

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องซักผ้าและสลัดผ้าพร้อมติดตั้ง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลศรีราษฎร์

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ซักผ้าและสลัดผ้าประเภทต่าง ๆ ที่ใช้กับผู้ป่วย ทั้งผ้าที่มีการติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ

๒. ความต้องการ

เครื่องซักผ้าพร้อมติดตั้ง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ปอนด์

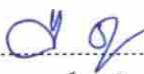
๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องซักผ้าและสลัดผ้าชนิดอัตโนมัติ สามารถซักผ้าและสลัดผ้าได้ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ปอนด์
- ๓.๒ ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไมโครโปรเซสเซอร์สามารถใช้งานได้ทั้งระบบอัตโนมัติและอัตโนมัติ และโปรแกรมการทำงานได้
- ๓.๓ สามารถเลือกน้ำร้อน น้ำเย็นได้ สามารถต่อใช้งานกับระบบไอน้ำของโรงพยาบาล ได้
- ๓.๔ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรต ๓ เฟส
- ๓.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ CE

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ เป็นเครื่องซักผ้าและสลัดผ้าอัตโนมัติ ชนิดบรรจุผ้าเข้าทางด้านหน้าของเครื่อง
- ๔.๒ ถังซักมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร
- ๔.๓ สามารถปรับตั้งค่าเวลา อุณหภูมิ ระดับน้ำ แก๊ส และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานได้
- ๔.๔ โครงสร้างของเครื่องและตัวกรรจุผ้าทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel)
- ๔.๕ ตัวเครื่องมีเกลี้ยงประตุ เพื่อป้องกันไม่ให้ประตุเปิดขณะเครื่องซักทำงาน กรอบประตุทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless steel) ประตุจะมีความแข็งแรง และทนอุณหภูมิได้สูง
- ๔.๖ ความเร็วรอบในการซักผ้าแต่ละรอบไม่ต่ำกว่า ๓๐ รอบต่อนาที ความเร็วรอบในการสลัดผ้าไม่ต่ำกว่า ๖๕๐ รอบต่อนาที มีความสามารถในการสลัดผ้าโดยมีค่าแรงเหวี่งไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ G Factor
- ๔.๗ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor สามารถเลือกโปรแกรมได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ โปรแกรม
- ๔.๘ มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนในขณะซักและสลัดผ้า และมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด
- ๔.๙ มีช่องสำหรับการต่อหัวหรือสายสารเคมี หรือน้ำยาซักผ้า เพื่อการจ่ายเคมีเหลวไม่ต่ำกว่า ๕ ช่อง
- ๔.๑๐ มีระบบขับเคลื่อนถังด้วยมอเตอร์ตัวเดียวเป็นแบบควบคุมความถี่ในการทำงาน
- ๔.๑๑ ระดับเสียงขณะทำงานต้องไม่เกิน ๘๐ เดซิเบล

/๔.๑๒ สามารถ...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นางชี้ชัยภรณ์ อิงคศุลโภรณ์)

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(นายกิตติชัย พิວอ่อนดี)

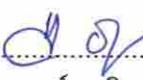
(นางบุญรือ ตันเดี่ยว)

๔.๑๒ สามารถกำหนดรายละเอียดในการซักผ้าให้เหมาะสมกับผ้าแต่ละประเภท แต่ละหน่วยงาน เช่น กำหนดเวลาการซัก , กำหนดระดับน้ำ , ความเร็วของในการสลัดผ้า , สามารถควบคุมการจ่ายสารเคมีในการซักผ้าได้ , สามารถกำหนดความเร็วของการหมุนของถังผ้าได้

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพทุกชิ้นส่วนของตัวเครื่องภายใต้การใช้งานปกติ ๒ ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งและสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๕.๒ ผู้เสนอราคา ต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงนามเลขข้อ ๑ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯ ได้การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา และสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ
- ๕.๓ ในระยะเวลาประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายจะต้องรับดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งและหากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องยินดีเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่ดำเนินการซ่อมให้เครื่องใช้งานได้ตามปกติภายใน ๑๐ วัน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจ้างซักกับเอกชนภายนอก
- ๕.๔ ในระหว่างระยะเวลาประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริการเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก ๓ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และแจ้งให้สถาบันฯ ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ หากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติ ทางผู้ขาย ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่ดูแลเครื่องทราบและทำการแก้ไขทันที
- ๕.๕ ทางผู้ขายต้องจัดอบรมให้ความรู้ และผู้ใช้เครื่องฯ เพื่อให้สามารถใช้เครื่องได้เป็นอย่างดี
- ๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานในระดับ CE หรือ UL หรือ FCC หรือ IEC ๕๒๙ ระดับ IP๒๔D หรือมาตรฐาน มอก.
- ๕.๗ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษา และการตรวจสอบทั้งฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (Operation Manual and Service Manual) ทั้งหมดอย่างน้อย ๓ ชุด ให้กับผู้ใช้ ๒ ชุด และฝ่ายซ่อมบำรุง ๑ ชุด
- ๕.๘ ต้องมีหนังสือหรือเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง และมีหนังสือหรือเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอายุเหล่าสำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี เอกสารต้องแปลเป็นภาษาไทยซึ่งได้รับการแปลจากหน่วยงานของรัฐพร้อมยืนต้นฉบับจากผู้ผลิตและเอกสารที่ได้รับการแปลเท่านั้น

