

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ประกอบหอพักนักศึกษา จำนวน ๔ รายการ  
พร้อมติดตั้ง ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่ศูนย์แมริม

๑. รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ประกอบหอพักนักศึกษา จำนวน ๔ รายการ ประกอบด้วย

๑.๑ เตียงนอนเหล็ก ขนาด ๓.๕ ฟุต จำนวน ๘๖๔ หลัง มีคุณลักษณะดังนี้

๑.๑.๑ เตียงนอน ขนาดไม่น้อยกว่า ยาว ๒.๐๘ เมตร X กว้าง ๑.๑๖ เมตร X หัวเตียงสูง ๑.๐๐ เมตร  
ท้ายเตียงสูง ๐.๔๕ เมตร (เลือกสีภายหลัง)

๑.๑.๒ ขาเตียงเป็นเหล็กขาารูปตัดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๕๐ มิลลิเมตร ความหนา  
ไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร เชื่อมต่อด้วยหูเตียงน็อตคู่ล็อคและใส่ลิมหงาไม่น้อยกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร  
ขันด้วยน็อตขนาด ๓/๘ หุน

๑.๑.๓ หัวเตียงใช้เหล็กขาารูปตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘ x ๑๙ มิลลิเมตร ความหนา  
ไม่น้อยกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร จำนวน ๗ เส้น , เหล็กรูปตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๕๐ มิลลิเมตร  
ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร จำนวน ๒ เส้น

๑.๑.๔ ท้ายเตียงใช้เหล็กขาารูปตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘ x ๑๙ มิลลิเมตร ความหนา  
ไม่น้อยกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร จำนวน ๗ เส้น , เหล็กรูปตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๕๐ มิลลิเมตร  
ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร จำนวน ๒ เส้น

๑.๑.๕ โครงสร้างด้านข้างใช้เหล็กขาารูปตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘ x ๗๕ มิลลิเมตร  
ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร

๑.๑.๖ โครงสร้างแผงเตียงวางที่นอน ใช้เหล็กขา คานช่วงหัวเตียงและท้ายเตียง ใช้เหล็กรูปตัดสี่เหลี่ยม  
จัตุรัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๒๕ มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร จำนวน ๒ เส้น , เหล็กคาน  
ขวางใช้เหล็กรูปตัดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๒๕ มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร  
จำนวน ๓ เส้น , เหล็กคานยาวใช้เหล็กรูปตัดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ x ๑๙ มิลลิเมตร ความหนา  
ไม่น้อยกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร จำนวน ๕ เส้น

๑.๑.๗ งานเหล็กทั้งหมดได้ผ่านการทำความสะอาดผิวงานล้างคราบไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมด้วย  
การชุบฟอสเฟต (Phosphate Coating) และอบแห้งด้วยความร้อนสูง (Drying Oven) พ่นสีด้วยระบบ  
Electrostatic ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติทำให้สีเข้าเคลือบบนชิ้นงานละเอียดทั่วถึงกัน (สีฝุ่น)

๑.๑.๘ การประกอบงานเป็นเตียงเหล็กน็อคดาวน ( knock down )

๑.๑.๙ มีไม้แตรองพื้นเตียง ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นางศิริเพ็ญ ผ่องจัตุรัส)

  
(นางสุนี พันนตา)

  
(นางประไพ ปรีชา)

  
(นายคณิง กากันทะ)

  
(นายสยาม กันทาลิลา)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไกรสร ลักษณ์ศิริ)

๑.๑.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต โดยแนบเอกสารยืนยันการเป็นผู้ผลิต หรือ กรณีเป็นตัวแทน จำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

