

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์หอพัก จำนวน ๔ รายการ พร้อมติดตั้ง เพื่อใช้สำหรับหอพักนักศึกษา พื้นที่ศูนย์แม่ริม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### ๑.๒ ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยจะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์หอพัก จำนวน ๔ รายการ พร้อมติดตั้ง เพื่อใช้สำหรับหอพักนักศึกษา (หอพักแม่ริม ๑) พื้นที่ศูนย์แม่ริม ประกอบด้วย

- |                            |                |
|----------------------------|----------------|
| ๑. เตียงเหล็ก ขนาด ๓.๕ ฟุต | จำนวน ๑๘๗ หลัง |
| ๒. ตู้เสื้อผ้า             | จำนวน ๑๘๗ ตู้  |
| ๓. โต๊ะอ่านหนังสือเหล็ก    | จำนวน ๑๘๗ ตัว  |
| ๔. เก้าอี้อ่านหนังสือ      | จำนวน ๑๘๗ ตัว  |

#### ๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับหอพักนักศึกษา (หอพักแม่ริม ๑)

#### ๑.๔ งบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๒๐๕,๑๐๔.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าพันหนึ่งร้อยสี่บาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

เชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้  
ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด  
รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้าง  
ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อ  
ตกลง ดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม  
สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้อง  
มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน  
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดง  
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ  
ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝาก  
ธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอใน  
ครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดัง  
กล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า  
ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่  
ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน  
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตาม  
ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ  
โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ  
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ๔ รายการ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น



รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ จำนวน 4 รายการ พร้อมติดตั้ง  
เพื่อใช้สำหรับหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่ศูนย์แมริม

1. รายการเตียงเหล็ก ขนาด 3.5 ฟุต จำนวน 187 หลัง มีคุณลักษณะดังนี้



1.1 เตียงเหล็กเสาเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 114 ซม. ยาว 210 ซม. สูง 100 ซม. ท้ายเตียงสูง ไม่น้อยกว่า 45 ซม. ฟันสีดำ

1.2 ขาเตียงเป็นเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 49x49 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.1 มม. เชื่อมต่อ หูเตียงน็อตคู่ล็อกและใส่ลิ้มหนาไม่น้อยกว่า 5.5 มม. ชั้นด้วยน็อตขนาด 3/8 ทุน รองขาด้วยพลาสติก

1.3 หัวเตียงใช้เหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 38x19 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. จำนวน 7 เส้น เหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 25x50 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. จำนวน 2 เส้น

1.4 ท้ายเตียงใช้เหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 38x19 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. จำนวน 7 เส้น เหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 25x50 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. จำนวน 2 เส้น

1.5 โครงสร้างด้านข้างใช้เหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 36 x 74 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

1.6 โครงสร้างแผงเตียงวางที่นอนเป็นเหล็ก คานช่วงหัวเตียงและท้ายเตียง ใช้เหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 25x25 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. จำนวน 2 เส้น เหล็กคานขวางใช้เหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 25x25 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. จำนวน 3 เส้น เหล็กคานยาวเป็นเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 18x18 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. จำนวน 5 เส้น

1.7 งานเหล็กทั้งหมดได้ผ่านการทำความสะอาดผิวงานล้างคราบไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมด้วยการชุบฟอสเฟต และอบแห้งด้วยความร้อนสูง (Drying Oven) ฟันสีด้วยระบบ Electrostratic ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติทำให้สีเข้าเคลือบชิ้นงานละเอียดทั่วถึงกัน (สีฝุ่น)

1.8 การประกอบงานเป็นเตียงเหล็กน็อคดาวน์ (Knock Down)

1.9 มีไม้อัดปาร์ติเกิลบอร์ดรองพื้นเตียงหนา ขนาดไม่น้อยกว่า 9 มม.

