



# บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๑๕๙๙

วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตัดปากมดลูกด้วยห้วงลวดไฟฟ้า (LEEP)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

## เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๐๑๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตัดปากมดลูกด้วยห้วงลวดไฟฟ้า (LEEP) จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

## ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตัดปากมดลูกด้วยห้วงลวดไฟฟ้า (LEEP) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙๕๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

## ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

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

## ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตัดปากมดลูกด้วยห้วงลวดไฟฟ้า (LEEP) จำนวน ๑ เครื่อง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

## ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ  
(นายชิตเขต โตเหมือน)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นายสรายุทธ ไชยสิทธิ์)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นางสาวอรวิศเนตร มงคลมะไฟ)

อนุมัติ

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

(นายอุบลรัตน์ พันธุ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

นายอินทชัย ไชยวงศ์

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

ต้นเอก

(ศิริพล บุญรินทร์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องตัดปากมดลูกด้วยห้วงลวดไฟฟ้า (LEEP) จำนวน ๑ เครื่อง  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖  
เป็นเงิน ๙๕๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด
  ๑. บริษัท เมดิแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด
  ๒. บริษัท เอ็นโดเมต (๑๙๙๙) จำกัด
  ๓. บริษัท สไปโร เมต จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  ๑. นายชิตเขต โตเหมือน .....ประธานกรรมการ
  ๒. นายสรายุทธ ไชยสิทธิ์ .....กรรมการ
  ๓. นางสาวอรวิศเนตร มงคลมะไฟ .....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตัดปากมดลูกด้วยห้วงลวดไฟฟ้า (LEEP)

๑. ความต้องการ เครื่องตัดปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงระบบ ๒ ความถี่ มีคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อปากมดลูกเพื่อนำมาตรวจทางพยาธิวิทยาเพื่อหารอยโรคมะเร็ง โดยใช้คลื่นวิทยุความถี่สูง มีการทำลายเนื้อเยื่อน้อย ทำให้แผลหายเร็ว และสามารถ  
ใช้จี้ห้ามเลือดเพื่อลดความเสี่ยงในการสูญเสียเลือดขณะผ่าตัด

