

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร ๑ หลักสูตรทัศนศิลป์  
สาขาศิลปกรรม ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ตรวจสอบซ่อมแซมโครงสร้างเดิมตามหลักวิชาการ งานทาสีกันสนิม งานติดตั้งแผ่นบังหลังคา  
ใหม่และทาสีพลาสติกอะคริลิก งานมุงหลังคาเมทัลชีท (Metal Sheet) งานติดตั้งรางน้ำสังกะสีพับ งาน  
เปลี่ยนฝ้าเพดานห้อง ฉาบเรียบ พร้อมโครงสร้างเหล็กอาบสังกะสี ทาด้วยสีน้ำอะคริลิก งานติดตั้งดวง  
โคมไฟลูออเรสเซนต์ และงานอื่นใดที่จำเป็นต้องดำเนินการ ตามหลักวิชาการ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๑๐๐,๔๓๒.๘๓ บาท (หนึ่งแสนสี่ร้อยสามสิบสองบาทแปดสิบสามสตางค์)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ รายการประมาณการราคาก่อสร้าง แบบ พร.๔

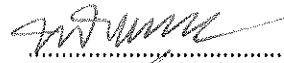
๕.๒ แบบสรุปลำค่าก่อสร้างแบบ พร.๕

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างแบบ พร.๖

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายนิธิ สัมปฐานะพันธ์

ประธานกรรมการ



๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์

กรรมการ



๖.๓ นายศุภกร สมมิตร

กรรมการและเลขานุการ



การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน  
ปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร ๑ หลักสูตรทัศนศิลป์  
สาขาศิลปกรรม ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

วงเงินที่ก่อสร้างทั้งสิ้น ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)  
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
ระยะเวลาก่อสร้าง ๓๐ วัน (สามสิบวัน)  
การก่อสร้างแบ่งเป็น ๑ งวด (หนึ่งงวด)

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๑๐๐% (ร้อยละร้อยของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๑. งานรื้อถอนทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๒. งานติดตั้งหลังคาทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๓. ทำ Shop Drawing งานก่อสร้างทั้งหมด เสนอต่อผู้ว่าจ้าง
๔. ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างทั้งหมด
๕. แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๒)
๖. แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๓)

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบระบบต่างๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing รวบรวมและส่งมอบ As-built Drawing งานทุกระบบ ต่อผู้ควบคุมงาน นอกจากนี้ ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จรวมทั้ง ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เก็บเศษวัสดุคงค้างให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการแบ่งงวดงาน

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
(นายณที สัมประณะพันธ์)

ลงนาม.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงนาม.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายศุภกร สมมิตร)

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ค.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่  
 แบบเลขที่ .....  
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่  
 ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่

แบบ ปร.4

รายการเลขที่ .....  
 กรม .....  
 เมื่อ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total
				ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum	
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
1	อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม หมวดโครงสร้างและวัสดุ		รวม		-		-	-
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม สีกันสนิม	23.00	ตรม.	58.00	1,334.00	35.00	805.00	2,139.00
	หลังคา metal sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. มีฉนวน PU 1"	40.00	ตรม.	660.00	26,400.00	90.00	3,600.00	30,000.00
	กรอบหลังคา	16.00	ม.	70.00	1,120.00	50.00	800.00	1,920.00
	สกรูเจาะ	240.00	ตัว	3.60	864.00		-	864.00
	ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ด ฉาบเรียบ	29.00	ตรม.	286.00	8,294.00	75.00	2,175.00	10,469.00
	แผงบังหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด เว้นร่อง ยาว แนวด้วย โพลียูรีเทนสีขาว	12.00	ตรม.	300.00	3,600.00	95.00	1,140.00	4,740.00
	ฝ้าเพดาน ไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม.(ขายคา)	9.00	ตรม.	297.00	2,673.00	75.00	675.00	3,348.00
	สีพาสติกอะคริลิก ทาฝ้าเพดาน	29.00	ตรม.	33.00	957.00	34.00	986.00	1,943.00
	สีพาสติกอะคริลิก ทาแผงบังหลังคา	12.00	ตรม.	44.00	528.00	34.00	408.00	936.00
	สีพาสติกอะคริลิก ทาฝ้าเพดานภายนอก	9.00	ตรม.	33.00	297.00	34.00	306.00	603.00
	รางน้ำสังกะสี เบอร์ 28	10.00	ม.	320.00	3,200.00	25.00	250.00	3,450.00
	ท่อน้ำสังกะสี เบอร์ 28 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ม.	250.00	750.00	25.00	75.00	825.00
3	หมวดงานสุขาภิบาล		รวม		-		-	-
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		-		-	-
	โคมไฟฟ้ามีตะแกรง หลอด LED 2x16 w	6.00	จุด	2,190.00	13,140.00	135.00	810.00	13,950.00
	สวิตช์	3.00	จุด	52.00	156.00	80.00	240.00	396.00
	ปลั๊กไฟ		จุด		-		-	-
	สายไฟ IEC-01 2.5 sq.mm.	25.00	ม.	8.43	210.75	7.00	175.00	385.75
	ท่อร้อยสายไฟ UPVC	25.00	ม.	14.00	350.00	20.00	500.00	850.00
	รวมค่าใช้จ่าย				63,873.75		12,945.00	76,818.75
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน							

เจ็ดหมื่นหกพันแปดร้อยสิบแปดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
 (นายหนี่ สัมปุระพันธ์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ  
 (นายศุภกร สมมิตร)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท โครงการปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

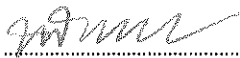
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะ ภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่	76,818.75	1.3074	100,432.83	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			100,432.83	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งแสนสี่ร้อยสามสิบสองบาทแปดสิบสามสตางค์			

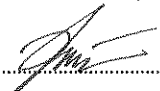
ขนาด/เนื้อที่อาคาร


30.00 ตร.ม.

เฉลี่ย ราคาประมาณ

3,347.76 บาท/ตร.ม.