1.10 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต โดยแนบเอกสารยืนยันการเป็นผู้ผลิต หรือ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

1.11 รูปแบบตามตัวอย่าง

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

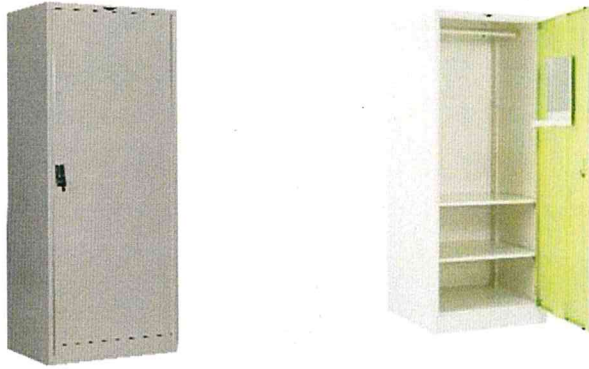
(นางธัญวรรณ ศรีเดชะกุล)

(นายคณิง กาบกันทะ)

(นางประไพ ปรีชา)

(นางศิริเพ็ญ ผ่อนจตุรัส)

2. ตู้เสื้อผ้าเหล็กบานเปิดเดี่ยวบานทึบ จำนวน 187 ตู้ มีคุณลักษณะดังนี้



- 2.1 ทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.55 มิลลิเมตร บีมขึ้นรูป
- 2.2 ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า กว้าง 0.60 x ลึก 0.60 x สูง 1.80 เมตร (เลือกสีภายหลัง)
- 2.3 ชั้นโครงตู้แบบอาร์คเชื่อมติดอย่างแข็งแรง
- 2.4 ด้านในประตูมีที่เก็บของติดที่ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 8 x 37 เซนติเมตร และมีกระจกขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 30 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
- 2.5 ภายในตู้มีแผ่นชั้น 2 ชั้น ปรับระดับได้ และมีราวแขวนผ้า 1 อัน
- 2.6 เสาเสียบตะขอรับแผ่นชั้นระยะห่าง 45 มิลลิเมตร
- 2.7 มีมือจับสำหรับเปิดตู้แบบฝัง และมีหูช้างสำหรับคล้องกุญแจล็อกตู้
- 2.8 งานเหล็กทั้งหมดได้ผ่านการทำความสะอาดผิวงานล้างคราบไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมด้วยการชุบฟอสเฟต (Phosphate Coating) และอบแห้งด้วยความร้อนสูง (Drying Oven) พ่นสีด้วยระบบ Electrostatic ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติทำให้สีเข้าเคลือบบนชิ้นงานละเอียดทั่วถึงกัน (สีฝุ่น)
- 2.9 พ่นด้วยสี Epoxy ผ่านการอบด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 180 องศา
- 2.10 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต โดยแนบเอกสารยืนยันการเป็นผู้ผลิต หรือ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา
- 2.11 รูปแบบตามตัวอย่าง

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นางจัญวรรณ์ ศรีเดชะกุล)

  
(นายณิง คาบกันทะ)

  
(นางประไพ ปรีชา)

  
(นางศิริเพ็ญ ผ่อนจตุรัส)

### 3. โต๊ะอ่านหนังสือเหล็ก จำนวน 187 ตัว มีคุณลักษณะดังนี้



3.1 โต๊ะอ่านหนังสือเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 0.80 เมตร x ลีกร(ด้านล่าง) 0.60 เมตร x ลีกร(ด้านบน) 0.30 เมตร x สูง 1.30 เมตร (เลือกสีภายหลัง)

3.2 โครงสร้างโต๊ะทำจากเหล็กแผ่น SPCC ชนิดรีดเย็น ตามมาตรฐาน JIS หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปและเสริมความแข็งแรงด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง

3.3 หน้าที่้ะบนทำจากไม้ Particle board หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ด้านบนปิดผิวด้วย Melamine Resin Film ปิดขอบข้างด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

3.4 ลีกรขักรทำจากเหล็กพับขึ้นรูป มีรางลีกรขักรเป็นรางลูกปืนพร้อมมือจับแบบฝัง และมีหูขักรสำหรับคล้องสายยูตรงกลางใต้ลีกรขักร

3.5 ตัวโต๊ะและใต้ลีกรขักรมีคานกักรกลาง เพื่อเสริมความแข็งแรง

3.6 ภายในโต๊ะด้านบนมีชั้นวางหนังสือทำจากเหล็ก โดยด้านหน้ามีแผ่นเหล็กขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร สำหรับกักรหนังสือตกรและบังหลอดไฟ พร้อมชุดหลอดไฟ จำนวน 1 ชุด เป็นหลอดขักรเกลียว LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ มีสวิตซ์ เปิด - ปิด และช่องเสียบปลักรไฟแบบสามตามีสายกราวด์ ใช้สายไฟขนาดไม่น้อยกว่า 3 x 0.75 mm. ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยระบบการเชื่อมต่อสายไฟกับปลักรไฟใช้แบบหางปลา (Flat Blende-Insulated Terminals) ถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้า

