

การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

วงเงินที่ก่อสร้างทั้งสิ้น ๔,๗๔๕,๓๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๘๐ วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น ๕ งวด (ห้างวด)

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๕ % (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

- ๑.๑ งานเปลี่ยนหลังคาอาคาร ว.ท.อ. ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๒ งานเปลี่ยนหลังคาอาคารพิชศาสตร์ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๓ งานติดตั้งครอบบัน คครอบข้างอาคาร ว.ท.อ.และอาคารพิชศาสตร์ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑.๓ งานกันซึมดาดฟ้าและกันสาด Waterbase Polyuretheren ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑.๔ งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑.๕ ทำ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๒ เสนอต่อผู้ว่าจ้าง

๑.๖ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๒ ทั้งหมด

๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงาน

ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๒)

๑.๑๐ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้อง

ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๓)

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน และ As-built Drawing งานในงวดที่ ๑ ต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายเชิงชาย ปวงคำ) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวิหวัศ อังค์ไพโรจน์) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอิทธิ อุทวง) ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ) ลงชื่อ.....กรรมการ (ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๒๐ % (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๒.๑ งานโครงหลังคาพร้อมมุงอาคารCL ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๒ งานเปลี่ยนหลังคาอาคารCL ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๓ งานติดตั้งกรอบสัน ครอบข้าง อาคารCLทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๔ งานรื้อถังก้นน้ำเดิมพร้อมติดตั้งถังเก็บน้ำเสตนเลส แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๕ งานสีผนังเดิมชุดสีเดิมและทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๖ ทำ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๓ เสนอต่อผู้ว่าจ้าง

๒.๗ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๓ ทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน และ As-built Drawing งานในงวดที่ ๒ ต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๒๐ % (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๓.๑ งานดาข่ายกันนกอาคาร ว.ท.อ. ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๒ งานรื้อถอนพื้นและผนังกระเบื้องทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๓ งานรื้อถอนฝ้าเพดานทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๔ งานโครงคร่าวฝ้าเพดานทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๕ งานปูกระเบื้องพื้นและผนังทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๖ ทำ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๔ เสนอต่อผู้ว่าจ้าง

๓.๗ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๔ ทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน และ As-built Drawing งานในงวดที่ ๓ ต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ๒๐ % (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๔.๑ งานเดินท่อสายไฟทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๒ งานฝ้าเพดานทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%


๔.๓ งานทาสีผนังภายใน ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๔ งานทาสีฝ้าเพดานทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%


๔.๕ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%


๔.๖ ทำ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ ๕ เสนอต่อผู้ว่าจ้าง


คณะกรรมการแบ่งงวดงาน


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิทวัส อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอิทธิ อุทวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

๔.๗ ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ ๕ ทั้งหมด

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งบันทึกการทำงาน และ As-built Drawing งานในงวดที่ ๔ ต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๒๕ % (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๕.๑ งานเดินสายไฟทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%


๕.๒ งานดวงโคมทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%


๕.๓ งานทาสีภายนอกทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๔ งานทดสอบระบบทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%


ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบระบบต่าง ๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing รวบรวมและส่งมอบ As-built Drawing งานทุกระบบ ต่อผู้ควบคุมงาน นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จรวมทั้ง ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เก็บเศษวัสดุคงค้างให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

คณะกรรมการแบ่งงวดงาน


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิทวัส อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
 แบบเลขที่
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน 1 รายการ	4,550,334.27	
2	งานครุภัณฑ์	51,588.78	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ	144,127.20	
	รวมค่าก่อสร้าง	4,746,050.25	
	ส่วนปรับลด		
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	4,746,050.25	
สี่ล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันห้าสิบบาทยี่สิบห้าสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 (นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นายอิทธิ / อุตช่วง)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
 (ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 7 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (ใช้ราคากลางเดือนตุลาคม 2565)

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้างรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน 1 รายการ	3,495,148.84	1.3019	4,550,334.27	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			4,550,334.27	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นสามร้อยสามสิบสี่บาทยี่สิบเจ็ดสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิหัทธ อังค์ไพโรจน์)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ สุทธิวงศ์)ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ครุภัณฑ์)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ครุภัณฑ์)

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 (ใช้ราคากลางเดือนตุลาคม 2565)

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน	ภาษี	รวมค่าก่อสร้างรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	51,588.78		51,588.78	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			51,588.78	
คิดเป็นเงินประมาณ		ห้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิหวัธ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ สุทรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เข็มใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยยะ)

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการประมาณการ ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน 1 รายการ
 รายการพิเศษ ระบบป้องกันความปลอดภัยจากเศษวัสดุและฝุ่น
 เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (ใช้ราคากลางเดือนตุลาคม 2565)

1. เหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องมีการใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากบริเวณที่จะปรับปรุงมีความสูง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและผู้ใช้อาคารโดยทั่วไป จำเป็นจะต้องทำการติดตั้งนั่งร้าน เพื่อป้องกันอันตรายจากเศษวัสดุจากการรื้อถอนหรือขนส่ง จึงเป็นเหตุผลที่ควรมีค่าใช้จ่ายพิเศษดังกล่าว

ลำดับที่	รายการค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้างรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ งานนั่งร้าน	144,127.20	-	144,127.20	
สรุป	รวมค่าใช้จ่ายเป็นเงินทั้งสิ้น			144,127.20	
	คิดเป็นเงินประมาณ	หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายเชิงชาย ปวงคำ)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเจมม์ อนันต์)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอิทธิ คุุทรวง)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)
 ลงชื่อ.....กรรมการ (ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

แบบเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

รายการเลขที่

กรม

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (ใช้ราคากลางเดือนตุลาคม 2565)

เลขที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total
			ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum	
			บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน 1 รายการ							
1	หมวดงานอาคาร ว.ท.อ.			568,692.99	-	227,634.28	796,327.27
2	หมวดงานอาคารเรียน CL			1,190,961.70	-	469,387.09	1,660,348.79
3	หมวดงานอาคารพิชศาสตร์			741,794.79	-	296,677.99	1,038,472.77
รวมค่าใช้จ่าย				2,501,449.48	-	993,699.36	3,495,148.84
รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน			สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบแปดบาทแปดสิบสี่สตางค์				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิหวัธ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุตอวัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปดิธาน สมศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

แบบเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

รายการเลขที่

กรม

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (ใช้ราคากลางเดือนตุลาคม 2565)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	หมวดงานอาคาร ว.ท.อ.							
1.1	งานรื้อถอน ขัดทำความสะอาด							
	ทำความสะอาดผนังก่ออิฐฉาบปูน	1,299.00	ตร.ม.	-	-	10.00	12,990.00	12,990.00
	งานขัดฝ้าเพดานเดิม	490.00	ตร.ม.	-	-	10.00	4,900.00	4,900.00
	งานขัดพื้นลาดฟ้าและกันสาด	436.88	ตร.ม.	-	-	10.00	4,368.84	4,368.84
	รื้อถอนกระเบื้อง ผนังห้องน้ำเดิม	177.80	ตร.ม.	-	-	35.00	6,223.00	6,223.00
	รื้อถอนกระเบื้อง พื้นห้องน้ำเดิม	41.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,050.00	2,050.00
	รื้อถอนฝ้าห้องน้ำ	41.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,025.00	1,025.00
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	20.00	ชุด	-	-	140.00	2,800.00	2,800.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 1.1						-	34,356.84	34,356.84
1.2	งานปรับปรุง							
	โครงคร่าวเหล็ก 50x50x2.3 มม.(3.34 กก./ม.)	449.82	กก.	31.63	14,227.81	12.00	5,397.84	19,625.65
	ตะแกรงสานเบอร์12 ตาห่าง 1.0 นิ้ว	162.80	ตร.ม.	161.50	26,292.20	32.30	5,258.44	31,550.64
	อุปกรณ์เชื่อมยึด	1.00	เหมา	4,052.00	4,052.00	-	-	4,052.00
	Metal Sheet เคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.32 มม.	368.00	ตร.ม.	290.00	106,720.00	70.00	25,760.00	132,480.00
	ครอบสัน	28.00	ม.	220.00	6,160.00	50.00	1,400.00	7,560.00
	ครอบข้าง	22.00	ม.	220.00	4,840.00	50.00	1,100.00	5,940.00
	กันซึมลาดฟ้าและกันสาด waterbase polyurethen	436.88	ตร.ม.	350.00	152,909.23	105.00	45,872.77	198,781.99
	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 mm. ชนิดทนชื้น	41.00	ตร.ม.	320.00	13,120.00	75.00	3,075.00	16,195.00
	ทาสีฝ้าเพดาน รวมรองพื้น	490.00	ตร.ม.	36.00	17,640.00	31.00	15,190.00	32,830.00
	ทาสีผนัง พร้อมรองพื้นปูนเก่า	1,299.00	ตร.ม.	47.00	61,053.00	31.00	40,269.00	101,322.00
	กระเบื้องผนังห้องน้ำ	177.80	ตร.ม.	315.00	56,007.00	158.00	28,092.40	84,099.40
	กระเบื้องพื้นห้องน้ำ	41.00	ตร.ม.	475.00	19,475.00	158.00	6,478.00	25,953.00
	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์พร้อมก๊อกและอุปกรณ์	8.00	ชุด	4,000.00	32,000.00	450.00	3,600.00	35,600.00
	ชักโครกแบบ ฟลัชแทงค์ พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	4,850.00	38,800.00	450.00	3,600.00	42,400.00
	สายชำระ	8.00	ชุด	300.00	2,400.00	70.00	560.00	2,960.00
	โถปัสสาวะชาย แบบฟลัชวาล์ว	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	450.00	1,800.00	4,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 1.2					557,896.23		187,453.45	745,349.68

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเชิงชาย ปางคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิหวัศ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

แบบเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

รายการเลขที่

กรม

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (ใช้ราคากลางเดือนตุลาคม 2565)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1.3	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและติดตั้ง							
	รื้อถอนระบบไฟฟ้าห้องน้ำชั้น 2,3	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	โคมดาวไลท์ 15 วัตต์ LED	20.00	ชุด	430.00	8,600.00	115.00	2,300.00	10,900.00
	สวิตซ์ทางเดียว	8.00	ชุด	52.00	416.00	80.00	640.00	1,056.00
	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	26.00	เมตร	12.50	325.00	20.00	520.00	845.00
	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	52.00	เมตร	9.12	474.24	7.00	364.00	838.24
	อุปกรณ์ประกอบการจับยึด ต่อ ท่อและสายไฟ	1.00	งาน	981.52	981.52	-	-	981.52
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 1.3					10,796.76		5,824.00	16,620.76
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานอาคาร ว.พ.อ.					568,692.99		227,634.28	796,327.27

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (ใช้ราคากลางเดือนตุลาคม 2565)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
2	หมวดงานอาคารเรียน CL							
2.1	งานรื้อถอน ขัดทำความสะอาด							
	ทำความสะอาดผนังก่ออิฐฉาบปูน	1,719.00	ตร.ม.	-	-	10.00	17,190.00	17,190.00
	งานขัดฝ้าเพดานเดิม	348.00	ตร.ม.	-	-	10.00	3,480.00	3,480.00
	งานขัดพื้นลาดฟ้าและกันสาด	232.00	ตร.ม.	-	-	10.00	2,320.00	2,320.00
	รื้อถอนกระเบื้องผนังห้องน้ำเดิม	262.50	ตร.ม.	-	-	35.00	9,187.50	9,187.50
	รื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำเดิม	63.90	ตร.ม.	-	-	50.00	3,195.00	3,195.00
	รื้อถอนฝ้า ชั้น 3	660.00	ตร.ม.	-	-	25.00	16,500.00	16,500.00
	รื้อถอนฝ้าห้องน้ำ	63.90	ตร.ม.	-	-	25.00	1,597.50	1,597.50
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	24.00	ชุด	-	-	140.00	3,360.00	3,360.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 2.1							56,830.00	56,830.00
2.2	งานปรับปรุง							
	ทาสีผนัง พร้อมรองพื้นปูนเก่า	1,719.00	ตร.ม.	47.00	80,793.00	34.00	58,446.00	139,239.00
	กันซึมลาดฟ้าและกันสาด waterbase polyurethen	232.00	ตร.ม.	350.00	81,200.00	105.00	24,360.00	105,560.00
	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์พร้อมก๊อกและอุปกรณ์	8.00	ชุด	4,000.00	32,000.00	450.00	3,600.00	35,600.00
	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด หนา 9 mm.	660.00	ตร.ม.	286.00	188,760.00	75.00	49,500.00	238,260.00
	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ด หนา 9 mm. ชนิดทนชื้น	63.90	ตร.ม.	320.00	20,448.00	75.00	4,792.50	25,240.50
	ทาสีฝ้าเพดานใหม่ รวมรองพื้น	723.90	ตร.ม.	36.00	26,060.40	31.00	22,440.90	48,501.30
	ทาสีฝ้าเพดานเดิม รวมรองพื้น	348.00	ตร.ม.	36.00	12,528.00	31.00	10,788.00	23,316.00
	กระเบื้องผนังห้องน้ำ	262.50	ตร.ม.	315.00	82,687.50	158.00	41,475.00	124,162.50
	กระเบื้องพื้นห้องน้ำ	63.90	ตร.ม.	475.00	30,352.50	158.00	10,096.20	40,448.70
	ชักโครกแบบ ฟลักซ์แห้ง พร้อมอุปกรณ์	12.00	ชุด	4,850.00	58,200.00	450.00	5,400.00	63,600.00
	สายชำระ	12.00	ชุด	300.00	3,600.00	70.00	840.00	4,440.00
	โถปัสสาวะชาย	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	450.00	1,800.00	4,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 2.2					618,829.40		233,538.60	852,368.00
2.3	งานหลังคา							
	Metal Sheet เคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.32 มม.	851.44	ตร.ม.	290.00	246,917.94	70.00	59,600.88	306,518.82
	ครอบสัน	7.50	ม.	220.00	1,650.00	50.00	375.00	2,025.00
	ครอบข้าง	54.00	ม.	220.00	11,880.00	50.00	2,700.00	14,580.00
	เหล็กกล่อง 100x50x3.2 (7.01 kg./m)	1,303.86	กก.	31.63	41,241.09	12.00	15,646.32	56,887.41
	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 (5.14 kg./m)	986.88	กก.	31.63	31,215.01	12.00	11,842.56	43,057.57
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 (3.34 kg./m)	1,282.56	กก.	31.63	40,567.37	12.00	15,390.72	55,958.09
	เหล็กกลม 50x2.3 (3.30 kg./m)	316.80	กก.	31.63	10,020.38	12.00	3,801.60	13,821.98

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายวิหัทธ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายเพิ่ม อนันต์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายอทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เข็นใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (ใช้ราคากลางเดือนตุลาคม 2565)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
	เหล็กกลม 25x2.0 (1.58 kg./m)	132.72	กก.	31.63	4,197.93	12.00	1,592.64	5,790.57
	เหล็กเหล็ทหนา 12 mm. (94.2 kg./sqm.)	180.86	กก.	31.63	5,720.73	12.00	2,170.37	7,891.10
	ทุ๊กเคมีแบบตอก M12	48.00	อัน	76.50	3,672.00	22.95	1,101.60	4,773.60
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 2.3					397,082.47		114,221.69	511,304.16
2.4	งานผนัง Metal Sheet							
	Metal Sheet เคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.32 มม.	81.30	ตร.ม.	290.00	23,577.00	70.00	5,691.00	29,268.00
	ครอบสัน	6.00	ม.	220.00	1,320.00	50.00	300.00	1,620.00
	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 (5.14 kg./m)	462.60	กก.	31.63	14,632.04	12.00	5,551.20	20,183.24
	เหล็กกล่อง 50x50x2.3 (3.34 kg./m)	400.80	กก.	31.63	12,677.30	12.00	4,809.60	17,486.90
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 2.4					52,206.34		16,351.80	68,558.14
2.5	งานเปลี่ยนถังเก็บน้ำบนคานาดฟ้า							
	รื้อถอนถังเก็บน้ำเดิม	6.00	ชุด	-	-	500.00	3,000.00	3,000.00
	ถังเก็บน้ำสแตนเลส ขนาดจุ 1,100 ลิตร รุ่น DMCB 1100 พื้นปูน รวมขาตั้ง ตราเพชร	6.00	ชุด	-	-	500.00	3,000.00	3,000.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 2.5					-		6,000.00	6,000.00
2.6	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและติดตั้ง							
	รื้อถอนระบบไฟฟ้าห้องน้ำชั้น 1,2,3	1.00	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
	รื้อถอนระบบไฟฟ้าชั้น 3 และโยงทางเดิน	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	โคมไฟ 1x18 วัตต์ LED ความสว่างไม่น้อยกว่า 2800 ลูเมน	11.00	ชุด	1,850.00	20,350.00	135.00	1,485.00	21,835.00
	โคมไฟ 2x18 วัตต์ LED ความสว่างไม่น้อยกว่า 2800 ลูเมน	114.00	ชุด	430.00	49,020.00	115.00	13,110.00	62,130.00
	โคมดาวไลท์ 15 วัตต์ LED	24.00	ชุด	1,140.00	27,360.00	135.00	3,240.00	30,600.00
	สวิตซ์ทางเดียว	27.00	ชุด	52.00	1,404.00	80.00	2,160.00	3,564.00
	สวิตซ์สองทาง	2.00	ชุด	85.00	170.00	80.00	160.00	330.00
	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	435.00	เมตร	12.50	5,437.50	20.00	8,700.00	14,137.50
	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	870.00	เมตร	9.12	7,934.40	7.00	6,090.00	14,024.40
	อุปกรณ์ประกอบการจับยึด ต่อ ท่อและสายไฟ	1.00	งาน	11,167.59	11,167.59	-	-	11,167.59
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 2.6					122,843.49		42,445.00	165,288.49
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานอาคารเรียน CL					1,190,961.70	-	469,387.09	1,660,348.79

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑูรย์ อังคไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุไรวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครฉวี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

แบบเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

รายการเลขที่

กรม

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (ใช้ราคากลางเดือนตุลาคม 2565)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3	หมวดงานอาคารพิเศษศาสตร์							
3.1	งานรื้อถอน ขัดทำความสะอาด							
	ทำความสะอาดผนังก่ออิฐฉาบปูน	1,617.00	ตร.ม.	-	-	10.00	16,170.00	16,170.00
	งานขัดฝ้าเพดานเดิม	562.90	ตร.ม.	-	-	10.00	5,629.00	5,629.00
	งานขัดพื้นลาดฟ้าและกันสาด	121.50	ตร.ม.	-	-	10.00	1,215.00	1,215.00
	รื้อถอนกระเบื้องผนังห้องน้ำเดิม	378.00	ตร.ม.	-	-	35.00	13,230.00	13,230.00
	รื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำเดิม	72.00	ตร.ม.	-	-	50.00	3,600.00	3,600.00
	รื้อถอนฝ้าห้องน้ำ	72.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,800.00	1,800.00
	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์	24.00	ชุด	-	-	140.00	3,360.00	3,360.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงาน 3.1							45,004.00	45,004.00
3.2	งานปรับปรุง							
	Metal Sheet เคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.32 มม.	905.29	ตร.ม.	290.00	262,535.29	70.00	63,370.59	325,905.88
	ครอบสัน	40.50	ม.	220.00	8,910.00	50.00	2,025.00	10,935.00
	ครอบข้าง	120.00	ม.	220.00	26,400.00	50.00	6,000.00	32,400.00
	กันซึมลาดฟ้าและกันสาด waterbase polyurethen	121.50	ตร.ม.	350.00	42,525.00	105.00	12,757.50	55,282.50
	ฝ้าเพดานเดิม ทาสี รวมรองพื้น	562.90	ตร.ม.	36.00	20,264.40	31.00	17,449.90	37,714.30
	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 mm. ชนิดทนชื้น	72.00	ตร.ม.	320.00	23,040.00	75.00	5,400.00	28,440.00
	ทาสีฝ้าเพดานใหม่ รวมรองพื้น	72.00	ตร.ม.	36.00	2,592.00	31.00	2,232.00	4,824.00
	ทาสีผนัง พร้อมรองพื้นปูนเก่า	1,617.00	ตร.ม.	47.00	75,999.00	31.00	50,127.00	126,126.00
	กระเบื้องผนังห้องน้ำ	378.00	ตร.ม.	315.00	119,070.00	158.00	59,724.00	178,794.00
	กระเบื้องพื้นห้องน้ำ	72.00	ตร.ม.	475.00	34,200.00	158.00	11,376.00	45,576.00
	อ่างล้างหน้าแบบวางเคาน์เตอร์พร้อมก๊อกและอุปกรณ์	8.00	ชุด	5,100.00	40,800.00	450.00	3,600.00	44,400.00
	ชักโครกแบบ ฟลิชเท็งก์ พร้อมอุปกรณ์	12.00	ชุด	4,850.00	58,200.00	450.00	5,400.00	63,600.00
	สายชำระ	12.00	ชุด	300.00	3,600.00	70.00	840.00	4,440.00
	โถปัสสาวะชาย แบบปลั๊วส้ว	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	450.00	1,800.00	4,000.00
	กระจกเงาขนาด 0.8x2.0 เมตร	4.00	ชุด	1,280.00	5,120.00	140.00	560.00	5,680.00
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงาน 3.2					725,455.69		242,661.99	968,117.68

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิฑริศ อังคิโทโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัศรินทร์ วงศ์ไชย)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (ใช้ราคากลางเดือนตุลาคม 2565)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
3.3	งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและติดตั้ง							
	รื้อถอนระบบไฟฟ้าห้องน้ำชั้น 1,2	1.00	งาน	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00
	โคมดาวไลท์ 15 วัตต์ LED	28.00	ชุด	430.00	12,040.00	115.00	3,220.00	15,260.00
	สวิตซ์ทางเดียว	8.00	ชุด	52.00	416.00	80.00	640.00	1,056.00
	ท่อ uPVC 1/2 นิ้ว	78.00	เมตร	12.50	975.00	20.00	1,560.00	2,535.00
	สายไฟฟ้า IEC-01 2.5 Sq.mm.	156.00	เมตร	9.12	1,422.72	7.00	1,092.00	2,514.72
	อุปกรณ์ประกอบการจับยึด ต่อ ท่อและสายไฟ	1.00	งาน	1,485.37	1,485.37	-	-	1,485.37
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 3.3					16,339.09		9,012.00	25,351.09
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานอาคารพืชศาสตร์					741,794.79		296,677.99	1,038,472.77

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายเชิงชาย ปวงคำ) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวิวัฒน์ อังศ์ไพโรจน์) ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอิทธิ/อุทรวง) ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวเจนจิรา เย็นใจ) ลงชื่อ.....กรรมการ (ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (ใช้ราคากลางเดือนตุลาคม 2565)

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
4	หมวดงานครุภัณฑ์							
4.1	งานเปลี่ยนถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า							
	ถังเก็บน้ำแอสตันเลส ขนาดจ 1,100 ลิตร รุ่น DMCB 1100 พื้นปูน รวมช่างตั้ง ทรายเพชร	6.00	ชุด	8,598.13	51,588.78	-	-	51,588.78
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 4.1					51,588.78	-	-	51,588.78
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานครุภัณฑ์					51,588.78	-	-	51,588.78

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิหิต อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ อุทธรัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

กรม

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 (ใช้ราคากลางเดือนตุลาคม 2565)

เลขที่		จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาเช่า/วัน	จำนวนวัน		
5	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ						
5.1	งานนั่งร้าน						
	ขานั่งร้านสูง 1.70 ม.	195	ตัว	3.54	28.00	19,328.40	
	กากบาท 2.20 ม.	260	ตัว	1.19	28.00	8,626.80	
	ฝาครอบนั่งร้าน	130	ตัว	2.76	28.00	10,046.40	
	ข้อต่อนั่งร้าน	390	ตัว	0.51	28.00	5,569.20	
	แฉักเบส 60 ซม. เหล็กตัน	30	ตัว	1.61	28.00	1,348.20	
	ฝาครอบทางเดิน	65	ตัว	15.72	28.00	28,610.40	
	ท่อกลมเหล็ก 1.5x 6 เมตร	390	ตัว	6.47	28.00	70,597.80	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 5.1						144,127.20	
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานครุภัณฑ์						144,127.20	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเชิงชาย ปวงคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิวัฒน์ อังศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเข้ม อนันต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิ สุทธิวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเจนจิรา เย็นใจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีปณิธาน สมศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอัครณี วงศ์ไชยะ)



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลพิชัย
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

พิจารณาการอนุมัติงานของกองพัฒนาอาคารสถานที่

อธิบดี วรวิไล

ผู้อำนวยการกองแผนและผังเมือง
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิรัตน์ ชิงค์ไพโรจน์ ก-ศก.๕๕๒๖

เพิ่ม สนั่น ก-ศก.19569

วิศวกรโครงสร้าง
สิงห์ จุฑชวีร์ สบ.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
จักรดี วรวิไล กข.50048

วิศวกรสุขาภิบาล
เชิงชาย ปวงคำ กท.๓3704

ปณิธาน สหศิริ กท.๕2566

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เ็นใจ กข.3000

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

ปก

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

ขนาดส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

มีนาคมการ.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

สารบัญแบบ

อาคารพืชศาสตร์		อาคาร CL		อาคารวิทยาศาสตร์การอาหาร (วทอ.)	
แผ่นที่	แบบแสดง	แผ่นที่	แบบแสดง	แผ่นที่	แบบแสดง
A-00	ปก	B-01	รายละเอียดงานปรับปรุงอาคาร CL	C-01	รายละเอียดงานปรับปรุงอาคาร (วทอ.)
A-01	สารบัญแบบ	B-02	แปลนพื้นที่ 1	C-02	แปลนพื้นที่ 1
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	B-03	แปลนพื้นที่ 2	C-03	แปลนพื้นที่ 2
A-03	แผนที่สังเขป	B-04	แปลนพื้นที่ 3	C-04	แปลนพื้นที่ 3
A-04	รายละเอียดงานปรับปรุงอาคารพืชศาสตร์	B-05	แปลนหลังคา	C-05	แปลนพื้นดาดฟ้า
A-05	แปลนพื้นที่ 1 (งานทาสีภายนอก)	B-06	แปลนหลังคา (ต่อเติม)	C-06	รูปด้าน 1
A-06	แปลนพื้นที่ 2 (งานทาสีภายนอก)	B-07	รูปด้าน 1	C-07	รูปด้าน 2
A-07	แปลนพื้นที่ 1 (งานทาสีภายใน)	B-08	รูปด้าน 2	C-08	รูปด้าน 3
A-08	แปลนพื้นที่ 2 (งานทาสีภายใน)	B-09	รูปด้าน 3	C-09	รูปด้าน 4
A-09	แปลนพื้นที่ 1 (งานทาสีฝ้าเพดาน)	B-10	รูปด้าน 4	C-10	แบบขยายตาข่ายกันนก
A-10	แปลนพื้นที่ 2 (งานทาสีฝ้าเพดาน)	B-11	แปลนหลังคาใหม่	C-11	รายการประกอบแบบ
A-11	แปลนหลังคา	B-12	แปลน โครงสร้างหลังคา	C-12	รายการประกอบแบบ
A-12	รูปด้าน 1, 2	B-13	แบบขยาย TRUSS	C-13	รายการประกอบแบบ
A-13	รูปด้าน 3, 4	B-14	รายการประกอบแบบ	C-14	รายการประกอบแบบ
A-14	แปลนห้องน้ำ	B-15	รายการประกอบแบบ	C-15	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2
A-15	รายการประกอบแบบ	B-16	รายการประกอบแบบ	C-16	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3
A-16	รายการประกอบแบบ	B-17	รายการประกอบแบบ		
A-17	รายการประกอบแบบ	B-18	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1		
A-18	รายการประกอบแบบ	B-19	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2		
A-19	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1	B-20	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3		
A-20	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2				



**แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว**

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน • รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชา/สาขา/คณะ/หน่วยงาน/กอง/พัฒนาอาคารสถานที่

ชั้นปี/ว.ส.ช.ช.ช.

ชื่อ/ตำแหน่ง/ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

ชื่อ/นามสกุล

แบบแสดง		
สารบัญแบบ		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-01	2
รวม		รวมแผ่น
		57
รายการแก้ไขแบบ		

ข้อกำหนด ประกอบแบบก่อสร้าง

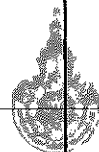
- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือทำด้วยฝีมือประณีตเรียบร้อย หากปรากฏว่าดำเนินการก่อสร้างไม่ถูกต้อง สถาปนิกหรือวิศวกรมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้และจะต้องรีบแก้ไขในเวลาอันสั้น โดยผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายใด ๆ เพิ่มเติมไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือดีและมีประสบการณ์มาทำการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานอยู่ในระดับมาตรฐาน
- ในกรณีแบบแปลนทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมขัดแย้งกัน หรือตัวเลข DIMENSION ต่าง ๆ ขัดแย้งกับแบบแปลน หรือตัวเลขไม่ชัดเจน หรือไม่ได้ระบุในแบบแปลน หรือขาดแบบขยายส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างต้องทำการสอบถามสถาปนิกหรือวิศวกรก่อนทุกครั้ง ห้ามทำงานโดยปราศจากความเข้าใจแบบ และหากมีการเปลี่ยนแปลงงาน โครงสร้างจากแบบเดิมของอาคาร จะต้องมิวิศวกรโยธา ระดับสามัญขึ้นไป ลงลายมือรับรองความปลอดภัย
- ผู้รับจ้างจะต้องมี สถาปนิก วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า โดยต้องมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม และเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าระดับภาคี สาขาละ 1 คน เพื่อควบคุมการดำเนินการก่อสร้างตามมาตรฐาน
- การตัดสินใจดำเนินการก่อสร้างทุกจุดของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาทำในสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยสำหรับผู้ใช้อย่าง
- ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า "หรือเทียบเท่า" ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่าง หรือเอกสารทั้ง 2 อย่างมา มากกว่า 1 ตัวอย่าง เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพโดยสถาปนิกหรือวิศวกร ในการใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่านี้ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้างหักเงินส่วนที่สูงกว่าคืน หากราคาวัสดุและอุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าสูงกว่าราคาที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาที่เสียไปในการขอเปรียบเทียบการใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการนั้น ๆ
- ผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้การก่อสร้างต้องได้ มอก.
- กรณีที่รูปแบบและรายการขัดแย้ง หรือ ข้อความไม่ชัดเจน ขัดแย้ง ตกหล่นหรือผิดจากมาตรฐานใดๆก็ตาม ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการตรวจการจ้างที่ได้รับมอบหมาย โดยให้พิจารณาถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก

ข้อกำหนดทั่วไป

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

รายการสีพร้อมตารางเปรียบเทียบ

ประเภทพื้นผิว	ชนิดของสี	ผลิตภัณฑ์สีอาคาร		
		Beger	SKK	TOA
1. สีรองพื้น พื้นผิวปูนใหม่ พื้นผิวปูนเก่า พื้นผิวโลหะ	สีรองพื้นปูนใหม่ พื้นผิวปูนเก่า สีรองพื้นกันสนิม	Beger All Concreat Primer B-1900 Beger cool supergloss enamel primer	Super Biofine Sealer Mirac Sealer ES Red Oxide Primer	Exter Wet QuickPrimer Contract Primer Hydro Quick
2. สีทับหน้า	สีน้ำอะคริลิก 100%	Beger Cool All Plus Exterior Beger Cool All Plus semigloss Beger Cool All Plus Interior	Super Biofine Satin	Shield-1 nano
3. สีน้ำมันทับหน้า		Beger cool supergloss enamel	Decolux Plus	Supershield Ultragloss
4. สีแท็กเจอร์		Beger Texture Paint Arcylic	Soft surf SG	TOA WallTex



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

พิจารณาการอนุมัติรายการก่อสร้างตามแบบที่

อัตราเงินวงเงิน

ผู้อำนวยการกองแบบและพิมพ์แบบ

เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก

วิวัฒน์ สังข์โพธิ์ ๙-๓๑๑๘๖๖

เริ่ม ๑๖/๑๑/๒๕๖๑

วิศวกรโครงสร้าง

อภิสิทธิ์ อุตสวัสดิ์ ๓๙๑๓๒๔๐

อัตราเงินวงเงิน ๙,๕๐๐,๐๐๐

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ ๙๓๖๓๓๗๐๔

ปลัดอาช. สมศรี ๙๓๖๒๕๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล

เงินชีว เจริญใจ ๙๓๖๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แบบครั้งที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-02	3

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน • รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาสถาปัตย์วิศวกรรมก่อสร้างอาคารสถานที่
อัตราปี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ ชิงค์โหวง ๒-๓๑๑๑๒

เพิ่ม ฉันทน์ ๒-๓๑๑๑๕๖๒

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุบลวัง สบ๑๓๒๔๐

อัตราปี วงศ์ไชยะ ๒๒๕๐๐๔๑

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ กท๑๖๖๓๖๐๔

ปลัดงาน สมศักดิ์ กท๑๕๒๕๖๕

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เ็นใจ กท๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แผนที่สังเขป

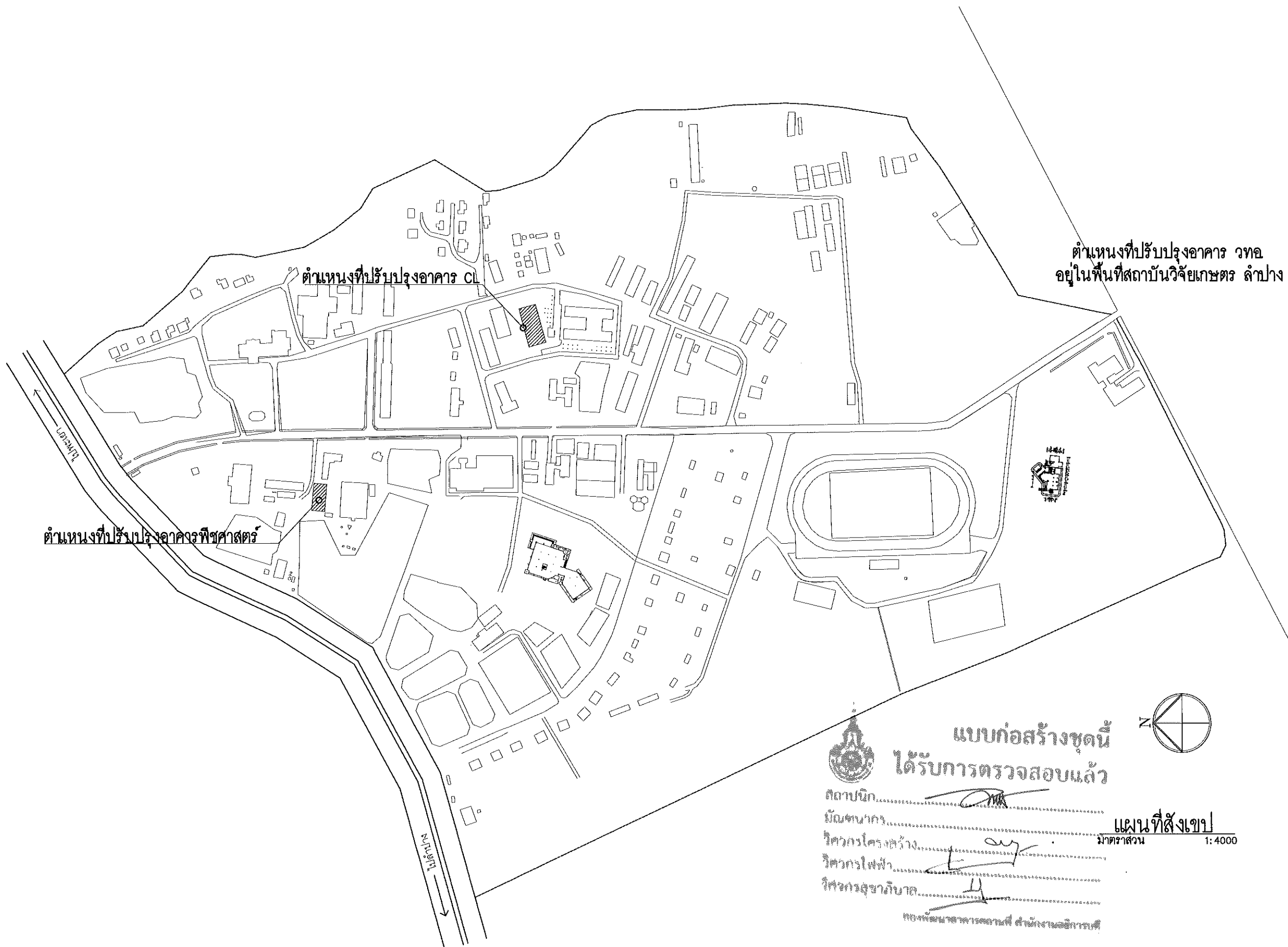
แบบเลขที่ :
FILE :

วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-03	4

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ

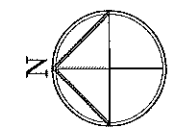


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

แผนที่สังเขป
มาตราส่วน 1: 4000

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



รายละเอียดงานปรับปรุงอาคารพีชศาสตร์

งานทาสีภายนอกและภายในอาคาร ยกเว้นภายในห้องเรียนและห้องพักอาจารย์
งานทาสีน้ำมันขอบกันเปื้อนผนังภายใน สูงจากพื้น 0.15 ม
ทาสีฝ้าเพดานยกเว้นภายในห้องเรียนและห้องพักอาจารย์
ทาสีบานประตูและวงกบ ชุดที่ติดกับทางเดินส่วนกลาง
ทำสีกันซึมพื้นลาดฟ้าและกันสาด ด้วย waterbase polyurethen ทั้งหมด
งานเปลี่ยนหลังคาลอนคู่เดิม
งานปรับปรุงห้องน้ำชาย (ดูรายละเอียดแบบขยายห้องน้ำ)
งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง (ดูรายละเอียดแบบขยายห้องน้ำ)
ในงานรื้อถอนให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน พร้อมขนทิ้ง



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

.....

ข้าราชการแผนกผู้ชำนาญการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและสิ่งแม่บท
เจษฎาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑูรย์ อัครณี ๖-๓๐๕๘๒๒

เพิ่ม อำนวย ๖-๓๐๑๙๕๕๙

วิศวกรโครงสร้าง
สิงห์ อุดมวัง ๓๓๑๓๒๔๐

อัครณี วงศ์ไชยะ ๖๓๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เจษฎาย ปวงคำ ๖๓๓๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี ๖๓๓๒๕๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ ๖๓๓๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายละเอียดงานปรับปรุงอาคารพีชศาสตร์

แบบเลขที่ :

FILE :
วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-04	5

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ

.....