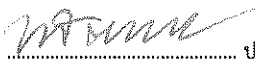
ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายที สัมประณะพันธ์)

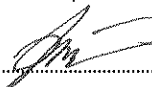
ลงชื่อ  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

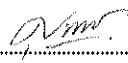
ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นายศุภกร สมมิตร)

รายการประมาณการ อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่  
 แบบเลขที่ รายการเลขที่  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่	100,432.83	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	-	
	รวมค่าก่อสร้าง	100,432.83	
	ส่วนปรับลด	-	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	100,432.83	
	หนึ่งแสนสี่ร้อยสามสิบสองบาทแปดสิบสามสตางค์		

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
 (นายนที สัมปุระพันธ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
 (นายศุภกร สมมิตร)

## บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น  
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น  
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น  
สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น  
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น  
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น  
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
๒. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น จำนวน.....แผ่น
  - (ข) คณะบุคคล  
สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
๓. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน.....แผ่น
  - (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
    - บุคคลสัญชาติไทย  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน.....แผ่น
    - บุคคลที่มีใช้สัญชาติไทย  
สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน.....แผ่น
  - (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
    - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น  
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น  
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
    - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด  
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น  
หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น  
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น  
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น  
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

○ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

- ส่วนเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม.....จำนวน.....แผ่น
- ส่วนเนาใบทะเบียนพาณิชย์.....จำนวน.....แผ่น
- .....จำนวน.....แผ่น
- .....จำนวน.....แผ่น
- .....จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาวิธีคัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

\*ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา  
(.....)

หมายเหตุ

\* ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน .....แผ่น
- ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน จำนวน .....แผ่น
- ๓. อื่นๆ
  - ๓.๑ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) จำนวน .....แผ่น
  - ๓.๒ ..... จำนวน .....แผ่น
  - ๓.๓ ..... จำนวน .....แผ่น
  - ๓.๔ ..... จำนวน .....แผ่น
  - ๓.๕ ..... จำนวน .....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมใบเสนอราคาในการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธี  
คัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ  
(.....)



## ใบเสนอราคาจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน ประธานคณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ข้าพเจ้า.....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่  
เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....  
โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้

(ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า) ข้าพเจ้า.....  
อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน  
เลขที่.....โทรศัพท์.....โดย  
.....ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารจ้างโดยวิธี  
เฉพาะเจาะจง และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรอง  
ว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้าง ปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร ๑  
หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม จำนวน ๑ รายการ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดแห่งเอกสาร  
จ้าง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงิน  
ทั้งสิ้น.....บาท.....)  
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....๑๒๐.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอและ  
มหาวิทยาลัยอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึด  
ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่มหาวิทยาลัยร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงกำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายหรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไข  
เพิ่มเติมแล้ว กับมหาวิทยาลัย ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในเอกสารการจ้างโดยวิธี  
เฉพาะเจาะจง ให้แก่มหาวิทยาลัยขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....๕.....ของราคาตาม  
สัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าว  
ข้างต้น ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอราย  
อื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือมหาวิทยาลัยอาจดำเนินการจัดจ้างใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า มหาวิทยาลัยไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า มหาวิทยาลัยไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกลง

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้เสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

รายการประมาณการ อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่  
 แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
2	หมวดงานครุภัณฑ์		
	รวมค่าก่อสร้าง		
	ส่วนปรับลด		
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น		

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท โครงการปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4

จำนวน

แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ เดือน

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			-	
	คิดเป็นเงินประมาณ				

ขนาด/เนื้อที่อาคาร

30.00 ตร.ม.

เฉลี่ย ราคาประมาณ

บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่  
 แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....  
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่ กรม .....  
 ประมาณการโดย ..... เมื่อ เดือน .....

แบบ ปร.4

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total บาท
				ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum	
				บาท	บาท	บาท	บาท	
1	อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม หมวดโครงสร้างและวัสดุ		รวม					
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม สีกันสนิม	23.00	ตรม.					
	หลังคา metal sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.35มม. มีฉนวน PU 1"	40.00	ตรม.					
	ครอบหลังคา	16.00	ม.					
	สกรูเจาะ	240.00	ตัว					
	ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด ฉาบเรียบ	29.00	ตรม.					
	แผงบังหลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด เว้นร่อง ยานิ้ว แนวด้วย โพลียูรีเทนสีขาว	12.00	ตรม.					
	ฝ้าเพดาน ไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม.(ชายคา)	9.00	ตรม.					
	สีพาสติกอะคริลิก ทาฝ้าเพดาน	29.00	ตรม.					
	สีพาสติกอะคริลิก ทาแผงบังหลังคา	12.00	ตรม.					
	สีพาสติกอะคริลิก ทาฝ้าเพดานภายนอก	9.00	ตรม.					
	รางน้ำสังกะสี เบอร์ 28	10.00	ม.					
	ท่อน้ำสังกะสี เบอร์ 28 ขนาด 3 นิ้ว	3.00	ม.					
3	หมวดงานสุขาภิบาล		รวม					
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					
	โคมไฟฟ้ามืดแกลง หลอด LED 2x16 w	6.00	จุด					
	สวิทช์	3.00	จุด					
	ปลั๊กไฟ		จุด					
	สายไฟ IEC-01 2.5 sq.mm.	25.00	ม.					
	ท่อร้อยสายไฟ UPVC	25.00	ม.					
	รวมค่าใช้จ่าย							
	รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน							

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา



โครงการปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1  
หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม จำนวน 1 รายการ  
งบประมาณ 100,000 บาท

สถานที่

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ (เจ็ดยอด)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ข้อกำหนดทั่วไป

