะเนื้อเยื่อระบบ Bipolar Resection จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท ดีเคเค ดีไวซ์ จำกัด
 ๒. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายวิบูลย์ เตชะโกศล ประธานกรรมการ
 ๒. นายชิตเขต โตเหมือน กรรมการ
 ๓. นางสาววรินทร์วิภา นิลไชย กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องจี้ห้ามเลือดเจาะเนื้อเยื่อระบบ Bipolar Resection

1. ความต้องการ เครื่องจี้ห้ามเลือดเจาะเนื้อเยื่อระบบ Bipolar Resection มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เครื่องจี้ความถี่สูงพร้อมระบบเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยระบบไฟฟ้า มีทั้งระบบ Monopolar , Bipolar และเชื่อมปิดหลอดเลือดในเครื่องเดียวกันสามารถช่วยในการผ่าตัดห้ามเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการผ่าตัดแบบเปิดและการผ่าตัดผ่านกล้อง เฉพาะทาง เช่น การผ่าตัดตับ ตับอ่อน และทางเดินน้ำดี เส้นเลือด ช่องอก ศัลยกรรมพลาสติก ผ่าตัดทางสูตินรีเวช และการผ่าตัดลำไส้ใหญ่

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อพร้อมทั้งมีระบบเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยไฟฟ้าในการผ่าตัด
- 3.2 เครื่องสามารถใช้ร่วมกับการตัดหรือจี้ห้ามเลือดภายใต้กล้องที่ใช้ร่วมกับน้ำยา 0.๙% NaCl ได้
- 3.3 มีระบบปรับพลังงานโดยอัตโนมัติ เพื่อให้เหมาะสมกับเนื้อเยื่อที่แตกต่างกัน

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 สามารถแสดงค่าการตั้งพลังงานพร้อมทั้งรูปแบบการใช้งาน และปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะที่ใช้งานได้บนหน้าจอ สัมผัสระบบสัมผัส (Touch Screen) ได้
- 4.2 เครื่องมีระบบ Smart connector สามารถจำแนกชนิดเครื่องมือ Electrosurgery product ที่นำมาประกอบร่วมการใช้งานได้อย่างอัตโนมัติ
- 4.3 สามารถปรับตั้งค่า และรูปแบบการใช้งานได้บนจอ จำนวน ๔ ส่วนโดยมีจอแสดงผล และควบคุมการตั้งพลังงานแยกอิสระจากกัน
- 4.4 สามารถให้ค่าพลังงานในระบบต่างๆได้ดังนี้

4.1 ระบบโมโนโพลาร์ สามารถให้ค่าพลังงานได้ดังนี้

- การตัดอย่างเดียว (Pure Cut) ให้พลังงานสูงสุด ๓๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
- การตัดพร้อมจี้ (Blend) ให้พลังงานสูงสุด ๒๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
- การเลาะตัดและจี้ห้ามเลือด ให้พลังงานสูงสุด ๒๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
- การจี้ห้ามเลือด (Fulgurate) ให้พลังงานสูงสุด ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
- การจี้ห้ามเลือดแบบไม่สัมผัส (Spray) ให้พลังงานสูงสุด ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
- การจี้ห้ามเลือดในแนวลึก (Soft) ให้พลังงานสูงสุด ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม

4.2 ระบบไบโพลาร์ สามารถตั้งค่าพลังงานได้ดังนี้

- การจี้ไบโพลาร์แบบพลังงานต่ำ (Low) ให้พลังงานสูงสุด ๑๕ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม
- การจี้ไบโพลาร์แบบพลังงานปานกลาง (Medium) ให้พลังงานสูงสุด ๔๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม
- การจี้ไบโพลาร์แบบพลังงานสูง (High) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม

4.3 ระบบการเชื่อมปิดหลอดเลือด ให้พลังงานสูงสุด ๓๕๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๒๐ โอห์ม สามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดต่างๆ สูงสุดได้ถึง ๗ มม.

4.4 ระบบจี้ตัดด้วยไบโพลาร์ (Bipolar Resection)

- ระบบจี้ตัดด้วยไบโพลาร์แบบตัดเนื้อเยื่อ (Cut) ให้พลังงานสูงสุด ๒๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
- ระบบจี้ตัดด้วยไบโพลาร์แบบจี้ห้ามเลือด (Coag) ให้พลังงานสูงสุด ๑๗๕ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล) (นายชิตเขต โตเหมือน) (นางสาวรินทรวิภา นิลไชย)

๔.๕ สามารถต่อใช้งานร่วมกับแผ่นสื่อนิวเคลียร์ ตรวจสอบความต้านทานเพื่อป้องกันผิวหนังบริเวณที่ติดแผ่นสื่อนิวเคลียร์ (REM Safety) โดยเครื่องจะหยุดการทำงานทันทีเมื่อความต้านทานบริเวณที่ติดแผ่นสื่อนิวเคลียร์เพิ่มขึ้น ๔๐% พร้อมทั้งแสดงสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียงให้ผู้ใช้ทราบ

๔.๖ มีระบบการระบายความร้อนแบบการพาความร้อน และพัดลม หรือดีกว่า

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่องดังนี้

๕.๑ สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบ Bipolar Resections	จำนวน ๑	ชุด
๕.๒ สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบโมนโพลาร์	จำนวน ๑	ชุด
๕.๓ แผ่นสื่อนิวเคลียร์ตัวผู้ป่วย แบบตรวจสอบความต้านทาน	จำนวน ๑๐	ชิ้น
๕.๔ สายต่อเครื่องมือสำหรับ Bipolar Resections	จำนวน ๑	ชิ้น
๕.๕ รถเข็นสำหรับวางเครื่องฯ	จำนวน ๑	ชิ้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๒ ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้ง และแนะนำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๖.๒ ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุกๆ ๑๒ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และหากพบว่าเครื่องมือมีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน ๕ วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๖.๓ ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๔ บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้-การดูแลบำรุงรักษา และการตรวจซ่อม ทั้งภาษาไทย และอังกฤษ (Operation Manual and Service Manual) ทั้งหมดอย่างน้อย จำนวน ๒ ชุด
- ๖.๕ ต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องและหลักฐานแสดงการผ่านการอบรมของช่างผู้ทำการตรวจซ่อม เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย
- ๖.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายชิตเขต โตเหมือน)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาววรินทร์วิภา นิลไชย)