

## รายละเอียดคุณลักษณะเข็ม และเครื่องหมายนักศึกษา จำนวน ๘ รายการ

๑. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วยในจำนวนที่จะจัดจ้างทำเข็ม เครื่องหมายนักศึกษา ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑	กระดุมเล็ก	๓,๔๐๐ ชุด
๒	เข็มติดเนคไท	๕,๑๐๐ ชุด
๓	เข็มกลัดอกเล็ก	๓,๔๐๐ ชุด
๔	เนคไท	๑,๒๐๐ เส้น
๕	หัวเข็มขัด	๔,๖๐๐ หัว
๖	สายเข็มขัด	๔,๖๐๐ เส้น
๗	กล่องบรรจุเข็มกลัดเล็ก	๓,๔๐๐ กล่อง
๘	กล่องบรรจุเข็มกลัดเนคไท	๑,๒๐๐ กล่อง

๒. รายละเอียด เข็ม และเครื่องหมายนักศึกษา จำนวน ๘ รายการ ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

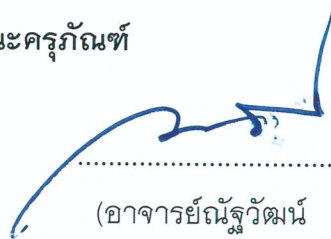
### ๓.๑ กระดุมเล็กนักศึกษาพร้อมห่วงกระดุม จำนวน ๓,๔๐๐ ชุด

ต้องมีลักษณะเป็นกระดุมทรงกลมมน มีตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยที่มีลวดลายคมชัด ทำด้วยทองเหลือง ชุบนิเกิลเพื่อลืองพื้น และตามด้วยการชุบโครเมียมเคลือบอีกชั้นหนึ่ง ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความสูงรวมห่วงกระดุม ๑.๘ เซนติเมตร น้ำหนักเฉพาะกระดุม ไม่น้อยกว่า ๒ กรัม บรรจุของพลาสติกใส ๕ เม็ดพร้อมห่วงกระดุม ๕ ห่วงต่อ ๑ ชุด

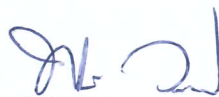
ผู้กำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์



(นางสาวอรรวรัตน์ สุนิพัฒน์)



(อาจารย์จตุวัฒน์ โสมดี)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพิมล วงศ์สุข)

**๓.๒ เข็มติดเนคไท จำนวน ๕,๑๐๐ อัน**

ต้องมีลักษณะเป็นเข็มรูปทรงมนรี มีความหนาเล็กน้อย มีตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยที่คมชัด มีอุปกรณ์ตัวล็อกเป็นสีทองและสายห้อยปลาย สายเป็นห่วงรูปทรงรีหรือแท่ง ทำด้วยทองเหลือง แล้วชุบทองลงสีเรซิน (อีพอกซี เรซิน) ความหนาของเข็มไม่น้อยกว่า ๑ มม. ความสูงรวมตัวล็อก ๑.๗ เซนติเมตร รวมเข็มและอุปกรณ์ประกอบ ไม่น้อยกว่า ๔ กรัม

**๓.๓ เข็มกลัดดอกเสื้อ จำนวน ๓,๔๐๐ อัน**

ต้องมีลักษณะเป็นรูปไข่มนรี มีความหนาเล็กน้อย มีตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยที่คมชัด ทำด้วยทองเหลืองแล้วชุบทอง ลงสีเคลือบเรซิน (อีพอกซี เรซิน) ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. สูง ๒.๕ เซนติเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔ กรัม

**๓.๔ เนคไท จำนวน ๑,๒๐๐ เส้น**

ทำด้วยผ้าสีวาย ลีกรมท่า ส่วนหัวเนคไททรงสามเหลี่ยม ขนาดกว้าง ๓ นิ้ว ความยาวทั้งเส้น ไม่น้อยกว่า ๕๘ นิ้ว เนคไทต้องบรรจุของพลาสติกใส ๑ เส้น ต่อ ๑ ซอง

**๓.๕ หัวเข็มขัดนักศึกษา จำนวน ๔,๖๐๐ เส้น**

๓.๕.๑ มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทำด้วยโลหะทองแดง รมดำ หูเข็มขัดทำด้วยโลหะเหล็ก