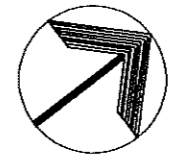
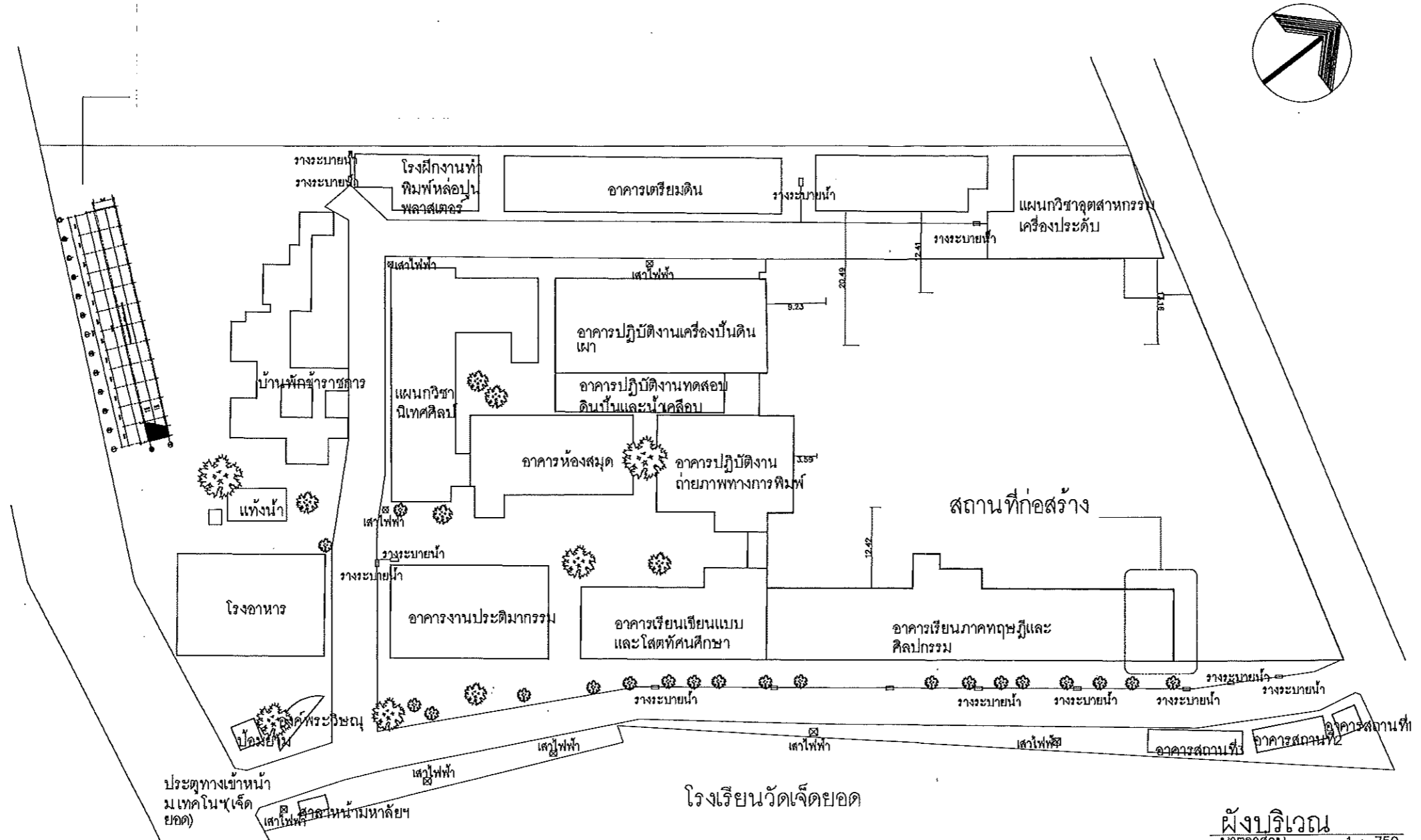
1. ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
2. ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา



แบบก่อสร้างชุดนี้  
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....  
วิศวกรโยธา.....  
วิศวกรไฟฟ้า.....  
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



โรงเรียนวัดเจ็ดยอด

ผังบริเวณ  
มาตราส่วน 1 : 750

แบบก่อสร้างชุดนี้  
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....  
 รับผิดชอบ.....  
 วิศวกรโครงสร้าง.....  
 วิศวกรไฟฟ้า.....  
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

**ขอบเขตงาน**

ตรวจสอบโครงสร้างเดิม หากชำรุดให้ซ่อมแซม ตามหลักวิชาการ  
 ทาสีกันสนิม โครงสร้างเก่า และใหม่ที่เป็นเหล็ก ทุกตัว ทุกจุด ด้วยสีป๊อ เบเยอร์ หรือ SKK หรือ TOA หรือเทียบเท่า  
 ติดตั้งแผงหลังคาใหม่ และทาสี ผลิตดิกอะคริลิก ยี่ห้อ เบเยอร์ หรือ SKK หรือ TOA หรือ เทียบเท่า  
 มุงหลังคา Metal Sheet ขนาดตามแบบ สีเทาเข้ม หรือเทาดำ  
 ติดตั้งรางน้ำสังกะสี ทับตามแบบเดิม  
 เปลี่ยนฝ้าเพดาน ห้อง เป็นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม ฉาบเรียบ พร้อมโครงเหล็กอบสังกะสี ทาด้วยสีอะคริลิก  
 ติดตั้งดวงโคมไฟ และ สวิตซ์  
 งานอื่นใดที่จำเป็นต้องดำเนินการ ตามหลักวิชาการ เพื่อให้ งานสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ครบถ้วน

แจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับทราบ



**โครงการ**  
 ปรับปรุงหลักคานองปฏิสังขารศิลปะภาพพิมพ์  
 อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม  
 ด.ช่างเอก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 จำนวน 1 รายการ

**หน่วยงาน**  
 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

**สถานที่ก่อสร้าง**  
 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 ด.ช่างเอก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

