

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง



แบบก่อสร้างชุดนี้ ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มัณฑนากร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

ข้อกำหนดทั่วไป

- ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการใช้พื้นที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
- ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

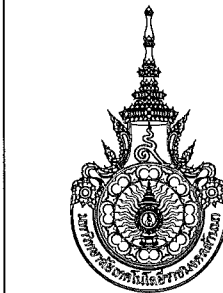
โครงการ		
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง		
รักษาราชการแทนอธิการบดี		
รศ.อุเทน คำว่าน		
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
จัดระเบียบ วังชัยยะ		
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		
เชิงชาย ปวงคำ		
สถาปนิก		
วิฑูรย์ ชังศไพโรจน์ ก-สถ.๑๒๒3		
เพิ่ม อนันต์ ส-สถ.๔๐4๑		
วิศวกรโครงสร้าง		
อิทธิ จุฑารัง สข.13240		
วิศวกรไฟฟ้า		
เชิงชาย ปวงคำ กฟท.33704		
ปณิธาน สมศรี กฟท.๑2566		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง		
ปก		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
หมวดส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-01	1
ตรวจ		รวมแผ่น
		52
รายการแก้ไขแบบ		

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม		สารบัญแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
หมายเลข	รายการ	หมายเลข	รายการ
A-01	ปก	E-01	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
A-02	สารบัญแบบ	E-02	ข้อกำหนดทั่วไป
อาคาร 3 – อาคาร 4		E-03	INSTALLATION DETAIL 1
A-03	แปลนพื้นที่ 1 (อาคาร 3)	E-04	INSTALLATION DETAIL 2
A-04	แปลนพื้นที่ 2 (อาคาร 3)	อาคาร 3 – อาคาร 4	
A-05	แปลนพื้นที่ 3 (อาคาร 3)	E-05	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ 2 (อาคาร 3)
A-06	แปลนหลังคา (อาคาร 3)	E-06	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ 3 (อาคาร 3)
A-07	รูปด้าน 1 (อาคาร 3)	E-07	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ พื้นที่ 2 (อาคาร 3)
A-08	รูปด้าน 2 (อาคาร 3)	E-08	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ พื้นที่ 3 (อาคาร 3)
A-09	รูปด้าน 3 (อาคาร 3)	E-09	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ 2 (อาคาร 4)
A-10	รูปด้าน 4 (อาคาร 3)	E-10	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ 3 (อาคาร 4)
A-11	แปลนพื้นที่ 1 (อาคาร 4)	E-11	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ พื้นที่ 2 (อาคาร 4)
A-12	แปลนพื้นที่ 2 (อาคาร 4)	E-12	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ พื้นที่ 3 (อาคาร 4)
A-13	แปลนพื้นที่ 3 (อาคาร 4)	อาคารศรีล้านนาวิทยานุสรณ์	
A-14	แปลนหลังคา (อาคาร 4)	E-13	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ 3
A-15	รูปด้าน 1 (อาคาร 4)	E-14	แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ
A-16	รูปด้าน 2 (อาคาร 4)	อาคารอำนวยการ	
A-17	รูปด้าน 3 (อาคาร 4)	E-15	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่บน
A-18	รูปด้าน 4 (อาคาร 4)		
A-19	แบบขยายปรับปรุงหลังคา SLAB (อาคาร 3)	สารบัญแบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
A-20	แบบขยายปรับปรุงหลังคา SLAB (อาคาร 4)	หมายเลข	รายการ
A-21	แนวตัด A-A ขยายปรับปรุงหลังคา SLAB	อาคารอำนวยการ	
A-22	แนวตัด B-B ขยายปรับปรุงหลังคา SLAB	SN-01	แบบติดตั้ง Transfer Pump (อาคาร 3)
A-23	แบบขยายม้านั่ง อาคาร 4	SN-02	แบบติดตั้ง Transfer Pump (อาคาร 4)
A-24	แบบขยายบันไดลิ้งหลัก	อาคารหอพัก	
อาคารศรีล้านนาวิทยานุสรณ์		SN-03	แปลนถึงบ้ำบัดอาคารหอพัก
A-25	แบบแปลนปรับปรุง อาคารศรีล้านนาวิทยานุสรณ์	SN-04	แบบขยายถึงบ้ำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ขนาด 18,000ลิตร/วัน
A-26	รูปตัดแนว A-A อาคารศรีล้านนาวิทยานุสรณ์	SN-05	แบบติดตั้งถึงบ้ำบัด 1
อาคารอำนวยการ		SN-06	แบบติดตั้งถึงบ้ำบัด 2
A-27	แปลนพื้นที่บน อาคารอำนวยการ	SN-07	แบบติดตั้งถึงบ้ำบัด 3
A-28	แปลนหลังคา อาคารอำนวยการ	SN-08	แบบขยายบ่อซึม
		SN-09	แบบขยายบ่อดักกลิ่น



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
นักขนาคร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี

รศ.อุเทน คำมั่น

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

อัครณิ วงศ์โรยยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง

เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑูรย์ อังศุโณภรณ์ ก-สถ๑๑๒๓

เมธี อนันต์ ส-สถ๑๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง

อิทธิ อุทธรัง สย๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภพ๓๓37๐๔

ปณิธาน สมศรี ภพ๓6๒5๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ
รายการงานปรับปรุง

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตรฐาน

แบบ

แผ่นที่

A-02

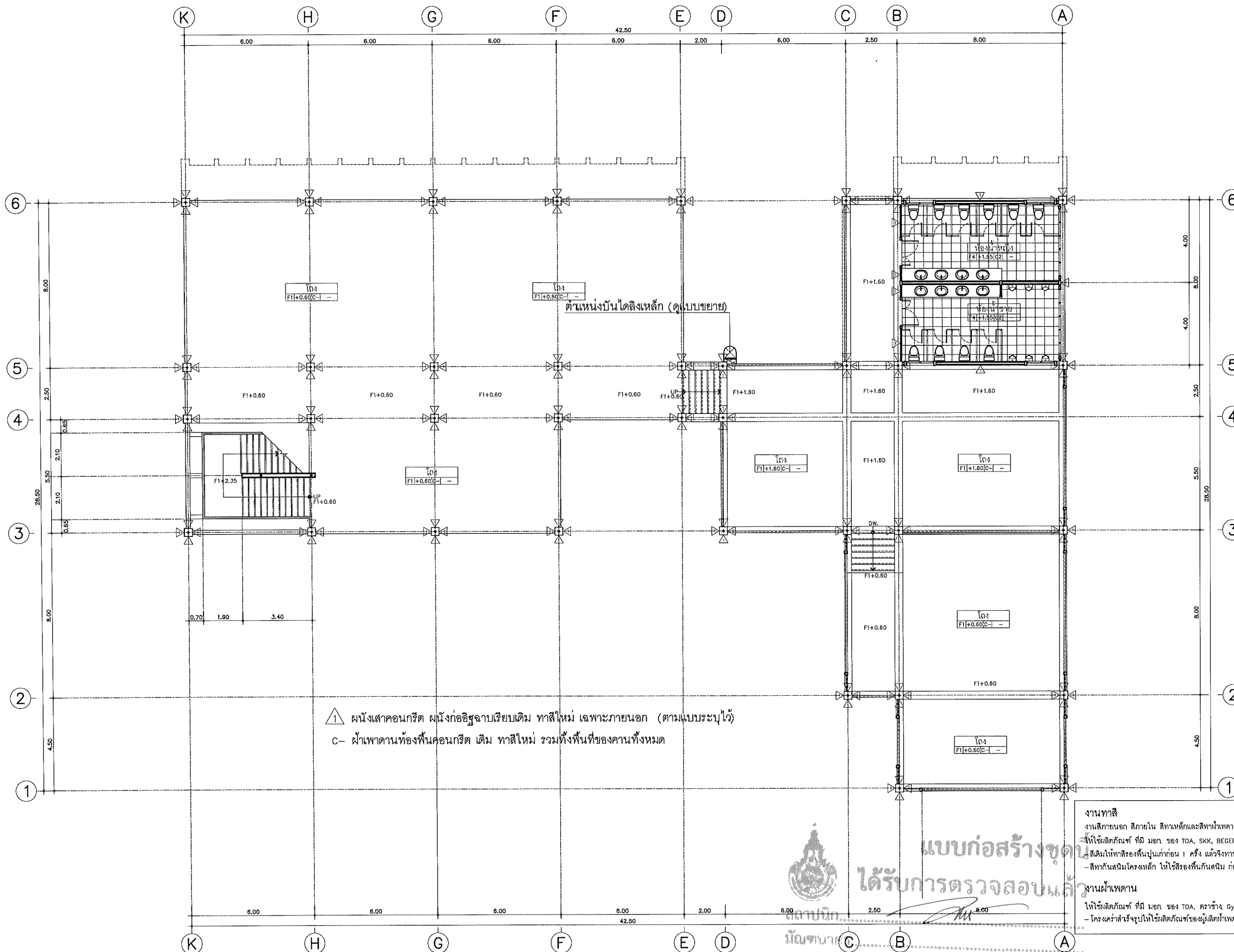
2

ตรวจ

รวมแผ่น

52

รายการแก้ไขแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทว. ลานนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ. อุเทน คำอ่อน

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครวิทย์ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.6823

เขียนแบบ
อเนก อนุรัตน์ ส-สถ.4049

วิศวกรโครงสร้าง
อิทธิ อุทธรัง สย.13240

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ ภพ.ก.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
ปณิธาน สมศรี ภพ.ก.62566

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 1

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี

แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน

อาคาร 3

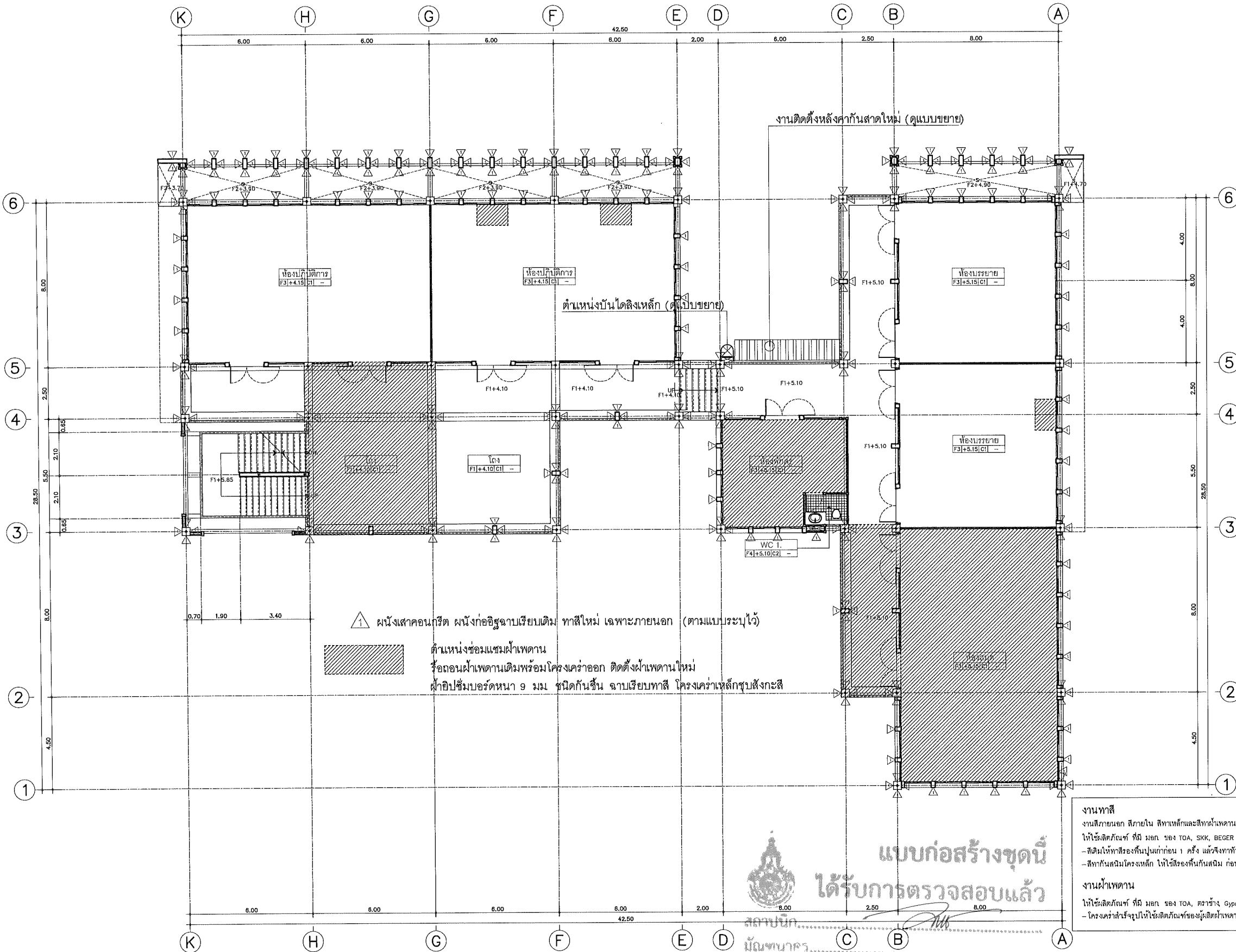




กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ	ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ
หน่วยงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
สถานที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง
รักษาการแทนอธิการบดี	รศ.ดร. ศักดิ์
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่	ดร.ดร. วรวิทย์
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง	เชิงชาย ปวงคำ
สถาปนิก	วิฑูรย์ อังคไพโรจน์ ก-สถ.๑๑๒๓
ช่างเขียนแบบ	เข้ม อนันต์ ส-สถ.๑๑๔๙
วิศวกรโครงสร้าง	วิฑูรย์ อังคไพโรจน์
วิศวกรไฟฟ้า	เชิงชาย ปวงคำ กฟท.๓๓๗๐๔
วิศวกรสุขาภิบาล	ปณิธาน สมศรี กฟท.๑๒๕๖๖

แบบแสดง	แปลนพื้นที่ 2	
แบบเลขที่ :	FILE :	
วันที่	วันที่	
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
มาตราส่วน	A-04	4
ตรวจ	รวมแผ่น	52
รายการแก้ไขแบบ		



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
มณฑลนคร...
วิศวกรโครงสร้าง...
วิศวกรไฟฟ้า...
วิศวกรสุขาภิบาล...
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

งานทาสี
งานสีภายนอก สีภายใน สีทาเหล็กและสีทาฝ้าเพดาน
ใช้สีผลิตภัณฑ์ ที่มี มอก. ของ TOA, SKK, BEGER หรือเทียบเท่า
- สีเดิมให้ทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีด้วยสีจริง 2 ครั้ง
- สีทาเหล็กสีนิมโครมเหล็ก ให้ใช้สีรองพื้นกันสนิม ก่อน 2 ครั้งและทาด้วยสีจริง

งานฝ้าเพดาน
ใช้สีผลิตภัณฑ์ ที่มี มอก. ของ TOA, ตราช้าง Gyproc หรือเทียบเท่า
- โครงสร้างสำหรับให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของยี่ห้อฝ้าเพดาน

แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1:200
อาคาร 3

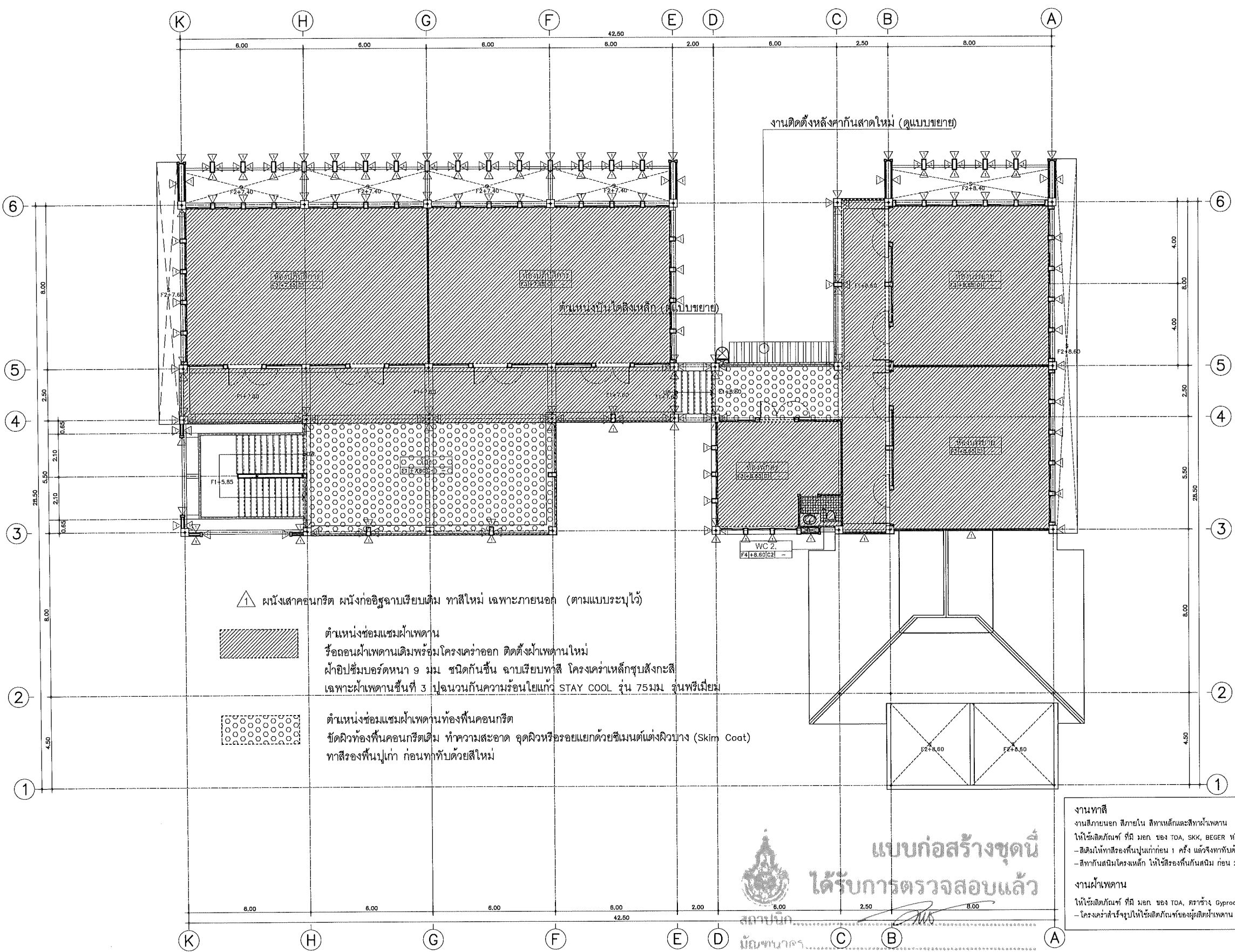




กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ	
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ	
หน่วยงาน	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	
สถานที่	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง	
รักษาการแทนอธิการบดี	
รศ.อุเทน คำอ่อน	
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่	
อัครณี วงศ์ไชยะ	
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง	
เชิงชาย ปวงคำ	
สถาปนิก	
วิวัฒน์ อังคไพโรจน์ ก-สถ 6823	
เนม อนันต์ ส-สถ 4049	
วิศวกรโครงสร้าง	
อิทธิ อุทธรัง สข 13240	
วิศวกรไฟฟ้า	
เชิงชาย ปวงคำ กฟ 33704	
ปลัดงาน สข 62566	
วิศวกรสุขาภิบาล	
ช่างเขียนแบบ	

แบบแสดง		
แปลนพื้นที่ 3		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-05	5
ตรวจ		รวมแผ่น
		52
รายการแก้ไขแบบ		

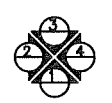


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
นักเทคนิค.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

งานทาสี
งานสีภายนอก สีภายใน สีทาเหล็กและสีทาสีเพดาน
ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ที่มี มอก. ของ TOA, SKK, BEGER หรือเทียบเท่า
- สีสันให้ทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีด้วยสีจริง 2 ครั้ง
- สีทาเหล็กสนิมโครงสร้าง ให้ใช้สีรองพื้นกันสนิม ก่อน 2 ครั้งและทาสีด้วยสีจริง
งานฝ้าเพดาน
ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ที่มี มอก. ของ TOA, ตราช้าง Gyproc หรือเทียบเท่า
- โครงสร้างสร้างรูปให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตฝ้าเพดาน

แปลนพื้นที่ 3
มาตราส่วน 1:200
อาคาร 3



กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาราชการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำปาน

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ธีรกร วัชรไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิรัช ชังคไพโรจน์ ก-สถ.๑๑๒๓

เข้ม อนันต์ ส-สถ.๔๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง
อิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ ภพก.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี ภพก.๑๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ ๔

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

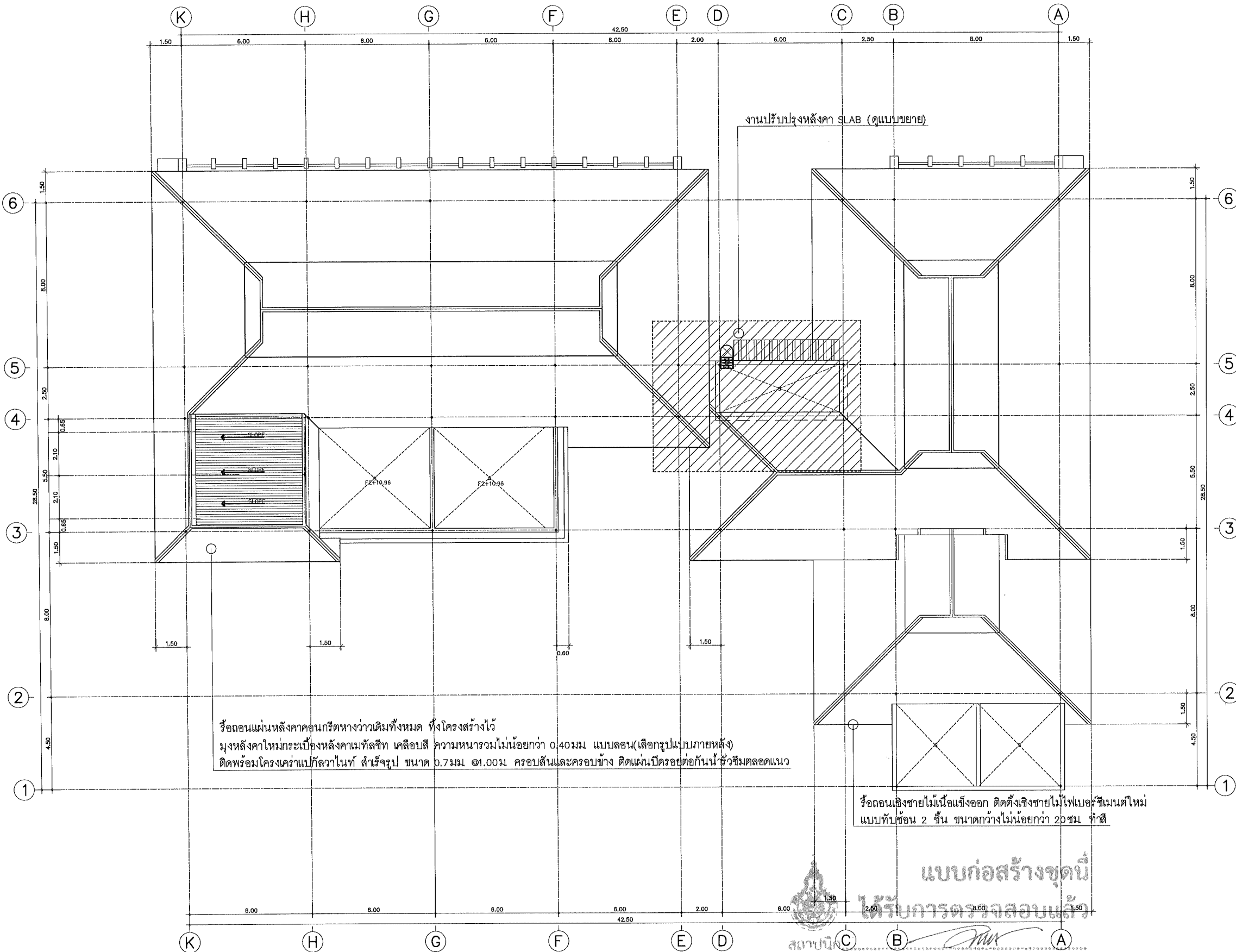
แผ่นที่

ตรวจ

รวมแผ่น

52

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
นักขนากร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:200

อาคาร 3



กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ธำนาฯ พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำนวณ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครเดช วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑริต อังค์โหวโจจน์ ก-สถ ๖๖๒๓

เน้ม อนันต์ ส-สถ ๔๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง
อิทธิ อุทธรัง สย ๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ กฟท ๓๓๗๐๔

ปลัดสถาน สมนศรี กฟท ๖๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน 1

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตรฐาน

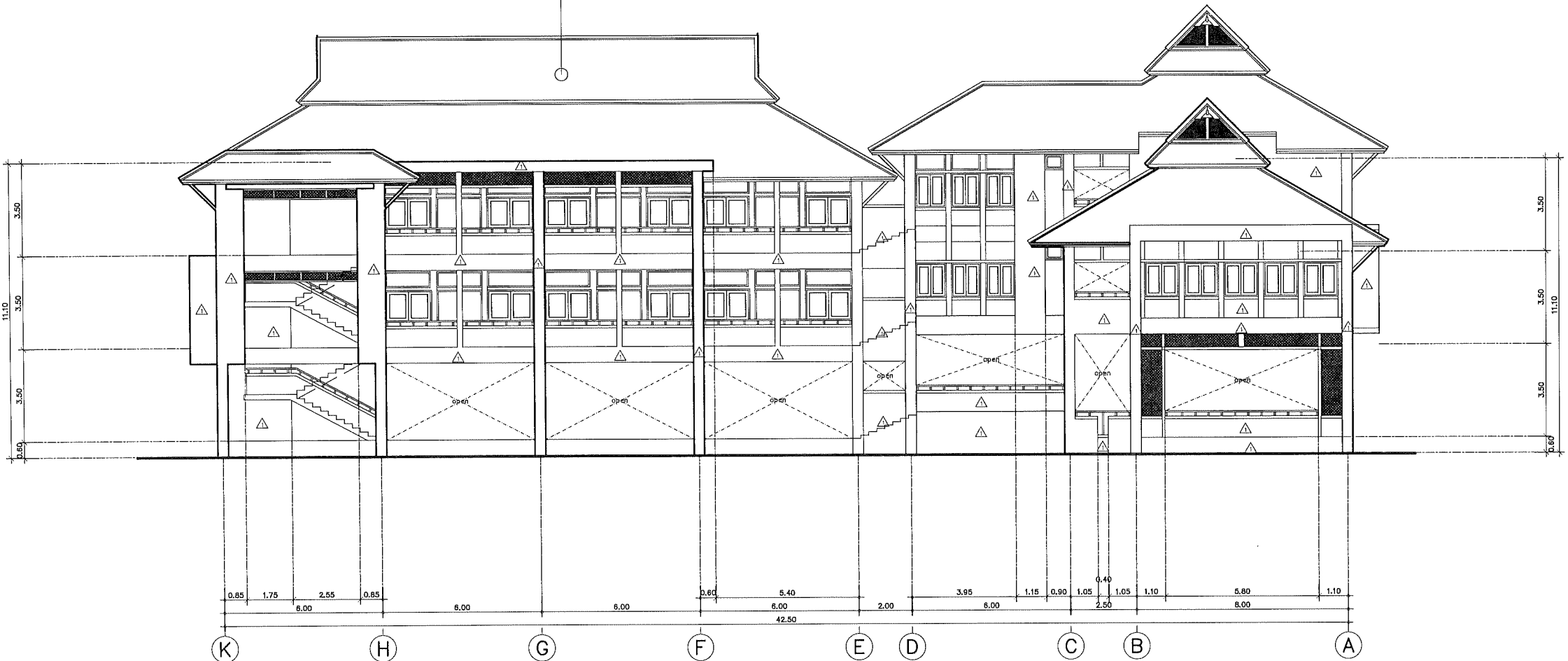
แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ

รื้อถอนแผ่นหลังคาคอนกรีตทางยาวเดิมทั้งหมด ทั้งโครงสร้างไว้
มุงหลังคาใหม่กระเบื้องหลังคาเมทัลชีท เคลือบสี ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ มม. แบบลอน(เลือกรูปแบบภายหลัง)
ติดตั้งโครงคร่าวแป้กัลวาไนท์ สลักรูป ขนาด ๐.๗ มม. ๑๑.๐๐ มม. ครอบสันและครอบข้าง ติดแผ่นปิดรอยต่อกันน้ำรั่วซึมตลอดแนว



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 200

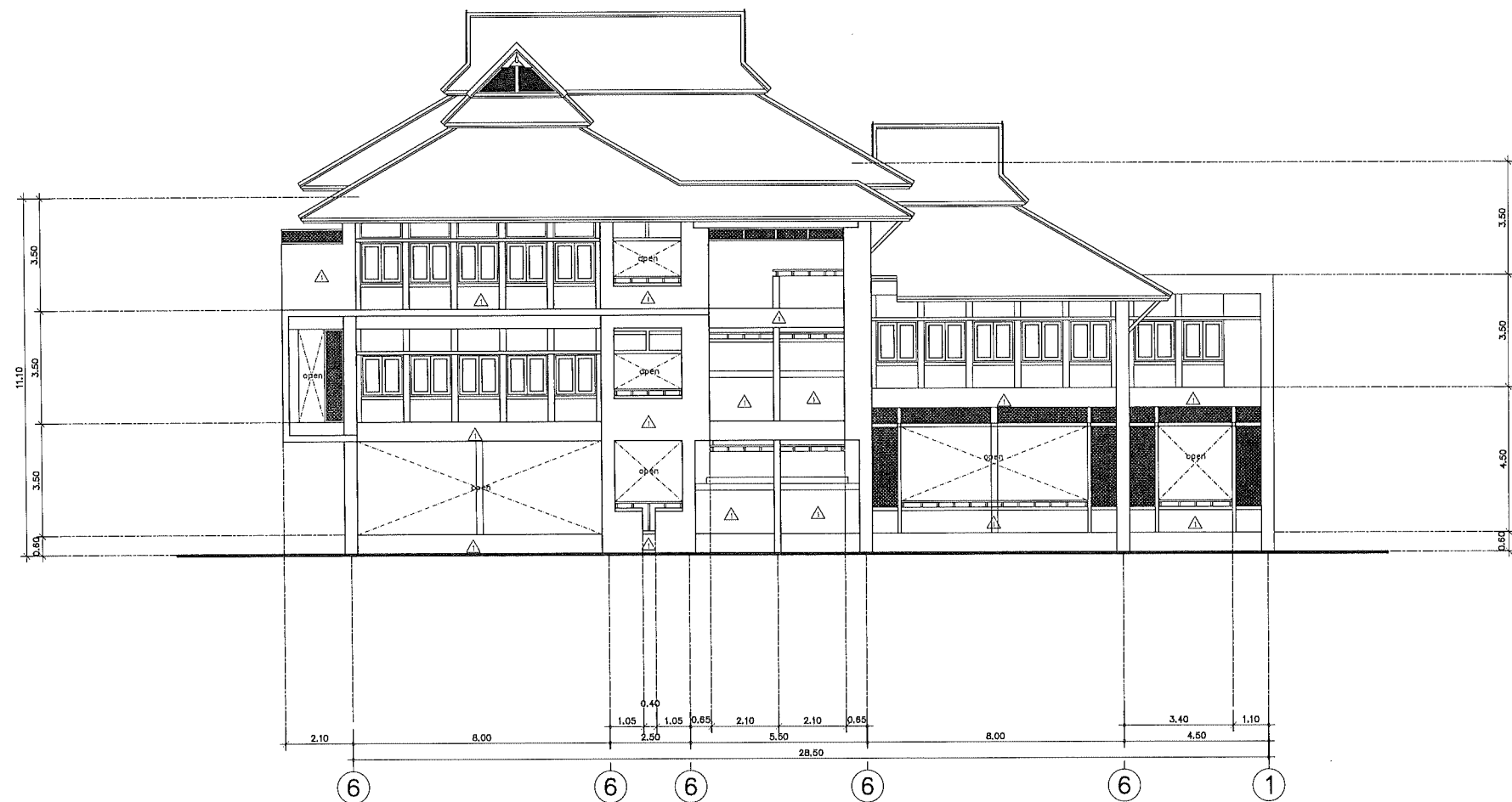
อาคาร 3



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
นักวิชาการ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



