

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมือตัดต่อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่างาม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๑ เครื่อง

1. ความเป็นมา

1.1 โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 รายการ เครื่องมือตัดต่อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่างาม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 1 เครื่อง

1.2 ราคาากลางเครื่องละ 2,500,000.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ทำการผ่าตัดต่อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง และผ่าตัดวันตาทางส่วนหน้าลูกตา

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นอุปกรณ์เครื่องมือผ่าตัดต่อกระจก พร้อมระบบตัดน้ำวุ้นส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy) ควบคุมการทำงานด้วยมัลติไมโครโปรเซสเซอร์ ทำงานด้วยไฟฟ้า โดยไม่ต้องใช้แก๊สจากภายนอกเครื่อง

3.2 ตัวเครื่องมีล้อเลื่อนเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

3.3 แพทย์สามารถควบคุมการผ่าตัดได้จาก Footswitch ของเครื่อง

3.4 เครื่องมีระบบรองรับการจี้หยุดเลือด

3.5 ตัวเครื่องสามารถใช้ไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 100-240 VAC 50/60 Hz

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 ตัวเครื่องมีลักษณะเป็นตู้ มีล้อเลื่อน เคลื่อนย้ายได้สะดวก มีแผงหน้าปัทม์เป็นจอภาพสี แสดงการทำงานของเครื่อง หน้าจอเป็นชนิดสัมผัส (Touch Screen) เพื่อเลือกฟังก์ชันการทำงาน

4.2 ตัวเครื่องมีระบบควบคุมแรงดันลูกตา (OP Controlled Infusion) ขณะผ่าตัด มีความแม่นยำ $\pm 20\%$ จากค่าที่ตั้งไว้ โดยสามารถตั้งค่าแรงดันลูกตาขณะผ่าตัดได้ตั้งแต่ 20 - 110 มิลลิเมตรปรอท

4.3 ตัวเครื่องมีเสาน้ำเกลือ สร้างอยู่ภายใน สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ขึ้นลงได้ตั้งแต่ 20 - 110 เซนติเมตร โดยควบคุมจากจอหน้าปัทม์, จากสวิทช์เท้าหรือจากรีโมทคอนโทรล

4.4 รายละเอียดระบบสลายต่อกระจก (Phacoemulsification)

4.4.1 สามารถใช้งานร่วมกับด้ามสลายต่อกระจกชนิด Centurion Active Sentry Handpiece, Centurion Ozil Handpiece และ Infiniti Ozil Handpiece ได้

4.4.2 สามารถตั้งค่าการทำงานแบบเข็มสลายต่อกระจกเดินหน้าถอยหลัง (Longitudinal) ได้ที่ความถี่ 43.5 kHz ± 3.0 KHz

4.4.3 สามารถตั้งค่าการทำงานแบบเข็มสลายต่อกระจกเคลื่อนที่แบบซ้ายขวา (Torsional) ได้ที่ความถี่ 32.0 KHz ± 2.0 KHz

4.4.4 สามารถตั้งค่าการทำงานย่อยแบบ Continuous, Burst และ Pulse ได้

4.4.5 เมื่อใช้งานร่วมกับด้ามสลายต่อกระจกที่มีเซนเซอร์วัดแรงดันภายในด้าม (Active Sentry Handpiece) ตัวเครื่องจะมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังนี้

4.4.5.1 สามารถวัดระดับความสูงของตาคนไข้ขณะผ่าตัด (PEL) ได้อัตโนมัติ

4.4.5.2 สามารถชดเชยแรงดันลูกตาขณะเมื่อเกิดแผลรั่วขณะผ่าตัดได้ (Default IOP Compensation for Leakage)

นางสาวกานต์ธิดา ชูจันทร์

(นางสาวกานต์ธิดา ชูจันทร์)

นางสาวสุพิชญา ศัพท์เสนาะ

(นางสาวสุพิชญา ศัพท์เสนาะ)

นายธนากร ศรีรัตนโสพร

(นายธนากร ศรีรัตนโสพร)

4.4.5.3 สามารถลดการเกิด Post-Occlusion Surge ขณะผ่าตัดได้ (Active Surge Mitigation)

