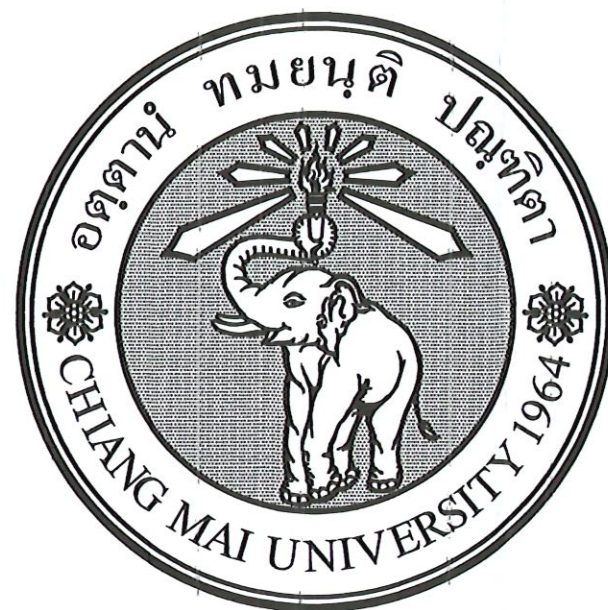




รื้อถอนและเปลี่ยนวัสดุหลังคา
อาคารหอพักนักศึกษาแม่เหิยะ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จัดทำโดย

งานออกแบบและก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่ และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สารบัญแบบ			สารบัญแบบ			สัญลักษณ์ในแบบก่อสร้าง	
เลขที่	แผ่นที่		เลขที่	แผ่นที่			
1	1	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์แบบ					ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
2	2	รายการประกอบแบบก่อสร้าง					ระยะศูนย์กลางถึงขอบ
3	3	แผนที่แสดงตำแหน่งอาคาร					ระยะจากขอบถึงขอบ
4	4	แปลนแสดงตำแหน่งช่องลมหลังคา					เส้นแนวกึ่งกลาง
5	5	รูปด้านแสดงระยะหลังคา					แนวเขตที่ดิน
							แนวเปลี่ยนระดับ
							แนวสิ่งก่อสร้างที่อยู่เหนือส่วนที่แสดง
							ผนังหรือพื้น ค.ส.ล.
							ผนังก่ออิฐ
							ผนังคอนกรีตบล็อก
							ปูนฉาบ หรือ ทราฟ
							เสาเอ็น ค.ส.ล. ,ทับหลัง ค.ส.ล. ในรูปตัดเหล็กลูกไซ ๖ มม. นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ
							ไม้ ใส
							ไม้ ไม้ ได้ ใส
							วัสดุผนัง
							ประตู
							หน้าต่าง
							วัสดุปูพื้น
							แนวเสา



งานออกแบบ และก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค
สำนักการช่างโยธา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารพื้หอสมุด

เจ้าของโครงการ
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก

ผู้ควบคุมงาน

วิศวกร โครงสร้าง
ส.ดิเรก ส.ศิริราชกุล ก.ม. ๕๖๖๐๖

วิศวกร ไฟฟ้า

วิศวกร เครื่องกล

วิศวกร สุขาภิบาล

หัวหน้างานออกแบบ และก่อสร้าง
จิรายุฑ ศิริราชกุล

ผู้ช่วยวิศวกรกองอาคารสถานที่
ณัฐพร ศิริกุล

เห็นชอบ

อนุมัติ
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายการแบบแก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