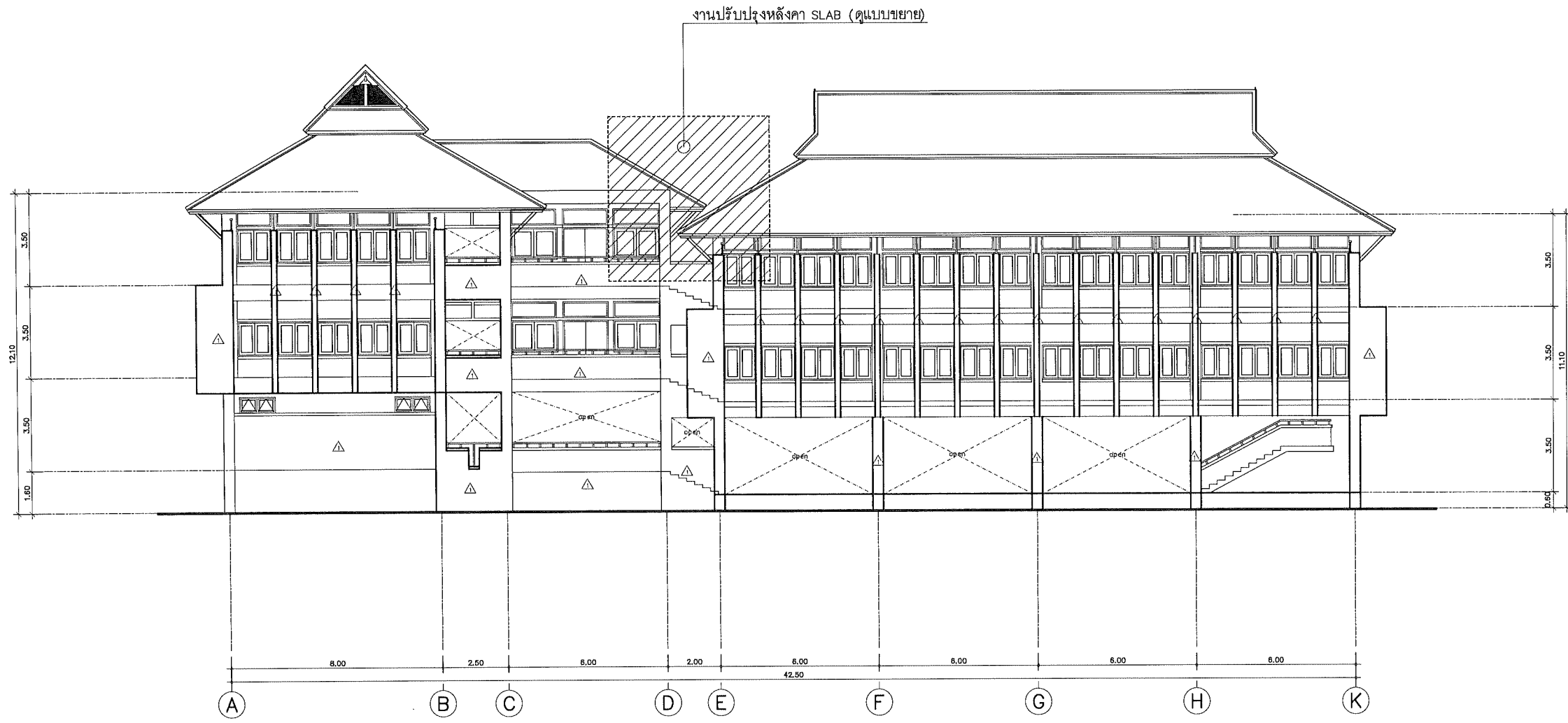
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 200
อาคาร 3

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
นักเทคนิค.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง		
รักษาการแทนอธิการบดี รศ.อุษณีย์ คำอ่อน		
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่ อัครเดช วงศ์ไชยะ		
ผู้อำนวยการออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง เชิงชาย ปวงคำ		
สถาปนิก วิวัฒน์ อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.๑๑๒๓		
เพิ่ม อนันต์ ก-สถ.๔๐๔๙		
วิศวกรโครงสร้าง สิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐		
วิศวกรไฟฟ้า เชิงชาย ปวงคำ ภพก.๓๓๗๐๔		
ปณิธาน สมศรี ภพก.๑๒๕๖๖		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง รูปด้าน 2		
แบบเลขที่ : FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ A-08	แผ่นที่ 8
ตรวจ	รวมแผ่น 52	
รายการแก้ไขแบบ		



รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 200
อาคาร 3

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ. จุฑาภรณ์

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ศ.ดร. วิมลชัยยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.6823

เนรมิต อนันต์ ส-สถ.4049

วิศวกรโครงสร้าง

อิทธิ อุทธรัง สข.13240

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภพก.33704

ปณิธาน สมศรี ภพก.62566

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน 3

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ A-09

แผ่นที่ 9

ตรวจ

รวมแผ่น 52

รายการแก้ไขแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี

รศ.อุเทน คำอ่อน

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง

เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิวัฒน์ อังคไพโรจน์ ก-๓๐๐๘๖๖

เข้ม อนันต์ ส-๓๔๔๐๔๑

วิศวกรโครงสร้าง

อิทธิ อุทธรัง สย๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ กฟท.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี กฟท.๕๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน ๔

แบบเลขที่ :

FILE :

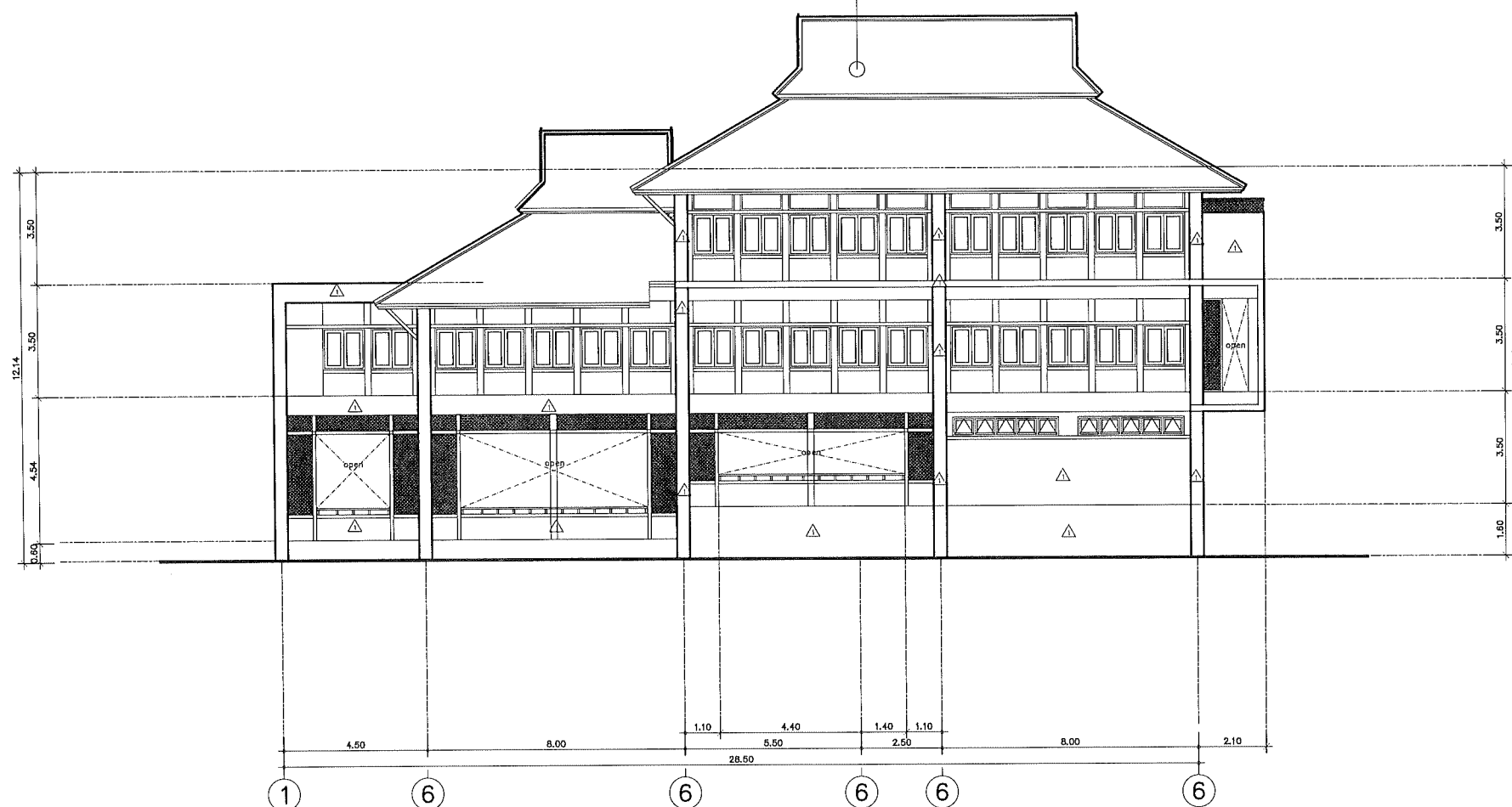
วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-10	10

ตรวจ	รวมแผ่น
	52

รายการแก้ไขแบบ

รื้อถอนแผ่นหลังคาคอนกรีตทางยาวเดิมทั้งหมด ทั้งโครงสร้างไว้
มุ่งหลังคาใหม่กระเบื้องหลังคามะลิสีเทา เคลือบสี ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 0.40 มม. แบบลอน (เลือกรูปแบบภายหลัง)
ติดตั้งโครงเคร่าแป้กลวดไนท์ สี่เหลี่ยม ขนาด 0.7 มม. ๑1.00 มม. ครอบสันและครอบข้าง ติดแผ่นปิดรอยต่อกันน้ำรั่วซึมตลอดแนว



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 200

อาคาร 3



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

มัณฑนากร.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำอ่อน

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครนิ วิเศษไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.๑๒๕

เพิ่ม อนันต์ ส-สถ.๔๐๔๑

วิศวกรโครงสร้าง
อิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ ภฟ.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี ภฟ.๖๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนพื้นที่ ๑

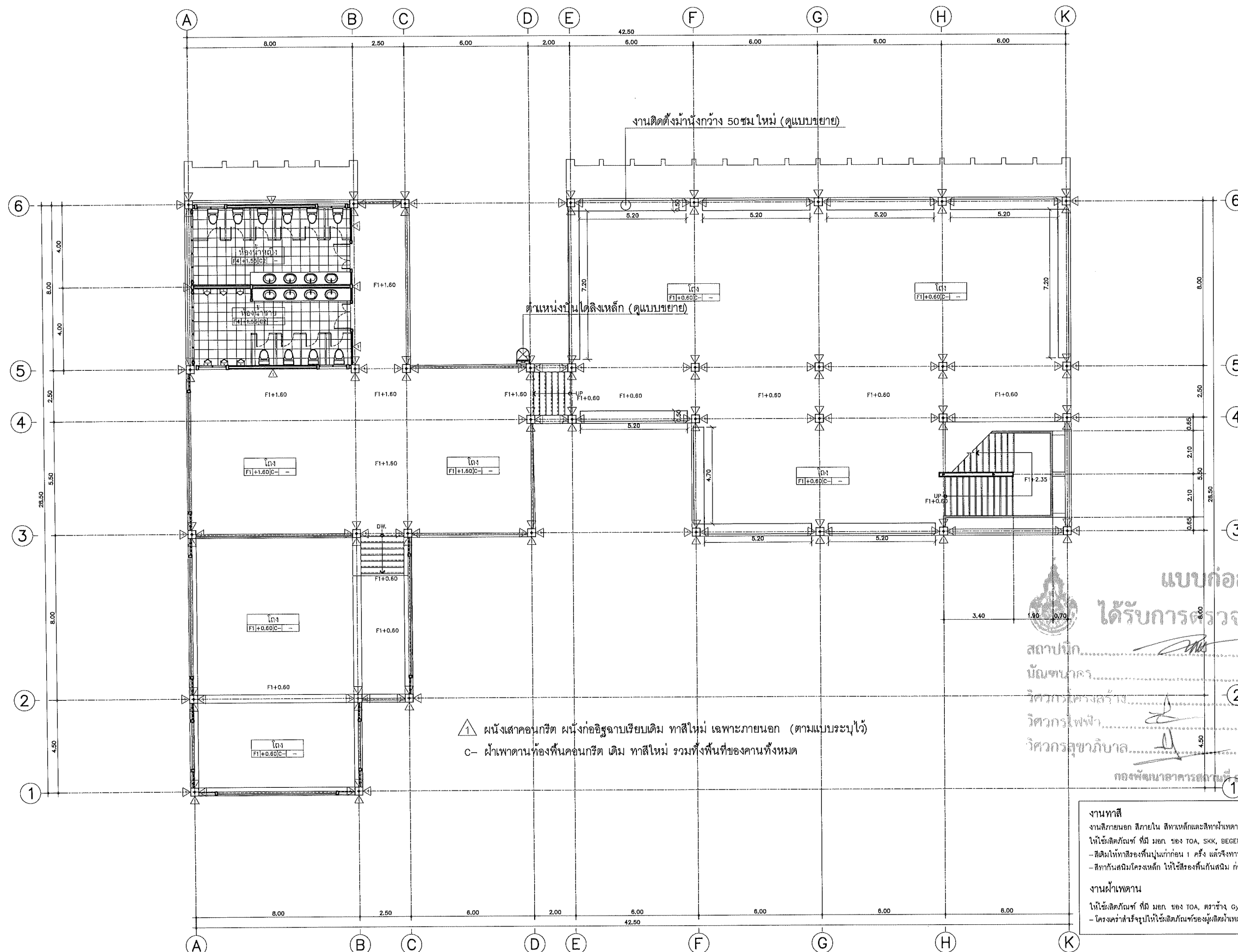
แบบเลขที่ :
FILE :

วันที่

มาตราส่วน
แบบ
แผ่นที่

ตรวจ
รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก
บัณฑิต
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

งานทาสี
งานสีภายนอก สีภายใน สีพื้นหลักและสีพื้นเพดาน
ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ที่มี มอก. ของ TOA, SKK, BEGER หรือเทียบเท่า
- สีสันให้ทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาด้วยสีจริง 2 ครั้ง
- สีทาพื้นคอนกรีต ให้ใช้สีรองพื้นกันสนิม ก่อน 2 ครั้งและทาด้วยสีจริง
งานฝ้าเพดาน
ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ที่มี มอก. ของ TOA, ตราช้าง Gyproc หรือเทียบเท่า
- โครงสร้างรับรูปให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตฝ้าเพดาน

แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1:200

อาคาร 4





กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำแก้ว

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑริศ อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.6823

เนม อนันต์ ส-สถ.4049

วิศวกรโครงสร้าง
อิทธิ อุทธรัง สย.13240

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภพก.33704

ปณิธาน สมศรี ภพก.62566

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 3

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

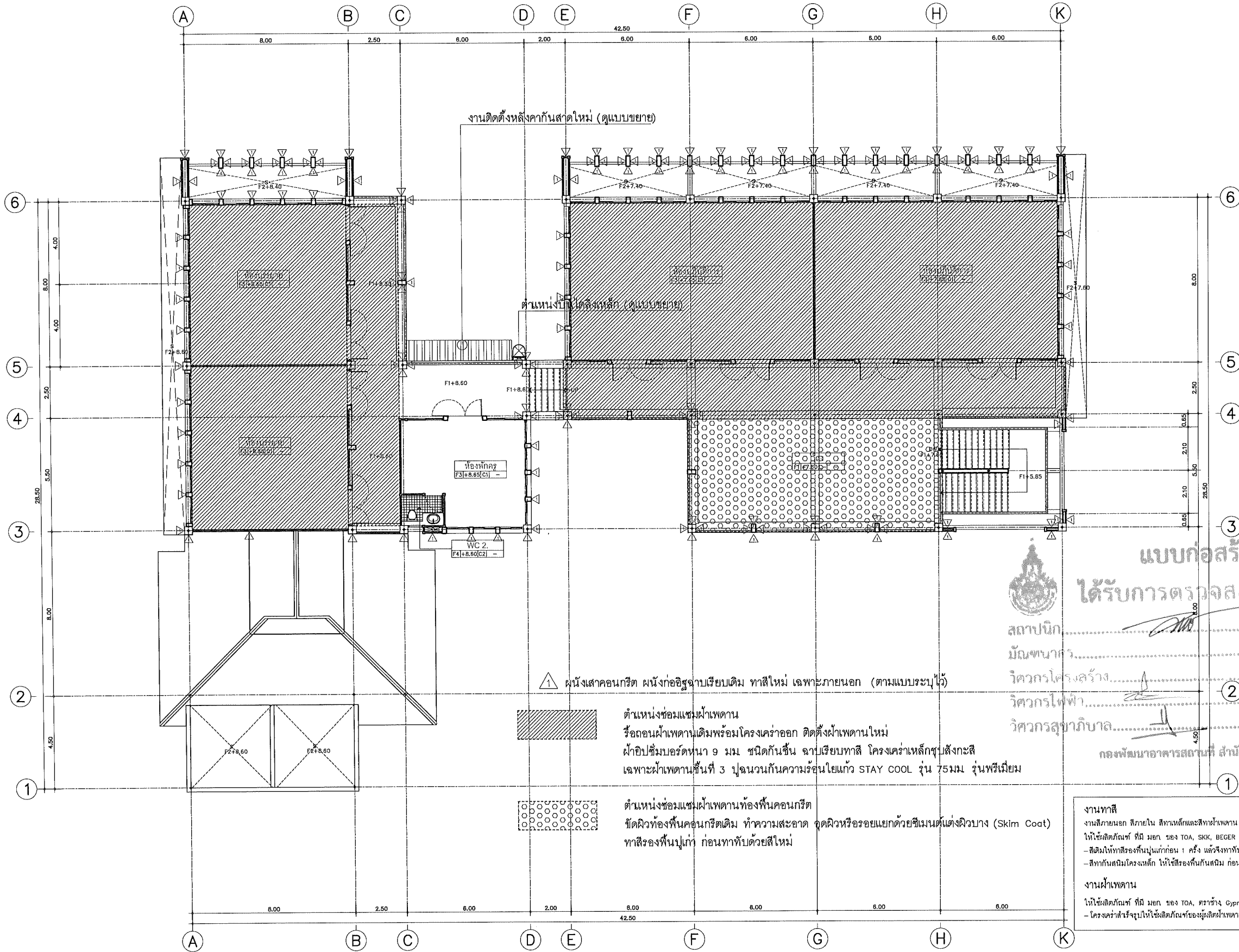
แบบ

แผ่นที่

ตรวจ

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

มณฑปกร.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

งานทาสี
งานสีภายนอก สีภายใน สีทาสีและสีทาฝ้าเพดาน
ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ที่มี มอก ของ TOA, SKK, BEGER หรือเทียบเท่า
- สีฉาบให้ทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีทับด้วยสีจริง 2 ครั้ง
- สีทาสีบนผนังโครงเหล็ก ให้ใช้สีรองพื้นกันสนิม ก่อน 2 ครั้งและทาสีทับด้วยสีจริง

งานฝ้าเพดาน
ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ที่มี มอก ของ TOA, ตราช้าง Gyproc หรือเทียบเท่า
- โครงสร้างรับรูปให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตฝ้าเพดาน

แปลนพื้นที่ 3
มาตราส่วน 1:200

อาคาร 4





กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

วิชาการ
รศ.อุเทน คำปาน

วิชาการ
ศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ วัฒนศิริ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิวัฒน์ อังคไพโรจน์ ก-สถ.๑๑๒๓

เมธี อนันต์ ส-สถ.๔๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง

อิทธิ ดุทธวัง สย.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภพ.๓๓๓๐๔

ปลัดอำเภอ สย.๑๓๒๔๐

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ ๔

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

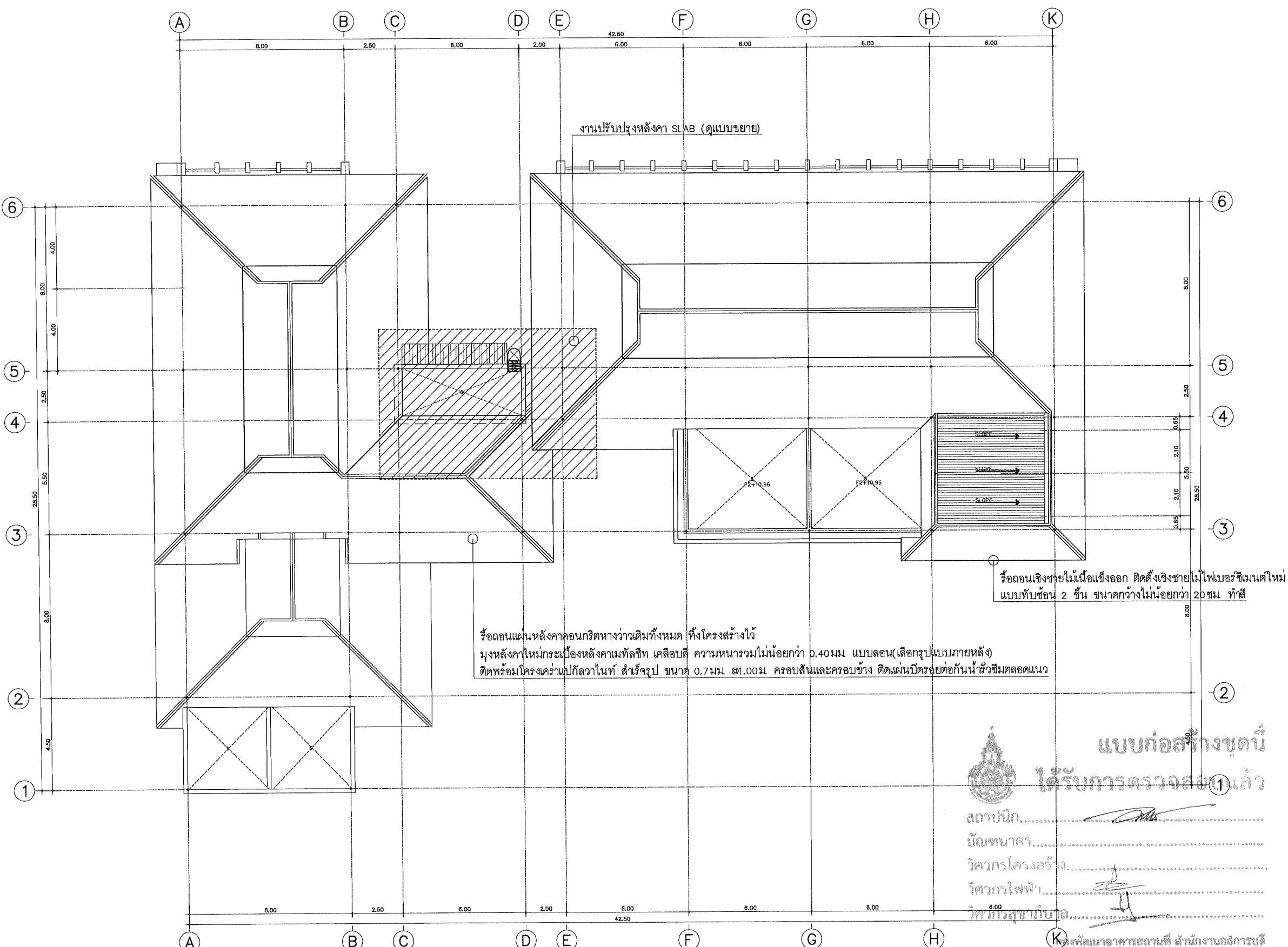
แผ่นที่

ตรวจสอบ

รวมแผ่น

52

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
นักขนาคร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:200
อาคาร 4





กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาราชการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำวัน

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑริศ อังศุโพรหม ๙-๓๓๐๒๒๓

เพิ่ม อนันต์ ส-๓๓๔๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง

อิทธิ อุทธรัง สข๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ๙๗๓.๓๓๗๐๔

ปลัดสถาน สข๑๓๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน 1

แบบเลขที่ :

FILE :

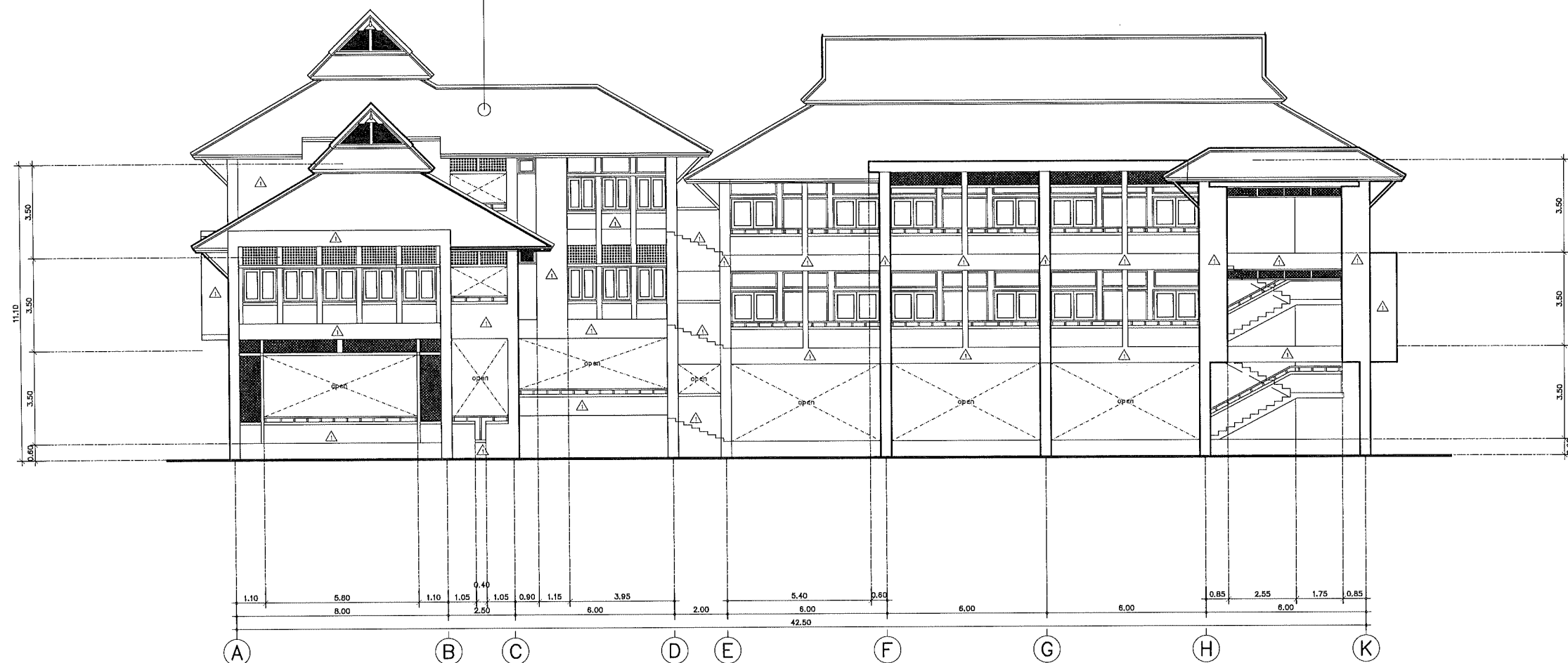
วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-15	15

ตรวจ	รวมแผ่น
	52

รายการแก้ไขแบบ

รื้อถอนแผ่นหลังคาคอนกรีตทางว่าเดิมทั้งหมด ทั้งโครงสร้างไว้
มุงหลังคาใหม่กระเบื้องหลังคาเมทัลชีท เคลือบสี ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 0.40 มม. แบบลอน(เลือกรูปแบบภายหลัง)
ติดตั้งโครงเคร่าแป้กลาวไนท์ สลักรูป ขนาด 0.7 มม. ๓1.00 มม. ครอบสันและครอบข้าง ติดแผ่นปิดรอยต่อกันน้ำรั่วซึมตลอดแนว



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 200

อาคาร 4



สถาปนิก.....

นักขนาคร.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี

รศ.อุเทน คำวัน

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

อัครเดช วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง

เชษฐชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑูรย์ อังคไพโรจน์ ก-สถ ๖๘๒๓

เพิ่ม อนันต์ ส-สถ ๔๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง

อิทธิ อุทธรัง สย ๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชษฐชาย ปวงคำ กฟท ๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี กฟท ๖๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน ๒

แบบเลขที่ :

FILE :

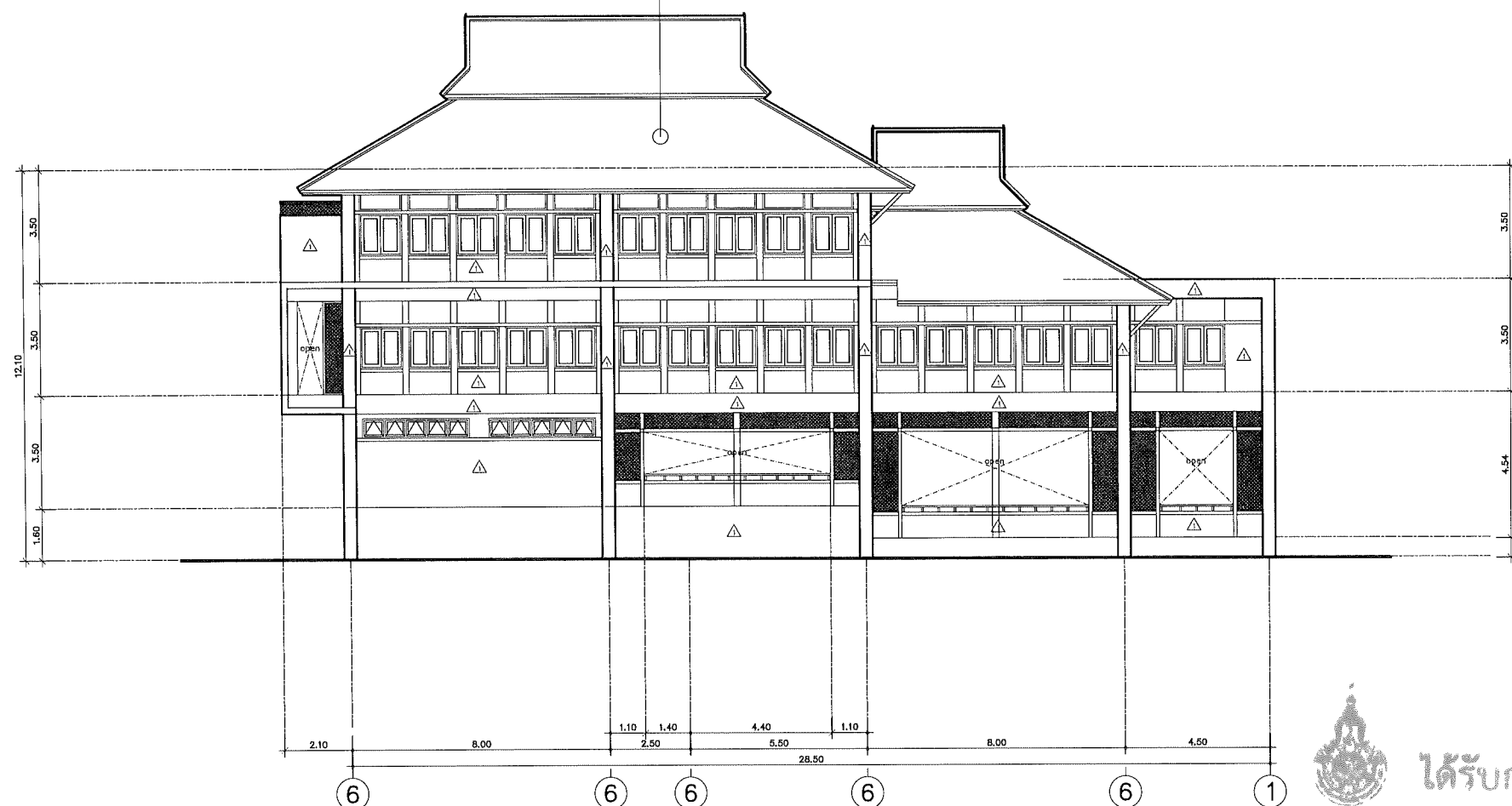
วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-16	16

ตรวจ	รวมแผ่น
	52

รายการแก้ไขแบบ

รื้อถอนแผ่นหลังคาคอนกรีตหาวั่วเดิมทั้งหมด ทั้งโครงสร้างไว้
มุงหลังคาใหม่กระเบื้องหลังคาเมทัลชีท เคลือบสี ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๐.๔๐ มม. แบบลอน(เลือกรูปแบบภายหลัง)
ติดพร้อมโครงคร่าวแป้กลวไนท์ สั้รรั้รูป ขนาด ๐.๗ มม. ๓๑.๐๐ ม. ครอบสันและครอบข้าง ติดแผ่นปิดรอยต่อกันน้ำรั้วซึมตลอดแนว



รูปด้าน ๒
มาตราส่วน 1 : 200

อาคาร 4



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

บัณฑิต.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน ศุวรรณ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑริต อังคไพโรจน์ ๙-๑๑๑๑๒๓

