
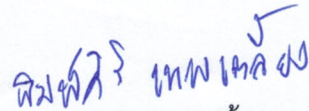



คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องซักและสลัดผ้าอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 50 ปอนด์
(โรงพยาบาลละงู จังหวัดสตูล)

1. ความต้องการ เครื่องซักและสลัดผ้าอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ปอนด์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบและมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ซักผ้า และสลัดผ้า ในโรงพยาบาล
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องซักผ้า และ สลัดผ้า แบบอัตโนมัติ สามารถซักผ้าและสลัดผ้าได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 50 ปอนด์
 - 3.2 ใช้ได้กับสารเคมีซักฟอกทั้งชนิดน้ำ และชนิดผง
 - 3.3 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
 - 3.4 ใช้ความร้อนจากฮีตเตอร์ในการทำน้ำร้อนเพื่อซักผ้า
 - 3.5 ตะกร้าบรรจุผ้าและตัวเครื่องด้านหน้า ด้านบน และด้านข้าง ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (stainless steel)
 - 3.6 ประตูสำหรับใส่ผ้าจะต้องมีกระจกใส สามารถเห็นภายในตัวถังได้
 - 3.7 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 สามารถเลือกโปรแกรมการซักผ้าได้ไม่น้อยกว่า 8 โปรแกรม และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ได้ตามต้องการ
 - 4.2 สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ และ แบบกึ่งอัตโนมัติ
 - 4.3 เมื่อทำการซักสลัดเสร็จสิ้นแล้ว ต้องมีสัญญาณเสียงแจ้งให้ทราบ
 - 4.4 มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้อุปกรณ์ ขณะที่เครื่องกำลังทำงาน หรือระบบอื่น ๆ ที่สามารถเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งาน
 - 4.5 มีท่อระบายน้ำที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
 - 4.6 มอเตอร์ขับเคลื่อนในการซักและสลัดผ้า มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า
 - 4.7 ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า 40 รอบต่อนาที
 - 4.8 ความเร็วรอบในการสลัดไม่น้อยกว่า 500 รอบต่อนาที
 - 4.9 ช่วงการสลัดผ้า เครื่องต้องมีค่าแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (G-Force) ไม่น้อยกว่า 150
 - 4.10 มีช่องสำหรับใส่สารยาเคมีซักฟอก ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง ใช้ได้ทั้งชนิดน้ำและชนิดผง
 - 4.11 มีระบบวาล์วควบคุมการระบายน้ำทั้งอัตโนมัติ สามารถปรับระดับของน้ำที่ใช้ซักผ้าได้
 - 4.12 มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ มีกำลังขับเคลื่อนที่เหมาะสมกับโหลดและขนาดกำลังมอเตอร์ เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์


(นางมาลี เลียงประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ


(นางพิมพ์ศิริ เทพเกลี้ยง)
กรรมการ



(นายอภิญญ์ สัมมะเนียร)
กรรมการ

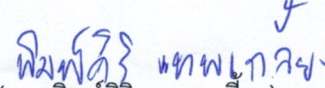
5. อุปกรณ์ประกอบต่อชุด


- 5.1 การเดินสายไฟฟ้า ข้อกำหนดในการเดินสายและวัสดุให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ฉบับล่าสุด
- 5.2 เดินสายไฟฟ้าจากตู้เมนไฟฟ้า (Main Distribution Board) และ/หรือ สายเมนของการไฟฟ้า ตามที่ผู้ซื้อกำหนด โดยติดต่อประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการเชื่อมต่อ จุดต่อรวมต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- 5.3 ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอนไฟฟ้า (Circuit Breaker) ชนิด 3 เฟส ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อกระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- 5.4 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าตก แรงดันไฟฟ้าเกิน และแรงดันไฟฟ้าไม่ครบเฟส (Under over - voltage and Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้งสายดินให้สมบูรณ์ และค่าความต้านทานของสายดินจะต้องไม่เกินจากค่ามาตรฐานที่การไฟฟ้ากำหนด (ไม่เกิน 5 โอห์ม)
- 5.5 ผู้เสนอขายจะต้องทำการติดตั้งเครื่องชักสลัดผ้าพร้อมทำแท่นเครื่องชักสลัดผ้าในพื้นที่ที่ผู้ซื้อกำหนดให้มีความแข็งแรง และติดตั้งจนใช้งานได้ดี
- 5.6 ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องชักสลัดผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำที่ออกจากเครื่อง เดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่อง ให้สมบูรณ์พร้อมใช้งาน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

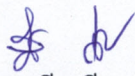
- 6.1 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง และรื้อถอนเครื่องชักและสลัดผ้าเดิม
- 6.2 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในแถบสหรัฐอเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย
- 6.3 ผู้เสนอราคาต้องสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนเข้าใจและสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากมีค่าใช้จ่ายในการจัดอบรมให้บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบ
- 6.4 ผู้ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะที่ชัดเจนพร้อมแคตตาล็อกต้นฉบับที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา
- 6.5 ผู้ขายต้องติดตั้งตัวเครื่องพร้อมเดินสายไฟฟ้าระบบสายดิน ระบบท่อน้ำเข้า ท่อน้ำทิ้งและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องสามารถใช้งานได้ดี โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการทั้งหมด
- 6.6 เป็นของใหม่ ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.7 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปีนับจากวันตรวจรับของครบ และมีการสอบเทียบทุกปีในระยะเวลาประกัน โดยออกหนังสือรับรองและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์
- 6.8 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษมอบให้พร้อมเครื่องอย่างละ 2 ชุด (ฉบับจริงอย่างน้อยอย่างละ 1 ชุด)

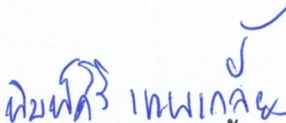

(นางมาลี เลียงประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ

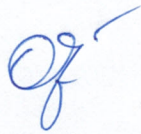

(นางพิมพ์ศิริ เทพเกลี้ยง)
กรรมการ


(นายอภิยุทธ์ สำมะเนี้ยะ)
กรรมการ

- 6.9 มีคู่มือการตรวจและซ่อมและวงจรของเครื่องอย่างละเอียด จำนวน 2 ชุด
- 6.10 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.11 ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องทุก 4 เดือน นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใดๆ จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งแล้วยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเครื่องที่มีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่ามาเปลี่ยนใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หรือมีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น


(นางมาลี เลียงประสิทธิ์)
ประธานกรรมการ


(นางพิมพ์ศิริ เทพเกลี้ยง)
กรรมการ


(นายอภิญญ์ สำมะเนี้ยะ)
กรรมการ