

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์  
รายการ เครื่องซักผ้า ขนาด 200 ปอนด์  
ราคากลางต่อหน่วยประมาณ 1,350,000 บาท  
(รายการครุภัณฑ์ที่สำนักมาตรฐานงบประมาณได้กำหนดไว้ในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์)

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับซักผ้า

2. คุณสมบัติทั่วไป

1. สามารถซักและสลัดผ้าได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า 200 ปอนด์
2. ใช้ความร้อนจากไฟฟ้าในการทำน้ำร้อนเพื่อซักผ้า
3. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
4. ใช้ได้กับผงซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง
5. ตัวเครื่องด้านหน้า ด้านบน และด้านข้าง ทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) เพื่อป้องกันการสึกกร่อนอันเนื่องมาจากเคมีซักฟอก (แอสแตนเลส เบอร์ 304 หรือดีกว่า)
6. ใช้ได้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
7. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001)
8. ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

จำนวน 3 แผ่น		แผ่นที่ 1
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ ตามคำสั่ง จังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ 2312/2561 ลงวันที่ 10 เมษายน 2561		
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ		
(นางสุภาวดี งามประดิษฐ์)		
ผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการ		
ลงชื่อ.....กรรมการฯ	ลงชื่อ.....กรรมการฯ	
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)	(นายวันโชค สมพันธ์)	
นายช่างเทคนิคอาวุโส	ผู้ช่วยช่างทั่วไป	

### 3. คุณสมบัติทางเทคนิค

1. สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้ไม่น้อยกว่า 20 โปรแกรม และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ได้ตามความต้องการโดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซักสัลดผ้าเสร็จสิ้น
2. ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ
3. มีระบบควบคุมการสั่นสะเทือนแบบ SHOCK ABSORBER และ SPRING SUSPENSION SYSTEM
4. มีระบบป้องกันอันตรายไม่ให้ประตูเปิดขณะเครื่องกำลังทำงาน
5. มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ INVERTER DRIVE CONTROL เพื่อปรับขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ สามารถปรับกระแสไฟฟ้าให้คงที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า
6. มอเตอร์ซักและสัลดผ้าเป็นตัวเดียวกันมีขนาดไม่น้อยกว่า 15 แรงม้า
7. ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า 35 รอบ/นาที
8. ความเร็วรอบในการจัดเรียงผ้า ไม่น้อยกว่า 60รอบ/นาที
9. ความเร็วรอบในการสัลดรอบต่ำ ไม่น้อยกว่า 277 รอบ/นาที
10. ความเร็วรอบในการสัลดรอบสูง ไม่น้อยกว่า 700 รอบ/นาที โดยมีค่า G-force ไม่น้อยกว่า 320 G's
11. ตะกร้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 46 นิ้ว และลึกไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
12. มีช่องสำหรับใส่น้ำยา ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง ใช้ได้ทั้งชนิดน้ำและผง
13. ชุดยางประตูป้องกันน้ำด้านหน้าเครื่อง เป็นชนิดลมควบคุม เพื่อสามารถปรับความสมดุลให้เหมาะสมกับตัวเครื่องได้ดี และมีลูกสูบลมคอปประตู เพื่อความปลอดภัย
14. ในช่วงการสัลดผ้าจะต้องมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนเกินกำหนด และสามารถหยุดเครื่องได้ทันที เมื่อเกิดการสั่นสะเทือนผิดปกติ

จำนวน 3 แผ่น		แผ่นที่ 2
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุดและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ ตามคำสั่ง จังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ 2312/2561 ลงวันที่ 10 เมษายน 2561		
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ		
(นางสุภาวดี งามประดิษฐ์) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ		
ลงชื่อ.....กรรมการฯ	ลงชื่อ.....กรรมการฯ	
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง) นายช่างเทคนิคอาวุโส	(นายวันโชค สมพันธ์) ผู้ช่วยช่างทั่วไป	

#### 4. อุปกรณ์ประกอบต่อชุด

1. เครื่องชักผ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น จำนวน 1 เครื่อง
2. คู่มือการใช้และบำรุงรักษา จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด
3. คู่มือการวางจรรยาบรรณของเครื่องอย่างละเอียด จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด
4. ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งพร้อมทำแทนวางเครื่องชักผ้าในพื้นที่ผู้ซื้อกำหนดและติดตั้งจนใช้งานได้
5. ติดตั้งท่อจ่ายน้ำเข้าเครื่องชักผ้า ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งออกจากเครื่อง เดินสายไฟฟ้าเพื่อจ่ายเข้าเครื่อง
6. ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลดและสามารถตัดกระแสไฟฟ้า เมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง
7. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main line ทั้งเฟส และแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะสมดุล (Voltage & Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องเมื่อมีอาการไม่สมดุลของ Main Line และสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดต่อได้
8. ติดตั้งสายดินโดยใช้สาย THW ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร จากตัวเครื่อง แห้งกราวด์ เหล็กชุบทองแดงยาวไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร
9. ผู้ขายจะต้องทดสอบและอธิบายการใช้งานให้ผู้ใช้งานเข้าใจการทำงาน

#### 5. เงื่อนไขพิเศษ

1. รับประกันคุณภาพและบริการ 2 ปี
2. ในระยะประกันต้องทำการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 2 ครั้ง นับแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการทำงานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
3. มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

จำนวน 3 แผ่น		แผ่นที่ 3
กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ ตามคำสั่ง จังหวัดสุราษฎร์ธานีที่ 2312/2561 ลงวันที่ 10 เมษายน 2561		
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ		
(นางสุภาวดี งามประดิษฐ์) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ		
ลงชื่อ.....กรรมการฯ	ลงชื่อ.....กรรมการฯ	
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง) นายช่างเทคนิคอาวุโส	(นายวันโชค สมพันธ์) ผู้ช่วยช่างทั่วไป	

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว รายการ เครื่องซักผ้า ขนาด 200 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกาญจนดิษฐ์
  
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร  
งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ 2561  
ระดับหน่วยบริการ 70% จำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร 1,350,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
  
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
วันที่ 21 มิถุนายน 2561 เป็นเงินทั้งสิ้น 1,350,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
  
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ มกราคม 2561
  - 4.2 กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะฯ ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ 2312/2561  
ลงวันที่ 10 เมษายน 2561
  
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 นางสุภาวดี งามประดิษฐ์	ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	ประธานกรรมการ
5.2 นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง	ตำแหน่งนายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการ
5.3 นายวันโชค สมพันธ์	ตำแหน่งผู้ช่วยช่างทั่วไป	กรรมการ