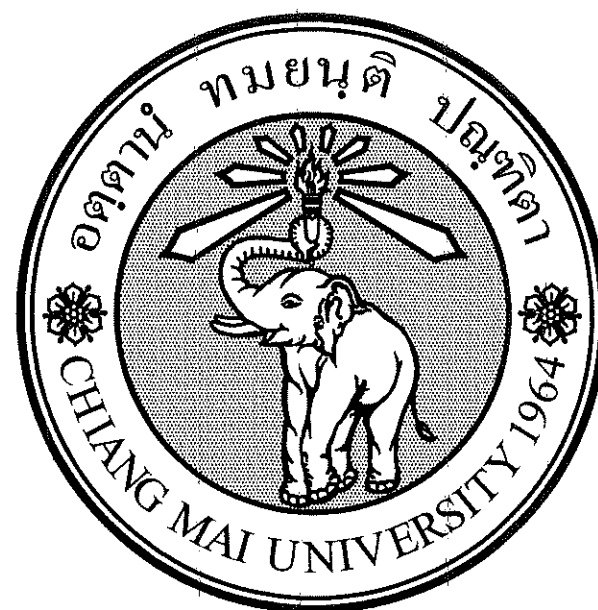




รื้อถอนและเปลี่ยนวัสดุหลังคา
อาคารหอพักนักศึกษาแม่เหียะ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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	แปลนแสดงตำแหน่งช่องมเข็มหลังคา					เส้นแนวกึ่งกลาง
5	5	รูปด้านแสดงระยะหลังคา					แนวเขตที่ดิน
							แนวเปลี่ยนระดับ
							แนวสิ่งก่อสร้างที่อยู่เหนือส่วนที่แสดง
							ผนังหรือพื้น ค.ส.ล.
							ผนังก่ออิฐ
							ผนังคอนกรีตบล็อก
							ปูนฉาบ หรือ ทราาย
							เสาเอ็น ค.ส.ล. ,ทับหลัง ค.ส.ล.ในรูปตัดเหล็กลูกโซ่ ๖ มม. นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ
							ไม้ ใส
							ไม้ ไม้ ใต้
							วัสดุผนัง
							ประตู
							หน้าต่าง
							วัสดุปูพื้น
							แนวเสา
						วัสดุปูพื้นห้อง ห้องน้ำ F5+0.60 C2+2.20 ระดับพื้นห้อง ชื่อห้อง ระดับฝ้าเพดาน วัสดุฝ้าเพดาน	
						หมายเลขหน้าปัจจุบัน 1/40 หมายเลขจำนวนหน้าทั้งหมด หมายเลขรูปด้าน , รูปตัด A-A A-00 หน้าที่รูปด้าน , รูปตัดปรากฏ	
						ประเภทหมวดงาน AR-01 หมายเลขหน้าปัจจุบันในหมวดงานนั้น หมายเลขแบบขยาย DEL.0 A-00 หน้าที่แบบขยายปรากฏ	



งานออกแบบ และก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค
สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

