

แบบฟอร์มการกำหนดร่างขอบเขตของงาน / รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ขอจัดซื้อ/จัดจ้าง เครื่องซักผ้า ไม่ต่ำกว่า 200 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง

ขอบเขตของงาน / รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องซักผ้า ไม่ต่ำกว่า 200 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 สามารถซักและสลัดผ้าได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า 200 ปอนด์
- 1.2 ใช้ความร้อนจากไฟฟ้าในการทำน้ำร้อนเพื่อซักผ้า
- 1.3 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
- 1.4 ใช้ได้กับผงซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง
- 1.5 ตัวเครื่องด้านหน้า ด้านบน และด้านข้าง ทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) เพื่อป้องกันการสึกกร่อนอันเนื่องมาจากเคมีซักฟอก
- 1.6 ใช้ได้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
- 1.7 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการอนุมัติจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- 1.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 , ISO 13485:2016 และ ISO 45001:2018
- 1.9 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้หลายชนิด และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ได้ตามความต้องการโดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซักสลัดผ้าเสร็จสิ้น
- 2.2 ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ
- 2.3 มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนแบบโช้ค (SHOCK ABSORBER) และระบบสปริง (SPRING SUSPENSION SYSTEM)
- 2.4 มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้อุปกรณ์เปิดขณะเครื่องกำลังทำงาน
- 2.5 มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ INVERTER DRIVE CONTROL เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า
- 2.6 มอเตอร์ซักและสลัดผ้าเป็นตัวเดียวกันมีขนาดไม่ต่ำกว่า 20 แรงม้า
- 2.7 ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า 35 รอบ/นาที
- 2.8 ความเร็วรอบในการจัดเรียงผ้า ไม่น้อยกว่า 60 รอบ/นาที
- 2.9 ความเร็วรอบในการสลัดรอบต่ำ ไม่น้อยกว่า 277 รอบ/นาที
- 2.10 ความเร็วรอบในการสลัดรอบสูง ไม่น้อยกว่า 700 รอบ/นาที โดยมีค่า G-force ไม่ต่ำกว่า 320 G's



ลงชื่อ.....
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
กรรมการ

ลงชื่อ.....
กรรมการและเลขานุการ

- 2.11 ตะกร้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1168 มม. และลึกไม่ต่ำกว่า 802 มม.
- 2.12 มีช่องสำหรับใส่น้ำยา ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง ใช้ได้ทั้งชนิดน้ำและผง
- 2.13 ชุดยางประตูป้องกันน้ำด้านหน้าเครื่อง เป็นชนิดลมควบคุม เพื่อสามารถปรับความสมดุลให้เหมาะสมกับตัวเครื่องได้ดี และมีลูกสูบลมล๊อคประตู เพื่อความปลอดภัย
- 2.14 เพลตตะกร้าเครื่องซักผ้าซูบฮาร์ดโครมเพื่อป้องกันการเกิดสนิม ทำให้อายุการใช้งานยาวนาน
- 2.15 ในช่วงการสลัดผ้าจะต้องมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด และสามารถหยุดเครื่องได้ทันทีเมื่อเกิดการสั่นสะเทือนผิดปกติ
- 2.16 มีช่องกระจกสังเกตระดับน้ำภายในเครื่อง และติดตั้งอยู่ด้านหน้าเครื่อง

3. อุปกรณ์ประกอบต่อชุด

- 3.1 ติดตั้งเครื่องสลัดผ้าในพื้นที่ที่ทางโรงพยาบาลกำหนดและให้ทำการรื้อถอน ขนย้ายเครื่องเดิมออกเพื่อส่งคืนงานพัสดุตามระเบียบราชการ
- 3.2 เครื่องซักผ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น จำนวน 1 เครื่อง
- 3.3 คู่มือการใช้และบำรุงรักษา จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด
- 3.4 คู่มือการวางจระไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด
- 3.5 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งพร้อมทำแทนวางเครื่องซักผ้าในพื้นที่ที่ผู้ซื้อกำหนดและติดตั้งจนใช้งานได้ดี
- 3.6 ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องซักผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำทั้งออกจากเครื่อง เดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่อง
- 3.7 ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลดและสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง
- 3.8 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสถานะสมดุล (Voltage & Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้
- 3.9 ติดตั้งปั้มลมที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 90 ลิตร มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า

4. เงื่อนไขพิเศษ

- 4.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยถูกใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 4.2 รับประกันคุณภาพและบริการหลังการขาย 2 ปี รวมอะไหล่
- 4.3 ในระยะประกันต้องทำการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 2 ครั้ง นับแต่วันที่ติดตั้งใช้งานหากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการตรวจสอบหลังได้รับแจ้งปัญหาภายใน 24 ชม. และแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และหากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง แล้วยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ที่คุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

ลงชื่อ.....
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ



- 4.4 มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนในแผนกซักฟอกให้สามารถใช้งานเครื่องซักผ้าได้อย่างถูกต้อง และสามารถแก้ปัญหาเบื้องต้นหน้างานได้
- 4.5 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 4.6 ผู้ขายจะต้องทำการย้ายเครื่องเก่าออกและติดตั้งเครื่องใหม่ในที่ที่ทางโรงพยาบาลกำหนดให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย



ลงชื่อ.....
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กชก ธรรมการ ..
กรรมการ



ลงชื่อ..... กชก ธรรมการ ..
กรรมการและเลขานุการ