

ชื่อวัสดุ: วัสดุเครื่องแต่งกาย (ผ้าฝ้ายสีเขียว พิมพ์ชื่อรพ.ฯ 3 รายการ)

หน่วยนับ: หลา

## 1. ขอบเขตและประเภท

### 1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1.1.1 เพื่อจัดหาวัสดุประเภทผ้าหลาที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการ  
สำหรับตัดเย็บวัสดุเครื่องแต่งกายผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล

1.1.2 เพื่อให้หอผู้ป่วยมีผ้าห่มเย็นใช้อย่างเพียงพอ ต่อเนื่องและทันต่อความต้องการใช้งาน

### 1.2 ประเภท แบบ ชนิด และชั้นคุณภาพ

1.2.1 ผ้าเป็นเส้นใยยาว เส้นด้ายต้องเรียบ มีปมน้อย

1.2.2 เมื่อผ่านกระบวนการฟอกแล้วคุณภาพเส้นใยไม่เปลี่ยนแปลงและไม่ยับง่าย

1.2.3 อัตราส่วนผสม

- เป็นผ้าฝ้ายสีเขียวเนื้อหนา (cotton 100%)

รายการที่ 1	ผ้าฝ้ายสีเขียว พิมพ์ชื่อ รพ.ฯ	หน้ากว้าง	36 นิ้ว
รายการที่ 2	ผ้าฝ้ายสีเขียว พิมพ์ชื่อ รพ.ฯ	หน้ากว้าง	45 นิ้ว
รายการที่ 3	ผ้าฝ้ายสีเขียว พิมพ์ชื่อ รพ.ฯ	หน้ากว้าง	60 นิ้ว

## 2. ความต้องการ

### 2.1 ลักษณะทั่วไป

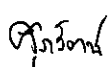
#### 2.1.1 โครงสร้างของผ้า

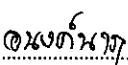
- ประกอบด้วยจำนวนเส้นด้ายรวมแล้วไม่น้อยกว่า 140 เส้น/ตร.นิ้ว
- ขนาดเส้นด้าย เบอร์ 20 X 20 (มีความคลาดเคลื่อน +/- 2 เบอร์)


#### 2.1.2 สีและการพิมพ์ลาย

- พิมพ์ด้วยสีดำตามที่คณะแพทย์กำหนด มีความคมชัดสม่ำเสมอ
- พิมพ์สัญลักษณ์ลายดอกศรีตรัง และข้อความ “โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ 67” (ปีปัจจุบัน)
- แบบอักษร Angsana New
- พิมพ์อักษรย่อชื่อผู้ชายหรือผู้ผลิต\* แทรกใต้ดอกศรีตรัง ขนาดตัวอักษรสูง 0.5 ซม.
- พิมพ์เป็นแนวเฉียงประมาณ 45 องศา แต่ละบรรทัดห่างกัน 5 ซม.
- แนวระยะห่างระหว่างข้อความตัวสุดท้ายของตัวย่อปี พ.ศ. ของบรรทัดบน กับลายดอกศรีตรังของบรรทัดถัดมาห่างเยื้องกัน 2.5 ซม.

ผู้ร่างขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ

1.   
(นางศุภรัตน์ มุสิกานิต)

2.   
(นางสาวอนงค์นาฏ เสนาวรรณ)

3.   
(นางจรรย์พร บัวดำ)

- กำกับ lot การย้อมสีผ้า เพื่อให้ผ้าในชิ้นเดียวกันมีสีเหมือนกันตลอดทั้งผืน โดยระบุสัญลักษณ์แสดงการย้อมสีในแต่ละรอบที่แตกต่างกัน
- พิมพ์อักษรย่อชื่อผู้ขาย หรือผู้ผลิต แทรกบริเวณใต้ดอก ขนาดตัวอักษรสูง 0.5 ซม
- ตัวอย่าง A140 bid C i

A	หมายถึง	อักษรย่อชื่อผู้ขายหรือผู้ผลิต*
140	หมายถึง	จำนวนเส้นด้าย
bid C	หมายถึง	รอบในการสั่งผลิต
i	หมายถึง	lot ในการย้อมสีผ้า

