

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องซักผ้า แบบอุตสาหกรรม ขนาด ๑๒๕ ปอนด์
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เครื่องซักผ้าแบบอุตสาหกรรม ขนาด ๑๒๕ ปอนด์ โดยมีลักษณะตามกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ซักสัลดผ้า แบบอัตโนมัติ สามารถซักและสัลดผ้าได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องซักสัลดผ้า แบบอัตโนมัติ สามารถซักและสัลดผ้าได้

๓.๒ ใช้ความร้อนจากไฟฟ้า ในการทำน้ำร้อนเพื่อซักผ้า

๓.๓ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control

๓.๔ ใช้ได้กับสารเคมีซักฟอกทั้งชนิดน้ำ และชนิดผง

๓.๕ ตัวเครื่อง ฝาด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนเป็น Stainless Steel

๓.๖ ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส

๓.๗ ผลิตภัณ์จากยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือผลิตภัณ์ของประเทศไทย ต้องเป็นผลิตภัณ์จาก

โรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ISO๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

๓.๘ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้ทางราชการมีความมั่นใจว่ามี
อะไหล่บริการ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้ตามชนิดของผ้า และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ได้
ตามต้องการ และต้องมีสัญญาณแสดงให้ทราบ เมื่อทำการซักสัลดผ้าเสร็จสิ้น

๔.๒ สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ

๔.๓ มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขณะที่เครื่องกำลังทำงาน และระบบป้องกันอื่น ๆ ที่
สามารถเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งาน

๔.๔ มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ Inverter Drive Control เพื่อลดขั้นตอนการ
ทำงานของมอเตอร์ และประหยัดสายพาน

๔.๕ มีมอเตอร์ซักและสัลดผ้าเป็นตัวเดียวกัน มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐ แรงม้า

๔.๖ ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า ๓๙ รอบ/นาที

๔.๗ มีค่าแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (G-Force) ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ที่การสัลดผ้าครั้งสุดท้าย (Final
Speed)

๔.๘ ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วย Stainless Steel มีลักษณะเป็นตะกร้าช่องเดียว (Open Pocket)
และมีขนาด ไม่ต่ำกว่า ๓๖ นิ้ว x ๒๗ นิ้ว

๔.๙ มีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด (Suspension System) และเครื่องจะหยุดทำงาน
โดยอัตโนมัติหากเครื่องไม่ได้สมดุล (Out of balance)

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๑.นางระวีวรรณ อ้อมอารี	ลงชื่อ.....
๒.นางตรุณี บางรัก	ลงชื่อ.....
๓.นางสุรเชษฐ์ นุชบุษบา	ลงชื่อ.....

๕. อุปกรณ์ประกอบต่อชุด และการติดตั้ง

- ๕.๑ เครื่องซักผ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๒ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา (Operating Manual) เป็นภาษาไทย ๒ ชุด ภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
- ๕.๓ มีคู่มือการตรวจสอบพร้อมวงจรไฟฟ้า (Service and Repair Manual) สำหรับเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ของโรงพยาบาล ๑ ชุด
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งพร้อมทำแทนวางเครื่องซักผ้าในพื้นที่ที่โรงพยาบาลกำหนด และติดตั้งจนใช้งานได้
- ๕.๕ ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องซักผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งออกจากเครื่อง เดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่องภายในระยะ ๕ เมตร โดยทางโรงพยาบาลต้องจัดเตรียม Main ระบบต่าง ๆ มายังอาคารซักฟอก ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง
- ๕.๖ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main Line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะสมดุล (Voltage & Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้
- ๕.๗ ระบบการควบคุมที่ทรงพลัง - สามารถตั้งโปรแกรมได้หลากหลายตามชนิดของผ้าที่ซัก โดยใช้ซอฟต์แวร์ IWS ช่วยจัดรูปแบบการซักที่ติดตั้งง่ายบนเครื่อง เช่น การจัดการและการแสดงแบบกราฟฟิก ตัวบันทึกความจำช่วยบันทึกข้อมูลสำคัญและสามารถใช้ได้เป็นระยะเวลายาวนาน และสามารถเชื่อมต่อโดย USB เพื่อสะดวกในการถ่ายโอนโปรแกรมจากเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังเครื่องซักผ้า หน้าจอสามารถ โปรแกรมให้แสดงได้ ๕ ภาษาและการปรับระดับความสว่างได้ ๑๐ ระดับ และมีตัววัดอุณหภูมิที่แม่นยำ และกันน้ำ ตัววัดระดับน้ำในตะกร้าซักมีความแม่นยำสูง มีสัญญาณเตือนด้วยเสียงเพื่อแจ้งสถานะการทำงาน ของเครื่อง

๖. เงื่อนไขพิเศษ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพ และบริการ ๒ ปี ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่อง ทุก ๓ เดือนตลอดอายุรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๓ ในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แล้วยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๖.๔ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าสามารถสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๕ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือใช้งานมาก่อน
- ๖.๖ ผู้เสนอขายต้องทำการติดตั้ง สาธิต และอบรมการใช้งาน รวมทั้งวิธีการบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน จนผู้ใช้งานเข้าใจ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๗ มีเครื่องหมายหรือป้ายหรือป้ายของบริษัท แสดงชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ ติดที่ตัวเครื่องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
๑.นางระวีวรรณ อ้อมอารี	ลงชื่อ.....
๒.นางศรณี บางรัก	ลงชื่อ.....
๓.นางสุรเชษฐ์ นุชบุษบา	ลงชื่อ.....