ปรุงปรุงดาตฟ้าหอสมุด

เจ้าของโครงการ

สำนักหอสมุดฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก

ភូមិសាស្ត្រ

วิศวกร โครงสร้าง

สันติภูมิ สิงหิราชบุรี ภูข.59260

วิศวกร ไฟฟ้า

วิศวกร เครื่องกล

วิศวกร สุทธิภินาต

หัวหน้างานออกแบบ และก่อสร้าง

ຮັບກູນີ ກໍ່ໄປແປງ

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

ณัฐวิทย์ กุฑา

เห็นชอบ

อนุมัติ

รองอธิการบดี รศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร

รายการแบบแก้ไข

100%	100%
------	------

ເລກ	ກຳລັງ

เขียน	
-------	--

สัมปตัญญูมิ สกธธ

--	--

เลขที่แบบ

1

100

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

BERNARD

64

วันที่

มาตราส่วน

File main / Co

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัตถุประสงค์ ผู้ว่าจ้างมีวัตถุประสงค์จะงานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคาอาคารหอพักนักศึกษาแม่เหิยะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
การดำเนินงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนด
2. การก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องให้วัสดุที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และเครื่องมือ เครื่องจักรที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ มาใช้ในงานก่อสร้างงานนี้
3. ก่อนดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจแนว ระดับ และอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง เสนอต่อกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างปรับปรุง
4. หากรูปแบบและรายการดังกล่าวมีความระมัดระวัง ไม่ตรงจะต้องปรึกษาศาสนา นัก วิศวกร ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการทุกันตอน หรือรูปแบบ รายการไม่ได้ทำแบบขยายลักษณะของการทำงานไว้ ให้ผู้รับเหมาจัดทำแบบ SHOP DWG เสนอ และดำเนินการก่อสร้าง ผ่านผู้ควบคุมงาน
5. ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ และรายการ ผู้รับจ้างจะต้องทำ Shop Drawing รูปแบบรายการที่เปลี่ยนแปลงเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยทำ เอกสารประกอบด้วยรูปแบบรายการเดิมตามสัญญาจ้าง รูปแบบรายการให้เปลี่ยนแปลง และรายการเปรียบเทียบงาน และเงินที่เพิ่ม-ลด
6. งานสาธารณูปโภคต่างๆ เช่นระบบไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ระบบน้ำเสีย อื่นๆ และสิ่งก่อสร้างของมหาวิทยาลัย ที่กีดขวางการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการขออนุญาต ดัดแปลงหรือสร้างใหม่เพื่อให้สามารถใช้งานดังเดิมได้
7. การก่อสร้างต้องเป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างที่ดีโดยสิ่งที่ไม่ได้ระบุในแบบรายการให้ยึดตามมาตรฐานของ วสท. เป็นหลัก
8. หากมีงานใดที่ต้องทำให้งานนี้แล้วเสร็จ แต่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทันที โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างได้อีก
9. ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งในรูปแบบ และรายการ ให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาปนิก หรือวิศวกรของมหาวิทยาลัยห้ามผู้รับจ้างดำเนินการโดยพลการเด็ดขาด
10. ในขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการป้องกันความปลอดภัยของผู้สัญจร ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และอื่นๆ โดยผู้รับจ้างต้องมีการป้องกันอุบัติเหตุที่ เหมาะสม ครบถ้วนรวมทั้งมีมาตรการที่เหมาะสม รองรับในกรณีที่เกิดด้วยความรับผิดชอบข้างต้น
11. วัสดุเหล็กเสริมกลมใช้ มาตรฐาน มอก.20-2543 เหล็กเสริมข้อ้อยใช้ มาตรฐาน SD30 มอก. 24-2548