/๕.๙ ผู้ขาย...

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ

(นางชี้ภากรณ์ อิงคศุลโรจน์)

ลงชื่อ.....  กรรมการ ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายกิตติชัย ผิวอ่อนดี)

(นางบุญรือ ตันดียะ)

๕.๙ ผู้ขายต้องจัดทำแผ่นป้ายกำหนดรายละเอียดเพื่อติดที่ตัวเครื่องซักผ้า ดังนี้

๕.๙.๑ รหัสหมายเลขครุภัณฑ์.....

๕.๙.๒ ชื่อหน่วยงาน..... ทำจากวัสดุคงทนถาวร

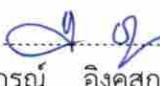
๕.๙.๓ วัน/เดือน/ปี ที่ส่งมอบ.....

๕.๑๐ ผู้เสนอราคากำลังต้องมีหนังสือรับรองผลงานจากส่วนราชการหรือเอกชน ย้อนหลังไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยยื่นพร้อมเอกสารสอบราคา

๖. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องซักผ้าตามจุดที่โรงพยาบาล กำหนด พร้อมทั้งดำเนินการรื้อถอนเครื่องซักผ้าเดิม โดยนำไปจัดเก็บในสถานที่ที่โรงพยาบาลกำหนด และผู้ขายจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ ดังรายการต่อไปนี้

๑. ระบบท่อจ่ายไอน้ำเข้า ใช้ท่อไอน้ำชนิด Seamless sch ๔๐ พร้อมหุ้มฉนวนความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ปิดทับด้วยอลูมิเนียม Jacket อีก ๑ ชั้น พร้อมวาล์วเปิด-ปิดไอน้ำ เข้า เครื่องชนิด Globe Valve
๒. ระบบท่อจ่ายน้ำประปาเข้า ใช้ท่อเหล็กชุบสังกะสีในการติดตั้ง ป้องกันสนิมได้ พร้อมวาล์ว เปิด-ปิด
๓. ระบบจ่ายลม ใช้ท่อเหล็กชุบสังกะสีในการติดตั้ง ป้องกันสนิมได้
๔. ระบบจ่ายลม ใช้ท่อเหล็กชุบสังกะสีในการติดตั้ง พร้อมติดตั้งวาล์วและอุปกรณ์ดักจับน้ำ สามารถถอดน้ำเองแบบอัตโนมัติ
๕. มีชุดสวิตซ์ตัดตอนกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ ๓ เฟส ที่เหมาะสมกับตัวเครื่องจำนวน ๑ ชุด และ ระบบไฟฟ้าต้องมีอุปกรณ์ตัวจับเฟส เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้ ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าจ่ายเข้า เครื่องมอเตอร์ไม่ครบเฟส สายไฟที่ใช้ในการติดตั้งกำหนดให้เดินภายในห้องร้อยสายไฟขนาด ของสายไฟให้เป็นไปตามพิกัดของเครื่องซักผ้า มาตรฐานการติดตั้งอื่น ๆ ให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของการไฟฟ้า
๖. ผู้ขายต้องดำเนินการทำฐานแท่นเครื่องด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กให้มีขนาดเหมาะสมกับขนาด และน้ำหนักของเครื่องซักผ้า พร้อมทำรูปแบบเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้งและให้ติดตั้งยังร่องรับการสั่นสะเทือนระหว่างโครงสร้าง ของเครื่องซักผ้ากับฐานรองรับน้ำหนัก พร้อมติดตั้งร้าสแทนเลสกันรถเข็นผ้าชนเครื่องซักผ้า

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ

(นางชี้ฎาภรณ์ อิงคศุลโจน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายกิตติชัย ผิวอ่อนดี)

(นางบุญรื่อ ตันดียา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ช่างตัดเย็บผ้า ช ๒