

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ: ครุภัณฑ์ประกอบหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 192 ชุด (ครั้งที่ 2)

### 1.วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฯ เพื่อให้ประกอบห้องพักอาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ที่ก่อสร้างใหม่  
(หอบุคลากรทางการแพทย์ตึก G) รับรองการพักอาศัยของบุคลากรทางการแพทย์ที่มาปฏิบัติงาน คณะแพทยศาสตร์  
องครักษ์

### 2. ความต้องการทั่วไป มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

2.1 ครุภัณฑ์ประกอบหอพักบุคลากร ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 192 ชุด  
ประกอบด้วยดังนี้

2.1.1 โต๊ะเขียนหนังสือ ขนาดไม่น้อยกว่า  $0.70 \times 0.60 \times 1.55$  ม. (ยาวxลึกxสูง) จำนวน 192 ชุด

2.1.2 เก้าอี้นั่งอ่านหนังสือ ขนาดไม่น้อยกว่า  $55 \times 58 \times 85$  ซม. (กว้างxลึกxสูง) จำนวน 192 ตัว

2.1.3 เตียงนอน ขนาดไม่น้อยกว่า  $1.08 \times 2.00 \times 0.80$  ม. (กว้างxยาวxสูง) จำนวน 192 ชุด

2.1.4 ที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 3 ฟุต จำนวน 192 ชุด

2.1.5 ตู้เก็บเสื้อผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า  $0.80 \times 0.60 \times 1.80$  ม.(ยาวxลึกxสูง) จำนวน 192 ชุด

2.2 ผู้เสนอราคามีหน้าที่ออกแบบการติดตั้ง และ ต้องจัดหาครุภัณฑ์ งานการติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน ตาม  
รายละเอียดของข้อกำหนด รวมทั้งครุภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ หากมีการปรับเปลี่ยนการติดตั้งเพื่อความเหมาะสม  
ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดเพื่อขออนุมัติการปรับเปลี่ยนครุภัณฑ์ และอุปกรณ์โดยต้องคำนึงถึงความปลอดภัย


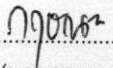
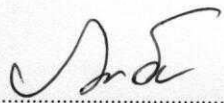
2.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เป็นชนิดที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมมีความทนทานต่อการใช้งาน  
หากมีสิ่งอื่นใดที่ได้ระบุไว้ในรายการ หากจำเป็นต้องใช้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงให้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา โดยไม่คิด  
ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

### 3.ความต้องการงานติดตั้ง

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาครุภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์ วัสดุสิ้นเปลือง หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมอื่นๆ ที่จำเป็น  
เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหากอุปกรณ์ใดที่ไม่ได้อยู่ในข้อกำหนดนี้ แต่มีความจำเป็นต้องจัดหาให้  
ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา ในการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ดังกล่าวโดยถือให้รวมอยู่ในราคาที่เสนอ

3.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ซ่อมครุภัณฑ์ อุปกรณ์ ตลอดจนจัดหา และติดตั้งครุภัณฑ์ อุปกรณ์ต่างๆให้สามารถ  
ใช้งานได้

3.3 หากการติดตั้งครุภัณฑ์ อุปกรณ์ต่างๆ ไม่สามารถดำเนินการตามรายละเอียดคุณลักษณะชนิดของ  
ครุภัณฑ์ได้ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงาน ก่อนที่จะดำเนินการ  
ต่อไป

(ลงชื่อ) ผู้กำหนด รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ	 (นางสาวลัดดาพร ละออโชติสมบัติ) ประธานกรรมการ	 (นายกฤษณะ รุ่งกำจัด) กรรมการ	 (นายภานุ สัจจิโส) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---

3.4 การดูแลและการรับประกันภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆที่ผู้เสนอราคาได้เสนอแก่หน่วยงาน จะต้องรับประกันถึงความเสียหายของอุปกรณ์และการใช้งานตามปกติ ยกเว้นภัยจากธรรมชาติและการใช้งานผิดประเภทและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการชำรุดเสียหายของครุภัณฑ์เองเป็น ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.5 ครุภัณฑ์ครบชุดติดตั้งพร้อมใช้งาน โดยรูปแบบการติดตั้งตามแบบรูปรายการที่กำหนด