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครวิทย์ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ ชิงไพบรุษ ๖-๕๕๒๘๒๓

เซ็น ชนันต์ ๖-๕๕๑๙๕๘๘

วิศวกรโครงสร้าง
วิทธิ อุทัยรัง ๕๕๑๓๒๔๐

อัครวิทย์ วงศ์ไชยะ ๖๕๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ ๖๕๖๓๓๒๐๔

ปณิธาน สมศรี ๖๕๖๓๒๕๘๘

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เจริญใจ ๖๕๓๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

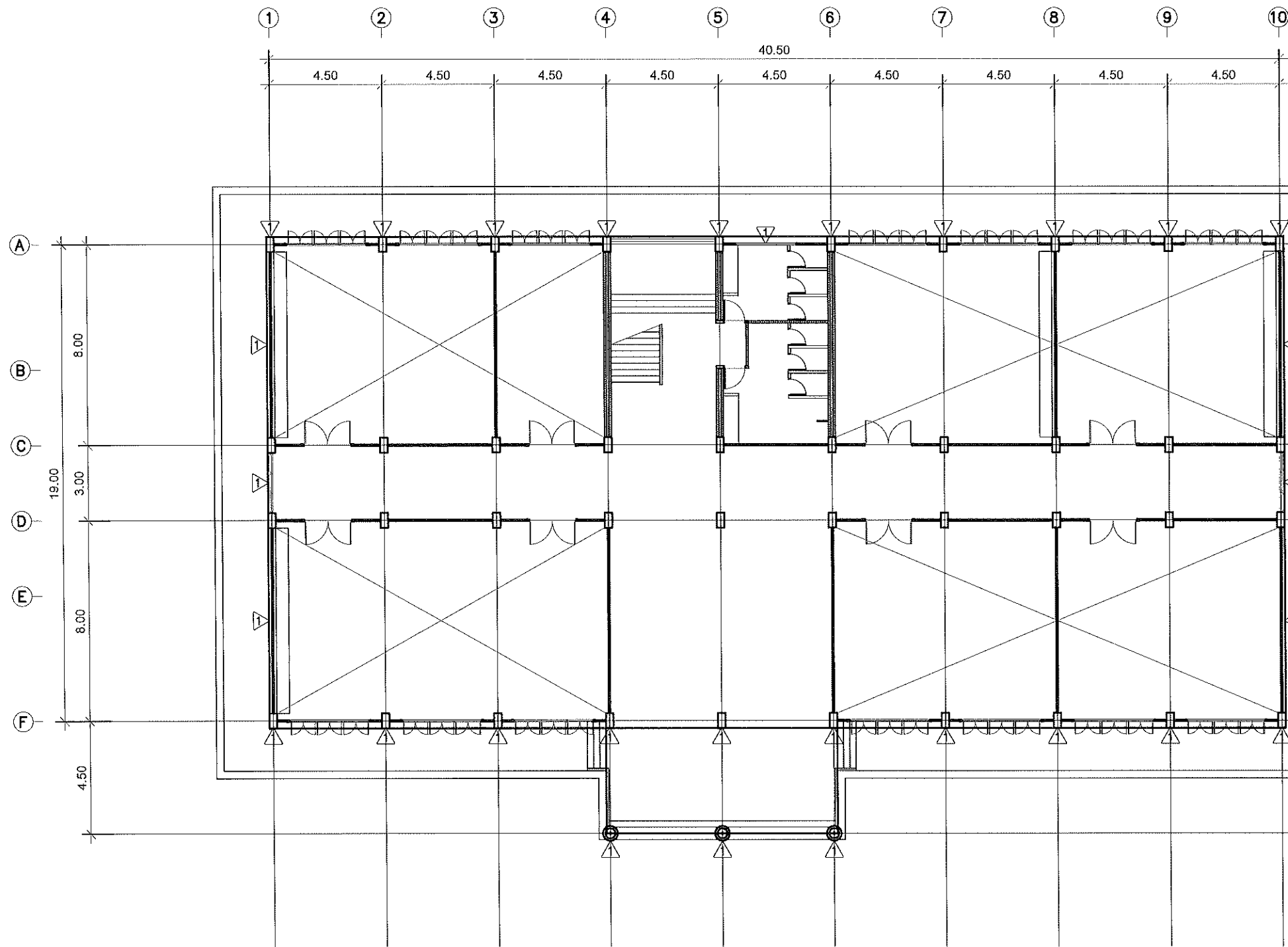
แบบแสดง
แปลนพื้นชั้น ๑
(งานทาสีผนังภายนอก)

แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-04	6

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



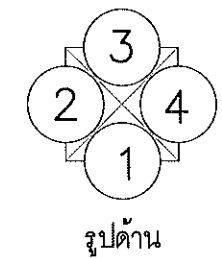
แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนพื้นชั้น ๑
มาตราส่วน 1 : 200

(งานทาสีผนังภายนอก)





กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน • รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครวิ วจนไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและสิ่งแม่บท
เสงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ ชิงโทไธวัน ก-สถ๑๘๖๖

เช็ม ธนวัฒน์ ก-สถ๑๙๕๘๙

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุทัยรัง สค๑๓๒๔๐

อัครวิ วจนไชยะ กน๑๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เสงชาย ปวงคำ กฟท๑๓๓๖๐๔

ปณิธาน สมศรี กฟท๑๒๒๕๘๘

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ กส๑๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนพื้นชั้น ๑
(งานทาสีผนังภายนอก)

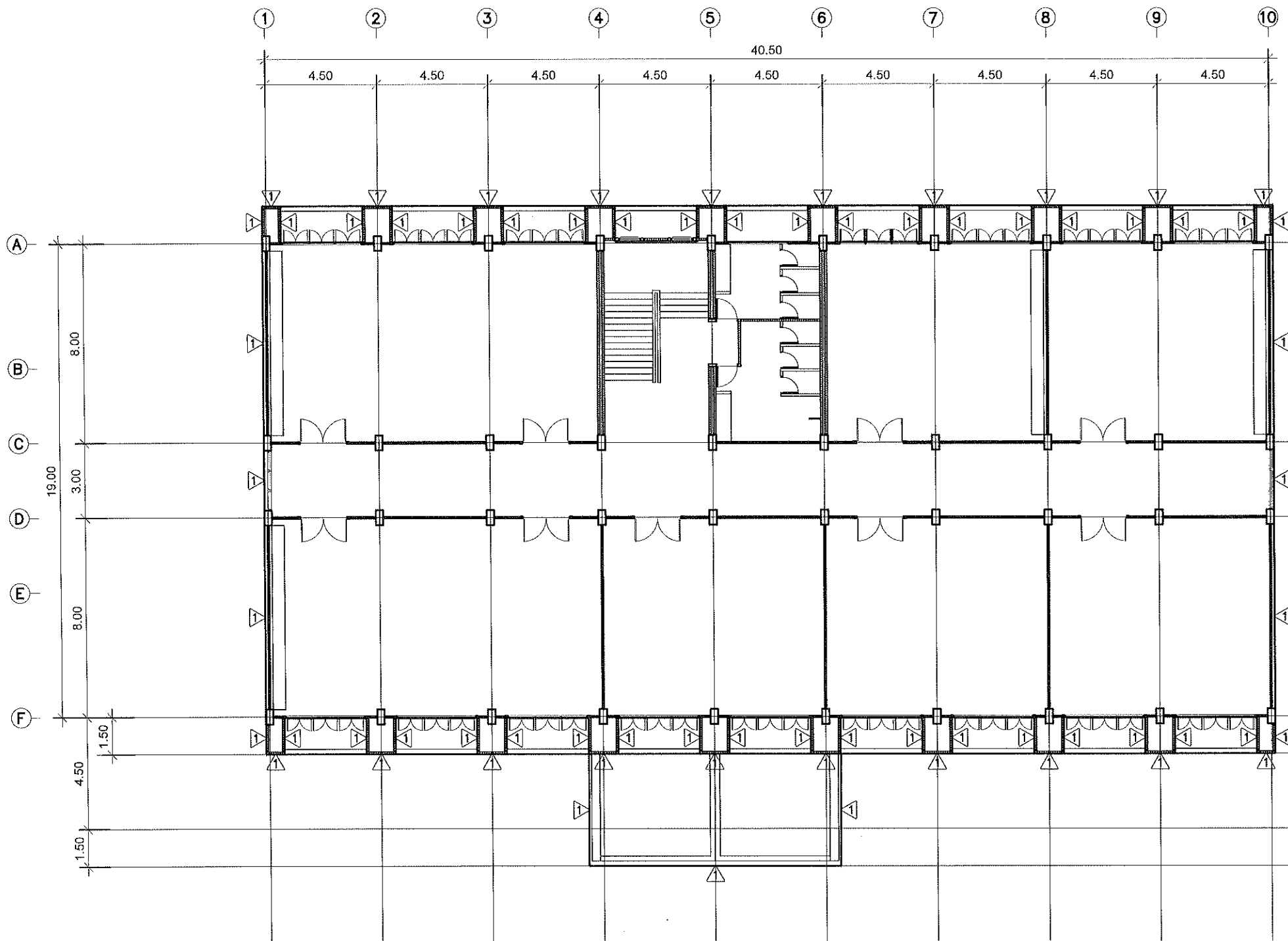
แบบเลขที่ :
FILE :

วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-05	7

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ

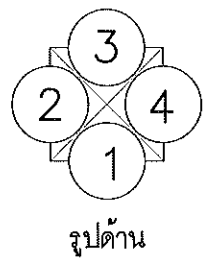


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

แปลนพื้นชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100

(งานทาสีผนังภายนอก)





กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ส่วนหลัง
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑูรย์ ชิงชีพ โทร. ๐-๘๑๖๘๖๖

เริ่ม ฉบับที่ ๐-๘๑๖๘๖๖

วิศวกรโครงสร้าง
อภิชัย อุทัยรัง โทร. ๐๘๑๓๒๔๐

อัครณี วงศ์ไชยะ โทร. ๐๘๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ โทร. ๐๙๐๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี โทร. ๐๙๐๖๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ โทร. ๐๘๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

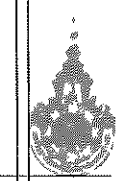
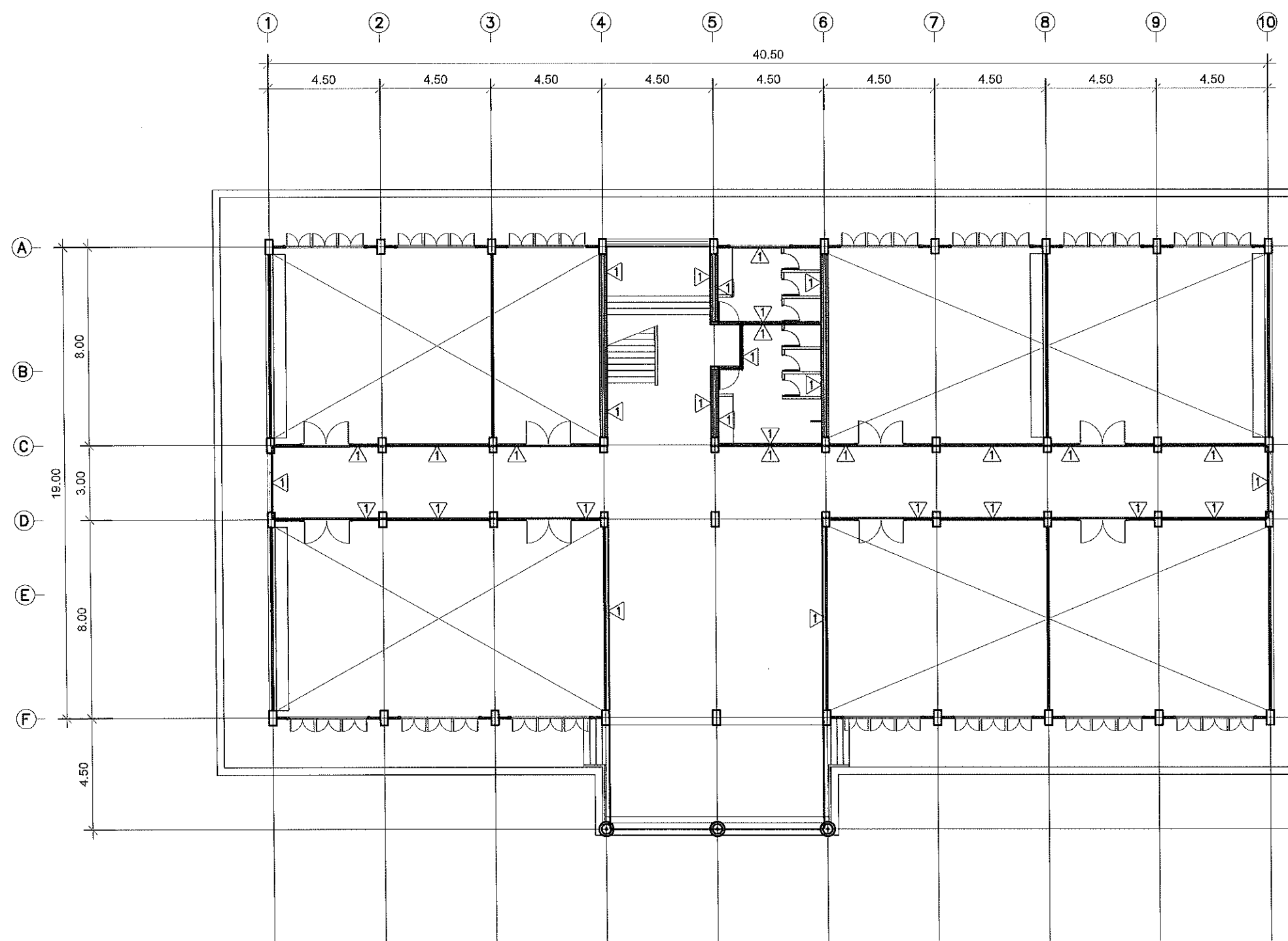
ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนพื้นชั้น ๑
(งานทาสีผนังภายใน)

แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	A-06	8
ตรวจ		รวมแผ่น
		57

รายการแก้ไขแบบ

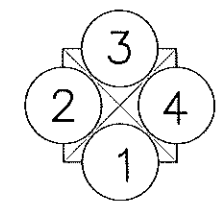


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

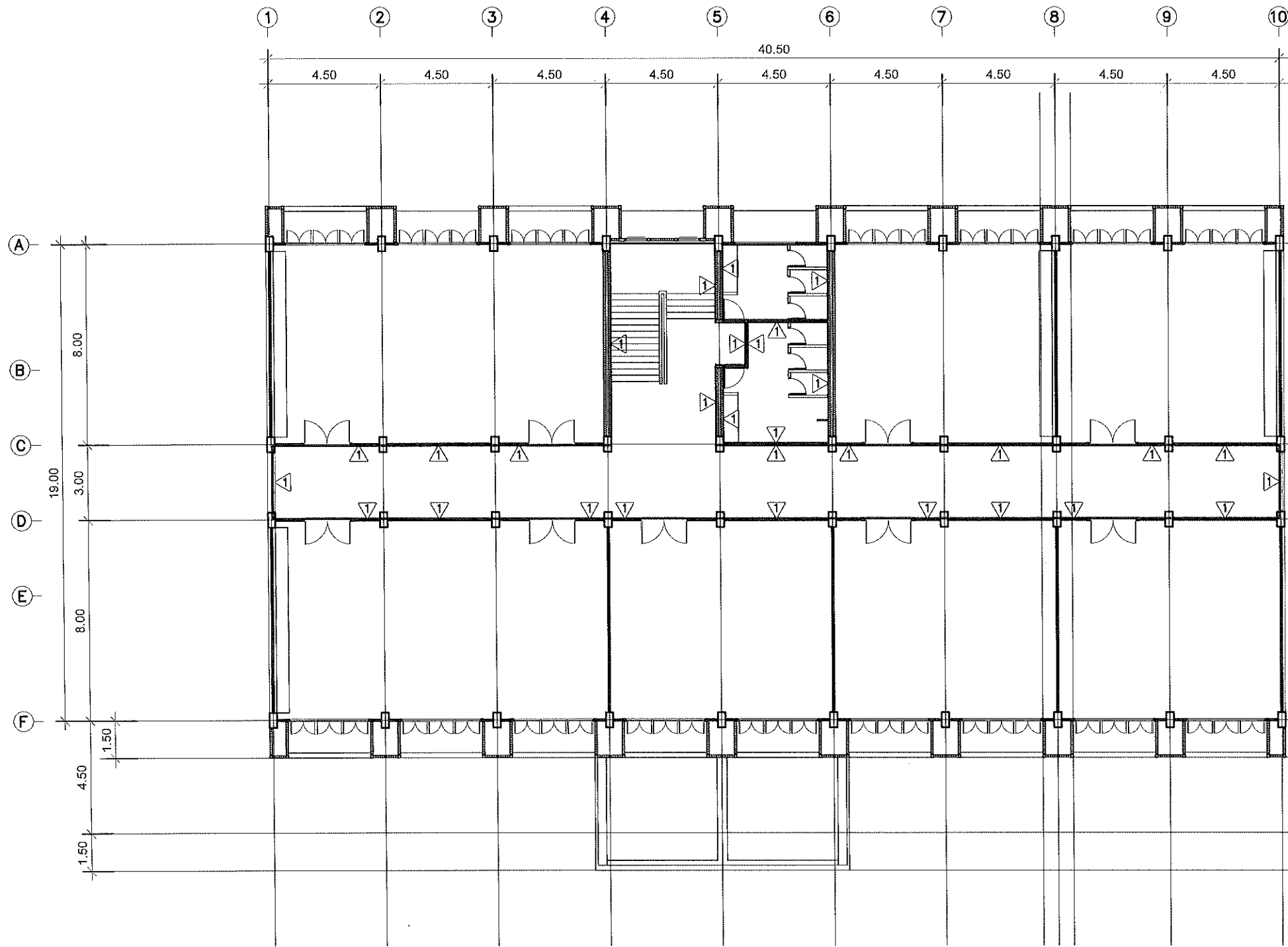
สถาปนิก.....
ผู้อำนวยการ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนพื้นชั้น 1
มาตรฐาน 1 : 200

(งานทาสีผนังภายใน)



รูปด้าน

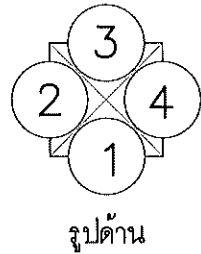


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
 วิศวกร.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....
 กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนพื้นที่ชั้น 2
 มาตรฐาน 1 : 100

(งานทาสีผนังภายใน)



กองพัฒนาอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
 และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
 อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
 จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 ลำปาง

สถานที่
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 ลำปาง

วิศวกรควบคุมงานผู้ชำนาญการกองพัฒนาอาคารสถานที่
 อัครวุฒิ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและสิ่งแม่บท
 เจริญชัย บ่วงคำ

สถาปนิก
 วิวัฒน์ สังข์โพธิ์งาม ๓-๓๑๑๘๒๖
 เฉลิม ชันนิต ๓-๓๑๑๙๕๕๑

วิศวกรโครงสร้าง
 อธิธิ อุบลขันธ์ ส.๓๑๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
 เจริญชัย บ่วงคำ กฟท.๓๓๓๗๐๔

วิศวกรสุขาภิบาล
 เจริญชัย เจริญใจ กส.๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
 แปลนพื้นที่ชั้น 2
 (งานทาสีผนังภายใน)

แบบเลขที่ :
 FILE :
 วันที่

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	A-07	9
ตรวจ		รวมแผ่น
		57

รายการแก้ไขแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

รักษาความปลอดภัยผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคารสถานที่
ศักดิ์สิทธิ์ ๐๖/๒๕๖๕

หัวหน้างานออกแบบและผังเมือง
เชิงชาย ว่างค่า

สถาปนิก

วิวัฒน์ หังไทรพานิช ๑-๓๐๑๘๖๖
เริ่ม ค.ศ. ๑-๓๐๑๘๖๖

วิศวกรโครงสร้าง

สิงห์ อุดมขันธ์ สม.๑๓๒๔๐
ศักดิ์สิทธิ์ ๐๖/๒๕๖๕ ๐๖/๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ว่างค่า ๐๖/๓๓๖๐๔
ปณิธาน สมศิริ ๐๖/๑๒๕๖๕

วิศวกรสุขาภิบาล

เจนจิรา เข็มใจ ๐๖/๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ ๑
(งานทาสีฝ้าเพดาน)

แบบเลขที่ :

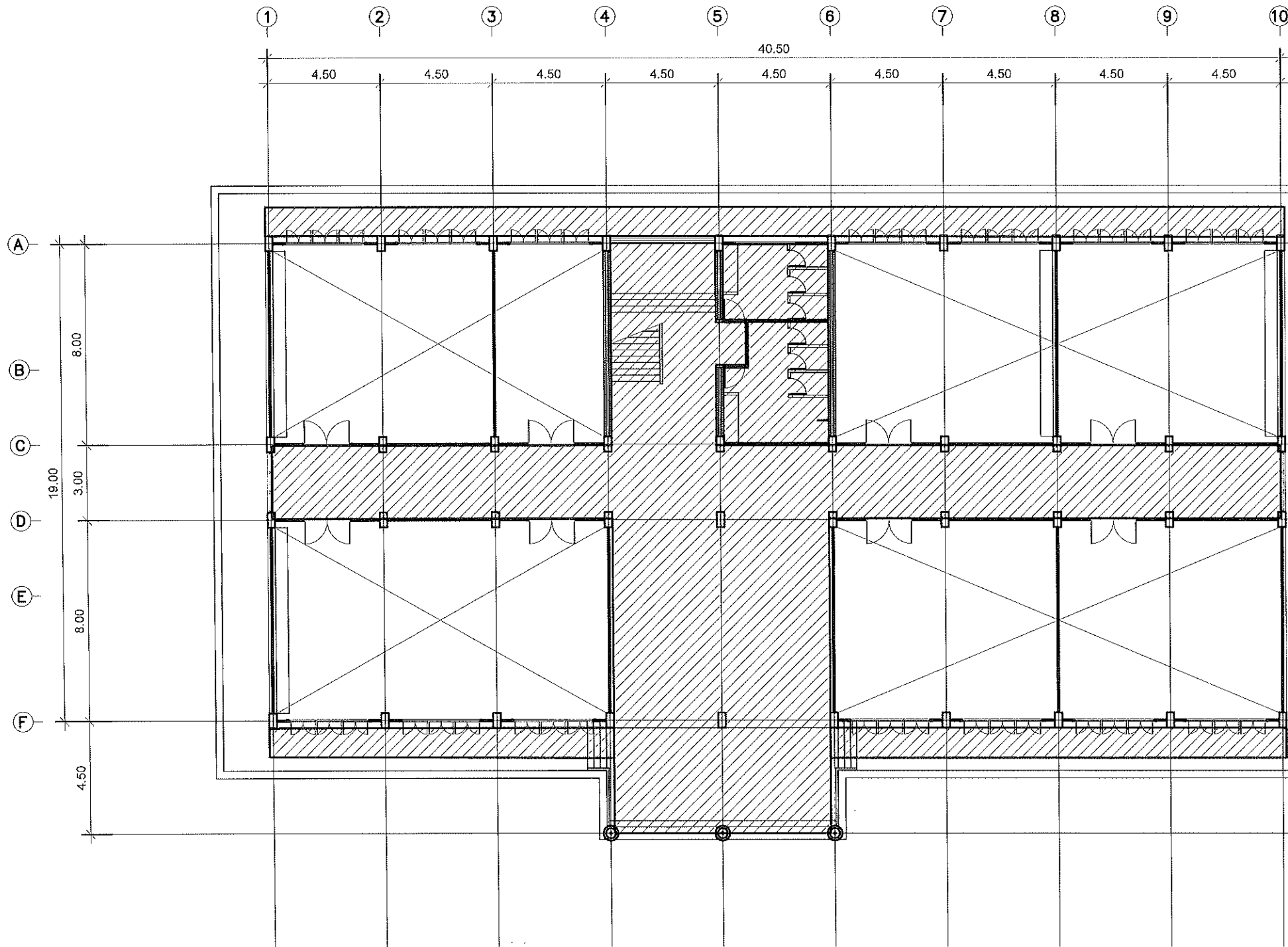
FILE :

วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-08	10

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ

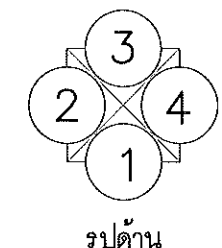


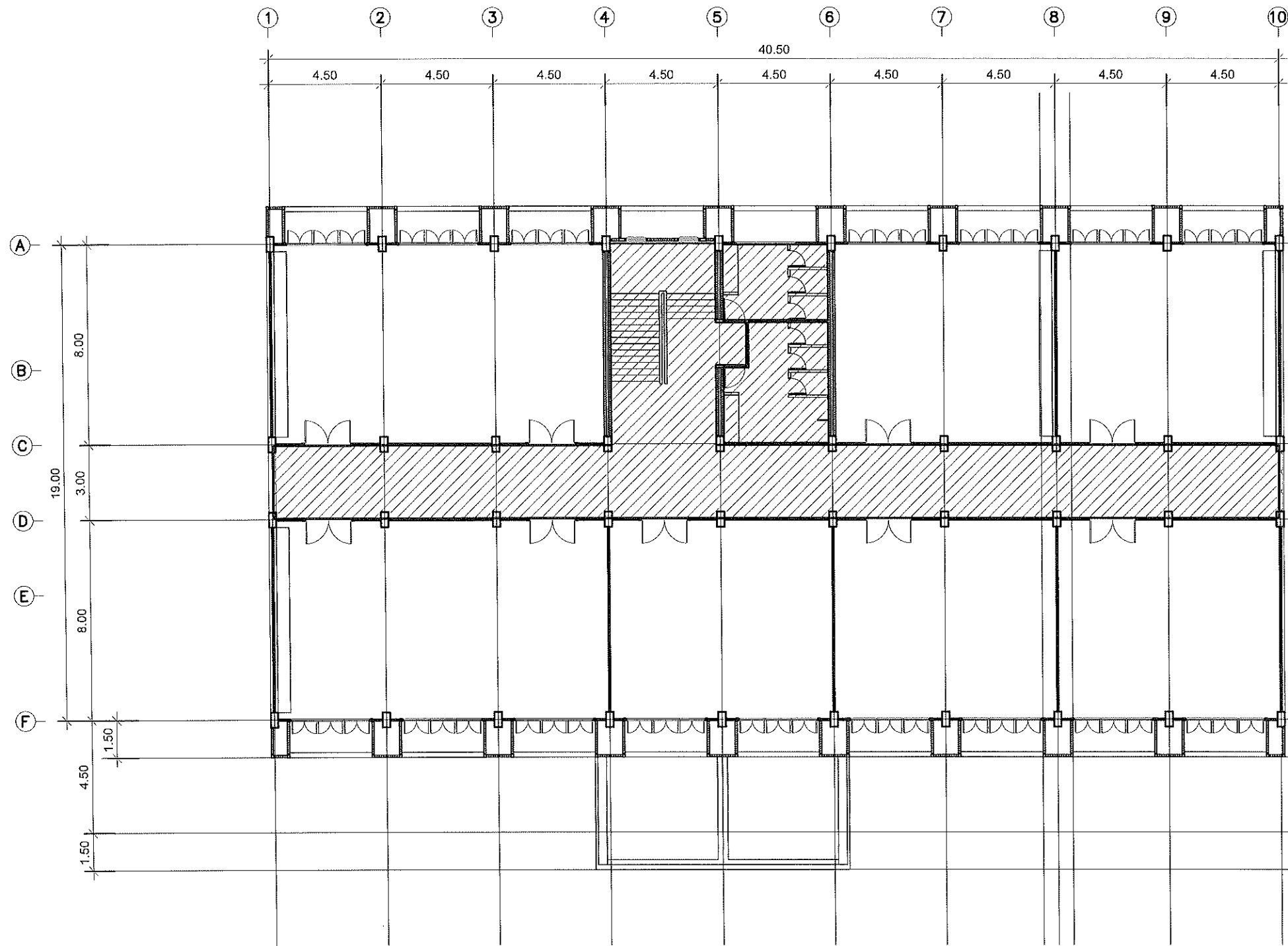
แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

แปลนพื้นที่ ๑
มาตราส่วน 1 : 200

(งานทาสีฝ้าเพดาน)





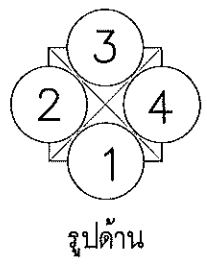

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

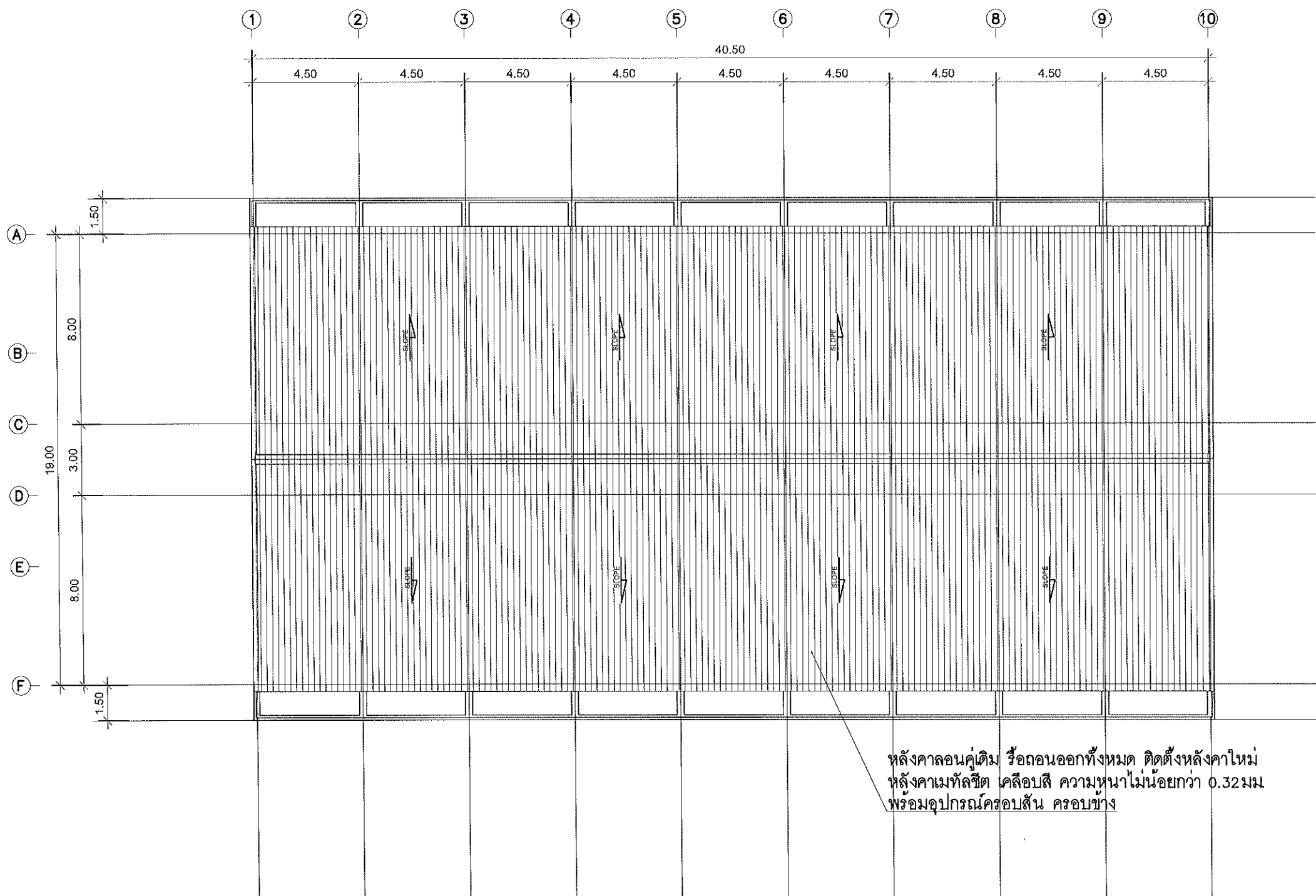
แปลนพื้นที่ 2
 มาตราส่วน 1 : 100

(งานทาสีฝ้าเพดาน)



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ		
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง		
สถานที่		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง		
วิศวกรควบคุมงาน		
วิศวกร วิชาโยธา		
หัวหน้างานออกแบบและสิ่งแม่บท		
เชิงชาย ปวงคำ		
สถาปนิก		
วิวัฒน์ สังข์โพธิ์งาม ก-สถ.๑๘๒๖		
เริ่ม สัมพันธ์ ก-สถ.๑๙๕๑		
วิศวกรโครงสร้าง		
สิทธิ อุทัยวัง ส.๑๑๓๒๔๐		
จักรพันธ์ วงศ์ไชยะ ก.๑๕๐๐๔๘		
วิศวกรไฟฟ้า		
เชิงชาย ปวงคำ กท.๑๓๓๗๐๔		
ปณิธาน สมศรี กท.๑๒๕๒๕๖		
วิศวกรสุขาภิบาล		
เจนจิรา เป็นใจ ก.๑๓๓๐๐๐		
วิศวกรเครื่องกล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง		
แปลนพื้นที่ 2 (งานทาสีฝ้าเพดาน)		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-09	11
ตรวจ		รวมแผ่น
		57
รายการแก้ไขแบบ		



หลังคาลอนคู่เดิม รื้อถอนออกทั้งหมด ติดตั้งหลังคาใหม่
 หลังคาเมทัลชีต คลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.32 มม.
 พร้อมอุปกรณ์ครอบสัน ครอบข้าง

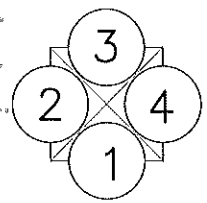
แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



**แบบก่อสร้างชุดนี้
 ได้รับการตรวจสอบแล้ว**

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



กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

รูปด้าน



กองพัฒนาอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
 และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
 อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
 จำนวน ๑ ไร่ยก

หน่วยงาน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 ลำปาง

สถานที่
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 ลำปาง

.....

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
 ชัยวุฒิ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังเมือง
 เจริญชัย ปวงคำ

สถาปนิก
 วิวัฒน์ ชิงค์ไพโรจน์ ก-สถา.๕๕๖๖

เข้ม ชนันต์ ก-สถา.๑๙๕๘๙

วิศวกรโครงสร้าง
 อธิษฐ์ อุดมวิง สบ.๑๓๒๔๐

ชัยวุฒิ วงศ์ไชยะ กบ.๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
 เจริญชัย ปวงคำ กฟท.๓๓๖๐๔

ปณิธาน สมศรี กฟท.๕๒๕๖๕

วิศวกรสุขาภิบาล
 เจริญชัย ปวงคำ กส.๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

.....

ช่างเขียนแบบ

.....

แบบแสดง
 แปลนหลังคา

แบบเลขที่ :

FILE :
 วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-10	12
ตรวจ	รวมแผ่น	
	57	

รายการแก้ไขแบบ

.....