เน้ม อนันต์ ๑-๑๑๑๑๒๓

วิศวกรโครงสร้าง

อิทธิ อุทธรัง ๑๑๑๑๒๓

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ๙๙๙๙๒๓

ปลัดอาณัติ ๙๙๙๙๒๓

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน 3

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

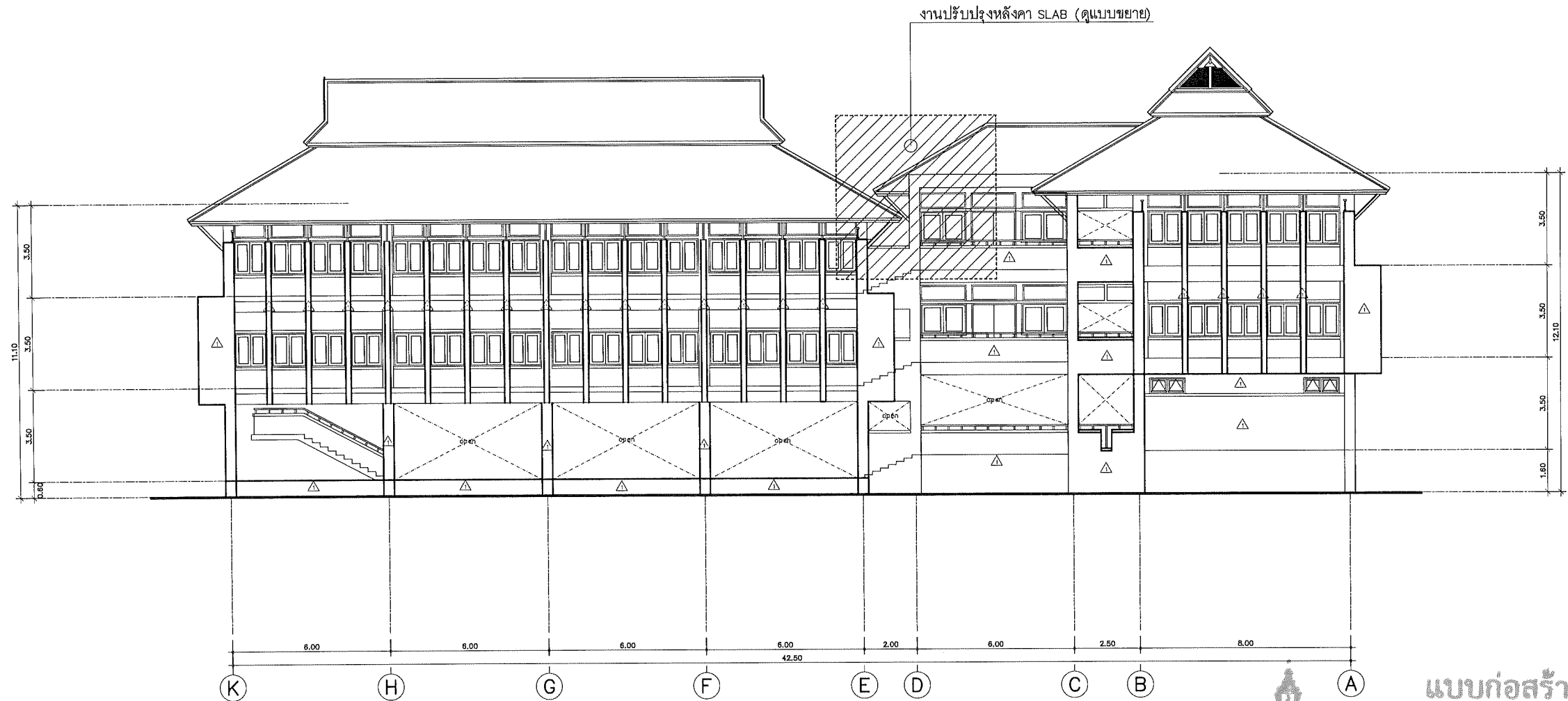
17

ตรวจ

รวมแผ่น

52

รายการแก้ไขแบบ



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 200

อาคาร 4



สถาปนิก.....
นักวิชาการ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ธัญบุรี พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี

รศ.อุเทน คำโสน

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง

เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑริศ ชังศิโพธิ์งาม ก-สถ.๐๘๒๓

เข้ม อนันต์ ส-สถ.๔๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง

อิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภพ.๓๓๓๗๐๔

ปลัดงาน สมศ. ภพ.๓๓๓๗๐๔

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน ๔

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

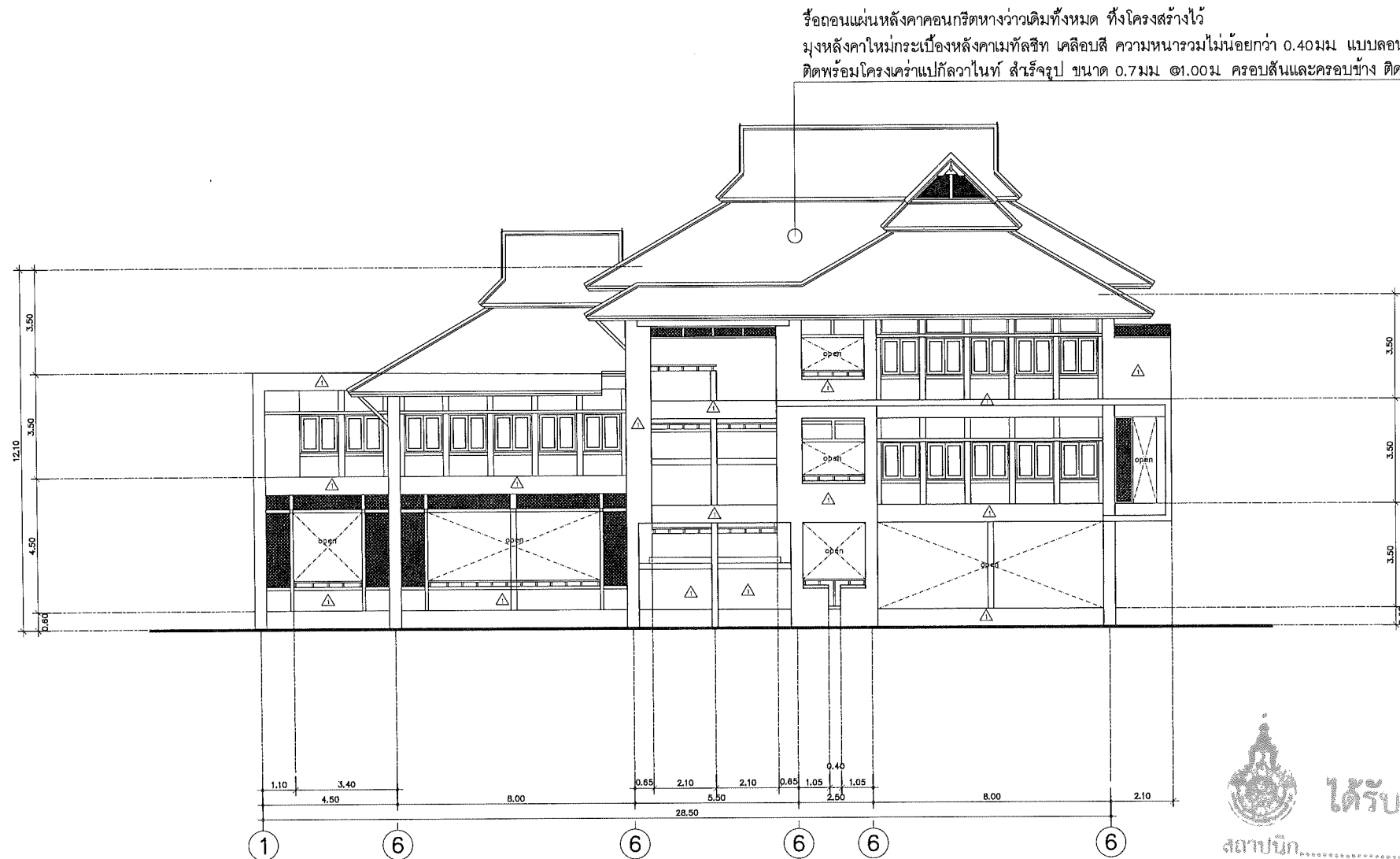
มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 200

อาคาร 4



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

นักขนากร.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำแก้ว

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครวิทย์ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิวัฒน์ อังคไพโรจน์ ก-สถ.๘๘๒๓

เนรมิต อนุรัตน์ ส-สถ.๔๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง

อิทธิ อุทธรัง สบ.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ กฟท.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี กฟท.๖๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายปรับปรุงหลังคา SLAB
อาคาร ๔

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

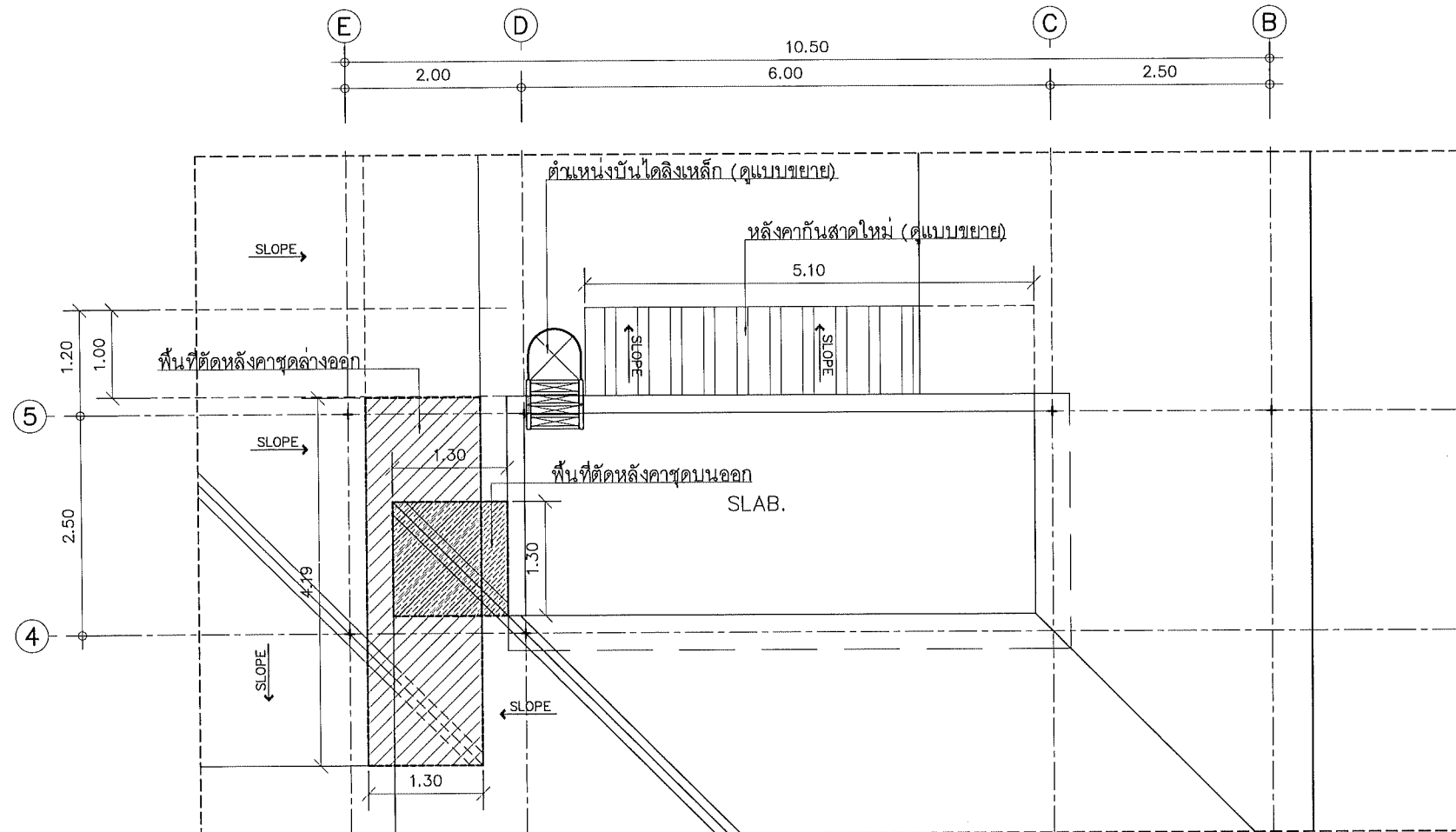
มาตราส่วน

แบบ

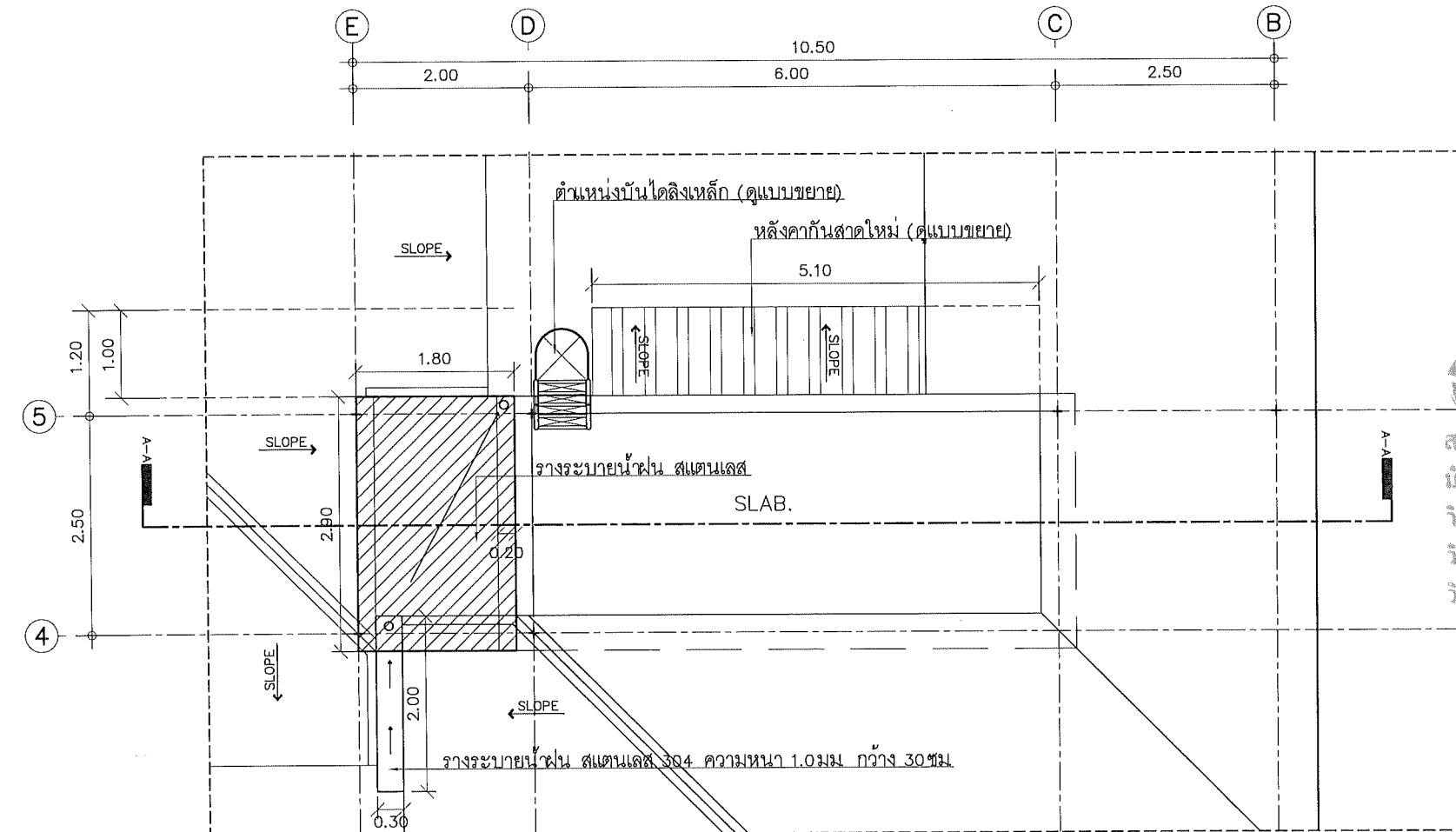
แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบขยายปรับปรุงหลังคา SLAB
(ตำแหน่งตัดหลังคา)
มาตราส่วน 1 : 75

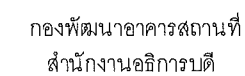


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
นักเทคนิค.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แบบขยายปรับปรุงหลังคา SLAB
(หลังจากตัดหลังคาแล้ว)
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
จตุรพักตรพิมาน

รักษาราชการแทนอธิการบดี
รศ.อเทพ คำม่วน

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่	
จักรณี วงศ์ไชยะ	

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาบัน	
--------	--

วิทวัส อังคไพโรจน์ ๙-๓๐๖๘๒

เข้ม อนันต์ ส-สจ.4049

วิศวกรรมโครงสร้าง

อิทธิ อุทธรัง สข13240

วิศวกรรมไฟฟ้า

หญิงชาย ปวงคำ ภฟล33704

ព្រះបាទ សម្តេច នាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន

วิศวกรรมศาสตร์

ร่างเขียนแบบ

၄၁	၁၁၁၁၁၁၁၁
----	----------

แบบขยายปรับปรุงหลังคา SLAB
อาคาร 3

แบบเลขที่ :

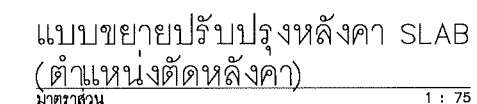
FILE	5
------	---

•	รุ่นที่
---	---------

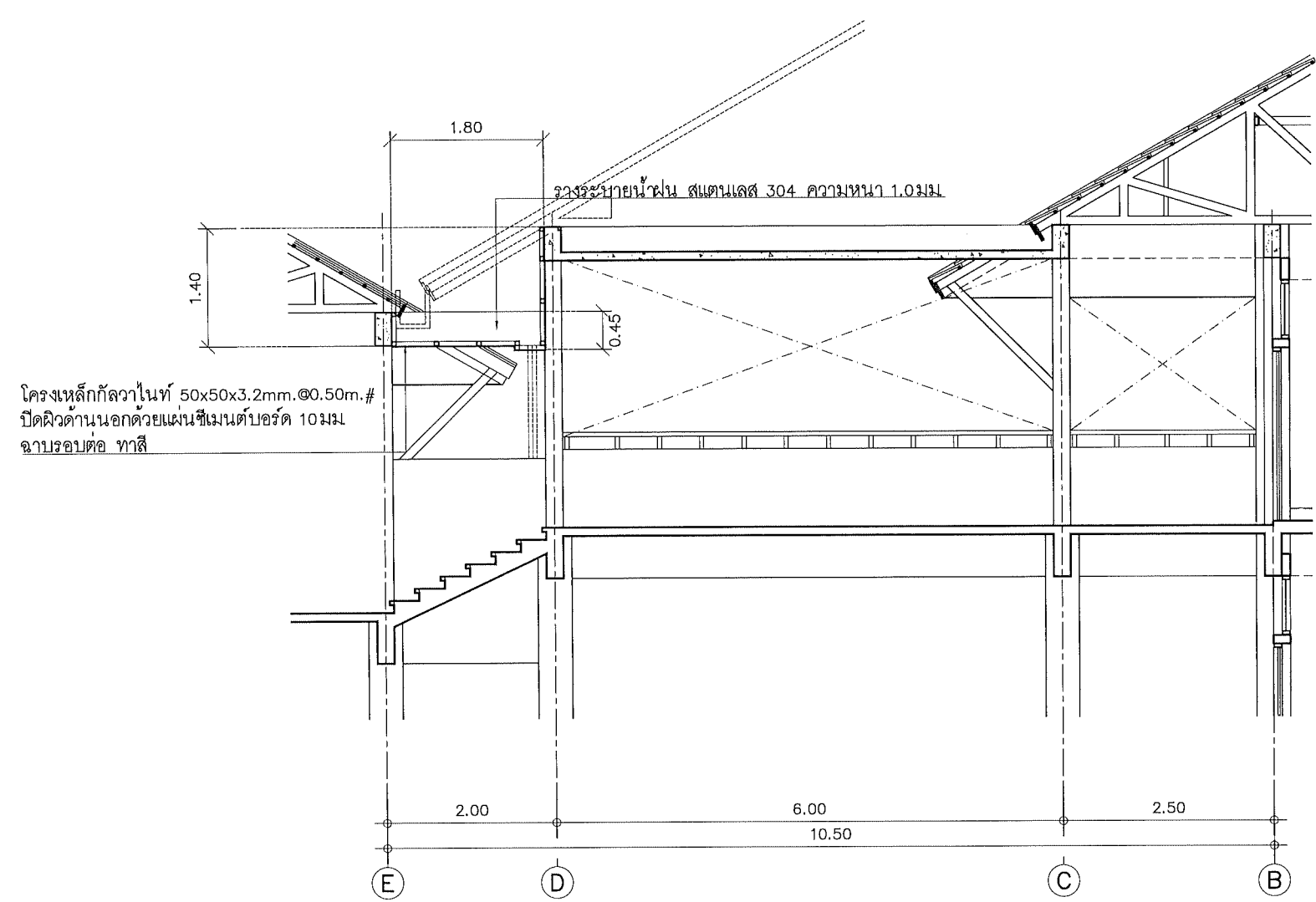
มาตราส่วน	แบบ	แผนที่
	A-20	20

๓๖๖๖	รวมแผ่น
	52

๑๖๖



แบบขยายปรับปรุงหลังคา SLAB
(หลังจากตัดหลังคาแล้ว)



โครงเหล็กกล้าในท 50x50x3.2mm. @0.50m. #
ปิดผิวด้านนอกด้วยแผ่นซีเมนต์บอร์ด 10 มม.
ฉาบรอบต่อ ทาสี

วางระแนงไม้ 304 ความหนา 1.0 มม.

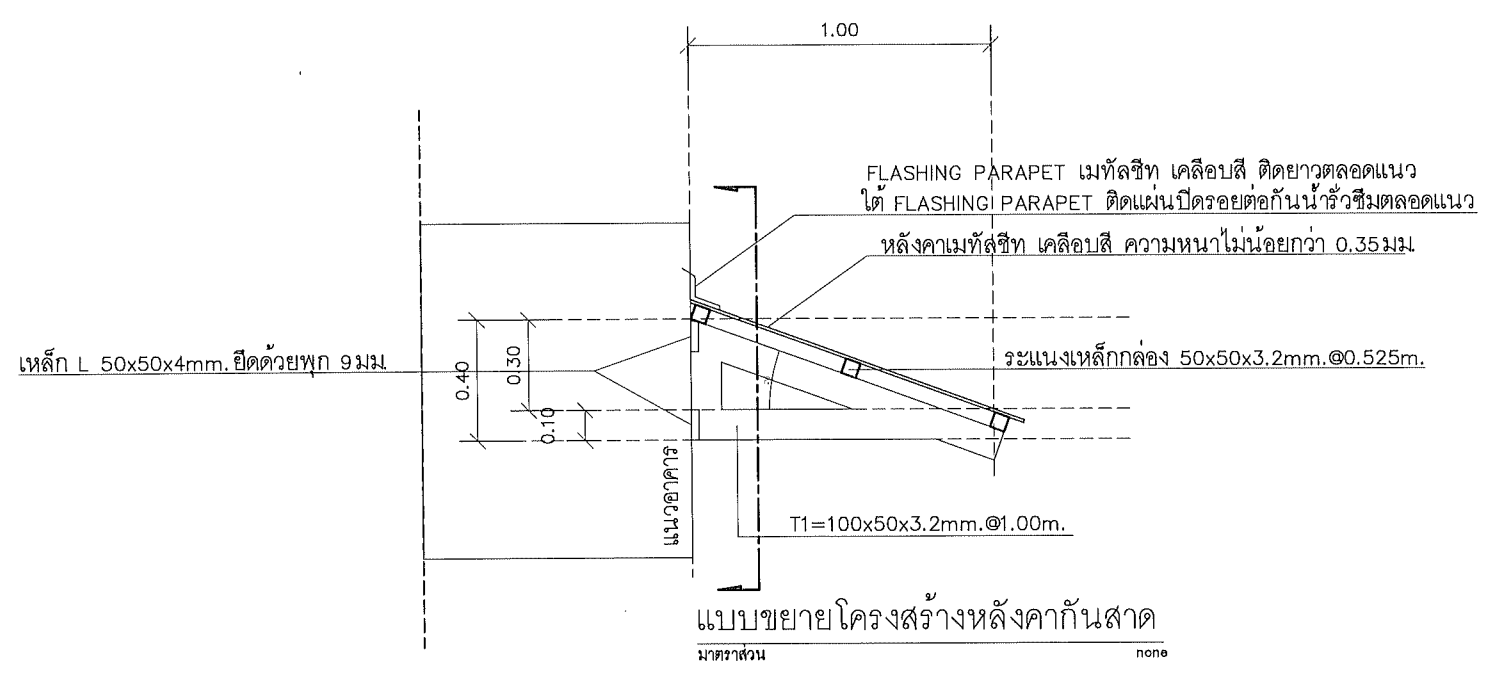


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
เขียนอาคาร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แนวตัด A-A ขยายปรับปรุงหลังคา SLAB
มาตราส่วน 1 : 75



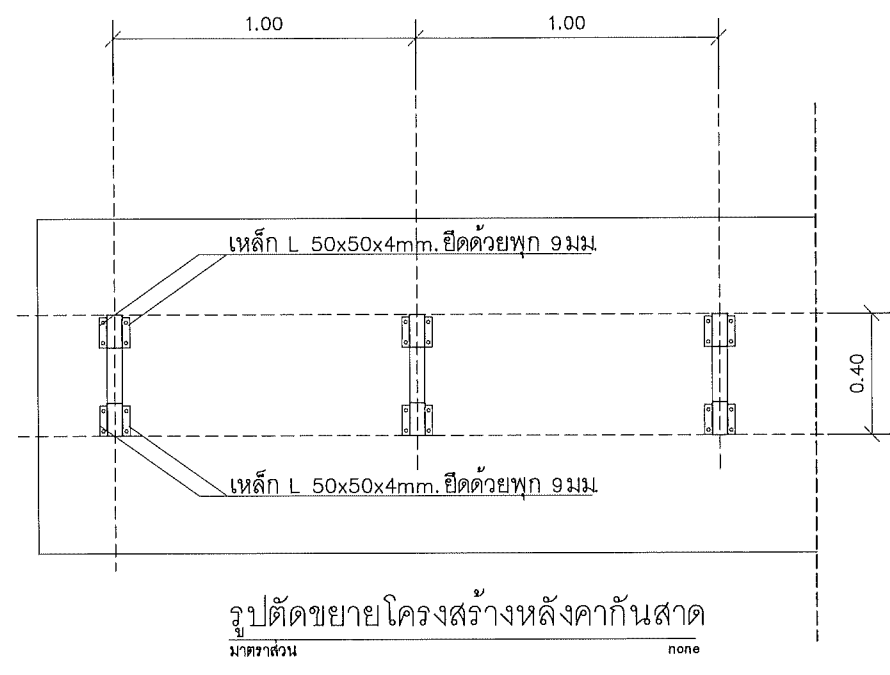
FLASHING PARAPET เมทัลชีท เคลือบสี ติดยาวตลอดแนว
ใต้ FLASHING PARAPET ติดแน่นปิดรอยต่อกันน้ำรั่วซึมตลอดแนว

หลังคาเมทัลชีท เคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.

ระแนงเหล็กกล่อง 50x50x3.2mm. @0.525m.

T1=100x50x3.2mm. @1.00m.

แบบขยายโครงสร้างหลังคากันสาด
มาตราส่วน none



เหล็ก L 50x50x4mm. ปิดด้วยทุก 9 มม.

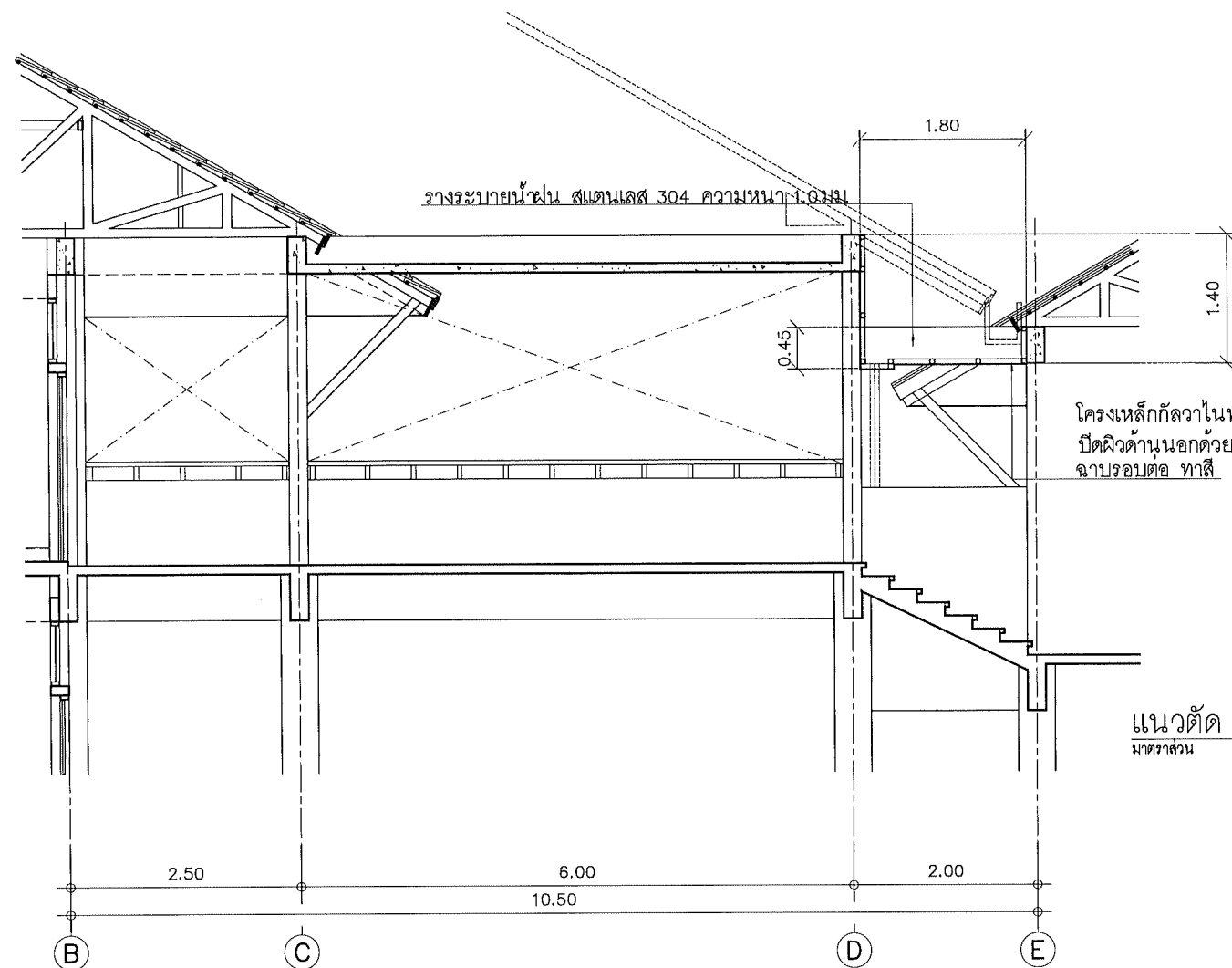
เหล็ก L 50x50x4mm. ปิดด้วยทุก 9 มม.

