รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจโพรงมดลูก พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณชนิดไฟเบอร์ออฟติค
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่างาม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๑ เครื่อง

---

1. ความเป็นมา

1.1 โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รายการ กล้องส่องตรวจโพรงมดลูก พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณชนิดไฟเบอร์ออฟติค โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่างาม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 1 เครื่อง

1.2 ราคากลางเครื่องละ 2,000,000.-บาท (สองล้านบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นกล้องส่องตรวจโพรงมดลูกพร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณชนิดไฟเบอร์ออฟติคพร้อมอุปกรณ์ สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องในโพรงมดลูก เพื่อให้แพทย์ทำการผ่าตัดได้อย่างแม่นยำ โดยแสดงผ่านจอมอนิเตอร์

3. คุณลักษณะทั่วไป

กล้องส่องตรวจโพรงมดลูก พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณชนิดไฟเบอร์ออฟติค มีอุปกรณ์มาตรฐานประกอบอย่างน้อย ดังนี้

3.1 ชุดถ่ายทอดสัญญาณชนิดไฟเบอร์ออฟติค	จำนวน 1 ชุด
3.2 จอแสดงภาพความละเอียดสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว	จำนวน 1 จอ
3.3 ชุดส่องตรวจและผ่าตัดในโพรงมดลูก	จำนวน 1 ชุด
3.4 เลนส์ส่องตรวจขนาด 5 มิลลิเมตร มุมมอง 0 องศา	จำนวน 1 ชิ้น
3.5 รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์และจอแสดงภาพ	จำนวน 1 คัน

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 ชุดถ่ายทอดสัญญาณชนิดไฟเบอร์ออฟติค จำนวน 1 ชุด

4.1.1 เป็นชุดควบคุมสัญญาณภาพแบบ Laptop มีหน้าจอในตัว

4.1.2 สามารถพับหน้าจอเก็บได้เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นเมื่อมีการขนย้าย

4.1.3 หน้าจอของ Laptop มีขนาด 17.3 นิ้ว ความละเอียด 4K

4.1.4 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณเข้าและสัญญาณออก ได้แบบ HDMI และ VGA

4.1.5 ชุดถ่ายทอดสัญญาณให้ความละเอียดที่ 1920 x 1080 ที่ 60 Frames

4.1.6 เป็นเครื่องควบคุมสัญญาณภาพที่มีเครื่องกำเนิดแสงในตัว แบบ LED

4.1.7 เครื่องกำเนิดแสงให้อุณหภูมิสีที่ 5,700 K

4.1.8 สามารถปรับความสว่างได้ที่ตัวเครื่อง

4.1.9 สามารถบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้ผ่านช่อง USB

4.1.10 หัวกล้องสามารถปรับความชัดโดยหมุนที่วงแหวนที่บริเวณหัวกล้อง

4.1.11 หัวกล้องมีระยะโฟกัสที่ 15-25 mm

4.1.12 หัวกล้องสามารถกันน้ำได้ที่ระดับ IPX7

4.1.13 หัวกล้องรับภาพสามารถต่อกับเลนส์ส่องตรวจแบบ C-Type Coupler

4.1.14 หัวกล้องมีปุ่มกด 2 ปุ่ม

4.1.15 หัวกล้องและสายนำแสงสามารถทำความสะอาดได้ด้วย Alcohol 70%

4.1.16 หัวกล้องและสายนำแสงสามารถทำการปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีการอบแก๊ส Ethylene oxide และแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ Glutaraldehyde solution

(นายสมโพชน์ จำรัสพันธุ์) (นายชุติพงศ์ เพชรวิสูตร) (นายศรสิทธิพงศ์ วัชรชวนะ)

4.1.17 อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย

3.1.17.1 ชุดควบคุมสัญญาณภาพแบบ Laptop จำนวน 1 เครื่อง

3.1.17.2 หัวกล้องรับภาพ จำนวน 1 ชิ้น

3.1.17.3 สายนำแสง จำนวน 1 ชิ้น

4.2 จอแสดงภาพความละเอียดสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 1 จอ

4.2.1 เป็นจอแสดงภาพทางการแพทย์ ขนาดหน้าจอ 32 นิ้ว

4.2.2 เป็นจอแสดงภาพที่ให้ความละเอียดสูงระดับ 4K ที่ 3840 x 2160

4.2.3 เป็นจอแสดงภาพที่ให้สีของภาพที่ 1.07 พันล้านสี

4.2.4 เป็นจอแสดงภาพที่ให้มุมมองการแสดงภาพที่ 178 องศา

4.3 ชุดส่องตรวจและผ่าตัดในโพรงมดลูก จำนวน 1 ชุด

4.3.1 เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดภายในโพรงมดลูกขนาดเล็ก 18.5 Fr. แบบใต้น้ำชนิด Bipolar