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิศวกรควบคุมงาน
อำนวยการก่อสร้าง
อำนวยการควบคุมงาน
อำนวยการควบคุมงาน

หัวหน้างานออกแบบและผังเมือง
เจษฎา ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ สังข์โพธิ์งาม ๓-๓๐.๐๘๒๖
เจน อำนวย ๓-๓๐.๑๙๕๘๙

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุทัยรัง ๓๓.๓๒๔๐
อัครณี วงศ์ไชยะ ๓๓.๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เจษฎา ปวงคำ ๓๓.๓๓๗๐๔
ปณิธาน สมศรี ๓๓.๓๒๕๘๖

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เป็นใจ ๓๓.๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รูปด้าน 1, รูปด้าน 2

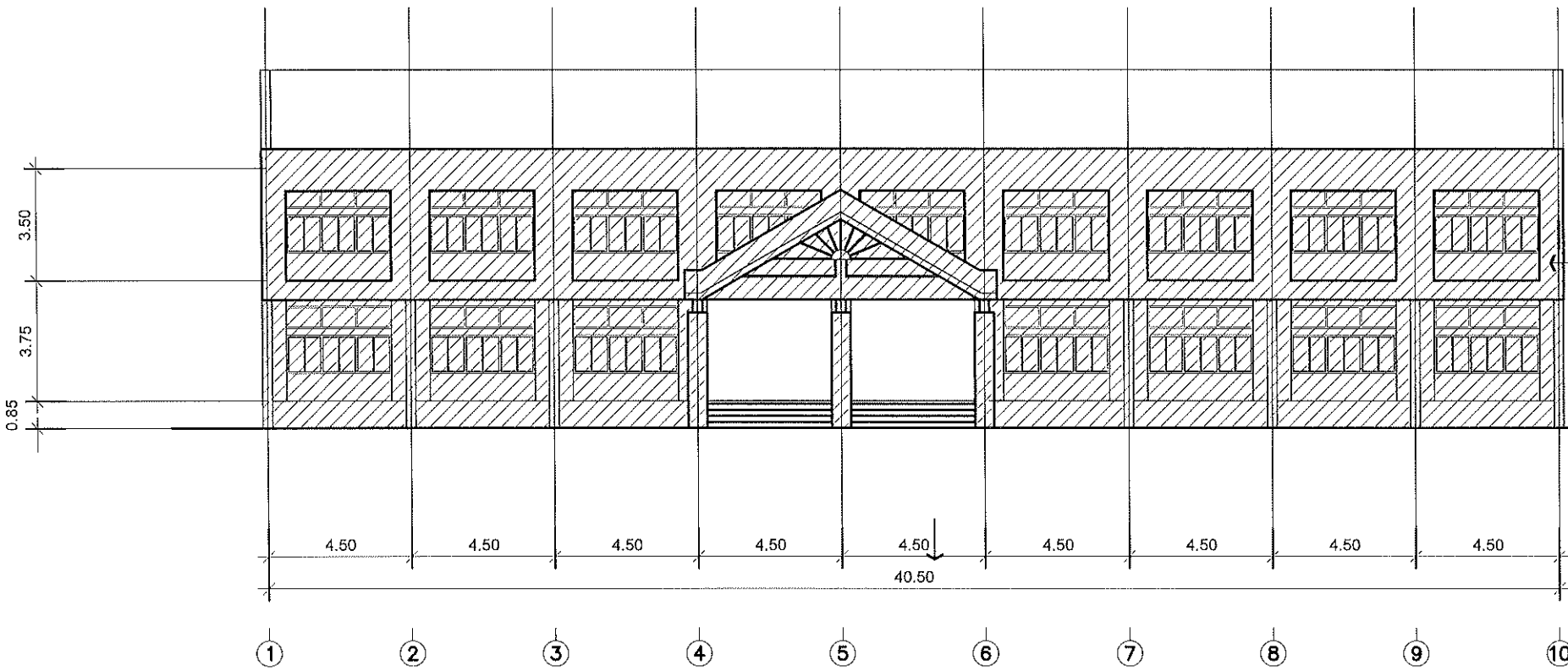
แบบเลขที่ :
FILE :

วันที่

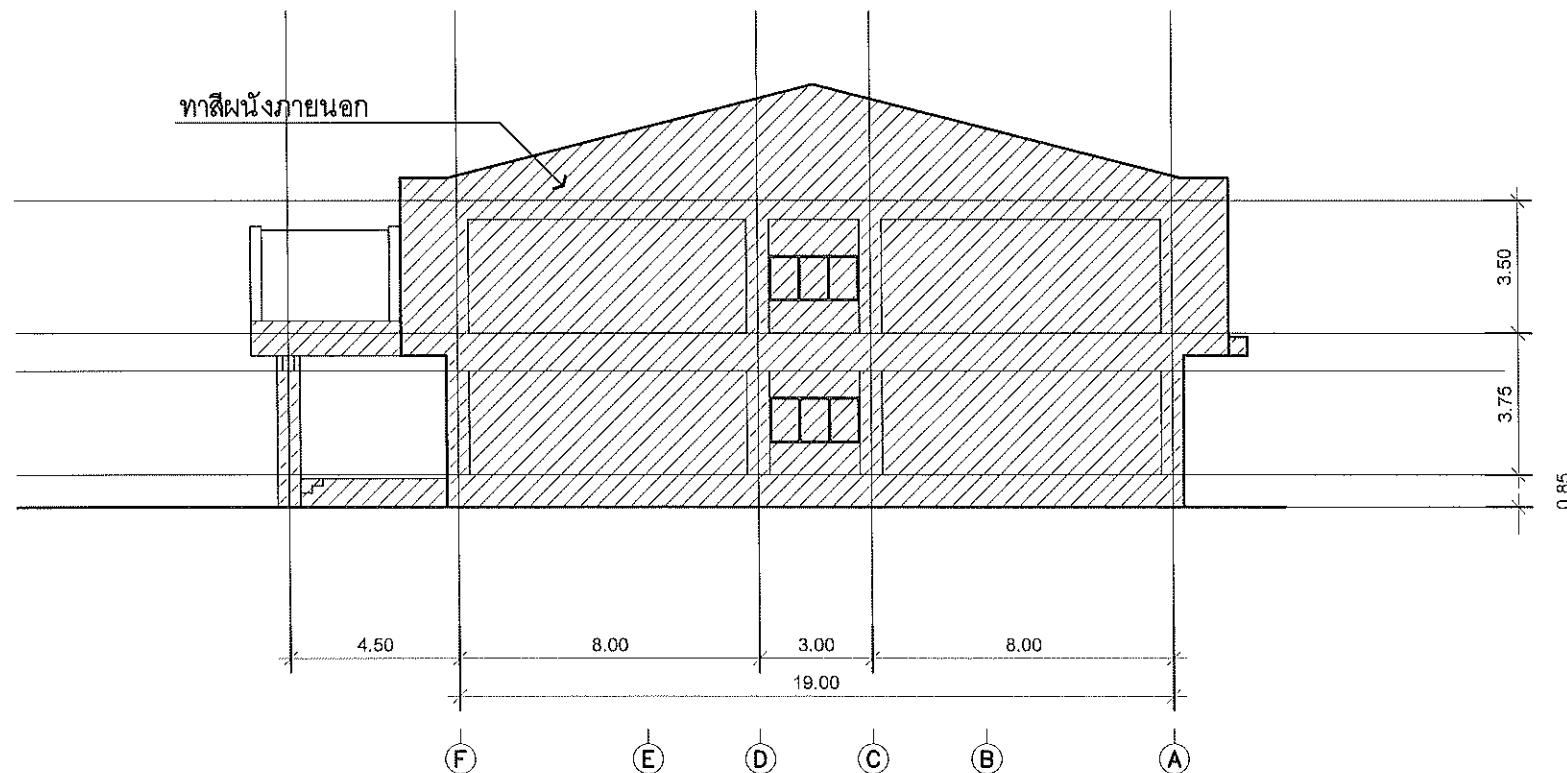
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	A-11	13

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



รูปด้าน 1
มาตรฐาน 1 : 100



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

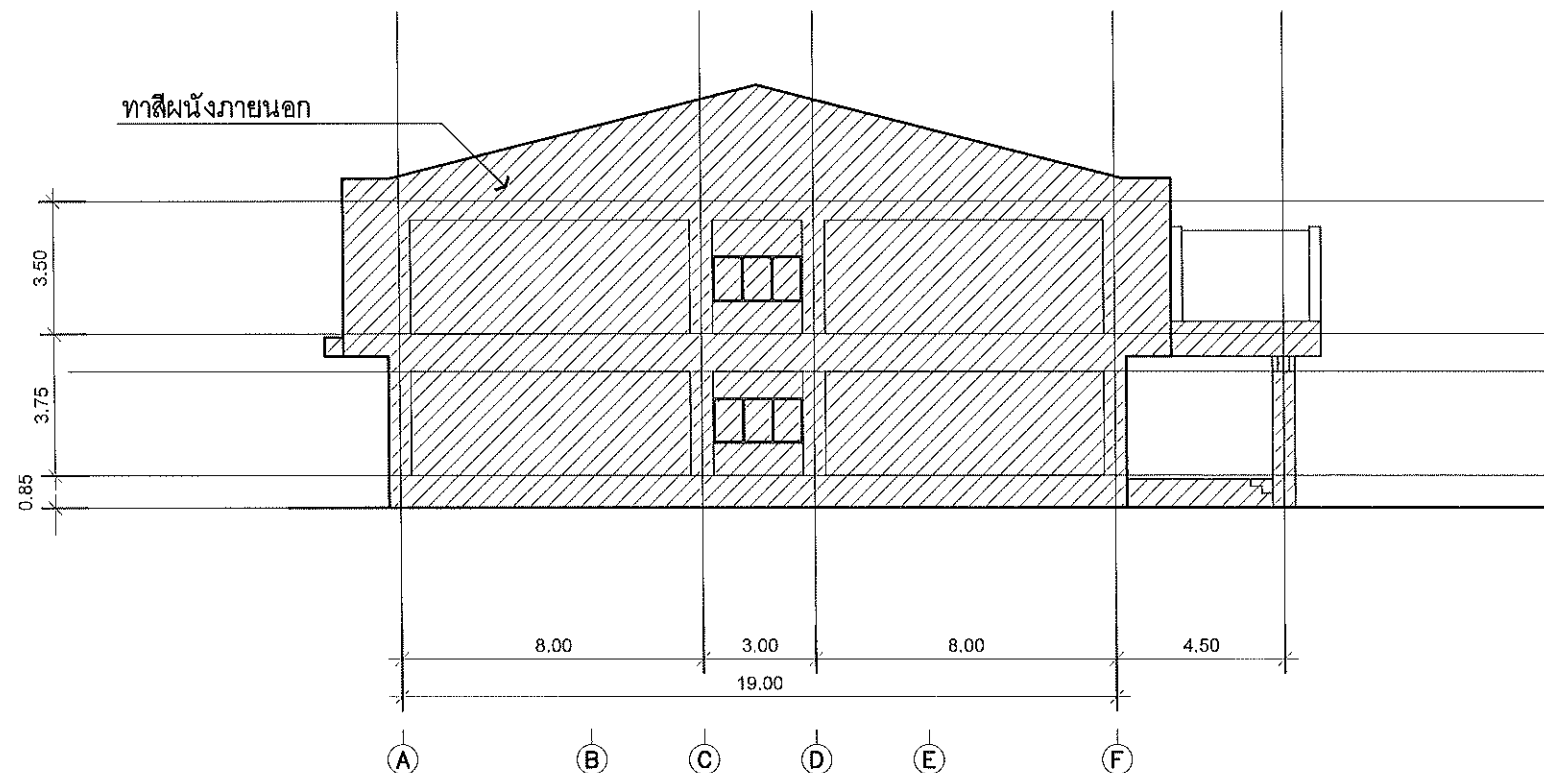
สถาปนิก.....
มีมติเห็นชอบ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

รูปด้าน 2
มาตรฐาน 1 : 100



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 100



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 100



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วันที่

รายการควบคุมงานผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารชุดนี้
จักรณี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและสิ่งแม่บท
เชิงชาย ม่วงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ สังข์โพธิ์วงษ์ ๖-๓๑๑๘๒๓

เพิ่ม อภิวัฒน์ ๖-๓๑๑๙๕๘๑

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุบลนิง ๓๓๑๓๒๔๐

จักรณี วงศ์ไชยะ ๓๓๑๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ม่วงคำ ๓๓๑๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี ๓๓๑๑๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เย็นใจ ๓๓๑๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน 3, รูปด้าน 4

แบบเลขที่ :

FILE :
วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-12	14

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

.....

พิจารณาการอนุมัติงานของกองพัฒนาอาคารสถานที่
อธิการบดี วังไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ ชิงโทวีรัตน์ ก-๓๑๑๘๒

เริ่ม ๓ มีนาคม ๒-๓๑๑๙๕๖๖

วิศวกร โครงสร้าง
สิทธิ อุบลวัง สม ๑๑๓๒๔๐

อธิการบดี วังไชยะ ก๓๕๐๐๔๘

วิศวกร ไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ กฟ๓๓๓๗๐๔

ปลัดขาน สมศรี กฟ๓๑๘๒๕๖๘

วิศวกร สุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ กส.๓๐๐๐

วิศวกร เครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

.....

แบบแสดง

แปลนห้องน้ำ

แบบครั้งที่ :

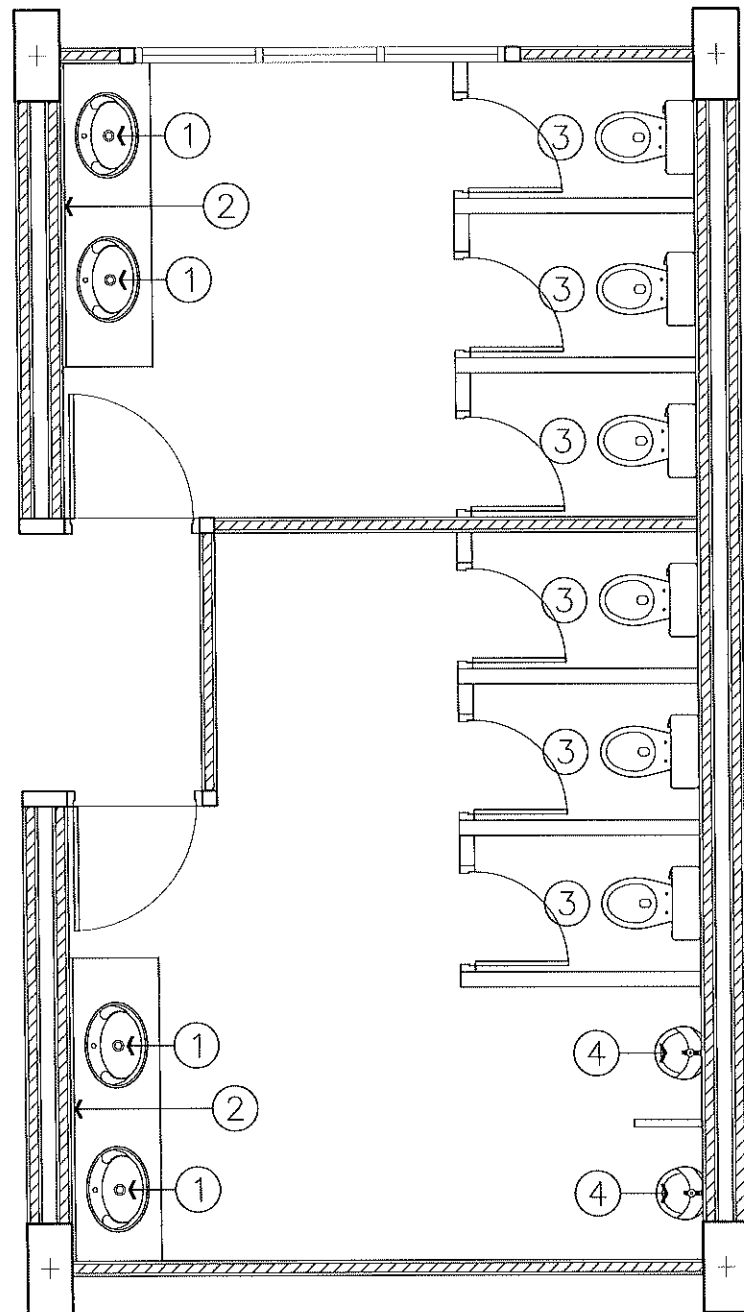
FILE :

วันที่

มาตราส่วน

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้น 1, 2

- ① เปลี่ยนอ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำ จำนวน 4 ชุด
- ② เปลี่ยนกระจกเงา ขนาด 0.80 x 2.00 ม. (ยาวเท่าเคาน์เตอร์)
- ③ เปลี่ยนโถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ และสายชำระ จำนวน 6 ชุด
- ④ เปลี่ยนโถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์ 4 ชุด
ทาสีผนังส่วนที่เป็นปูน
- ⑤ รื้อถอนกระเบื้องพื้นและผนัง พร้อมปูใหม่ ด้วยกระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x12"
- ⑥ รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งใหม่
เป็นฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 mm. ชนิดทนชื้นฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี

งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้น 1, 2

- ① เปลี่ยนอ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ พร้อมก๊อกน้ำ จำนวน 4 ชุด
- ② เปลี่ยนกระจกเงา ขนาด 0.80 x 2.00 ม. (ยาวเท่าเคาน์เตอร์)
- ③ เปลี่ยนโถส้วมชักโครกชนิดนั่งราบ และสายชำระ จำนวน 6 ชุด
ทาสีผนังส่วนที่เป็นปูน
- ④ รื้อถอนกระเบื้องพื้นและผนัง พร้อมปูใหม่ ด้วยกระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x12"
- ⑤ รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมติดตั้งใหม่
เป็นฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 mm. ชนิดทนชื้นฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี




แปลนห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

Lighting Symbols

	โคมไฟ DOWN LIGHT แบบฝังฝ้า หรือติดลอย LED ซีว E27 15W.
	สวิตช์ควบคุมทางเดียว
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์

หมายเหตุ

- วงจรแสงสว่างใช้สาย 60227 IEC-01 2x2.5 sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย UPVC. ตามมาตรฐานการเดินท่อ
- การขอเสนออนุมัติวัสดุให้นำเสนออย่างน้อยมี 3 คู่เทียบ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา
- บริภัณฑ์ไฟฟ้า จะต้องมาตรฐาน อย่างน้อย มอก. แนบการขออนุมัติใช้
- นายช่างติดตั้งต้องมีใบรับรองอาชีพช่างไฟฟ้า โดยแนบเอกสารพร้อม SHOP ก่อนการติดตั้งงาน



**แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว**

สถาปนิก.....
 วิศวกร.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....
 กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครวุฒิ วงศ์ไชยะ

ผู้อำนวยการออกแบบและผังแม่บท
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ สังข์ไพโรจน์ ก-๓๑๑๘๒๖
เนษ ธานีรัตน์ ก-๓๑๑๙๕๘๙

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุทัยรัง สย.๑๒๒๔๐
อัครวุฒิ วงศ์ไชยะ กน.๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ กฟท.๓๓๖๖๔
ปณิธาน สมศรี กฟท.๑๒๕๒๕๘

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ กส.๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

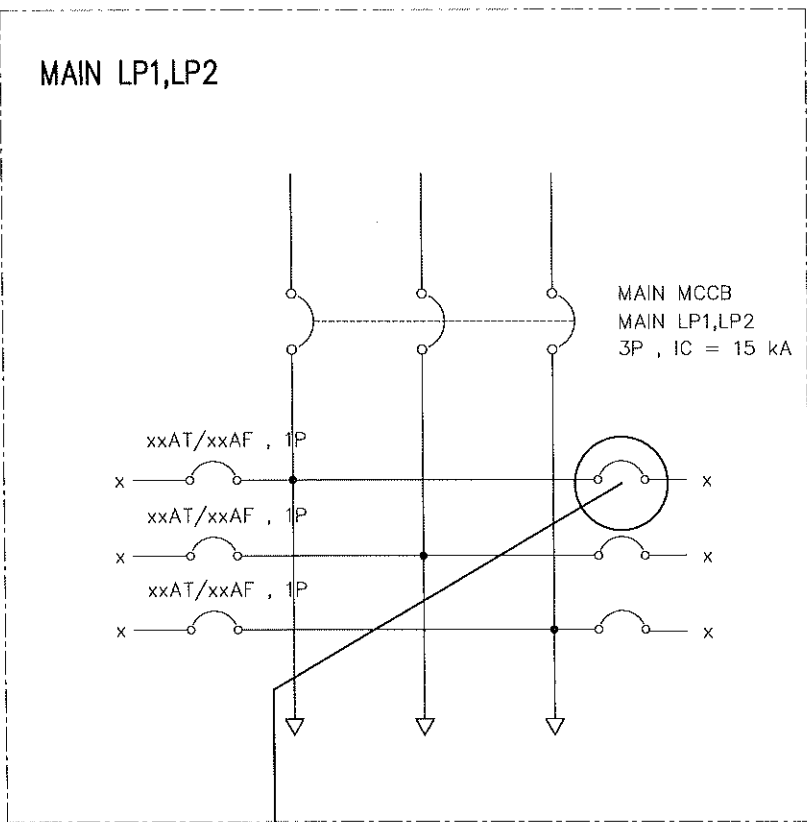
ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	A-15	16
ตรวจ		รวมแผ่น
		57

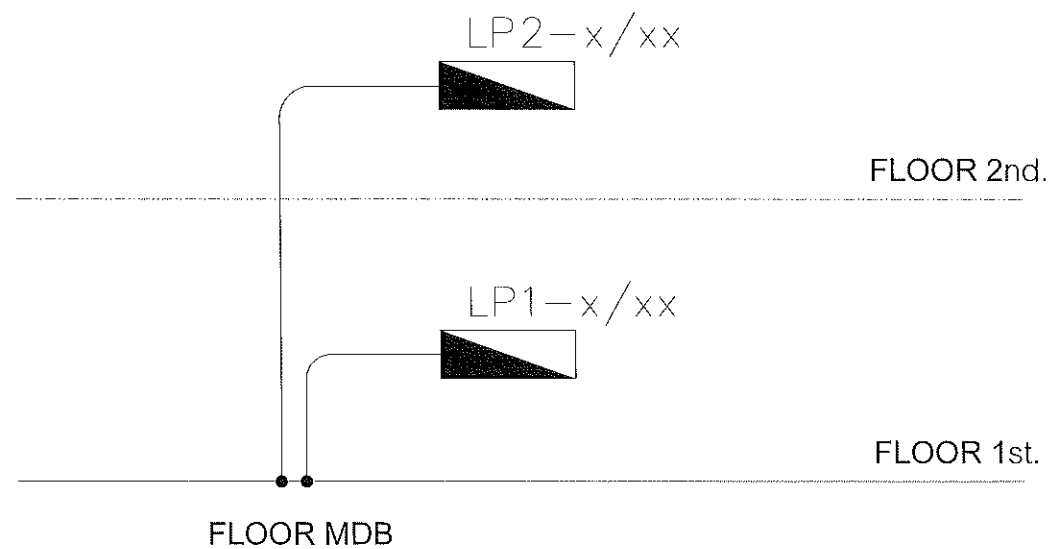
รายการแก้ไขแบบ



- งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
- ใช้ระบบตู้คอนซูมเมอร์เดิม
 - การเดินสายไฟติดตั้งแทนระบบเดิม

2x2.5 sqmm.60227 IEC-01 เดินในท่อร้อยสาย UPVC

SINGLE DIAGRAM



ELECTRICAL RISER DIAGRAM

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

ศาสตราจารย์ ดร. อรรถกฤษณ์ วัฒนศิริ
 วิศวกรโยธา



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

.....

รักษาความปลอดภัยของพื้นที่อาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑูรย์ ชิงคำไพโรจน์ ๒-๓๑๑๒๒๓

เขียน อนุมัติ ๒-๓๑๑๒๒๒๒

วิศวกรโยธา
สิทธิ อุทธรัง ๓๒๑๓๒๔๑

อัครณัฐ วงศ์ไชยะ ๒๒๑๑๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ ๒๒๑๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี ๒๒๑๑๒๒๕๘๐

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ ๒๒๑๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ :

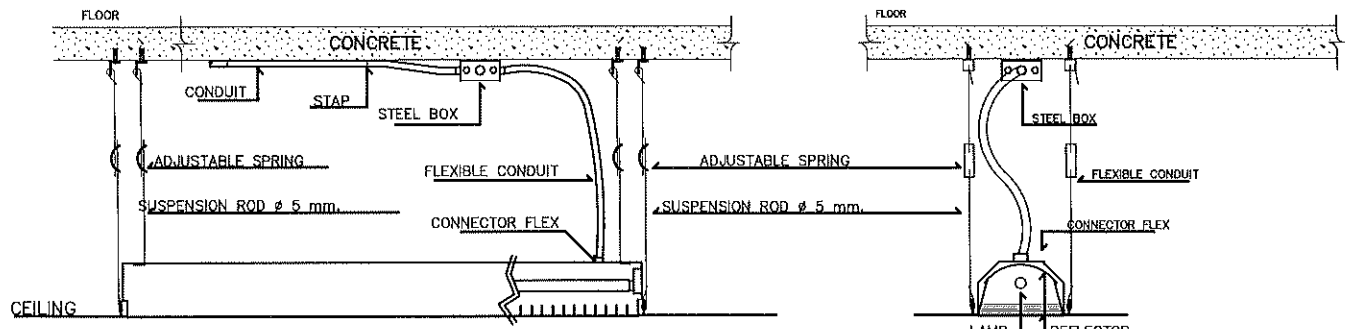
FILE :

วันที่

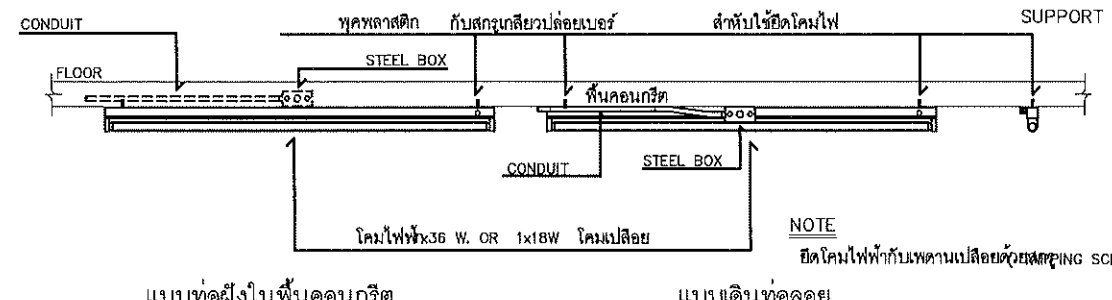
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-16	17

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



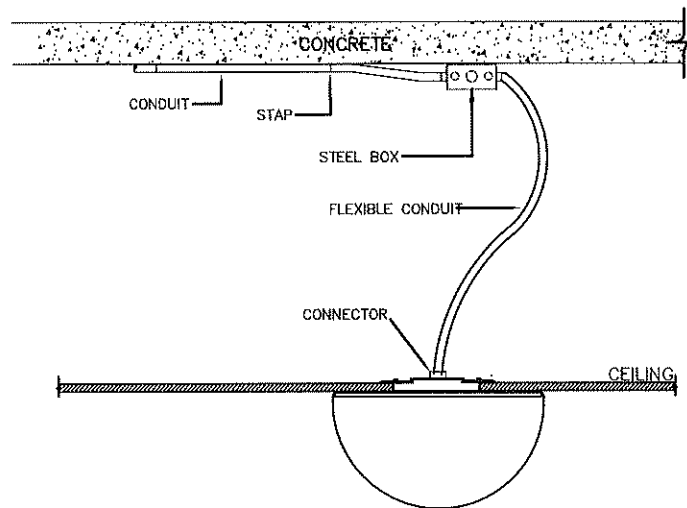
แบบติดตั้ง โคมฝ้าเพดาน



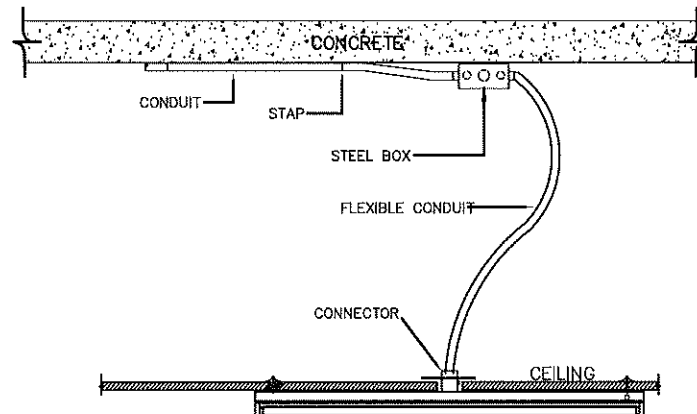
แบบท่อฝังในพื้นคอนกรีต

แบบเดินท่อลอย

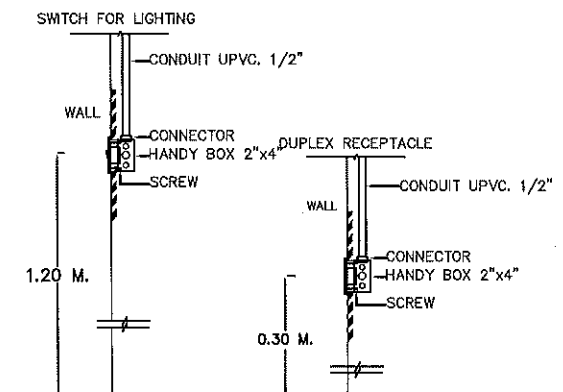
NOTE
ยึดโคมไฟฝ้ากับเพดานเปลี่ยนด้วย SCREWING SCREWS)



INSTALLATION DETAIL



INSTALLATION DETAIL



FLUSH MOUNTING



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
 วิศวกร.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....
 กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคนิควิทยาการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครวิทย์ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและสิ่งแม่บท
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ สังข์โพธิ์งาม ภา-สถ.๑๑๒๖

เริ่ม อดิศักดิ์ ภา-สถ.19569

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุบลวิชัย สบ.13240

อัครวิทย์ วงศ์ไชยะ ภา.๕๐๐4๘

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ ภา.๓37๐4

ปณิธาน สมศิริ ภา.๑๒256๘

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ ภา.30๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

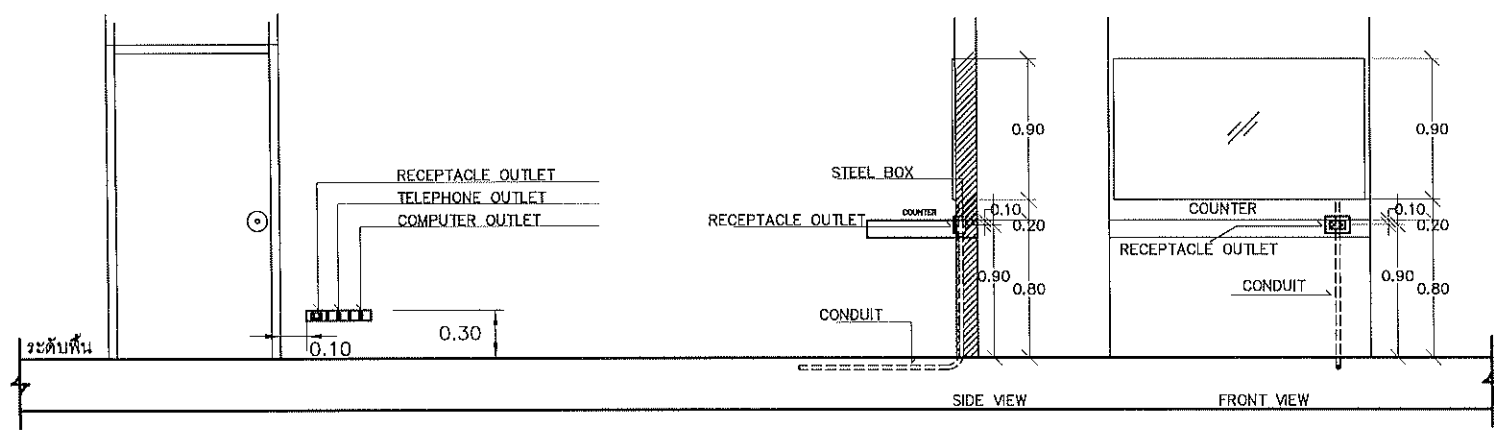
แบบเลขที่ :
FILE :

วันที่

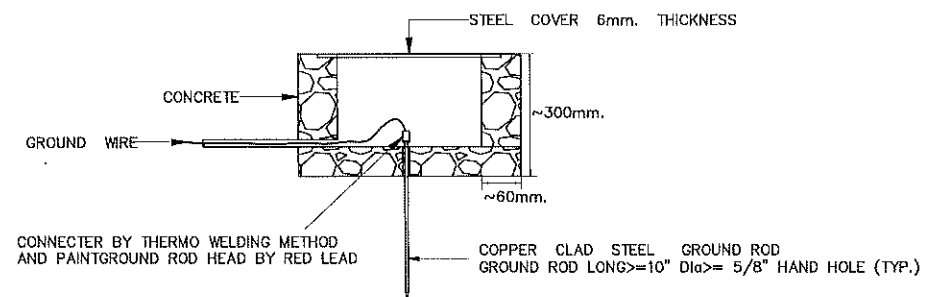
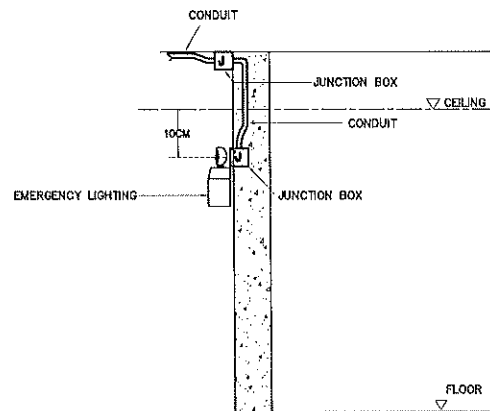
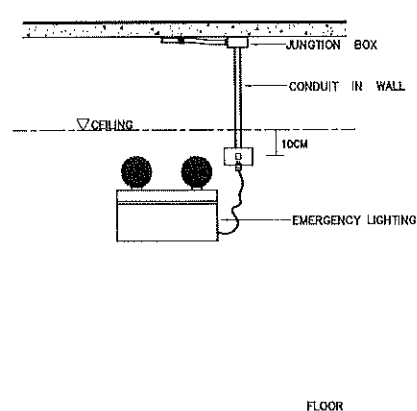
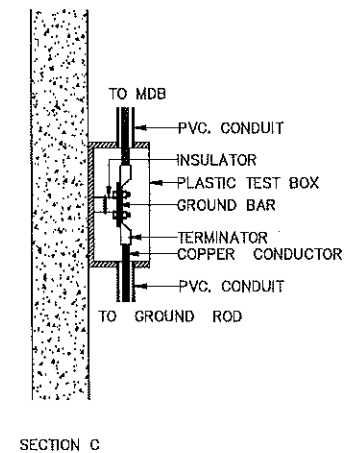
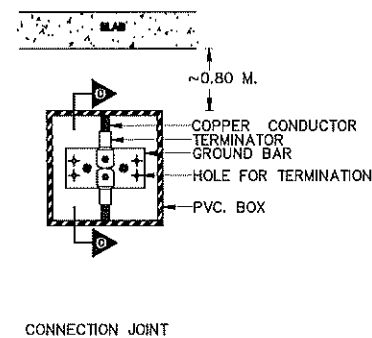
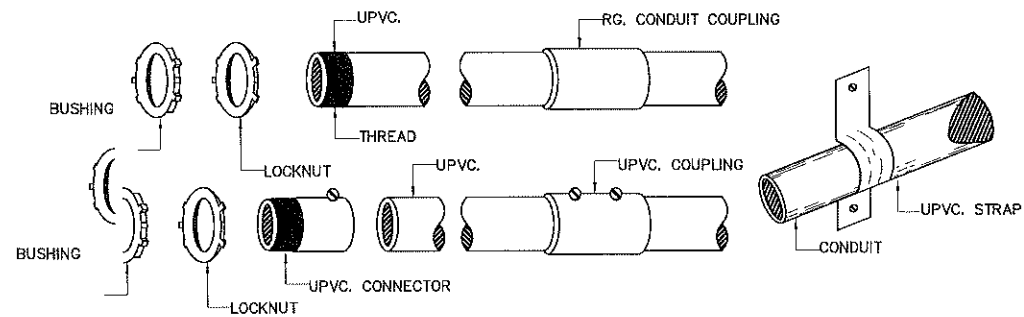
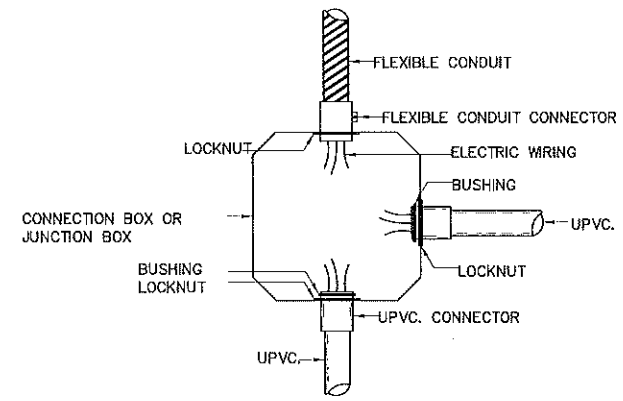
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-17	18

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



RECEPTACLE INSTALLATION DETAIL



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคในวิทยาเขตนคร ต.บึงสามพัน
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิศวกรออกแบบและผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่
วิศวกรรมโยธา

หัวหน้างานออกแบบและผังเมือง
เชิงชาย ม่วงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ ชิงไทรโรจน์ ก.ศ.๒๕๖๖

ช่างเทคนิค ก.ศ.๑๙๕๘๖

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ ชุมขวัญ ก.ศ.๑๓๒๔๐

วิศวกรโยธา
จักรวิ วงศ์ไชยะ ก.ศ.๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ม่วงคำ ก.ศ.๓๓๗๐๔

ปฎิบัติงาน ก.ศ.๑๓๒๕๕๘

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ ก.ศ.๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

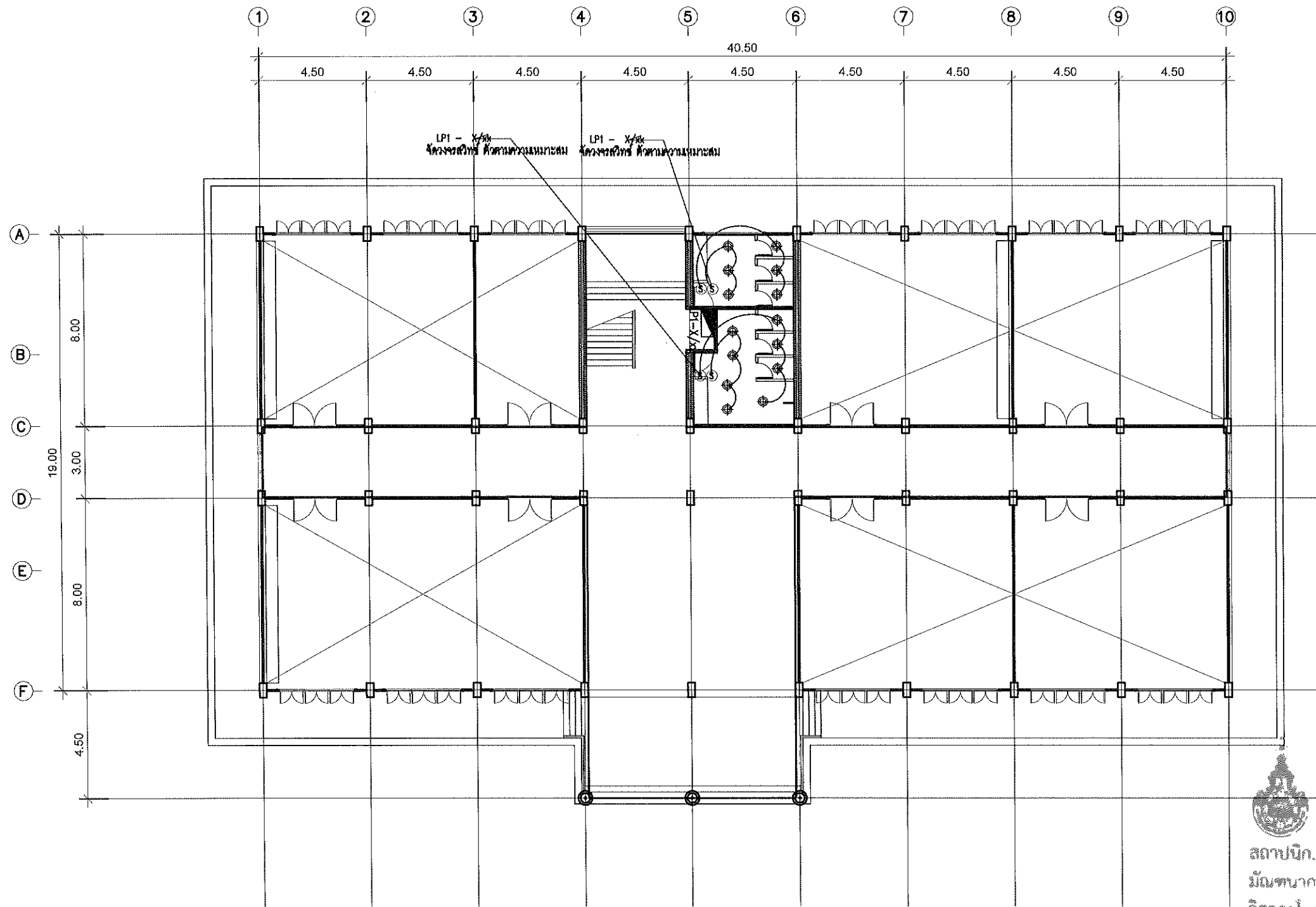
ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-18	19
ตรวจ		รวมแผ่น
		57