รูปตัดขยายโครงสร้างหลังคากันสาด
มาตราส่วน none



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ		
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง		
รักษาการแทนอธิการบดี		
รศ.อุเทน คำแก้ว		
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
ดศ.ณัฏฐ์ วงศ์ไชยะ		
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		
เชิงชาย ปวงคำ		
สถาปนิก		
วิฑริศ อังคไพโรจน์ ก-สถ.6823		
เม้ม อนันต์ ส-สถ.4049		
วิศวกรโครงสร้าง		
อิทธิ อุทธรัง สย.13240		
วิศวกรไฟฟ้า		
เชิงชาย ปวงคำ ภพก.33704		
ปณิธาน สมศรี ภพก.62566		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง		
แนวตัด A-A		
ขยายปรับปรุงหลังคา SLAB		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-21	21
ตรวจ	รวมแผ่น	
	52	
รายการแก้ไขแบบ		



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

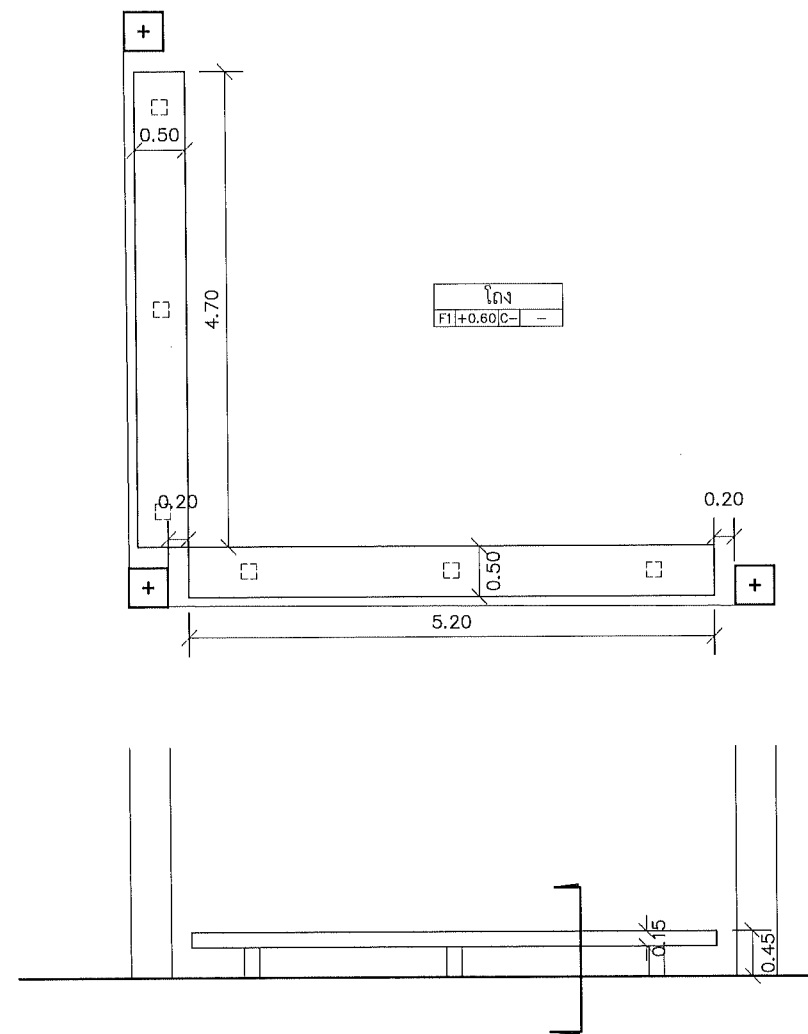
สถาปนิก.....
นักวิชาการ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง		
รักษาการแทนอธิการบดี รศ.จันทน์ คำอ่อน		
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่ อัครเดช วงศ์ไชยะ		
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง เชิงชาย ปวงคำ		
สถาปนิก วิวัฒน์ อังศไพโรจน์ ก-สถ.6823		
เข็ม อนันต์ ส-สถ.4049		
วิศวกรโครงสร้าง อิทธิ จุฑารัตน์ สย.13240		
วิศวกรไฟฟ้า เชิงชาย ปวงคำ ภพก.33704		
ปณิธาน สมศรี ภพก.62566		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง แนวตัด B-B ขยายปรับปรุงหลังคา SLAB		
แบบเลขที่ : FILE : วันที่		
มาตราส่วน	แบบ A-22	แผ่นที่ 22
ตรวจ	รวมแผ่น 52	
รายการแก้ไขแบบ		



แบบขยายม้านั่ง
มาตราส่วน 1 : 75



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

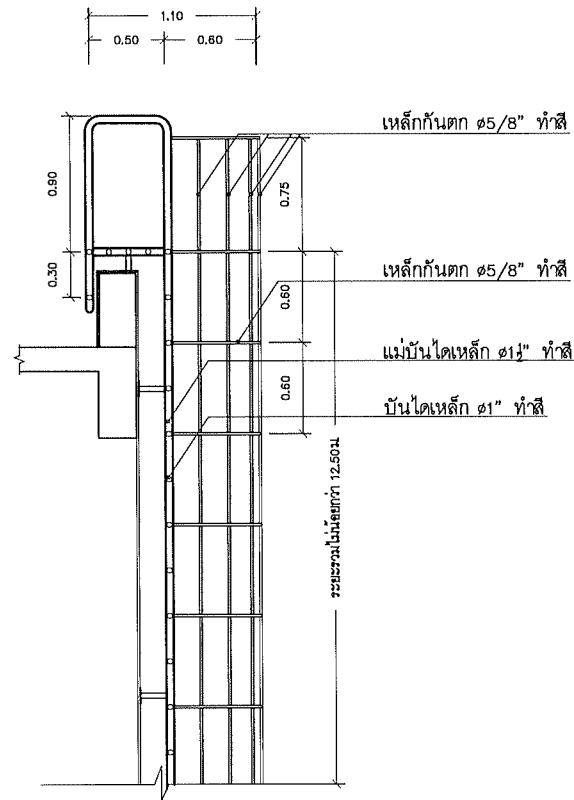
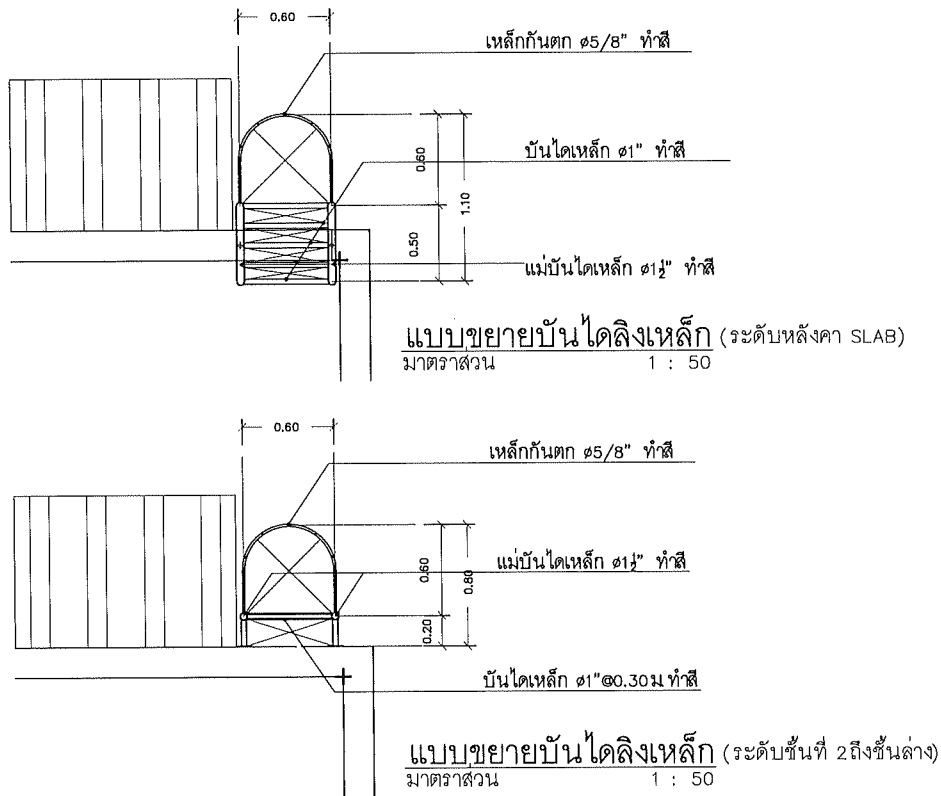
สถาปนิก.....
มัณฑนากร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ ปรับปรุงอาคาร มทว.ลำานา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง		
รักษาราชการแทนอธิการบดี รศ.อุเทน คำมั่น		
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่ อัครณัฐ วงศ์ไวยยะ		
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง เชิงชาย ปวงคำ		
สถาปนิก วิฑริต อังคไพโรจน์ ก-สถ.๑๑๒๓		
เข็ม อนันต์ ส-สถ.๔๐๔๙		
วิศวกรโครงสร้าง อิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐		
วิศวกรไฟฟ้า เชิงชาย ปวงคำ ภพก.๓๓๗๐๔		
ปณิธาน สมศรี ภพก.๑๒๕๖๖		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง แบบขยายม้านั่ง อาคาร 4		
แบบเลขที่ : FILE : วันที่		
มาตราส่วน	แบบ A-23	แผ่นที่ 23
ตรวจ	รวมแผ่น 52	
รายการแก้ไขแบบ		



รูปตัดขยายบันไดลิงเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ- ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างาน ระยะการติดตั้งและวิธีติดตั้ง
แล้วเสนอแบบ Shop Drawing ให้กรรมการหรือผู้ออกแบบตรวจสอบก่อนการก่อสร้าง

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

นักวิชาการ.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....


วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



<p>กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี</p>		
โครงการ		
ปรับปรุงอาคาร มทว.ล้านนา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง		
รักษาการแทนอธิการบดี		
รศ.อุเทน คำอ่อน		
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
อัครเดช วงศ์ไชยะ		
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		
เชิงชาย ปวงคำ		
สถาปนิก		
วิวัฒน์ อังคไพโรจน์ ก-สถ.๕๘๒๖		
เนรมิต อนันต์ ส-สถ.๔๐๔๙		
วิศวกรโครงสร้าง		
อิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐		
วิศวกรไฟฟ้า		
เชิงชาย ปวงคำ ภพ.๓๓๓๐๔		
ปณิธาน สมศรี ภพ.๖๒๕๖๕		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบขยายบันไดลิงเหล็ก		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-24	24
ตรวจ	รวมแผ่น	
	52	
รายการแก้ไขแบบ		

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
จอมทอง



รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาชีวศึกษา	
ฉัตรณี วงศ์ไชยะ	


สถาปนิก	

เข้ม อนันต์ ส-สถ.4049	
วิมลรัตน์	

อิทธิ อุทวัช สย13240

วิศวกรรมไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภพก.33704	
	

ปณิธาน ตมศรี ภพก62566	
-----------------------	---

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ร่างเขียนแบบ	
--------------	--

แบบแสดง

แบบแปลนปรับปรุง
ควบคุมด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

อาคารศรีล้านนาวิทยานุสรณ์

แบบเลขที่ :
FILE :

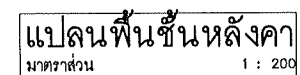
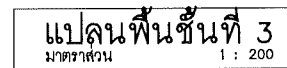
วันที่		
รุ่นที่		
NAME	SEX	DATE

มาตราส่วน	แบบ	แผ่น
	A-25	25

๓๓๖๖	๓๓๖๖
------	------

	52
52	

รายการแก้ไขแบบ	



แบบก่อสร้างชุดนี้

ได้รับกา
ตรวจสอบแล้ว

1999

Translato

กรมพัฒนาอาหารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

อาคารศรีล้านนาวิทยานุสรณ์



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำอ่อน

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครเดช วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เจียงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิรัตน์ อังคไพโรจน์ ก-สถ.๑๒๓

เข้ม อนันต์ ส-สถ.๑๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง
อิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
เจียงชาย ปวงคำ ภพท.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี ภพท.๑๒๕๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปตัดแนว A-A

อาคารศรีล้านนาวิทยานุสรณ์

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

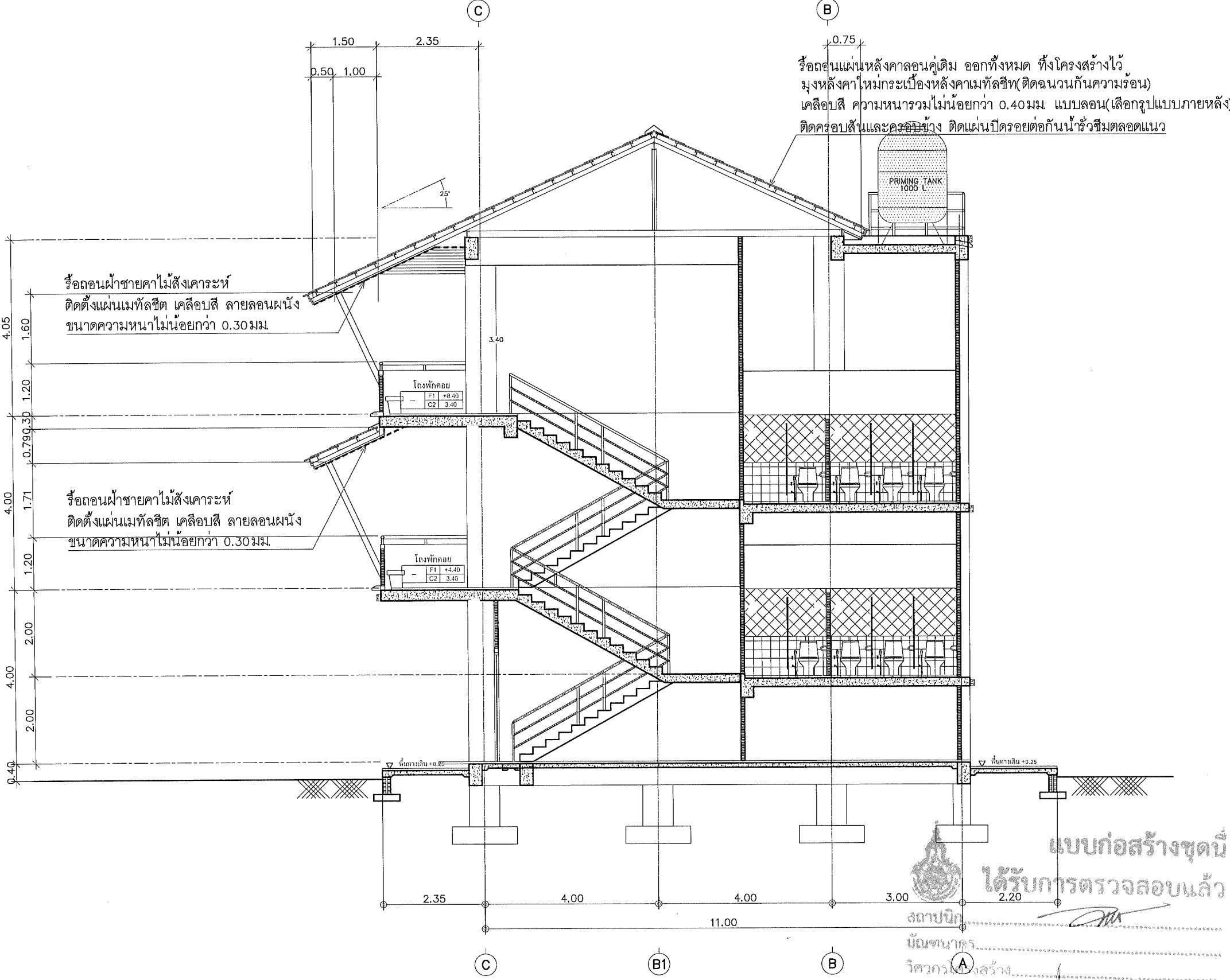
มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



รูปตัดแนว A-A
มาตราส่วน 1 : 100

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก
บัณฑิตนาถ
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

อาคารอำนวยการ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาราชการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำม่วน

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ศักรณี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เจษฎาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิวัฒน์ อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.6823

เนรมิต อนันต์ ส-สถ.4049

วิศวกรโครงสร้าง

จิตติ อุทธรัง สย.13240

วิศวกรไฟฟ้า

เจษฎาย ปวงคำ ภฟท.33704

ปณิธาน สมศรี ภฟท.62566

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ชั้นบน
อาคารอำนวยการ

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

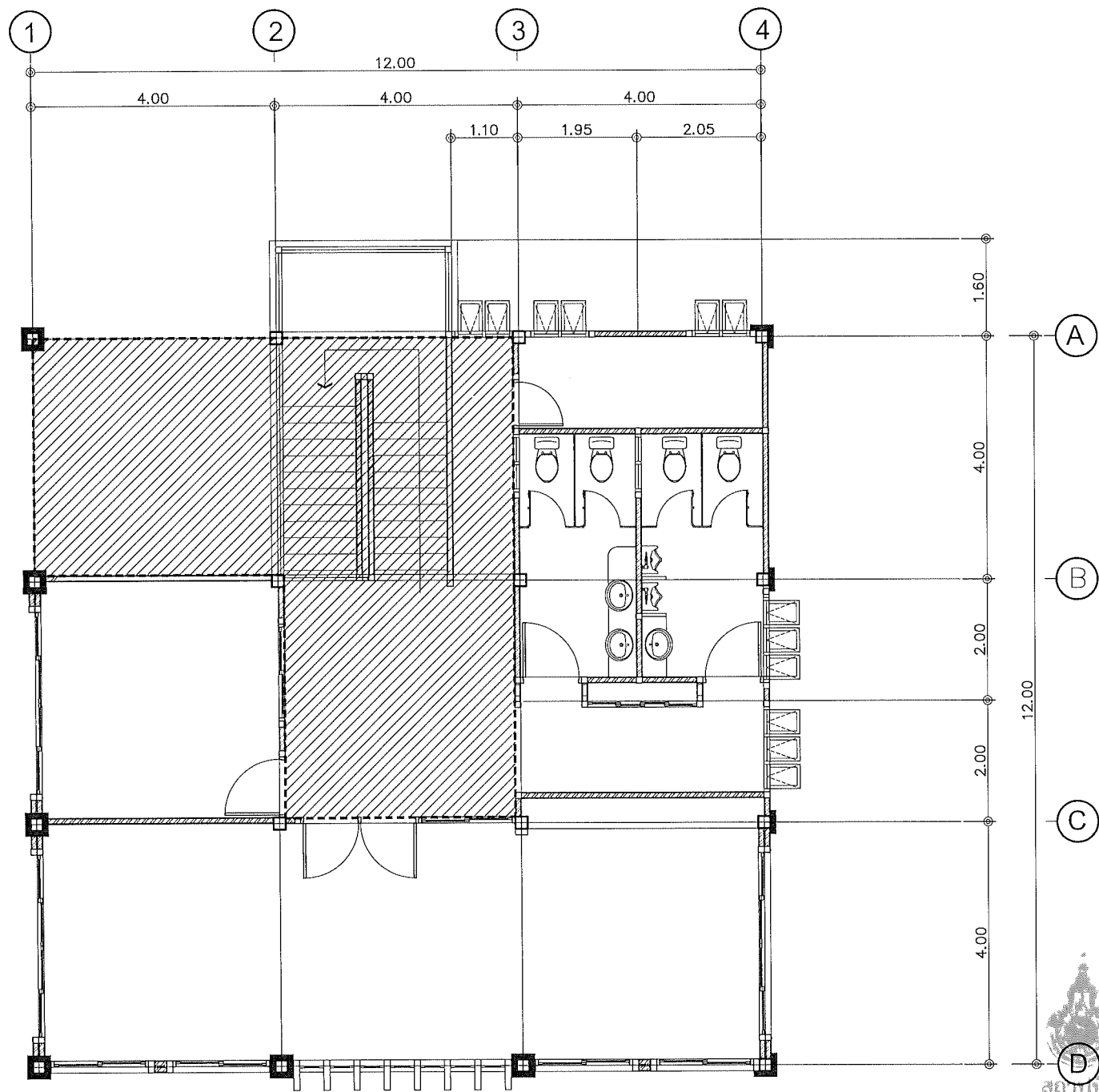
มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

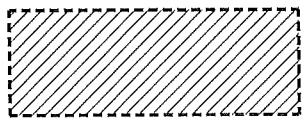
รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
นักเทคนิค.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

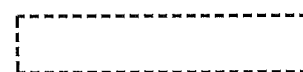
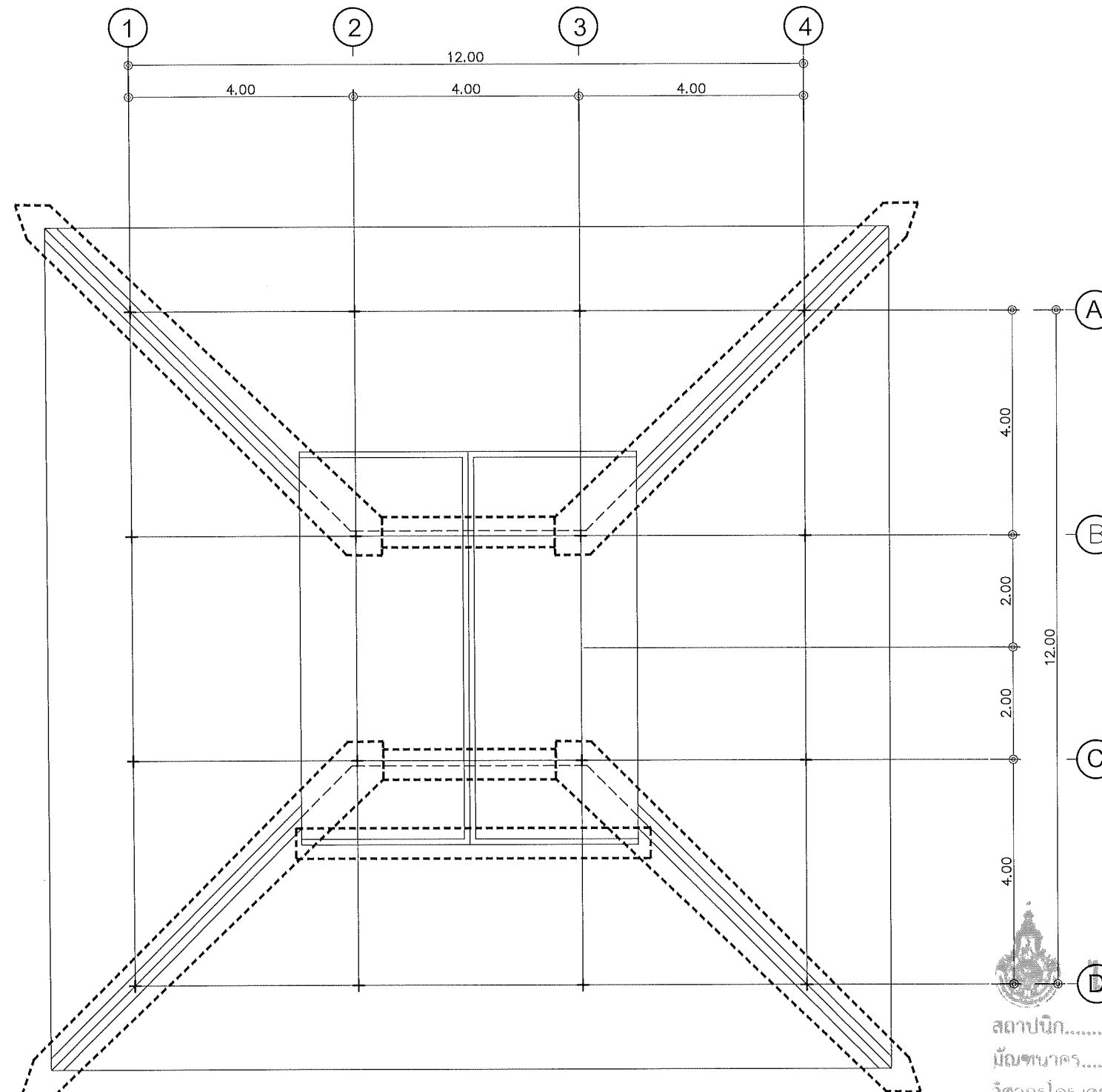
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



ตำแหน่งซ่อมแซมฝ้าเพดาน
รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่
ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบเรียบทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี

แปลนพื้นที่ชั้นบน
มาตราส่วน 1 : 100

อาคารอำนวยการ



ตำแหน่งซ่อมแซมกรอบสันหลังคา
 รื้อถอนกรอบสันหลังคาเดิม ติดตั้งแผ่นยางกันซึมกรอบหลังคาตลอดแนว
 แล้วติดกรอบสันเข้าที่เดิม

แบบก่อสร้างชุดนี้
 ได้รับการตรวจสอบแล้ว
 สถาปนิก.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....
 กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนหลังคา
 มาตรฐาน 1 : 100



กองพัฒนาอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี

โครงการ		
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง		
จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
จอมทอง		
รักษาการแทนอธิการบดี		
รศ.อุเทน คำแก้ว		
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
อัครเดช วงศ์ไชยะ		
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		
เจษฎา ปวงคำ		
สถาปนิก		
วิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.๖๘๒๓		
เข้ม อนันต์ ส-สถ.๔๐๔๙		
วิศวกรโครงสร้าง		
อิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐		
วิศวกรไฟฟ้า		
เจษฎา ปวงคำ กฟท.๓๓๗๐๔		
ปณิธาน สมศรี กฟท.๖๒๕๖๖		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง		
แปลนหลังคา		
อาคารอำนวยการ		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-28	28
ตรวจ	รวมแผ่น	
	52	
รายการแก้ไขแบบ		

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

[illegible]

กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร. ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ


หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง


รักษาราชการแทนอธิการบดี	
รศ.อุเทน คำมั่น	

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ฉัตรณี วงศ์ไชยะ


หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก	
วิฑิต์ สดงคไพโรจน์ น-สอ.๕๕๔๓	

เข้ม อนันต์ ส-สถ4049	
วิมลวรรณ	

อธิบดี อุตสาหกรรม ศย.13240	
----------------------------	---

วิศวกรรมไฟฟ้า

ปณิธาน สมศรี ภพภ62566	
-----------------------	---

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	

ข้างเขียนแบบ	

แบบแสดง

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

แบบเลขที่ :

FILE :
๕๗๗

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	E-01	29

0000	000000
	52

รายการแก้ไขแบบ	

ข้อกำหนดทั่วไป

1. เปลี่ยนอุปกรณ์งานไฟฟ้าใหม่ทั้งหมด แต่ยังใช้เมนระบบไฟฟ้าเดิม
2. งานติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบกำหนดและได้มาตรฐานการติดตั้งของทางไฟฟ้า
3. งานตัดต่อสายไฟฟ้าทำได้เฉพาะใน Jungtion box เท่านั้น
4. งานสายไฟเชื่อมต่อต้องต่อให้แน่นและตรวจเช็คความเรียบร้อยและยึดด้วย Wire nut
5. งานเชื่อมต่อไฟจากเมนเดิมให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบสายไฟ , ลูกเซอร์กิต และอุปกรณ์ประกอบเดิมก่อนทำการเชื่อมต่อ
หากพบเกิดความเสียหายให้แจ้งแก่ผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ / หากเกิดความเสียหายที่ไม่สามารถใช้งานต่อได้ ให้ทางผู้รับจ้าง
ทำการประเมินราคานำเสนอแก่ผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ หากดำเนินการเอง ผู้ว่าจ้างจะไม่รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายและอื่นๆ ที่เกิดขึ้น
6. หากการติดตั้งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือตามรูปแบบผู้ว่าจ้างจะไม่รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นและถือเป็นการสิ้นสุดงาน

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างจัดทำตารางโหลด ให้สมดุลย์ นำเสนอต่อคณะกรรมการ ก่อนการติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด
- วงจรแสงสว่างใช้สาย IEC01 2x2.5 Sq.mm. Overall Diameter Max. ไม่น้อยกว่า 3.9 mm. หรือเทียบเท่า ในท่อร้อยสาย UPVC. ตามมาตรฐานการเดินท่อ
- วงจรเต้ารับใช้สาย IEC01 2x4/G2.5 Sq.mm. Overall Diameter Max. ไม่น้อยกว่า 4.4 mm. หรือเทียบเท่า ในท่อร้อยสาย UPVC. ตามมาตรฐานการเดินท่อ
- วงจรเครื่องปรับอากาศใช้สาย IEC01 2x6/G4 Sq.mm. Overall Diameter Max. ไม่น้อยกว่า 5.2 mm. หรือเทียบเท่า ในท่อร้อยสาย UPVC. ตามมาตรฐานการเดินท่อ
- ผู้รับจ้าง เสนอ Shop Drawing ต่อผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง
- ตำแหน่งการติดตั้งต่างๆ ให้ผู้รับจ้างสอบถามเจ้าของโครงการ ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบ
- การขอเสนออนุมัติวัสดุให้นำเสนออย่างน้อยมี 3 คู่เทียบ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา
- บริภัณฑ์ไฟฟ้า จะต้องมีมาตรฐาน อย่างน้อย มอก. เน้นการขออนุมัติใช้
- นายช่างติดตั้งต้องมีใบรับรองอาชีพช่างไฟฟ้า โดยแนบเอกสารพร้อม SHOP ก่อนการติดตั้งงาน



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มห.ธ.ลำนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลลำนา
จอมทอง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลลำนา
จอมทอง

รักษาราชการแทนอธิการบดี

วศ.อุเทน คำนัน

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

ฉัตรณี วงศ์ไธยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง

เจิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิวัฒน์ อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.๑๒๒๓

เนม อนันต์ ส-สถ.๔๐๔๑

วิศวกรโครงสร้าง

อิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เจิงชาย ปวงคำ กฟท.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี กฟท.๑๒๕๖๕

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ข้อกำหนดทั่วไป

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตรฐาน

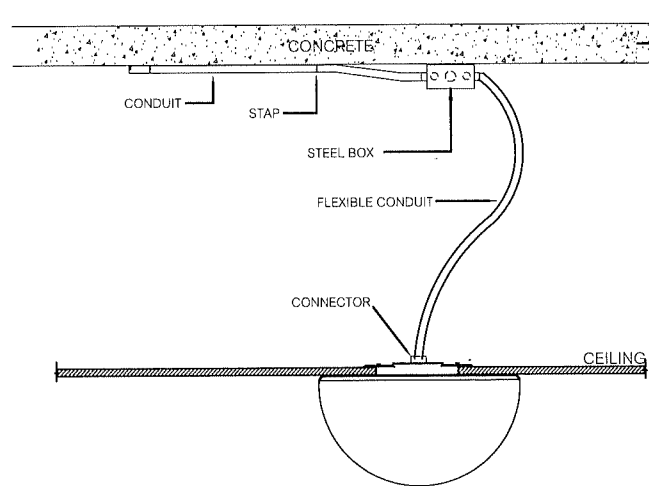
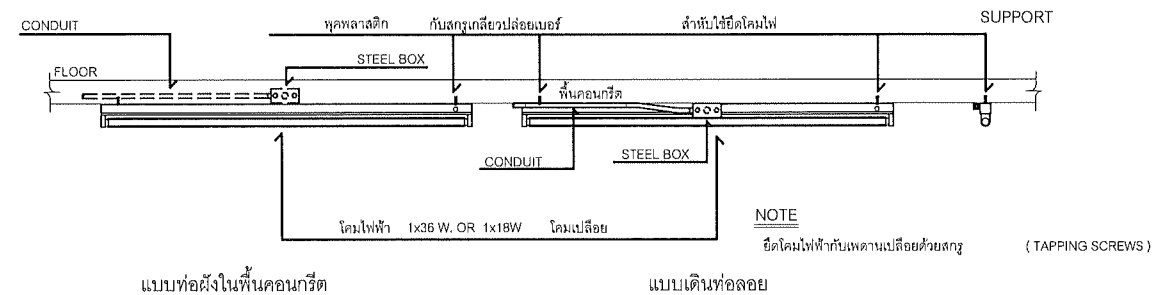
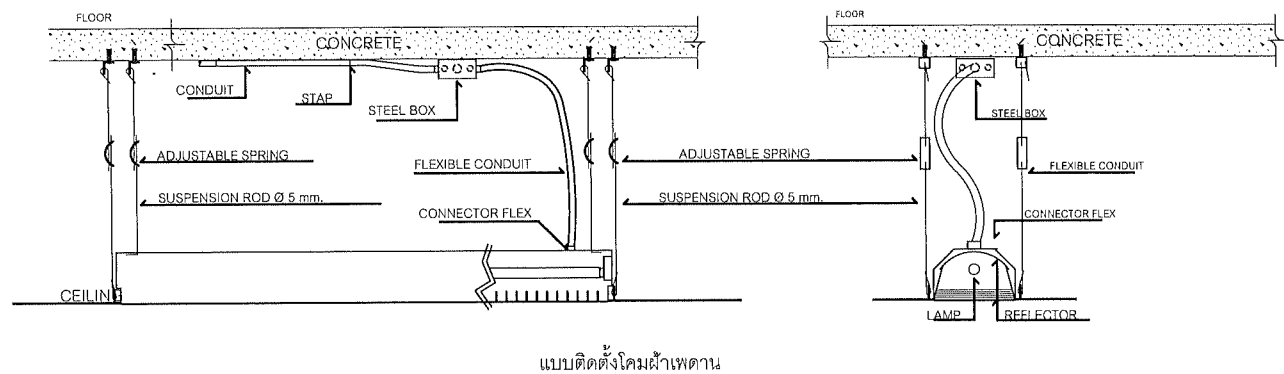
แบบ