เขียน
ส.ดิเรก ส.ศิริราชกุล ก.ม. ๕๖๖๐๖

เลขที่แบบ	รวม
1	5

แบบแปลน

สารบัญแบบ
สัญลักษณ์แบบ

วันที่ 12/๐๖/๖7

มาตราส่วน

File main / Code

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัตถุประสงค์ ผู้ว่าจ้างมีวัตถุประสงค์จะงานรื้อถอนหลังคาอาคารหอพักนักศึกษาแม่เหิยะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
การดำเนินงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนด
2. การก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องให้วัสดุที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และเครื่องมือ เครื่องจักรที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ มาใช้ในการก่อสร้างงานนี้
3. ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจแนว ระดับ และอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เสนอต่อกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง
4. หากรูปแบบและรายการดังกล่าวมีความระบุชัดเจนไม่ตรงจะต้องปรึกษาสถาปนิก วิศวกร ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการทุกันตอน หรือรูปแบบ รายการไม่ได้ทำแบบขยายลักษณะของการทำงานไว้ ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DWG เสนอ และดำเนินการก่อสร้าง ผ่านผู้ควบคุมงาน
5. ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ และรายการ ผู้รับจ้างจะต้องทำ Shop Drawing รูปแบบรายการที่เปลี่ยนแปลงเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยทำ เอกสารประกอบด้วยรูปแบบรายการเดิมตามสัญญาจ้าง รูปแบบรายการให้ที่เปลี่ยนแปลง และรายการเปรียบเทียบงาน และเงินที่เพิ่ม-ลด
6. งานสาธารณูปโภคต่างๆ เช่นระบบไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ระบบน้ำเสีย อื่นๆ และสิ่งก่อสร้างของมหาวิทยาลัย ที่เกี่ยวข้องการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการขนย้าย รื้อถอน ดัดแปลงหรือสร้างใหม่เพื่อให้สามารถใช้งานดังเดิมได้
7. การก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ดีโดยสิ่งใดที่ไม่ได้ระบุในแบบรายการให้ยึดตามมาตรฐานของ วสท. เป็นหลัก
8. หากมีงานใดที่ต้องทำให้งานนี้แล้วเสร็จ แต่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทันที โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างได้อีก
9. ในกรณีที่วัสดุขัดแย้งในแบบ และรายการ ให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาปนิก หรือวิศวกรของมหาวิทยาลัยห้ามผู้รับจ้างดำเนินการโดยพลการเด็ดขาด
10. ในขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องเป็นรับผิดชอบในการป้องกันความปลอดภัยของผู้สัญจร ผู้ที่อาศัยใกล้เคียง และอื่นๆ โดยมีการป้องกันอุบัติเหตุที่ เหมาะสม ครอบคลุมทั้งมีมาตรการที่เหมาะสม รองรับในกรณีที่เกิดความรับผิดชอบข้างต้น
11. ให้รวมถึงบุคคล และสิ่งของ

ระดับมาตรฐานที่ใช้ในการก่อสร้าง

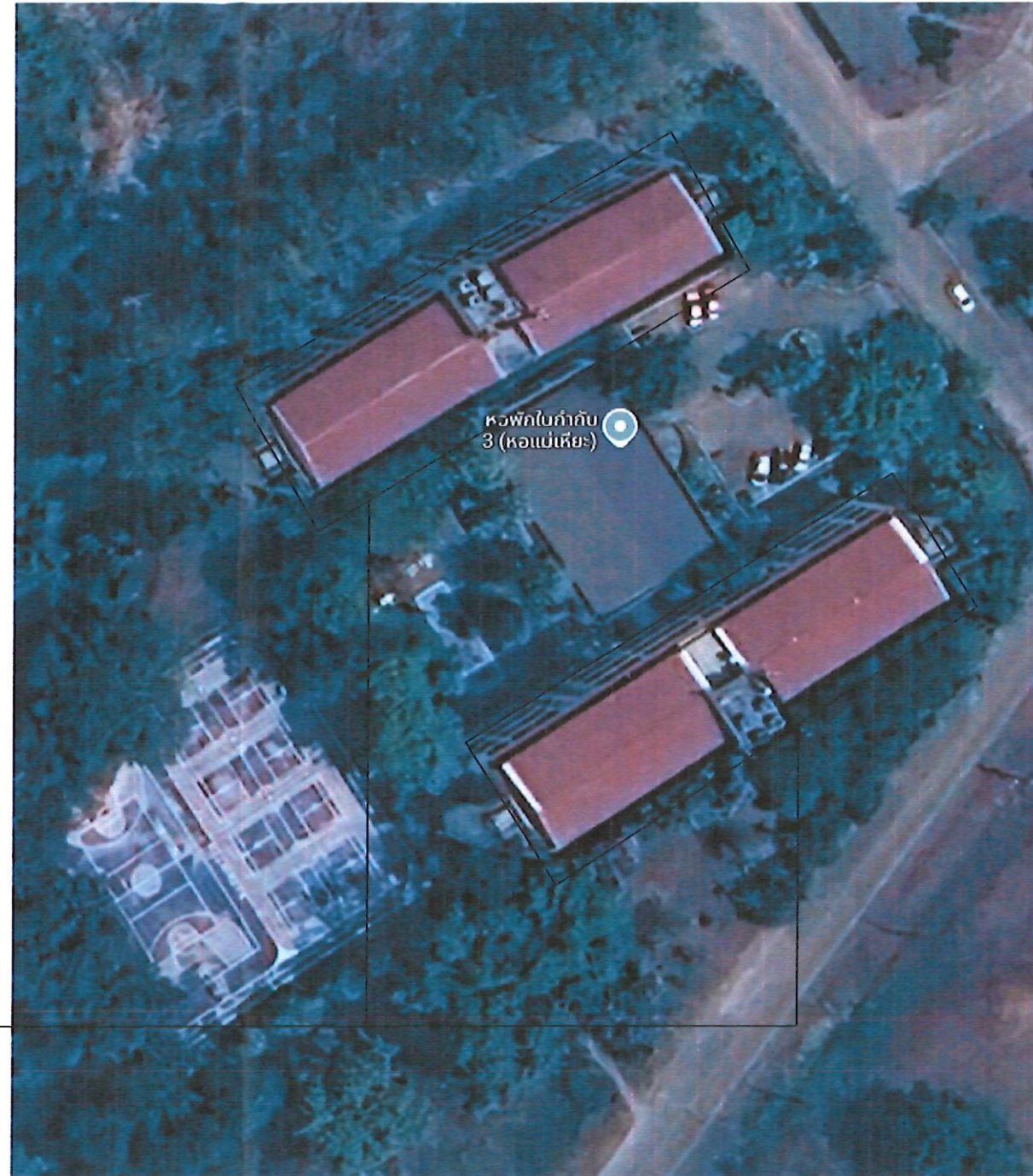
± 0.00	ระดับพื้นอ้างอิง
+ 1.00	ระดับพื้นอาคาร

