

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องสายผสมสาร

๑. ความต้องการ เครื่องสายผสมสารโดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับหมุนสายเพื่อช่วยผสมสารต่างๆ ให้เข้ากันดี
๓. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๓.๑ เป็นเครื่องหมุนสายสำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการชั้นสูง และคลังเลือด ซึ่งสามารถปรับความเร็วรอบการหมุนสายได้ ระหว่าง ๗๕ - ๒๕๐ รอบต่อนาที
  - ๓.๒ หมุนสายแบบแบนในแนวระนาบฐานวางภาชนะหมุนสาย (Platform) ขนาด ๒๖๐ x ๒๖๐ มม. ปูด้วยวัสดุกันลื่น มีลวดสปริงช่วยยึดจับ
  - ๓.๓ สามารถหมุนสายอย่างต่อเนื่อง หรือตั้งเวลาในการทำงานหมุนสายได้ ๐ - ๑๕ นาที
  - ๓.๔ ระบบการขับเคลื่อนใช้มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง ( D C Motor ) ทดรอบ เดินเครื่องเรียบสม่ำเสมอ พร้อมมี Tachometer บอกจำนวนรอบ ( RPM )
  - ๓.๕ ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเคลือบกันสนิม หรือวัสดุไม่เป็นสนิม ขนาด ๒๙๐x๓๒๐x๑๙๕ มม.
  - ๓.๖ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
  - ๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปเอเชีย หรือทวีปยุโรป
๔. อุปกรณ์ประกอบ
  - ๔.๑ หนึ่งคู่มือการใช้เครื่องสายผสมสารเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
  - ๕.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาริตมาก่อน
  - ๕.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี ทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่องโดยไม่นับรวมวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องทุกๆ ๖ เดือน พร้อมส่งแผนการเข้าตรวจเช็คเครื่องในวันส่งมอบเครื่อง หากเครื่องชำรุดภายใน ๑ เดือนนับจากวันเริ่มใช้งานครั้งแรก บริษัทต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ และเมื่อมีปัญหาในระยะเวลาประกันทางบริษัทยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า และหากผู้เสนอราคาจะเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง จะต้อง มีหนังสือขอเข้ามาตรวจเช็คโดยส่งถึงหน่วยงานก่อนไม่น้อยกว่า ๗ วัน
  - ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ (ต้องมีเอกสารมาแสดง)
  - ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการฝึกสอนวิธีการใช้งานให้กับผู้ใช้ จนกว่าผู้ใช้จะสามารถใช้งานได้ถูกต้อง มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการแสดงการแก้ไขเบื้องต้นและวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งาน
  - ๕.๕ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ติดต่อไป บริษัทฯ จะติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วันนับจากวันที่เครื่องเสีย ทางบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางหน่วยงาน (ผู้ใช้) ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ
  - ๕.๖ หากเครื่องมือชำรุดจะต้องมีช่างเข้ามาซ่อมเครื่องได้เสร็จภายใน ๗ วัน หากไม่สามารถซ่อมเครื่องได้ภายในเวลาที่กำหนด หรือซ่อมเกิน ๒ ครั้งในอาการเดิมหรืออาการใกล้เคียงแล้วยังใช้การไม่ได้จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ในระยะประกันคุณภาพ


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- ๕.๗ ผู้เสนอราคา ต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี
- ๕.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาตลอดอายุการรับประกันและไม่มีค่าใช้จ่าย โดยส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติจะแจ้งให้หน่วยงาน (ผู้ใช้) ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติแล้วเสร็จ บริษัทจะจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อหน่วยงาน (ผู้ใช้) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานการผลิต หรือนำเข้าครบถ้วนถูกต้องตาม พรบ.เครื่องมือแพทย์
- ๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเขียนหัวข้อตัวเลขของคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ตามที่ประกาศลงใน แค็ตตาล็อกที่เสนอให้ถูกต้องครบถ้วน และกรณีดังกล่าวถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา

ราคากลางเครื่องละ ๑๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางปิยากร ชุมศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางเสาวภา วงษ์กลาง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอมรรัตน์ หนูเกลี้ยง)