- สีที่ใช้พิมพ์ต้องเป็นสีที่มีคุณภาพดี สามารถติดกับเนื้อผ้าตลอดอายุการใช้งาน ไม่หลุด/ลอก/จาง

### 2.1.3 วิธีการทอต้องเก็บขอบผ้าทั้ง 2 ด้านให้เรียบร้อย

### 2.1.4 คุณภาพของเส้นใย

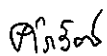
- เส้นด้ายที่ทอจะต้องเหนียว ทนต่อความร้อน และระบบการชักด้วยเครื่องชักผ้าอุตสาหกรรม
  - ความหนา - บางและความแข็งแรงกระด้างของผ้า คณะกรรมการจะทดสอบโดยการสัมผัส
  - เส้นด้ายหรือผ้าที่ทอเป็นผืนแล้ว ต้องผ่านกระบวนการตกแต่งด้วยการเคลือบผิวหรือวิธีการอื่นใดเพื่อให้ได้เส้นใยหรือเนื้อผ้าที่มีความลื่น ไม่ยับง่าย และยืดอายุการใช้งาน
- กระบวนการตกแต่ง (Finishing) หมายถึงวิธีการตกแต่งผ้าด้วยการเคลือบผิวหรือกรรมวิธีใด ๆ ก็ตามเพื่อให้เส้นใยหรือผืนผ้ามีคุณภาพ ไม่ขาดง่าย และไม่ระคายผิวหรือระคายผิวผู้สวมใส่น้อยที่สุด

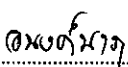
### 2.1.5 ผ้าต้องผ่านกระบวนการแซนฟอเรไรท์ หรือพิเศษอื่นที่ใช้ในการเคลือบผิว หรือตกแต่งผ้า เพื่อให้ผ้านุ่มใช้และสามารถยืดอายุการใช้งานได้นานขึ้น


### 2.2 อื่น ๆ

- 2.2.1 ผู้เสนอราคาสามารถดูตัวอย่างผ้าได้ที่งานจ่ายผ้ากลาง ชั้นล่าง โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 2.2.2 ผู้เสนอราคาต้องผลิตผ้าหลายตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด ซึ่งยังไม่ผ่านการชักจำนวน 2 ผืน ๆ ละ 1 หลา ส่งถึงคณะแพทยศาสตร์ ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันยื่นเสนอราคา เพื่อพิจารณาลักษณะทั่วไป และความหดรของผ้าหลังผ่านการชักไม่น้อยกว่า 5 รอบและอบแห้ง
- 2.2.3 คณะกรรมการจัดซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาพัสดุที่มีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานในการบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยมากที่สุด

ผู้ร่างขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ

1.   
(นางศุภรัตน์ มุลิกานิต)

2.   
(นางสาวนงคณา เสนารณ)

3.   
(นางจรีพร บัวคำ)

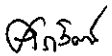
## 3. การรับรองคุณภาพ

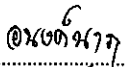
## 3.1 มาตรฐานอ้างอิง


ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรายงานผลการทดสอบคุณภาพเนื้อผ้าที่ทอเป็นผืน โดยศูนย์วิเคราะห์สิ่งทอ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ระยะเวลาไม่เกิน 8 เดือนนับจนถึงวันเสนอราคา ตามรายการดังนี้

3.1.1 อัตราส่วนผสม (คำนวณโดยรวมค่าความชื้นรีเทน)
: มาตรฐาน มอก.121 เล่ม 26 : 2552
• ชนิดเส้นใย
• ส่วนผสม (ร้อยละ)
3.1.2 จำนวนเส้นด้ายยืนและเส้นด้ายพุ่ง
: มาตรฐาน มอก.121 เล่ม 13 : 2553 (วิธีที่ 3 จำนวนเส้นด้ายต่อนิ้ว)
จำนวนเส้นด้ายรวมแล้วไม่น้อยกว่า 140 เส้นต่อตารางนิ้ว
• เส้นด้ายยืน
• เส้นด้ายพุ่ง
• รวมจำนวนเส้นด้ายยืนและเส้นด้ายพุ่ง
3.1.3 ขนาดเส้นด้าย
: มาตรฐาน มอก.121 เล่ม 6 : 2552
ขนาดเส้นด้าย 20 x 20 (มีความคลาดเคลื่อน +/- 2 เบอร์)
3.1.4 การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก 5 ครั้ง (ร้อยละ)
: มาตรฐาน มอก.121 เล่ม 21 : 2552
• แนวเส้นด้ายยืน
• แนวเส้นด้ายพุ่ง
3.1.5 ลักษณะของผ้าหลังการซัก 5 ครั้ง (ผ้ามีความลื่น ไม่ยับง่าย และไม่ขาดง่ายเมื่อผ่านการซัก)
: มาตรฐาน AATCC TM 124 : 2014 (ระดับไม่ต่ำกว่า SA-3)
3.1.6 ลักษณะของผ้าหลังการซัก 5 ครั้ง (ไม่ต่ำกว่าระดับ 3)
• สีเปลี่ยนจากเดิม
• สีตกติดผ้าขาว
COTTON
POLYESTER