- หมายเหตุ
- ในกรณีแบบแปลนการก่อสร้างมีความคลาดเคลื่อนขัดแย้ง หรือตัวเลขไม่ชัดเจนจากตัวแบบหรือสภาพความเป็นจริงหรือแบบ ขยายกับระยะตัวเลขไม่ตรงกันให้แจ้งขอคำปรึกษาจากผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้งห้ามตัดใจดำเนินการโดยพลการ
 - หากผู้รับจ้างจัดสิ่งใดโดยพลการหากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องมีการดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบ โดยไม่ ลามารณเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือเวลาในการก่อสร้างเพิ่มขึ้นได้ ไม่ว่าในกรณีใด
 - ระดับการก่อสร้าง +0.00 ให้กำหนดระดับร่วมกันหน้างานก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
 - ห้ามทำการก่อสร้างใดๆ โดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้าง
 - ผู้รับเหมาต้องกำหนดระดับของดินถมและดินเดิมให้ชัดเจนในใบเสนอราคา โดยมีระยะอ้างอิงจากถนนหน้าโครงการ
 - สำหรับงานโครงสร้างพื้นในระดับดิน จะต้องมีการปูพยางกันความชื้นก่อนดำเนินการโครงสร้างพื้น

รายการประกอบหลังคา

- หลังคาแผ่นหลังกรีดยก มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- หลังคาเหล็กม้วนเคลือบ AZ150 สีกรด COLORBOND, ความหนาแผ่นเคลือบ 0.42 mm BMT ความหนาผิวเคลือบสี 0.51 mm APT
- ปริมาณงาน ๕ หนา ๕ มม.