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

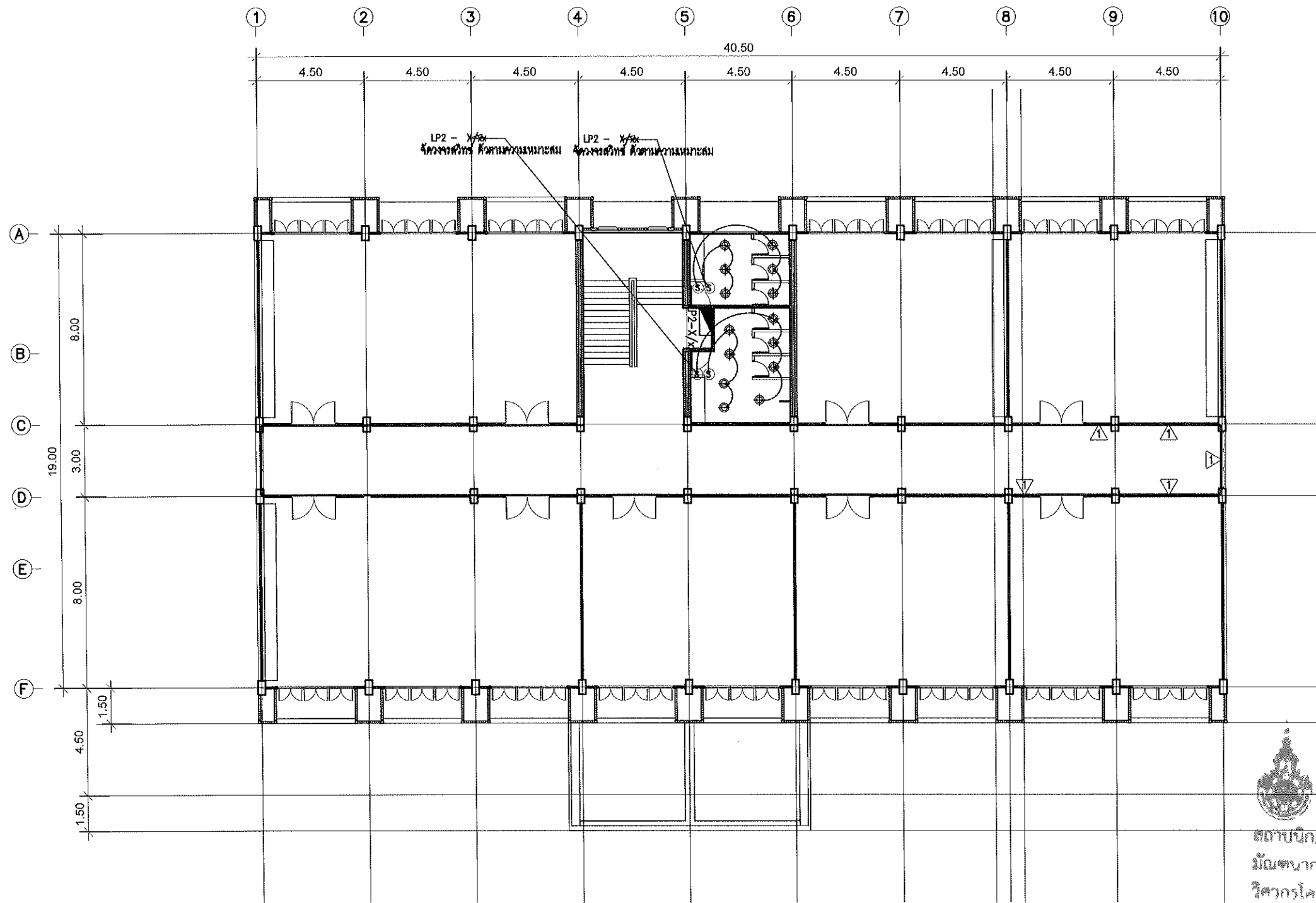
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1
 มาตรฐาน 1 : 200


- งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ห้องน้ำ)
1. รื้อ/ถอน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ห้องน้ำ)
 2. ติดตั้งโคมไฟ DOWN LIGHT แบบฝังฝ้า หรือติดลอย จำนวน 14 ชุด



กองพัฒนาอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี


โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง		
วิศวกรควบคุมงานผู้ควบคุมการก่อสร้าง สมัครใจ วิชาช่าง ๑		
หัวหน้างานออกแบบและสิ่งแม่บท เชิงชาย ปวงคำ		
สถาปนิก วิชาต ช่างไฟฟ้า ๑- ๓๓๑๒๒๓		
เต็ม อนันต์ ๑- ๓๓๑๙๕๖๑		
วิศวกรโครงสร้าง สิทธิ อุบลวิง ๓๓๑๓๒๔๑		
สมัครใจ วิชาช่าง ๑๓๑๕๐๐๔๘		
วิศวกรไฟฟ้า เชิงชาย ปวงคำ ๓๓๑๓๓๗๐๔		
ปณิธาน สมศรี ๓๓๑๑๒๕๖๘		
วิศวกรสุขาภิบาล เจนจิรา เป็นใจ ๓๓๑๓๐๐๐		
วิศวกรเครื่องกล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	A-19	20
ตรวจ		รวมแผ่น
		57
รายการแก้ไขแบบ		




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

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2
 มาตรฐาน 1 : 100

- งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ห้องน้ำ)
1. รื้อ/ถอน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ห้องน้ำ)
 2. ติดตั้งโคมไฟ DOWN LIGHT แบบฝังฝ้า หรือติดลอย จำนวน 14 ชุด

 กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี		
โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง		
วิศวกรควบคุมงาน ใช้นามยกย่องพัฒนาอาคารสถานที่ อัครดี วงศ์ไชยะ		
หัวหน้างานออกแบบและสิ่งแม่บท เจริญชัย ปวงคำ		
สถาปนิก วิวัฒน์ สังข์ไพโรจน์ ก-สถ.๑๘๒๖		
เข้ม ธนันต์ ก-สถ.๑๙๕๑		
วิศวกรโครงสร้าง อธิธิ อุทัยวัง สบ.๑๓๒๔๐		
อัครดี วงศ์ไชยะ กน.๕๐๐๔๘		
วิศวกรไฟฟ้า เจริญชัย ปวงคำ กฟท.๓๓๖๖๔		
ปณิธาน สมศรี กฟท.๑๒๕๖๘		
วิศวกรสุขาภิบาล เจริญชัย ปวงคำ กส.๓๐๐๐		
วิศวกรเครื่องกล		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2		
แบบเลขที่ : FILE : วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	A-20	21
ตรวจ	รวมแผ่น	
	57	
รายการแก้ไขแบบ		

รายละเอียดงานปรับปรุงอาคาร CL

งานทาสีภายนอกและภายในอาคาร ยกเว้นภายในห้องเรียนและห้องพักอาจารย์
งานทาสีน้ำมันขอบกันเปื้อนผนังภายใน สูงจากพื้น 0.15 ม
ทาสีฝ้าเพดานยกเว้นภายในห้องเรียนและห้องพักอาจารย์
ทาสีบานประตูและวงกบ ชุดที่ติดกับทางเดินส่วนกลาง
ทาสีคิรีบ คสล กั้นสาด เสาและคานทั้งหมด
[F4] ทำสีกันซึมพื้นลาดฟ้าและกันสาด ด้วย waterbase polyurerthen ทั้งหมด
งานติดตั้งผนัง และหลังคาชั้นลาดฟ้า (ดูแบบขยาย)
รื้อถอนฝ้าเพดานชั้นที่ 3 ทั้งหมด พร้อมติดตั้งใหม่ เป็นฝ้าเพดานแผ่นอิบซีมบอร์ด หนา 9 mm. ชนิดทนชื้นฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี
รื้อถอนถังเก็บน้ำดื่ม เปลี่ยนเป็นถังเก็บน้ำเสตนเลส ขนาดจุ 1,100 ลิตร รุ่น DMCB 1100 พื้นนูน รวมขาตั้ง ตราเพชร
งานเปลี่ยนหลังคาลอนคู่เดิม
ในงานรื้อถอนให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน พร้อมขนทิ้ง
งานปรับปรุงห้องน้ำ (ระบุตำแหน่งโดยผู้ใช้อาคาร)
1. เปลี่ยนอ่างหน้าห้องน้ำแบบฝังเคาน์เตอร์พร้อมก๊อกและอุปกรณณ์ จำนวน 8 ชุด
2. เปลี่ยนสุขภัณฑ์ชักโครกแบบฟรีแทงค์พร้อมอุปกรณณ์ จำนวน 4 ชุด
3. เปลี่ยนสุขภัณฑ์โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณณ์ จำนวน 4 ชุด
4. เปลี่ยนสุขภัณฑ์แบบนั่งยองเดิม เป็นชักโครกแบบฟรีแทงค์พร้อมอุปกรณณ์ จำนวน 8 ชุด
4. รื้อถอนกระเบื้องพื้นและผนังห้องน้ำทั้งหมด
5. ปูกระเบื้องพื้นและผนังห้องน้ำใหม่ ทั้งหมด ด้วยกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" ชนิดกันลื่นสำหรับพื้น และกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง
6. รื้อถอนฝ้าเพดานในห้องน้ำทั้งหมด พร้อมติดตั้งใหม่ เป็นฝ้าเพดานแผ่นอิบซีมบอร์ด หนา 9 mm. ชนิดทนชื้นฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลพิชัย
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

ศึกษารายงานที่ส่งเอกสารกองพัฒนาอาคารสถานที่
ครั้งที่ ๖๖๕๖

หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
เจษฎา ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑูรย์ ธีรโชติวัฒน์ ๒-๓๓๖๘๖๖

ทีม ๓.๓๓๓ ๒-๓๓๖๘๖๖

วิศวกรโครงสร้าง
อภิสิทธิ์ อุดมรัง ๓๓๖๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
เจษฎา ปวงคำ ๓๓๖๓๓๖๐๔

ปลัดงาน สมศรี ๓๓๖๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เต็มใจ ๓๓๖๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายละเอียดงานปรับปรุงอาคาร CL

แบบครั้งที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	B-01	22

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิทยากรที่ปรึกษา
อัครณี วงษ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
เจษฎา บ่วงคำ

สถาปนิก
วิฑูรย์ ชิงค์ไพโรจน์ ก-สถ.๑๑๒๓

เริ่ม อนุมัติ ก-สถ.19569

วิศวกรโครงสร้าง
อภิสิทธิ์ จุฑารัตน์ ส.ม.13240

อัครณี วงษ์ไชยะ อย.50048

วิศวกรไฟฟ้า
เจษฎา บ่วงคำ ก.พ.๑๓๓๖๐4

ปลัดงาน ส.ม.ศ. ก.พ.๑๒๕๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เบ็ญใจ ก.ส.3000

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นชั้นที่ 1

แบบเลขที่ :

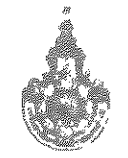
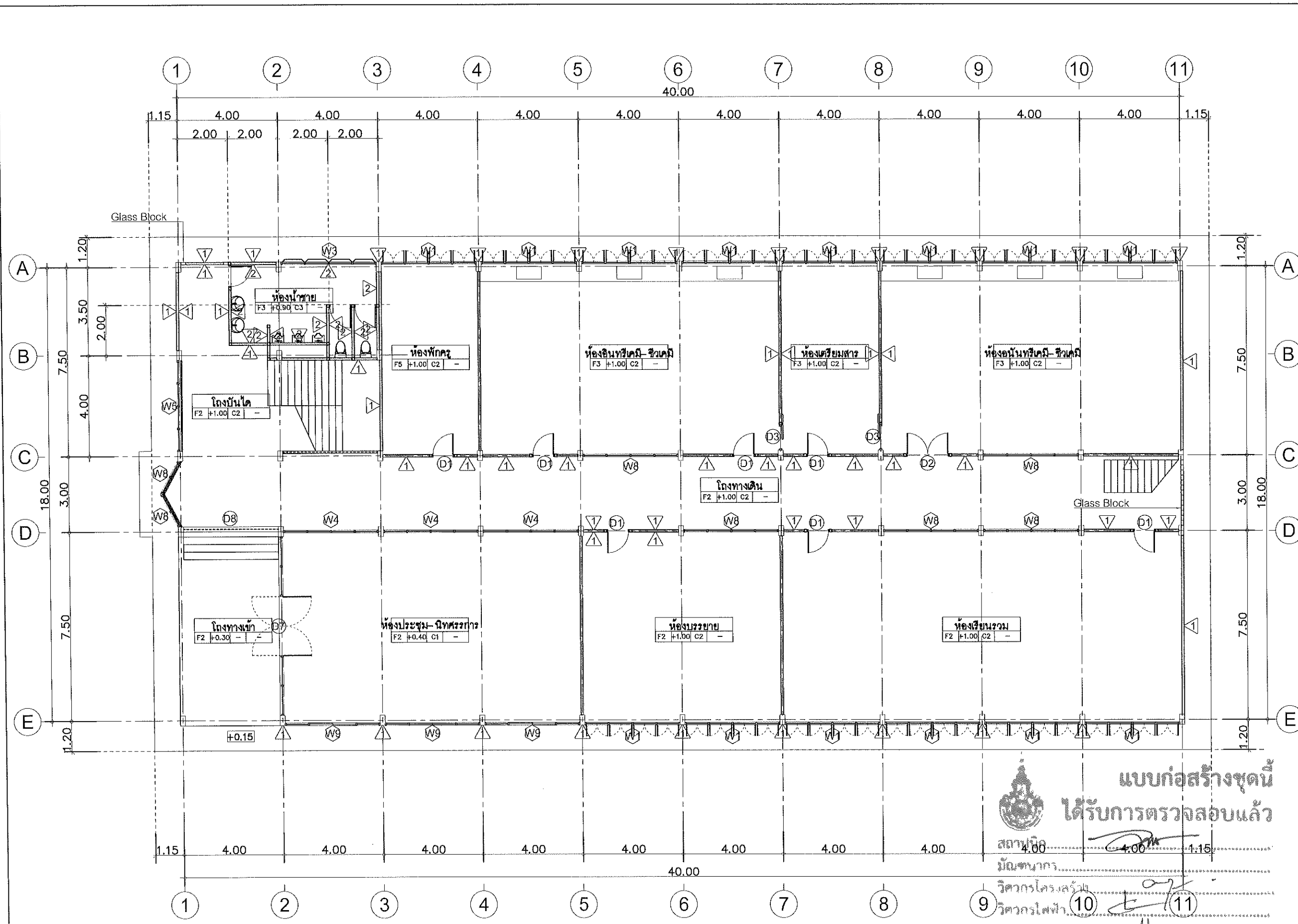
FILE :

วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	B-02	23

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
มณฑลนาการ
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 150

- ① ผนังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
 - ทาสีฝ้าเพดานห้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
 - ทาสีคาน คสล กั้นลาดทั้งหมด
- ③ ผนังห้องน้ำเดิม รื้อถอนกระเบื้องออก ก่อกระเบื้องใหม่ กระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง

- งานปรับปรุงห้องน้ำ (ระบุตำแหน่งโดยผู้ใช้อาคาร)
1. เปลี่ยนอ่างหน้าน้ำแบบฝังคานโถพร้อมก๊อกและอุปกรวด จำนวน 8 ชุด
 2. เปลี่ยนสุขภัณฑ์ชักโครกแบบพรีทแทงค์พร้อมอุปกรวด จำนวน 4 ชุด
 3. เปลี่ยนสุขภัณฑ์โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรวด จำนวน 4 ชุด
 4. เปลี่ยนสุขภัณฑ์แบบนั่งยองเดิม เป็นชักโครกแบบพรีทแทงค์พร้อมอุปกรวด จำนวน 8 ชุด



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิศวกรสถาปนิกผู้ออกแบบอาคาร
ศรัทธา วงศ์ไชยะ

วิศวกรสถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ศรัทธา วงศ์ไชยะ

พนักงานออกแบบและผังแปลน
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑูรย์ สิงห์โตไวโรจน์ กศ.๓๑๖๘๒๓

ช่างเขียนแบบ
เมธี อนันต์ กศ.๑๙๕๘๒๑

วิศวกรโครงสร้าง
อภิสิทธิ์ อุดมวงศ์ สท.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
ศรัทธา วงศ์ไชยะ กษ.๕๐๐๔๘

วิศวกรโยธา
เชิงชาย ปวงคำ กท.๖๓๓๖๐๔

ประติมากร สมนะสิทธิ์ กท.๑๖๒๕๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ กศ.๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 2

แบบครั้งที่ :

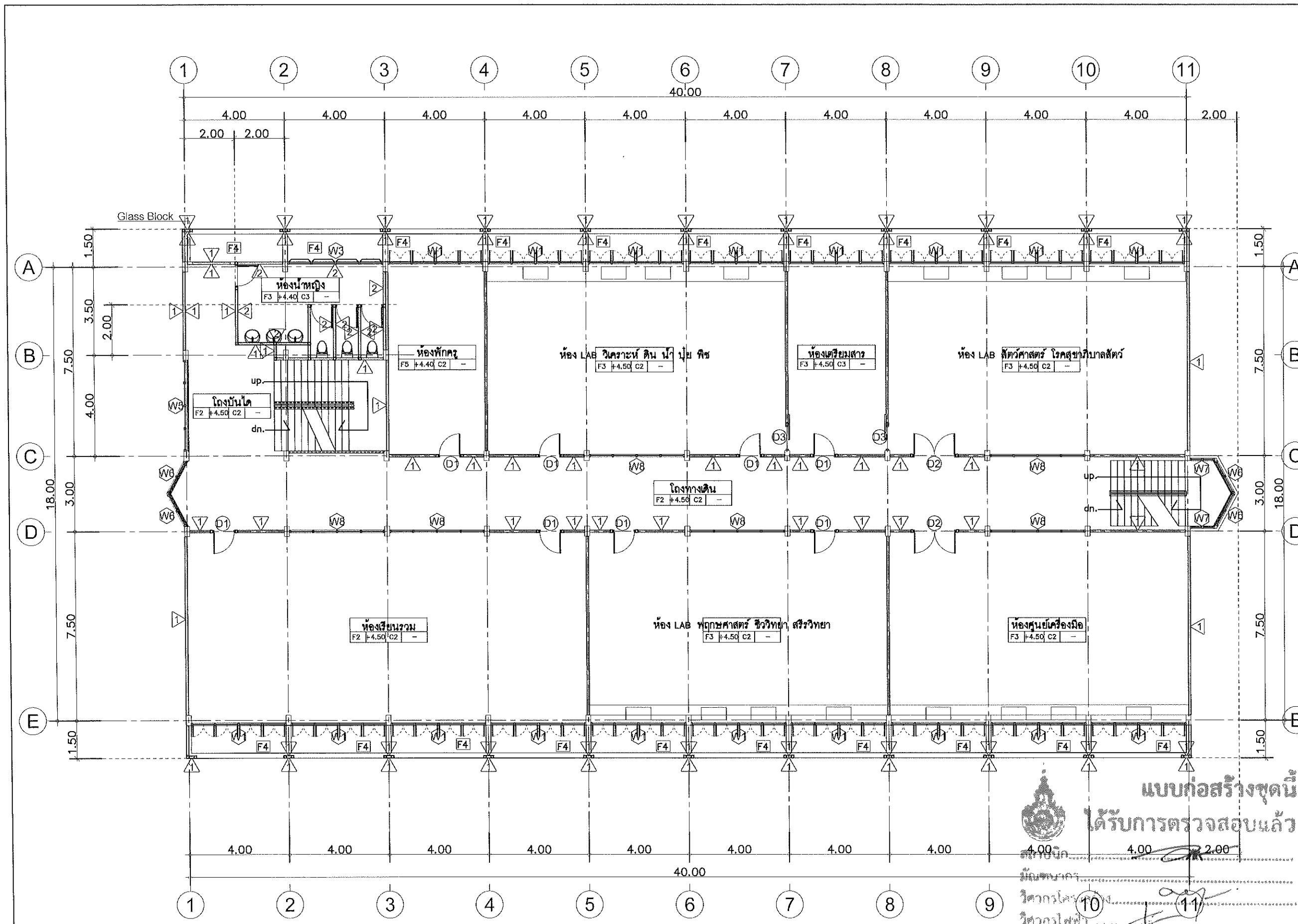
FILE :

วันที่

มาตราส่วน

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

มีมติสภา
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

เปลี่ยนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 150

- ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
 - ทาสีฝ้าเพดานห้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
 - ทาสีครึ่ง คสล. กันสาดทั้งหมด
- ▲ ผนังห้องน้ำเดิม รื้อถอนกระเบื้องออก ก่อกระเบื้องใหม่ กระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

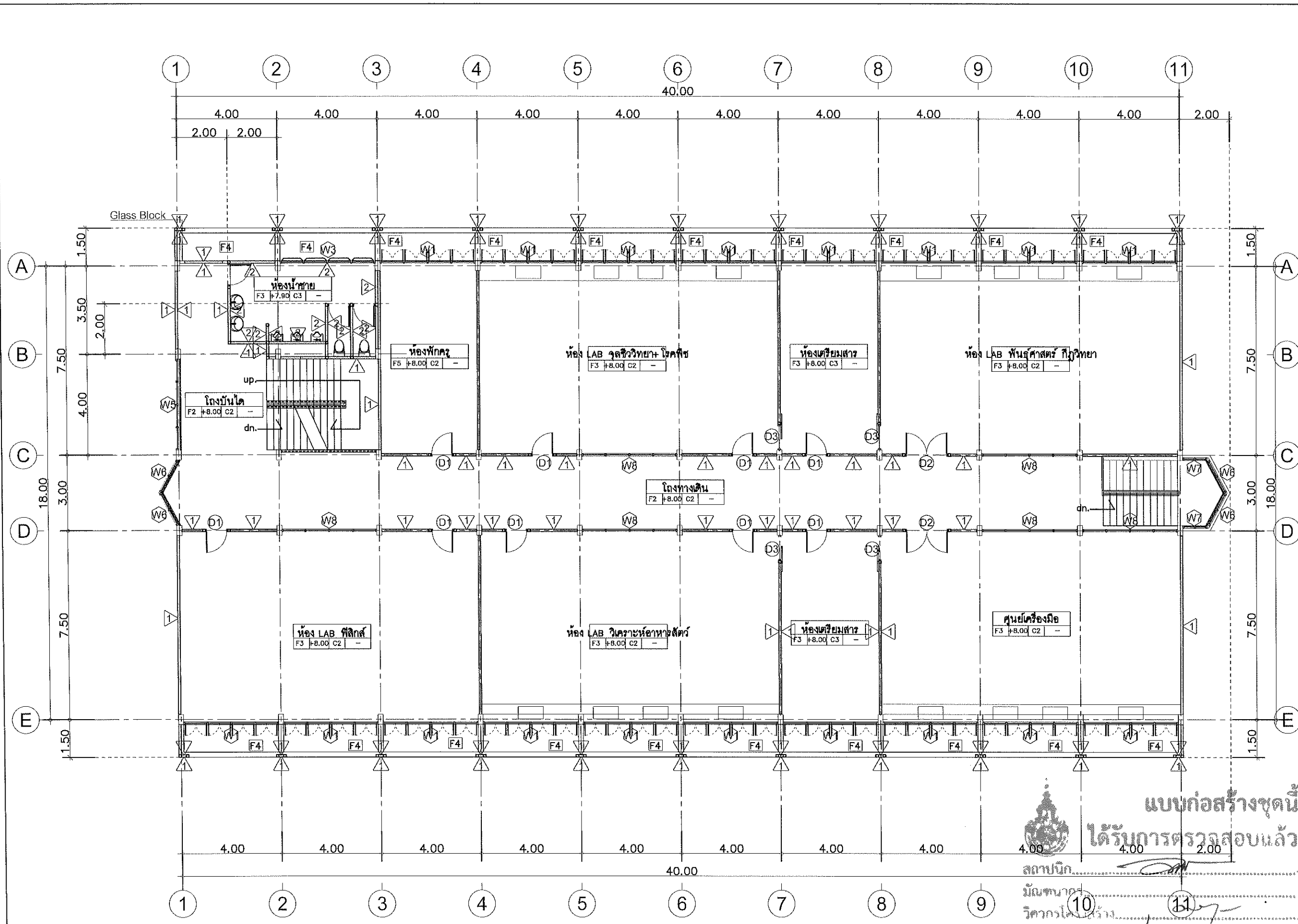
วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ

วิศวกรควบคุมงาน
ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

- ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
- ทาสีฝ้าเพดานห้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
- ทาสีคาน ผนัง กั้นเสาทั้งหมด
- ▲ ผนังห้องนันทนาการ รื้อถอนกระเบื้องออก กรุกระเบื้องใหม่ กระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง

แบบเลขที่ :	FILE :	
วันที่	ขนาดส่วน	แบบ
		B-04
	แผ่นที่	25
	รวมแผ่น	57
รายการแก้ไขแบบ		

แปลนพื้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาการสถาปัตยกรรมศาสตร์
ชั้นปีที่ ๖ วิชา ๖๐๒๒๓
ชื่อเรื่อง ๖๐๒๒๓

หัวหน้างานออกแบบและผังเมือง
เจษฎา ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑิต ธีงไพบูลย์ ๓-๓๓๑๘๒๓

ช่างเขียนแบบ
เชม ฉวีรัตน์ ๓-๓๓๑๘๕๐๘

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุตพงษ์ สม๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
ธีรชาน ปวงคำ ๓๓๑๘๓๓๗๐๔

วิศวกรสุขาภิบาล
ปวีณา สมศรี ๓๓๑๘๒๕๖๖

วิศวกรเครื่องกล
เจนจิรา เวียงใจ ๓๓๑๘๓๐๐๐

ช่างเขียนแบบ

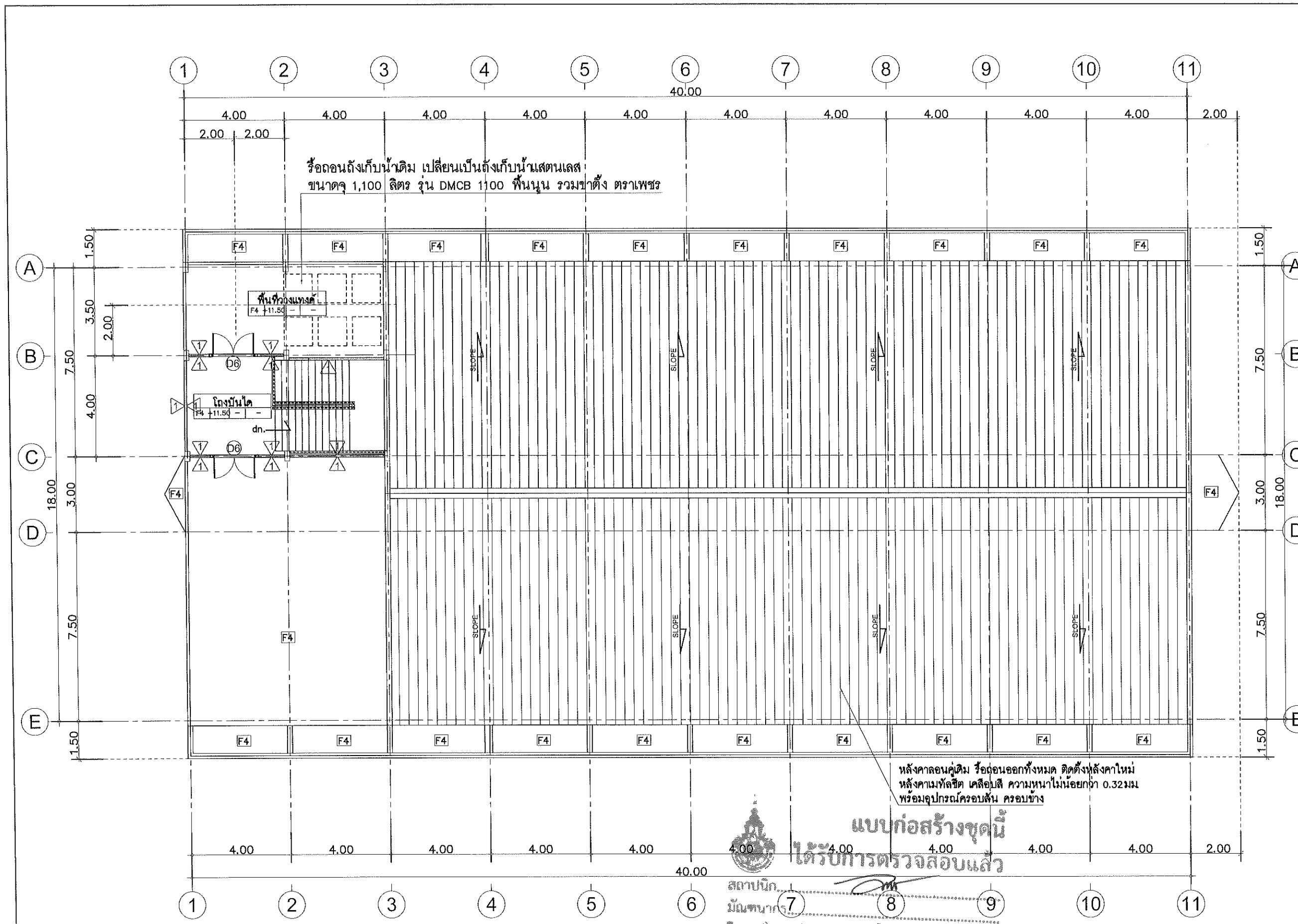
แบบแสดง
แปลนหลังคา

แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่

รหัสด้าน	แบบ	แผ่นที่
	B-05	26

รวม	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



รื้อถอนถังเก็บน้ำเดิม เปลี่ยนเป็นถังเก็บน้ำสเตนเลส
ขนาดจุ 1,100 ลิตร รุ่น DMCB 1100 พื้นปูน รวมขาตั้ง ตราเพชร

พื้นที่วางแท่งค้ำ
F4 +11.50

โถงบันได
F4 +11.50

หลังคาลอนคู่เดิม รื้อถอนออกทั้งหมด ติดตั้งหลังคาใหม่
หลังคามุงทึบสีด เคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.32 มม.
พร้อมอุปกรณ์ครอบสัน ครอบข้าง

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 150

- 1. ผนังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
 - ทาสีฝ้าเพดานห้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
 - ทาสีคิรีบ คสล กั้นสาดทั้งหมด
- 3. ผนังห้องน้ำเดิม รื้อถอนกระเบื้องออก ก่อกระเบื้องใหม่ กระเบื้องทราแมคขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร คณะศึกษาศาสตร์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาการด้านวิศวกรรมก่อสร้างอาคารสถานที่
อัครวิทย์ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังเมือง
เชิงพาณิชย์

สถาปนิก
วิวัฒน์ ชัยโชคโรจน์ ก-ตล.๑๖๖๖

ทีม ๑/๓๓๓ ก-ตล.๑๖๖๖

วิศวกรโครงสร้าง
อภิสิทธิ์ อุตพงษ์ สม.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงพาณิชย์ ๒๖๓๖ กทศ.๓๓๖๐๔

ปลัดงาน สมชัย กทศ.๑๖๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ กทศ.๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

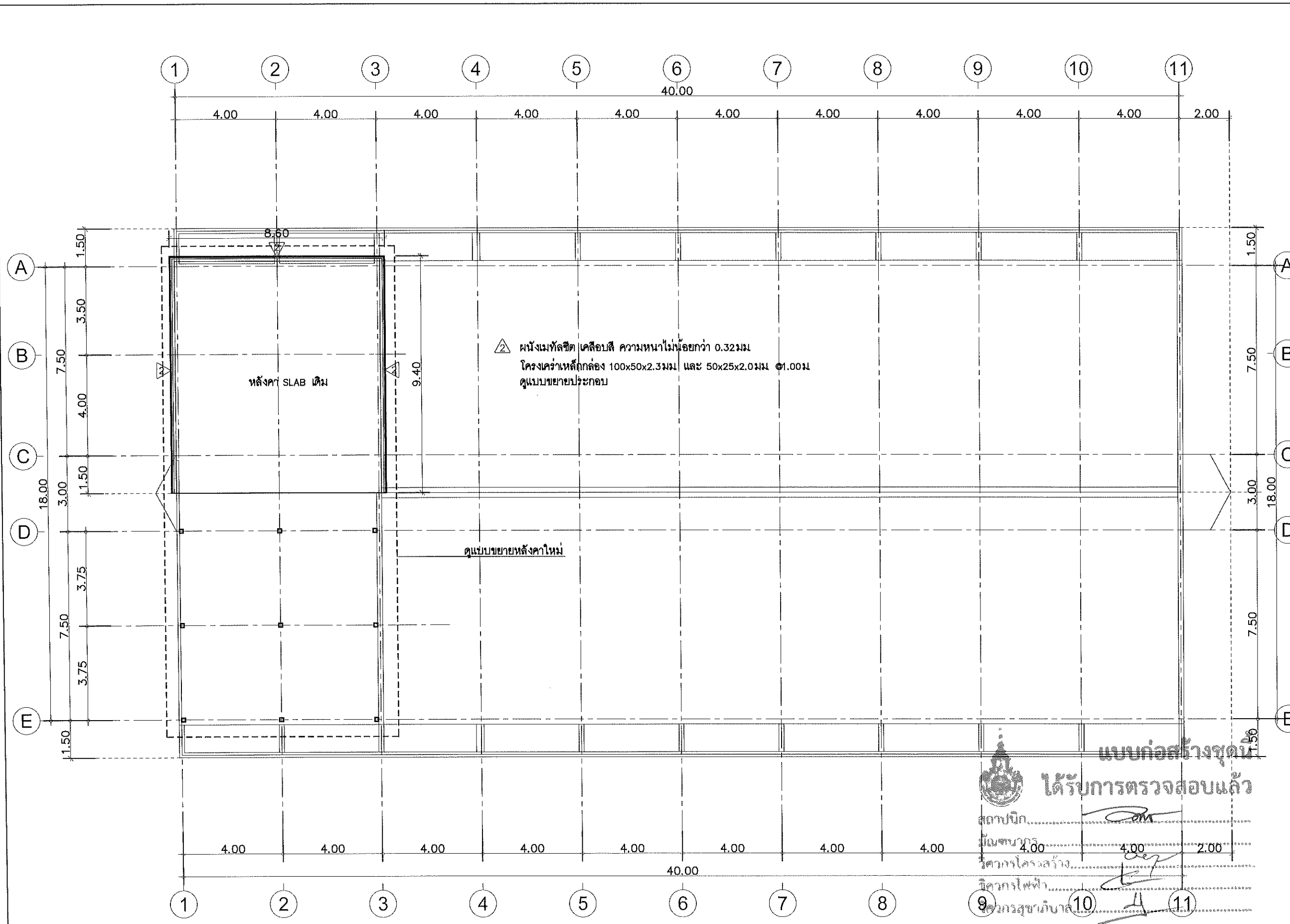
แบบแสดง
แปลนหลังคา

แบบครั้งที่ :
FILE :
วันที่

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	B-06	27

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
ปลัดงาน.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

- 1 ผนังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
- ทาสีฝ้าเพดานท้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
- ทาสีคาน คสล. กันสาดทั้งหมด
- 3 ผนังห้องน้ำเดิม รื้อถอนกระเบื้องออก ก่อกระเบื้องใหม่ กระเบื้องชวามีขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง

แปลนหลังคา (ต่อเติม)
มาตรฐาน
1 : 150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน • รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาการสถาปัตย์และกรรมการพัฒนาอาคารสถานที่
ชื่อเรื่อง วัสดุโลหะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑิต สังข์โพธิ์วงษ์ ก-สถ6823

ทีม ตรีพันธ์ ก-สถ19589

วิศวกรโครงสร้าง
ฉัทธี อุทธรัง สบ13240

ชื่อเรื่อง วัสดุโลหะ ภูมิ50048

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ กฟภ33704

ปณิธาน สมศรี กฟภ62588

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ กส3000

วิศวกรเครื่องกล

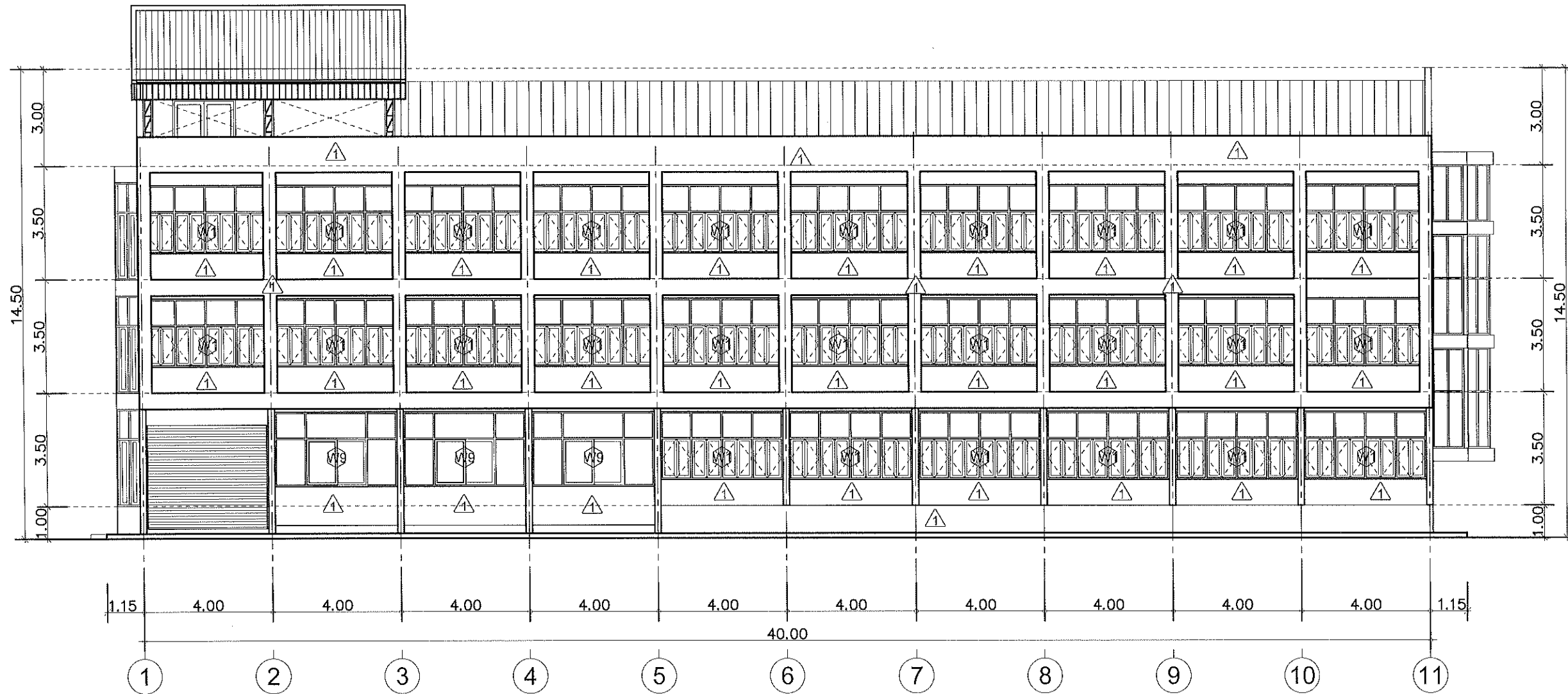
ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รูปด้าน 1