ผู้ร่างขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ

1.   
(นางศุภรัตน์ มุสิกานันต์)

2.   
(นางสาวอนงค์นาฏ เสนาวรรณ)

3.   
(นางจรีพร บัวดำ)

3.2 การทดลอง/ ตรวจพินิจ : พิจารณาผ้าหลังผ่านการทดลองซักไม่น้อยกว่า 5 รอบและอบแห้งแล้ว

3.2.1 ความหดของผ้า

- ด้านกว้าง และด้านยาว หดได้ไม่เกิน 3% เมื่อเทียบกับผ้าก่อนซัก

3.2.2 สีของเนื้อผ้า ไม่หลุดลอก จาง และไม่เป็นขุย

3.3 หากพัสดุที่ส่งมามีปัญหา/ไม่เป็นไปตามที่กำหนด

- ผู้ขายต้องส่งพัสดุใหม่ตามจำนวนที่ตรวจพบภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- โดยจะไม่ส่งคืนพัสดุที่มีปัญหาหรืออาจยกเลิกสัญญา
- กรณีที่คณะแพทยศาสตร์ตรวจพบภายหลังและประสงค์จะทดสอบคุณภาพเนื้อผ้า ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างไปทดสอบ

3.4 การตรวจรับ

3.4.1 ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ 2, 3 และข้อ 4

3.4.2 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะแพทยศาสตร์) สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบคุณภาพของผ้าเมื่อใดก็ได้ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

#### 4. การเตรียมการส่งมอบ

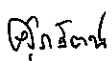
4.1 การบรรจุ

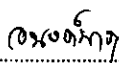
- บรรจุเป็นพับ โดยพับเป็นทบๆละ 1 หลา หรือไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
- ผ้าในพับเดียวกันต้องไม่มีรอยต่อ โดยให้ระบุความยาวเป็นหลาไว้ที่ริมผ้าทบสุดท้ายของแต่ละพับด้วย โดยให้ความยาวพับไม่เกิน 70 หลา
- ข้างภาชนะบรรจุชั้นนอกต้องระบุชื่อรายการ, จำนวนบรรจุ, ชื่อผู้ขาย และเลขที่สัญญาให้ชัดเจน
- บรรจุใบส่งสินค้าไว้ในกระสอบ/หีบห่อที่ 1 โดยระบุ “มีใบส่งสินค้า” ไว้ข้างภาชนะบรรจุชั้นนอก


4.2 จำนวนส่งมอบ

รายการที่ (1)	ผ้าฝ้ายสีเขียว พิมพ์ชื่อ รพ.ฯ	หน้ากว้าง 36 นิ้ว	จำนวน	50,000	หลา
รายการที่ (2)	ผ้าฝ้ายสีเขียว พิมพ์ชื่อ รพ.ฯ	หน้ากว้าง 45 นิ้ว	จำนวน	90,000	หลา
รายการที่ (3)	ผ้าฝ้ายสีเขียว พิมพ์ชื่อ รพ.ฯ	หน้ากว้าง 60 นิ้ว	จำนวน	20,000	หลา

ผู้ร่างขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ

1.   
(นางศุภรัตน์ มุลิกานันต์)

2.   
(นางสาวอนงค์นาฏ เสนาวรรณ)

3.   
(นางจรีพร บัวดำ)