PU 25 มม.
สีเทา

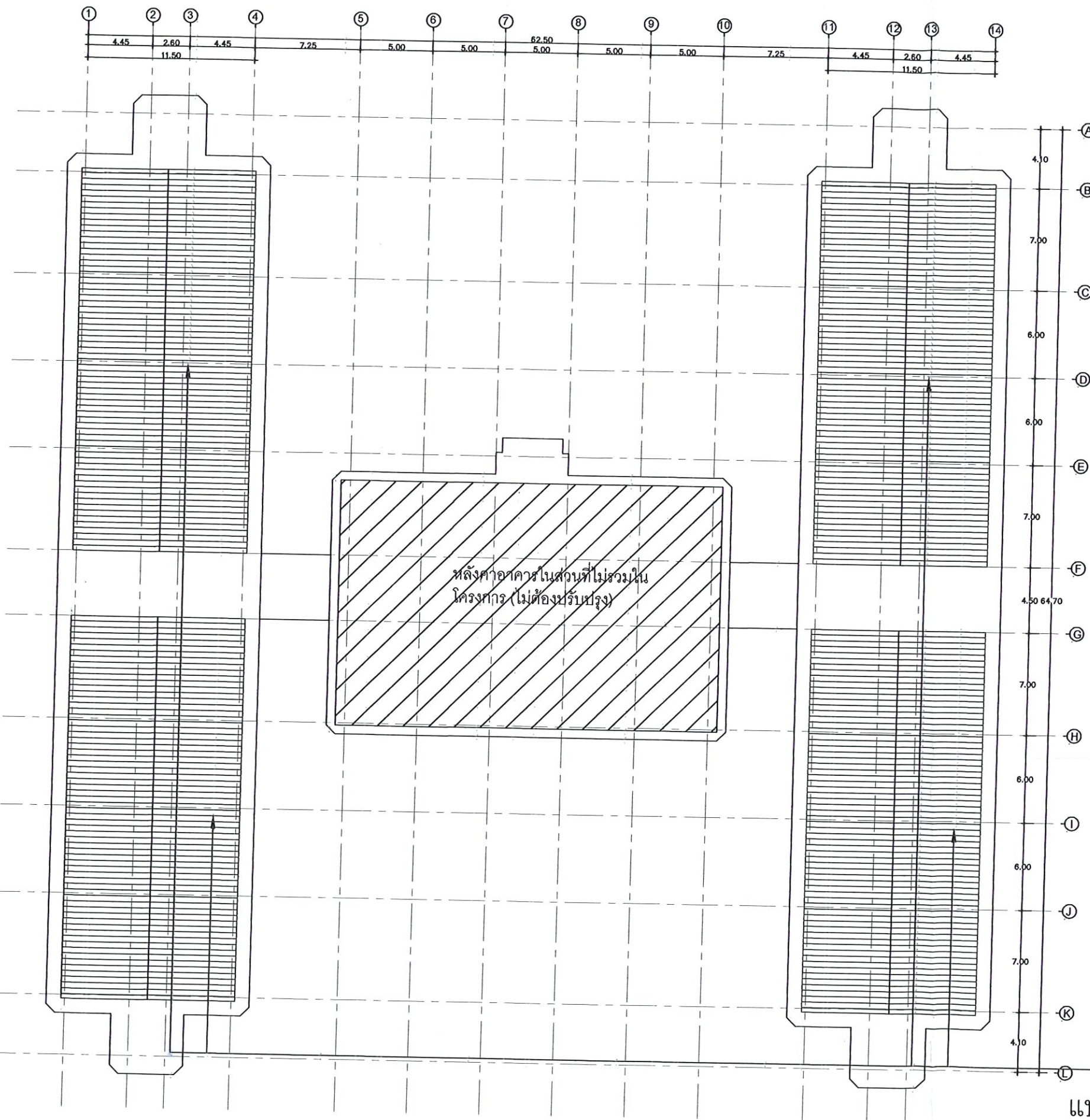


การปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

1. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศโดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ในการเสนอแผนงานการใช้วัสดุภายในประเทศ ตามข้อ ๑ และข้อ ๒ โดยวัสดุดังกล่าวให้แสดงไว้ในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.4 ใช้สัญลักษณ์ MIT (Made in Thailand) และให้สรุปปริมาณพร้อมสัดส่วนแสดงในแบบแสดงสรุปรายการรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.4 สรุปงาน และสรุปผลสัดส่วนใน แบบสรุปราคางานก่อสร้าง ปร.6