#### 4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์ ตามรูปแบบรายการของคุณลักษณะ

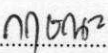
4.1รายละเอียดโต๊ะเขียนหนังสือ ขนาดไม่น้อยกว่า  $0.70 \times 0.60 \times 1.55$  ม. (ยาวxลึกxสูง) จำนวน 192 ชุด

1. พื้นโต๊ะ เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ผ่านการทดสอบแช่น้ำไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมงค่าการพองตัว มีอัตราการพองตัวที่ขอบไม่น้อยกว่า 0.26% พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ในวันยื่นเอกสาร ด้วยกาว edge banding thermoplastic ชนิด HOT MELT มีค่า Density  $1,14 \text{ g/cm}^3$

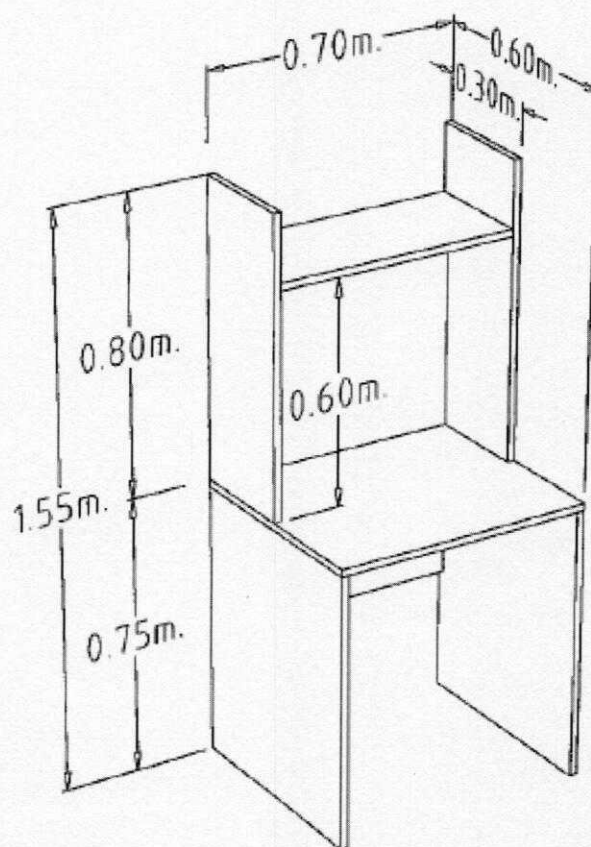
2. โครงสร้างโต๊ะ เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ด้วยกาว edge banding thermoplastic ชนิด HOT MELT มีค่า Density  $1,14 \text{ g/cm}^3$  พร้อมรองรับด้วยขาพลาสติกเพื่อป้องกันความชื้น

3. แผ่นปิดด้านหลัง ทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ด้วยกาว edge banding thermoplastic ชนิด HOT MELT มีค่า Density  $1,14 \text{ g/cm}^3$

4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานที่มีอาชีพออกแบบ ผลิต มีโรงงาน และติดตั้ง ติดตั้งทางด้านเฟอร์นิเจอร์ และตู้ดูดไอสารเคมีทางด้านห้องปฏิบัติการโดยตรง ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ฉลากเขียว, Green Industry Level 3 และได้ SEFA MEMBER มาไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมแนบเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเอกสารเสนอราคา


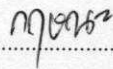

(ลงชื่อ) ผู้กำหนด รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ	 (นางสาวลัดดาพร ละอองโชติสมบัติ) ประธานกรรมการ	 (นายกฤษณะ รุ่งกำจัด) กรรมการ	 (นายภานุ สัจจิโส) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---





#### 4.2 รายละเอียดเก้าอี้ที่นั่งอ่านหนังสือ จำนวน 192 ตัว

1. ประเภทสินค้า : เก้าอี้ทำงานมีที่เท้าแขนและพนักพิงมีล้อหมุนและปรับระดับได้
2. ขนาดไม่น้อยกว่า : กว้าง 55 x ลึก 58 x สูง 85 ซม.