## เงื่อนไขเพิ่มเติม

## 4.3 กำหนดส่งมอบ

- แบ่งส่งเป็นงวดๆ
- กำหนดวันและจำนวนที่ส่งมอบของแต่ละงวดขึ้นอยู่กับปริมาณการเบิกใช้จริง
- คณะแพทยศาสตร์จะแจ้งให้ผู้ขายที่ได้รับการพิจารณาทราบเป็นครั้งๆไป
- ผู้ขายต้องจัดส่งให้เรียบร้อยภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากคณะแพทยศาสตร์

## 4.4 สถานที่ส่งมอบ

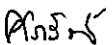
งานจ่ายผ้ากลาง โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ ชั้น B คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

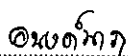
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110 โทรศัพท์ 074 451 065, 074 451 067 หรือ 094 854 0203


## 4.5 การชำระเงิน

แบ่งชำระเป็นงวดตามจำนวนสินค้าที่ส่งมอบ และภายหลังผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ผู้ร่างขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะ

1.   
.....  
(นางสุภรณ์ มุสิกานิต)

2.   
.....  
(นางสาวอนงค์นาฏ แสนวรรณ)

3.   
.....  
(นางจรีพร บัวคำ)

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
มีหน้าที่กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามระเบียบฯ ข้อ 21

เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน	ค่าน้ำหนัก (รวม=100 %)	ผ้าฝ้ายสีเขียว พิมพ์ชื่อ รพ.ฯ หน้ากว้าง 36"			
		บริษัท .....	บริษัท .....	บริษัท .....	บริษัท .....
1. ราคา	40	(คะแนนเกณฑ์ราคาจะคำนวณจากระบบ e-GP ตามราคาที่ผู้ประกอบการแต่ละรายเสนอ)			
2. เกณฑ์อื่นประกอบเกณฑ์ราคา	60				
2.1 มาตรฐานของสินค้า หรือบริการ					
2.1.1 การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก 5 ครั้ง (ร้อยละ) : ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.121 เล่ม 13 : 2553 - เส้นด้ายพุ่ง - เส้นด้ายยืน (กรณี เท่ากับ 0 = 15 คะแนน , ไม่เท่ากับ 0 = 0 คะแนน)	(15)				
2.1.2 ลักษณะผ้าหลังการซัก 5 ครั้ง (ผ้ามีความลื่น ไม่ยับง่าย และ ไม่ขาดง่ายเมื่อผ่านกระบวนการซัก) : ทดสอบตามมาตรฐาน AATCC TM 124 : 2014 (กรณี (1) ไม่น้อยกว่า SA-3 = 15 คะแนน (2) น้อยกว่า SA-3 = 5 คะแนน)	(15)				
2.1.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.121 เล่ม 32 : 2556 (กรณี 5.5 ถึง 7 = 15 คะแนน , ไม่เท่ากับ 5.5 ถึง 7 = 0 คะแนน)	(15)				
2.1.4 ลักษณะผ้าหลังการซัก 5 ครั้ง (1) สีเปลี่ยนจากเดิม (2) สีดกใส่ผ้าขาว - COTTON - POLYESTER • ไม่ต่ำกว่าระดับ 3 = 15 คะแนน , (กรณี ต่ำกว่าระดับ 3 = 0 )	(15)				
คะแนนรวม (คะแนนรวมคำนวณจากระบบ e-GP)	100				

ลงชื่อคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน

ไฉวัน

(นางศุภรัตน์ มุสิกานิต)

อนงค์นาฏ

(นางสาวอนงค์นาฏ เสนาวรรณ)

จุรีพร

(นางจุรีพร บัวดำ)

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
มีหน้าที่กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามระเบียบฯ ข้อ 21

เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน	ค่าน้ำหนัก (รวม=100 %)	ผ้าฝ้ายสีเขียว พิมพ์ชื่อ รพ.ฯ หน้ากว้าง 45"			
		บริษัท .....	บริษัท .....	บริษัท .....	บริษัท .....
1. ราคา	40	(คะแนนเกณฑ์ราคาจะคำนวณจากระบบ e-GP ตามราคาของผู้ประกอบการแต่ละรายเสนอ)			
2. เกณฑ์อื่นประกอบเกณฑ์ราคา	60				
2.1 มาตรฐานของสินค้า หรือบริการ					
2.1.1 การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก 5 ครั้ง (ร้อยละ) : ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.121 เล่ม 13 : 2553 - เส้นด้ายพุ่ง - เส้นด้ายยืน (กรณี เท่ากับ 0 = 15 คะแนน , ไม่เท่ากับ 0 = 0 คะแนน)	(15)				
2.1.2 ลักษณะผ้าหลังการซัก 5 ครั้ง (ผ้ามีความสั้น ไม่ยับง่าย และ ไม่ขาดง่ายเมื่อผ่านกระบวนการซัก) : ทดสอบตามมาตรฐาน AATCC TM 124 : 2014 (กรณี (1) ไม่น้อยกว่า SA-3 = 15 คะแนน (2) น้อยกว่า SA-3 = 5 คะแนน)	(15)				
2.1.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.121 เล่ม 32 : 2556 (กรณี 5.5 ถึง 7 = 15 คะแนน , ไม่เท่ากับ 5.5 ถึง 7 = 0 คะแนน)	(15)				
2.1.4 ลักษณะผ้าหลังการซัก 5 ครั้ง (1) สีเปลี่ยนจากเดิม (2) สีดกใส่ผ้าขาว - COTTON - POLYESTER • ไม่ต่ำกว่าระดับ 3 = 15 คะแนน , (กรณี ต่ำกว่าระดับ 3 = 0 )	(15)				
คะแนนรวม (คะแนนรวมคำนวณจากระบบ e-GP)	100				



ลงชื่อคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน

ปิยนันท์

(นางสุภรัตน์ มุสิกานิต)

อัมพรพรพร

(นางสาวอนงค์นาฏ เสนาวรรณ)

อริพร

(นางจรีพร บัวคำ)

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

มีหน้าที่กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามระเบียบฯ ข้อ 21

เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน	ค่าน้ำหนัก (รวม=100 %)	ผ้าฝ้ายสีเขียว พิมพ์ชื่อ รพ.ฯ หน้ากว้าง 60"			
		บริษัท .....	บริษัท .....	บริษัท .....	บริษัท .....
1. ราคา	40	(คะแนนเกณฑ์ราคาจะคำนวณจากระบบ e-GP ตามราคาของผู้ประกอบการแต่ละรายเสนอ)			
2. เกณฑ์อื่นประกอบเกณฑ์ราคา	60				
2.1 มาตรฐานของสินค้า หรือบริการ					
2.1.1 การเปลี่ยนแปลงขนาดหลังการซัก 5 ครั้ง (ร้อยละ) : ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.121 เล่ม 13 : 2553 - เส้นด้ายพุ่ง - เส้นด้ายยืน (กรณี เท่ากับ 0 = 15 คะแนน , ไม่เท่ากับ 0 = 0 คะแนน)	(15)				
2.1.2 ลักษณะผ้าหลังการซัก 5 ครั้ง (ผ้ามีความลื่น ไม่ยับง่าย และ ไม่ขาดง่ายเมื่อผ่านกระบวนการซัก) : ทดสอบตามมาตรฐาน AATCC TM 124 : 2014 (กรณี (1) ไม่น้อยกว่า SA-3 = 15 คะแนน (2) น้อยกว่า SA-3 = 5 คะแนน)	(15)				
2.1.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : ทดสอบตามมาตรฐาน มอก.121 เล่ม 32 : 2556 5.5 ถึง 7 = 15 คะแนน , (กรณี ไม่เท่ากับ 5.5 ถึง 7 = 0 คะแนน)	(15)				
2.1.4 ลักษณะผ้าหลังการซัก 5 ครั้ง (1) สีเปลี่ยนจากเดิม (2) สีตกใส่ผ้าขาว - COTTON - POLYESTER • ไม่ต่ำกว่าระดับ 3 = 15 คะแนน , (กรณี ต่ำกว่าระดับ 3 = 0 )	(15)				
คะแนนรวม (คะแนนรวมคำนวณจากระบบ e-GP)	100				

ลงชื่อคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน

ปิยรัตน์

(นางสุภรัตน์ มุสิกานิต)

อัมรินทร์

(นางสาวอนงค์นาฏ เสนาวรรณ)

จุรี

(นางจุรีพร บัวดำ)