

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจัดตัดปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงระบบสองความถี่ พร้อมเครื่องดูดควัน
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว ตำบลสระแก้ว อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว 1 เครื่อง

1. ความต้องการ

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องจัดตัดปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงระบบสองความถี่ พร้อมเครื่องดูดควัน มีรายละเอียดและคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด จำนวน 1 เครื่อง ในวงเงินทั้งสิ้น 1,400,000.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

2. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 เครื่องจัดตัดปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงระบบสองความถี่ พร้อมเครื่องดูดควัน
- 2.2 ใช้สำหรับตัดชิ้นเนื้อปากมดลูกเพื่อนำมาตรวจทางพยาธิวิทยาเพื่อหารอยโรคมะเร็งโดยใช้คลื่นวิทยุความถี่สูงมีการทำลายเนื้อเยื่อน้อย ทำให้แผลหายเร็ว และสามารถใช้อุณหภูมิสูงเพื่อลดความเสี่ยงในการสูญเสียเลือดขณะผ่าตัด พร้อมเครื่องดูดควันเพื่อกรองเชื้อโรคที่อาจปะปนมากับควัน เพื่อความปลอดภัยของแพทย์และเจ้าหน้าที่ในห้องผ่าตัด ประกอบด้วย
- 2.3 เครื่องจัดตัดปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงระบบสองความถี่ 1 เครื่อง
- 2.4 เครื่องดูดควัน 1 เครื่อง
- 2.5 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 - 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์

3.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 เครื่องจัดตัดปากมดลูกด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูงระบบสองความถี่ เป็นเครื่องจี้และตัดชิ้นเนื้อด้วยคลื่นความถี่สูง (High Frequency) ทำงานด้วยระบบคลื่นวิทยุ 2 ความถี่ ประกอบด้วยโมโนโพลาร์ใช้คลื่นความถี่ 4.0 เมกะเฮิร์ตซ์ และไบโพลาร์ใช้คลื่นความถี่ 1.7 เมกะเฮิร์ตซ์
 - 3.1.1 เป็นเครื่องที่ใช้ Radiofrequency Technology ทำให้การจี้และตัดมีการทำลายเนื้อเยื่อน้อย ทำให้แผลหายเร็ว และลดการเกิดแผลเป็น
 - 3.1.2 สามารถเลือกระบบการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ คือ
 - 3.1.3 การตัดเนื้อเยื่อ (CUT) ใช้คลื่นความถี่ 4.0 เมกะเฮิร์ตซ์ ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
 - 3.1.4 การตัดและจี้ห้ามเลือด (BLEND) ใช้คลื่นความถี่ 4.0 เมกะเฮิร์ตซ์ ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 90 วัตต์
 - 3.1.5 การจี้ห้ามเลือด (HEMO) ใช้คลื่นความถี่ 4.0 เมกะเฮิร์ตซ์ ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
 - 3.1.6 ไบโพลาร์ (Bipolar) หรือ ไบโพลาร์ เทอร์โบ (Bipolar Turbo) ใช้คลื่นความถี่ 1.7 เมกะเฮิร์ตซ์ ปรับกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
 - 3.1.7 มีแผงควบคุมการทำงานแสดงเป็นตัวเลขดิจิทัล
 - 3.1.8 สามารถเลือกการใช้งานได้แบบควบคุมด้วยเท้า หรือควบคุมด้วยมือ

ลงชื่อ.....*นพ.กฟ*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกรณัญญ์ เศรษฐ์คุณชัย)

ลงชื่อ.....*สจ.ดร*.....กรรมการ

(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)

ลงชื่อ.....*พช.ดร*.....กรรมการ

(นางสาวเกศริน บุญชู)

3.1.9. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1.Reusable Handpiece	2 ชิ้น
2.Dual Frequency Footswitch	1 ชิ้น
3.LEEP Electrodes	3 กล้อง
4.Monsel's Solution	1 ชิ้น
5.Mobile Cart	1 ชิ้น
6.Electrosurgical Neutral Electrodes	50 ชิ้น
7.เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)	1 เครื่อง

3.2 เครื่องดูดควัน

3.2.1 มีช่องเสียบสายดูดควันเพื่อเลือกใช้งานได้ 3 ขนาด

3.2.1.1 สายดูดควันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว (6.4 มิลลิเมตร)

3.2.1.2 สายดูดควันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/8 นิ้ว (9.5 มิลลิเมตร)

3.2.1.3 สายดูดควันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 7/8 นิ้ว (22 มิลลิเมตร)

3.2.2 มีปุ่มปรับระดับแรงดูดที่หน้าจอเครื่อง

3.2.3 มีไฟแสดงอายุการใช้งานคงเหลือของไส้กรอง และระดับแรงดูดที่หน้าจอเครื่อง

3.2.4 สามารถกรองเชื้อโรคที่มีขนาด 0.1 ถึง 0.2 ไมครอน และมีประสิทธิภาพในการกรองที่ 99.999%

3.2.5 มีตัวกรอง (Filter) สำหรับกรองเชื้อโรคและควัน โดยมีระบบการกรอง 4 ขั้นตอน คือ Pre-Filter, ULPA, Carbon and Post filter

3.2.6 ตัวกรอง (Filter) มีอายุการใช้งานสูงสุด 35 ชั่วโมง

3.2.7 ระดับความดังของเสียงไม่เกิน 55 เดซิเบล

3.2.8 สามารถควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์เท้าเหยียบได้ (Footswitch)

4.รายละเอียดเงื่อนไขเฉพาะ

4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

4.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และทำความสะอาด เครื่องทุกๆ 4 เดือน (3ครั้ง/ปี)

4.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

4.4 คู่มือการใช้งานเครื่องภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และ Service manual อย่างละ 1 ชุด

ลงชื่อ.....*กนก*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกรณัฏฐ์ เศรษฐ์คุณชัย)

ลงชื่อ.....*สุภา*.....กรรมการ

(นางสาวศิริณา เกตุพัฒน์)

ลงชื่อ.....*เกศรินทร์ บุญชู*.....กรรมการ

(นางสาวเกศรินทร์ บุญชู)