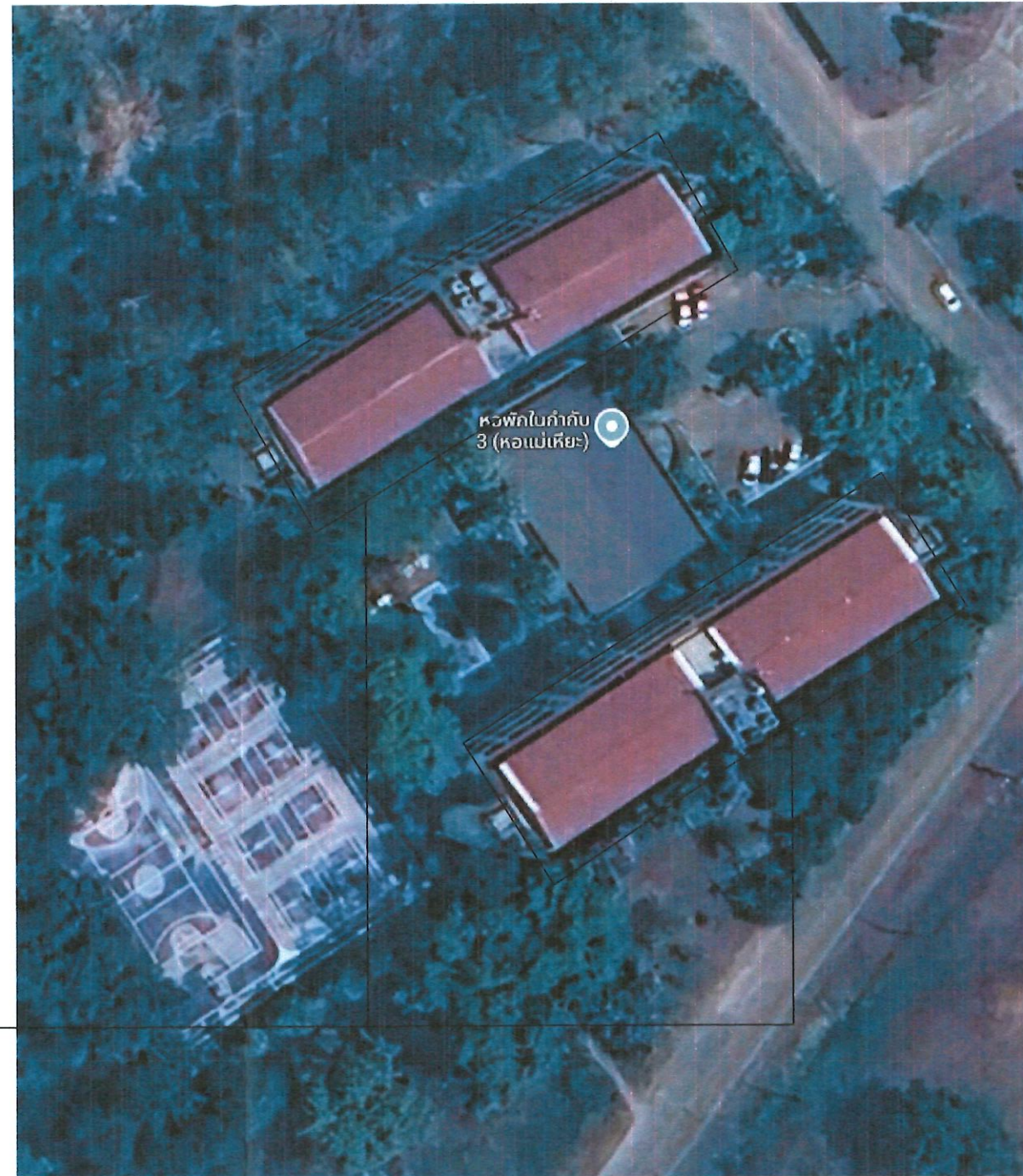
ระดับมาตรฐานที่ใช้ในการก่อสร้าง

± 0.00	ระดับพื้นอ้างอิง
+ 1.00	ระดับพื้นอาคาร

- หมายเหตุ
- ในกรณีแบบแปลนการก่อสร้างมีความคลาดเคลื่อนขัดแย้ง หรือตัวเลขไม่ชัดเจนจากตัวแบบหรือสภาพความเป็นจริงหรือแบบ ขยายกับระยะตัวเลขไม่ตรงกันให้แจ้งขอคำปรึกษาจากผู้ออกแบบก่อนทุกครั้งห้ามตัดใจดำเนินการโดยพลการ
 - หากผู้รับจ้างจัดซื้อโดยพลการหากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องมีการดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบ โดยไม่ ลามารณเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือเวลาในการก่อสร้างเพิ่มขึ้นได้ ไม่ว่าในกรณีใดๆ
 - ระดับการก่อสร้าง +0.00 ให้กำหนดระดับรวมกันหน้างานก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
 - ห้ามทำการก่อสร้างใดๆ โดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้าง
 - ผู้รับเหมาต้องกำหนดระดับของดินถมและดินเดิมให้ชัดเจนในใบเสนอราคา โดยมีระยะอ้างอิงจากถนนหน้าโครงการ
 - สำหรับงานโครงสร้างพื้นในระดับดิน จะต้องมีการปูผ้ายางกันความชื้นก่อนดำเนินการก่อสร้างพื้น