แผ่นที่

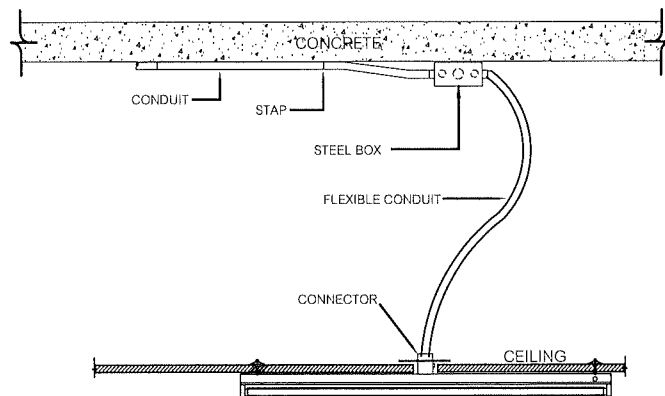
ตรวจ

รวมแผ่น

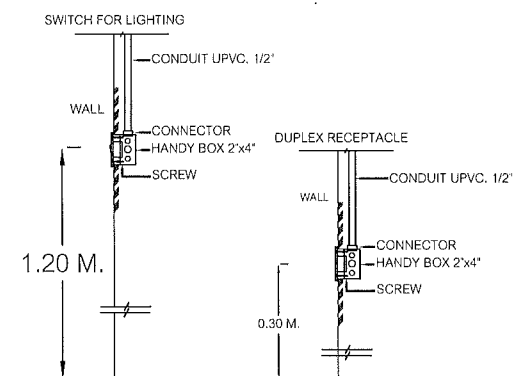
รายการแก้ไขแบบ



INSTALLATION DETAIL



INSTALLATION DETAIL



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
นักเขียนแบบ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

วิชาการ
รศ.อุเทน คำมั่น

วิชาการ
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เจษฎา ปวงคำ

สถาปนิก

วิศวกร
วิวัฒน์ อังค์ไพโรจน์ ๓-๓๕๖๘๒๓

วิศวกร
เนม อดิษฐ์ ส-๓๕๔๐๔๙

วิศวกร
วิศวกกร โครงสร้าง

วิศวกร
จิทธิ อุทธรัง สย.๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
เจษฎา ปวงคำ ๓๗๓.๓๓๗๐๔

วิศวกร
ปณิธาน สมศรี ๓๗๓.๖๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

INSTALLATION DETAIL 1

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

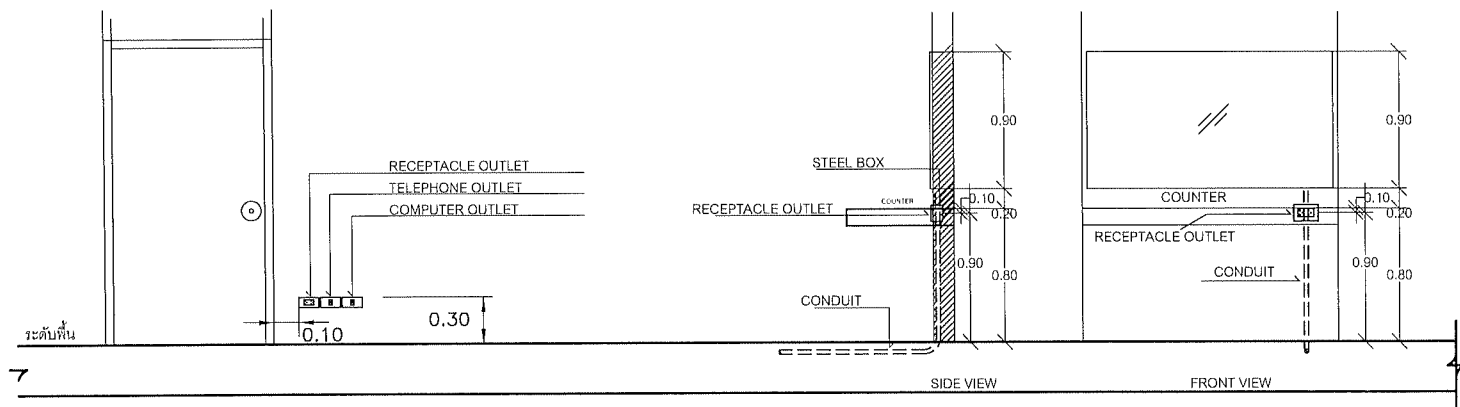
มาตราส่วน

แบบ

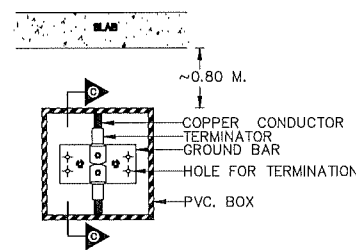
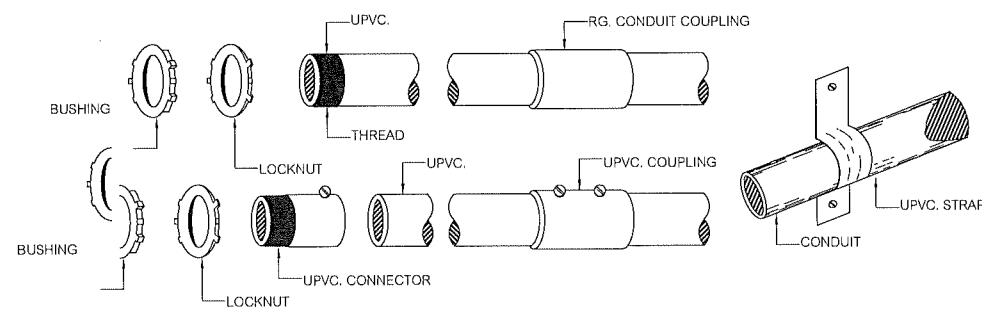
แผ่นที่

รวมแผ่น

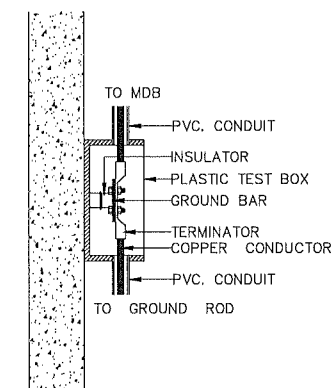
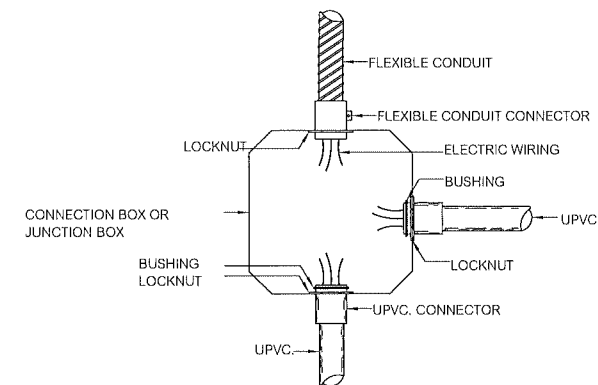
รายการแก้ไขแบบ



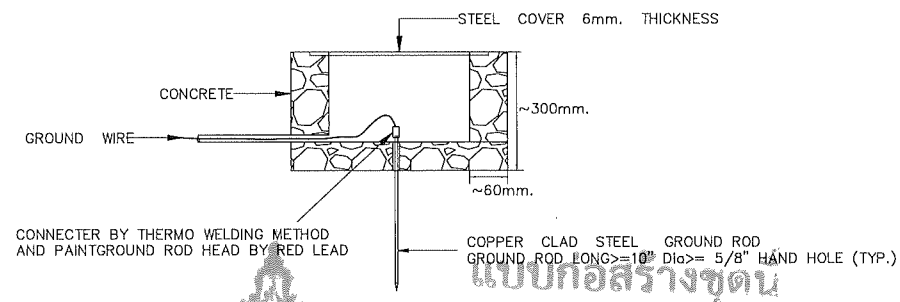
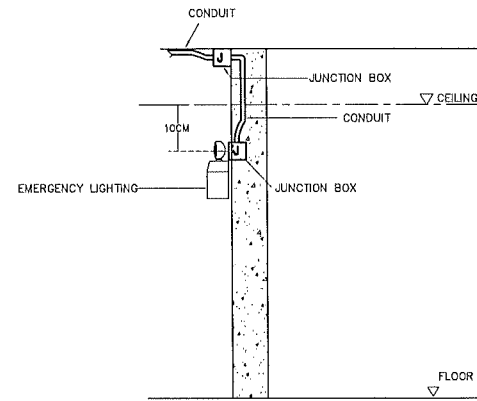
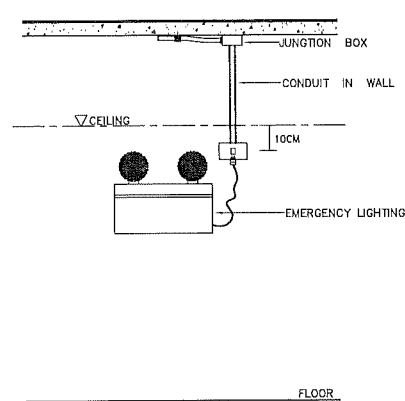
RECEPTACLE INSTALLATION DETAIL



CONNECTION JOINT



SECTION C



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
มณฑลนคร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
INSTALLATION DETAIL
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ.คุณ ศุภวัฒน์

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ด.ศ.ณิ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.๑๒๒๓

เน้น อนันต์ ส-สถ.๔๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง
อิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภพ.๓๓๓๐๔

ปณิธาน สมศรี ภพ.๑๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

INSTALLATION DETAIL 2

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

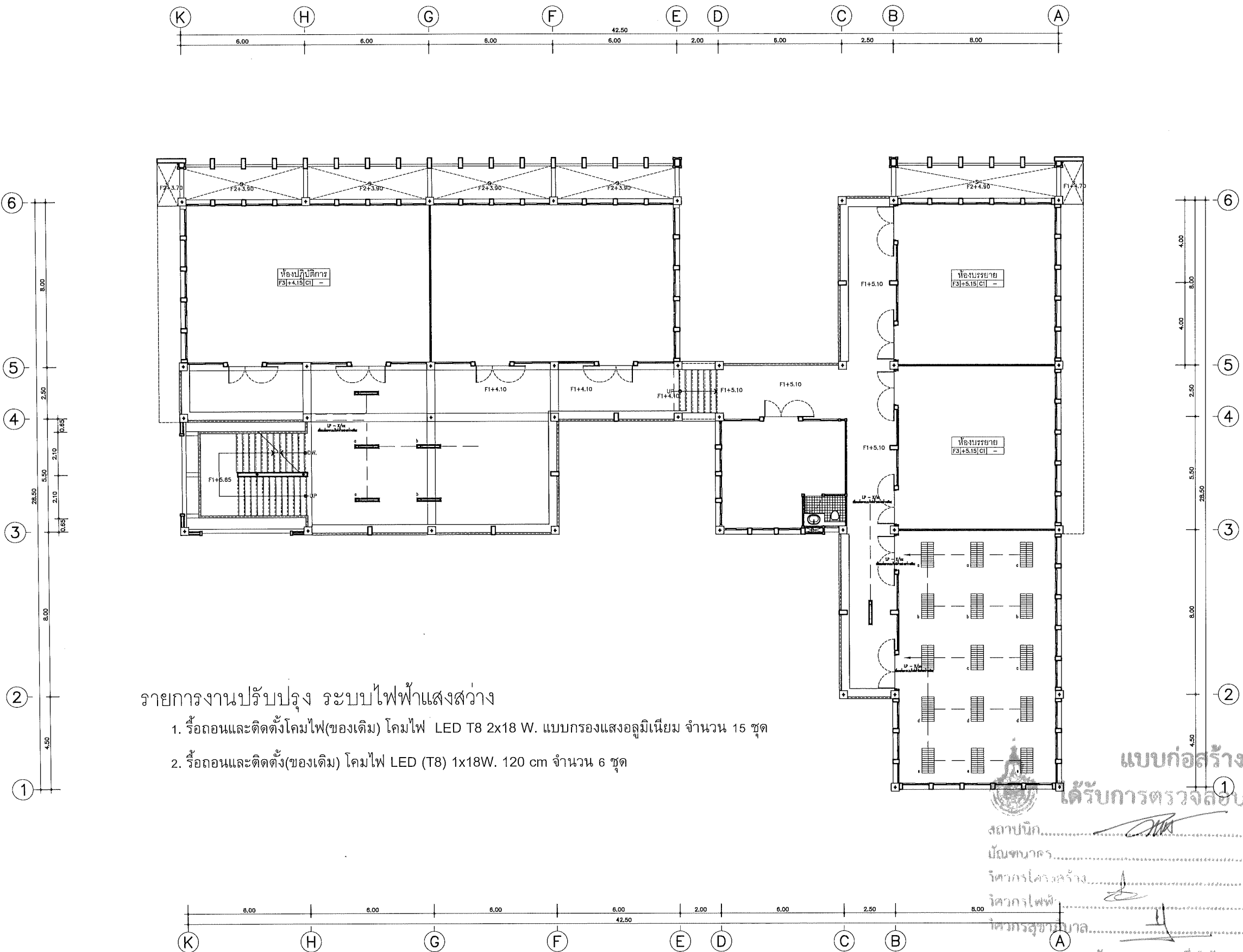
มาตราส่วน

แบบ E-04

แผ่นที่ 32

รวมแผ่น 52

รายการแก้ไขแบบ



รายการงานปรับปรุง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. รื้อถอนและติดตั้งโคมไฟ(ของเดิม) โคมไฟ LED T8 2x18 W. แบบกรองแสงอลูมิเนียม จำนวน 15 ชุด
2. รื้อถอนและติดตั้ง(ของเดิม) โคมไฟ LED (T8) 1x18W. 120 cm จำนวน 6 ชุด

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจเรียบร้อยแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 2
 1: 200

อาคาร 3



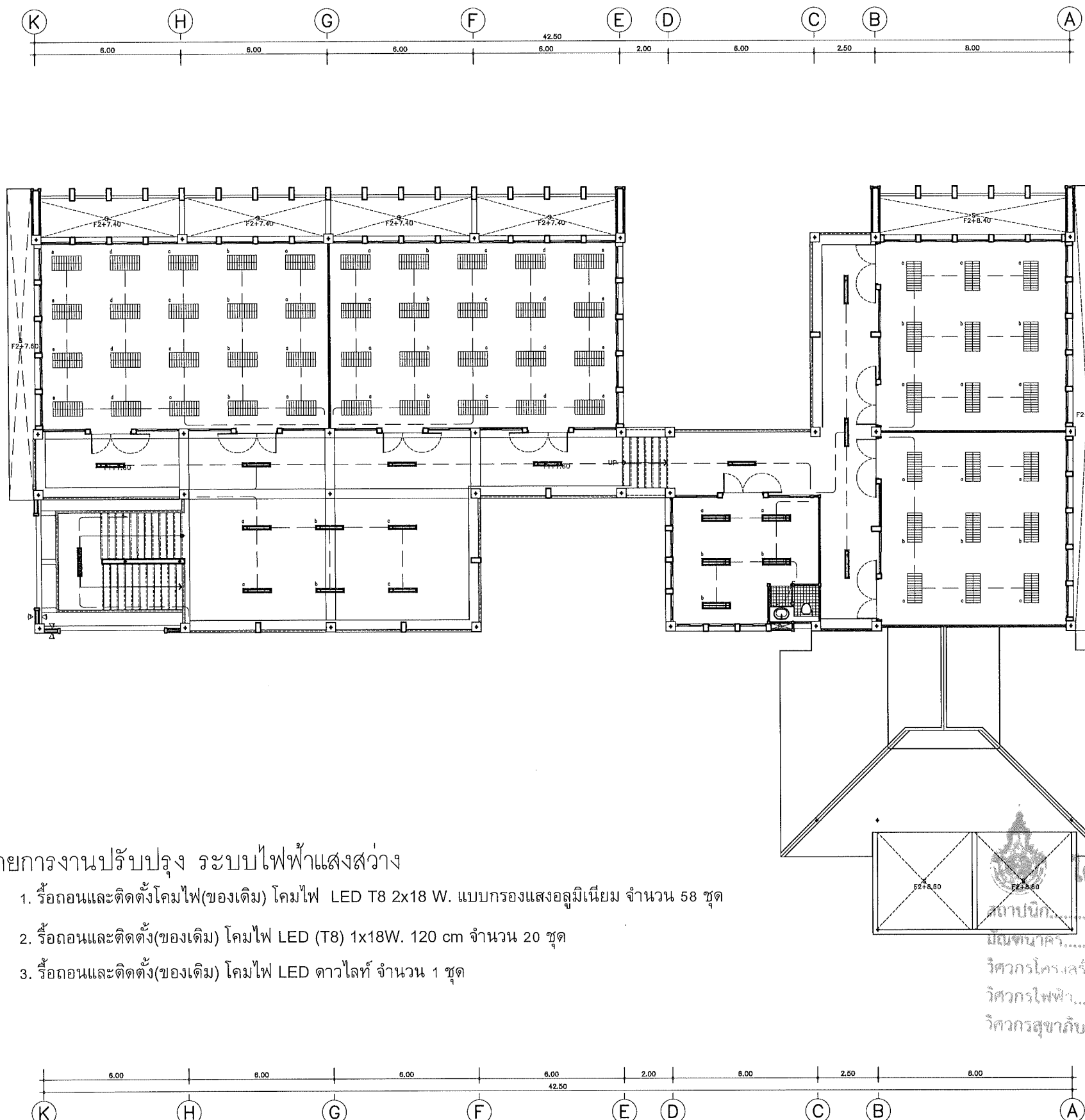
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ		
ปรับปรุงอาคาร มทว.ด้านนา พื้นที่จอมทอง		
จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
จอมทอง		
รักษาการแทนอธิการบดี		
รศ.อุเทน คิวาน		
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
ศิริกร วงศ์ไชยะ		
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		
เจษฎา ปวงคำ		
สถาปนิก		
วิฑริศ อังศิไพโรจน์ ก-สถ.6823		
เพิ่ม อนันต์ ส-สถ.4049		
วิศวกรโครงสร้าง		
อิทธิ อุตรรัง สย.13240		
วิศวกรไฟฟ้า		
เจษฎา ปวงคำ ภท.33704		
ปณิธาน สมศรี ภท.62566		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง		
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 2		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	E-05	33
ตรวจ		รวมแผ่น
		52
รายการแก้ไขแบบ		



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง		
รักษาการแทนอธิการบดี รศ.อุเทน คำแก้ว		
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่ ศักรณี วงศ์โรยะ		
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง เชิงชาย ปวงคำ		
สถาปนิก วิฑูริส ชังไพบโรจน์ ก-สถ.๑๘๒๓		
เริ่ม อนุมัติ ส-สถ.๔๐๔๙		
วิศวกรโครงสร้าง อิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐		
วิศวกรไฟฟ้า เชิงชาย ปวงคำ ภพ.๑๓๓๗๐๔		
ปณิธาน สมศรี ภพ.๑๒๕๕๖		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 3		
แบบเลขที่ : FILE : วันที่		
มาตรฐาน	แบบ E-08	แผ่นที่ 34
ตรวจ		รวมแผ่น 52
รายการแก้ไขแบบ		

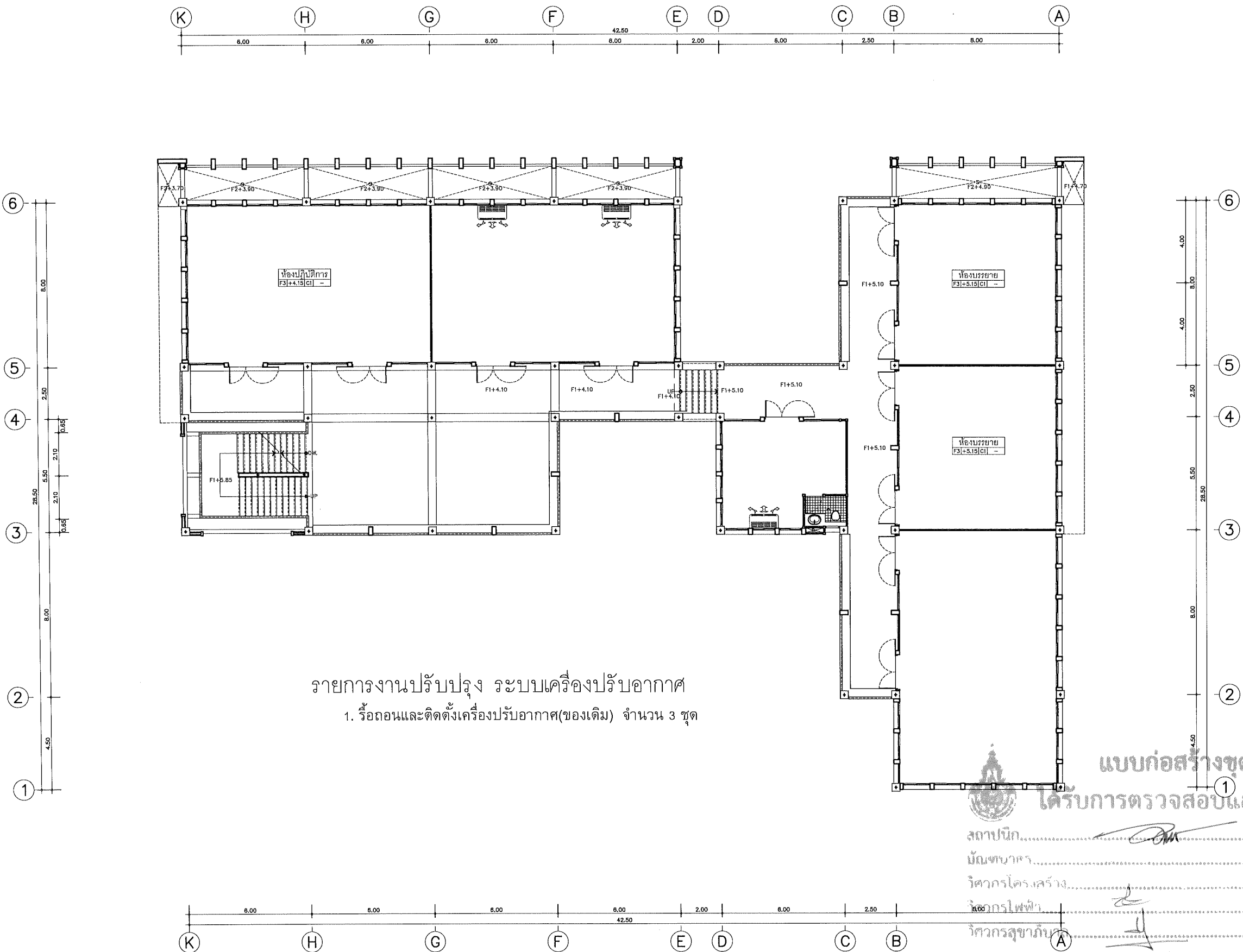


รายการงานปรับปรุง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. รื้อถอนและติดตั้งโคมไฟ(ของเดิม) โคมไฟ LED T8 2x18 W. แบบกรงแสงอลูมิเนียม จำนวน 58 ชุด
2. รื้อถอนและติดตั้ง(ของเดิม) โคมไฟ LED (T8) 1x18W. 120 cm จำนวน 20 ชุด
3. รื้อถอนและติดตั้ง(ของเดิม) โคมไฟ LED ดาวไลท์ จำนวน 1 ชุด

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 3
มาตราส่วน 1:200

อาคาร 3



รายการงานปรับปรุง ระบบเครื่องปรับอากาศ
1. รื้อถอนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ(ของเดิม) จำนวน 3 ชุด

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
นักวิชาการ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ พื้นชั้น 2
อาคาร 3



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

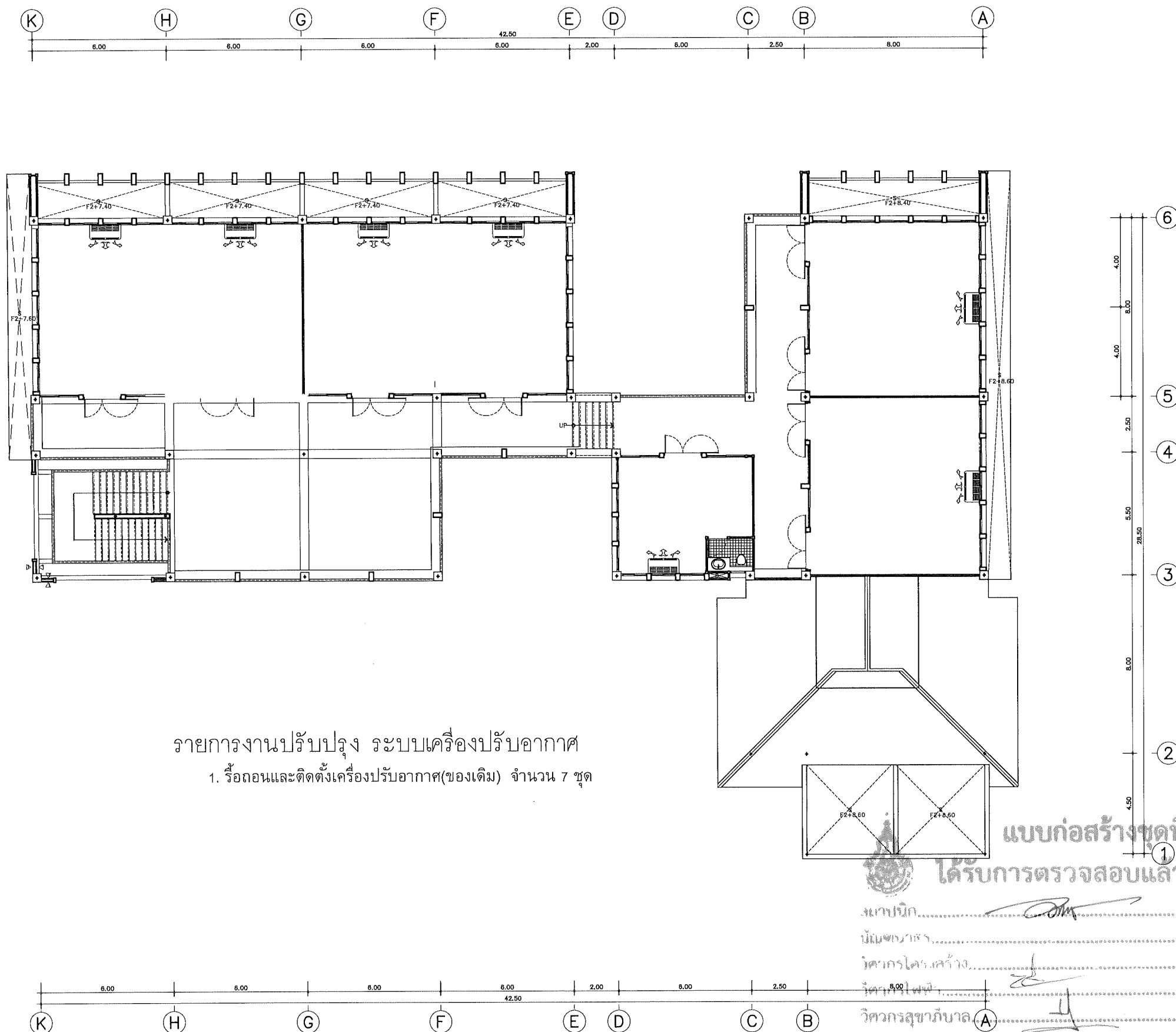
โครงการ		
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง		
จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
จอมทอง		
รักษาการแทนอธิการบดี		
รศ.อุเทน คำนวณ		
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
อัครเดช วงศ์ไชยะ		
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		
เจษฎา ปวงคำ		
สถาปนิก		
วิฑูรย์ อัครไพโรจน์ ภา-สถ.๖๘๒๓		
เข้ม อนันต์ ส-สถ.๔๐๔๙		
วิศวกรโครงสร้าง		
อิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐		
วิศวกรไฟฟ้า		
เจษฎา ปวงคำ ภาท.๓๓๗๐๔		
ปณิธาน สมศรี ภาท.๖๒๕๖๖		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		

แบบแสดง		
แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 2		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	E-07	35
ตรวจ	รวมแผ่น	
	52	
รายการแก้ไขแบบ		



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง		
รักษาราชการแทนอธิการบดี รศ.อุเทน คำมั่น		
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่ ศักรณี วงศ์โรยยะ		
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง เจษฎา พ่วงคำ		
สถาปนิก วิวัฒน์ ชังคำโหวง ๓-๓๕๐๒๓		
เพิ่ม อดิศักดิ์ ส-๓๕๔๐๔๑		
วิศวกรโครงสร้าง สิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐		
วิศวกรไฟฟ้า เจษฎา พ่วงคำ ๓๕๓๓๓๗๐๔		
ปลัดงาน สย.๑๓๒๔๐๕๖		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ พื้นชั้น 3		
แบบเลขที่ : FILE : วันที่		
มาตราส่วน	แบบ E-08	แผ่นที่ 36
ตรวจ		รวมแผ่น 52
รายการแก้ไขแบบ		

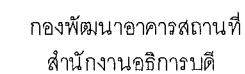


รายการงานปรับปรุง ระบบเครื่องปรับอากาศ
1. รื้อถอนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ(ของเดิม) จำนวน 7 ชุด

แบบนัก.....
นักวิชาการ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ พื้นชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 200

อาคาร 3



โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
----------	------------------------------------

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
กรุงเทพมหานคร

รักษาราชการแทนอธิการบดี	
รองอธิการบดี	

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาฯ	
จักรณี วงศ์ไชยะ	

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก	
---------	--

วิฑูรย์ ชั่งศรีไพโรจน์ ภ-สถ.6823


แซม อนันต์ ส-สถ 4049

วิศวกรโครงสร้าง

ชิตติ จุฑารัตน์ สย.13240

วิศวกรรมไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภฟค33704

ปณิธาน สมศรี ภพก62566	
-----------------------	---

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ข้างเขียนแบบ	
--------------	--

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 2

แบบเลขที่ :

FILE :
Ref

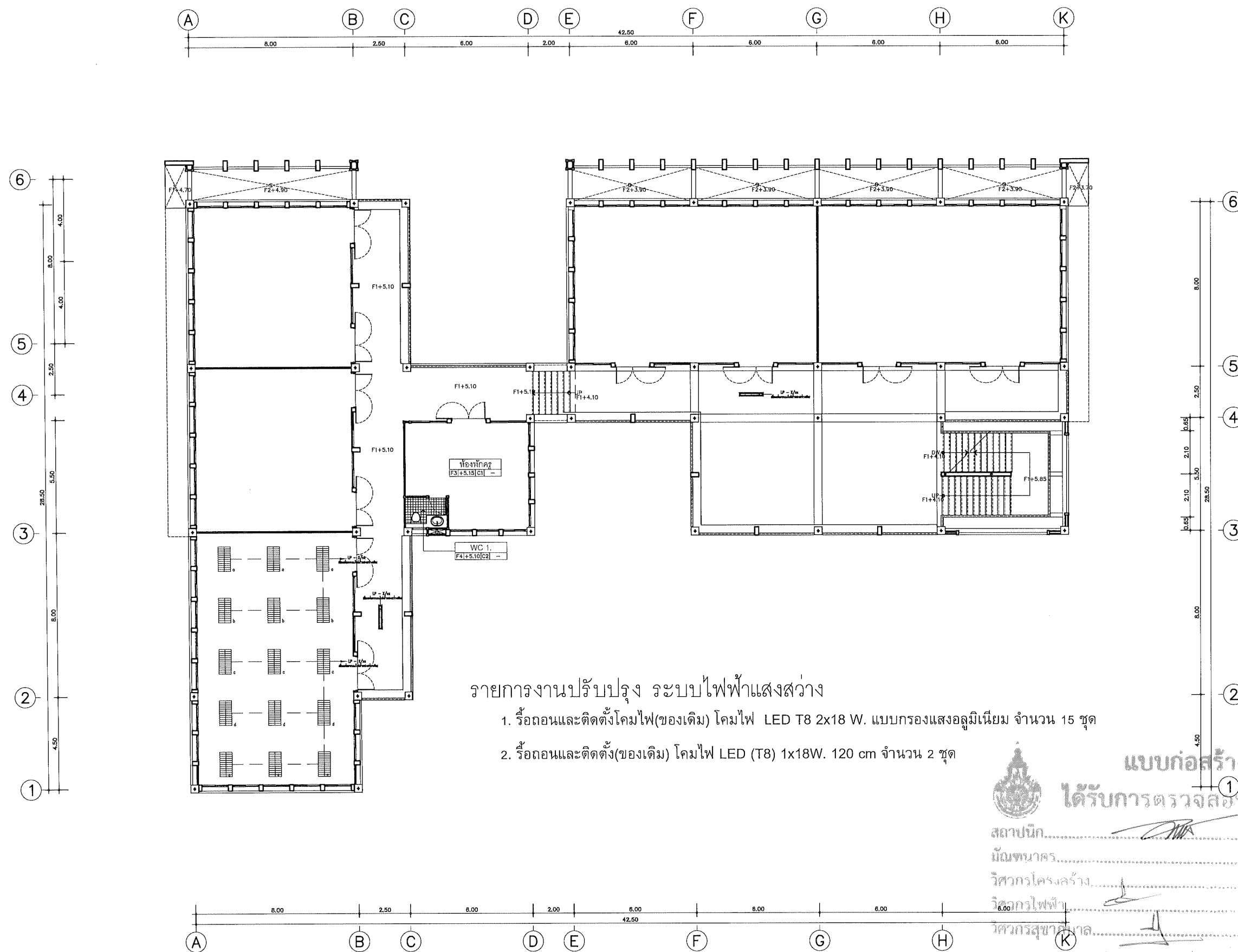
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่