๑.๑.๑๑ รูปแบบตามตัวอย่าง



๑.๒. ตู้เสื้อผ้าเหล็กบานเปิดเดี่ยวบานทึบ จำนวน ๘๖๔ ตู้ มีคุณลักษณะดังนี้

- ๑.๒.๑ ทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร บั้มขึ้นรูป
- ๑.๒.๒ ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า กว้าง ๐.๖๐ x ลึก ๐.๖๐ x สูง ๑.๘๐ เมตร (เลือกสีภายหลัง)
- ๑.๒.๓ ชั้นโครงตู้แบบอาร์คเชื่อมติดอย่างแข็งแรง
- ๑.๒.๔ ประตูเป็นแบบมือจับฝังพร้อมกุญแจ มีที่เก็บของติดที่ประตูขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๘ x ๓๗ เซนติเมตร และมีกระจกขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๓๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๕ ภายในตู้มีแผ่นชั้น ๒ ชั้น ปรับระดับได้ และมีราวแขวนผ้า ๑ อัน
- ๑.๒.๖ เสาดึงประตูรับแผ่นชั้นระยะห่าง ๔๕ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๗ งานเหล็กทั้งหมดได้ผ่านการทำความสะอาดผิวงานล้างคราบไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมด้วยการชุบฟอสเฟต (Phosphate Coating) และอบแห้งด้วยความร้อนสูง (Drying Oven) พ่นสีด้วยระบบ Electrostatic ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติทำให้สีเข้าเคลือบบนชิ้นงานละเอียดทั่วถึงกัน (สีฝุ่น)
- ๑.๒.๘ พ่นด้วยสี Epoxy ผ่านการอบด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ องศา

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นางศิริเพ็ญ ผ่องจัตรัส)

  
(นางสุนี พนนตา)

  
(นางประไพ ปรีชา)

  
(นายคณิง กาบกันทะ)

  
(นายสยาม กันหาลีลา)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ

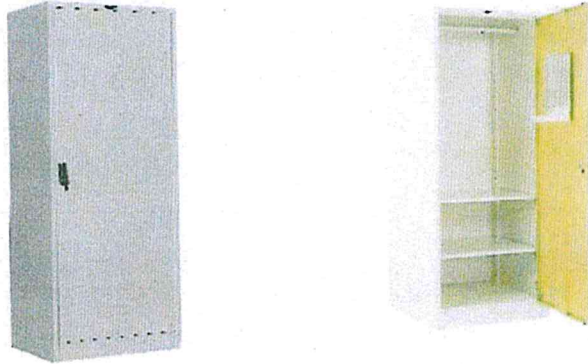


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ)



๑.๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต โดยแนบเอกสารยืนยันการเป็นผู้ผลิต หรือ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่าย ต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

๑.๒.๑๐ รูปแบบตามตัวอย่าง



๑.๓. โต๊ะอ่านหนังสือเหล็ก จำนวน ๘๖๔ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

๑.๓.๑ โต๊ะขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง ๘๐ x ลึก ๖๐ เซนติเมตร สูงจากพื้นถึงหน้าโต๊ะไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร สูงจากพื้นถึงโครงแผ่นข้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร

๑.๓.๒ แผ่นข้างโต๊ะทำจากเหล็กแผ่นขาวหนาไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร มีเสริมเสาเสียบตะขอ และมีระยะห่างของรูเสียบตะขอ ๔๕ มิลลิเมตร เพิ่มปรับระดับชั้นได้ตามต้องการ และตัวตะขอรับชั้นทำจากเหล็ก แผ่นข้างยึดน็อตข้างละ ๕ จุด

๑.๓.๓ มีแผ่นปิดด้านหลัง ทำจากเหล็กแผ่นขาวบีมขึ้นรูปหนาไม่น้อยกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร

๑.๓.๔ แผ่นหน้าโต๊ะทำจากเหล็กแผ่นขาวหนาไม่น้อยกว่า ๐.๗ มิลลิเมตร บีมขึ้นรูปเสริมเสา ๒ เส้น เพิ่มความแข็งแรง

๑.๓.๕ เหล็กขาทำจากเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ x ๓๗ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร และมีจุดปรับระดับ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

  
(นางศิริเพ็ญ ผ่อนจัตรัส)

  
(นางสุนี พันันตา)

  
(นางประไพ ปรีชา)