4.3.2 ชุดเครื่องมือสามารถทำการปราศจากเชื้อด้วยการนึ่งด้วยไอน้ำแรงดันสูง ที่อุณหภูมิ 134-137 องศาเซลเซียสได้

4.3.3 ชุดเครื่องมือสามารถใช้ผ่าตัดใต้น้ำได้ทั้งระบบ Bipolar และ Monopolar ได้ในชุดเครื่องมือเดียวกัน

4.3.4 หัวจี้ Loop Electrode ที่ใช้กับชุดเครื่องมือเป็นแบบขาเดี่ยว

4.3.5 ปลั๊กของสายจี้ Bipolar Resection ที่ต่อเข้ากับชุดเครื่องมือเป็นแบบปลั๊กคู่ โดยแยกปลั๊กของไฟที่เข้าและออกจากเครื่องมือ เป็นคนละปลั๊กกัน เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟดูด

4.3.6 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานใน 1 ชุด ประกอบไปด้วย

4.3.6.1 เลนส์ส่องตรวจขนาด 2.9 มม. 30 องศา จำนวน 1 ชิ้น

4.3.6.2 ปลอกใน (Inner Sheath) มีขนาด 17.5 Fr. จำนวน 1 ชิ้น

4.3.6.3 ปลอกนอก (Outer Sheath) มีขนาด 18.5 Fr. จำนวน 1 ชิ้น

4.3.6.4 อุปกรณ์บังคับลวดผ่าตัด (Working Element) จำนวน 1 ชิ้น

4.3.6.5 จุกยางกันน้ำรั่ว จำนวน 10 ชิ้น

4.3.6.6 อุปกรณ์ป้องกันปลายเลนส์ไหม้ จำนวน 10 ชิ้น

4.3.6.7 ลวดผ่าตัดแบบใช้ไฟฟ้าชนิด Bipolar แบบ Cutting Loop จำนวน 5 ชิ้น

4.3.6.8 ลวดผ่าตัดแบบใช้ไฟฟ้าชนิด Bipolar แบบ Knife จำนวน 2 ชิ้น

4.3.6.9 ลวดผ่าตัดแบบใช้ไฟฟ้าชนิด Bipolar แบบ Ball จำนวน 2 ชิ้น

4.3.6.10กล่องสำหรับจัดเก็บเครื่องมือและเลนส์ส่องตรวจ จำนวน 1 กล่อง

4.4 เลนส์ส่องตรวจ เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 5 มิลลิเมตร มุมมอง 0 องศา จำนวน 1 ชิ้น

4.4.1 เป็นเลนส์ส่องตรวจขนาด 5 มิลลิเมตร มุมมอง 0 องศา

4.4.2 เป็นเลนส์ส่องตรวจที่สามารถรับภาพจากแสงสีขาวได้

4.4.3 สามารถทำการปลอดเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้

4.5 รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์และจอแสดงภาพ จำนวน 1 คัน

4.5.1 เป็นรถเข็นสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณและจอแสดงภาพหลัก

4.5.2 เป็นอุปกรณ์ที่จัดหาภายในประเทศ

4.6 เงื่อนไขเฉพาะ

4.6.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(นายสมโพชน์ จำรัสพันธุ์) (นายชุติพงศ์ เพชรวิสูตร) (นายศรสิทธิพงศ์ วัชรชวนะ)

4.6.2 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก ISO 13485

4.6.3 ต้องเป็นเครื่องมือใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

4.6.4 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงการจดทะเบียนสถานประกอบการการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือนำเข้าได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

4.6.5 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด ในวันส่งมอบ

4.6.6 ผู้ขายจะต้องสาธิต แนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

4.6.7 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ หรือลงหมายเลขข้อกำกับไว้ในแคตตาล็อก ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด

4.6.8 ในระยะเวลาการรับประกันจะต้องเข้าบำรุงรักษาอย่างน้อย จำนวน 3 ครั้งต่อปี

4.6.9 ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายในเวลา 7 วัน และถ้าแก้ไขเบื้องต้นแล้วยังใช้ไม่ได้ ผู้ขายต้องดำเนินการ แก้ไข ซ่อมแซม ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และถ้าหากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าเครื่องเดิม ให้ใช้งานทดแทน และถ้าหากมีการแก้ไขถึง 2 ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 2,000,000.-บาท (สองล้านบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมโพชน์ จำรัสพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชุติพงศ์ เพชรวิสูตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศรสิทธิพงศ์ วัชรชวนะ)