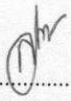

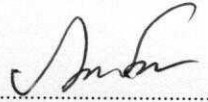
(ลงชื่อ) ผู้กำหนด รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ	 ..... (นางสาวลัดดาพร ละอ่อโชติสมบัติ) ประธานกรรมการ	 ..... (นายกฤษณะ รุ่งกำจัด) กรรมการ	 ..... (นายภานุ สัจจิโส) กรรมการและเลขานุการ
--	--	--	--

3. โครงเก้าอี้ :เบาะนั่งและพนักพิงเป็นโครงเหล็กแป๊บกลม 6 หุน หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ตัดขึ้นรูป คานที่นั่งเหล็กแป๊บสี่เหลี่ยม 6 หุน หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
4. ฟองน้ำ :เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ความหนาแน่นสูง ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
5. ที่เท้าแขน :เท้าแขนผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป
6. ระบบปรับสูง-ต่ำ :ปรับความสูงต่ำด้วยระบบแกนหมุนเกลียว ปรับความสูงของเบาะนั่งได้ไม่น้อยกว่า 6 ซม.
7. ขาเก้าอี้ :แบบ5 แฉก ทำด้วยพลาสติก ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียว
8. ล้อ :ล้อคู่ทำจากพลาสติก ในลอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง50มิลลิเมตร สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 25 กก./ล้อ
9. วัสดุหุ้ม:หุ้มด้วยหนังเทียม PVC หนังดำ หรือ หนังPU หรือผ้าฝ้าย
10. หมายเหตุ : ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน + - ไม่เกิน2ซม.



#### 4.3 รายละเอียดเตียงนอน ขนาดไม่น้อยกว่า 1.08 x 2.00 x 0.80 ม. (กว้างxยาวxสูง) จำนวน 192 ชุด

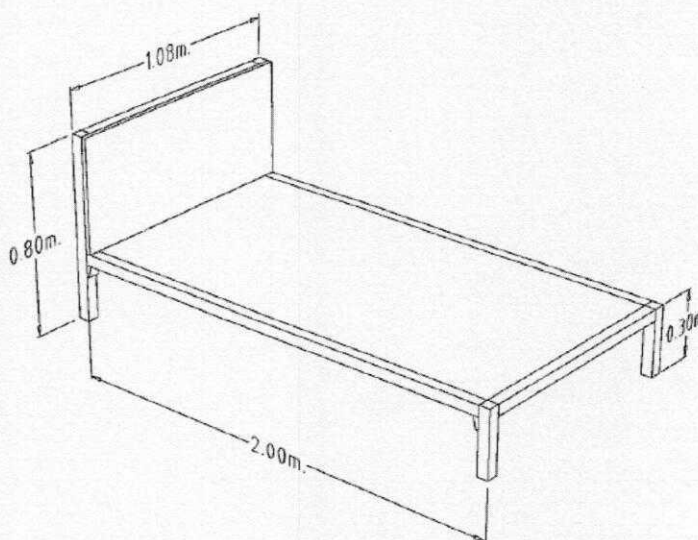
1. โครงสร้างฐานเตียง เป็นเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 2" x 2" หนา 2 มม. ชุบสังกะสีพอสเฟต เคลือบกันสนิมโดยกรรมวิธี Dipping เพื่อเคลือบกันสนิมทั่วถึงทุกชิ้นส่วน และอบแห้งด้วยกรรมวิธี Drying Oven และต่อเนื่องเข้าพ่นทับด้วยสี EPOXY ชนิดผงทั่วถึง ด้วยระบบ Drying Oven ที่มีความร้อนไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส อย่างน้อย 10 นาที ความหนาของสี จะหนาไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน โดยสีทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีได้เป็นอย่างดี ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารผลทดสอบการกระแทกของสี 1,000 กรัม ตามมาตรฐาน JIS K5400,การกัดกร่อนแบบละอองเกลือ (SALT SPRAY) 1,000 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM B117,การทดสอบการทนความชื้น