  
(นายคณิง กากันทะ)

  
(นายสยาม กันหาลีลา)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ)

๑.๓.๖ แผ่นชั้นทำจากเหล็กแผ่นขาวปรีมขึ้นรูป เสริมเสาเพิ่มความแข็งแรง และสามารถปรับระดับได้

๑.๓.๗ ลึนชักทำจากเหล็กแผ่นขาวปรีมขึ้นรูป พร้อมกฏูแฉลือก

๑.๓.๘ ล้อรางลึนชักแบบลือในลือนอยางดี

๑.๓.๙ มีไฟสือองสว้าง

๑.๓.๑๐ ชั้นโครงตู้แบบนือคตาวาน์ ( knock down )

๑.๓.๑๑ งานเหล็กทึงหมคได้ผานการทำควมสะอาดผิวงานล้างคราบไขมันเคลือบผิวเพือปือองกันสนิมด้วยการชุบฟอสเฟต (Phosphate Coating) และอบแห้งด้วยควมร้อนสูง (Drying Oven) ฟันสีด้วยระบบ Electrostatic ซึงเป็นระบบอัตโนมัติทำให้สีเข้าเคลือบบนชั้นงานละเอียดทัวถึงกัน (สีฝุ่น)

๑.๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต โดยแนบเอกสารยืนยันการเป็นผู้ผลิต หรือ กรณีเป็นตัวแทน จำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

๑.๓.๑. รูปแบบตามตัวอย่าง



ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางศิริเพ็ญ ผ่องจัตรัส)

(นางสุนี พันนตา)

(นางประไพ ปรีชา)

(นายคณิง กากันทะ)

(นายสยาม กันหาลิตา)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักษณศิริ)

๑.๔ เก้าอี้อ่านหนังสือ จำนวน ๘๖๔ ตัว มีคุณลักษณะดังนี้

๑.๔.๑ เก้าอี้อ่านหนังสือ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๙.๕ x ลึก ๖๐ x สูง ๗๘ เซนติเมตร (เลือกสีภายหลัง)

๑.๔.๒ โครงเก้าอี้ทำจากเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๒ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ดัดขึ้นรูปตามตัวอย่าง

๑.๔.๓ ที่นั่งและพนักพิงทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป หนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

๑.๔.๔ ปลายขามีจุดพลาสติกฉีดขึ้นรูป

๑.๔.๕ งานเหล็กทั้งหมดได้ผ่านการทำความสะอาดผิวงานล้างคราบไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมด้วยการชุบฟอสเฟต (Phosphate Coating) และอบแห้งด้วยความร้อนสูง (Drying Oven) พ่นสีด้วยระบบ Electrostatic ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติทำให้สีเข้าเคลือบบนชิ้นงานละเอียดทั่วถึงกัน (สีฝุ่น)

๑.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต โดยแนบเอกสารยืนยันการเป็นผู้ผลิต หรือ กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง โดยแนบเอกสารดังกล่าวในวันเสนอราคา

๑.๔.๗ รูปแบบตามตัวอย่าง



รูปแบบโครงเก้าอี้



ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นางศิริเพ็ญ ฝนจัตร์รัส)

(นางสุนี พันธ์ตา)

(นางประไพ ปรีชา)

(นายคณิง กาบกันทะ)

(นายสยาม กันทาลิลา)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักษณะศิริ)



๒. ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ

๒.๑ ผู้ขายจะต้องจัดส่งตัวอย่างครุภัณฑ์ จำนวน ๕ รายการ ตามตัวอย่างและแบบที่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่กำหนดในข้อ ๑ ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาก่อนดำเนินการจัดทำ ภายในระยะเวลา ๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒.๒ กำหนดส่งมอบงานไม่เกิน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒.๓ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๔ การคิดค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวันของมูลค่าครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๒.๕ ส่งมอบครุภัณฑ์ ณ อาคารหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่ศูนย์แม่ริม ตำบลซีเหล็ก อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