รายการประกอบหลังคา

- หลังคาแผ่นเหล็กยึดลอน มีฉนวนมasticติดต่อไป
- วัสดุเคลือบเหล็กมastic เคลือบ AZ150 สีเบรค COLORBOND, ความหนาเคลือบ 0.42 mm BMT ความหนาฉนวนเคลือบสี 0.51 mm APT
- พร้อมฉนวน PE หนา 5 มม.



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

เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

1. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้พัสดุประเภทพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศโดยจะต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
3. ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ในการเสนอแผนงานการใช้วัสดุภายในประเทศ ตามข้อ 1 และข้อ 2 โดยวัสดุดังกล่าวให้แสดงไว้ในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.4 ใช้สัญลักษณ์ MIT (Made In Thailand) และให้สรุปปริมาณพร้อมสัดส่วนแสดงในแบบแสดงสรุปราคารายการ ปริมาณงาน และราคา ปร.4 สรุปงาน และสรุปผลสัดส่วนใน แบบสรุปราคางานก่อสร้าง ปร.6

 งานออกแบบ และก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
โครงการก่อสร้าง		
ปรับปรุงตาดฟ้าหอสมุด		
เจ้าของโครงการ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
สถาปนิก		
ภูมิสถาปนิก		
วิศวกร โครงสร้าง ส.เดวิด สิทธิราษฎร์ กบ.99260		
วิศวกร ไฟฟ้า [Signature]		
วิศวกร เครื่องกล		
วิศวกร สุขาภิบาล		
หัวหน้างานออกแบบ และก่อสร้าง รณภูมิ สิทธิราษฎร์		
ผู้ชำนาญการกองอาคารสถานที่ ณัฐพงศ์ กุศล		
เห็นชอบ [Signature]		
อนุมัติ รองอธิการบดี รักษาการแทนอธิการบดี		
รายการแบบแก้ไข		
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่
เขียน		
ส.เดวิด สิทธิราษฎร์ กบ.99260		
แบบแสดง		
รายการประกอบแบบก่อสร้าง		
วันที่	12/09/07	
ขนาดภาพ		
File main / Code		



ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

แผนที่แสดงตำแหน่งอาคาร
มาตราส่วน 1 : 75



งานออกแบบ และก่อสร้าง
กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค
สำนักการมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงคาน้ำฟ้าหอสมุด

เจ้าขอโครงการ
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ตั้งโครงการ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก

ภูมิสถาปนิก

วิศวกร โครงสร้าง
สันติภูมิ สันติภูมิ 08.55260

วิศวกร ไฟฟ้า

วิศวกร เครื่องกล

วิศวกร สุขาภิบาล

หัวหน้างานออกแบบ และก่อสร้าง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
ณัฐพร คุ้ม