3.7 ขาโต๊ะทำจากเหล็กรูปตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 50 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. พร้อมทั้งมีปุมปรับระดับที่ขาโต๊ะเพื่อช่วยในการวางปรับโต๊ะให้ได้แนวระดับ และแผ่นเหล็กด้านหลังโต๊ะมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 100 ซม.

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางธัญวรรณ ศรีเดชะกุล)

(นายคณิง กาบกันทะ)

(นางประไพ ปรีชา)

(นางศิริเพ็ญ ผ่อนจัตุรัส)

3.8 ที่ขาโต๊ะมีเหล็กค้ำยันเชื่อมติดกับตัวโต๊ะ 45 องศา กันโต๊ะเอียง 2 ข้าง (ซ้าย-ขวา) เป็นเหล็กแบนหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. กว้างไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

3.9 ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงานล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมด้วย Phosphate Coating และอบแห้งด้วยอุณหภูมิสูง (Drying Oven)

3.10 พ่นสีด้วยระบบ Epoxy

3.11 ทำการอบสีให้แห้ง

3.12 การประกอบเป็นระบบ Knock Down

3.13 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

3.14 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

3.15 รูปแบบตามตัวอย่าง

#### 4 เก้าอี้อ่านหนังสือ จำนวน 187 ตัว มีคุณลักษณะดังนี้



4.1 เก้าอี้อ่านหนังสือ (เลือกสีภายหลัง) มีขนาดไม่น้อยกว่า ดังนี้

4.1.1 ขนาดภายนอก ความกว้าง 480 มิลลิเมตร X ความสูง 860 มิลลิเมตร

4.1.2 ขนาดเบาะที่นั่ง ความกว้างเมื่อวัดจากด้านใน 390 มิลลิเมตร ความกว้างเมื่อวัดจากด้านนอก 430 มิลลิเมตร ความยาว 450 มิลลิเมตร

4.1.3 ขนาดพนักพิง ความยาว 480 มิลลิเมตร x ความสูง 335 มิลลิเมตร

4.2 โครงเก้าอี้ทำจากเหล็กกลม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร ดัดขึ้นรูป ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ซม. เสริมคานเหล็กสำหรับรองรับด้านล่างของเบาะที่นั่ง และใต้ที่นั่ง เพิ่มความแข็งแรงด้วยการยึดด้วยสกรู ไม่น้อยกว่า 6 จุด

4.3 พ่นสีระบบ Epoxy

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางอัญวรรณ์ ศรีเดชะกุล)

(นายคินทร์ กาบกันทะ)

(นางประไพ ปรีชา)

(นางศิริเพ็ญ ผ่อนจตุรัส)

- 4.4 ที่นั่งและพนักพิงทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 4.5 พลายขามีจุดพลาสติกฉีดขึ้นรูป
- 4.6 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.7 รูปแบบตามตัวอย่าง

#### ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ

1. ผู้ขายจะต้องจัดส่งตัวอย่างครุภัณฑ์ จำนวน 4 รายการ ตามตัวอย่างและแบบที่มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่กำหนดข้างต้น ให้มหาวิทยาลัยพิจารณา ก่อนดำเนินการการจัดทำ ภายในระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2. กำหนดส่งมอบงานไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
3. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
4. การคิดค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ 0.2 ต่อวันของมูลค่าครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ
5. ในการส่งมอบงานผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์เกินกว่าที่กำหนดในสัญญาอย่างน้อยรายการละ 1 ชิ้น เพื่อให้มหาวิทยาลัยสุ่มตรวจคุณลักษณะและทดลองคุณภาพความแข็งแรง รวมถึงชนิดของวัสดุที่นำมาประกอบ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น

#### ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นางอัญวรรณ์ ศรีเดชกุล)



(นายคณิง กาบกันทะ)



(นางศิริเพ็ญ ผ่อนจตุรัส)



(นางประไพ ปรีชา)