	E-09	37
--	------	----

คชจ	รวมแผน
-----	--------

	52
--	----

รายการแก้ไขแบบ



รายงานปรับปรุง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. ร้อยถนนและติดตั้งโคมไฟ(ของเดิม) โคมไฟ LED T8 2x18 W. แบบกรงแสงอลูมิเนียม จำนวน 15 ชุด
2. ร้อยถนนและติดตั้ง(ของเดิม) โคมไฟ LED (T8) 1x18W. 120 cm จำนวน 2 ชุด



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก 

กัณฐกธำมส

30096106.06/23

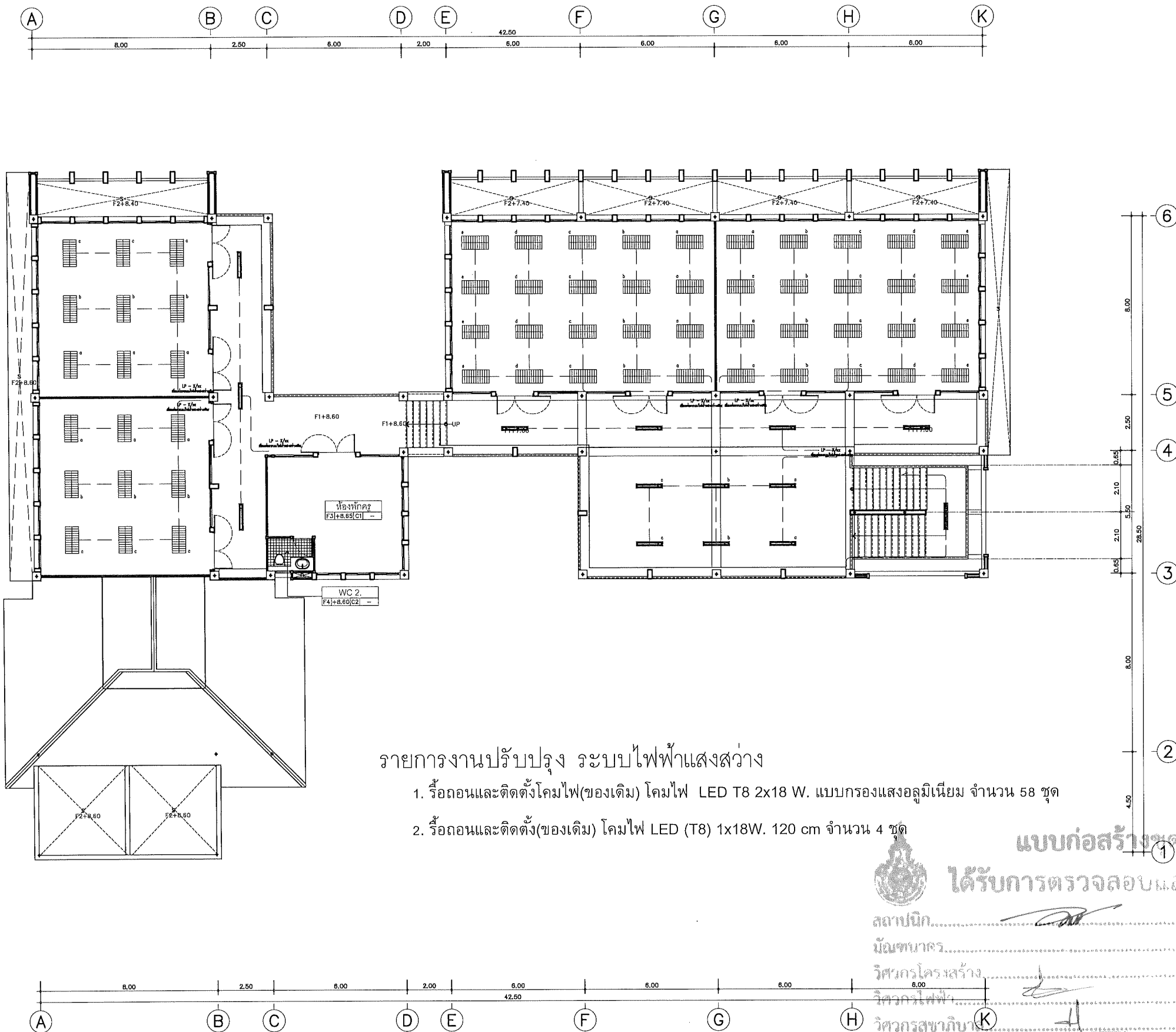
6.00

การทบทวนงานวิจัย

กฤษฎีกาพัฒนาการสาธารณสุขในส่วนงานคลังกรม

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 2
มาตราส่วน 1:200

อาคาร 4



รายการงานปรับปรุง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. รื้อถอนและติดตั้งโคมไฟ(ของเดิม) โคมไฟ LED T8 2x18 W. แบบกรงแสงอลูมิเนียม จำนวน 58 ชุด
2. รื้อถอนและติดตั้ง(ของเดิม) โคมไฟ LED (T8) 1x18W. 120 cm จำนวน 4 ชุด

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
นักเทคนิค.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 3
มาตราส่วน 1:200

อาคาร 4



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทว. ลานนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ. จุฑามาศ คำวัน

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ดิศธรณี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑริส อังศิโพธิ์งาน ภา-สถ.๖๘๒๕

เริ่ม อนุมัติ ส-สถ.๔๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง

สิทธิ จุฑารัง สย.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภาฟท.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี ภาฟท.๖๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นชั้น 3

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

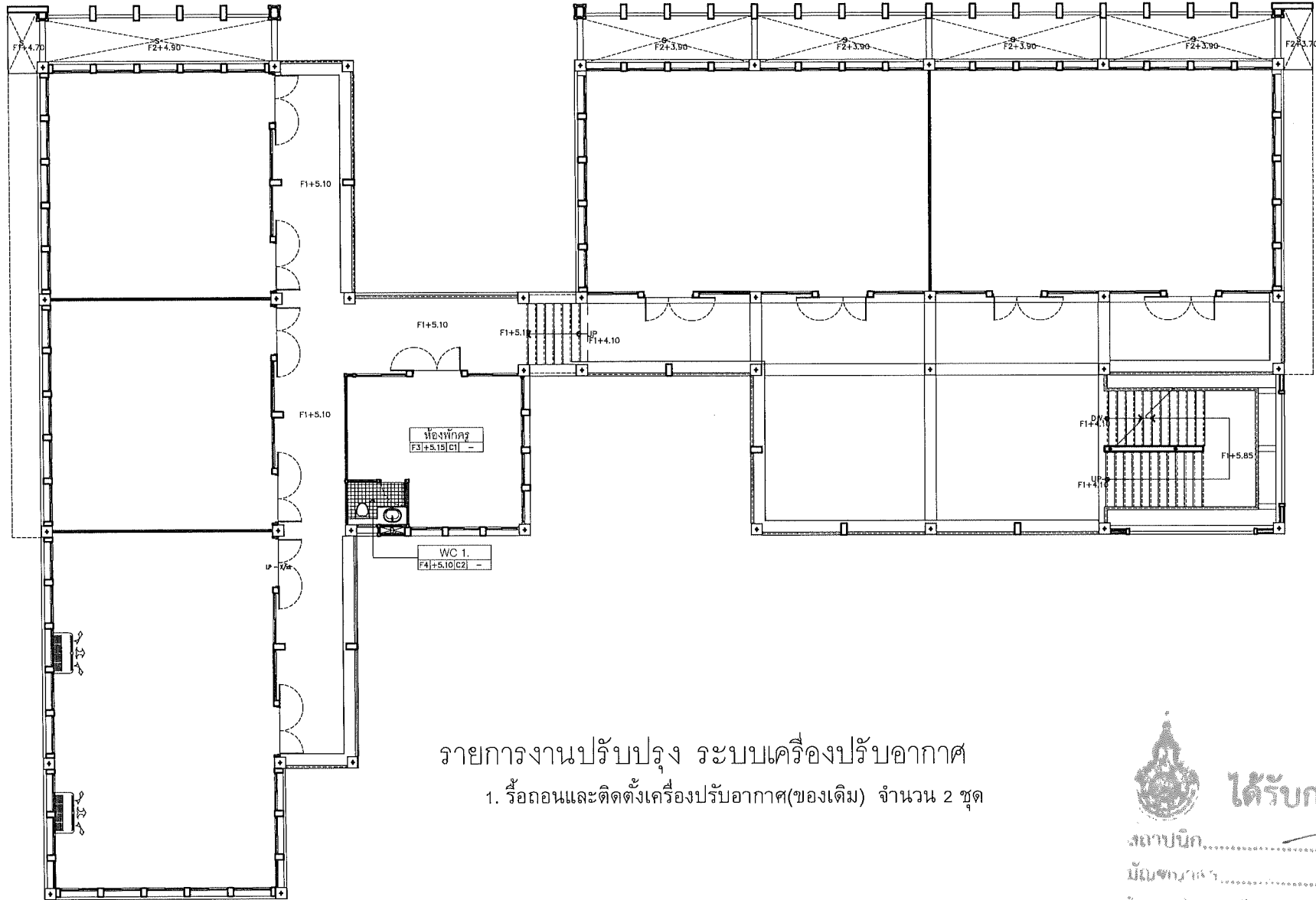
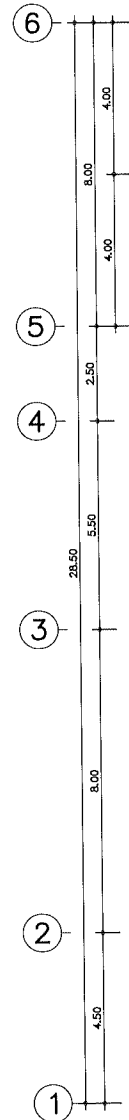
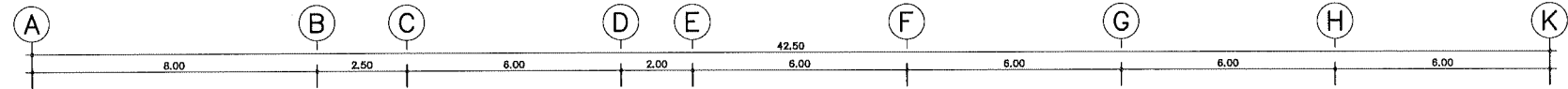
แบบ E-10

แผ่นที่ 38

ตรวจ

รวมแผ่น 52

รายการแก้ไขแบบ



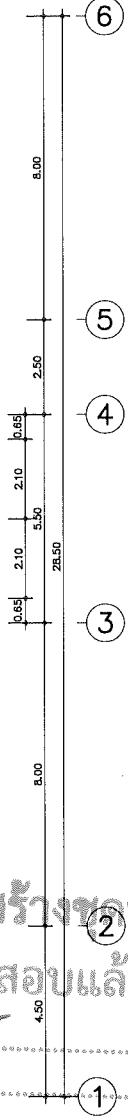
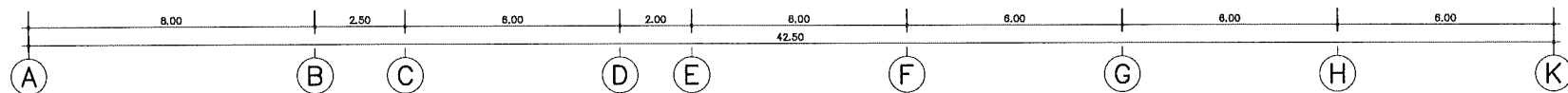
รายการงานปรับปรุง ระบบเครื่องปรับอากาศ
1. รื้อถอนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ(ของเดิม) จำนวน 2 ชุด



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีนช.นาย.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ พื้นชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 200

อาคาร 4



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาราชการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำแก้ว

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครเดช วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑริศ อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.6823

เนิ่น อนันต์ ส-สถ.4049

วิศวกรโครงสร้าง

อิทธิ อุทองรัง สข.13240

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภฟ.33704

ปณิธาน สมศรี ภฟ.62566

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ พื้นชั้น 2

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

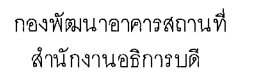
แบบ

แผ่นที่

ตรวจ

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาราชการแทนอธิการบดี	
รศ.อุเทน คำอ่อน	

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่	
จักรณี วงศ์ไธยะ	


หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง	
เชิงชาย วงศ์คำ	


สถาปนิก	

วิทวัส อังคไพโรจน์ ก-สถ6823	
เข้ม อนันต์ ส-สถ4049	

วิศวกกรโครงสร้ง

	6

วิศวกรรมไฟฟ้า	
เชิงทฤษฎี ปวช. 33704	

ปณิธาน สมศรี ภพท62566	
-----------------------	---

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	

ข้างเขียนแบบ	

แบบแสดง	

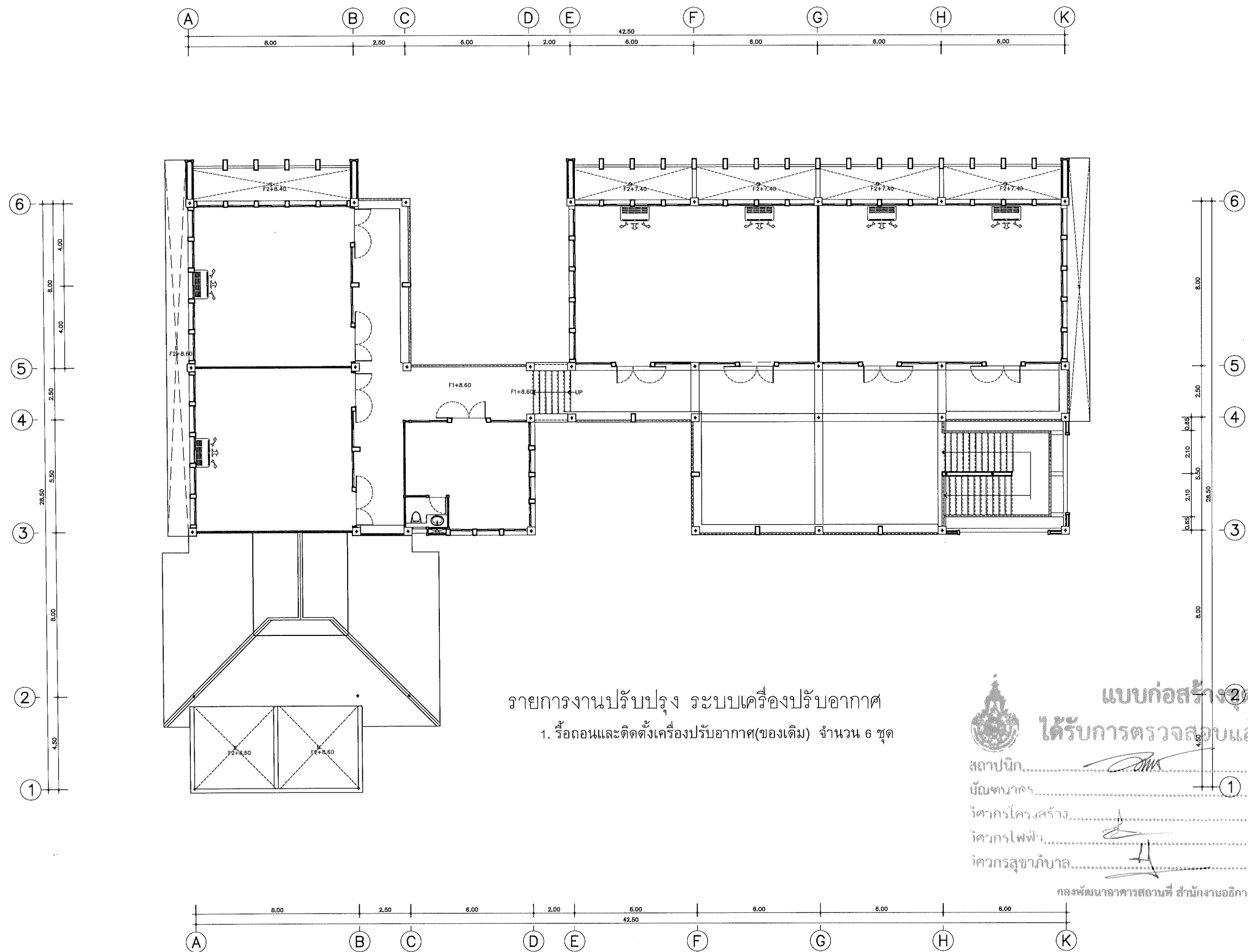
แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ ชั้น 3

แบบเลขที่ :
FILE :

วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่

	E-12	40
ตัวอักษร	รวมแผ่น	

	52
รายการแก้ไขแบบ	



แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ พื้นชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 200

อาคาร 4



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทว.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน ศักดิ์อนันต์

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑูรย์ อังศโฆโฆจน์ ก-สถ.๒๒๒๓

เอ็ม อนุรัตน์ ส-สถ.๔๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง
อิทธิ จุฑารัตน์ สย.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ กฟท.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี กฟท.๒๕๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ 3

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

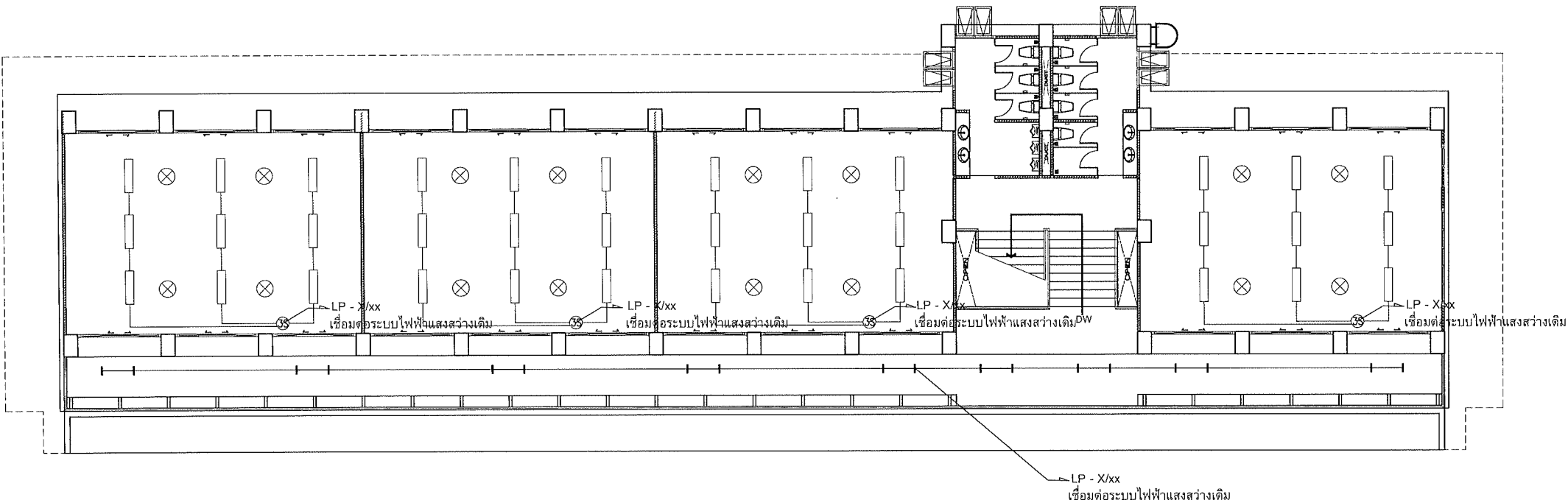
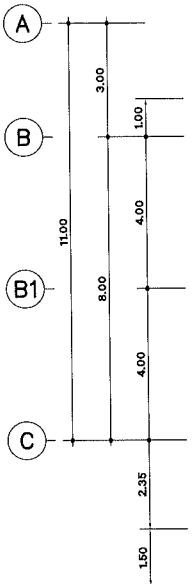
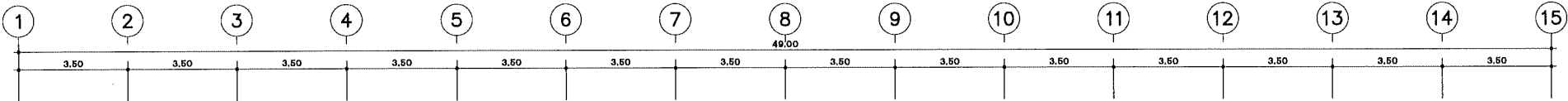
มาตรฐาน E-13

รวมแผ่น 41

ตรวจ

รวมแผ่น 52

รายการแก้ไขแบบ



รายการงานปรับปรุง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. รื้อถอนและติดตั้งโคมไฟ(ของเดิม) โคมไฟ LED T8 2x18 W. แบบกรงแสงอลูมิเนียม จำนวน 36 ชุด
2. รื้อถอนและติดตั้ง(ของเดิม) โคมไฟ LED (T8) 1x18W. 120 cm จำนวน 9 ชุด
3. รื้อถอนและติดตั้งพัดลมแบบโคจรติดเพดาน(ของเดิม) จำนวน 16 ชุด

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ 3
มาตรฐาน 1 : 200



แบบก่อสร้างชุดนี้

ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

นักเทคนิค.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำมั่น

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครเดช วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เจษฎา ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑริส อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.๖๘๒๓

เข้ม อนุรัตน์ ส-สถ.๔๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง

อิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เจษฎา ปวงคำ ภพก.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี ภพก.๖๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศพื้นที่ ๓

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตรฐาน

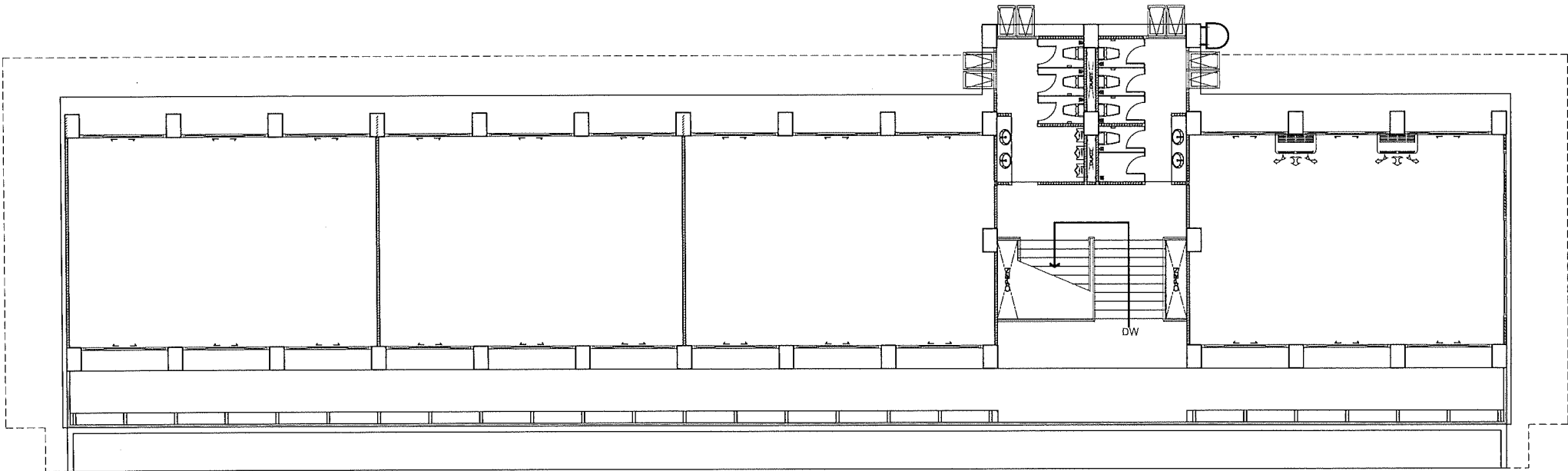
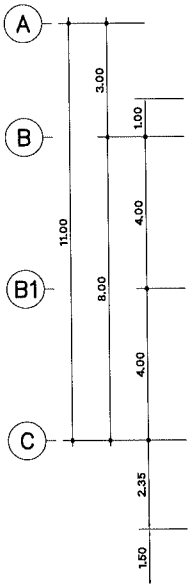
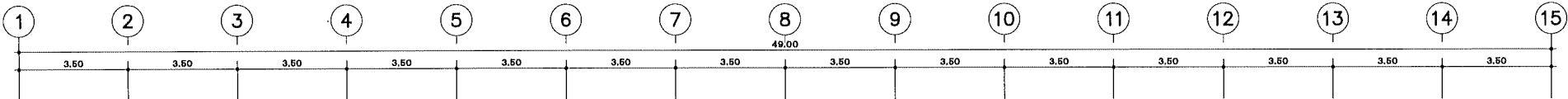
แบบ

แผ่นที่

ตรวจ

รวมแผ่น

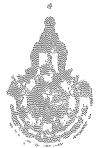
รายการแก้ไขแบบ



แปลนระบบเครื่องปรับอากาศพื้นที่ 3
มาตรฐาน 1 : 200

รายการงานปรับปรุง ระบบเครื่องปรับอากาศ

1. รื้อถอนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ(ของเดิม) จำนวน 2 ชุด



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

มันชนาคร.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

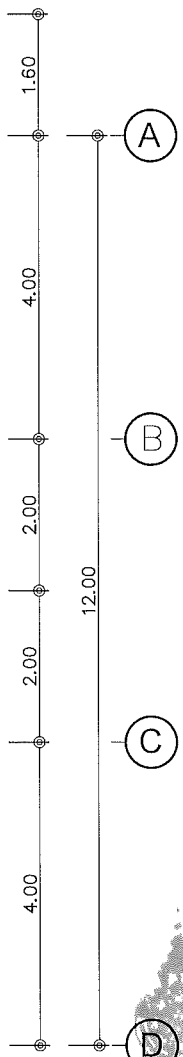
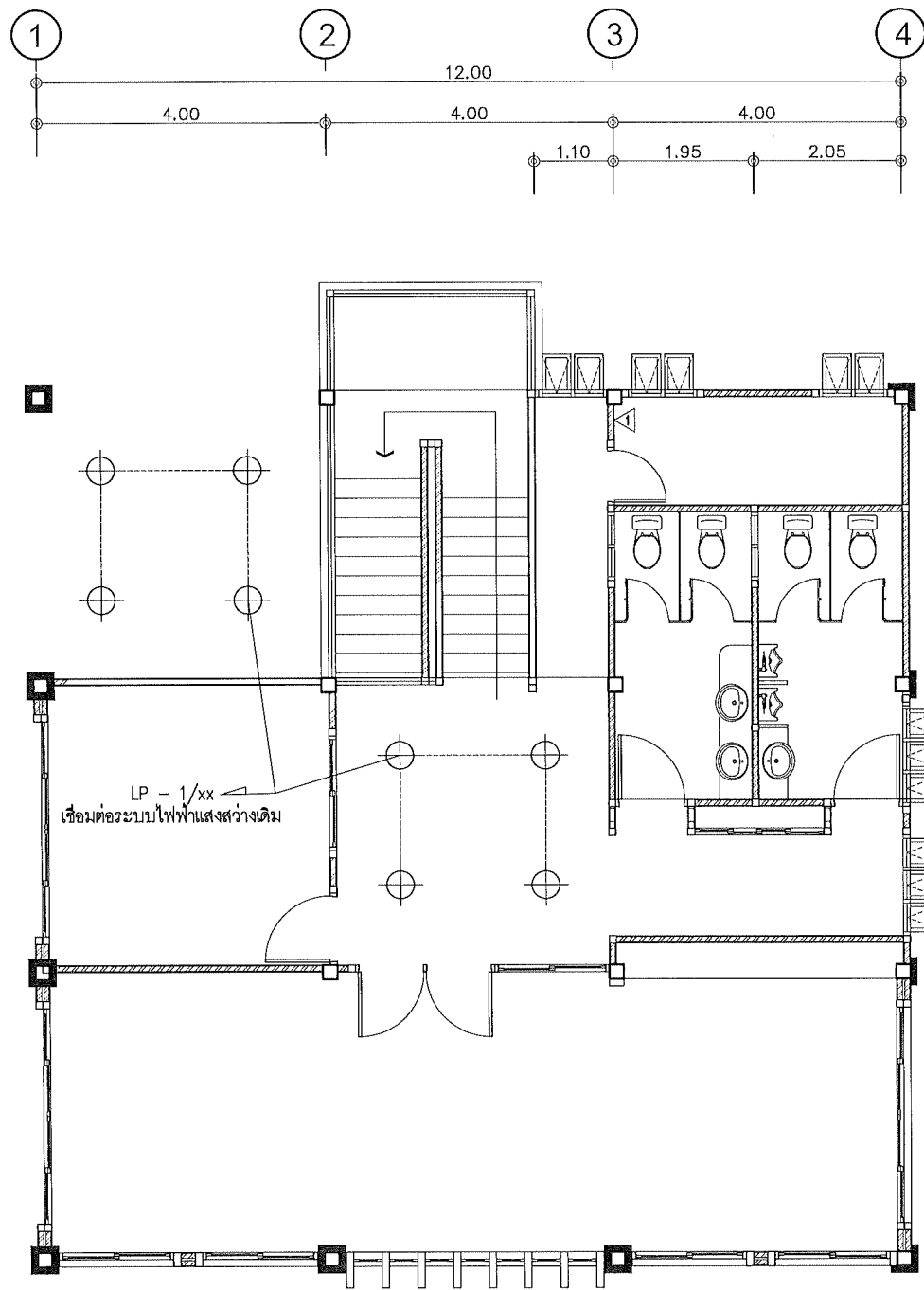
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

อาคารอำนวยการ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ		
ปรับปรุงอาคาร มทร.ธำนาฯ พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธำนาฯ		
สถานที่		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธำนาฯ จอมทอง		
รักษาราชการแทนอธิการบดี		
รศ.อุเทน คำมั่น		
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
จักรณี วงศ์ไชยะ		
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		
เชิงชาย ปวงคำ		
สถาปนิก		
วิฑูรย์ ชังศไพโรจน์ ก-สถ.๑๒๒๓		
เริ่ม อนุมัติ ส-สถ.๔๐๔๑		
วิศวกรโครงสร้าง		
สิทธิ อุทธรัง สย.๑๓๒๔๐		
วิศวกรไฟฟ้า		
เชิงชาย ปวงคำ กฟท.๓๓๓๐๔		
ปณิธาน สมศรี กฟท.๑๒๒๕๖		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง		
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ชั้นบน		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	E-15	43
ตรวจ		รวมแผ่น
		52
รายการแก้ไขแบบ		



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มณฑนากร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

รายการงานปรับปรุง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
1. รื้อถอนและติดตั้งโคมไฟใหม่ โคมดาวไลท์ ขนาด 4 นิ้ว 18 W. จำนวน 8 ชุด

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ชั้นบน
มาตราส่วน 1 : 100



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทว.ด้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำวัน

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ ชัยไพโรจน์ ก-สถ.6823

เริ่ม อนุมัติ ส-สถ.4049

วิศวกรโครงสร้าง
อิทธิ จุฑารักษ์ สย.13240

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภพ.ก.33704

ปณิธาน สมศรี ภพ.ก.62566

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบติดตั้ง Transfer Pump
อาคาร 3