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เครื่องตัดปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงระบบ ๒ ความถี่ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๒ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๔.๑ เครื่องตัดปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงชนิด ๒ ความถี่
- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องจี้และตัดชิ้นเนื้อด้วยคลื่นความถี่สูง (High Frequency) ทำงานด้วยระบบคลื่นวิทยุ ๒ ความถี่ โมโนโพลาร์ใช้คลื่นความถี่ ๔.๐ เมกกะเฮิร์ตซ์ และไบโพลาร์ใช้คลื่นความถี่ ๑.๗ เมกกะเฮิร์ตซ์
- ๔.๑.๒ เป็นเครื่องที่ใช้โซลิตสเตรทเทคโนโลยี สามารถควบคุมระดับพลังงานให้คงที่ขณะทำการจี้และตัด
- ๔.๑.๓ เป็นเครื่องที่ใช้ Radiofrequency Technology ทำให้การจี้และตัดมีการทำลายเนื้อเยื่อน้อย ทำให้แผลหายเร็ว ลดการเกิดแผลเป็น
- ๔.๑.๔ สามารถเลือกระบบการทำงานได้ ๕ แบบ คือ
- ๔.๑.๔.๑ การตัดเนื้อเยื่อ (CUT) ใช้คลื่นความถี่ ๔.๐ เมกกะเฮิร์ตซ์ เป็นแบบ Fully Filtered Waveform ปรับกำลังสูงสุดได้ ๑๒๐ วัตต์ เป็นการตัดแบบ Micro-smooth cutting
- ๔.๑.๔.๒ การตัดและจี้ห้ามเลือด (BLEND) ใช้คลื่นความถี่ ๔.๐ เมกกะเฮิร์ตซ์ เป็นแบบ Fully Rectified Waveform ปรับกำลังสูงสุดได้ ๙๐ วัตต์
- ๔.๑.๔.๓ การจี้ห้ามเลือด (COAG) ใช้คลื่นความถี่ ๔.๐ เมกกะเฮิร์ตซ์ เป็นแบบ Partially Rectified Waveform ปรับกำลังสูงสุดได้ ๖๐ วัตต์
- ๔.๑.๔.๔ การจี้ห้ามเลือดแบบแผ่กระจายใช้คลื่นความถี่ ๔.๐ เมกกะเฮิร์ตซ์ (Fulguration) ปรับกำลังสูงสุดได้ ๔๕ วัตต์
- ๔.๑.๔.๕ ไบโพลาร์ (Bipolar) ใช้คลื่นความถี่ ๑.๗ เมกกะเฮิร์ตซ์ เป็นการจี้ห้ามเลือดแบบ Pinpoint, Micro Coagulation ปรับกำลังสูงสุดได้ ๑๒๐ วัตต์
- ๔.๑.๕ แผงควบคุมการใช้งานแบบดิจิทัล โดยแสดงค่าเป็นเปอร์เซ็นต์
- ๔.๑.๖ สามารถเลือกการใช้งานได้ทั้งแบบควบคุมด้วยเท้า หรือควบคุมด้วยมือ
- ๔.๑.๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- |         |            |  |       |
|---------|------------|--|-------|
| ๔.๑.๗.๑ | IEC-XHP๑   | Foot-Controlled Handpiece                    | ๒ pcs |
| ๔.๑.๗.๒ | IEC-X๓FHPB | ๓ Button Fingerswitch Handpiece              | ๑ pc  |
| ๔.๑.๗.๓ | DF-FSC     | Dual Frequency Footswitch                    | ๑ pc  |
| ๔.๑.๗.๔ | J๒๐        | Bipolar Forceps, dia. ๒.๐mm, Bayonet, ๑๖.๖cm | ๑ pc  |
| ๔.๑.๗.๕ | IEC-JX/B   | Bipolar Cable, reusable                      | ๑ pc  |
| ๔.๑.๗.๖ | W๑D        | ๑๕mm Loop Electrode, Disposable (๕ pcs/box)  | ๑ box |
| ๔.๑.๗.๗ | W๒D        | ๒๐mm Loop Electrode, Disposable (๕ pcs/box)  | ๑ box |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายชิตเขต โตเหมือน) (นายสรายุทธ ไชยสิทธิ์) (นางสาวอรวิศเนตร มงคลมะไฟ)

๔.๑.๗.๘	W๓D ๒๕mm Loop Electrode, Disposable (๕ pcs/box)	๑ box
๔.๑.๗.๙	F๒D ๘mm EndoCervical Box Electrode, Disposable (๕ pcs/box)	๑ box
๔.๑.๗.๑๐	W๑๘D ๕mm Ball Electrode, Disposable (๕ pcs/box)	๑ box
๔.๑.๗.๑๑	๖๔-๑๐๒ Grave Vaginal Speculum with Smoke Tube, Medium	๒ pcs
๔.๑.๗.๑๒	Monsel's Solution, ๕๐๐ml	๑ pc
๔.๑.๗.๑๓	Mobile Cart	๑ pc
๔.๑.๗.๑๔	RS๒๕A๓๐ Electrosurgical Neutral Electrode, RAM Compatible, ๓M	๕๐ pcs
๔.๑.๗.๑๕	TE๑๐๐๐ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA	๑ unit

**๕. การทดสอบและผล**

๕.๑ การตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ข้อ ๓ และข้อ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

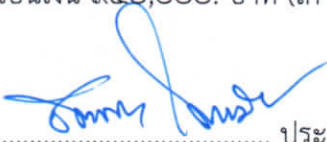
**๖. เงื่อนไขเฉพาะ**


๖.๑ รับประกันคุณภาพ เป็นเวลา ๑ ปี

๖.๒ หนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙๕๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายชิตเขต โตเหมือน)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายสรายุทธ ไชยสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางสาวอรวิศเนตร มงคลมะไฟ)