แบบครั้งที่ :
FILE :
วันที่

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	B-07	28
รวม		รวมแผ่น
		57

รายการแก้ไขแบบ



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 150



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และคณะในวิทยาเขตศรีนครินทร์
ย่านเมืองเก่าบาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาการกำหนดและเขียนแบบก่อสร้าง
ชั้นปีที่ ๖ วิชา ๖๐๒๖๖

ชื่อเรื่อง
เขียนแบบ

ชื่อผู้จัดทำ
ประจักษ์

ชื่ออาจารย์
วิวัฒน์ สังข์โพธิ์งาม ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
เกษม ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖

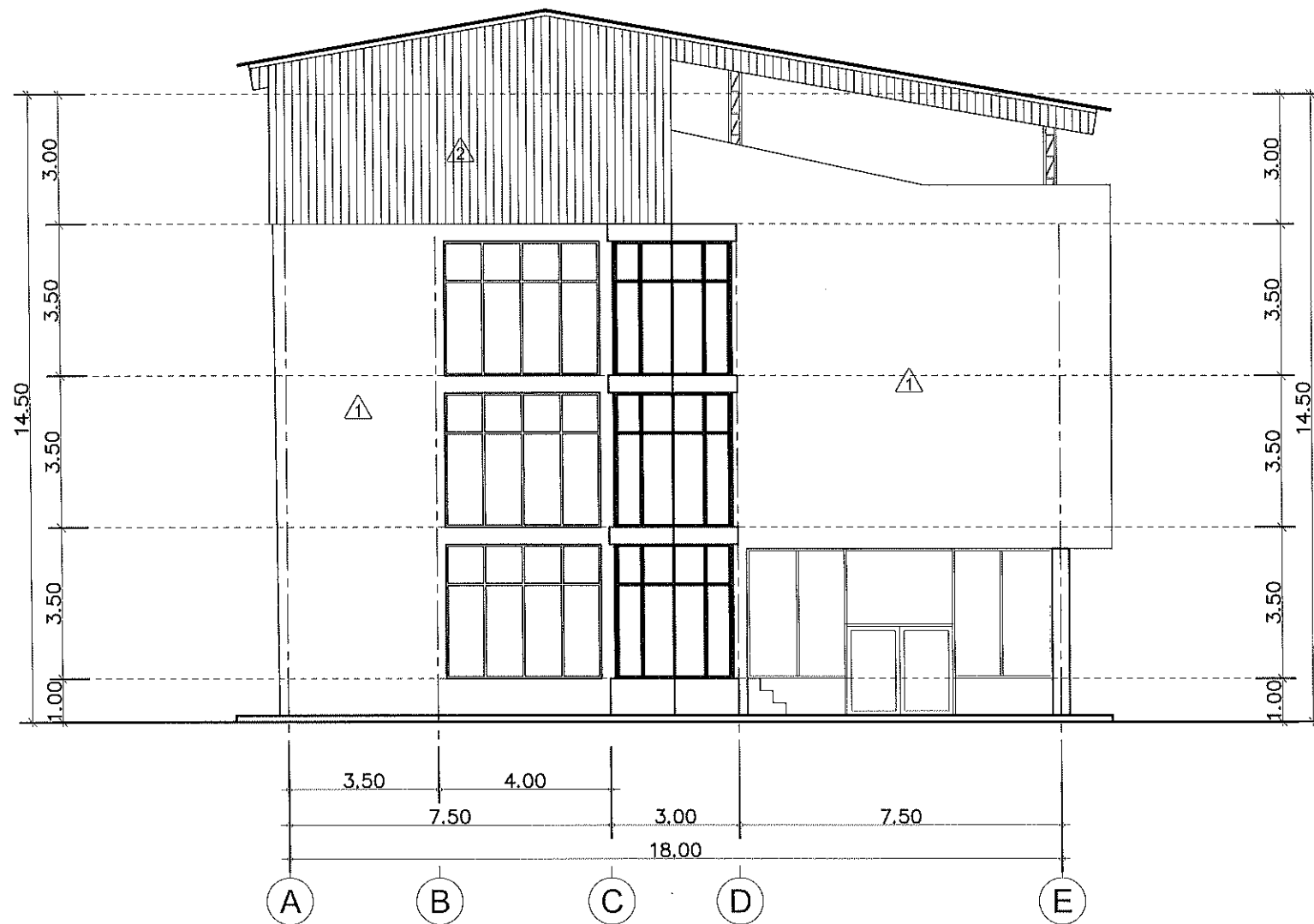
ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖

ชื่ออาจารย์
อภินันท์ ๙-๕๕๕๘๖



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 150



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง

รูปด้าน 2

แบบครั้งที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	B-08	29

รวม	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่
ชื่อย่อ วศ/ชชช

หัวหน้างานออกแบบและผังเมือง
เจษฎา ปวงคำ

สถาปนิก
วิรัตน์ สังข์โพธิ์วงษ์ ก-สถ๑๘๒๓

เริ่ม อนุมัติ ก-สถ๑๙๕๕๘

วิศวกรโครงสร้าง
อภิชัย ดุจขันธ์ สบ๓๒๔๐

ชื่อย่อ วศ/ชชช กบ๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เจษฎา ปวงคำ กพ๑๓๓๗๐๔

ปลัดงาน สบ๕๙ กพ๑๘๒๕๖๘

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เป็นใจ กส.๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน 3

แบบครั้งที่ :

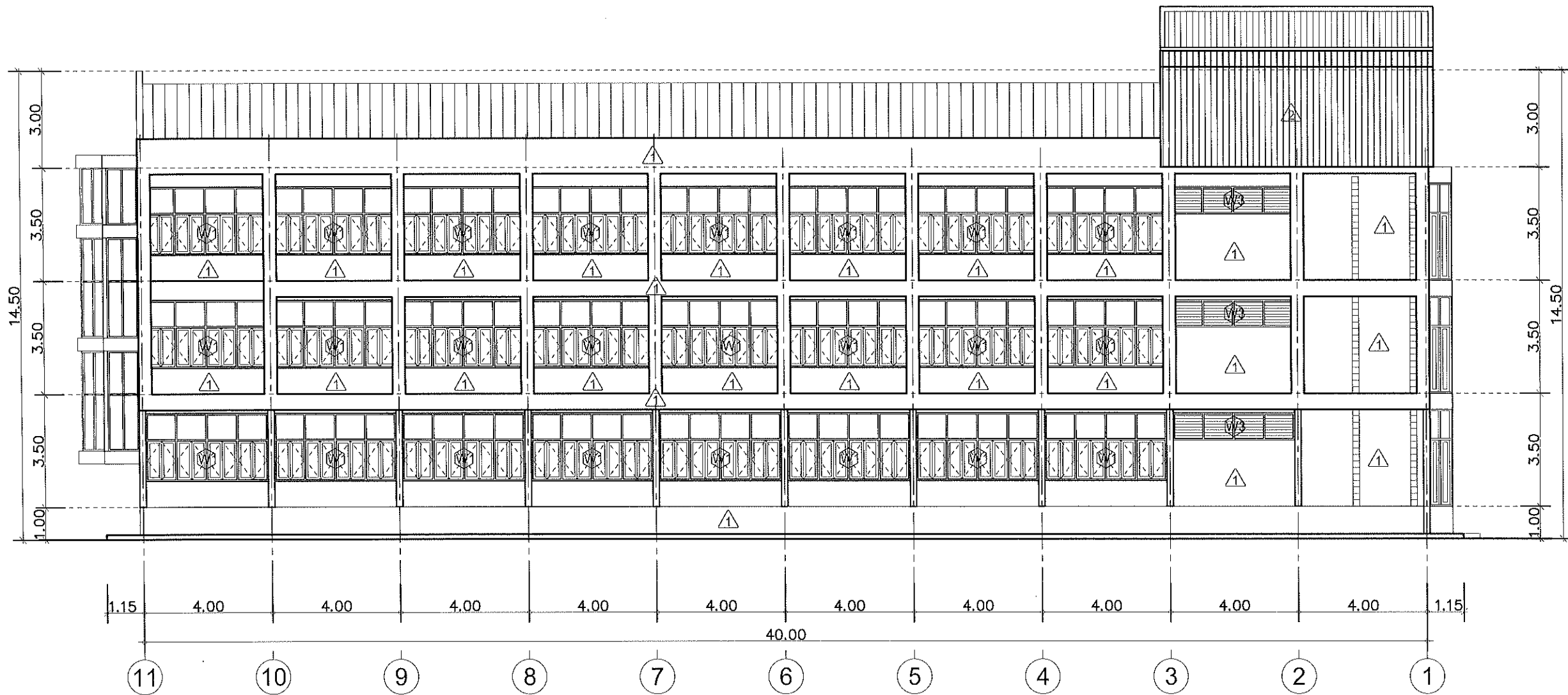
FILE :

วันที่

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	B-09	30

รวม	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 150



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ศักรณี วงศ์ไชยะ

ผู้อำนวยการออกแบบและผังเมือง
เจิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ อังคไพโรจน์ ก-สถ.๑๘๖๖

เขียน อำนวยศักดิ์ ก-สถ.19569

วิศวกรโครงสร้าง
ฉิมฉวี อุดมอึ้ง สมย.324๐

ศักรณี วงศ์ไชยะ กย.50048

วิศวกรไฟฟ้า
เจิงชาย ปวงคำ กฟค.337๐4

ปณิธาน สมศรี กฟค.๘25๘๘

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ กส.30๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน 4

แบบเลขที่ :

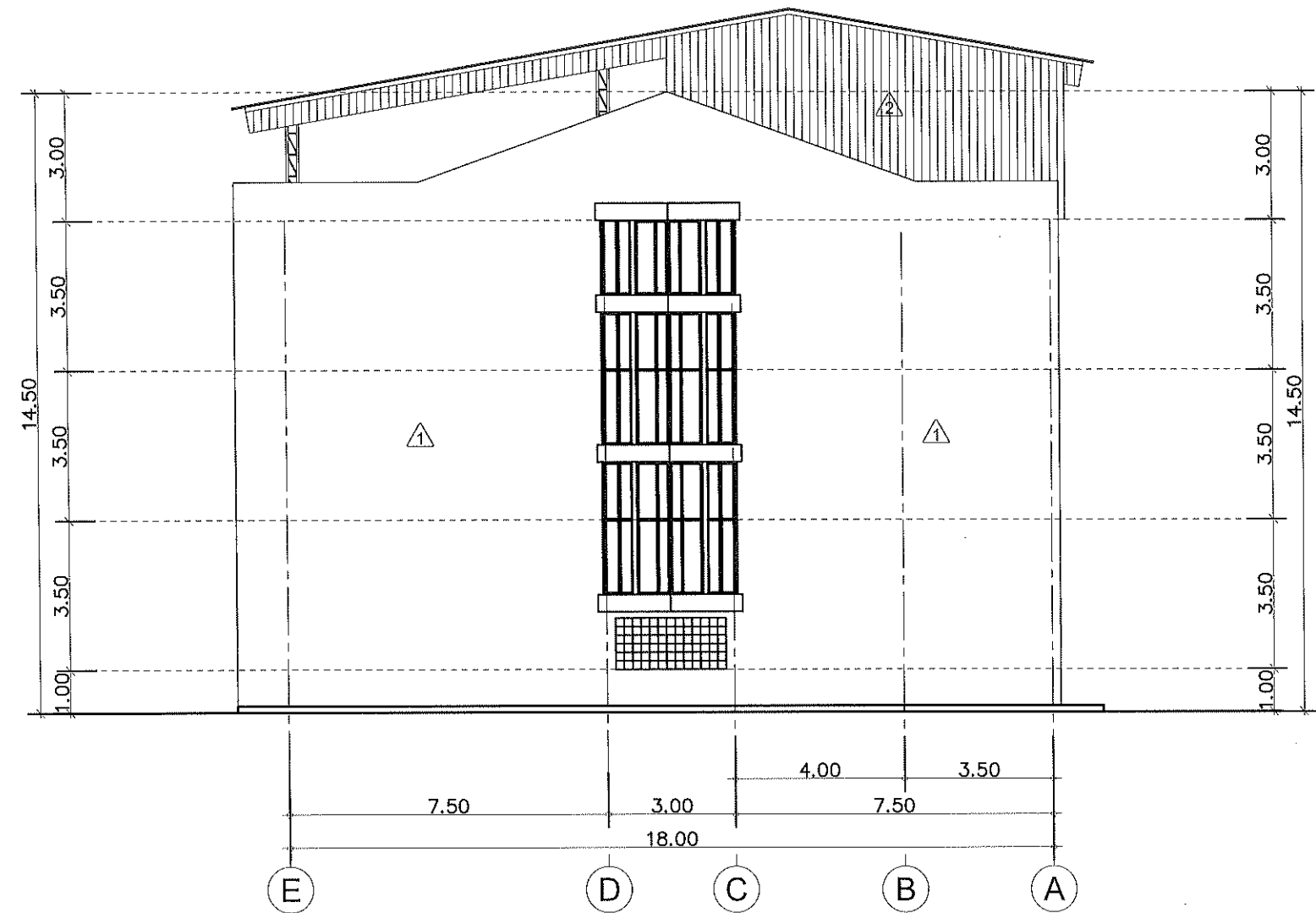
FILE :

วันที่

ภาคส่วน	แบบ	แผ่นที่
	B-10	31

รวม	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 150



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

งานเขียนแบบอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิโยน
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาการสถาปัตยกรรม วิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
ชั้นตรี วิชาสามัญ

หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
เชิงชาย บ่วงคำ

สถาปนิก
วิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ ก-สถาปัตย์

วิชาวิศวกรรมโยธา
วิชาวิศวกรรมโยธา ก-สถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง
วิชาวิศวกรรมโยธา ก-สถาปัตย์

วิศวกรไฟฟ้า
วิชาวิศวกรรมโยธา ก-สถาปัตย์

วิศวกรสุขาภิบาล
วิชาวิศวกรรมโยธา ก-สถาปัตย์

วิศวกรเครื่องกล
วิชาวิศวกรรมโยธา ก-สถาปัตย์

ช่างเขียนแบบ
วิชาวิศวกรรมโยธา ก-สถาปัตย์

แบบแสดง
แบบแสดง

แบบแสดง
แบบแสดง

แบบแสดง
แบบแสดง

แบบแสดง
แบบแสดง

แบบแสดง
แบบแสดง

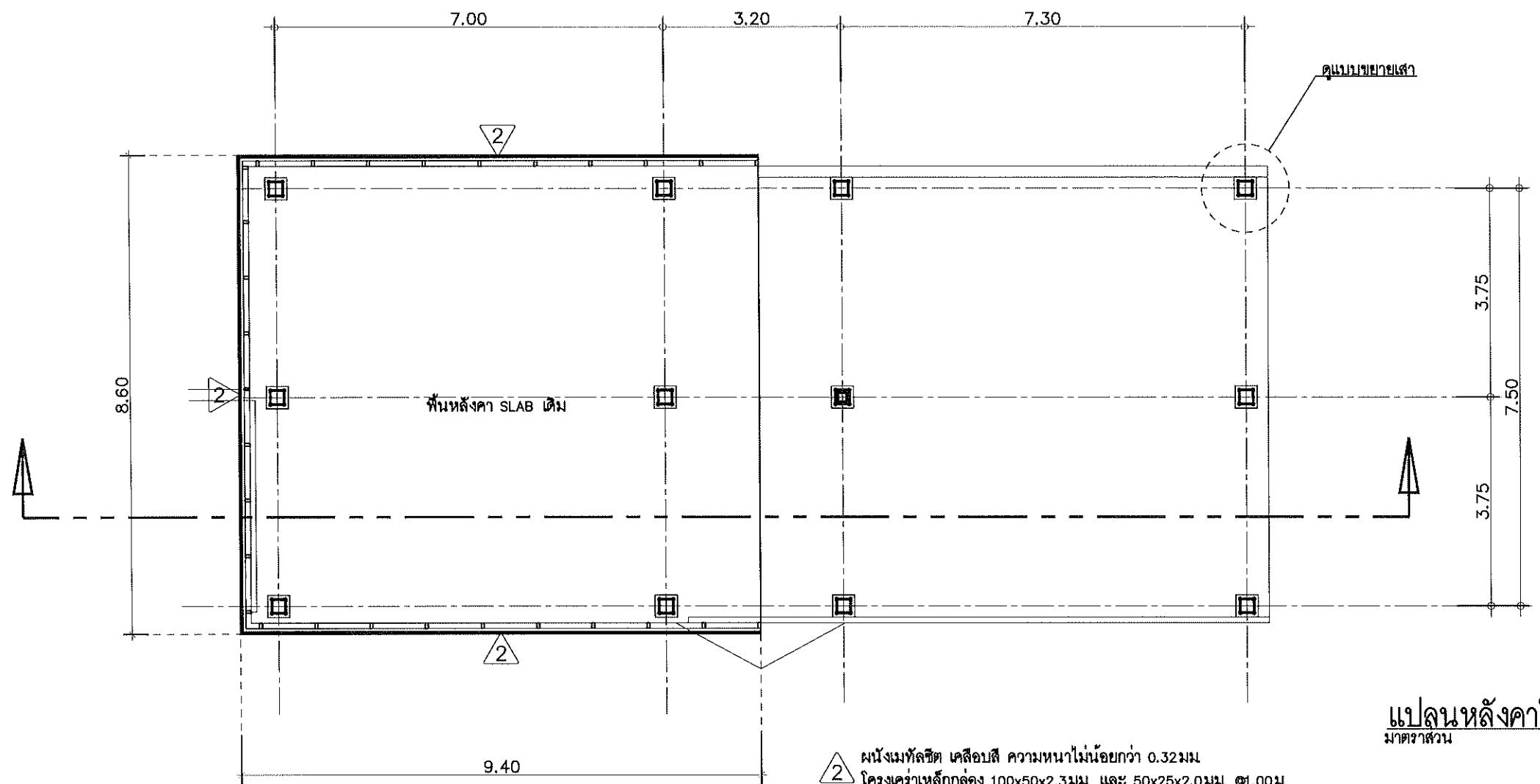
แบบแสดง
แบบแสดง

แบบแสดง
แบบแสดง

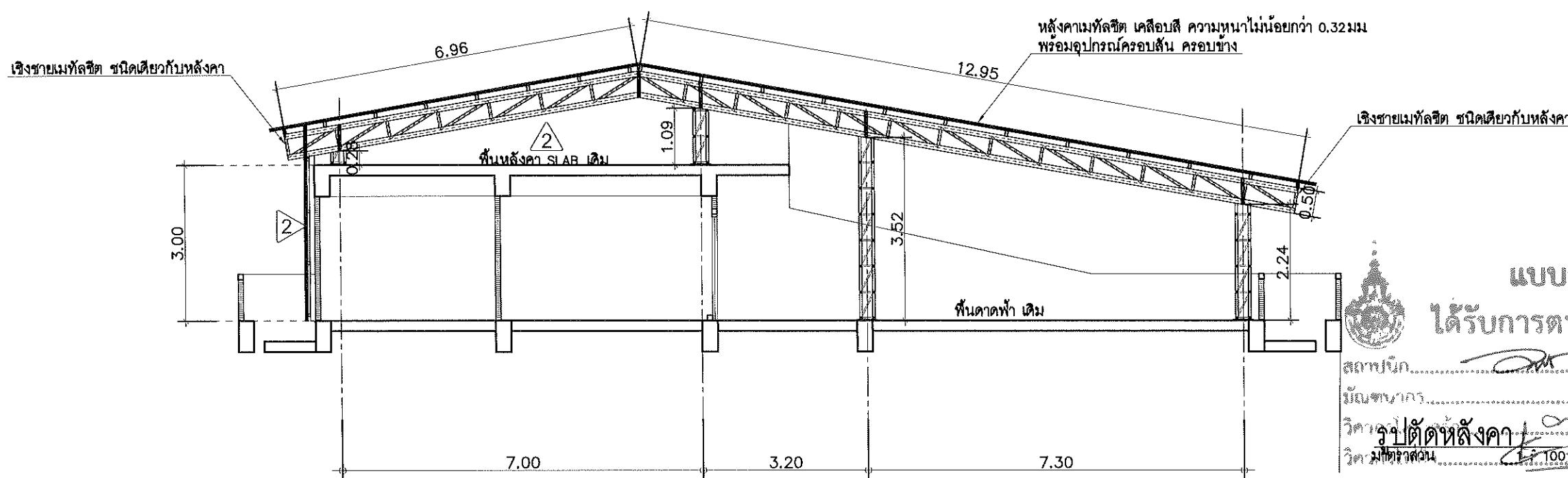
แบบแสดง
แบบแสดง

แบบแสดง
แบบแสดง

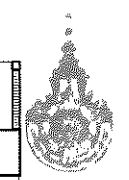
แบบแสดง
แบบแสดง



แปลนหลังคาใหม่
มาตราส่วน 1 : 100



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว



สถาปนิก.....
วิศวกร.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
วิศวกรเครื่องกล.....
ช่างเขียนแบบ.....

ขนาดตัวอักษร	แบบ	แผ่นที่
	B-11	32
รวมแผ่น		57

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน • รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาการบริหารงานด้านอาคารสถานที่
อัครวุฒิ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ สังข์โพธิ์วัน ก-สถ.6822

ช่างเขียนแบบ
เกษม อนันต์ ก-สถ.19589

วิศวกรโครงสร้าง
ฉิมฉิม อุดอึ้ง สท.13240

อัครวุฒิ วงศ์ไชยะ อย.50048

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ กพ.33704

ปดิธาน สมมติ กพ.62568

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ กส.3000

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลน โครงสร้างหลังคา

แบบเลขที่ :

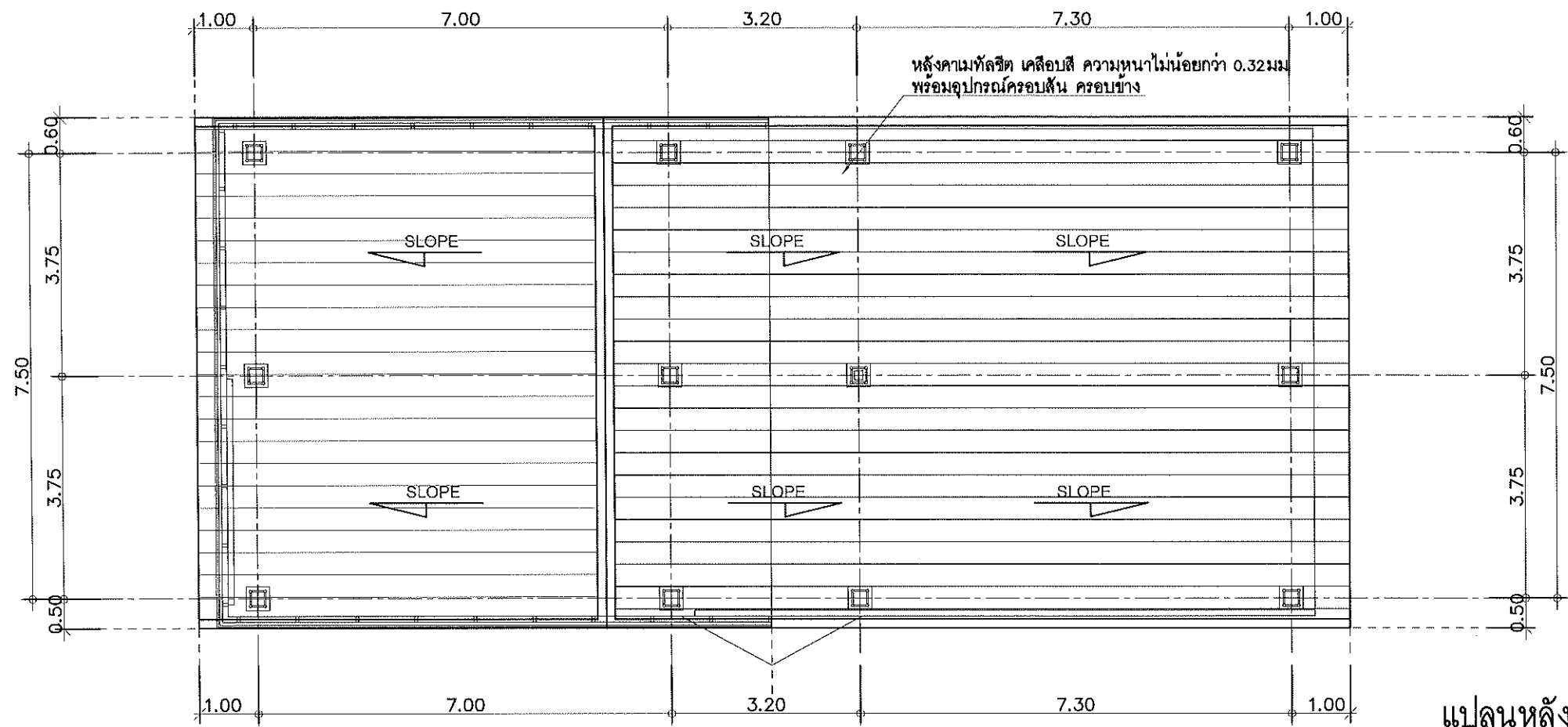
FILE :

วันที่

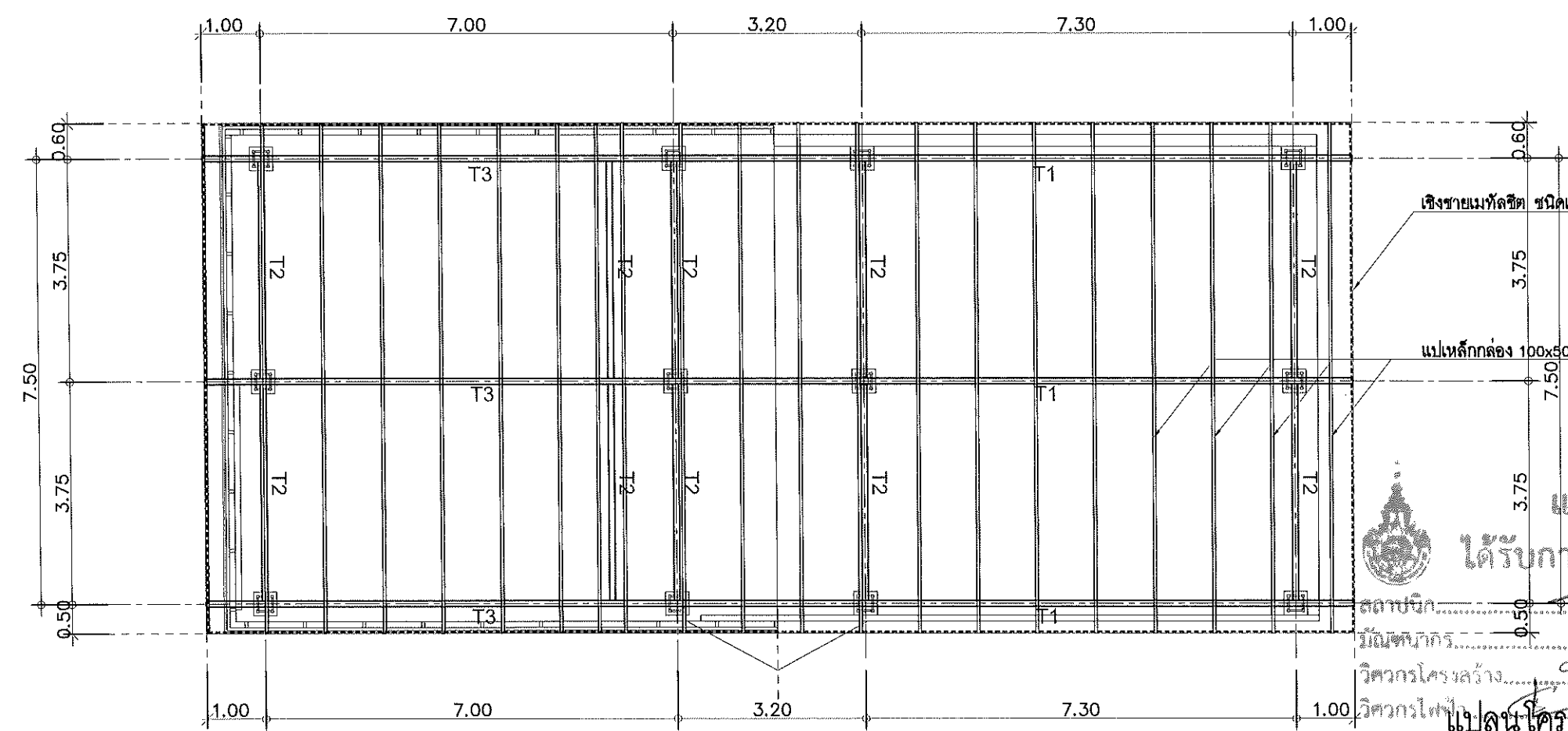
มาตราส่วน

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว



สถาปนิก
วิวัฒน์ สังข์โพธิ์วัน
วิศวกรโครงสร้าง
ฉิมฉิม อุดอึ้ง
วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ
วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ
วิศวกรเครื่องกล
ช่างเขียนแบบ

แปลน โครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน • รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาการการบัญชี
ชั้นปีที่ ๑/๒

หัวหน้างานออกแบบและพิมพ์แบบ
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑิต สังข์โพธิ์ ๒-๓๑๕๘๖

เขียน ๑/๒๒๕๖

วิศวกรโครงสร้าง
ฉัทฉิม อุดมวงศ์ ๓๒๑๓๒๔๐

ชั้นปีที่ ๑/๒ ๒๕๖๐/๒๕๖๑

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ ๒๒๖๓๓๖๐๔

ปณิธาน สมศรี ๒๒๖๒๕๕๘

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เบ็ญใจ ๒๒๖๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แบบขยาย TRUSS

แบบครั้งที่ :

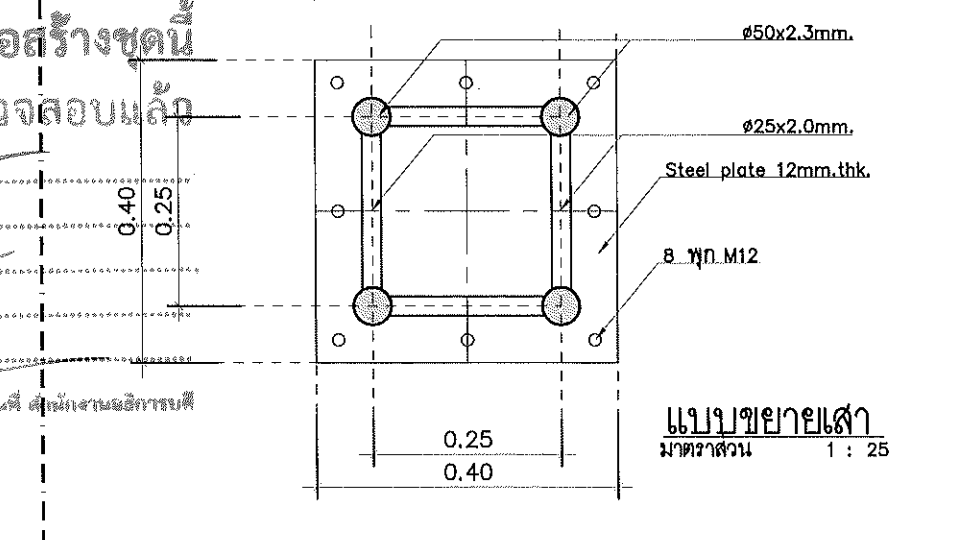
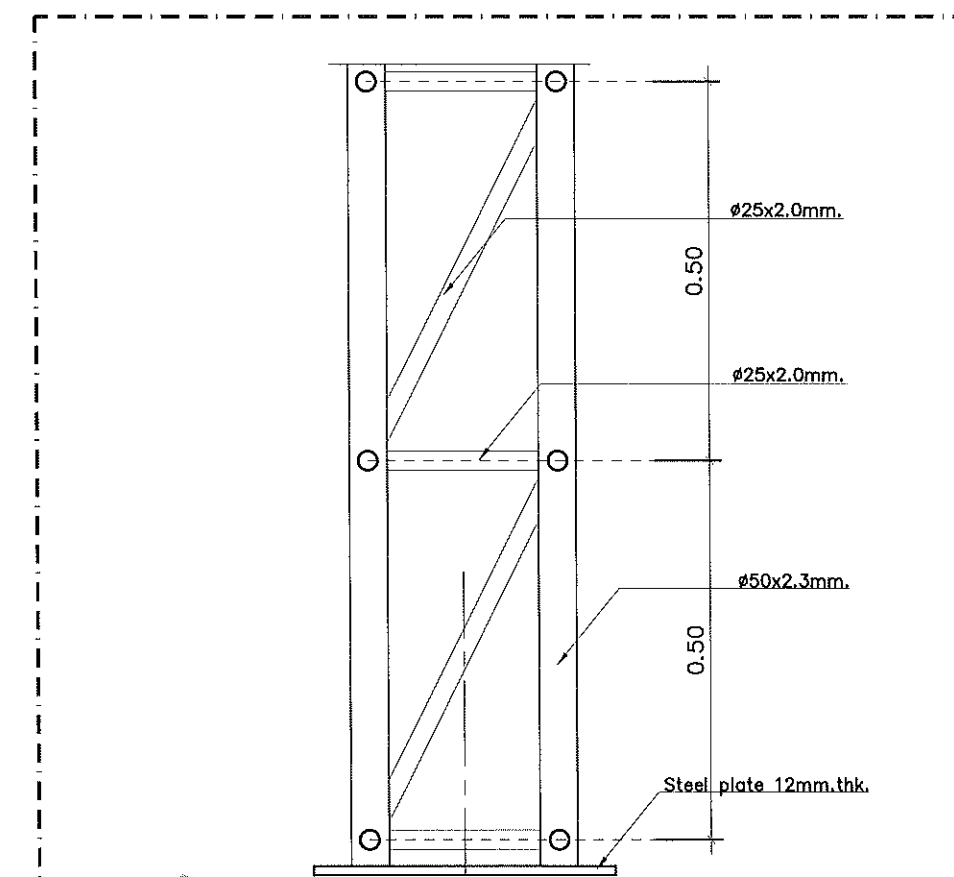
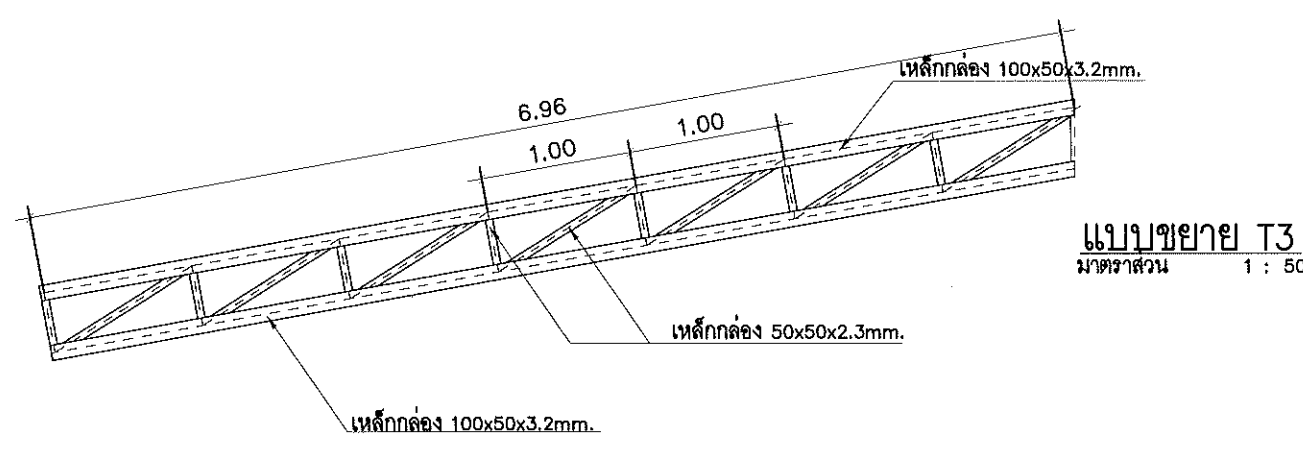
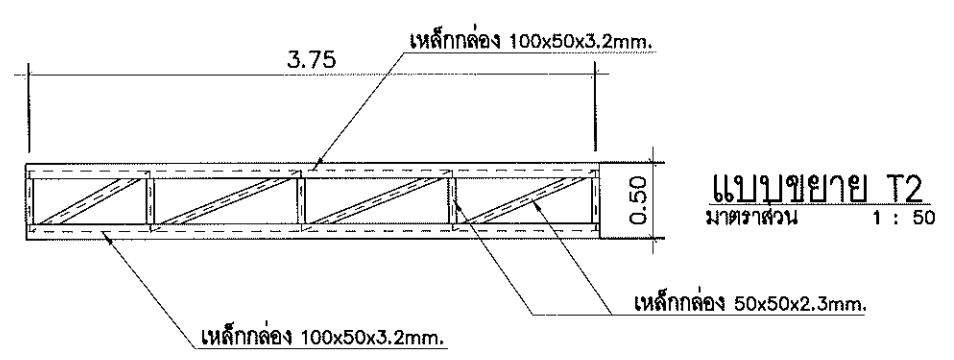
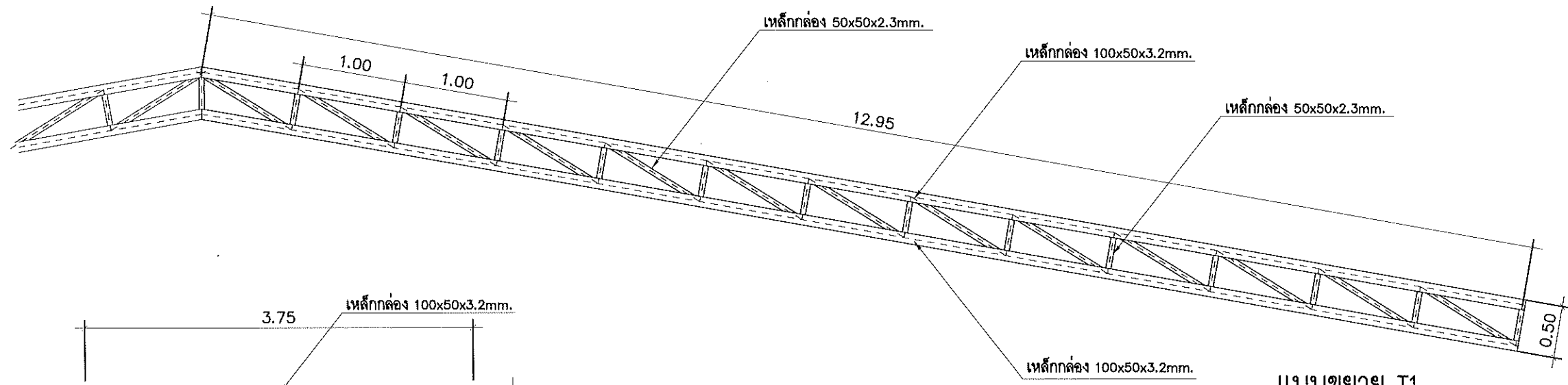
FILE :

