

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกรอความถี่สูงสำหรับกรอเส้นเลือดหัวใจ (Rotabrator)
โรงพยาบาลตราง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราง
กระทรวงสาธารณสุข

วัตถุประสงค์การใช้งาน

๑. เป็นเครื่องที่ใช้ในงานห้องตรวจสวนหัวใจ
๒. ใช้ในการกำจัด Calcified Plaque ออกจากหลอดเลือด Coronary

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ใช้กำจัด Calcified Plaque ออกจากหลอดเลือด Coronary
๒. มีหน้าจอแสดงความเร็วรอบหมุนของหัวกรอ (Burr)
๓. มีปุ่มปรับ (Speed Adjustment) ความเร็วของหัวกรอ (Burr)
๔. มีหน้าจอแสดงเวลาการหมุนของหัวกรอแต่ละรอบและแสดงเวลาทั้งหมดของการใช้งานแต่ละครั้ง
๕. มีขั้วต่อ Fiber Optic Cable เพื่อเชื่อมต่อขั้ววงจร
๖. มี Pressure Gauge แสดงแรงดันที่ส่งไปควบคุมการหมุนของหัวกรอ (Burr)
๗. มีขั้วต่อก๊าซไนโตรเจนอยู่ด้านหลังเครื่อง
๘. มีขั้วต่อ Foot Pedal เพื่อใช้ควบคุมการหมุนของหัวกรอ (Burr)

อุปกรณ์อื่นๆ

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| ๑. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง Rotabrator | จำนวน ๑ คัน |
| ๒. รถเข็นสำหรับวางถังแก๊ส Nitrogen | จำนวน ๑ คัน |
| ๓. ถังแก๊สไนโตรเจน | จำนวน ๑ ถัง |
| ๔. หัว Regulator | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕. Rota wire | จำนวน ๕ เส้น |

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของครบเป็นต้นไป ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ การได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งและหากแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน บริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ทดแทนทันที หากบริษัทผิดสัญญาไม่นำเครื่องสำรองมาให้ใช้ บริษัทจะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของวงเงินที่จัดซื้อ จนกว่าจะซ่อมเครื่องเสร็จหรือได้รับเครื่องสำรองมาใช้หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว เครื่องยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำของใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๖๐ วัน และหากมีการแก้ไขติดแปลงให้เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นบริษัทจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

① x 
ประธานกรรมการ

② x 
กรรมการ

③ x 
กรรมการ

๒. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต
๓. มีการตรวจบำรุงรักษา (Maintenance) ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้งต่อปี เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
๔. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๕. ผู้ขายจะต้องติดตั้งพร้อมสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย สหรัฐอเมริกา อังกฤษ ทวีปยุโรป ทวีปเอเชีย หรือทวีปออสเตรเลีย
๗. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ เล่ม
๘. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายช่วงที่ได้รับ การแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง
๙. มีหลักฐานว่ามีช่างหรือวิศวกรที่ได้รับการฝึกอบรม ในการให้บริการหลังการขายอย่างน้อย ๒ คน ในการซ่อม/บริการ
๑๐. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำ เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕
๑๒. มีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข


.....
ประธานกรรมการ


.....
กรรมการ


.....
กรรมการ