**ข้าราชการการแทนอธิการบดี**  
 ผศ.จิตตฤทธิ ทองปรอบ

**คณบดีคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์**  
 นที สัมประพันธ์-สสท.2464

**ข้าราชการการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัย**  
 อัครณี วงศ์โมเม

**สถาปนิก**  
 นที สัมประพันธ์

**กรรมการการออกแบบ**  
 นที สัมประพันธ์  
 ผศ.ศุภิต ทองเปรมจิตร  
 ศุภกร สมมิตร

**วิศวกรโครงสร้าง**

**วิศวกรไฟฟ้า**

**วิศวกรสุขาภิบาล**

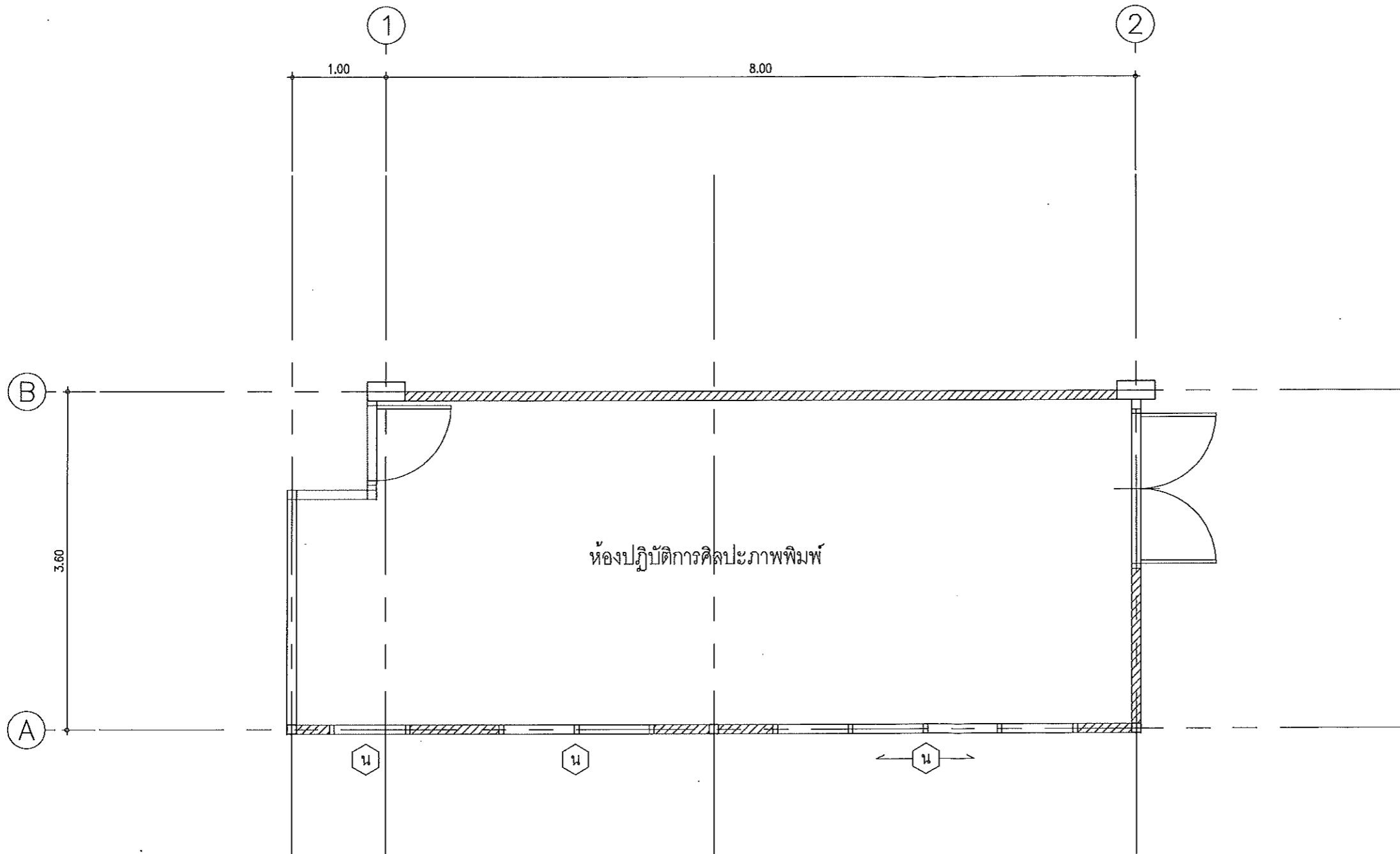
**วิศวกรเครื่องกล**

**ช่างเขียนแบบ**

**แบบแสดง**  
 สังกะสี

แบบเลขที่ 1		
FILE:		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1:750		A-01
ตรวจ		รวมแผ่น
		7

**รายการแก้ไขแบบ**

แปลนพื้นที่ห้อง 1:50

แบบก่อสร้างชุดนี้  
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

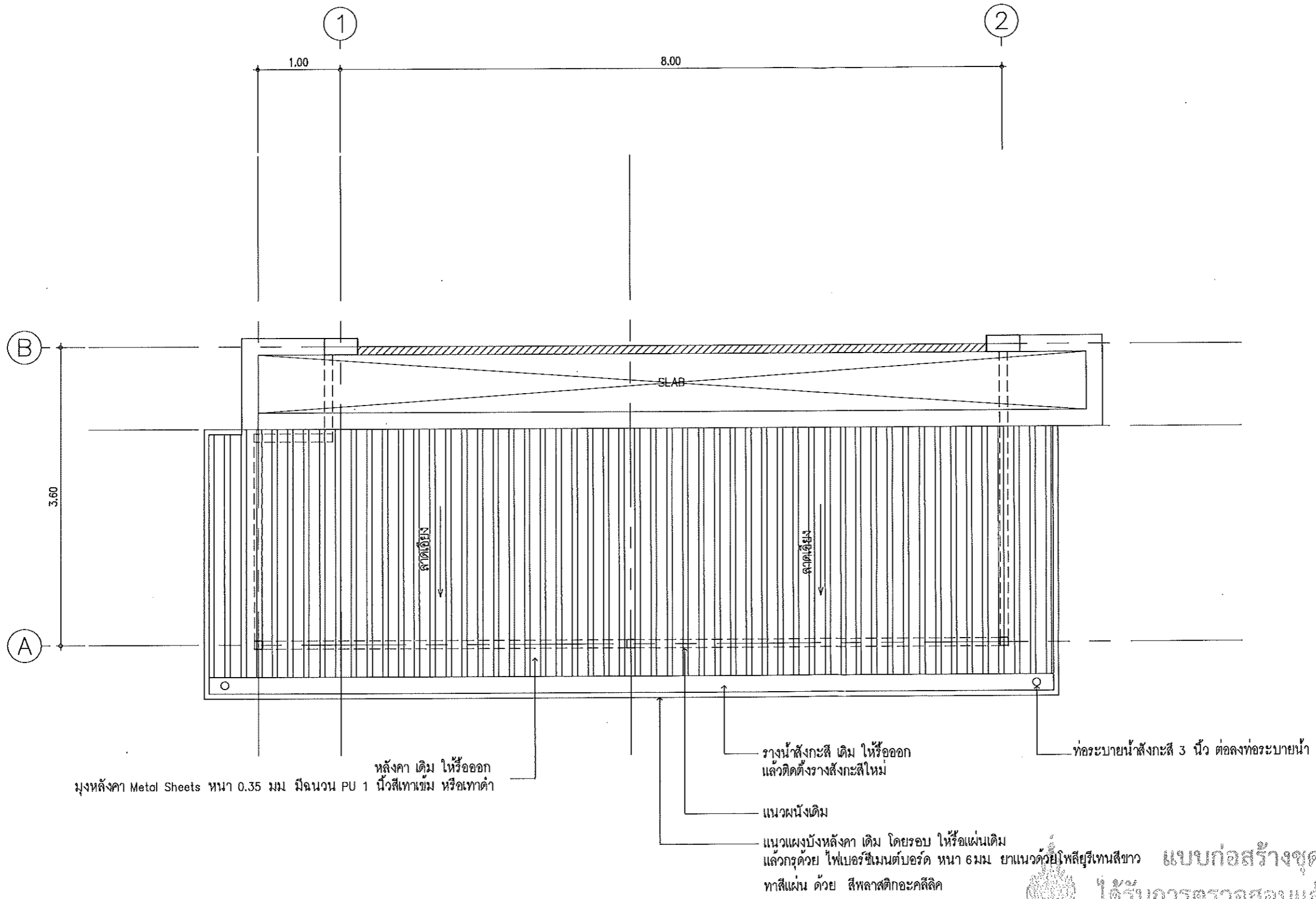
สถาปนิก.....  
 วิศวกรโครงสร้าง.....  
 วิศวกรโยธา.....  
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำนักงานอธิการบดี



