รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
งานเช่าเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมอัตโนมัติขนาด ๑๓๐ กิโลกรัม
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
****

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมอัตโนมัติขนาด ๑๓๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ระยะเวลาการเช่า ๑๒ เดือน

๒. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

ใช้สำหรับซักผ้าทุกชนิดเพื่อให้มีผ้าพร้อมใช้งานและรวดเร็วทันเวลาเพียงพอเพื่อรองรับการให้บริการให้บริการผู้ป่วย เนื่องจากปัจจุบันโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ มีหน่วยให้ให้การบริการหอผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นส่งผลให้อัตราการการซักผ้าต่อวันเพิ่มมากขึ้นซึ่งเครื่องซักผ้าเดิมมีสภาพเสื่อมโทรมและมีกำลังการซักไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน

๓. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ คุณสมบัติของเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมอัตโนมัติขนาด ๑๓๐ กิโลกรัม

๓.๑.๑ จะต้องสามารถซักและสลัดผ้าได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ กิโลกรัม

๓.๑.๒ เครื่องซักผ้าอุตสาหกรรม ที่นำมาติดตั้งจะต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบไอน้ำเดิมของโรงพยาบาลได้

๓.๑.๓ ระบบควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ

๓.๑.๔ สามารถใช้ได้กับน้ำยาซักผ้าชนิดน้ำ

๓.๑.๕ สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ AC ๑๑๐ / ๒๒๐ / ๓๘๐ / ๔๑๕ / ๔๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ / ๖๐ เฮิรตซ์ ๓ เฟส

๓.๒ สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้หลายชนิด และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่างๆ ได้ตามความต้องการของผู้ใช้งานโดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซักสลัดผ้าเสร็จสิ้น

๓.๓ มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนแบบ Shock Absorber และ Air Cushion Suspension

๓.๔ มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้ประตูเปิดในขณะเครื่องกำลังทำงาน

๓.๕ มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ Inverter Drive Control เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานขงมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า

๓.๖ มอเตอร์ซักและสลัดผ้า มีกำลังไม่น้อยกว่า ๗.๕ กิโลวัตต์

๓.๗ ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า ๓๖ รอบ/นาที

๓.๘ ความเร็วรอบกระจายผ้า ๓๕๐ รอบ/นาที

๓.๙ ความเร็วรอบปั่นแห้งสูงสุด ๗๐๐ รอบ/นาที

๓.๑๐ ตะกร้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ มิลลิเมตร และลึกไม่น้อยกว่า ๙๒๐ มิลลิเมตร

๓.๑๑ มีช่องสำหรับใส่น้ำยาไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง ใช้ได้เฉพาะน้ำยาซักผ้าชนิดน้ำ

๓.๑๒ ในช่วงการสลัดผ้าจะต้องมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด และสามารถหยุดเครื่องได้ทันทีเมื่อเกิดการสั่นสะเทือนผิดปกติ

(นายกฤษฎา ปลื้มกมล)	(นายศรชัย แสงทอง)	(นางสาวกุลนิภา โสภาพ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน	วิศวกรเครื่องกล

๓.๑๓ รายการประกอบการส่งมอบงาน

๓.๑๓.๑ เครื่องซักสลัดผ้ามีคุณสมบัติตามคุณลักษณะเฉพาะข้างต้น จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑๓.๒ คู่มือการใช้และบำรุงรักษา (ฉบับภาษาไทย) จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด

๓.๑๓.๓ คู่มือการวงจรไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด

๓.๑๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๑๐๔๗๒-๑:๒๐๐๘ ในขอบข่ายที่เกี่ยวกับการจำหน่ายการติดตั้งและให้บริการระบบซักผ้าอุตสาหกรรมโดยตรง เพื่อความมั่นใจในการติดตั้งและการดูแลบำรุงรักษาหลังการขาย โดยต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานที่ยังไม่หมดอายุมาแสดง ในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑๓.๕ ผู้ขายต้องมีช่างผู้เชี่ยวชาญที่สามารถดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมได้อย่างรวดเร็วและมีอะไหล่ไว้สำรองพร้อมใช้งานอย่างทันท่วงที โดยผู้ขายจะต้องมีช่างเทคนิคที่ผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงอย่างน้อย ๒ คน

๓.๑๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันการใช้งานของเครื่องซักผ้าอุตสาหกรรมอัตโนมัติขนาด ๑๓๐ กิโลกรัม ครอบคลุมอะไหล่ชิ้นส่วนหลักในระยะประกันมี Line after service สำหรับสอบถามหรือปรึกษาปัญหาเครื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งานปกติผู้ขายจะต้องเข้ามาตรวจสอบแก้ไขภายใน ๓ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๔.๑ ตลอดระยะเวลาการเช่า หากเครื่องซักผ้าที่นำมาติดตั้งขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญมาจัดการแก้ไขให้อยู่ใช้งานได้ตามปกติภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า และจะต้องถูกหักค่าเช่าเป็นงวดหารด้วย ๓๐ วัน ตามจำนวนวันที่ใช้เครื่องไม่ได้