เห็นชอบ

อนุมัติ
รองอธิการบดี รักษาการแทนอธิการบดี

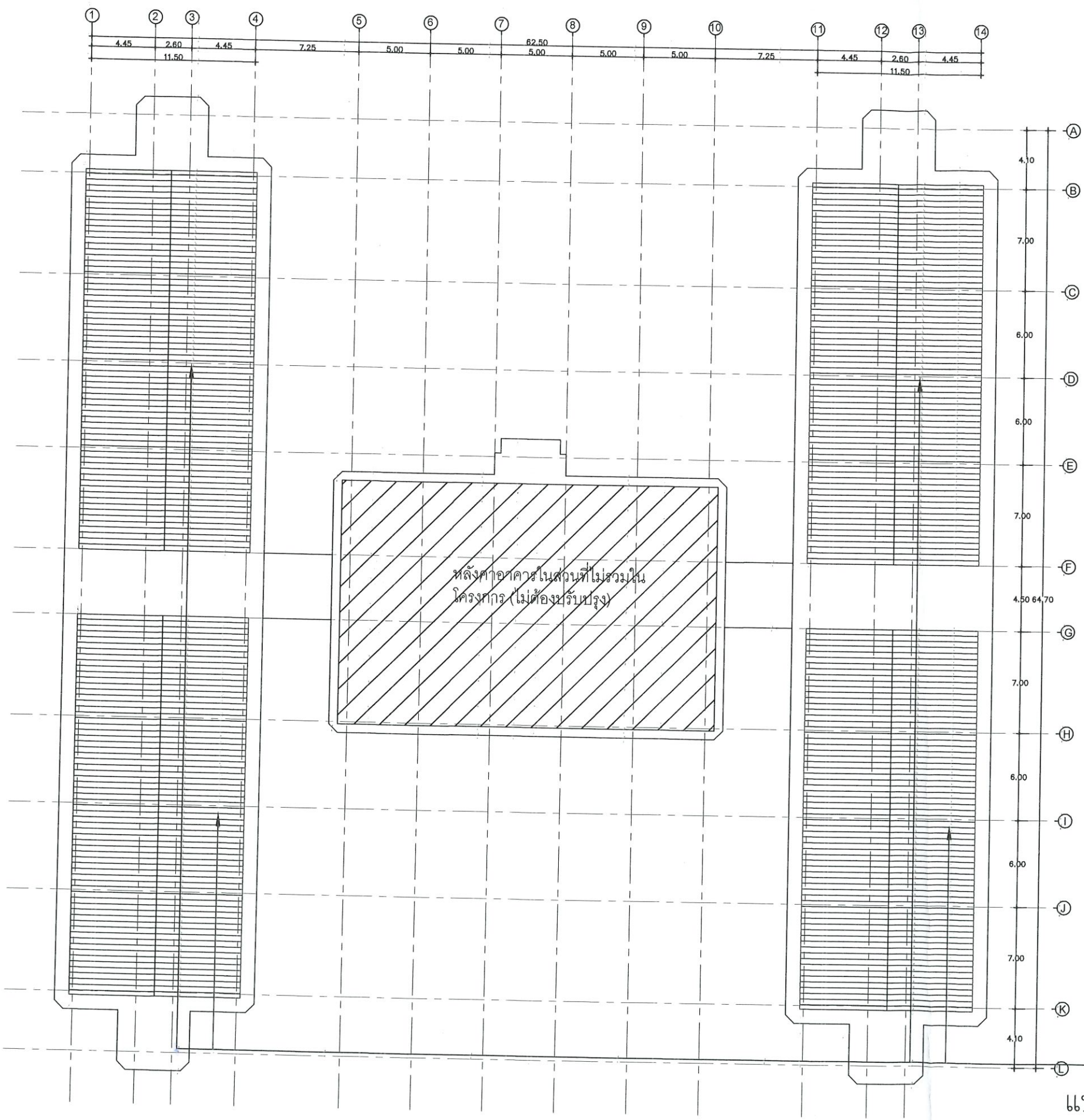
รายการแบบแปลน	เลขที่	รายละเอียด	วันที่

เขียน
สันติภูมิ สันติภูมิ 08.55260

เลขที่แบบ	รวม
3	5

แบบแปลน
แผนที่แสดงตำแหน่งอาคาร

วันที่	12/09/67
มาตราส่วน	
File main / Code	



การดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนวัสดุผนังหลังคาเดิมตามตำแหน่งในรูปแบบรายการคู่สัญญาระบุ พร้อมทั้งเปลี่ยนวัสดุผนังหลังคาใหม่ด้วยหลังคาแผ่นเหล็กกริดลอนโดยต้องติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามรูปแบบและมาตรฐานวิชาชีพการก่อสร้าง รวมถึงรายการตามแบบก่อสร้างโดยเคร่งครัด กรณีแบบรูปรายการไม่ชัดเจน มีข้อความระบุขัดแย้งไม่ตรงกัน หรือรูปแบบรายการไม่ได้ทำแบบขยายลักษณะของการทำงานไว้ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING เสนอแก่คณะกรรมการตรวจการจ้างผ่านผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการทุกขั้นตอน ห้ามทำงานโดยปราศจากแบบรูปรายการที่ได้รับอนุมัติ