<b>โครงการ</b>			
ปรับปรุงเสัคคาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.ช่างเคือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ			
<b>หน่วยงาน</b>			
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา			
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b>			
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ ต.ช่างเคือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่			
<b>วิชาการราชการแทนอธิการบดี</b>			
ศส.จัดตุลฑี หลงปรอน			
<b>คณะกรรมการศิลปะกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์</b>			
นที่ สัมประณพันธ์ สสค.2464			
<b>วิชาการราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัย</b>			
อัครณี วงศ์ไชยะ			
<b>สถาปนิก</b>			
นที่ สัมประณพันธ์			
<b>กรรมการการออกแบบ</b>			
นที่ สัมประณพันธ์			
ศส.ตุลฑี หลงปรอน			
ศกกร สมมิตร			
<b>วิศวกรโครงสร้าง</b>			
<b>วิศวกรไฟฟ้า</b>			
<b>วิศวกรสุขาภิบาล</b>			
<b>วิศวกรเครื่องกล</b>			
<b>ช่างเขียนแบบ</b>			
<b>แบบแสดง</b>			
แปลน			
<b>แบบเลขที่ 1</b>			
FILE:			
วันที่			
<b>มาตราส่วน</b>		<b>แบบ</b>	<b>แผ่นที่</b>
1:50			A-02
<b>ตรวจ</b>		<b>รวมแผ่น</b>	
		7	
<b>รายการแก้ไขแบบ</b>			





แปลนหลังคา 1:50

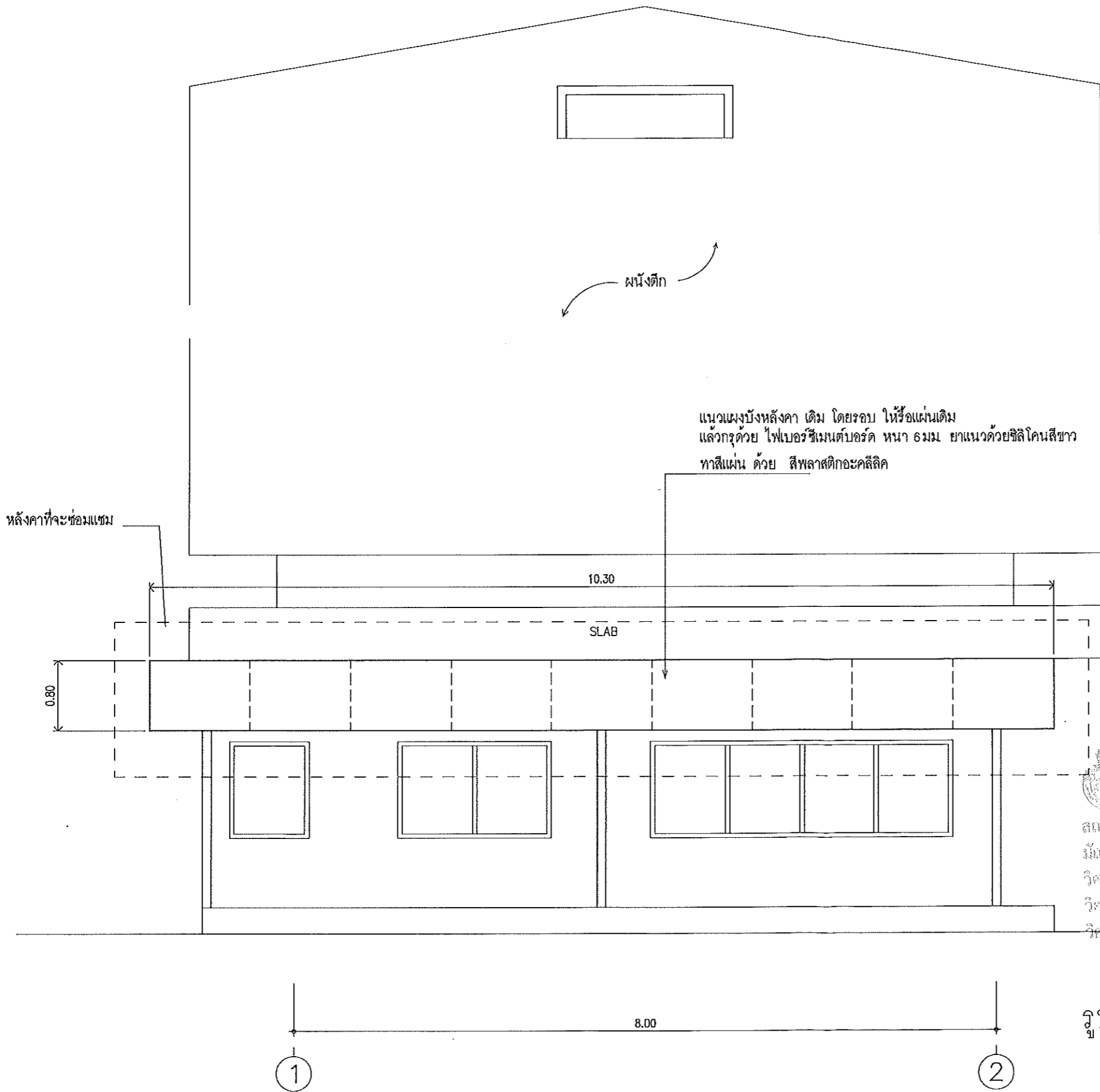
แบบก่อสร้างชุดที่ 1  
 ได้รับความตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....  
 วิศวกร.....  
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนานาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



<b>โครงการ</b> ปรับปรุงเสาค้ำห้องปฏิบัติการสภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลังสุดรพชนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.ป่าแฝก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ		
หน่วยงาน คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่ก่อสร้าง คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ ต.ป่าแฝก อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
วิศวกรราชการแทนอธิการบดี ผศ.จิตตฤทธิ ทองปริ่ม		
ออกแบบติดตั้งศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ นที สัมประพันธ์-สสจ.2464		
วิศวกรราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนานาคารสถานที่ อัครดี วงศ์ไชยะ		
สถาปนิก นที สัมประพันธ์		
กรรมการการออกแบบ นที สัมประพันธ์		
ผศ.ศุภิต ทองปริ่มจิตต์		
สุภกร สมมิตร		
วิศวกรโครงสร้าง		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรสุขาภิบาล		
วิศวกรเครื่องกล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง แปลนหลังคา		
แบบเลขที่ 1	FILE:	
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1:50		A-03
ตรวจ		รวมแผ่น
		7
รายการแก้ไขแบบ		