วันที่

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	B-13	34

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ

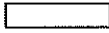







แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

Lighting Symbols

	โคมไฟ LED T8 2x18 W. แบบกรงแสงอลูมิเนียม ไร้หลอดไส้ DAY LIGHT ผังผ้า ความสว่างไม่น้อยกว่า 2800 lumen / ต่อหลอด
	ชุดรางไฟ LED (T8) 1x18W. ไร้หลอดไส้ DAY LIGHT เปลือยติดตั้ง ความสว่างไม่น้อยกว่า 2800 lumen / ต่อหลอด
	โคมไฟ DOWN LIGHT แบบผืนผ้า หรือติดตั้ง LED ชั่ว E27 15W.
	สวิตช์ควบคุมทางเดียว
	สวิตช์ควบคุมสองทาง
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์

หมายเหตุ

- วงจรแสงสว่างใช้สาย 60227 IEC-01 2x2.5 sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย UPVC. ตามมาตรฐานการเดินท่อ
- การขอเสนออนุมัติวัสดุให้นำเสนออย่างน้อยมี 3 คู่เทียบ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา
- บริษัทฯ ไฟฟ้า จะต้องมีการมาตรฐาน อย่างน้อย มอก. แนบการขออนุมัติใช้
- นายช่างติดตั้งต้องมีใบรับรองอาชีพช่างไฟฟ้า โดยแนบเอกสารพร้อม SHOP ก่อนการติดตั้งงาน



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิทยากรที่ปรึกษา
อัครวิทย์ วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
เชิงชน ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ ชัยวิไลโรจน์ ก-๓๑๑๒๓

เขียน คำนวณ ก-๓๑๑๒๓๖

วิศวกรโครงสร้าง
อัครวิทย์ วงศ์ไชยะ สบ.๑๓๒๔๐

อัครวิทย์ วงศ์ไชยะ สบ.๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชน ปวงคำ กฟ.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี กฟ.๑๒๕๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนสิริ เชนใจ กฟ.๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

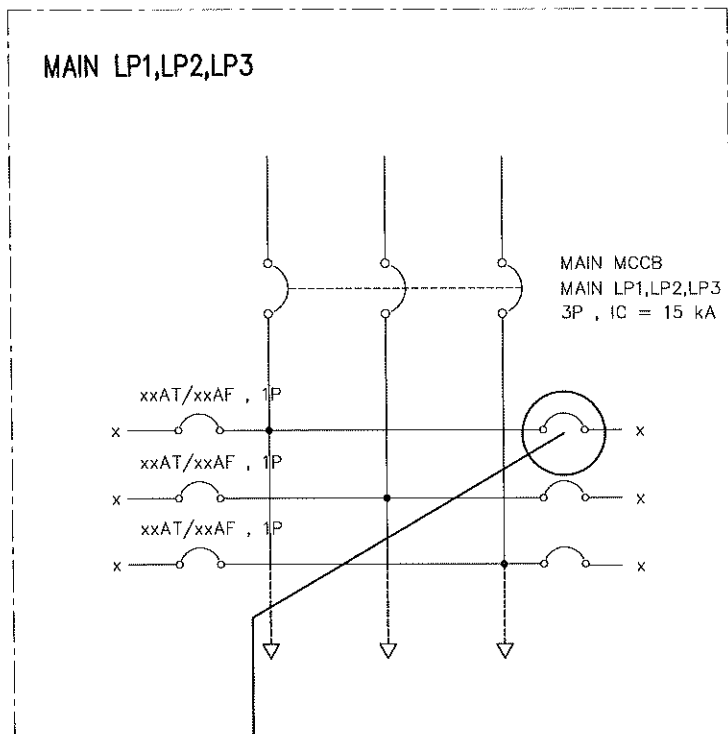
แบบครั้งที่ :

FILE :
วันที่

ขนาดส่วน	แบบ	แผ่นที่
	B-14	35

รวม	รวมแผ่น
	57

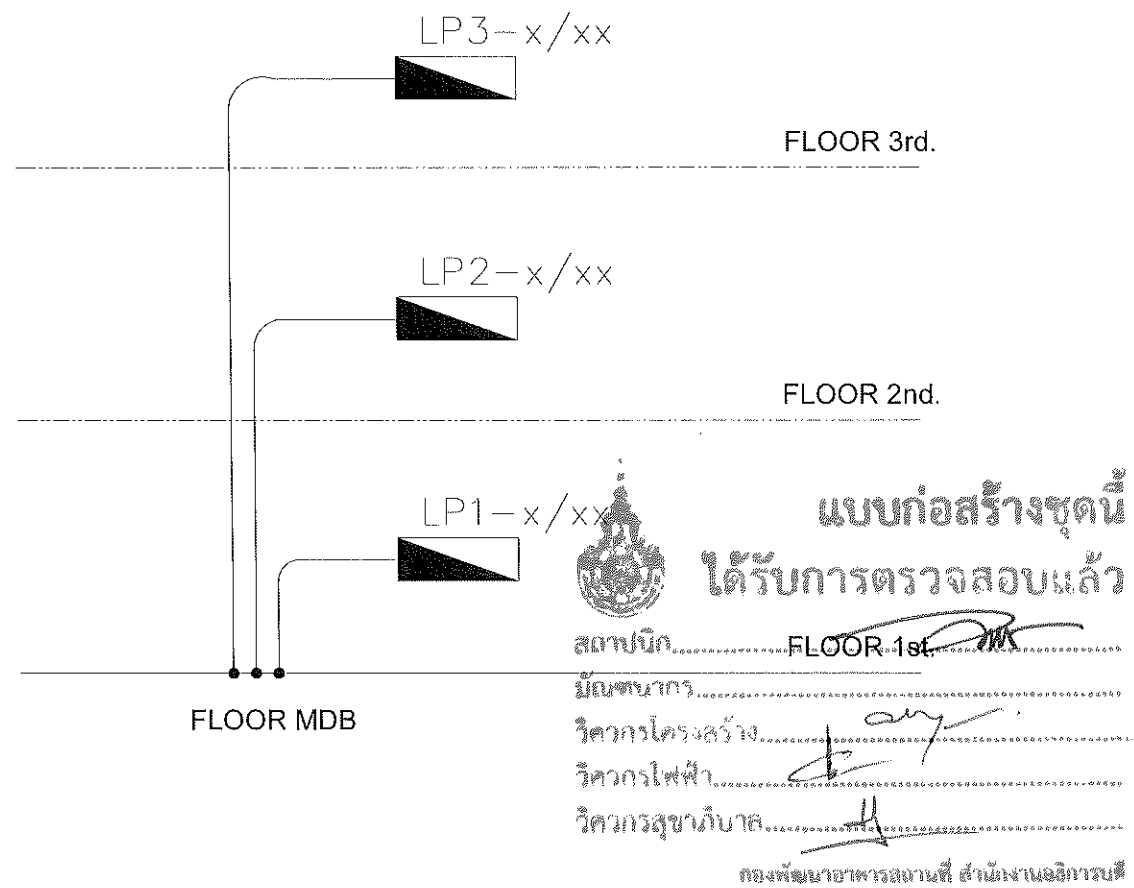
รายการแก้ไขแบบ



2x2.5 sqmm. 60227 IEC-01 เดินในท่อร้อยสาย UPVC

- งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
- ใช้ระบบตู้คอนซูมเมอร์เดิม
 - การเดินสายไฟติดตั้งแทนระบบเดิม

SINGLE DIAGRAM



ELECTRICAL RISER DIAGRAM



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิทยาสถาบันที่มีอำนาจออกใบอนุญาต
ชื่อ วิชา วิชา

หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
เชิงรวม ว่างค่า

สถาปนิก
วิชา วิชา วิชา

วิชา วิชา วิชา

วิศวกรโครงสร้าง
วิชา วิชา วิชา

วิศวกรไฟฟ้า
วิชา วิชา วิชา

วิศวกรสุขาภิบาล
วิชา วิชา วิชา

วิศวกรเครื่องกล
วิชา วิชา วิชา

ช่างเขียนแบบ
วิชา วิชา วิชา

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ :
FILE :

วันที่

มาตราส่วน
B-15

หน้า
36

รวม
57

รายการแก้ไขแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศรีชัย
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาการสถาปัตยกรรมศาสตร์
ชั้นปีที่ ๖ ภาคที่ ๒

ชื่อผู้จัดทำ
เจษฎา ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ ชัยศิริไพโรจน์ ก-สถ6823

เขียน
ณัฐ นันท์ ก-สถ19569

วิศวกรโครงสร้าง
ณัฐ อุตพงษ์ สม13240

วิศวกรไฟฟ้า
เจษฎา ปวงคำ กพท33704

ปณิธาน สมศรี กพท22588

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ กพท3000

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

แบบครั้งที่ :

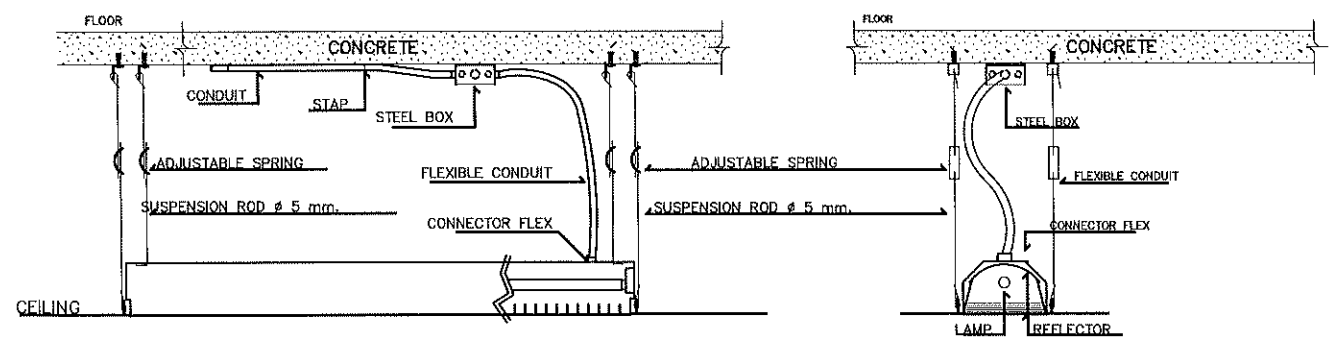
FILE :

วันที่

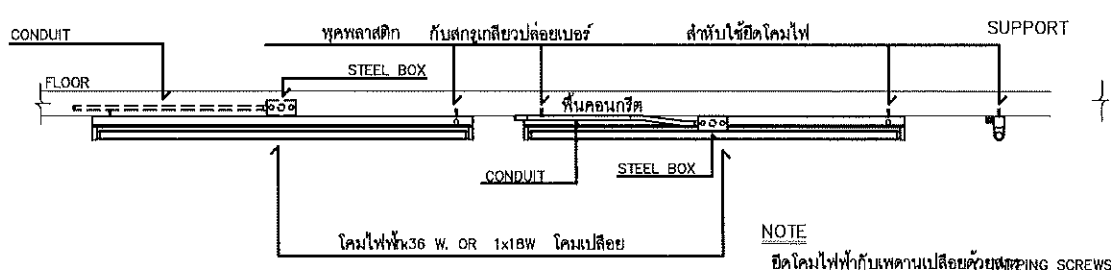
ภาคเรียน	แบบ	แผ่นที่
	B-16	37

รวม	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ

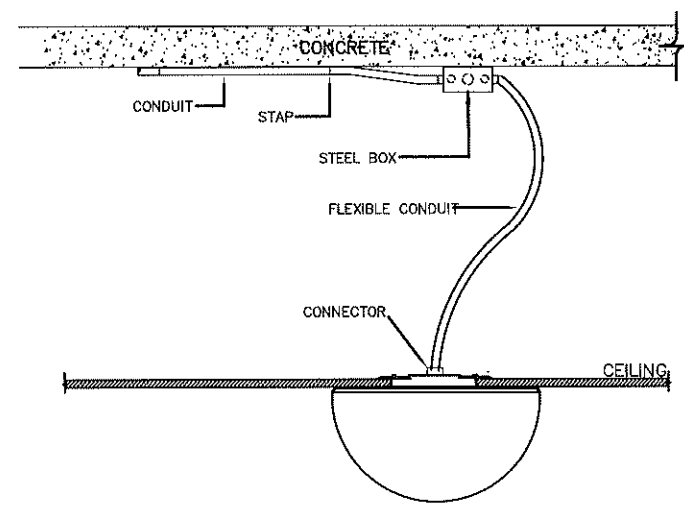


แบบติดตั้งโคมฝ้าเพดาน

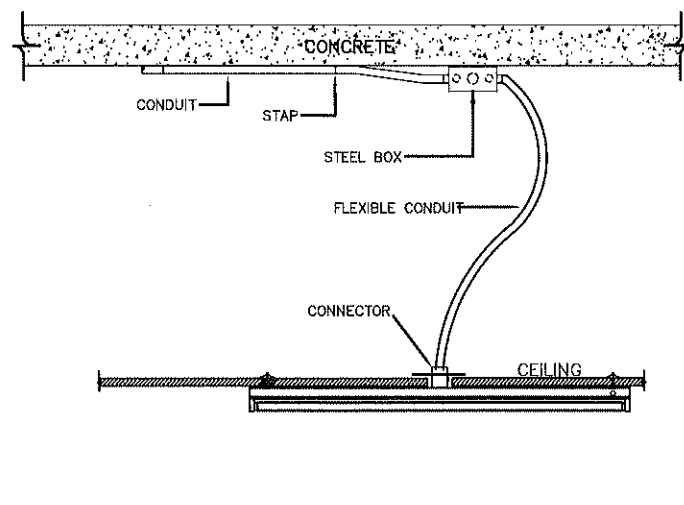


แบบท่อฝังในพื้นคอนกรีต
แบบเดินท่อลอย

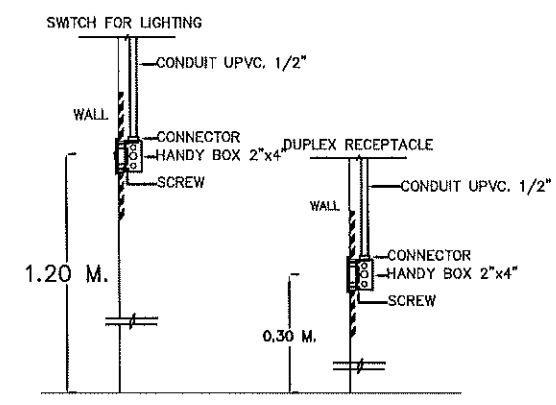
NOTE
ยึดโคมไฟเข้ากับเพดานเปลือยด้วยตะขอยึด



INSTALLATION DETAIL



INSTALLATION DETAIL



FLUSH MOUNTING



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

รายการกำหนดที่ปรึกษาการก่อสร้างอาคาร

วิศวกร วิชาโยธา

หัวหน้างานออกแบบและผังเมือง

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแปลน

รายการประกอบแบบ

แบบเลขที่ :

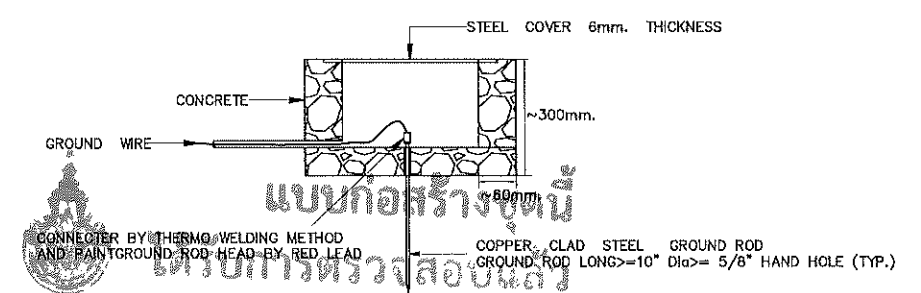
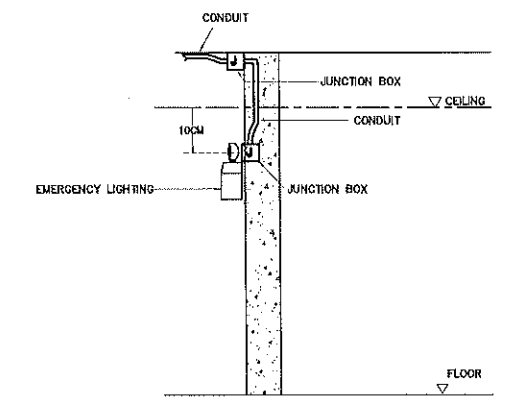
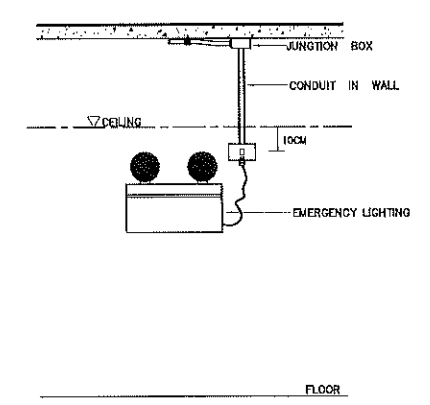
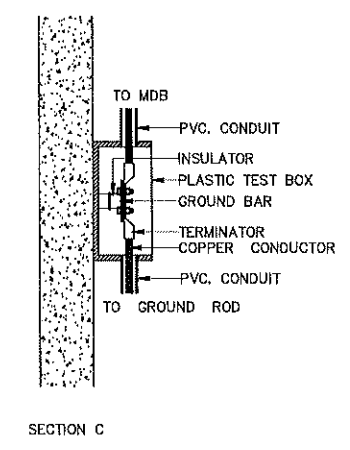
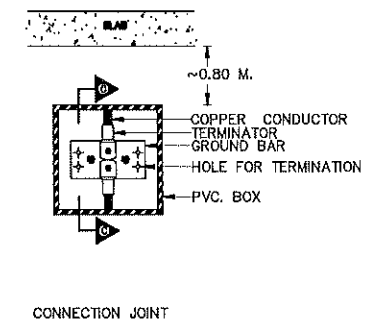
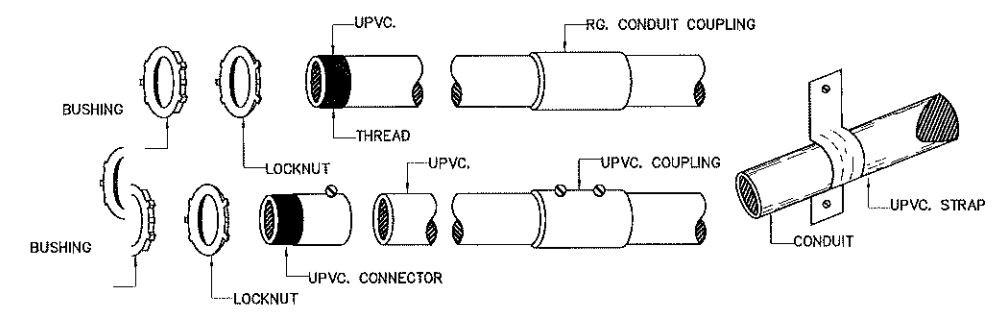
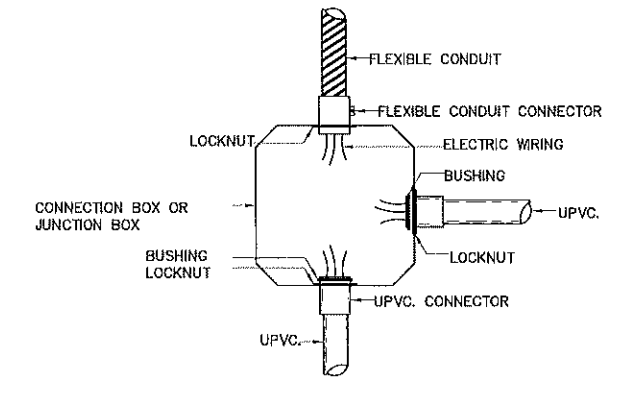
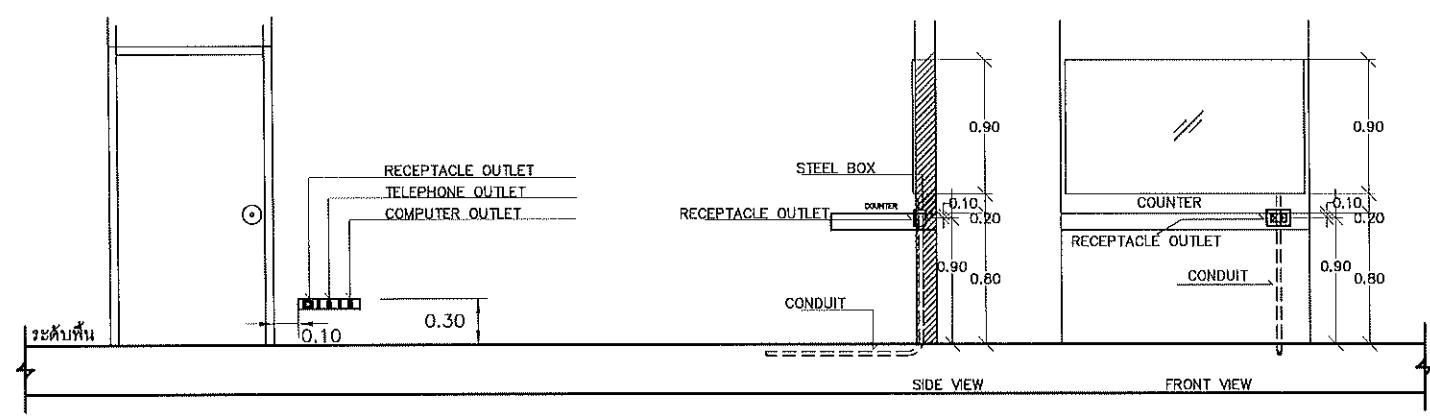
FILE :

วันที่

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	B-17	38

รวม	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับมีการตรวจสอบแล้ว

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

INSTALLATION DETAIL



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา
จำนวน ๑ วิทยาการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สงขลา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สงขลา

วิศวกรสถาปัตย์
ศาสตราจารย์ ดร. วิมล วัฒนศิริ
วิศวกรโยธา
นาย อ. วิมล วัฒนศิริ

วิศวกรไฟฟ้า
นาย อ. วิมล วัฒนศิริ

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อ. วิมล วัฒนศิริ

วิศวกรเครื่องกล
นาย อ. วิมล วัฒนศิริ

ช่างเขียนแบบ
นาย อ. วิมล วัฒนศิริ

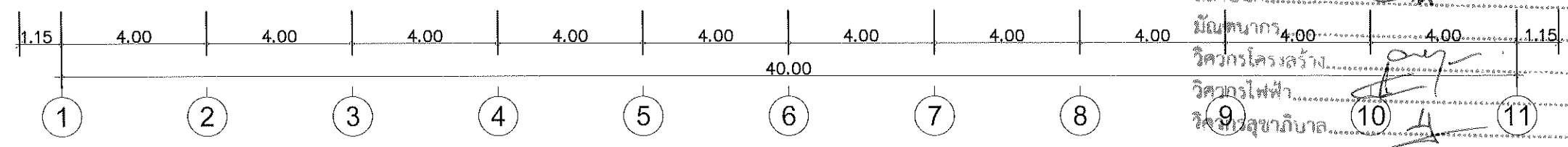
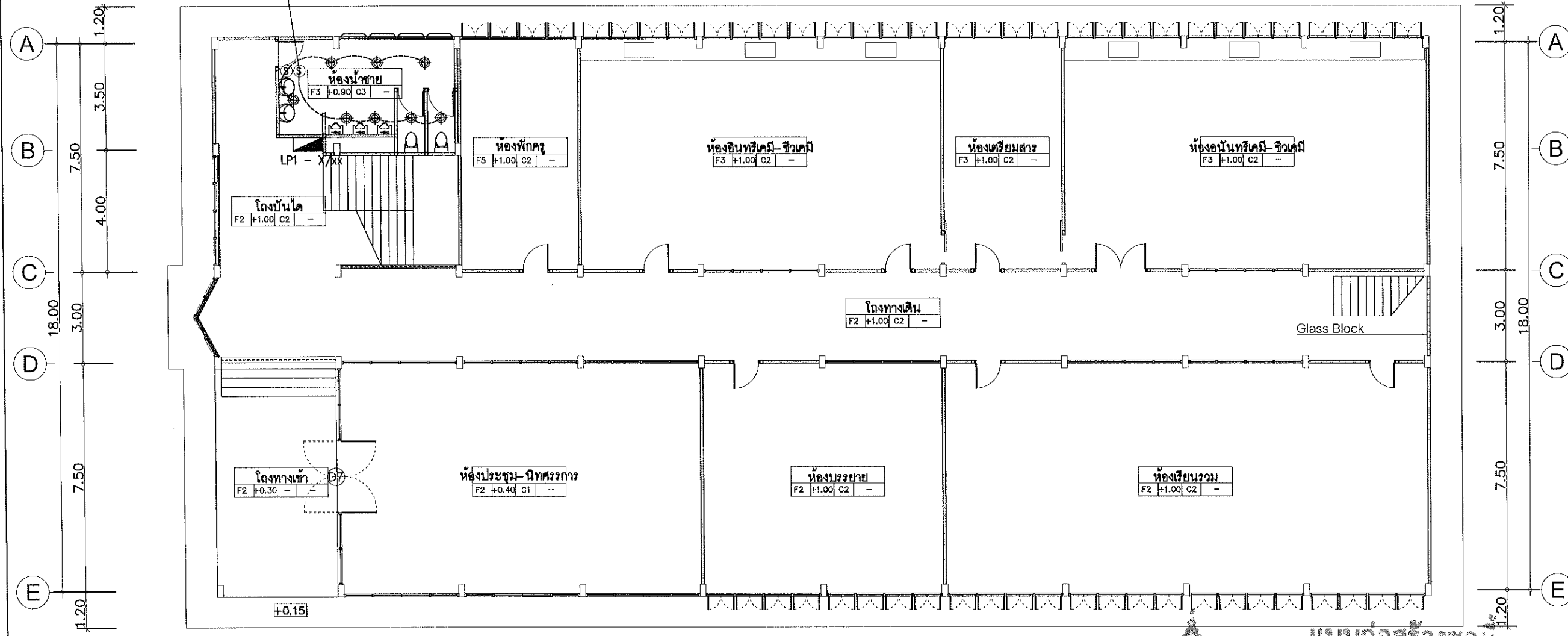
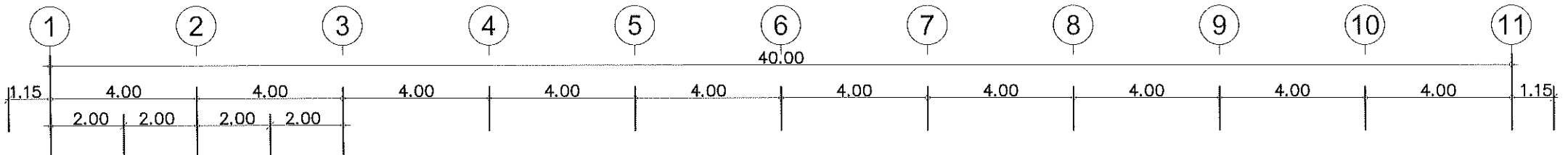
แบบแปลน
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1

แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่

ขนาดตัว	แบบ	แผ่นที่
	B-18	39

รวม	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีน ติณการ 4.00.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 150

- งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ห้องน้ำ)
1. รื้อ/ถอน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ห้องน้ำ)
 2. ติดตั้งโคมไฟ DOWN LIGHT แบบฝังฝ้า หรือติดลอย จำนวน 8 ชุด



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สงขลา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สงขลา

วิทยาลัยการเกษตรและเทคโนโลยีการเกษตร
อำเภอเมืองสงขลา

ชื่อเรื่อง
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาว อรุณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ
นาย อรุณรัตน์

วันที่
๑๕/๐๕/๒๕๖๓

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาว อรุณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ
นาย อรุณรัตน์

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาว อรุณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ
นาย อรุณรัตน์

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาว อรุณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ
นาย อรุณรัตน์

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาว อรุณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ
นาย อรุณรัตน์

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาว อรุณรัตน์

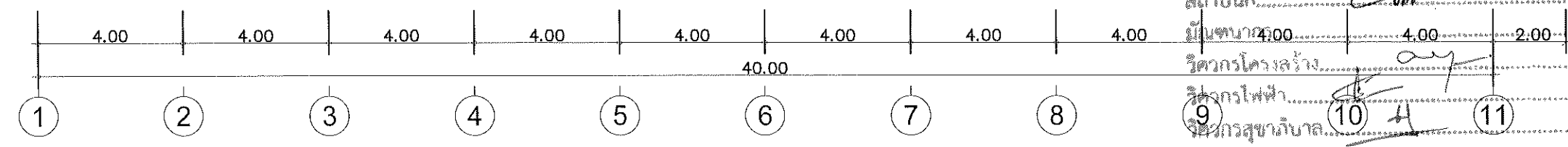
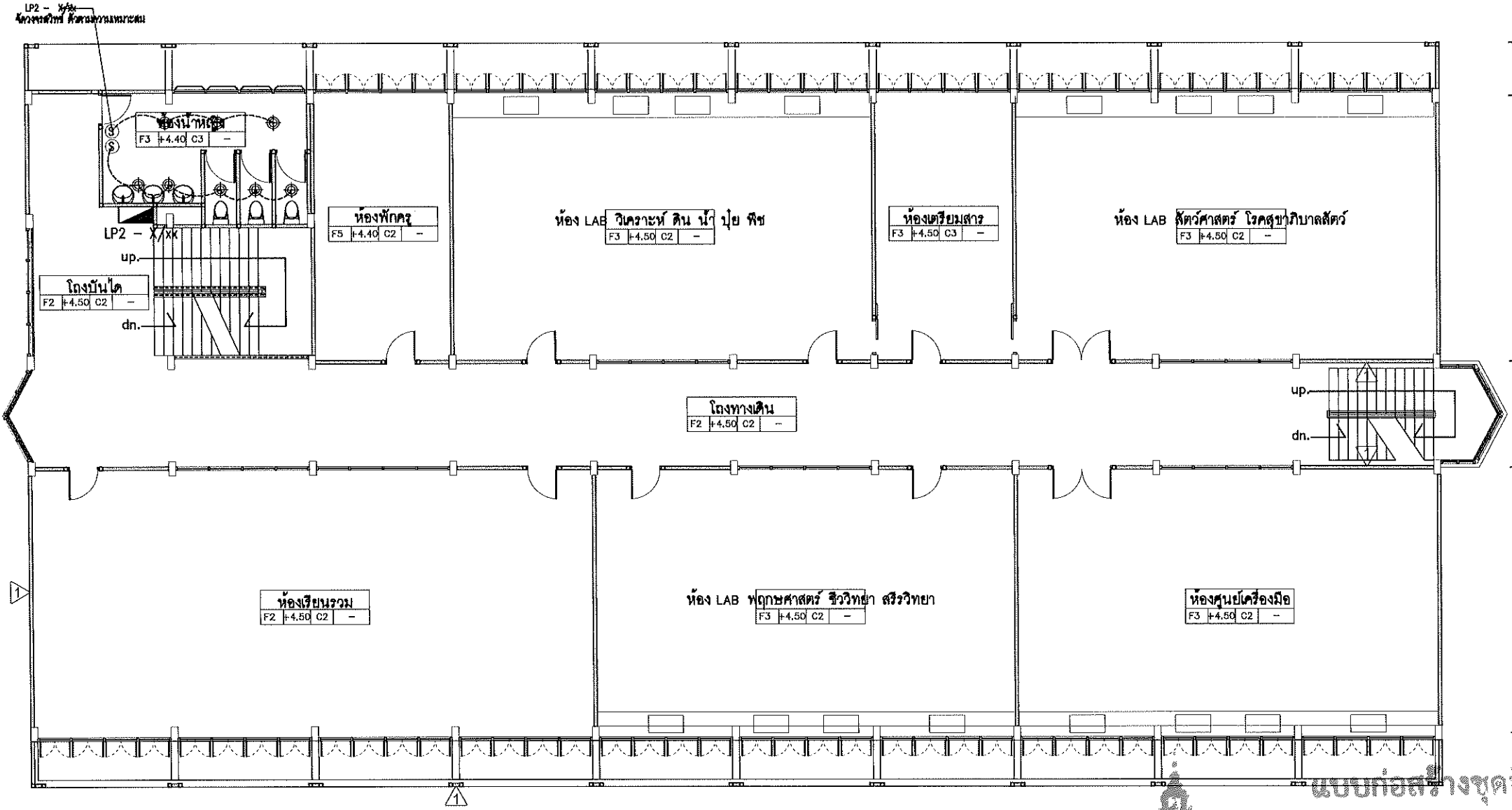
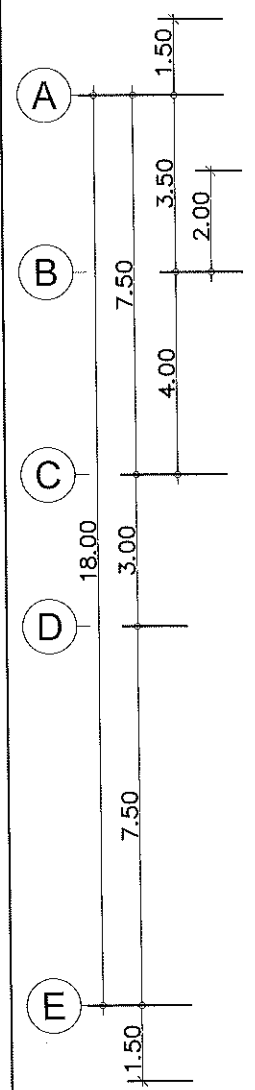
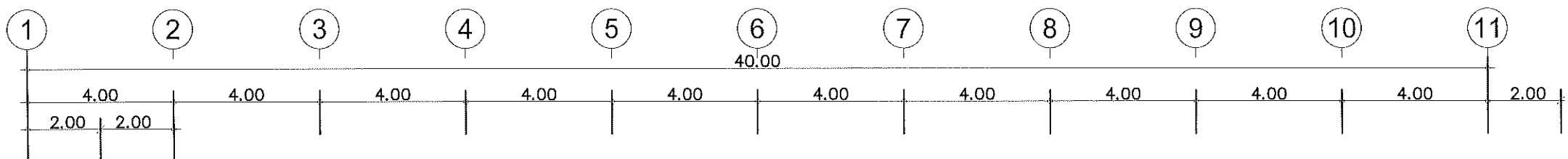
ชื่อผู้ตรวจสอบ
นาย อรุณรัตน์

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาว อรุณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ
นาย อรุณรัตน์

ชื่อผู้จัดทำ
นางสาว อรุณรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ
นาย อรุณรัตน์



- งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ห้องน้ำ)
- ซื้อ/ถอน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ห้องน้ำ)
 - ติดตั้งโคมไฟ DOWN LIGHT แบบฝังฝ้า หรือติดลอย จำนวน 8 ชุด

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 150

แบบแปลน		
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	B-19	40
ตรวจ		รวมแผ่น
		57
รายการแก้ไขแบบ		



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีภาคเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สงขลา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สงขลา

วิทยาลัยการเทคโนโลยีการเกษตรพัฒนาสงขลา
ตำบลศิษย์

ผู้อำนวยการโครงการ
อัครเดช วงศ์โรยะ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
เจริญชน ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑิตต์ อังศิไพโรจน์ ก-ศก.๑๘๒๓

เขียนแบบ
เจน อำนวย ก-ศก.๑๘๖๕๘

วิศวกรโครงสร้าง
อภิชัย อุดมวงศ์ สบ.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
เจริญชน ปวงคำ กท.๑๓๓๖๐๔

ปฎิบัติงาน สบ.๑๓๓๖๒๕๖

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มโต กท.๑๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3

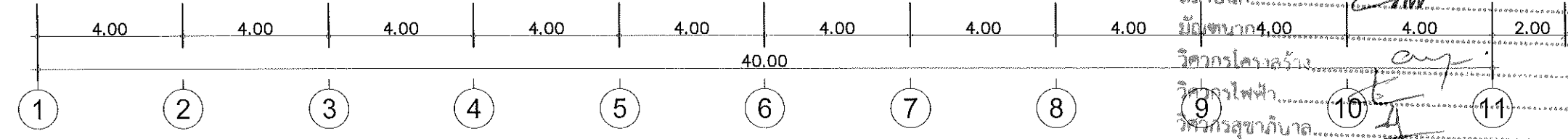
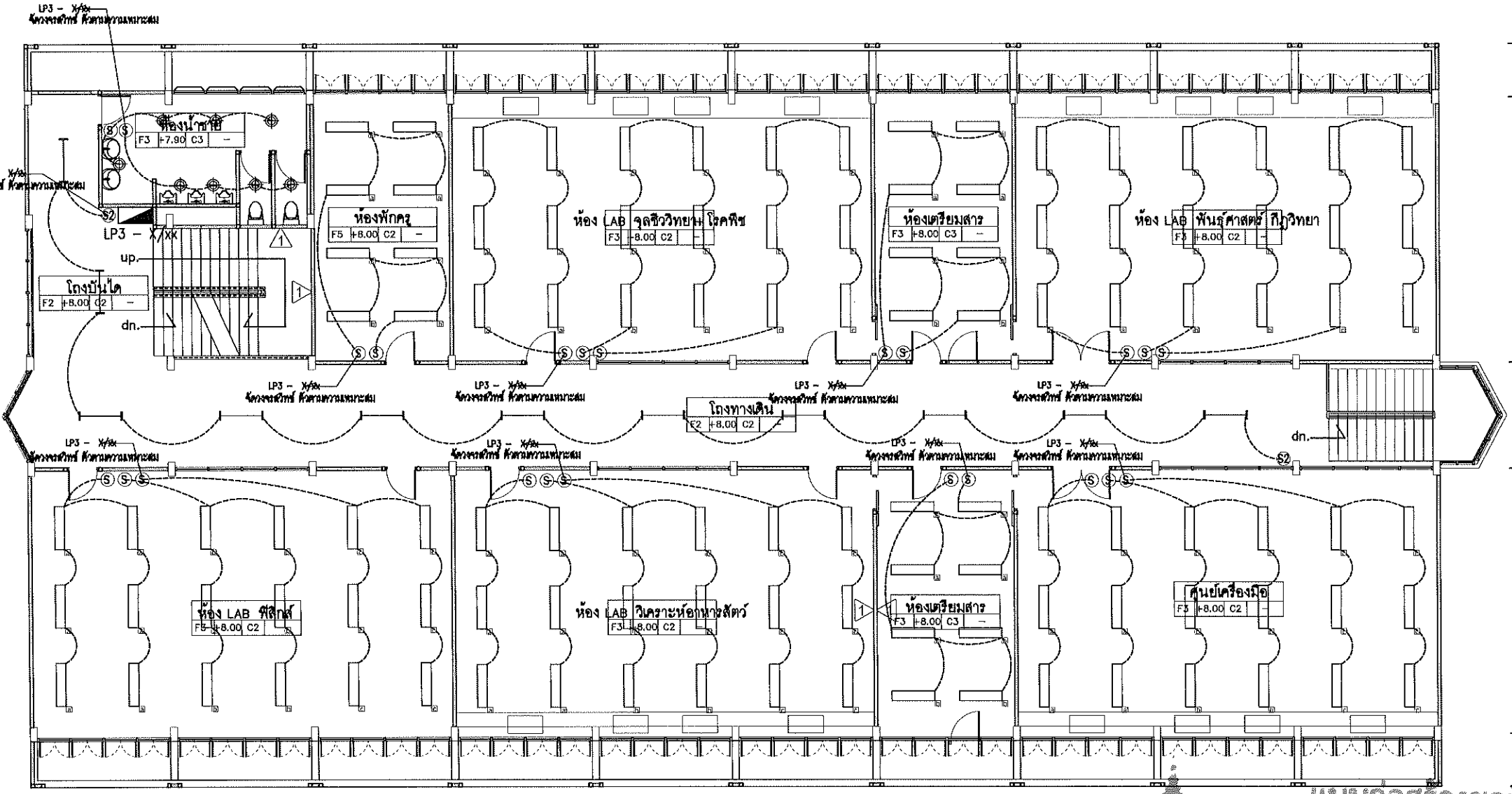
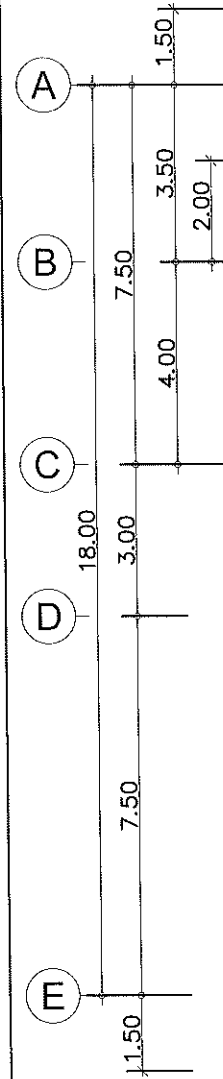
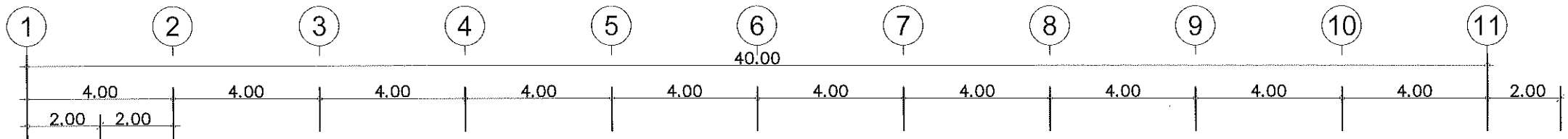
แบบเลขที่ :
FILE :