๔.๒ ในกรณีเปลี่ยนอะไหล่ที่มีภายในประเทศ ให้บริษัทต้องดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน กรณีอะไหล่ที่มาจากต่างประเทศ บริษัทต้องดำเนินการซ่อมแล้วเสร็จภายใน ๒๐ วันหลังจากได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรถ้าเกินกำหนดดังกล่าวนอกจากต้องหักค่าเช่าจากการที่คำนวณได้ในข้อ ๔.๑ แล้วนั้น ต้องเสียค่าปรับเพิ่มขึ้นอีกในอัตรา ๓๐% จากการคำนวณได้ในข้อ ๔.๑ ในกรณีที่ซ่อมเกิน ๗ วัน
จากการเปลี่ยนอะไหล่ภายในประเทศและเกิน ๒๐ วันจากการสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ

๔.๓ ในกรณีที่เครื่องซักผ้าขัดข้องและใช้งานไม่ได้ติดต่อกัน ๓ เดือน ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาโดยไม่มีเงื่อนไข และต้องย้ายเครื่องซักผ้าออกภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่วันทำสัญญาเลิกเช่า

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ ผู้ให้เช่าต้องมีเชี่ยวชาญการซ่อมบำรุง สามารถดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมได้อย่างรวดเร็วและมีอะไหล่ไว้สำรองโดยผู้ให้เช่าจะต้องมีช่างเทคนิคที่ผ่านการรับรองฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงมาแสดงในวันยื่นซอง อย่างน้อย ๒ คน และต้องมีประกาศนียบัตรจากโรงงานผู้ผลิตว่าได้ผ่านการอบรมเกี่ยวกับงานซ่อมบำรุงเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องซักผ้ารุ่นที่เสนอได้

๕.๒ การอบรมการใช้การงานและสนับสนุนกิจกรรมทางวิชาการ ผู้ให้เช่าต้องส่งผู้เชี่ยวชาญทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานของหน่วยงานอบฟอก หน่วยงานซ่อมบำรุงของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ให้สามารถใช้งานเครื่องซักผ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยแบ่งเป็น

- การอบรมใช้เครื่องและประมวลผลการซักผ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(นายกฤษฎา ปลื้มกมล)	(นายศรชัย แสงทอง)	(นางสาวกุลนิภา โสภาพ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน	วิศวกรเครื่องกล

- ผู้ให้เช่าต้องจัดอบรมเพื่อทบทวนฟื้นฟูความรู้ให้กับพนักงานอบฟอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องอบผ้าและบริการผ้าอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งตลอดสัญญาเช่า

- ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบคู่มือของอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้แกโรงพยาบาล จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด เพื่อตรวจสอบและใช้เป็นคู่มือ ในการดูแลรักษาเครื่องได้อย่างถูกต้อง

๕.๓ ผู้ให้เช่าต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญ เข้ามาตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องซักผ้าที่ระบุในสัญญา ทุกๆ ๓ เดือน โดยแจ้งเป็นเอกสารก่อนเข้าดำเนินการใดๆ ทุกครั้ง พร้อมส่งเอกสารรายงานการตรวจเช็คทุกครั้ง

๕.๔ในกรณีที่เครื่องจักรที่ระบุในสัญญาเช่า และระบบท่อส่งน้ำและท่อไอน้ำ ฉนวนและอื่นๆ ที่เป็นส่วนที่เชื่อมต่อจากตัวเครื่องจักรจนถึงจุดต่อเข้ากับท่อเมนท์ของโรงพยาบาลชำรุดผู้ให้เช่าจะต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติม

๖. รายละเอียดการคิดค่าปรับเพิ่มเติมกรณีเครื่องซักผ้าทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ

ตลอดอายุสัญญา หากเครื่องซักผ้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ แม้เครื่องซักผ้านั้นใช้งานได้ แต่มีส่วนใดส่วนหนึ่งในระบบการทำงาน ชำรุดเสียหาย ส่งผลให้การทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญมาจัดการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า และหากเกิน ๔๘ ชั่วโมง ผู้เช่าต้องคิดค่าปรับเป็นรายวันตามจำนวนวันที่ใช้เครื่องได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ โดยคิดจากค่าเช่ารายงวดหารด้วย ๓๐ วัน คูณด้วยจำนวนวันช่วงที่ชำรุด

****

(นายกฤษฎา ปลื้มกมล)	(นายศรชัย แสงทอง)	(นางสาวกุลนิภา โสภาพ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน	วิศวกรเครื่องกล