



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๒๒๖

วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องจักรห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า (ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๗๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องจักรห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า (ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ) จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องจักรห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า (ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ) จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๔๙๙,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๙๙๘,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอน ครั้งหนึ่งภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องจักรห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า (ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ) จำนวน ๒ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุกิจ นิ่มนวลวัฒนา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัชนิดา เจริญรบ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพวงทอง พันโกฏ)

นายอินขง ไชยขงค์ (นายณรงค์ชัย สังขา) (นายสุภัท วัฒนพันธ์)




หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ หัวหน้าเจ้าหน้าที่ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

อนุมัติ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องจักรห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า (ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ)
จำนวน ๒ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๙๙๘,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท ดีเคเค ดีไวซ์ จำกัด
 ๒. บริษัท ดีซีเอช ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด
 ๓. บริษัท ฟาโวลริกา จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายสุกิจ นิมมลวัฒนา ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 ๒. นางรัชนิดา เจริญรบ ลงชื่อ..........กรรมการ
 ๓. นางสาวพวงทอง พันโกฏิ ลงชื่อ..........กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า (ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ)

การใช้งานทั่วไป




เครื่องจี้ไฟฟ้าความถี่สูง ใช้ร่วมกันกับอุปกรณ์ในระบบโมโนโพลาร์ และ ไบโพลาร์ เพื่อช่วยในการผ่าตัดสำหรับจี้ตัดเนื้อเยื่อและห้ามเลือด ในการผ่าตัดทั่วไป

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อในระหว่างการผ่าตัด
- ๑.๒ มีระบบปรับพลังงานโดยอัตโนมัติแบบ TissueFect tissue-sensing technology เพื่อให้เหมาะสมกับเนื้อเยื่อที่แตกต่างกัน ทั้งในการจี้ตัดและจี้ห้ามเลือด
- ๑.๓ เครื่องสามารถเชื่อมต่อการใช้งานกับเครื่องจ่ายก๊าซอาร์กอน (Argon gas) , เครื่องดูดควัน (Smoke Evacuator)
- ๑.๔ สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ที่ความถี่ ๔๗-๖๓ เฮิร์ตซ์
- ๑.๕ เครื่องสามารถใช้งานการประมวลผล Operating system แบบ Linux
- ๑.๖ เครื่องสามารถรองรับการอัปเดต Application ได้และสามารถอัปเดตระยะไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้ Remote Software System

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ สามารถแสดงค่าการตั้งพลังงานพร้อมทั้งรูปแบบการใช้งาน แบ่งเป็น ๓ ช่องแยกชัดเจน รวมถึงสามารถปรับตั้งค่า และรูปแบบการใช้งานได้บนจอแบบระบบสัมผัส (LCD Touch Screen)
- ๒.๒ สามารถให้ค่าพลังงานในระบบต่างๆได้ดังนี้
 - ๒.๒.๑ ระบบโมโนโพลาร์ สามารถให้ค่าพลังงานได้ดังนี้
 - ๒.๒.๑.๑ การตัดอย่างเดียว(Pure) ให้พลังงานสูงสุด ๓๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
 - ๒.๒.๑.๒ การตัดพร้อมจี้(Blend) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
 - ๒.๒.๑.๓ การเลาะตัดและจี้ห้ามเลือด(Valleylab) ให้พลังงานสูงสุด ๒๐๐วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
 - ๒.๒.๑.๔ การจี้ห้ามเลือด(Soft) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม
 - ๒.๒.๑.๕ การจี้ห้ามเลือด(Fulgurate) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
 - ๒.๒.๑.๖ การแชร์จี้ห้ามเลือด(Shared Fulgurate) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
 - ๒.๒.๑.๗ การจี้ห้ามเลือดแบบไม่สัมผัส(Spray) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
 - ๒.๒.๑.๘ การแชร์จี้ห้ามเลือดแบบไม่สัมผัส(Shared Spray) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐๐ โอห์ม
 - ๒.๒.๒ ระบบไบโพลาร์ สามารถตั้งค่าพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๖ แบบดังนี้
 - ๒.๒.๒.๑ การจี้ไบโพลาร์แบบพลังงานต่ำ(Precise) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐โอห์ม
 - ๒.๒.๒.๒ การจี้ไบโพลาร์แบบพลังงานปานกลาง(Standard) ให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม
 - ๒.๒.๒.๓ การจี้ไบโพลาร์แบบพลังงานสูง(Macro) ให้พลังงานสูงสุด ๗๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม
 - ๒.๒.๒.๔ การจี้ไบโพลาร์แบบช่วงพลังงานต่ำ(Low) ให้พลังงานระหว่าง ๑-๑๕ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม
 - ๒.๒.๒.๕ การจี้ไบโพลาร์แบบช่วงพลังงานปานกลาง(Medium) ให้พลังงานระหว่าง ๑๖-๔๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โอห์ม

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายสุกิจ นิมมลวัตตนา) (นางรัชชิตา เจริญรบ) (นางสาวพวงทอง พันโกภี)

๒.๒.๒.๖ การจีไปโพลาร์แบบช่วงพลังงานสูง(High) ให้พลังงานระหว่าง ๔๕-๕๕วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๐๐ โห้ม

๒.๒.๓ สามารถใช้ระบบไปโพลาร์แบบอัตโนมัติ(Auto Bipolar) หน่วงเวลาการทำงานได้ในช่วงเวลา ระหว่าง ๐-๒.๕ วินาที

๒.๓ สามารถต่อใช้งานร่วมกับแผ่นสื่อนัด ตรวจสอบความต้านทานเพื่อป้องกันผิวหนังบริเวณที่ติดแผ่นสื่อนัด (REM Safety) โดยเครื่องจะมีเสียงเตือนและหยุดการทำงานทันที เมื่อ

๒.๓.๑ ค่าความต้านทานต่ำกว่า ๕ โห้ม หรือสูงกว่า ๑๓๕ โห้ม ซึ่งเป็นช่วงค่าความต้านทานที่ปลอดภัย

๒.๓.๒ ความต้านทานบริเวณที่ติดแผ่นสื่อนัดเพิ่มขึ้นมากกว่า ๔๐% จากการค่าตั้งต้นที่วัดได้

๒.๔ มีระบบการระบายความร้อนแบบการพาความร้อน และพัดลม

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่องดังนี้

๓.๑ สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบโมโนโพลาร์	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒ สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบไปโพลาร์	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓ แผ่นสื่อนำไฟฟ้า	จำนวน ๑๐ แผ่น
๓.๔ ด้ามจับควบคุมการทำงานด้วยมือ	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๓.๕ ตัวต่อด้ามจับ	จำนวน ๑ อัน
๓.๖ รถเข็นสำหรับวางเครื่องฯ	จำนวน ๑ คัน
๓.๗ เครื่องสำรองไฟแบบ True Online ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ เครื่อง
๓.๘ ไปโพลาร์ฟอร์เซฟ	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๙ สายจีไปโพลาร์	จำนวน ๒ ชิ้น

๔. ข้อกำหนดอื่นๆ


๔.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งประกันความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีโดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมไว้ให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒ ในระหว่างรับประกันผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบและแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานทราบทุกครั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๔๙๙,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๙๙๘,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นายสุกิจ นิมมลวัฒนา)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางรัชนิดา เจริญรบ)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางสาวพวงทอง พันโกฏฐิ)