วันที่
มาตราส่วน

แบบ
แผ่นที่
B-20 41

รวมแผ่น
57

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีอยู่ขนาด 4.00 4.00 2.00
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 150

- งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3
- ชื่อ/ตอน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3
 - ติดตั้ง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3

รายละเอียดงานปรับปรุงอาคารวิทยาศาสตร์การอาหาร (วทอ.)
งานทาสีภายนอกและภายในอาคาร ยกเว้นภายในห้องเรียนและห้องพักอาจารย์
งานทาสีน้ำมันขอบกันเปื้อนผนังภายใน สูงจากพื้น 0.15 ม
ทาสีฝ้าเพดานยกเว้นภายในห้องเรียนและห้องพักอาจารย์
ทาสีบานประตูและวงกบ ชุดที่ติดกับทางเดินส่วนกลาง
ทาสีคืบ คสล กันสาด ม้านั่ง เสาและคานทั้งหมด
ทำสีกันซึมพื้นลาดฟ้าและกันสาด ด้วย waterbase polyurethen ทั้งหมด
งานติดตั้งตะแกรงกันนก (ดูแบบขยาย)
งานเปลี่ยนหลังคาลอนคู่เดิม
ในงานรื้อถอนให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอน พร้อมขนทิ้ง
งานปรับปรุงห้องน้ำ (ดูตำแหน่งในแบบแปลนแต่ละชั้น) 1. เปลี่ยนอ่างหน้าหน้าแบบฝักคานเตอร์พร้อมก๊อกและอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด 2. เปลี่ยนสุขภัณฑ์ชักโครกแบบฟรีทแทงค์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด 3. เปลี่ยนสุขภัณฑ์โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด 4. รื้อถอนกระเบื้องพื้นและผนังห้องน้ำทั้งหมด 5. ปูกระเบื้องพื้นและผนังห้องน้ำใหม่ ทั้งหมด ด้วยกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" ชนิดกันลื่นสำหรับพื้น และกระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง 6. รื้อถอนฝ้าเพดานในห้องน้ำทั้งหมด พร้อมติดตั้งใหม่ เป็นฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 mm. ชนิดทนชื้นฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์ อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑ รายการ		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง		
รายการค่าตอบแทนผู้รับจ้าง		
วิศวกร	อ. วิชาญ วิชาญ	
หัวหน้างานออกแบบและผังมณฑ	วิชาญ วิชาญ	
ช่างเขียนแบบ		
สถาปนิก		
วิศวกรโครงสร้าง	วิชาญ วิชาญ ๑-๓๐๑๘๒๖	
วิศวกรเครื่องจักร	วิชาญ วิชาญ ๑-๓๐๑๘๒๖	
วิศวกรไฟฟ้า	วิชาญ วิชาญ ๑-๓๐๑๘๒๖	
วิศวกรสุขาภิบาล	วิชาญ วิชาญ ๑-๓๐๑๘๒๖	
ช่างเขียนแบบ		
แบบส่ง รายละเอียดงานปรับปรุง อาคารวิทยาศาสตร์การอาหาร (วทอ.)		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	C-01	42
รวม		รวมแผ่น
		57
รายการแก้ไขแบบ		



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

การขออนุมัติ
อธิการบดี วงษ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
เชิงชัย ปรังคำ

สถาปนิก
วิฑูรย์ ชังโพธิ์โรจน์ ก-ศก.๑๑๒๖

เริ่ม ๑ มีนาคม ๒-๒๕๖๑

วิศวกรโครงสร้าง
ชัชวาลิ อุทอวัง สบ.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชัย ปรังคำ กศ.๑๓๓๗๐๔

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนสิริเว ชื่นใจ กศ.๑๓๐๐๐

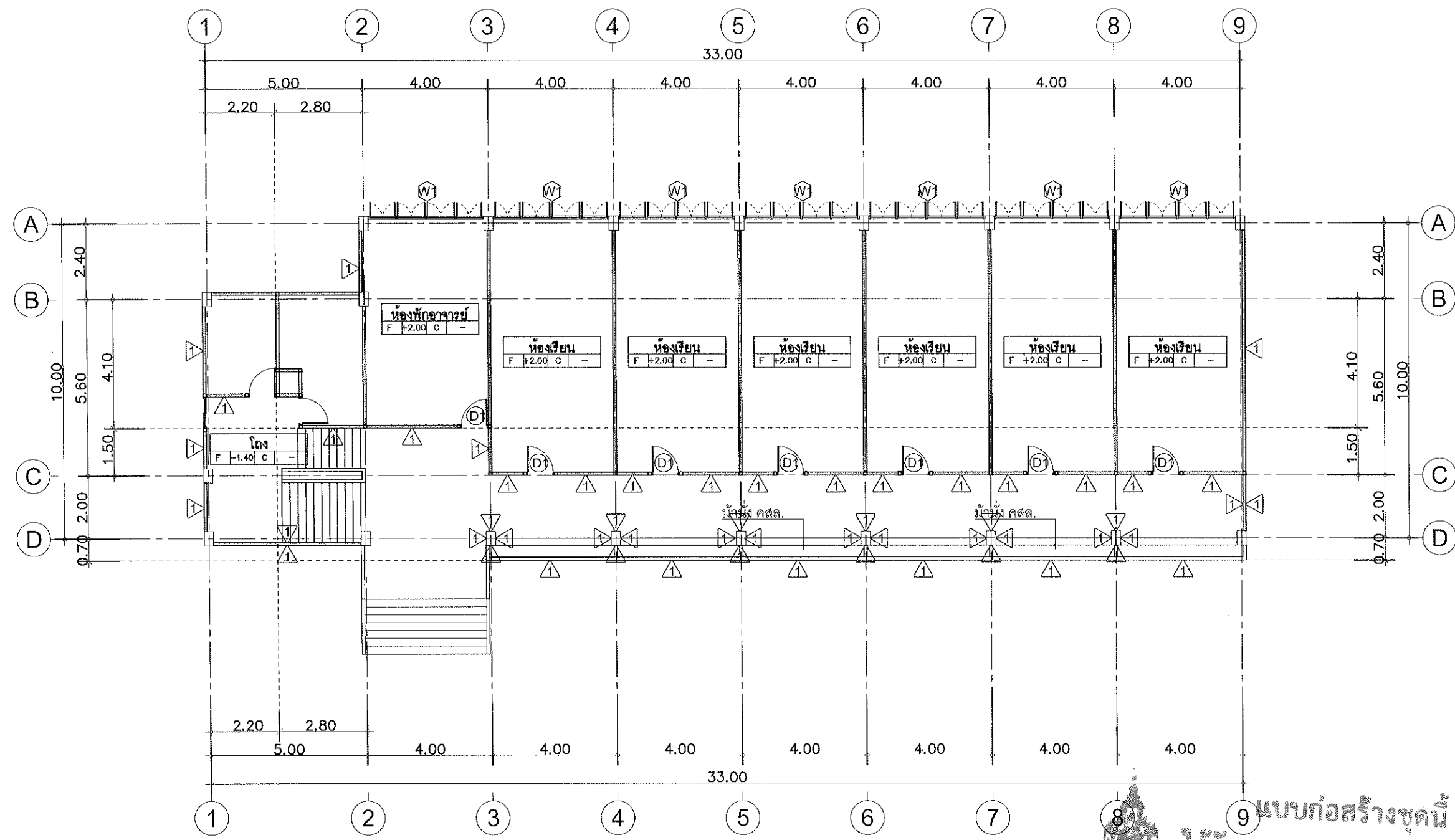
ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนพื้นที่ ๑

แบบครั้งที่ :
FILE :
วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	C-02	43
ตรวจ		รวมแผ่น
		57

รายการแก้ไขแบบ



- ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
 - ทาสีฝ้าเพดานห้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
 - ทาสีคิรีบ คสล. กันสาดและม้านั่ง ทั้งหมด
 - ทาสีกันซึมพื้นลาดฟ้าและกันสาด ด้วย waterbase polyurethen ทั้งหมด
- ▲ ผนังห้องน้ำเดิม รื้อถอนกระเบื้องออก กรุกระเบื้องใหม่ กระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง

แปลนพื้นที่ ๑
มาตราส่วน 1 : 150

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

รายการกำหนดพื้นที่รวมของกองพัฒนาอาคารสถานที่
จักรณี วงศ์ไชยะ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
จักรณี วงศ์ไชยะ

ตำแหน่งงานออกแบบและผังแม่บท
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิรัช สังข์ไพโรจน์ ก-สถ๑๘๒๖

เริ่ม ฉบับที่ ก-สถ๑๙๕๕๙

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุทวงศ์ สบ๑๓๒๔๐

จักรณี วงศ์ไชยะ ภษ๑๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ กฟ๑๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี กฟ๑๒๒๕๕๕

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ กส๑๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 2

แบบครั้งที่ :

FILE :

วันที่

รายการส่วน

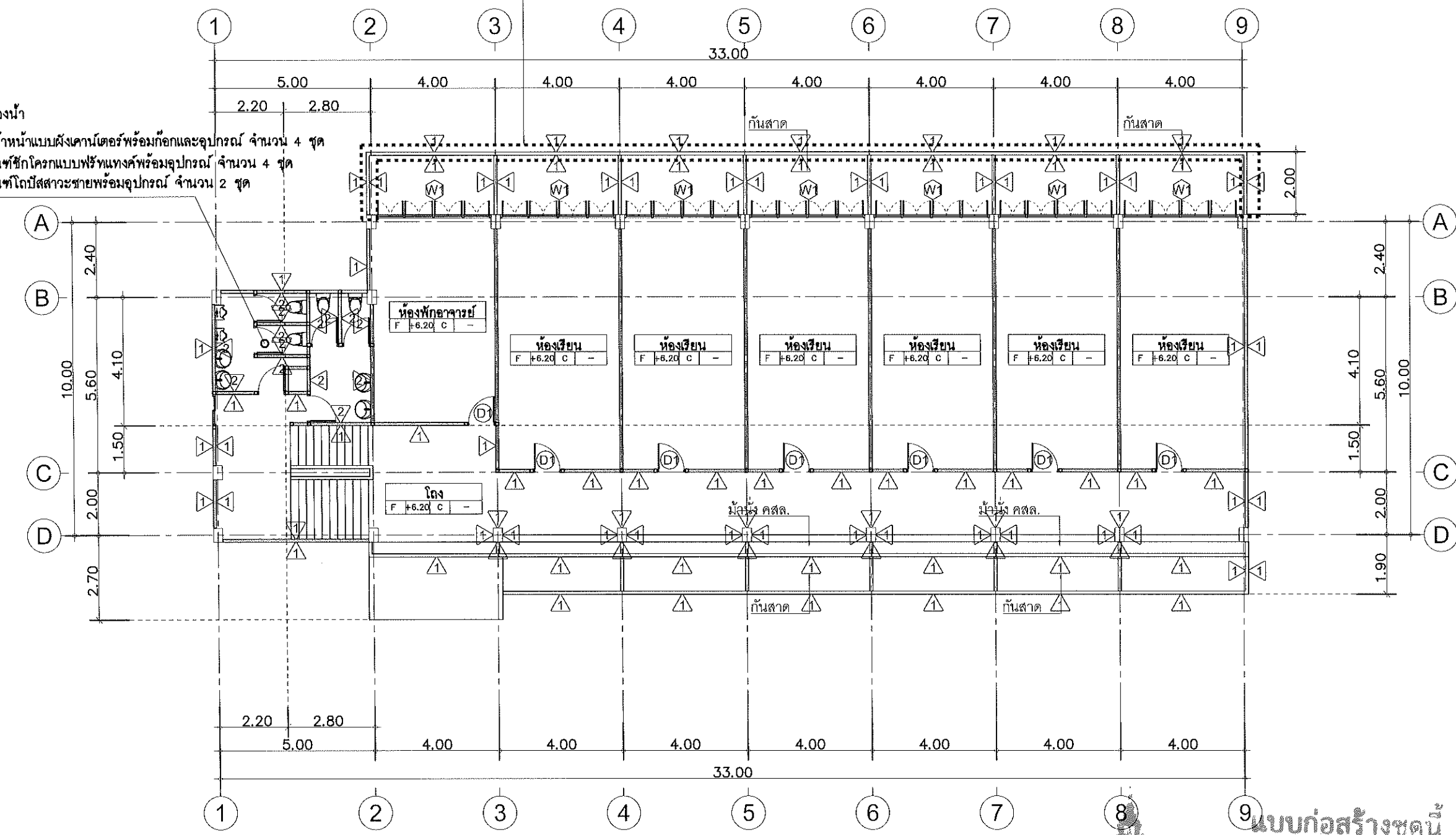
รวม

รวม

รายการแก้ไขแบบ

ติดตั้งลวดตาข่ายขนาด 1"x1"
โครงเคร่าเหล็กกล่อง 2"x2"หนา 2.3มม. @1.50ม.# (ดูแบบขยาย)

- งานปรับปรุงห้องน้ำ
1. เปลี่ยนอ่างหน้าแบบฝักเตาพร้อมก๊อกและอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด
 2. เปลี่ยนสุขภัณฑ์ชักโครกแบบฟรีท่างค์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด
 3. เปลี่ยนสุขภัณฑ์โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด



1. ผนังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
 - ทาสีฝ้าเพดานห้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
 - ทาสีคิรับ คสล. กันสาดและม้านั่ง ทั้งหมด
 - ทำสีกันซึมพื้นคานฝ้าและกันสาด ด้วย waterbase polyurethen ทั้งหมด
2. ผนังห้องน้ำเดิม รื้อถอนกระเบื้องออก ก่อกระเบื้องใหม่ กระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง

แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 150

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ วิทยาการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

รายการราคาค่าประเมินงานก่อสร้างอาคารเรียน
ชั้นเรียน วิชาเกษตร

ชื่อผู้มีอำนาจอนุมัติ

ชื่อหน่วยงานออกแบบและจ้างแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 3

แบบครั้งที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

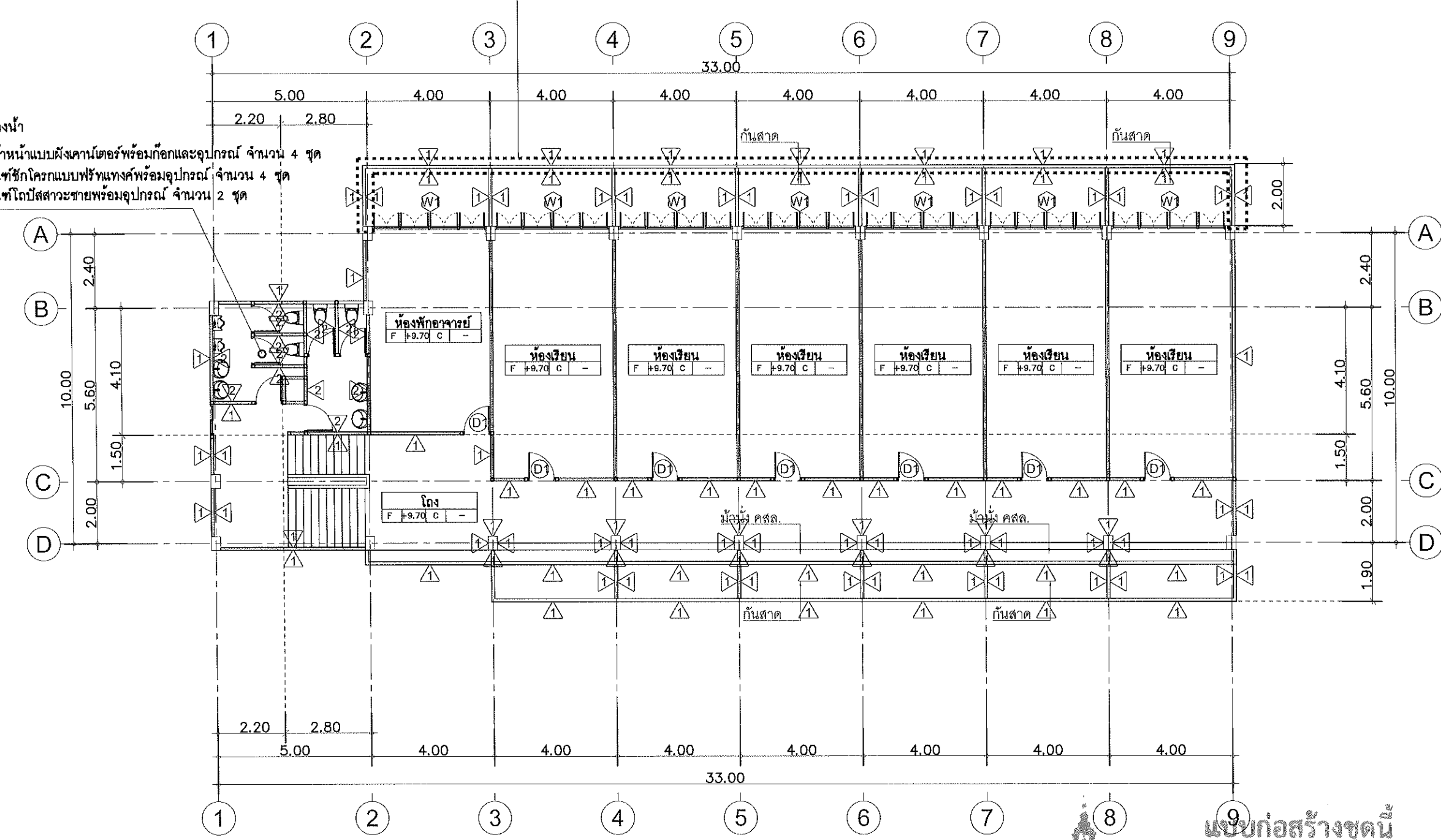
แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ

ติดตั้งลวดตาข่ายขนาด 1"x1"
โครงเคร่าเหล็กกล่อง 2"x2" หน้า 2.3 มม. @1.50ม. # (ดูแบบขยาย)

- งานปรับปรุงห้องน้ำ
1. เปลี่ยนอ่างหน้าห้องน้ำแบบฝังเคาน์เตอร์พร้อมก๊อกและอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด
 2. เปลี่ยนสุขภัณฑ์ชักโครกแบบฟรีทแทงค์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 ชุด
 3. เปลี่ยนสุขภัณฑ์โถปัสสาวะชายพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด



1. ผนังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
 - ทาสีฝ้าเพดานห้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
 - ทาสีค้ำรับ คสล กั้นสาดและม้านั่ง ทั้งหมด
 - ทำสีกันซึมพื้นลาดฟ้าและกันสาด ด้วย waterbase polyurethen ทั้งหมด
2. ผนังห้องน้ำเดิม รื้อถอนกระเบื้องออก ก่อกระเบื้องใหม่ กระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง

แปลนพื้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 150



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

รายการกำหนดผู้มีอำนาจออกเอกสารอนุมัติ
อธิการบดี วงษ์ไชยะ

ผู้อำนวยการออกแบบและผังเมือง
เจียงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิฑูรย์ อังค์ไพโรจน์ ก-สถ.๑๘๒๖

ช่างเขียนแบบ
เจน อภิรัตน์ ก-สถ.๑๙๕๖๙

วิศวกรโครงสร้าง
อภินันท์ อภิรัตน์ ส.ม.๑๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
อภินันท์ อภิรัตน์ ส.ม.๑๓๒๔๐

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ ส.ส.๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนพื้นลาดฟ้า หลังคา

แบบเลขที่ :

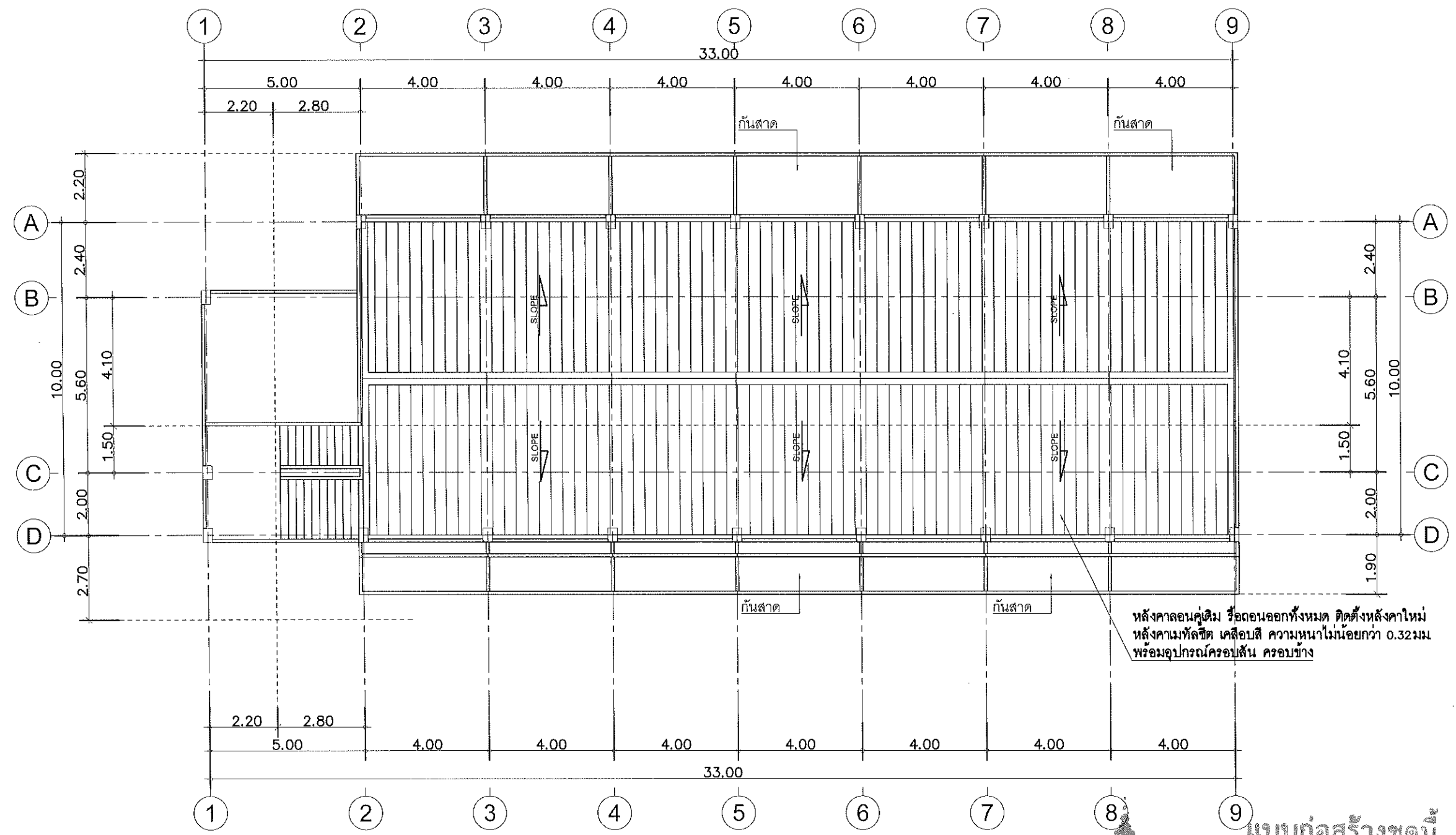
FILE :

วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	C-05	46

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



หลังคาเดิม รื้อถอนออกทั้งหมด ติดตั้งหลังคาใหม่
หลังคาเมทัลชีท เคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.32 มม.
พร้อมอุปกรณ์ครอบสัน ครอบข้าง

- ⚠ ผนังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
 - ทาสีน้ำพาดานห้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
 - ทาสีคิ้ว ผนัง กันสาดและม้านั่ง ทั้งหมด
 - ทาสีกันซึมพื้นลาดฟ้าและกันสาด ด้วย waterbase polyurethen ทั้งหมด
- ⚠ ผนังห้องน้ำเดิม รื้อถอนกระเบื้องออก ทุกระเบื้องใหม่ กระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง

แปลนพื้นลาดฟ้า หลังคา
มาตราส่วน 1 : 150

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาการออกแบบชิ้นส่วนอาคารสถานที่
คัตวณี วงศ์ไชยะ

ผู้อำนวยการออกแบบและสิ่งแนบ
เจษฎา บ่วงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ สังคิไพโรจน์ ก-สถ.๑๑๒๓

เริ่ม คำนวณ ก-สถ.๑๑๕๕๙

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุบลวงษ์ สค.๑๓๒๔๐

คัตวณี วงศ์ไชยะ กย.๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เจษฎา บ่วงคำ กฟค.๓๓๖๐๔

ปณิธาน สมศรี กฟค.๑๒๕๖๖

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ กส.๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน 1

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

ขนาดส่วน

แบบ

แผ่นที่

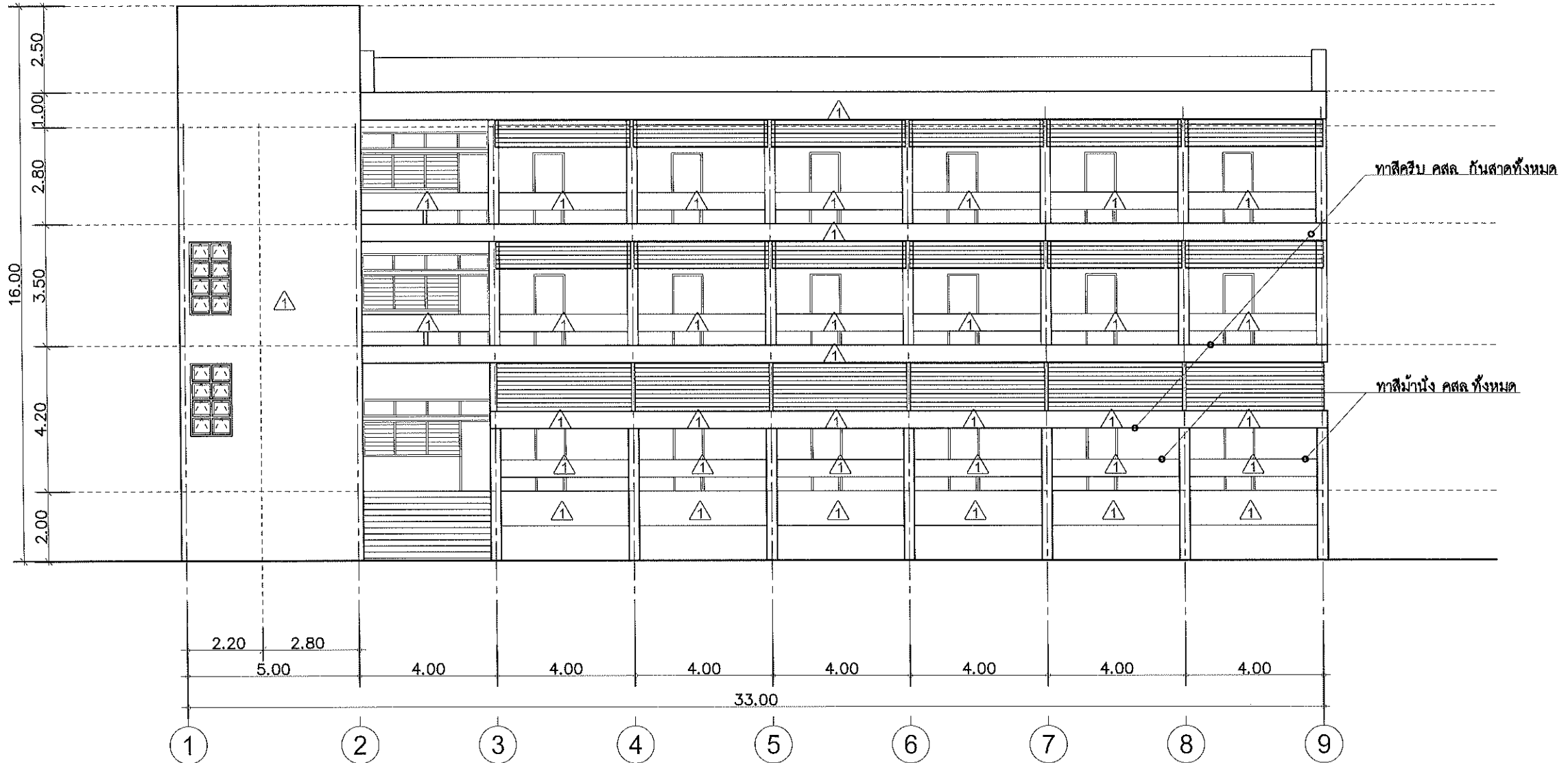
C-06 47

ตรวจ

รวมแผ่น

57

รายการแก้ไขแบบ



- 1 ผนังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
 - ทาสีฝ้าเพดานท้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
 - ทาสีคิรีบ คสล กั้นสาดและผนัง ทั้งหมด
 - ทาสีกันซึมพื้นลาดฟ้าและกันสาด ด้วย waterbase polyurethen ทั้งหมด
- 2 ผนังห้องน้ำเดิม รื้อถอนกระเบื้องออก ก่อกระเบื้องใหม่ กระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง

รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 150

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

คัตวณี วงศ์ไชยะ

เจษฎา บ่วงคำ

วิวัฒน์ สังคิไพโรจน์

สิทธิ อุบลวงษ์

เจนจิรา เข็มใจ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิศวกรควบคุมงานผู้ชำนาญการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ศักรณี วงศ์ไวยยะ

ผู้อำนวยการออกแบบและสิ่งแม่บท
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ ธัญไพโรจน์ ๒-๓๓๑๘๒๖

เซ็น ๑๖/๒๕ ๒-๓๓๑๘๒๖

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุทธรัง ๓๒๑๓๒๔๐

ศักรณี วงศ์ไวยยะ ๒๒๑๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ ๒๒๑๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี ๒๒๑๘๒๕๖๘

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ ๒๒๑๓๖๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน ๒

แบบเลขที่ :

FILE :

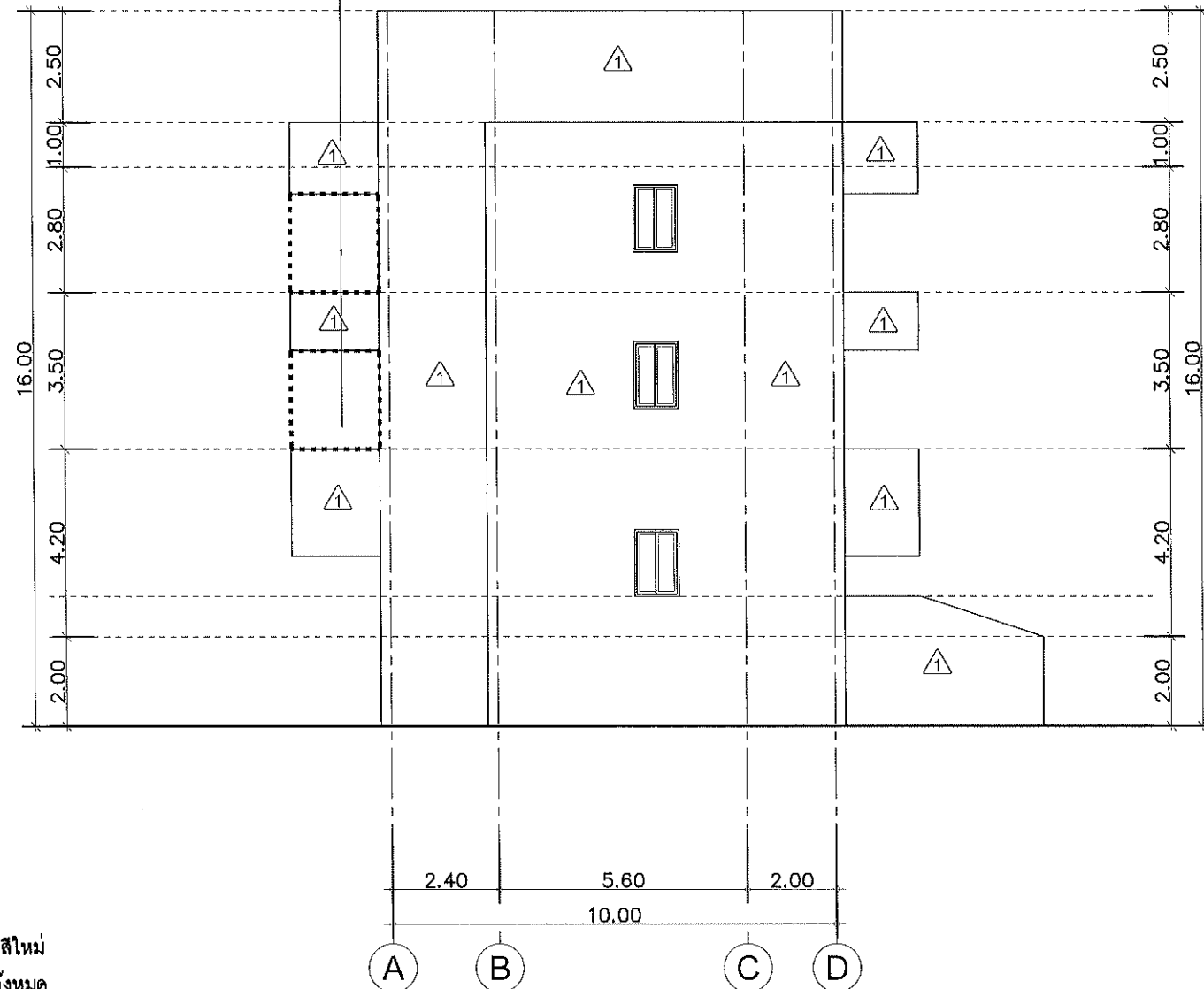
วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	C-07	48

รวม	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ

ติดตั้งลวดตาข่ายขนาด 1"x1"
โครงคร่าวเหล็กกล่อง 2"x2"หนา 2.3 มม @1.50ม# (ดูแบบขยาย)



- ⚠ ผนังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
 - ทาสีฝ้าเพดานห้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
 - ทาสีคิ้ว ผนัง กั้นสาดและม้านั่ง ทั้งหมด
 - ทาสีกันซึมพื้นคานฝ้าและกั้นสาด ด้วย waterbase polyurethen ทั้งหมด
- ⚠ ผนังห้องน้ำดื่ม รื้อถอนกระเบื้องออก กรุกระเบื้องใหม่ กระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง

รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 150



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

ผู้อำนวยการ.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิทยาสถาบันที่ขึ้นตรงกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครวิ วจนโยชเย