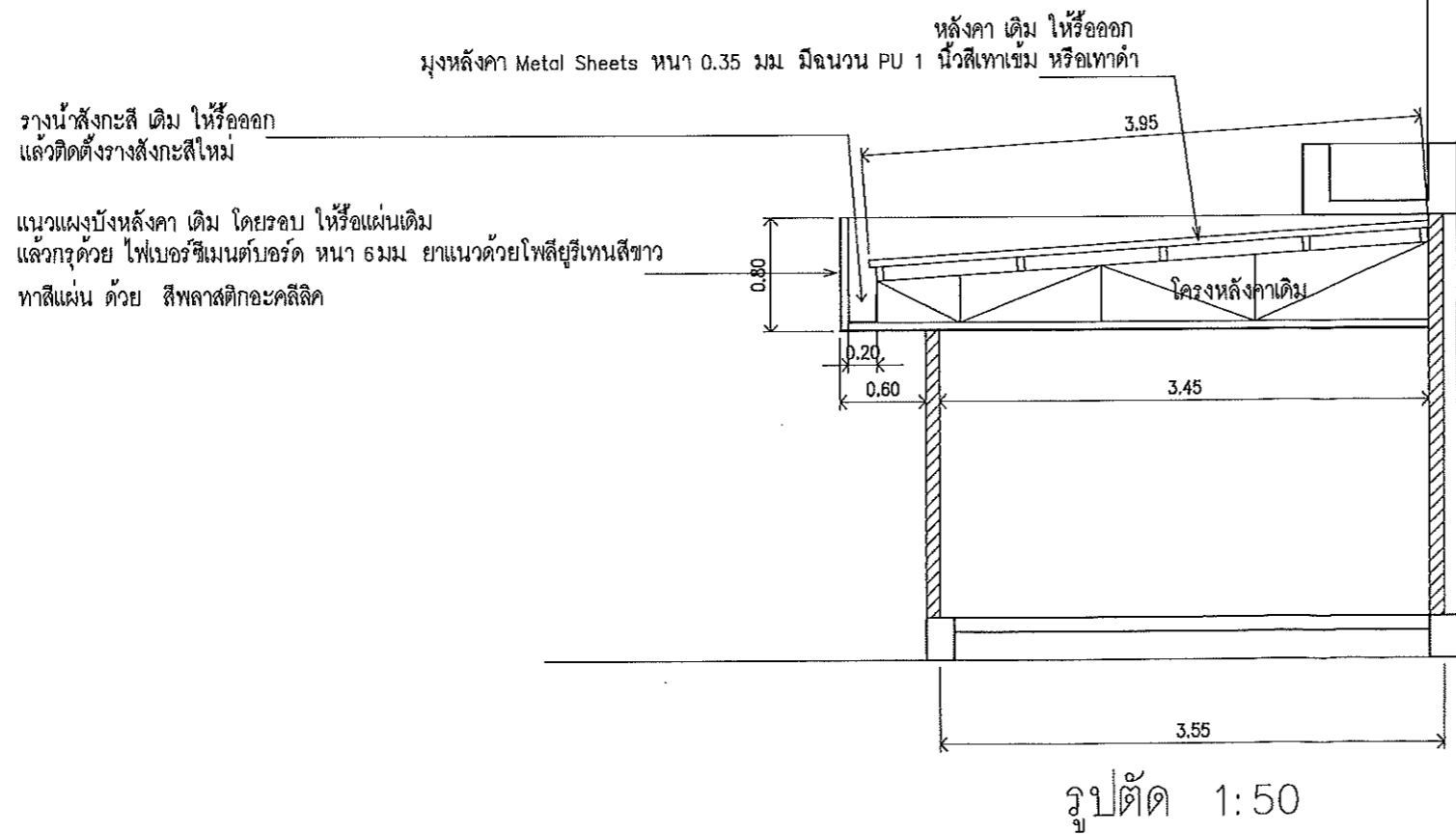
แบบก่อสร้างชุดนี้  
ได้รับการตรวจสอบแล้ว  
ร่างเขียนแบบ

สถาปนิก.....  
 วิศวกร.....  
 วิศวกร.....  
 วิศวกร.....  
 กองพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏ

รูปด้าน 2  
รูปด้าน 1:50



<b>โครงการ</b>		
ปรับปรุงสภาพห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.บางเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ		
<b>หน่วยงาน</b>		
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b>		
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ ต.บางเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
<b>วิชาการราชการแทนอธิการบดี</b>		
ศศ.จิตตฤทธิ ทองปรอม		
<b>คณะบดีคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์</b>		
นพ. สัมฤทธิ์พันธ์ สสจ.2464		
<b>วิชาการราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนามหาวิทยาลัย</b>		
อัครณี วงศ์ไชยะ		
<b>สถาปนิก</b>		
นพ. สัมฤทธิ์พันธ์		
<b>กรรมการการออกแบบ</b>		
นพ. สัมฤทธิ์พันธ์		
ศศ.จิตตฤทธิ ทองปรอม		
สุกกร สมมิตร		
<b>วิศวกรโครงสร้าง</b>		
<b>วิศวกรไฟฟ้า</b>		
<b>วิศวกรสุขาภิบาล</b>		
<b>วิศวกรเครื่องกล</b>		
<b>ช่างเขียนแบบ</b>		
<b>แบบแสดง</b>		
รูปด้าน		
<b>แบบจัดพิมพ์</b>		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1:50		A-04
ตรวจ		รวมแผ่น
		7
<b>รายการแก้ไขแบบ</b>		



รางน้ำหลังคา เดิม ให้ออก  
แล้วติดตั้งรางสังกะสีใหม่

แนวแผงบังหลังคา เดิม โดยรอบ ให้ออก  
แล้วอุดด้วย ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม ยึดแนวด้วยโพลียูรีเทนสีขาว  
ทาสีแผ่น ด้วย สีพลาสติกอะคริลิก

รูปตัด 1:50



แบบก่อสร้างชุดนี้  
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....  
 วิศวกร.....  
 วิศวกรโครงสร้าง.....  
 วิศวกรไฟฟ้า.....  
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



**โครงการ**

ปรับปรุงอาคารห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์  
 อาคาร 1 หลังสุดรฟศบสศิลป์ สาขาศิลปกรรม  
 ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
 จำนวน 1 รายการ

**หน่วยงาน**

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

**สถานที่ก่อสร้าง**

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

**รักษาราชการแทนอธิการบดี**

ศส.จิตตฤทธิ ทองปรอน

คณบดีคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 นที สัมพรเชพันธ์ สสค.2464

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 อัครณี วงศ์ไชยะ

**สถาปนิก**

นที สัมพรเชพันธ์

**กรรมการการออกแบบ**

นที สัมพรเชพันธ์

ศส.ศุภิส ทองประจักษ์

ศุภกร สมมิตร

**วิศวกรโครงสร้าง**

**วิศวกรไฟฟ้า**

**วิศวกรสุขาภิบาล**

**วิศวกรเครื่องกล**

**ช่างเขียนแบบ**

**แบบแสดง**

รูปตัด

**แบบเลขที่ 1**

FILE:

วันที่

มาตราส่วน

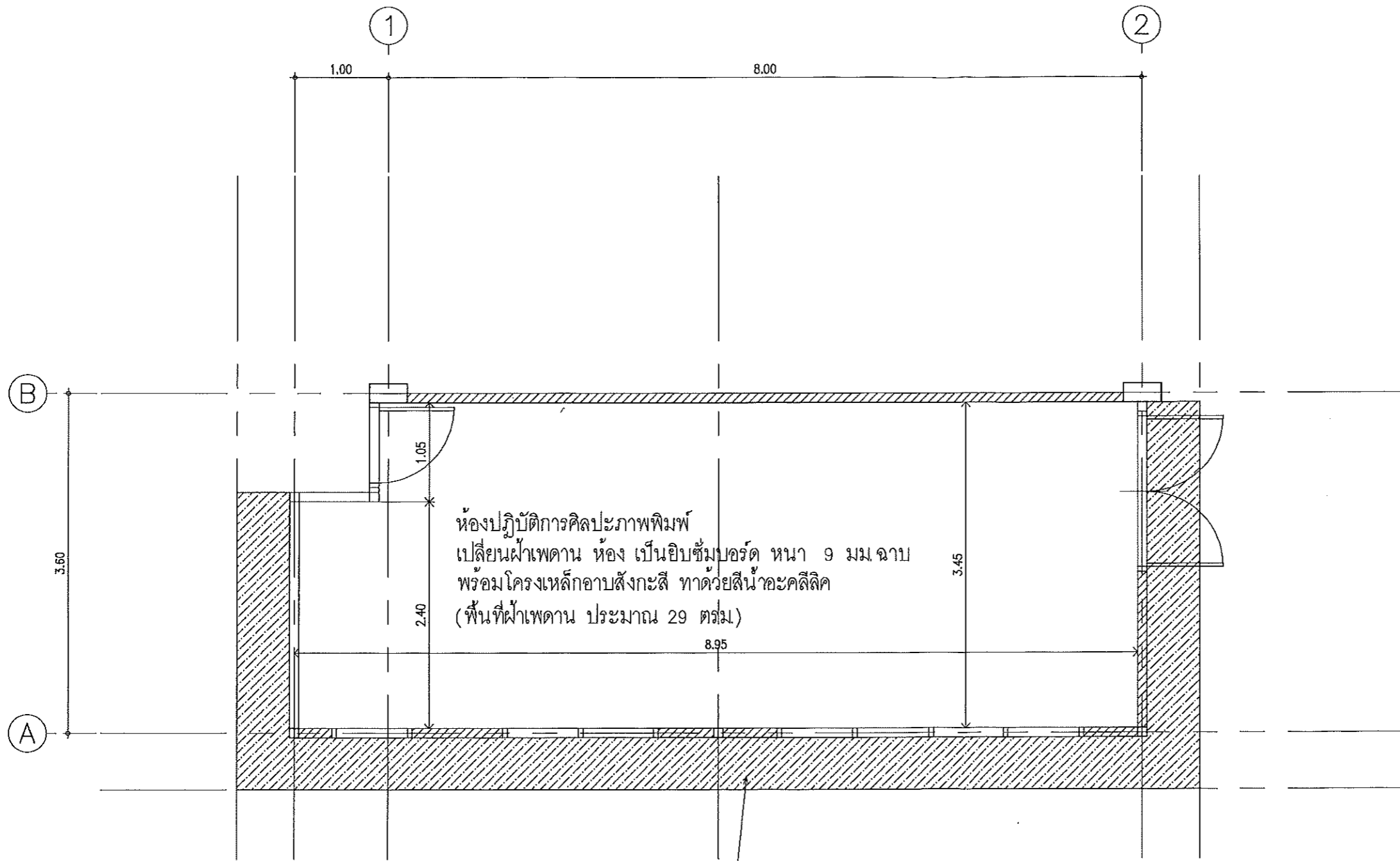
1:100

ตรวจ

รวมแผ่น

7

**รายการแก้ไขแบบ**



ห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์  
เปลี่ยนฝ้าเพดาน ห้อง เป็นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม ฉาบ  
พร้อมโครงเหล็กอบสังกะสี ทาด้วยสีน้ำอะครีลิค  
(พื้นที่ฝ้าเพดาน ประมาณ 29 ตรม.)

ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 6 มม.  
(พื้นที่ฝ้าเพดาน ประมาณ 9 ตรม.)