4.5 ตัวเครื่องสามารถตั้งค่าแรงดูด (Vacuum) ได้ตั้งแต่ 0 - 650 มิลลิเมตรปรอท ที่ระดับน้ำทะเล

4.6 ระบบตัดน้ำวุ้นส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy)

4.6.1 ใช้หัวตัดชนิดลมเป่า 2 สาย

4.6.2 สามารถตั้งค่าการทำงานย่อยแบบ Anterior Vit, Epi Removal, I/A Cut, Cut I/A

4.6.3 สามารถตัดน้ำวุ้นส่วนหน้าได้ตั้งแต่ 1 - 4,000 ครั้งต่อนาที

4.7 ระบบ Coagulation ใช้จี้หยุดเลือดที่สร้างอยู่ภายใน กำลังไฟฟ้าสูงสุด 10 วัตต์ มีลักษณะคลื่นแบบ Sinusoidal

4.8 มีสวิทช์เท้าควบคุมการทำงานของเครื่องแบบไร้สาย เลือกช่องการเชื่อมต่อได้ 16 ช่อง

4.9 รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย ทำงานด้วย Infrared

4.10 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.10.1 Active Sentry Handpiece	จำนวน 2 ชิ้น
4.10.2 Sterilization Tray	จำนวน 2 ชิ้น
4.10.3 I/A Handpiece	จำนวน 2 ชิ้น
4.10.4 I/A Tip 0.3 mm.	จำนวน 2 ชิ้น
4.10.5 Phaco Tip	จำนวน 6 ชิ้น
4.10.6 Sleeve	จำนวน 6 ชิ้น
4.10.7 Footswitch	จำนวน 1 ตัว
4.10.8 Remote Control	จำนวน 1 ชิ้น
4.10.9 Cassette สำหรับใช้ผ่าตัด	จำนวน 12 ชิ้น
4.10.10 Anterior Vitrectomy	จำนวน 3 ชิ้น
4.10.11 Data Card	จำนวน 1 ชิ้น
4.10.12 เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด 1.5 KVA	จำนวน 1 เครื่อง

4.11 เงื่อนไขเฉพาะ

4.11.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

4.11.2 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก ISO 13485

4.11.3 ต้องเป็นเครื่องมือใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

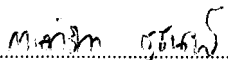
4.11.4 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแสดงการจดทะเบียนสถานประกอบการการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือนำเข้าได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

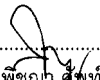
4.11.5 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด

ในวันส่งมอบ

4.11.6 ผู้ขายจะต้องสาธิต แนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

4.11.7 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ หรือลงหมายเลขข้อกำกับไว้ในแคตตาล็อก ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด


(นางสาวกานต์ธิดา ชูจันทร์)


(นางสาวสุพัญญา ศุภเสนาะ)


(นายธนาภรณ์ ศิริรัตนโสพร)

4.11.8 ในระยะเวลาการรับประกันจะต้องเข้าบำรุงรักษาอย่างน้อย จำนวน 2 ครั้งต่อปี

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

4.11.10 ในกรณีที่พ้นระยะเวลาการรับประกันแล้ว ทางผู้ขายจะต้องมีส่วนลดค่า MA และค่าอะไหล่ในการซ่อมไม่น้อยกว่า 10 % และยินดีเข้ามาตรวจเช็คอาการเบื้องต้นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 2,500,000.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 ตัวเครื่องรับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

10.2 Handpiece รับประกันคุณภาพ 6 เดือน

ลงชื่อ.....(นางสาวกานต์ธิดา ชูจันทร์).....ประธานกรรมการ

(นางสาวกานต์ธิดา ชูจันทร์)

ลงชื่อ.....(นางสาวสุพิชญา ศัพท์เสนาะ).....กรรมการ

(นางสาวสุพิชญา ศัพท์เสนาะ)

ลงชื่อ.....(นายฐาปกรณ์ ศิริรัตนโสพร).....กรรมการ

(นายฐาปกรณ์ ศิริรัตนโสพร)