๒.๖ ในการส่งมอบงานผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์เกินกว่าที่กำหนดในสัญญาอย่างน้อยรายการละ ๑ ชิ้น เพื่อให้มหาวิทยาลัยสุ่มตรวจคุณลักษณะและทดลองคุณภาพความแข็งแรง รวมถึงชนิดของวัสดุที่นำมาประกอบ ทั้งนี้มหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นางศิริเพ็ญ ผ่อนจัตรัส)



(นางสุนี พันนตา)



(นางประไพ ปรีชา)



(นายคณิง กาบกันทะ)



(นายสยาม กันหาลีลา)

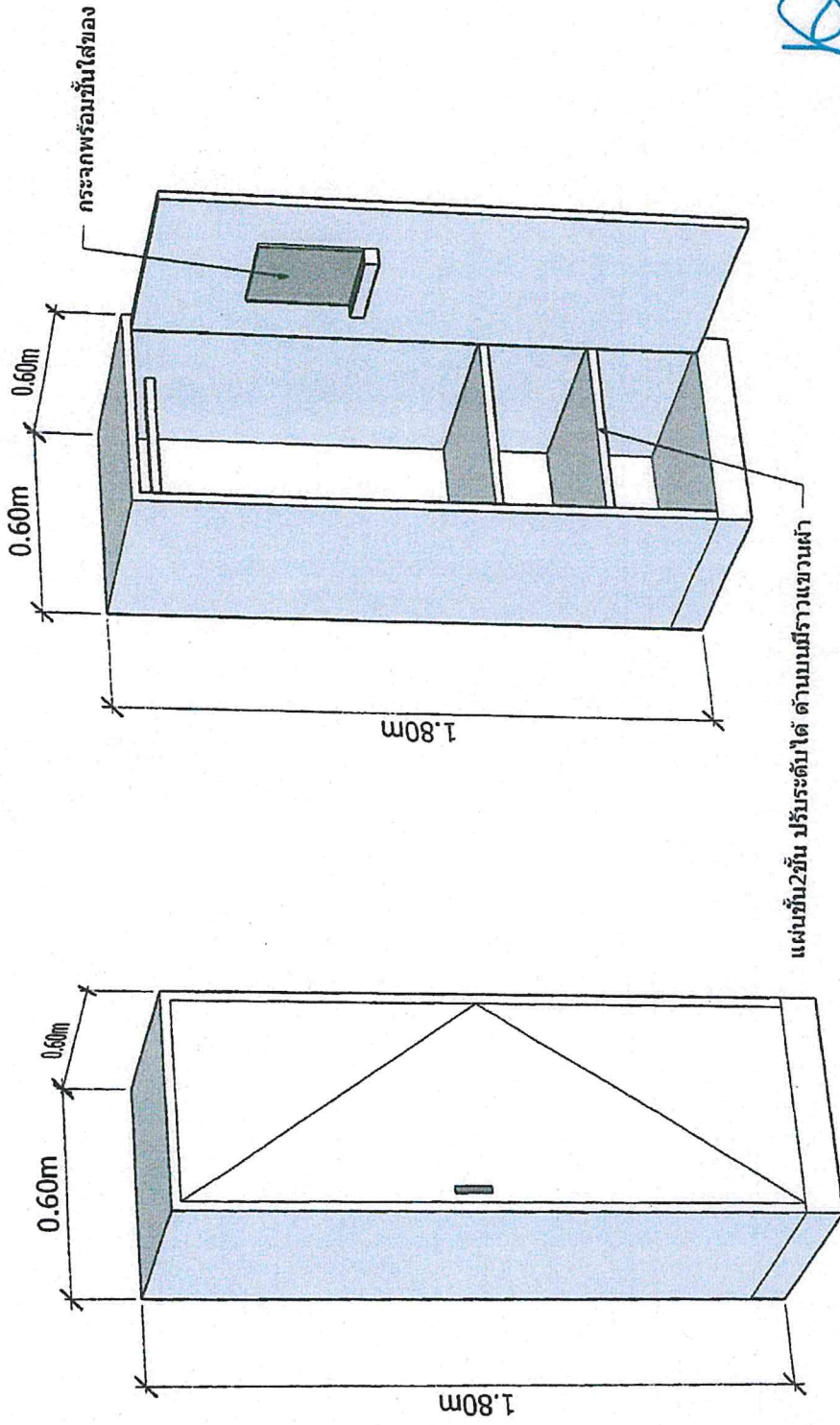
ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรสร ลักษณ์ศิริ)