 งานออกแบบ และก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค สำนักช่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
โครงการก่อสร้าง		
ปรับปรุงอาคารหอสมุด		
เจ้าของโครงการ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถาปนิก		
ภูมิสถาปนิก		
วิศวกร โครงสร้าง สมัครใจ ส.ค.ส. ๒๕๖๖		
วิศวกร ไฟฟ้า		
วิศวกร เครื่องกล		
วิศวกร สุขาภิบาล		
หัวหน้างานออกแบบ และก่อสร้าง สมัครใจ ก.ค.ส. ๒๕๖๖		
ผู้ชำนาญการกองอาคารสถานที่ สมัครใจ ก.ค.ส. ๒๕๖๖		
เงินรอบ		
อนุมัติ รองอธิการบดี ท.ป.๒๕๖๖		
รายการแบบแก้ไข		
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่
เขียน สมัครใจ ส.ค.ส. ๒๕๖๖		
เลขที่แบบ	รวม	
2	5	
แบบแสดง รายการประกอบแบบก่อสร้าง		
วันที่	12/09/07	
มาตราส่วน		
File main / Code		



การดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนวัสดุผนังหลังคาเดิมตามตำแหน่งในแบบรายการคู่สัญญาฉบับนี้ พร้อมทั้งเปลี่ยนวัสดุผนังหลังคาใหม่ด้วยหลังคาแผ่นเหล็กที่ผลิตโดยต้องติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามรูปแบบและมาตรฐานวิชาชีพการก่อสร้าง รวมถึงรายการตามแบบก่อสร้างโดยเคร่งครัด กรณีแบบรายการไม่ชัดเจน, มีข้อความระบุขัดแย้งไม่ตรงกัน หรือรูปแบบรายการไม่ได้ทำแบบขยายลักษณะของการทำงานไว้ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING เสนอแก่คณะกรรมการตรวจการจ้างผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการทุกขั้นตอน ห้ามทำงานโดยปราศจากแบบรายการที่ได้รับอนุมัติ

หลังคา

หลังคาจะต้องรื้อถอนวัสดุผนังหลังคาเดิม แล้วทำการเปลี่ยนเป็นหลังคาเหล็กที่ผลิต (metal sheet) เคลือบ AZ150 สีเกรด COLORBOND, ความหนาหน้าเคลือบ 0.42 mm BMT ความหนาหน้าเคลือบสี 0.51 mm APT พร้อมฉนวน PE หนา 25 มม.

การติดตั้งหลังคาเหล็กที่ผลิต (metal sheet) จะต้องยึดตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัดทุกขั้นตอน