หลังคา

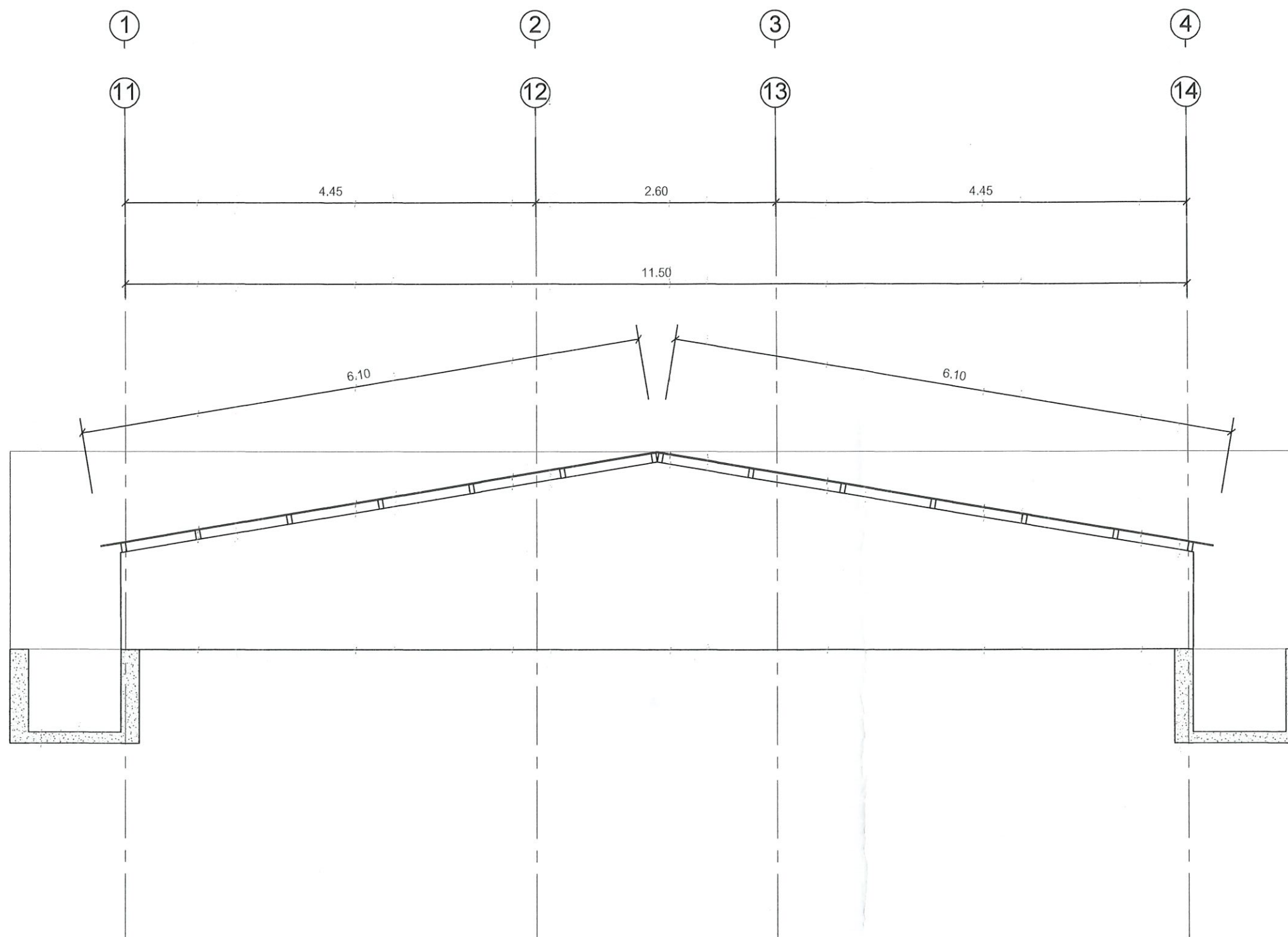
หลังคาจะต้องรื้อถอนวัสดุผนังหลังคาเดิม แล้วทำการเปลี่ยนเป็นหลังคาเหล็กกริดลอน (metal sheet) เคลือบ AZ150 สีเกร็ด COLORBOND, ความหนาหน้าเคลือบ 0.42 mm BMT ความหนารวมเคลือบสี 0.51 mm APT พร้อมฉนวน PE หนา 5 มม.