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

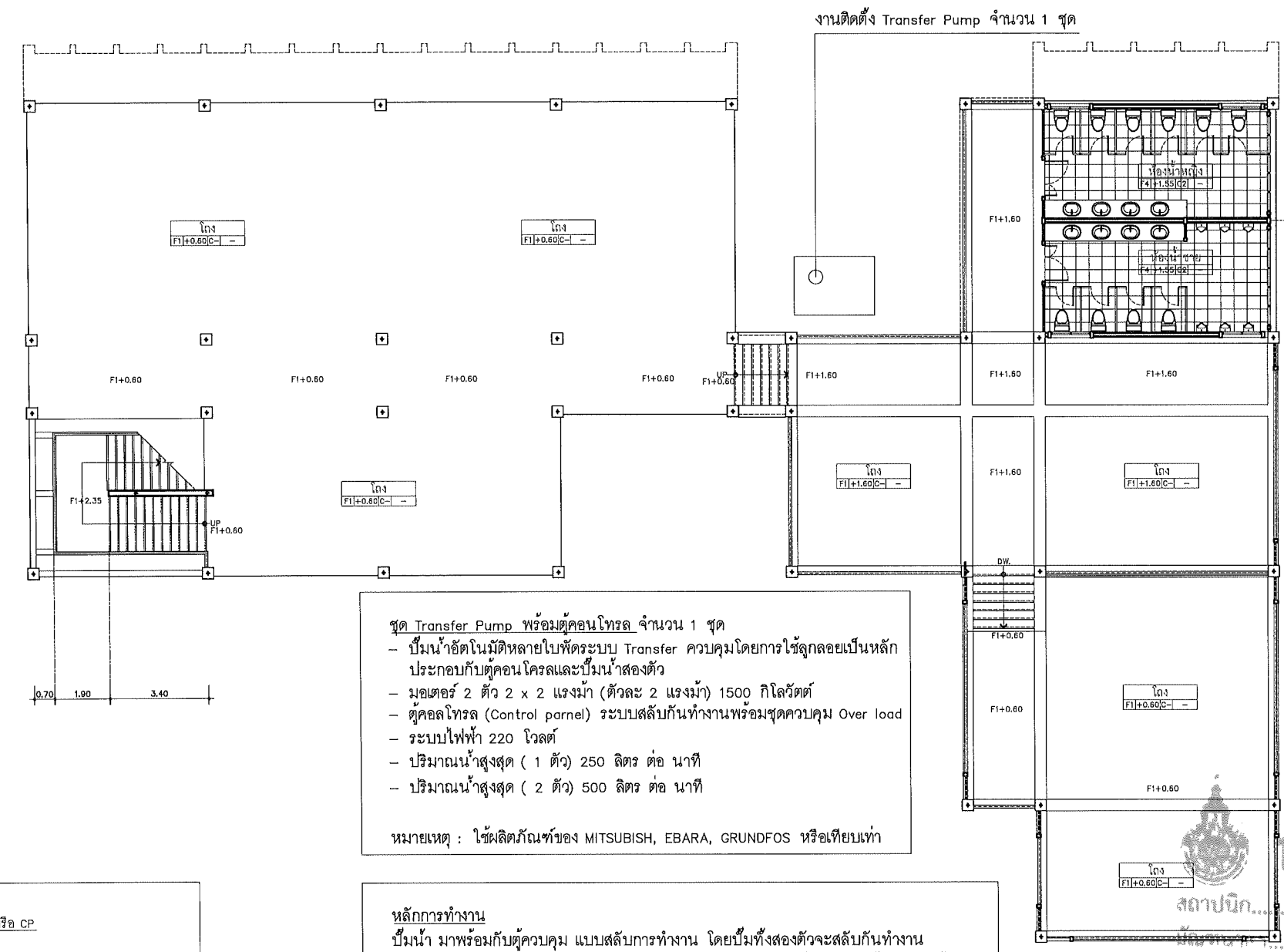
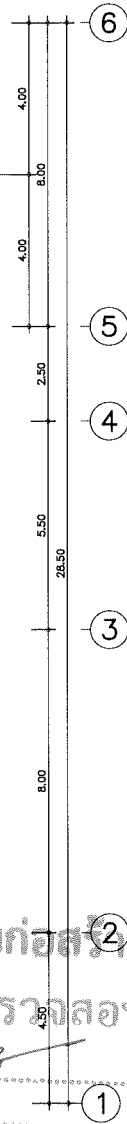
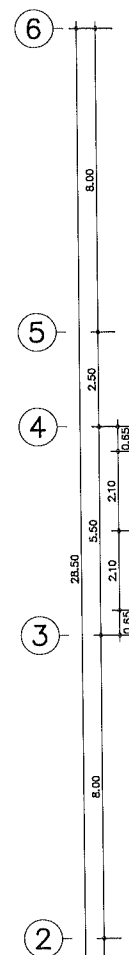
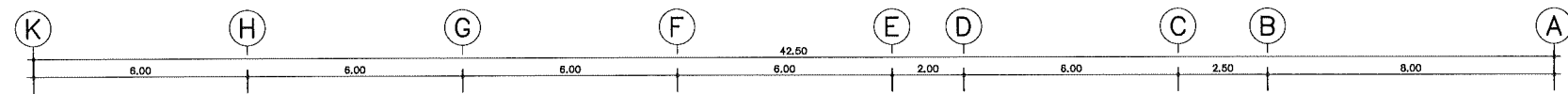
มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



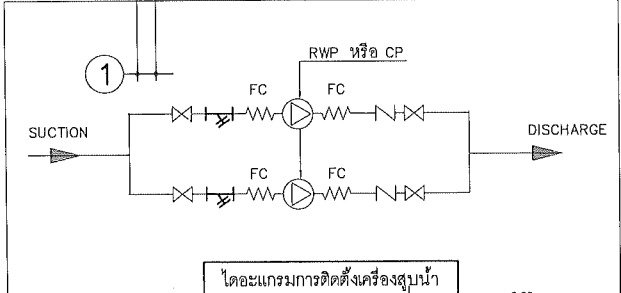
ชุด Transfer Pump พร้อมตู้คอนโทรล จำนวน 1 ชุด

- บิมน้ำอัดไนโตรเจนหลายใบพัดระบบ Transfer ควบคุมโดยการใส่ลูกกลอยเป็นหลัก ประกอบกับตู้คอนโทรลและบิมน้ำสองตัว
- มอเตอร์ 2 ตัว 2 x 2 แรงม้า (ตัวละ 2 แรงม้า) 1500 กิโลวัตต์
- ตู้คอนโทรล (Control panel) ระบบสลับกันทำงานพร้อมชุดควบคุม Over load
- ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์
- ปริมาณน้ำสูงสุด (1 ตัว) 250 ลิตร ต่อ นาที
- ปริมาณน้ำสูงสุด (2 ตัว) 500 ลิตร ต่อ นาที

หมายเหตุ : ใช้ผลิตภัณฑ์ของ MITSUBISHI, EBARA, GRUNDFOS หรือเทียบเท่า

หลักการทำงาน

บิมน้ำ มาพร้อมกับตู้ควบคุม แบบสลับการทำงาน โดยบิมน้ำทั้งสองตัวจะสลับกันทำงาน ในแต่ละครั้งเป็นการลดการสึกหรอ จะทำงานสลับกันทำงานอย่างต่อเนื่องทุกครั้งที่มีการใช้งาน ในขณะเดียวกันเมื่อมีบิมน้ำตัวใดตัวหนึ่งเสียระบบก็ยังสามารถทำงานได้ต่อไปโดยใช้บิมน้ำตัวที่เหลือ



ไดอะแกรมการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

- ข้อกำหนด
1. ให้ติดตั้ง FLEXIBLE CONNECTOR (FC) และ ABSORBER เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนของเครื่องสูบน้ำทุกเครื่อง
 2. ท่อและอุปกรณ์ใช้ชนิดข้อต่อเกลียว
 3. ประตุน้ำ และอุปกรณ์ใช้ชนิดแรงดันใช้งาน 125 psi

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100

อาคาร 3





กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่หนอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำวัน

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
จักรณี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิรัตน์ อังคไพโรจน์ ก-สถ.๑๒๕

เนม อนันต์ ส-สถ.๑๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุตวรัง สข.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภาท.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี ภาท.๖๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบติดตั้ง Transfer Pump
อาคาร ๔

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

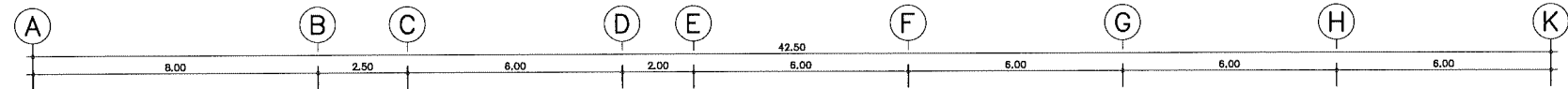
มาตราส่วน

แบบ

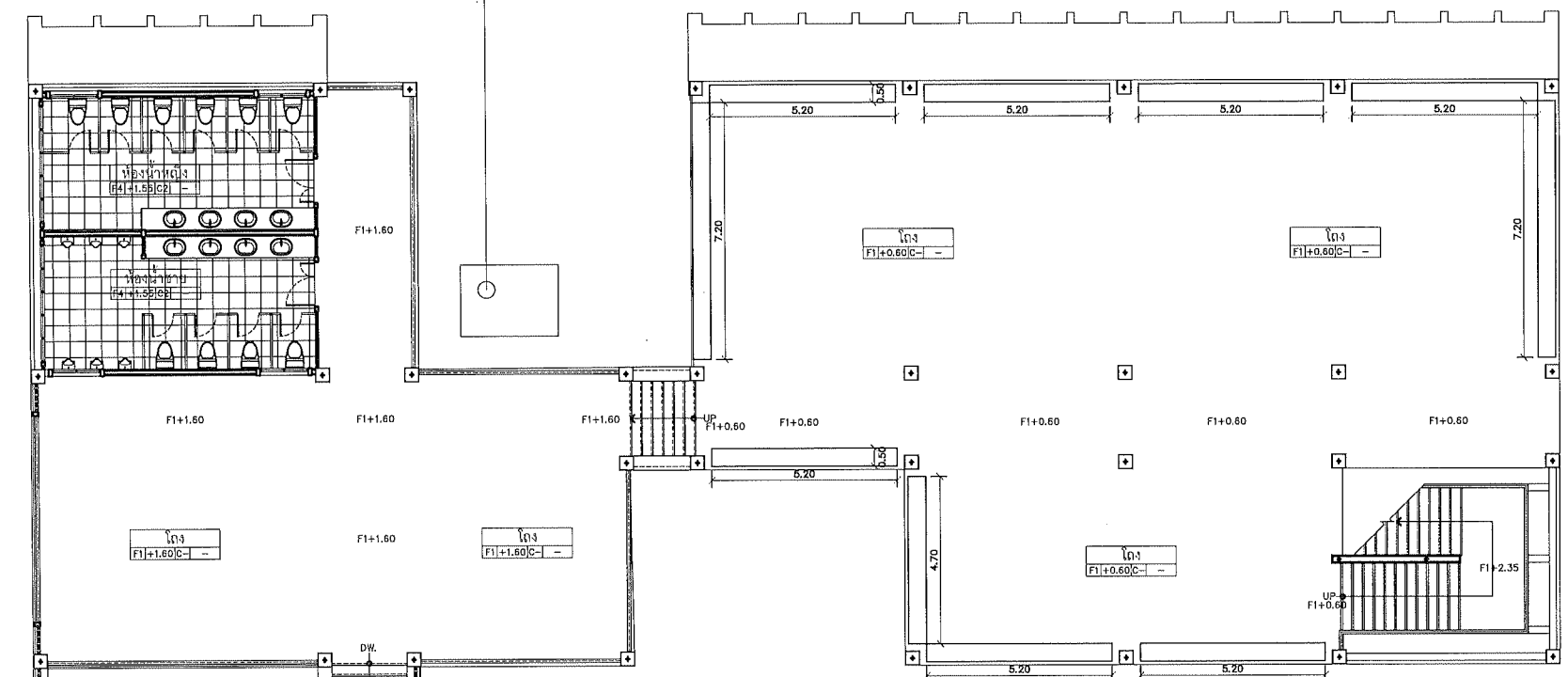
แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



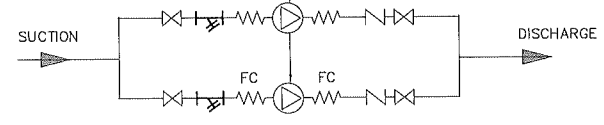
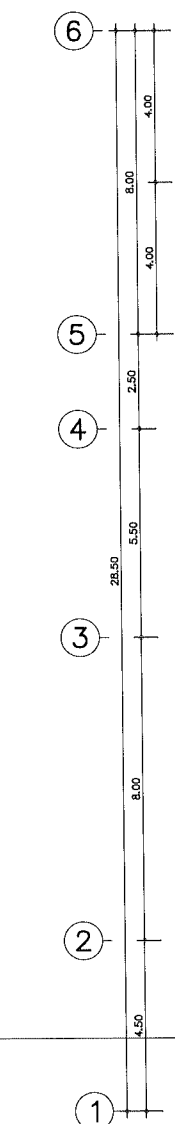
งานติดตั้ง Transfer Pump จำนวน 1 ชุด



- ชุด Transfer Pump พร้อมตู้คอนโทรล จำนวน 1 ชุด
- บิ๊มน้ำอัตโนมัติหลายใบพัดระบบ Transfer ควบคุมโดยการใช้ลูกลอยเป็นหลัก ประกอบกับตู้คอนโทรลและบิ๊มน้ำสองตัว
 - มอเตอร์ 2 ตัว 2 x 2 แรงม้า (ตัวละ 2 แรงม้า) 1500 กิโลวัตต์
 - ตู้คอนโทรล (Control panel) ระบบสลับกันทำงานพร้อมชุดควบคุม Over load
 - ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์
 - ปริมาณน้ำสูงสุด (1 ตัว) 250 ลิตร ต่อ นาที
 - ปริมาณน้ำสูงสุด (2 ตัว) 500 ลิตร ต่อ นาที

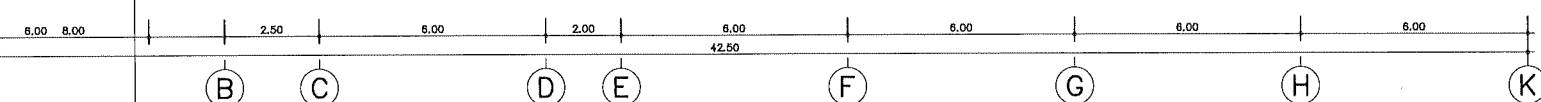
หมายเหตุ : ใช้ผลิตภัณฑ์ของ MITSUBISHI, EBARA, GRUNDFOS หรือเทียบเท่า

หลักการทำงาน
บิ๊มน้ำ มาพร้อมกับตู้ควบคุม แบบสลับการทำงาน โดยบิ๊มน้ำทั้งสองตัวจะสลับกันทำงาน ในแต่ละครั้งเป็นการลดการสึกหรอ จะทำงานสลับกันทำงานอย่างนี้ตลอดทุกครั้งที่มีการใช้งาน ในขณะเดียวกันเมื่อมีบิ๊มน้ำตัวใดตัวหนึ่งเสียระบบก็ยังสามารถทำงานได้ต่อไปโดยใช้บิ๊มน้ำตัวที่เหลือ



ไดอะแกรมการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

- ข้อกำหนด
1. ให้ติดตั้ง FLXIBLE CONNECTOR (FC) และ ABSORBER เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนของเครื่องสูบน้ำทุกเครื่อง
 2. ท่อและอุปกรณ์ใช้ชนิดข้อต่อเกลียว
 3. ประตุน้ำ และอุปกรณ์ใช้ชนิดแรงดันใช้งาน 125 psi



แบบก่อสร้าง ๒ ชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว



สถาปนิก

มีชัย นามะ

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1: 200

อาคาร 4





กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ธัญนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญนา
จอมทอง

วิชาการ/การแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน ศักดิ์

วิชาการ/การแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เจษฎา ปวงคำ

สถาปนิก

วิรัตน์ อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.6823

เนม อนันต์ ส-สถ.4049

วิศวกรโครงสร้าง

สิทธิ อุทธรัง สบ.13240

วิศวกรไฟฟ้า

เจษฎา ปวงคำ ภพท.33704

ปณิธาน สมศรี ภพท.62566

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนถึงบ้ำอาคารหอพัก

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

ภาคส่วน

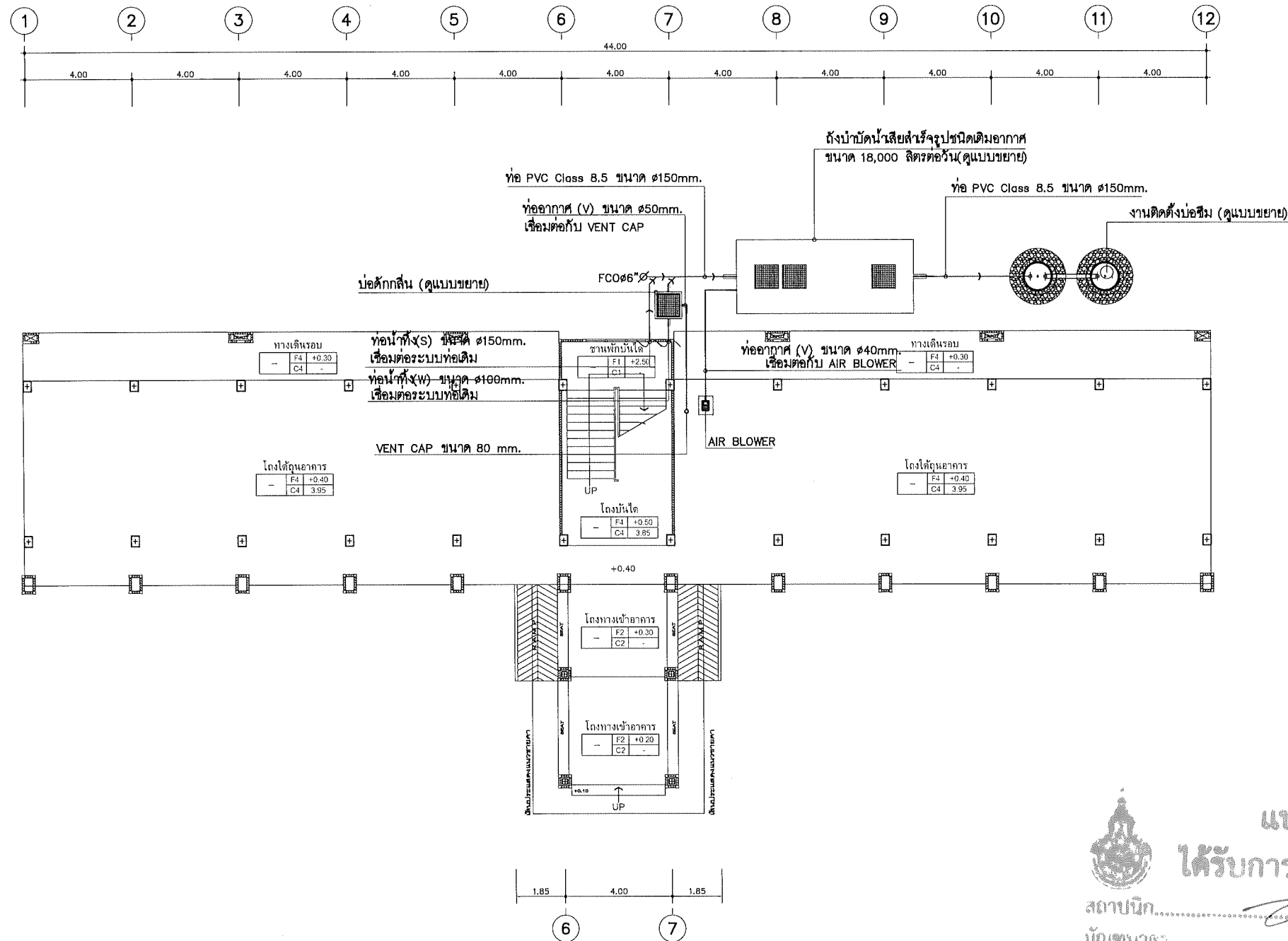
แบบ

แผ่นที่

ตรวจ

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



สัญลักษณ์ : - ท่อโศโครก (S) ใช้ท่อ PVC Class 8.5
- ท่อน้ำทิ้ง (W) ใช้ท่อ PVC Class 8.5
- ท่ออากาศ (V) ใช้ท่อ PVC Class 8.5



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

นักเทคนิค.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

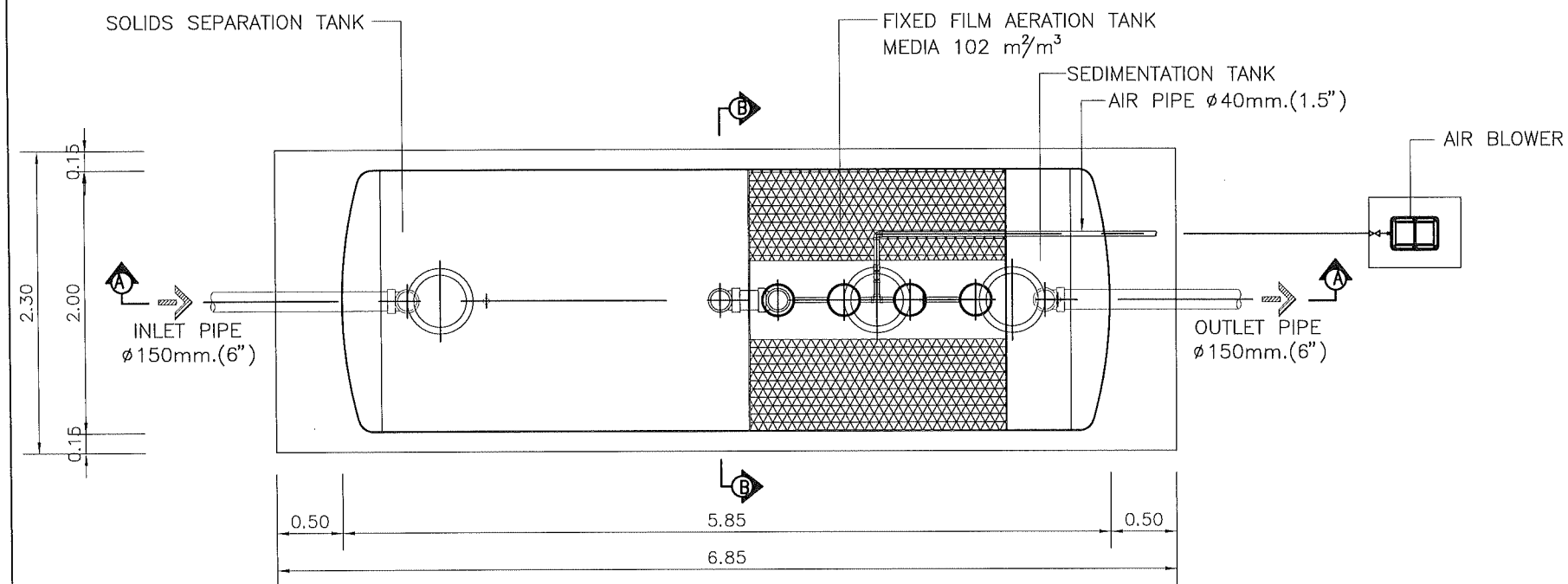
.....

.....

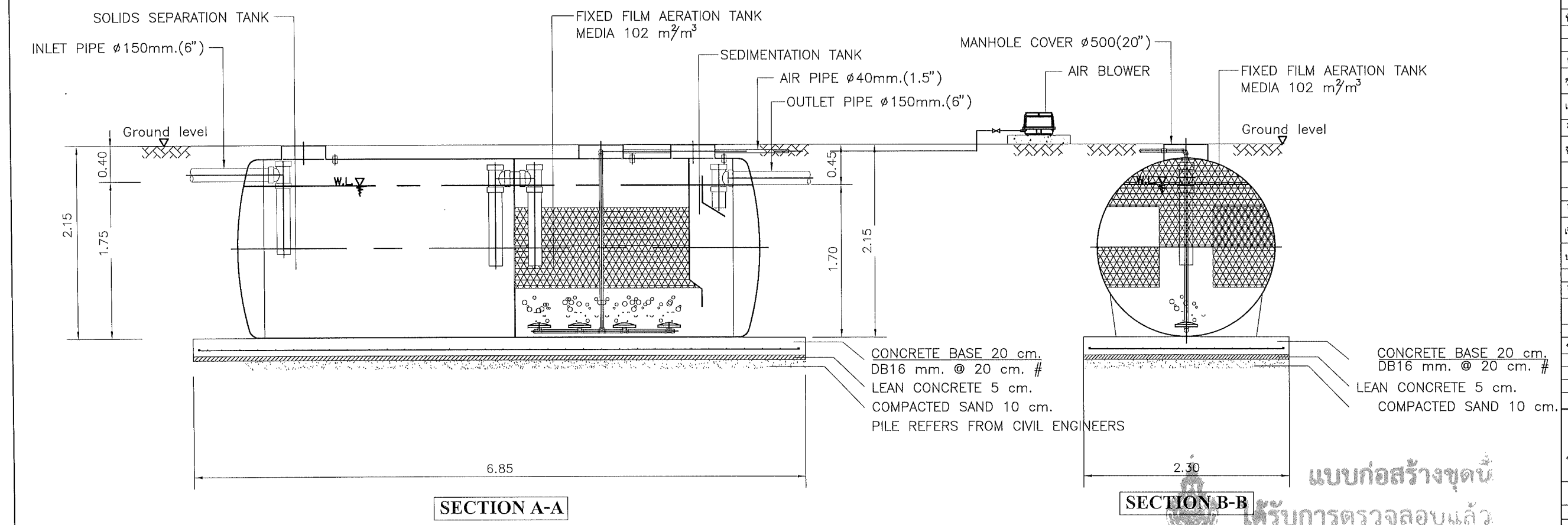
.....

.....

แปลนถึงบ้ำอาคารหอพัก
มาตราส่วน 1 : 200



ITEM	DESCRIPTION	DETAIL
1.	TANK	
1.1	SOLIDE SEPARATION TANK	9.04 m ³
1.2	FIXED-FILM AERATION TANK	5.69 m ³
1.3	SEDIMENTATION TANK	2.28 m ³
	TOTAL	17.01 m ³
2.	MATERIAL TANK	
	INLETØ150mm.	1
	OUTLETØ150mm.	1
	FLEXØ150mm.	2
	VENTØ50mm.	3
	COVERØ500mm.(ABS.)	3
3.	EQUIPMENT	
3.1	Air blower EL-300W	Flow Rate = 100 l/min 300 W. 220V. (1 set)
3.2	Air Diffuser	4



แบบขยายถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ขนาด 18,000 ลิตร/วัน

Scale

SECTION B-B

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

นักเทคนิค.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาราชการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำอ่อน

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ศ.ดร.วีระ วัชรชัย

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑูรย์ ธงคำไพโรจน์ ก-สถ.6823

เฒ่า อนันต์ ส-สถ.4049

วิศวกรโครงสร้าง

จิทธิ อุทธวงษ์ สย.13240

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภท.33704

ปณิธาน สมศรี ภท.62566

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แบบขยายถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
ชนิดเติมอากาศ ขนาด 18,000 ลิตร/วัน

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตรฐาน

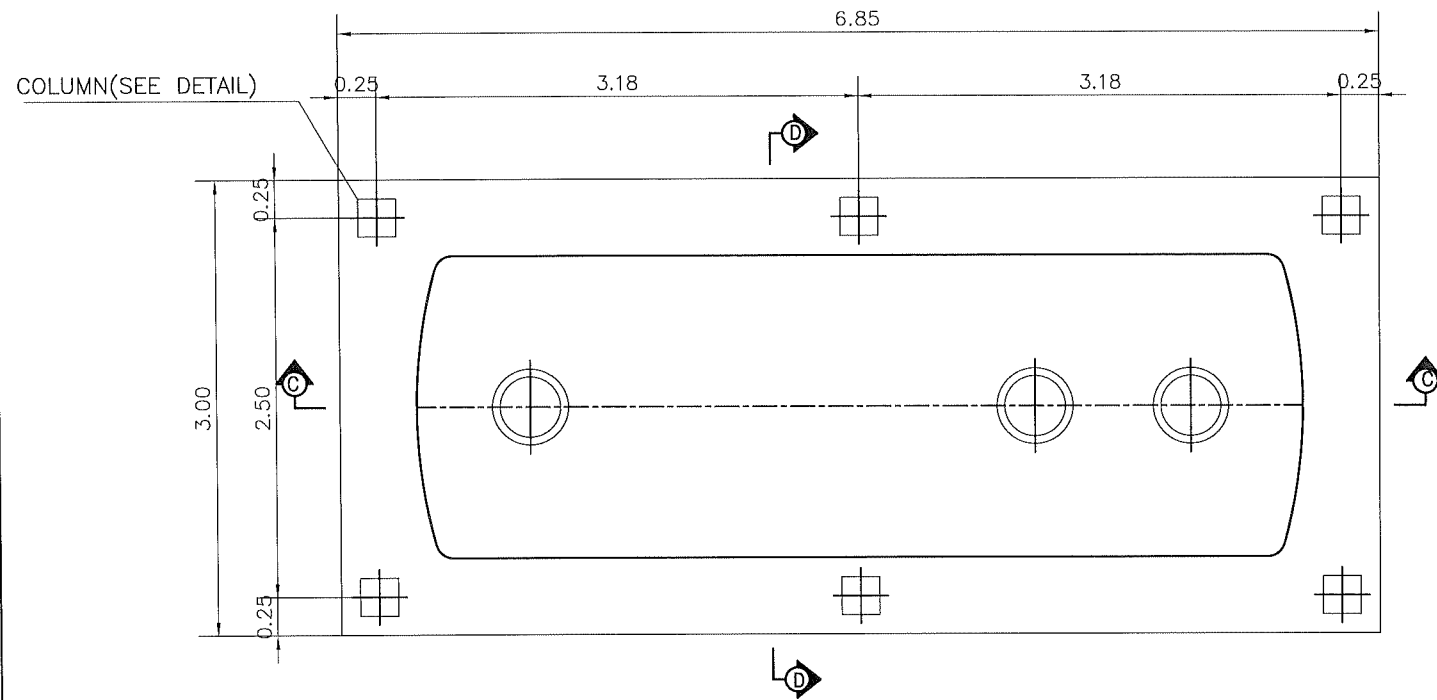
แบบ

แผ่นที่

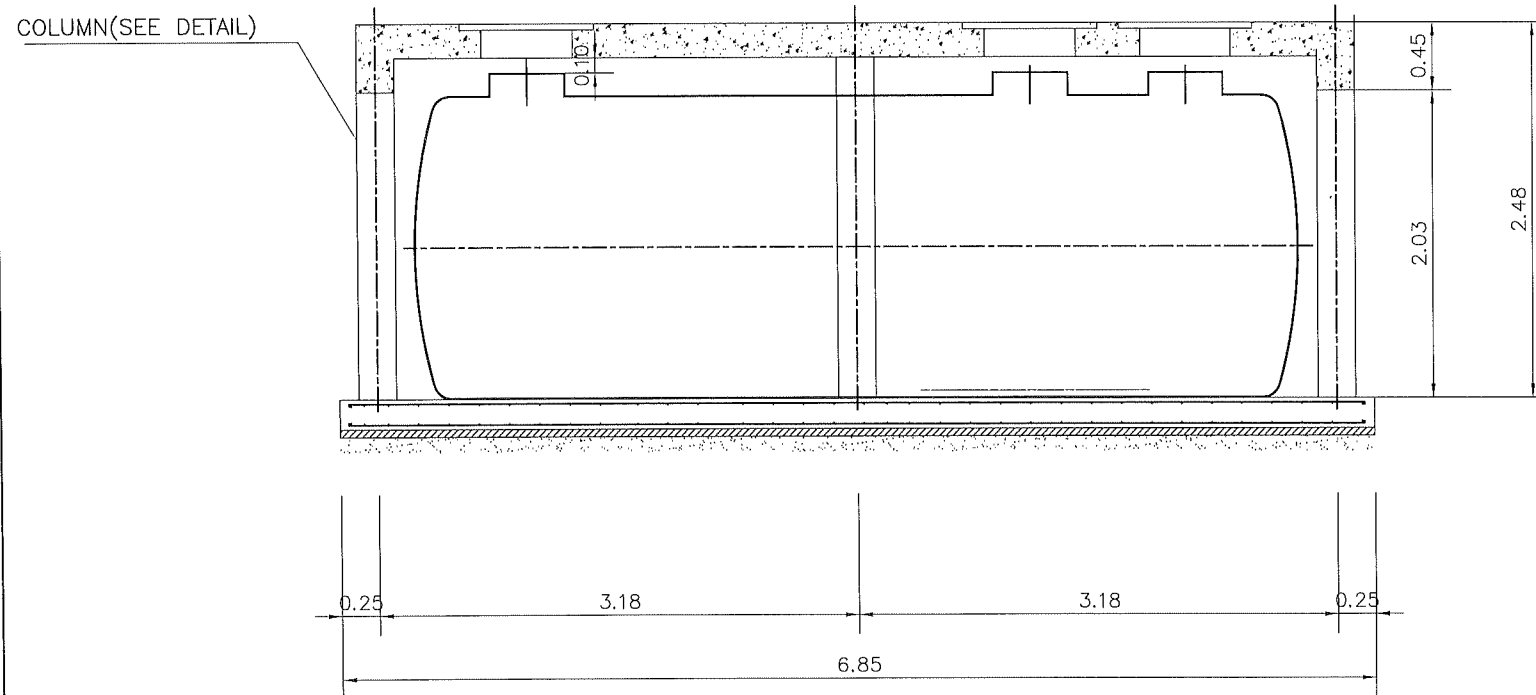
ตรวจ

รวมแผ่น

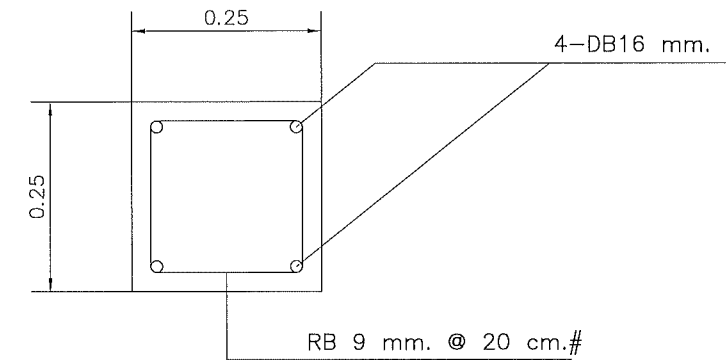
รายการแก้ไขแบบ



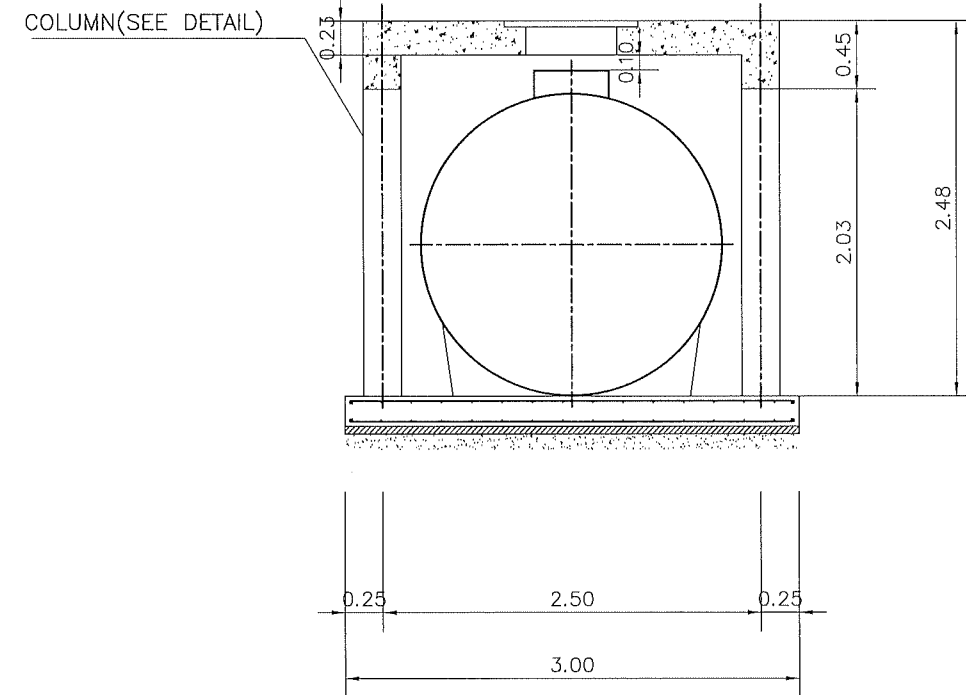
COLUMN PLAN
Scale 1:50



SECTION C-C
Scale 1:50



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
DETAIL COLUMN
Scale N.T.S.
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