๓.๕.๒ มีตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย ขนาดสูง ๓ เซนติเมตร กว้าง ๒.๕ เซนติเมตร อยู่ตรงกลาง ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๓.๕.๓ ขนาดเข็มขัดกว้าง ๔ เซนติเมตร ยาว ๕.๕ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

๓.๕.๔ ด้านหลังฐานหัวเข็มขัดงอพับเป็นรูปตัวซี ติดด้วยห่วงคล้องรูปพื้นปลาสำหรับหนีบสายเข็มขัด

**ผู้กำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์**



.....  
(นางสาวอรรวรัตน์ สุณีพัฒน์)



.....  
(อาจารย์ณัฐวัฒน์ โสมติ)



.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพิมล วงศ์สุข)

### ๓.๖ สายเข็มขัดนักศึกษา จำนวน ๔,๖๐๐ เส้น

ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์หรือพลาสติกผสมยางพารานำมาอัดทับเป็นแผ่น (ภาษาช่างเรียกหนังอัดนอก) สีสดำเรียบ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ นิ้ว (๓ ซม.) หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มม. ปลายทั้งสองข้างโค้งมน คละขนาดความยาว ดังนี้

ลำดับ	ขนาดความยาวสายเข็มขัด	จำนวน
๑	ขนาด ๔๖ นิ้ว	๓,๖๐๐ เส้น
๒	ขนาด ๔๘ นิ้ว	๑,๐๐๐ เส้น

### ๓.๗ ก่องบรรจุเข็มกลัดดอกเสี้ยว (นักศึกษาหญิง) จำนวน ๓,๔๐๐ ก่อง

- (๑) ก่องเป็นรูปสี่เหลี่ยม หุ้มด้วยกำมะหยี่สีแดง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๕.๕ x ๓ ซม.
- (๒) ฝาก่องด้านในบุด้วยผ้าต่วนสีขาว
- (๓) ฝาก่องด้านในมีอักษรเขียนว่า “มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่” พิมพ์ด้วยสีทอง
- (๔) พื้นภายในก่องมีช่องสำหรับวางเข็มกลัดดอกเสี้ยว ขนาดให้สามารถใส่เข็มกลัดดอกเสี้ยวได้และดูสวยงาม
- (๕) เส้นตัวอักษรต้องมีความคมชัด และชัดเจน

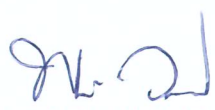
### ๓.๘ ก่องบรรจุเข็มกลัดดอกเสี้ยว (นักศึกษาชาย) จำนวน ๑,๒๐๐ ก่อง

- (๑) ก่องเป็นรูปสี่เหลี่ยม หุ้มด้วยกำมะหยี่สีน้ำเงิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ x ๕.๕ x ๓ ซม.
- (๒) ฝาก่องด้านในบุด้วยผ้าต่วนสีขาว
- (๓) ฝาก่องด้านในมีอักษรเขียนว่า “มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่” พิมพ์ด้วยสีทอง
- (๔) พื้นภายในก่องมีช่องสำหรับวางเข็มกลัดเนคไท ขนาดให้สามารถใส่เข็มกลัดเนคไทได้และดูสวยงาม
- (๕) เส้นตัวอักษรต้องมีความคมชัด และชัดเจน

### ผู้กำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์

  
.....  
(นางสาวอรรรารัตน์ สุณีพัฒน์)

  
.....  
(อาจารย์ณัฐวัฒน์ โสมติ)

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพิมล วงศ์สุข)

รายละเอียดและเงื่อนไขอื่นๆ

๑. โลหะที่จัดทำกระดูก , เข็มติดเนคไท , เข็มกลัดดอกเสื้อ ต้องเป็นโลหะชนิดทองเหลืองเท่านั้น
๒. สีที่ลงบนเข็มเครื่องหมายต้องถูกต้องตามสีของมหาวิทยาลัย เส้นตราสัญลักษณ์ต้องมีความคมชัด ตัวหนังสือหรือชื่อมหาวิทยาลัยมีความชัดเจนสามารถอ่านได้ด้วยตาเปล่า
๓. เรซิน ที่เคลือบมีความใส มันวาว
๔. กำหนดส่งของ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้กำหนดคุณลักษณะครุภัณฑ์



.....  
(นางสาวอรรวรัตน์ สุณีพัฒน์)



.....  
(อาจารย์ณัฐวัฒน์ โสมดี)



.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพิมล วงศ์สุข)