๒. ตู้เสื้อผ้าเทลิบบานเปิดเดี่ยวบานที่บ

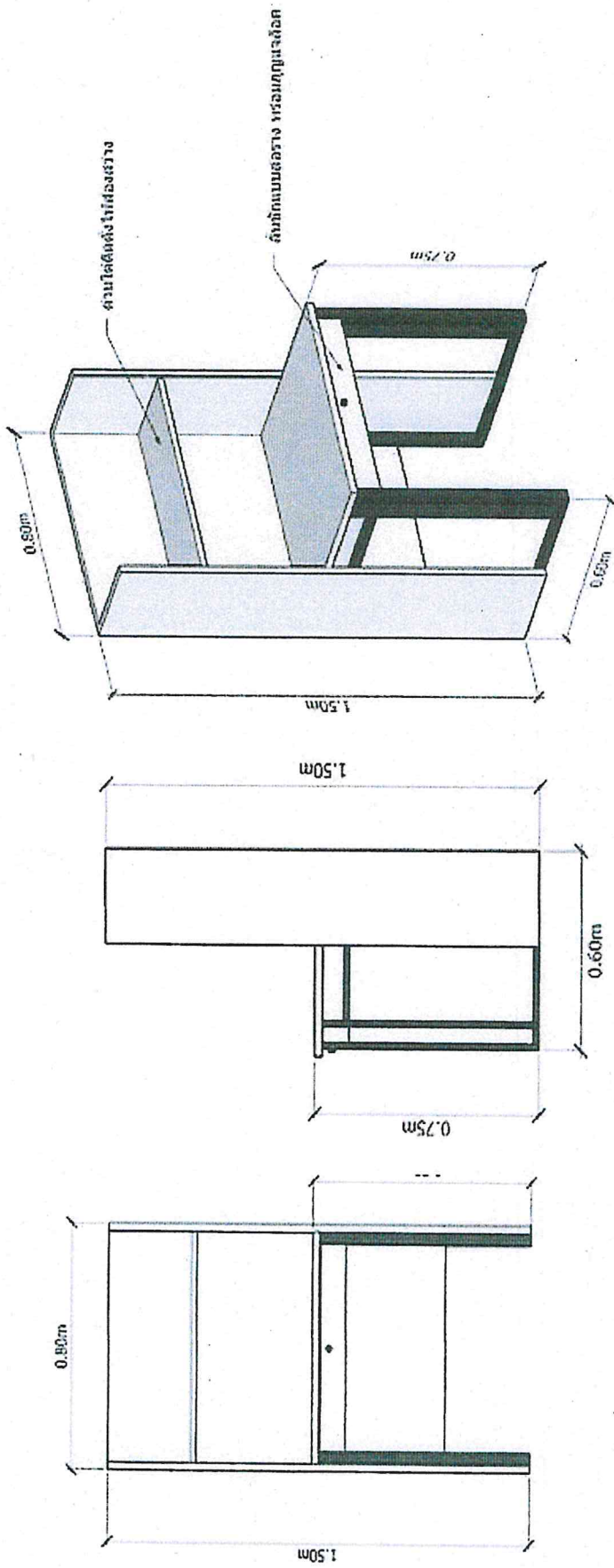


*Handwritten signatures and notes in blue ink.*

ครุภัณฑ์ประกอบหอพักนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่ศูนย์แม่ริม



๓. โต๊ะอ่านหนังสือเหล็ก



*Handwritten signature in blue ink.*

ครุภัณฑ์ประกอบหอพักนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ พื้นที่ศูนย์แม่ริม