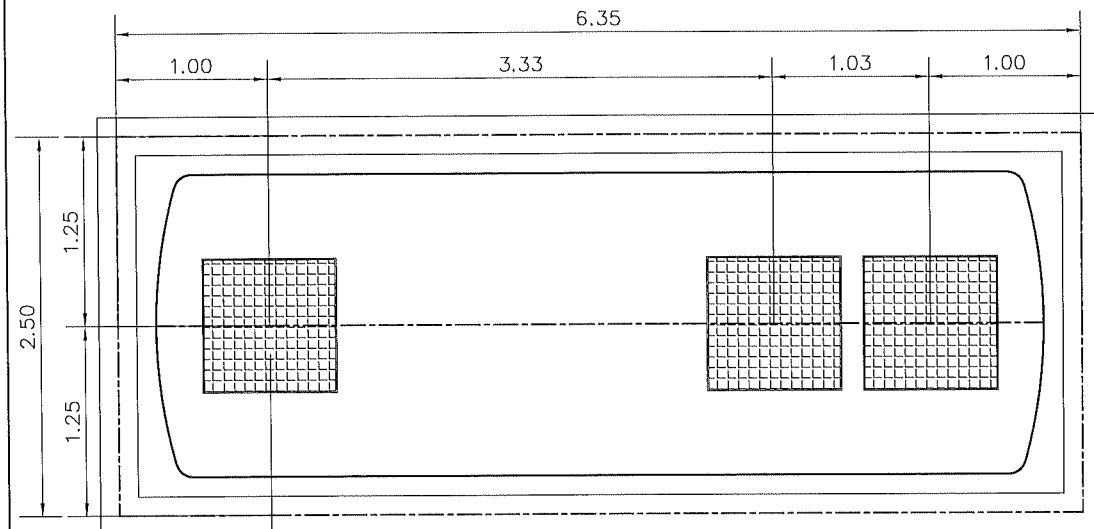


SECTION D-D
Scale 1:50



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

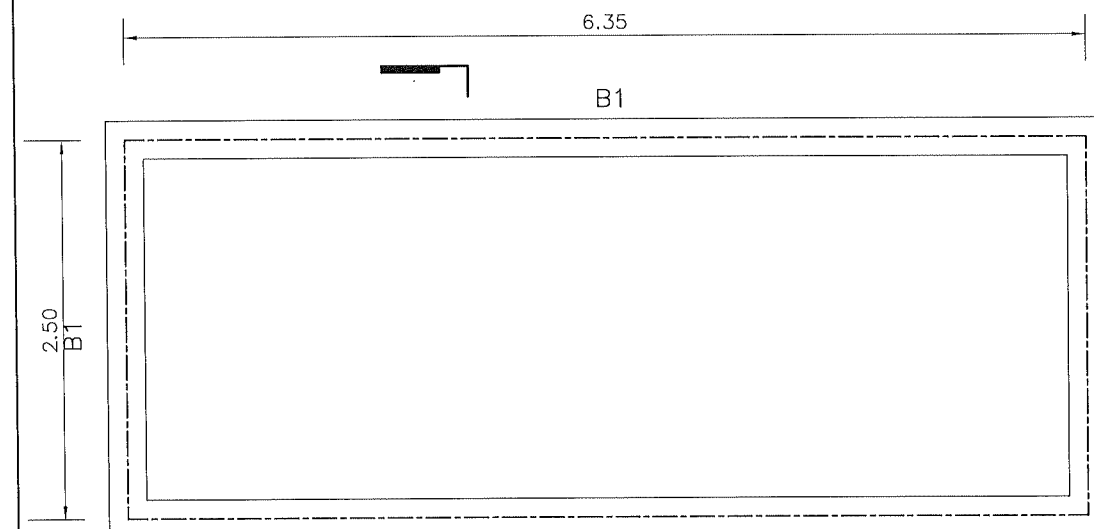
โครงการ		
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง		
รักษาการแทนอธิการบดี		
รศ. อุเทน คำนวณ		
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
อัครวิ วงศ์ไชยะ		
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		
เจษฎา ปวงคำ		
สถาปนิก		
วิฑริส อังคไพโรจน์ ก-สถ.๖๘๒๓		
เนม อนันต์ ส-สถ.4049		
วิศวกรโครงสร้าง		
จิทธิ อุทธรัง สย.13240		
วิศวกรไฟฟ้า		
เจษฎา ปวงคำ ภพท.33704		
ปณิธาน สมศรี ภพท.62566		
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบติดตั้งถังบำบัด 1		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	SN-05	48
ตรวจ	รวมแผ่น	
	52	
รายการแก้ไขแบบ		



3-MANHOLE COVER
SERIES NO.800

MANHOLE PLAN

Scale 1:50



B1

BEAM PLAN

Scale 1:50

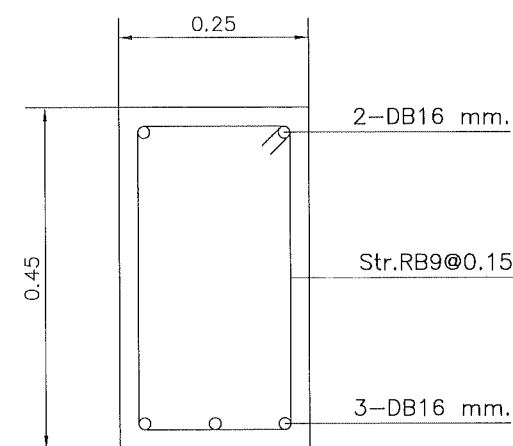
รายละเอียด MANHOLE COVER

Load Conforms Standard : BS EN 124 (12.5 Tons)

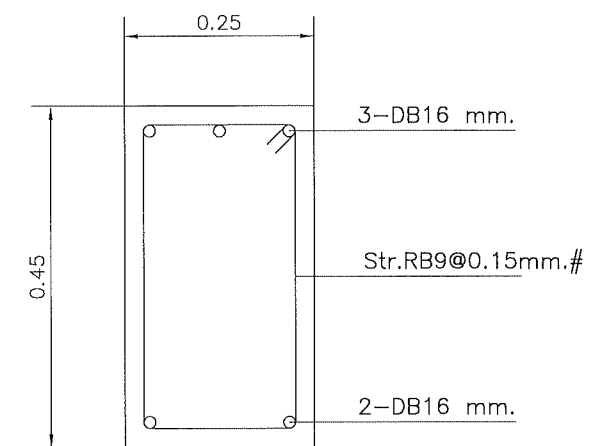
Material : ISO 1083 Grade 500-7 (Ductile cast iron)

Dimension : 800 millimeter

Coating : Acrylic Matt (Black Color)



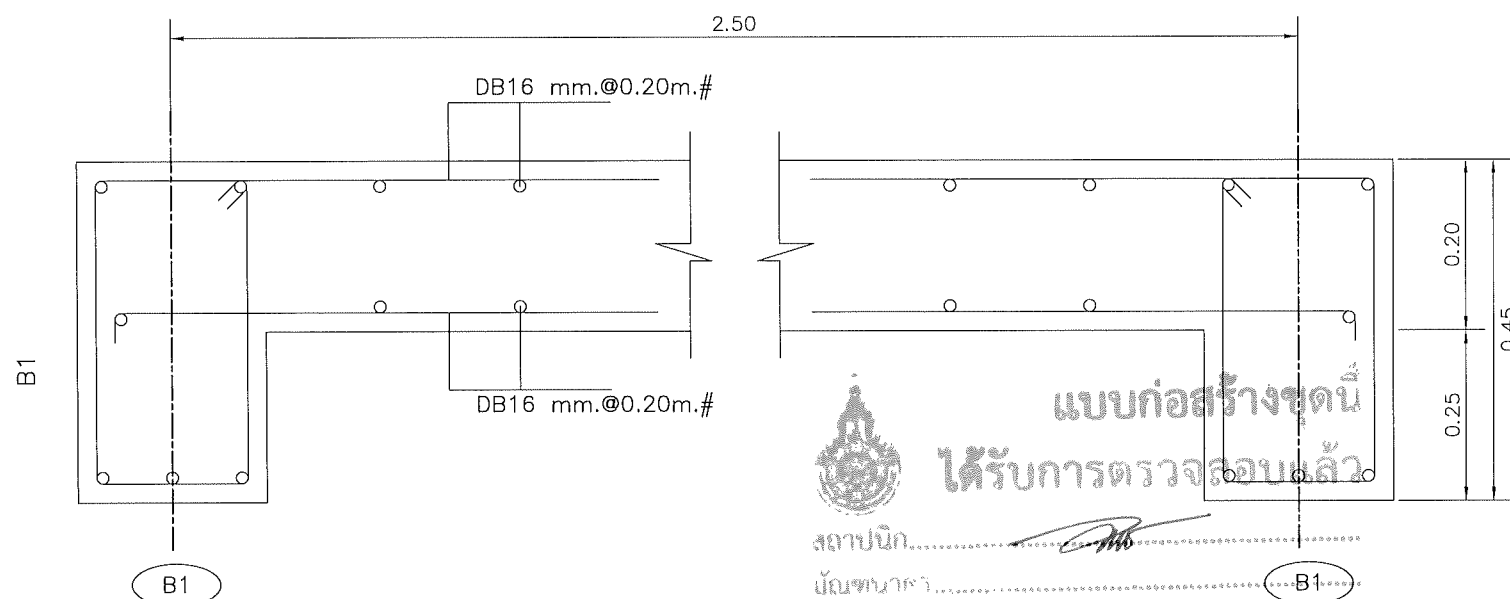
MID



END

BEAM B1

Scale N.T.S



B1

B1



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

นักวิชาการ.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

SECTION E-E

Scale 1:50



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาราชการแทนอธิการบดี

รศ.อุเทน คำแก้ว

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

อัครณี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง

เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑริส อังศไพโรจน์ ภ-สถ.6823

เข้ม อนันต์ ส-สถ.4049

วิศวกรโครงสร้าง

สิทธิ จุฑารัตน์ สย.13240

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภพ.33704

ปณิธาน สมศรี ภพ.62566

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบติดตั้งถังบำบัด 2

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

SN-06

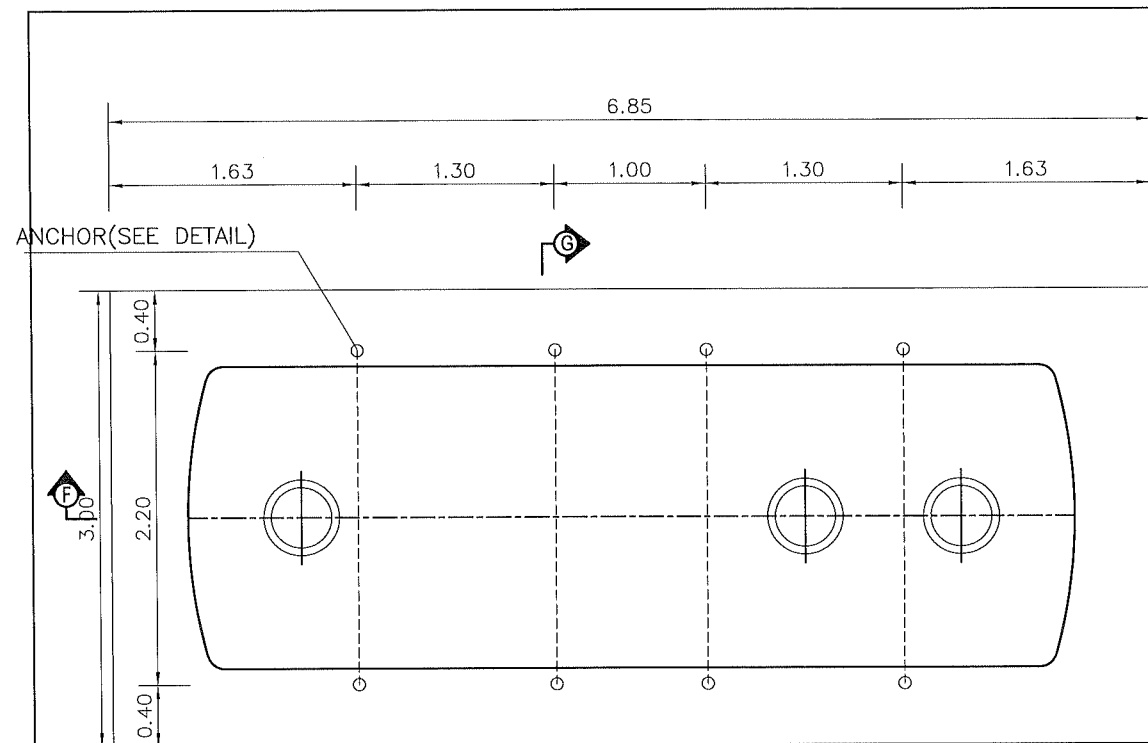
49

ตรวจ

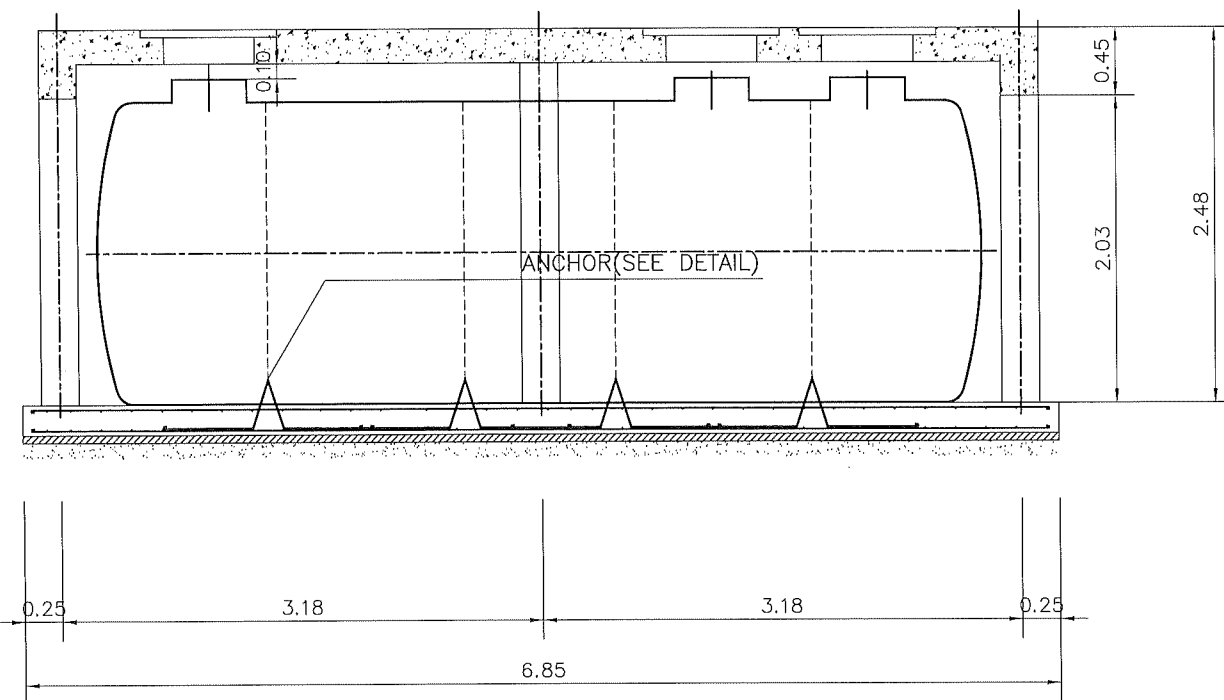
รวมแผ่น

52

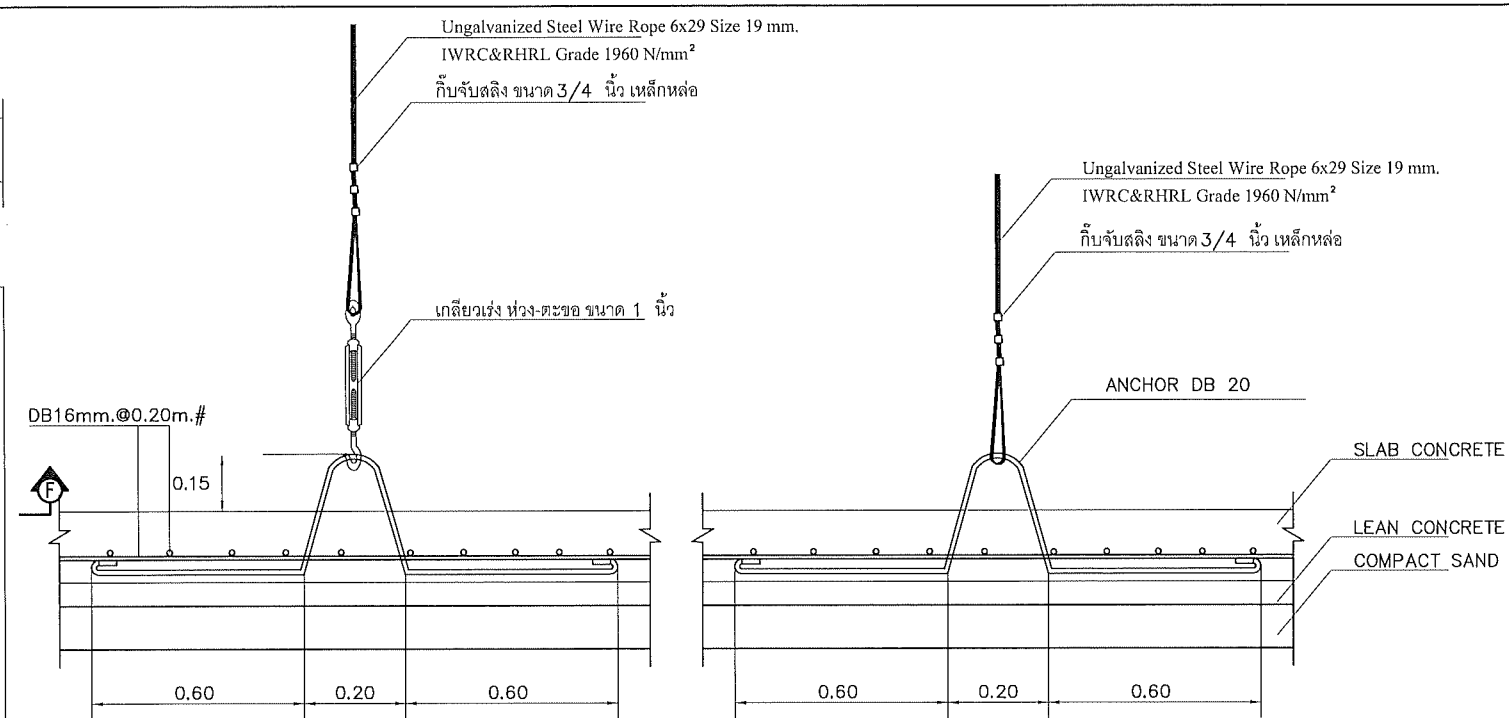
รายการแก้ไขแบบ



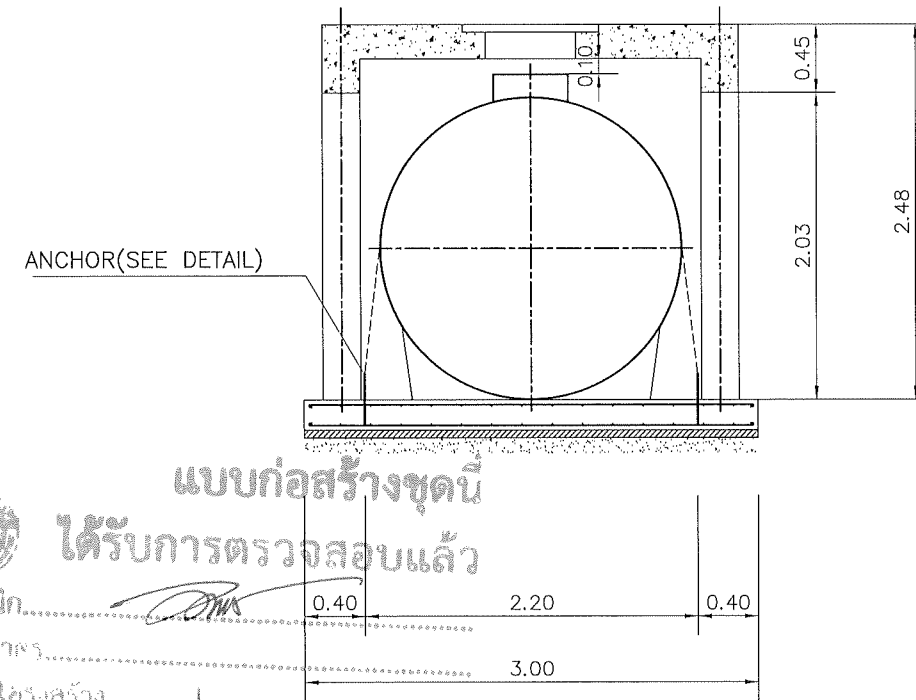
COLUMN PLAN
Scale 1: 50



SECTION F-F
Scale 1: 50



DETAIL ANCHOR
Scale N.T.S



SECTION G-G
Scale 1: 50



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทร.ล้านนา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี

รศ.อุเทน คำนวณ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

อัครณี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง

เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑูรย์ อังคโศภิต ๓-๕๐๕๕๕

เข้ม อนันต์ ๕-๕๐๔๐๔

วิศวกรโครงสร้าง

อติ จุฑารัตน์ ๕๕๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ๓๗๓.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี ๓๗๓.๕๒๕๕๕

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบติดตั้งถังบำบัด 3

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

SN-07

50

ตรวจ

รวมแผ่น

52

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

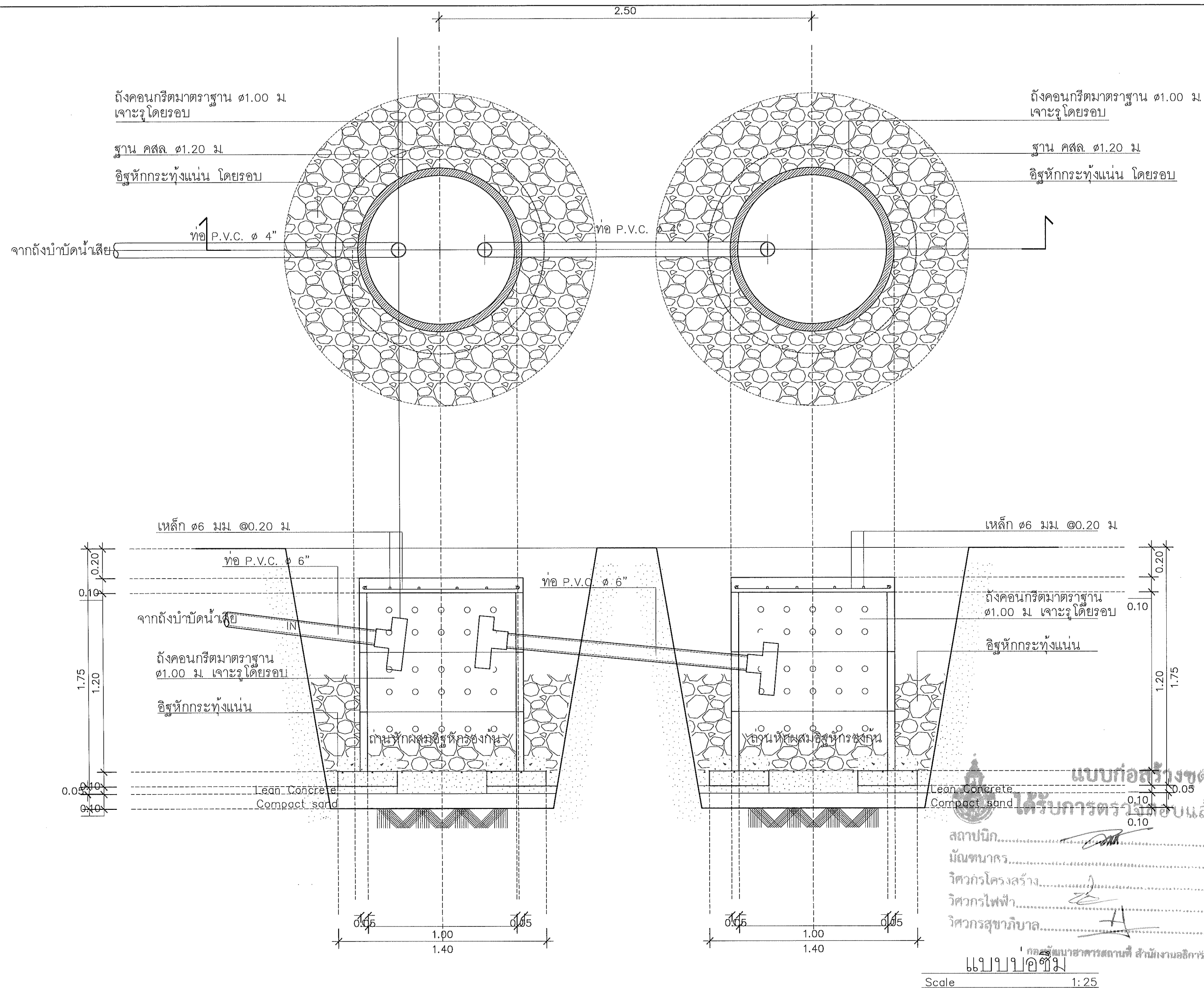
นักขนากร.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

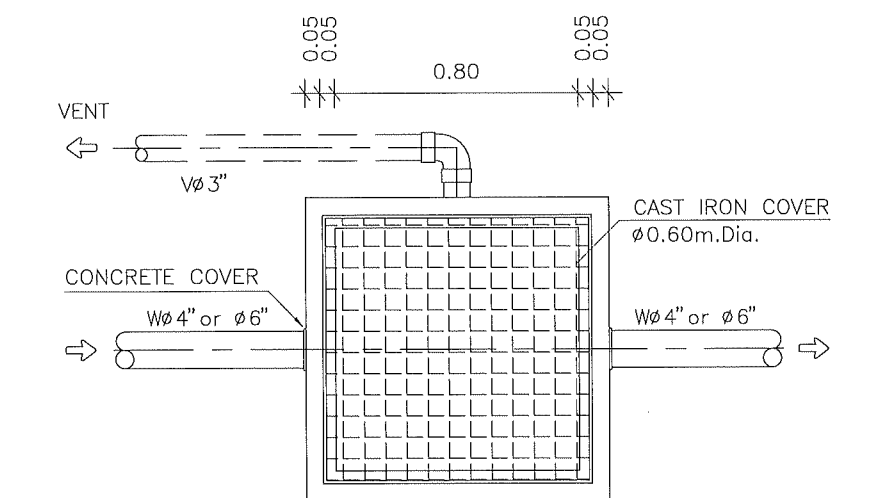
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

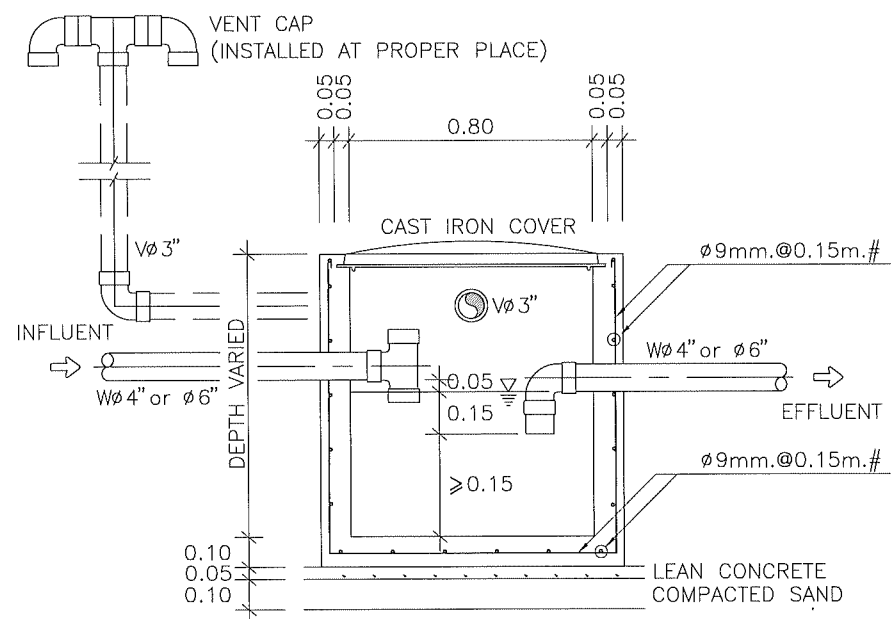


กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ		
ปรับปรุงอาคาร มทว. ลานนา พื้นที่จอมทอง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา		
สถานที่		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จอมทอง		
รักษาการแทนอธิการบดี		
รศ. จุฑามาศ คำแก้ว		
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่		
อัครเดช วงศ์ไชยะ		อ
หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง		
เชิงชาย ปวงคำ		ค
สถาปนิก		
วิฑริส ชังศไพโรจน์ ๓-๓๑๑๒๒๓		
เข้ม อนันต์ ๓-๓๑๑๒๒๓		ค
วิศวกรโครงสร้าง		
อิทธิ จูฑะรัง สย13240		ค
วิศวกรไฟฟ้า		
เชิงชาย ปวงคำ ๓พค33704		ค
ปดิธาน สมศรี ๓พค62566		ค
วิศวกรสุขาภิบาล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง		
แบบขยายบ่อซึม		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตรฐานส่วน	แบบ	แผ่นที่
	SN-08	51
ตรวจ		รวมแผ่น
		52
รายการแก้ไขแบบ		



PLAN



SECTION

หมายเหตุ ขนาดบ่อพักขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่อภายในบ่อ
(อาจต้องขยายขนาดบ่อพักให้ใหญ่ขึ้นได้)

แบบขยายบ่อดักกลิ่น
Scale 1:25



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีนชนาคร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคาร มทว.ลำนานา พื้นที่จอมทอง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
จอมทอง

รักษาการแทนอธิการบดี
รศ.อุเทน คำน้อย

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ดิศเรณี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิฑริส อังค์ไพโรจน์ ภ-สถ.๕๘๒๕

เริ่ม อนุมัติ ส-สถ.๔๐๔๙

วิศวกรโครงสร้าง

สิทธิ จุฑารัตน์ สย.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ภท.๓๓๓๐๔

ปณิธาน สมศรี ภท.๑๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายบ่อดักกลิ่น

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