การติดตั้งหลังคาเหล็กกริดลอน (metal sheet) จะต้องยึดตามคำแนะนำของผู้ผลิตโดยเคร่งครัดทุกขั้นตอน

รื้อถอนวัสดุผนังหลังคาเดิม
ติดตั้งหลังคาแผ่นเหล็กกริดลอน ความหนา
ไม่น้อยกว่า 0.47 มม.

แปลนแสดงตำแหน่งซ่อมแซมหลังคา
มาตราส่วน 1 : 300

 งานออกแบบ และก่อสร้าง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภค สำนักงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
โครงการก่อสร้าง	
ปรับปรุงคาน้ำฟ้าหอสมุด	
เจ้าของโครงการ	สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ตั้งโครงการ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สถาปนิก	
ผู้ตรวจสอบ	
วิศวกร โครงสร้าง	ส.ก. 59260
วิศวกร ไฟฟ้า	
วิศวกร เครื่องกล	
วิศวกร สุขาภิบาล	
หัวหน้างานออกแบบ และก่อสร้าง	
ผู้ควบคุมงาน	
ผู้ชำนาญการกองอาคารสถานที่	
ผู้รับจ้าง	
อนุมัติ	
รองอธิการบดี ร.บ.ประเสริฐ ฤกษ์สมบูรณ์	
รายการแบบแก้ไข	
ครั้งที่	รายละเอียด
วันที่	
เขียน	
ส.ก. 59260	
เลขที่แบบ	รวม
4	5
แบบแสดง	
แปลนงานรื้อถอน	
วันที่	12/08/07
มาตราส่วน	
File main / Code	



รูปด้านแสดงระยะหลังคา
มาตราส่วน 1 : 50



งานออกแบบ และก่อสร้าง
อาคารสถานที่และสาธารณูปโภค
สำนักการโยธาและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารพื้หลังคา

เจ้าของโครงการ

สำนักการโยธา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ตั้งโครงการ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถาปนิก

ภูมิสถาปนิก

วิศวกร โครงสร้าง

สมัครภูมิ วิศวกรโยธา ๐๖.๐๖๒๐๐

วิศวกร ไฟฟ้า

วิศวกร เครื่องกล

วิศวกร สุขาภิบาล

หัวหน้างานออกแบบ และก่อสร้าง

สมัครภูมิ วิศวกรโยธา

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

สมัครภูมิ วิศวกรโยธา

เห็นชอบ

อนุมัติ

รองอธิการบดี ค.ป.ป.ส. ๐๖.๐๖๒๐๐

รายการแนบแก้ไข

ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่

เขียน

สมัครภูมิ วิศวกรโยธา ๐๖.๐๖๒๐๐

เลขที่แบบ

5

รวม

5

แบบแสดง

รูปแสดงระยะหลังคา

วันที่	12/๐๑/๐7
มาตราส่วน	
File main / Code	