(ลงชื่อ) ผู้กำหนด รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ	 ..... (นางสาวลัดดาพร ละอ่อโชติสมบัติ) ประธานกรรมการ	 ..... (นายกฤษณะ รุ่งกำจัด) กรรมการ	 ..... (นายภานุ สัจจิโส) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	--

ของสี ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 800 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM D2247 จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ พร้อมแนบเอกสารมายื่นประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสาร



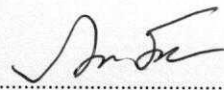
2. หัวเตียง ปิดด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ผ่านการทดสอบแช่น้ำไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมงหา ค่าการพองตัว มีอัตราการพองตัวที่ขอบไม่น้อยกว่า 0.26% พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ในวันยื่นเอกสาร ด้วยกาว edge banding thermoplastic ชนิด HOT MELT มีค่า Density 1,14 g/cm<sup>3</sup> เสริมด้วยเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 1" หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

3. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานที่มีอาชีพออกแบบ ผลิต มีโรงงาน และติดตั้ง ติดตั้งทางด้านเฟอร์นิเจอร์ และตู้ดูดไอสารเคมีทางด้านห้องปฏิบัติการโดยตรง ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ฉลากเขียว, Green Industry Level 3 และได้ SEFA MEMBER มาไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมแนบเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเอกสารเสนอราคา



#### 4.4 รายละเอียดที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 ฟุต จำนวน 192 ชุด

1. ที่นอนขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 ฟุต หนาไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
2. ทำด้วย PE+ฟองน้ำ หุ้มด้วย PVC ติดซีปโดยรอบ หรือดีกว่า

(ลงชื่อ) ผู้กำหนด รายละเอียด คุณสมบัติ เฉพาะ	 ..... (นางสาวลัดดาพร ละออชิตสมบัติ) ประธานกรรมการ	 ..... (นายกฤษณะ รุ่งกำจัด) กรรมการ	 ..... (นายปานุ สัจจิโส) กรรมการและเลขานุการ
--	--	--	--



3. หมอน 1 ใบ
4. ปลอกหมอน 1 อัน
5. ผ้าปูที่นอน 1 ผืน
6. ผ้าห่มนวม 1 ผืน



**4.5 รายละเอียดตู้เก็บเสื้อผ้า CBG ขนาดไม่น้อยกว่า 0.80 x 0.60 x 1.80 ม. (ยาวxลึกxสูง) จำนวน 192 ชุด**



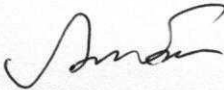
1. แผ่นด้านข้างทั้ง 2 ด้าน และด้านบน ทำด้วยไม้ปาติเกลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาว edge banding thermoplastic ชนิด HOT MELT มีค่า Density 1,14 g/cm<sup>3</sup>

2. แผ่นปิดด้านหลัง ทำด้วยไม้ปาติเกลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) สีขาว ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ด้วยกาว edge banding thermoplastic ชนิด HOT MELT มีค่า Density 1,14 g/cm<sup>3</sup>

3. ส่วนหน้าบานและหน้าลิ้นชัก ทำด้วยไม้ปาติเกลบอร์ด เกรด E 1 ซึ่งเป็นเกรดปลอดสารพิษ หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน (MELAMINE) ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้วย PVC ผ่านการทดสอบแช่น้ำ ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมงหาค่าการพองตัว มีอัตราการพองตัวที่ขอบไม่น้อยกว่า 0.26% พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ในวันยื่นเอกสาร ด้วยกาว edge banding thermoplastic ชนิด HOT MELT มีค่า Density 1,14 g/cm<sup>3</sup>

4. มือจับเป็นซิงค์อัลลอยด์ชุบโครเมียม รูปตัวซี (C)