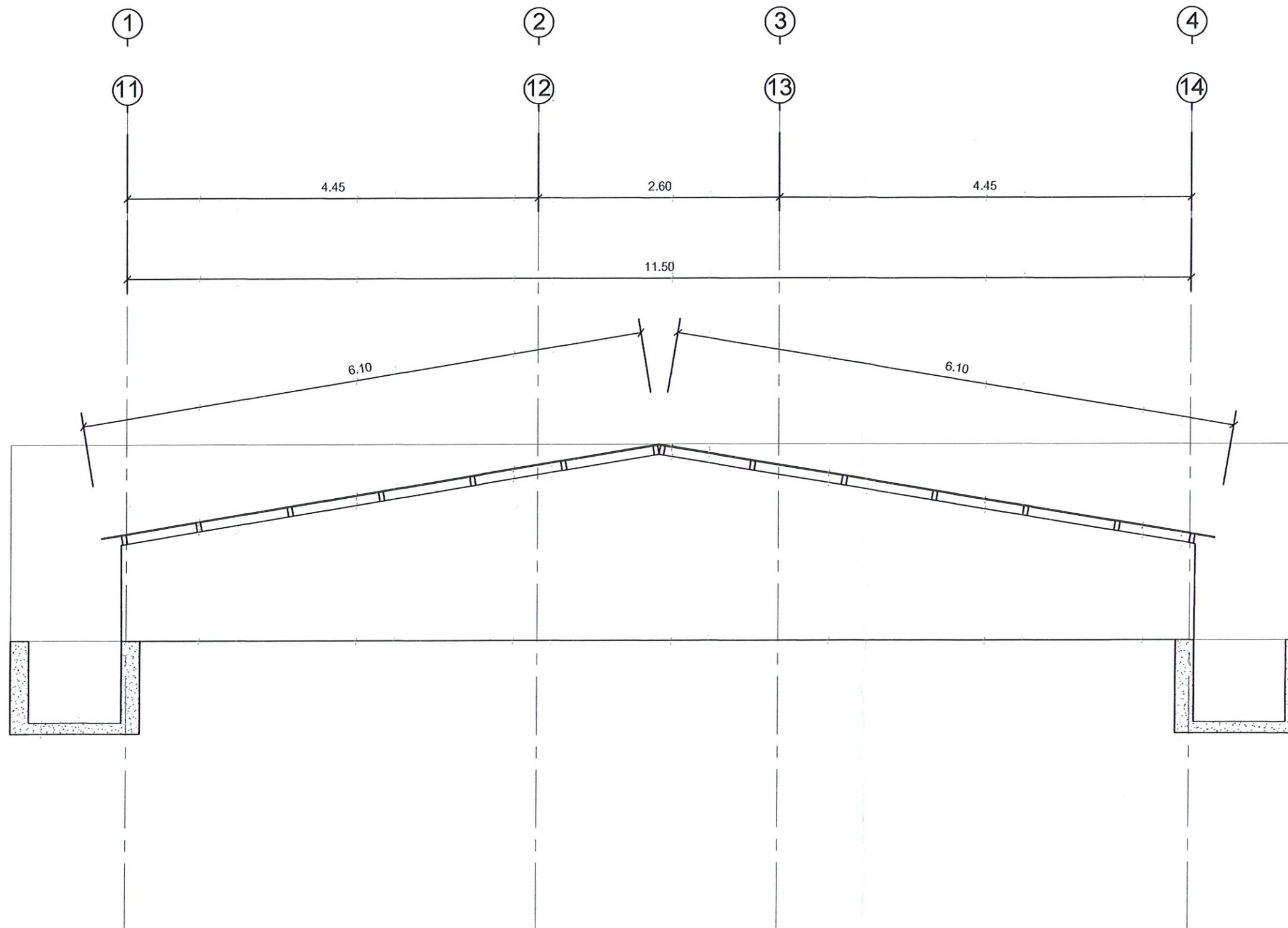
รื้อถอนวัสดุผนังหลังคาเดิมติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กที่ผลิต ความหนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.

แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมหลังคา
มาตราส่วน 1 : 300



งานออกแบบ และก่อสร้าง
อาคารเรียนและอาคารอเนกประสงค์
สำนักงานเขตการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง	
ปรับปรุงอาคารหอสมุด	
เจ้าของโครงการ	สำนักเขตการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้งโครงการ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก	
ผู้ควบคุม	
วิศวกรโครงสร้าง	สมศักดิ์ สิริวัฒนกุล 08-55220
วิศวกรไฟฟ้า	วิรัตน์ 08-55220
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรสุขาภิบาล	
หัวหน้างานออกแบบ และก่อสร้าง	สมศักดิ์ สิริวัฒนกุล
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	สมศักดิ์ สิริวัฒนกุล
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
รองอธิการบดี รักษาการผู้อำนวยการ	
รายการแนบมา	
ครั้งที่	ครั้งที่
เขียน	
สมศักดิ์ สิริวัฒนกุล 08-55220	
เลขที่แบบ	รวม
4	5
แนบแปลน	
แปลนงานรื้อถอน	
วันที่	12/09/07
ขนาดหน้า	
File main / Code	



รูปด้านแสดงระยะหลังคา
มาตราส่วน 1 : 50



งานออกแบบ และก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค
สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงคาน้ำหน้าหอสมุด

เจ้าของโครงการ
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก

ภูมิสถาปนิก

วิศวกร โครงสร้าง

สมศักดิ์ ลีศิริรักษ์ ๐๖๕๕๐๐

วิศวกร ไฟฟ้า

วิศวกร เครื่องกล

วิศวกร สุขาภิบาล

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ธวัช วัฒนสุข

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

ณัฐพร คุ้มบุญ

เงินรอบ

อนุมัติ

รองอธิการบดีฯ พล.อ.ประเสริฐ ฤกษ์คงทนไพศาล

รายการแนบมา

เลขที่	รายละเอียด	วันที่

เขียน

สมศักดิ์ ลีศิริรักษ์ ๐๖๕๕๐๐

เลขที่แบบ	รวม
5	5

แบบแสดง

รูปแสดงระยะหลังคา

วันที่	12/09/07
มาตราส่วน	
File main / Code	