แปลนฝ้าเพดาน 1:50



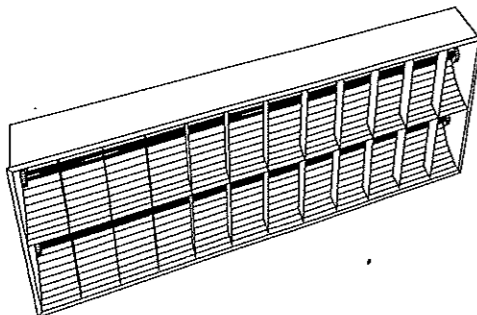
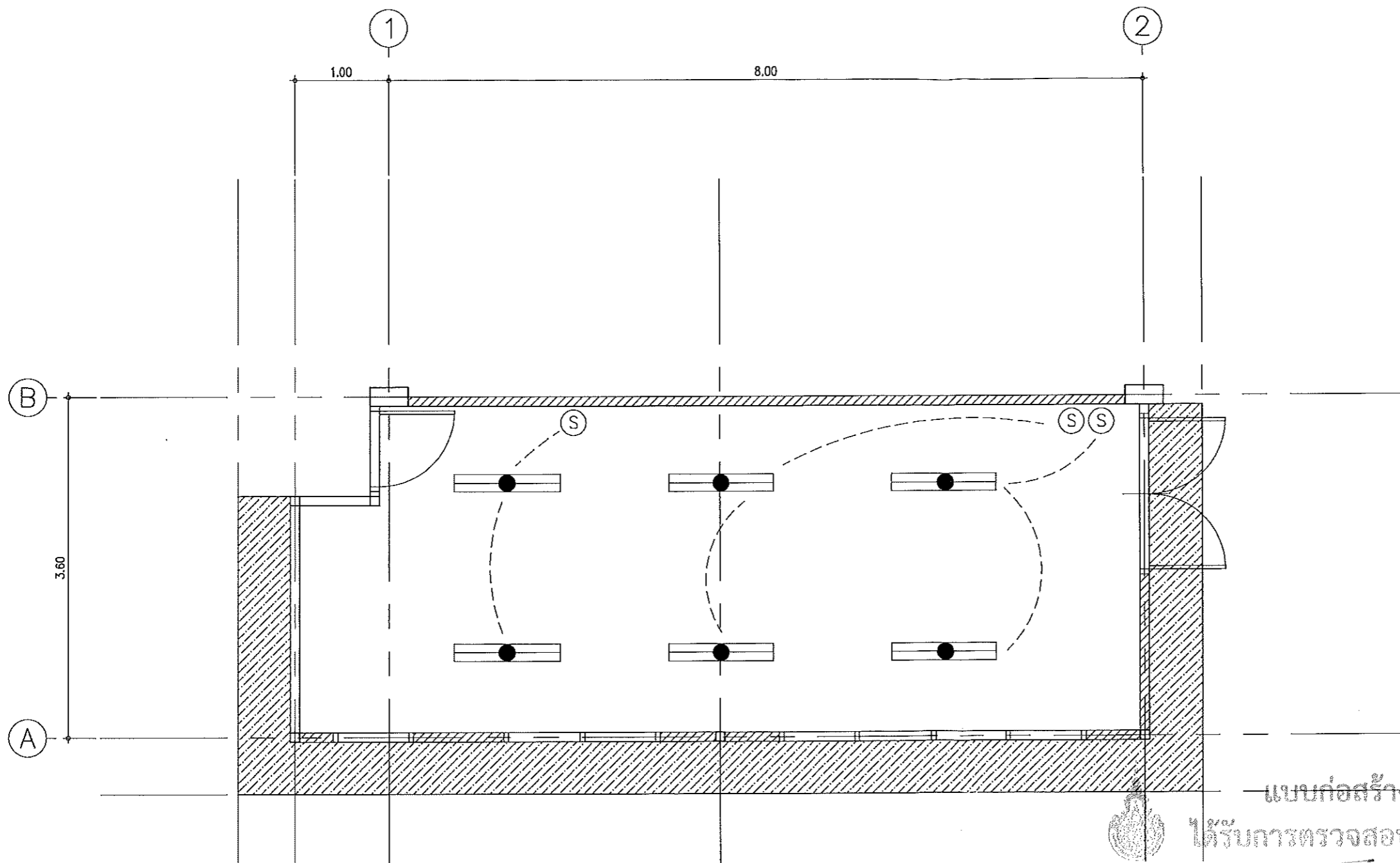
แบบก่อสร้างชุดนี้  
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....  
มีณฑนากร.....  
วิศวกรโครงสร้าง.....  
วิศวกรไฟฟ้า.....  
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



<b>โครงการ</b>		
ปรับปรุงหลักคานาห้องปฏิบัติการศิลปะภาพพิมพ์ อาคาร 1 หลักสูตรทัศนศิลป์ สาขาศิลปกรรม ต.รังเคือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ		
<b>หน่วยงาน</b>		
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b>		
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ ต.รังเคือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
<b>รักษาราชการแทนอธิการบดี</b>		
ศส.จตุตถุทธิ์ ทองปรอน		
<b>คณบดีคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์</b>		
นที สัมประพันธ์-สสจ.2464 <i>[Signature]</i>		
<b>รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่</b>		
สิริกร วงศ์ไวยะ <i>[Signature]</i>		
<b>สถาปนิก</b>		
นที สัมประพันธ์ <i>[Signature]</i>		
<b>กรรมการการออกแบบ</b>		
นที สัมประพันธ์ <i>[Signature]</i>		
ศส.ศุสิต ทองประเสริฐ <i>[Signature]</i>		
ศุภกร สมมิตร <i>[Signature]</i>		
<b>วิศวกรโครงสร้าง</b>		
<b>วิศวกรไฟฟ้า</b>		
<b>วิศวกรสุขาภิบาล</b>		
<b>วิศวกรเครื่องกล</b>		
<b>ช่างเขียนแบบ</b>		
<b>แบบแสดง</b>		
แปลนฝ้าเพดาน		
<b>แบบเลขที่ 1</b>		
<b>FILE:</b>		
<b>วันที่</b>		
<b>มาตราส่วน</b>	<b>แบบ</b>	<b>แผ่นที่</b>
1:50		A-06
<b>ตรวจ</b>		<b>รวมแผ่น</b>
		7
<b>รายการแก้ไขแบบ</b>		



**สัญลักษณ์**

1. รางลูเวอร์อลูมิเนียม ALUMINIUM LOUVER ขนาด 2 x 16 วัตต์ ความกว้าง 30 ซม.  
 2. รางลูเวอร์อลูมิเนียมของ PHILLIPS, DELIGHT หรือเทียบเท่า  
 3. หลอดไฟเป็นหลอดกินพลังงานของ PHILLIPS, OSRAM หรือเทียบเท่า  
 4. ปลั๊กหลอดไฟเป็นหลอดกินพลังงานของ PHILLIPS, ECONOWATT หรือเทียบเท่า  
 5. ขั้วหลอดแบบสับปริงเป็นหลอดกินพลังงานของ BJB, VOSS-LOH, PHILLIPS

แบบก่อสร้างชุดนี้  
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....  
 วิศวกร.....  
 วิศวกรไฟฟ้า.....  
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนฝ้าเพดาน และไฟฟ้าแสงสว่าง 1:50

<b>โครงการ</b>		
ปรับปรุงหลังคาห้องปฏิบัติการศิลปศึกษา อาคาร 1 หลังสุดที่ศูนย์ศิลปศึกษา อาคาร 1 วิทยาลัยอาชีวศึกษา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 รายการ		
<b>หน่วยงาน</b>		
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b>		
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาลัยอาชีวศึกษา กรุงเทพมหานคร		
<b>รักษาการแทนอธิการบดี</b>		
ผศ.จิตตฤทธิ ทองปรง		
<b>คณบดีคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์</b>		
น.ส.สิมพรเทพินต์ สกล.2464		
<b>รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่</b>		
อัครดี วงศ์ไชยยะ		
<b>สถาปนิก</b>		
น.ส.สิมพรเทพินต์		
<b>กรรมการการออกแบบ</b>		
น.ส.สิมพรเทพินต์		
ผศ.สุจิต ทองปรงจิตร		
ศุภกร สมมิตร		
<b>วิศวกรโครงสร้าง</b>		
<b>วิศวกรไฟฟ้า</b>		
<b>วิศวกรสุขาภิบาล</b>		
<b>วิศวกรเครื่องกล</b>		
<b>ช่างเขียนแบบ</b>		
<b>แบบแสดง</b>		
แปลนฝ้าเพดาน		
<b>แบบเลขที่ 1</b>		
FILE:		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
1:50		A-07
ตรวจ		รวมแผ่น
		7
<b>รายการแก้ไขแบบ</b>		