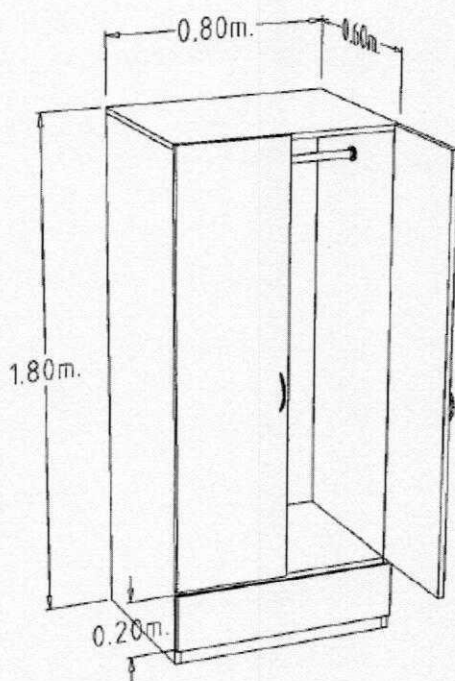
5. บานพับของตู้ใช้บานพับชนิดลูกถ้วย ขนาดมาตรฐาน 35 มม. ทำด้วยโลหะชุบนิเกิล เป็นชนิดเปิดได้ 110 องศา แบบ SLIDE ON สามารถปรับหน้าบานได้ รอบการเปิดไม่น้อยกว่า 100,000 รอบ ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารผลการทดสอบมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสาร

(ลงชื่อ) ผู้กำหนด รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ	 ..... (นางสาวลัดดาพร ละอ่อโซติสมบัติ) ประธานกรรมการ	 ..... (นายฤกษ์ รุ่งกำจัด) กรรมการ	 ..... (นายภานุ สัจจวิไล) กรรมการและเลขานุการ
--	--	---	---


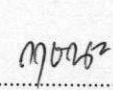
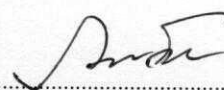
6. รางลิ้นชัก เป็นระบบปิดได้ด้วยตัวเอง (SELF CLOSING SYSTEM) โดยลิ้นชักจะไหลกลับเองโดยอัตโนมัติ ลูกกลิ้งพลาสติก พร้อมทั้งเป็นรางระบบ STOP 2 ชั้น (DOUBLE STOP) โดยเมื่อดึงลิ้นชักออกมาจนสุด ลิ้นชักจะไม่หลุดออกมา และลูกกลิ้งทำจากพลาสติก เมื่อเลื่อนลิ้นชักจะมีเสียงเบาและลื่น รอบการเปิดไม่น้อยกว่า 100,000 รอบ ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารผลการทดสอบมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเอกสาร

7. ราวแขวนเสื้อเป็นอลูมิเนียม เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

8. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานที่มีอาชีพออกแบบ ผลิต มีโรงงาน และติดตั้ง ติดตั้งทางด้านเฟอร์นิเจอร์ และตู้ดูดไอสารเคมีทางด้านห้องปฏิบัติการโดยตรง ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ฉลากเขียว, Green Industry Level 3 และได้ SEFA MEMBER มาไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมแนบเอกสารแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเอกสารเสนอราคา



##### 5.ระยะเวลาดำเนินการ

(ลงชื่อ) ผู้กำหนด รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ	 (นางสาวลัดดาพร ละออชิตสมบัติ) ประธานกรรมการ	 (นายกฤษณะ รุ่งกำจัด) กรรมการ	 (นายภานุ สัจจิโส) กรรมการและเลขานุการ
--	---	---	---

140 วัน (หนึ่งร้อยสี่สิบวัน) นับถัดจากที่ลงนามในสัญญาจ้าง

#### 6.สถานที่ติดตั้ง

อาคารหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ตึก G คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ

#### 7.วงเงินงบประมาณ

วงเงิน 5,068,800.00 (ห้าล้านหกหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

#### 8. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานกายภาพและสิ่งแวดล้อม ชั้น 1 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่



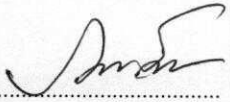
1. ทางไปรษณีย์

2. งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

3. E-mail: Supmedswu@hotmail.com, passadu\_med@hotmail.com

4 โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60259

5 โทรสาร : 0-3739-5457

<p>(ลงชื่อ) ผู้กำหนด รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ</p>	 <p>(นางสาวลัดดาพร ละออบสมบัติ) ประธานกรรมการ</p>	 <p>(นายภฤช รุ่งกำจัต) กรรมการ</p>	 <p>(นายภานุ สัจจิโส) กรรมการและเลขานุการ</p>
---	---	---	---