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครวิ วจนโยชเย

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครวิ วจนโยชเย

สถาปนิก
วิรัช สังข์ไพโรจน์ ก-สถ6824

เช็ม ฉวีรัตน์ ก-สถ19569

วิศวกรโครงสร้าง
สิงห์ จุฑธวัช สม13240

อัครวิ วจนโยชเย กน50048

วิศวกรไฟฟ้า
เจษฎา ปรองค้ำ กฟท33204

ปดิชาน สมศรี กฟท62588

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ กส3000

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง

รูปด้าน 3

แบบครั้งที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

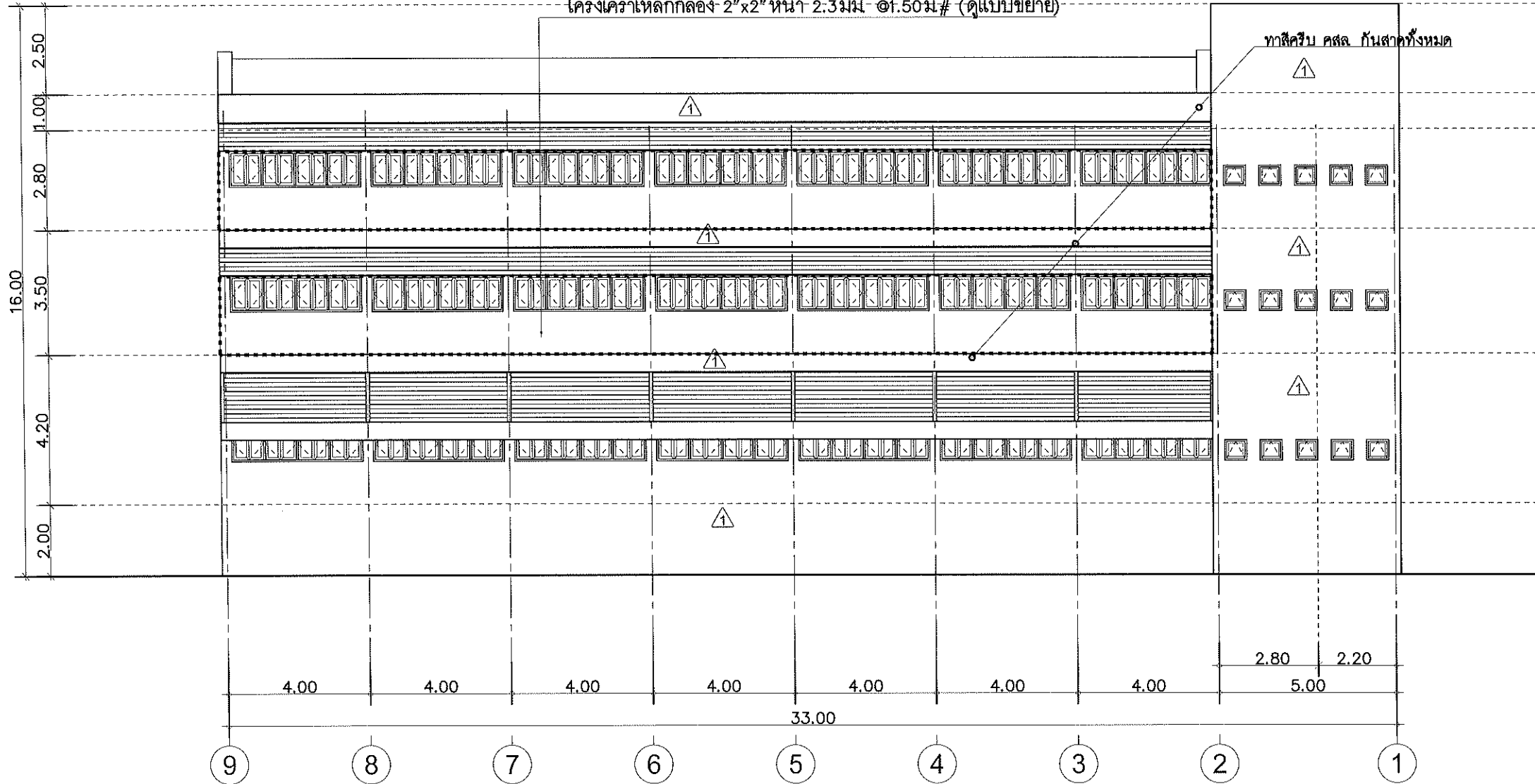
แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ

ติดตั้งลวดตาข่ายขนาด 1"x1"
โครงเคร่าเหล็กกล่อง 2"x2" หน้า 2:3 มม. @1.50ม# (ดูแบบขยาย)



- 1 ผังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
 - ทาสีฝ้าเพดานท้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
 - ทาสีคิรีบ คสล กั้นสาดและม้านั่ง ทั้งหมด
 - ทาสีกันซึมพื้นคานฝ้าและกั้นสาด ด้วย waterbase polyurethen ทั้งหมด
- 2 ผังห้องน้ำเดิม รื้อถอนกระบืองออก ก่อกระบืองใหม่ กระบืองเซรามิคขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง

รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 150

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และคณะในวิทยาเขตศรี นครราชสีมา
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาการศึกษานานาชาติของพัฒนาอาคารสถานที่
ศักรณี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังเมือง
เจิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ ชังดี โทร ๐-๙๐๘๘๒๓

ชั้น ตรี นศ ๐-๙๐๑๙๕๖๙

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุบลวงษ์ สท 13240

วิศวกรไฟฟ้า
ศักรณี วงศ์ไชยะ กย 50048

วิศวกรสุขาภิบาล
เจิงชาย ปวงคำ สท 33704

เงินจิว เย็นใจ สท ๓0๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน 4

แบบเลขที่ :

FILE :

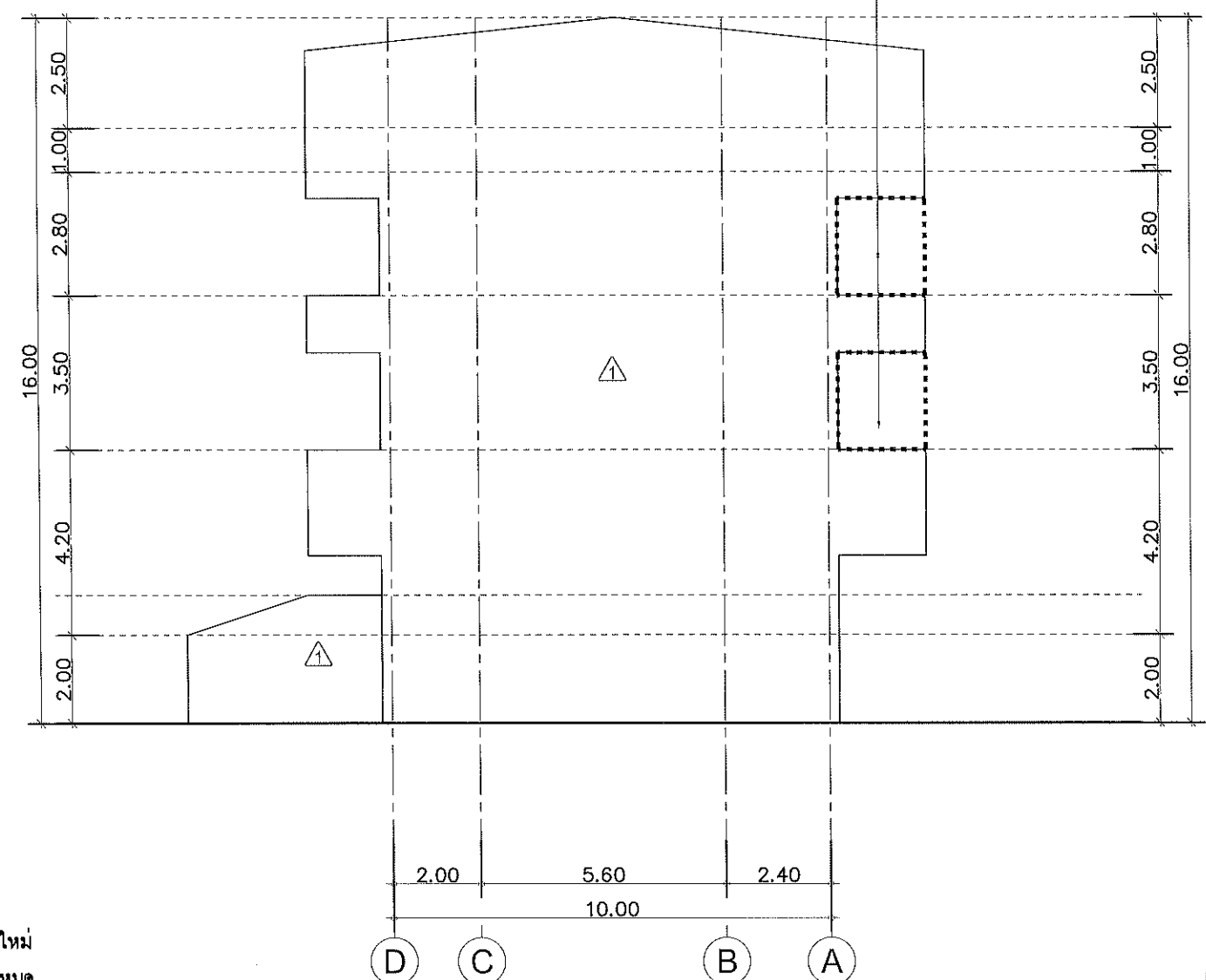
วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	C-09	50

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ

ติดตั้งลวดตาข่ายขนาด 1"x1"
โครงคร่าวเหล็กกล่อง 2"x2"หนา 2.3 มม @1.50ม# (ดูแบบขยาย)



- ⚠ ผนังก่ออิฐฉาบปูน เดิม ทำความสะอาด ทาสีใหม่
 - ทาสีผิวเพดานท้องพื้นชั้นบน คานและเสาทั้งหมด
 - ทาสีคิ้ว คสล กั้นเสาและม้านั่ง ทั้งหมด
 - ทาสีกันซึมพื้นลาดฟ้าและกันเสา ด้วย waterbase polyurethen ทั้งหมด
- ⚠ ผนังห้องน้ำเดิม ใช้อัดนกระเบื้องออก ก่อกระเบื้องใหม่ กระเบื้องเซรามิคขนาด 12"x12" สำหรับผนัง เลือกสีและแบบภายหลัง

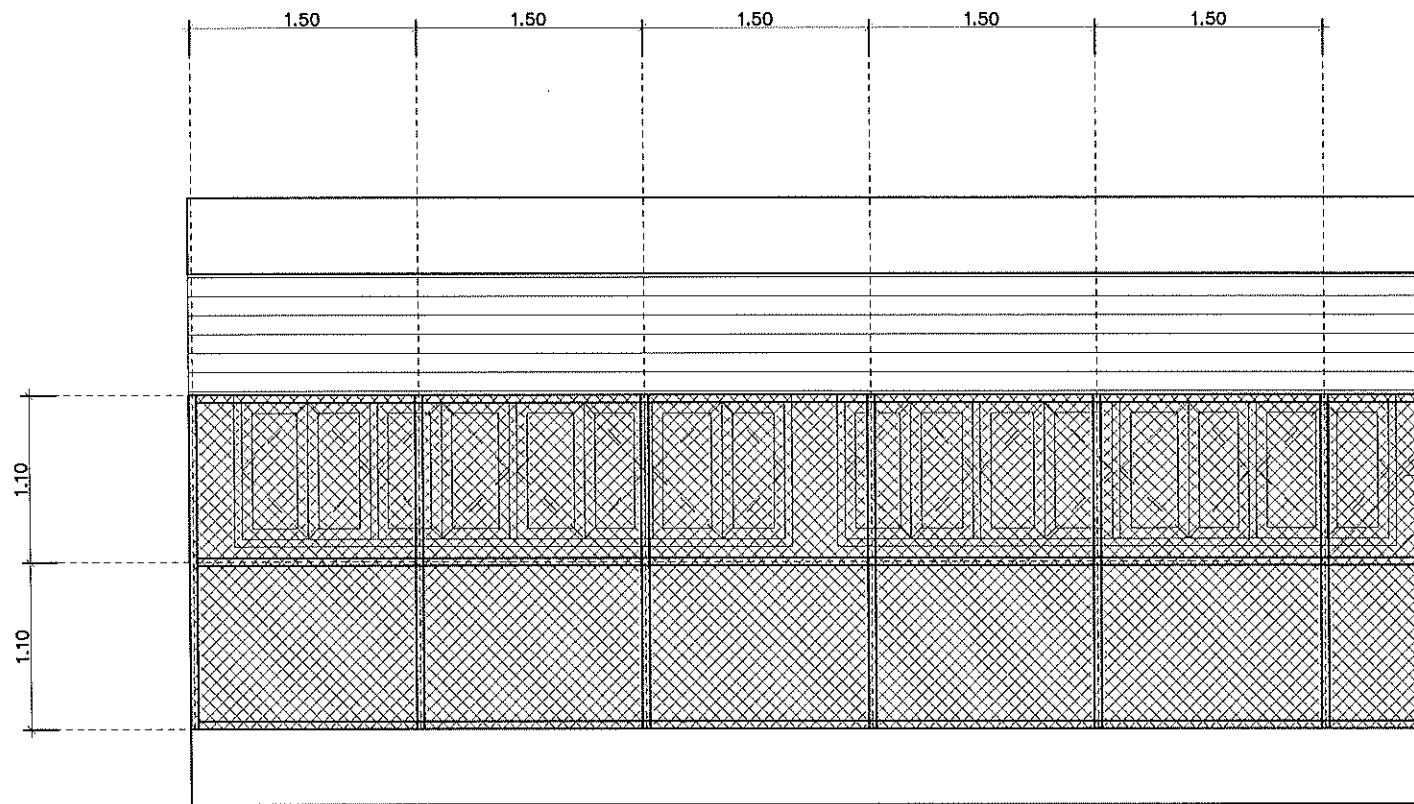
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 150



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



แบบขยายตาข่ายกันนก
Scale 1:50



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

.....

วิชาการควบคุมอาคาร
.....

หัวหน้างานออกแบบและสิ่งปลูก
.....

สถาปนิก
.....

วิศวกรโยธา
.....

วิศวกรโครงสร้าง
.....

วิศวกรไฟฟ้า
.....

วิศวกรสุขาภิบาล
.....

.....

.....

.....

.....

แบบแสดง

แบบขยายตาข่ายกันนก

แบบเลขที่ :

วันที่



มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	C-10	51

รวม	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ

.....

Lighting Symbols

	โคมไฟ DOWN LIGHT แบบฝังฝ้า หรือติดลอย LED ชั่ว E27 15W.
	สวิตช์ควบคุมทางเดียว

หมายเหตุ

- วงจรแสงสว่างใช้สาย 60227 IEC-01 2x2.5 sq.mm. เดินในท่อร้อยสาย UPVC. ตามมาตรฐานการเดินท่อ
- การขอเสนอออนุมัติวัสดุให้นำเสนออย่างน้อยมี 3 คู่เทียบ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา
- บริภัณฑ์ไฟฟ้า จะต้องมีความมาตรฐาน อย่างน้อย มอก. แนบการขออนุมัติไว้
- นายช่างติดตั้งต้องมีใบรับรองอาชีพช่างไฟฟ้า โดยแนบเอกสารพร้อม SHOP ก่อนการติดตั้งงาน



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
 วิศวกรโครงการ.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
จักรเพ็ญ วงษ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
เจียงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ สังคโศภินันท์ ๒-๓๐๘๘๖๖

เขียน ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

วิศวกรโครงสร้าง
ฉิมฉวี จุฑาธวัช ๓๒๖๓๒๔๐

จักรเพ็ญ วงษ์ไชยะ ๒๒๕๐๐๔๘

วิศวกรไฟฟ้า
เจียงชาย ปวงคำ ๒๒๖๓๓๖๐๔

ปณิธาน สมศรี ๒๒๖๓๒๕๘๘

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ ๒๒๖๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

แบบครั้งที่ :

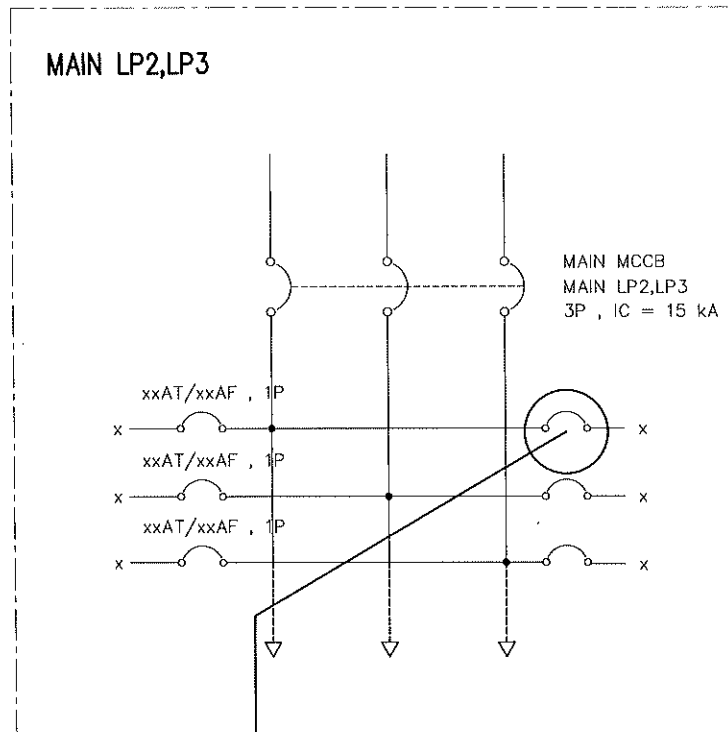
FILE :

วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	C-11	52

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

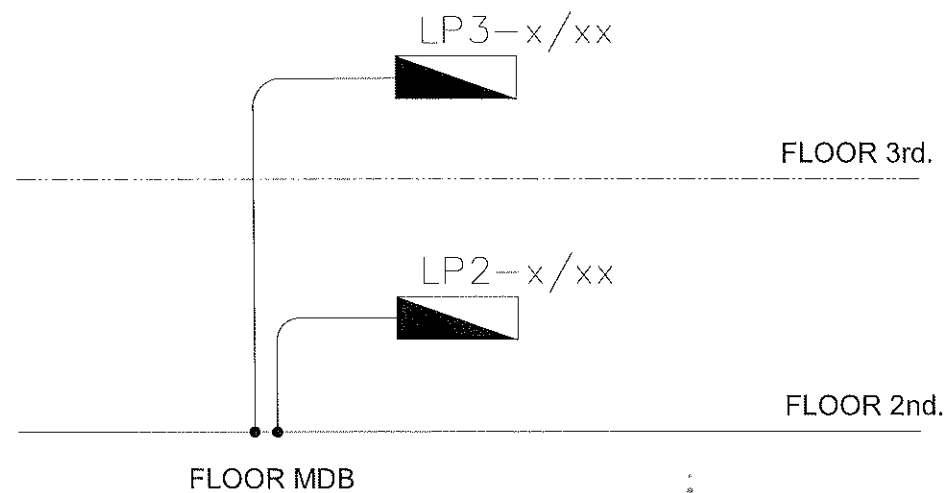
รายการแก้ไขแบบ



2x2.5 sqmm.60227 IEC-01 เดินในท่อร้อยสาย UPVC

- งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
- ใช้ระบบตู้คอนซูมเมอร์เดิม
 - การเดินสายไฟติดตั้งแทนระบบเดิม

SINGLE DIAGRAM



ELECTRICAL RISER DIAGRAM



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาการการหมักชีวภาพกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครวิ วัชรโรชยะ

ผู้อำนวยการออกแบบและติดตั้งแบบ
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ อังคไพโรจน์ ก-ศก.๑๑๒๓

ช่างเขียนแบบ
เชม ธนินต์ ก-ศก.1๑56๑

วิศวกรโครงสร้าง
อภิชัย อุดมรัง ๑๑1324๐

อัครวิ วัชรโรชยะ ๑๑๑5๐๐4๑

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ กฟท.๓37๐4

ปณิธาน สมศรี กฟท.๑๒56๑

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เว็นใจ กส.30๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง

รายการประกอบแบบ

แบบร่างที่ :

FILE :

วันที่

ขนาดตัวหนังสือ

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ

รวมแผ่น



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิชาการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ชั้นปีที่ ๓ วิชาช่าง

ชื่อเรื่อง
วงรี

ชื่อผู้จัดทำ
เจษฎา ปรังคำ

สถานฝึก
วิทยาลัยเทคนิค - สท.๑๘๒๓

วันที่
๑๓/๑๒/๕๖

ชื่อผู้สอน
อ.สุวิทย์ ส.๑๓๒๔๐

ชื่อผู้ช่วยสอน
อ.เจษฎา ปรังคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ
อ.เจษฎา ปรังคำ

ชื่อผู้จัดทำ
อ.เจษฎา ปรังคำ

ชื่อผู้สอน
อ.เจษฎา ปรังคำ

ชื่อผู้ช่วยสอน
อ.เจษฎา ปรังคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ
อ.เจษฎา ปรังคำ

ชื่อผู้จัดทำ
อ.เจษฎา ปรังคำ

ชื่อผู้สอน
อ.เจษฎา ปรังคำ

ชื่อผู้ช่วยสอน
อ.เจษฎา ปรังคำ

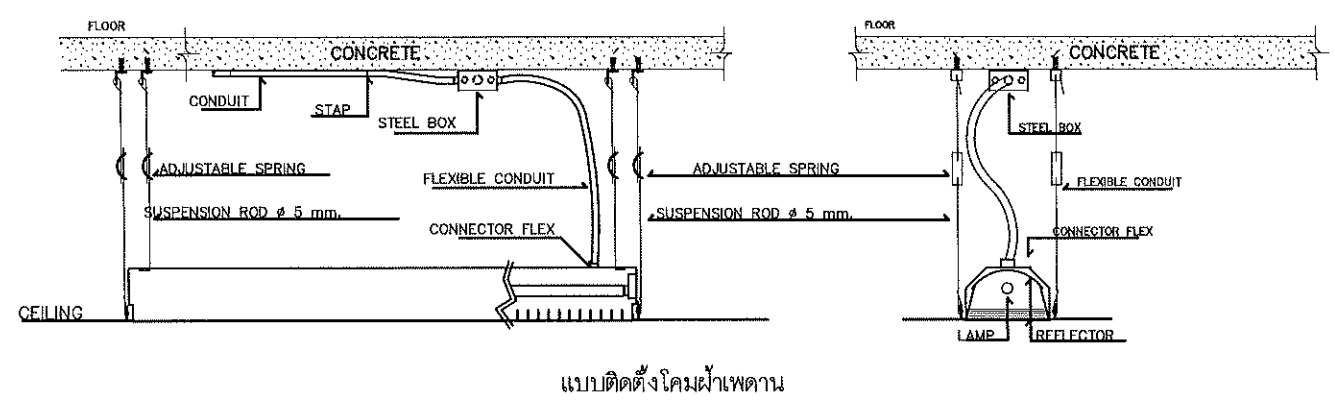
ชื่อผู้ตรวจสอบ
อ.เจษฎา ปรังคำ

ชื่อผู้จัดทำ
อ.เจษฎา ปรังคำ

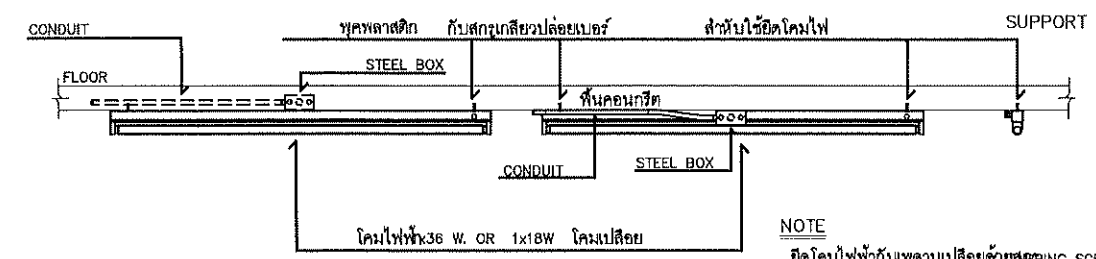
ชื่อผู้สอน
อ.เจษฎา ปรังคำ

ชื่อผู้ช่วยสอน
อ.เจษฎา ปรังคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ
อ.เจษฎา ปรังคำ



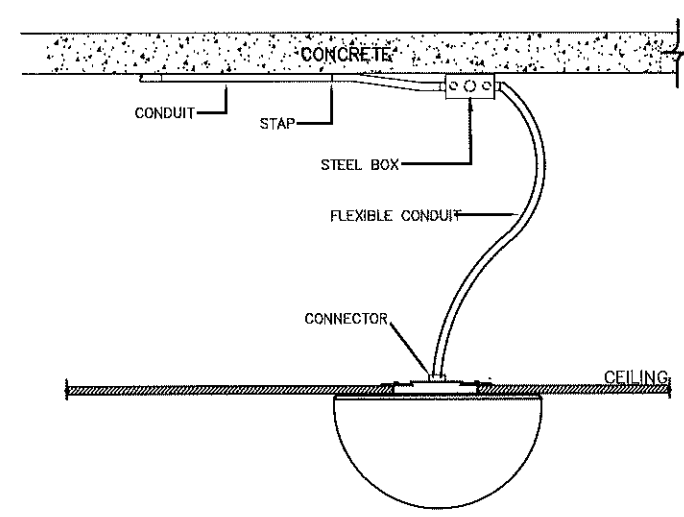
แบบติดตั้ง โคมฝ้าเพดาน



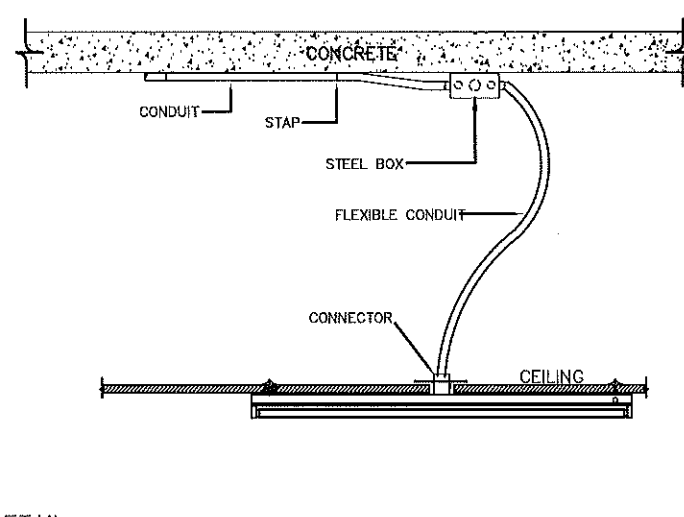
แบบท่อฝังในพื้นคอนกรีต

แบบเดินท่อลอย

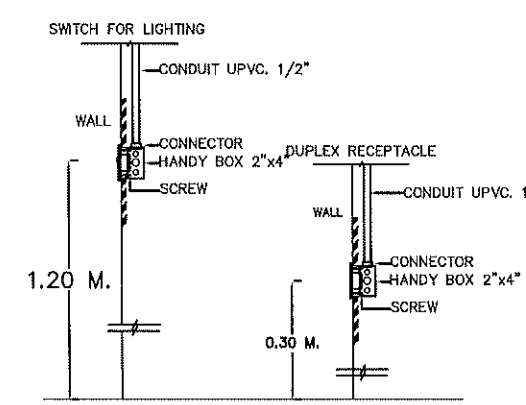
NOTE
ยึดโคมไฟเข้ากับเพดานเปลือยด้วย SCREWS



INSTALLATION DETAIL



INSTALLATION DETAIL



FLUSH MOUNTING



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

แบบครั้งที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	C-13	54

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิศวกรควบคุมงานผู้ชำนาญการพิเศษ
สมัครใจ ชัยชนะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ ชิงคไพโรจน์ ก-สถ.6823

เขียน อนุพันธ์ ก-สถ.19569

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ สุทธิพงษ์ สม.13240

สมัครใจ ชัยชนะ ก.ม.50048

วิศวกรไฟฟ้า
เชิงชาย ปวงคำ ก.พ.33704

ปฏิบัติงาน สมศรี ก.พ.02586

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เป็นใจ ก.พ.3000

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

แบบครั้งที่ :

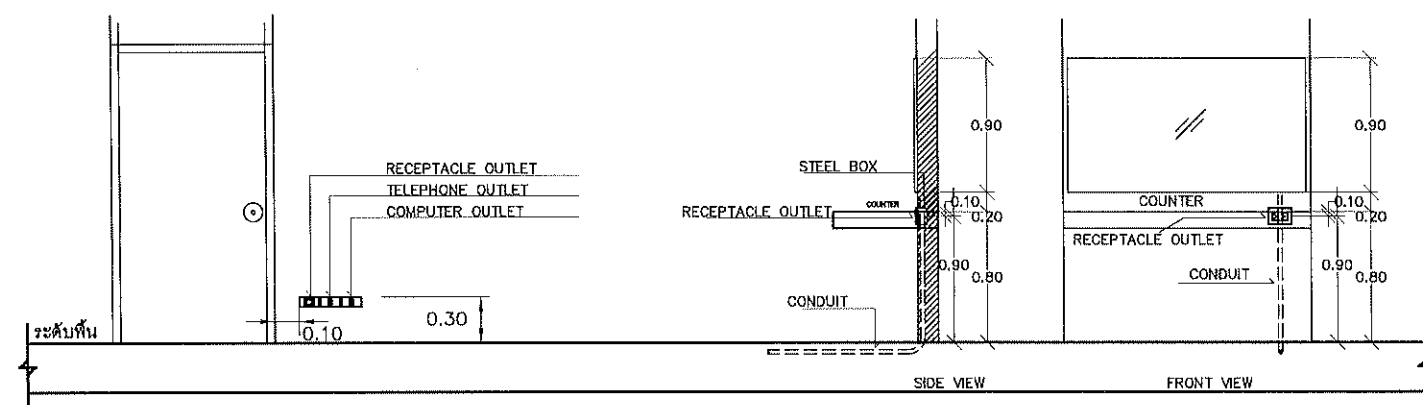
FILE :

วันที่

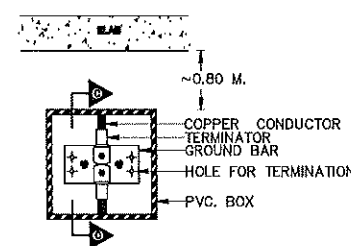
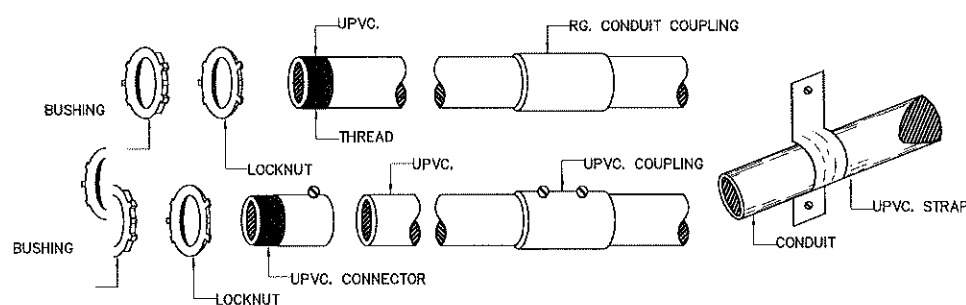
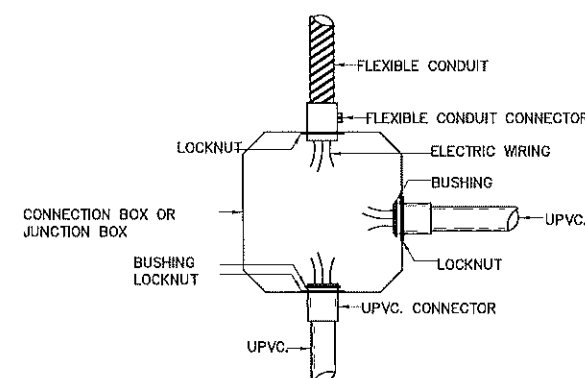
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
	C-14	55

ตรวจ	รวมแผ่น
	57

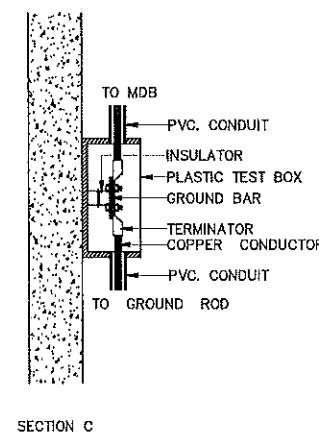
รายการแก้ไขแบบ



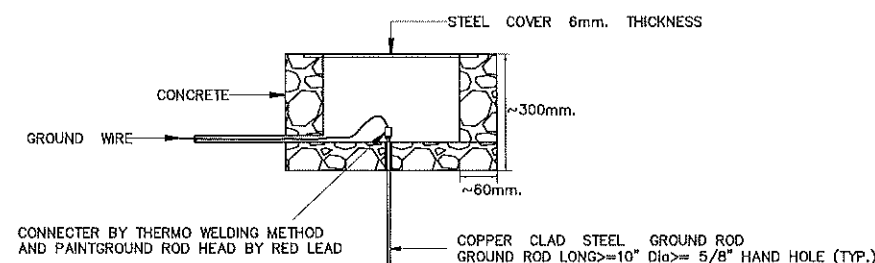
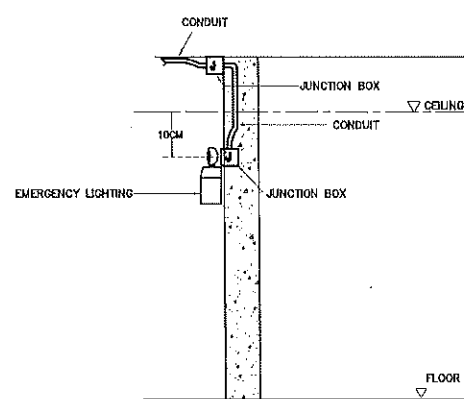
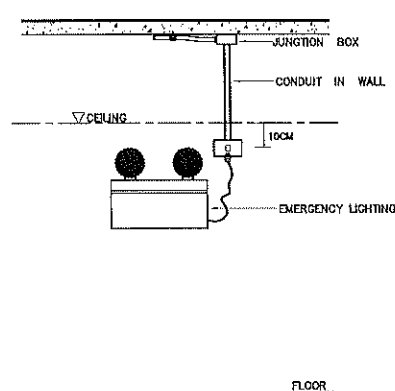
RECEPTACLE INSTALLATION DETAIL



CONNECTION JOINT



SECTION C



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

INSTALLATION DETAIL

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
จำนวน ๓ ไร่ยก

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ลำปาง

วิศวกรควบคุมงาน
วิศวกรควบคุมงาน

วิศวกรควบคุมงาน
วิศวกรควบคุมงาน

หัวหน้างานออกแบบและสิ่งปลูก
เชิงชาย ปวงคำ

สถาปนิก
วิวัฒน์ สังข์โงเรียน ๗-๓๐๘๘๒๓

เซ็น ๓๖๖๓ ๗-๓๐๑๙๕๕๙

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุบลรัตน์ สบ.๓๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า

เชิงชาย ปวงคำ สบ.๓๓๗๐๔

ปณิธาน สมศรี สบ.๓๒๕๕๘

วิศวกรสุขาภิบาล
เงินจิรา เป็มใจ สบ.๓๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

แบบเลขที่ :

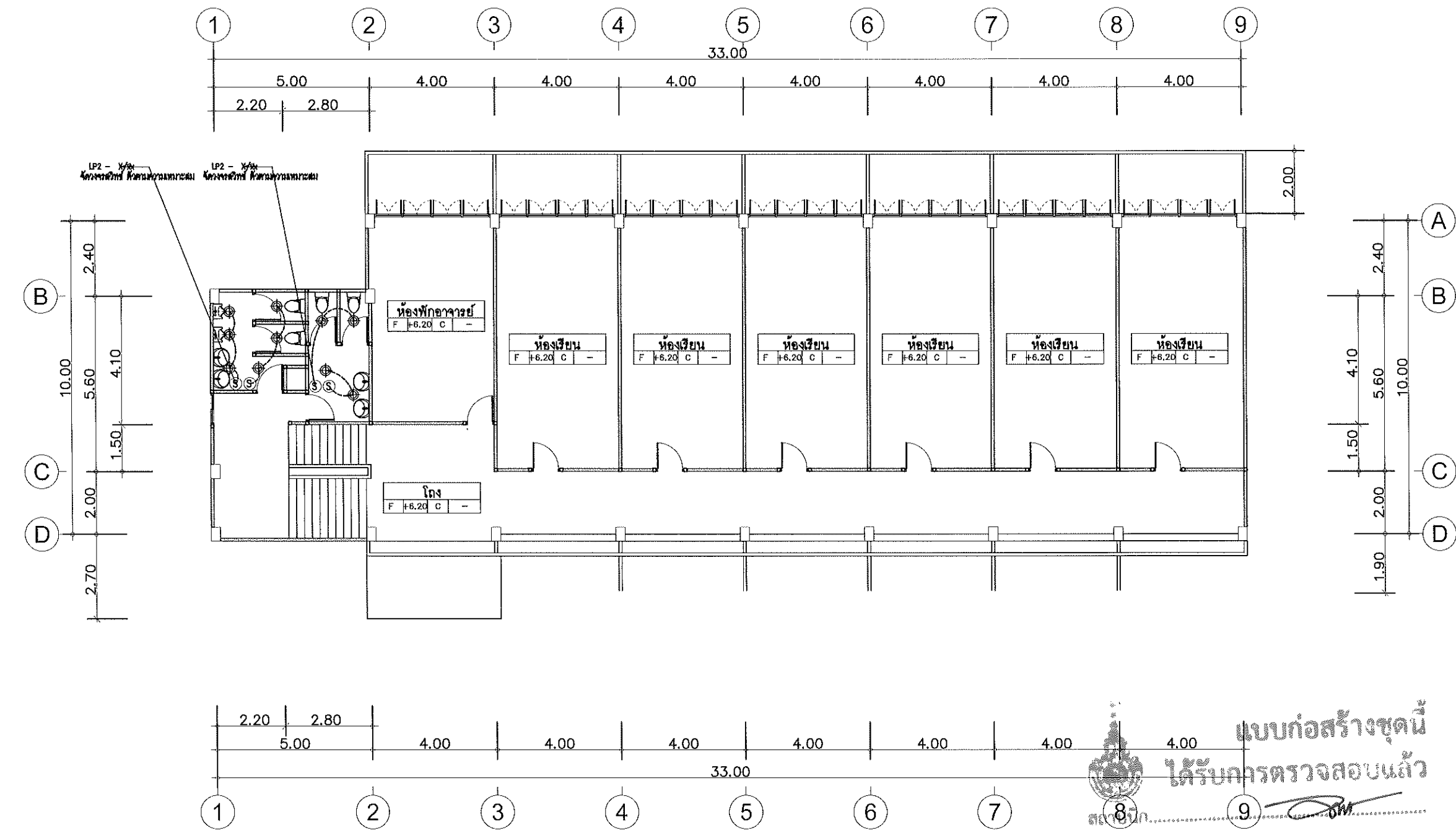
FILE :

วันที่

มาตราส่วน

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

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

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

- งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ห้องน้ำ)
- ซื้อ/ถอน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ห้องน้ำ)
 - ติดตั้งโคมไฟ DOWN LIGHT แบบฝังฝ้า หรือติดลอย จำนวน 10 ชุด

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลศิษย์
อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา
จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ต่าป่าง

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ต่าป่าง

วิศวกรควบคุมงานช่างเทคนิค
ศศิธรณี วงศ์ไชยะ

หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
เจษฎา ปรังค์

สถาปนิก
วิวัฒน์ สังข์โพธิ์ ๒-๓๐๑๘๒๓

ช่างเขียนแบบ
เจน อนุพันธ์ ๒-๓๐๑๘๖๖๘

วิศวกรโครงสร้าง
สิทธิ อุดมวงศ์ ๓๐๑๘๒๔๐

วิศวกรไฟฟ้า
ศศิธรณี วงศ์ไชยะ ๒๐๑๘๐๐๔๘

วิศวกรสุขาภิบาล
เจนจิรา เข็มใจ ๒๐๑๘๓๐๐๐

วิศวกรเครื่องกล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3

แบบครั้งที่ :

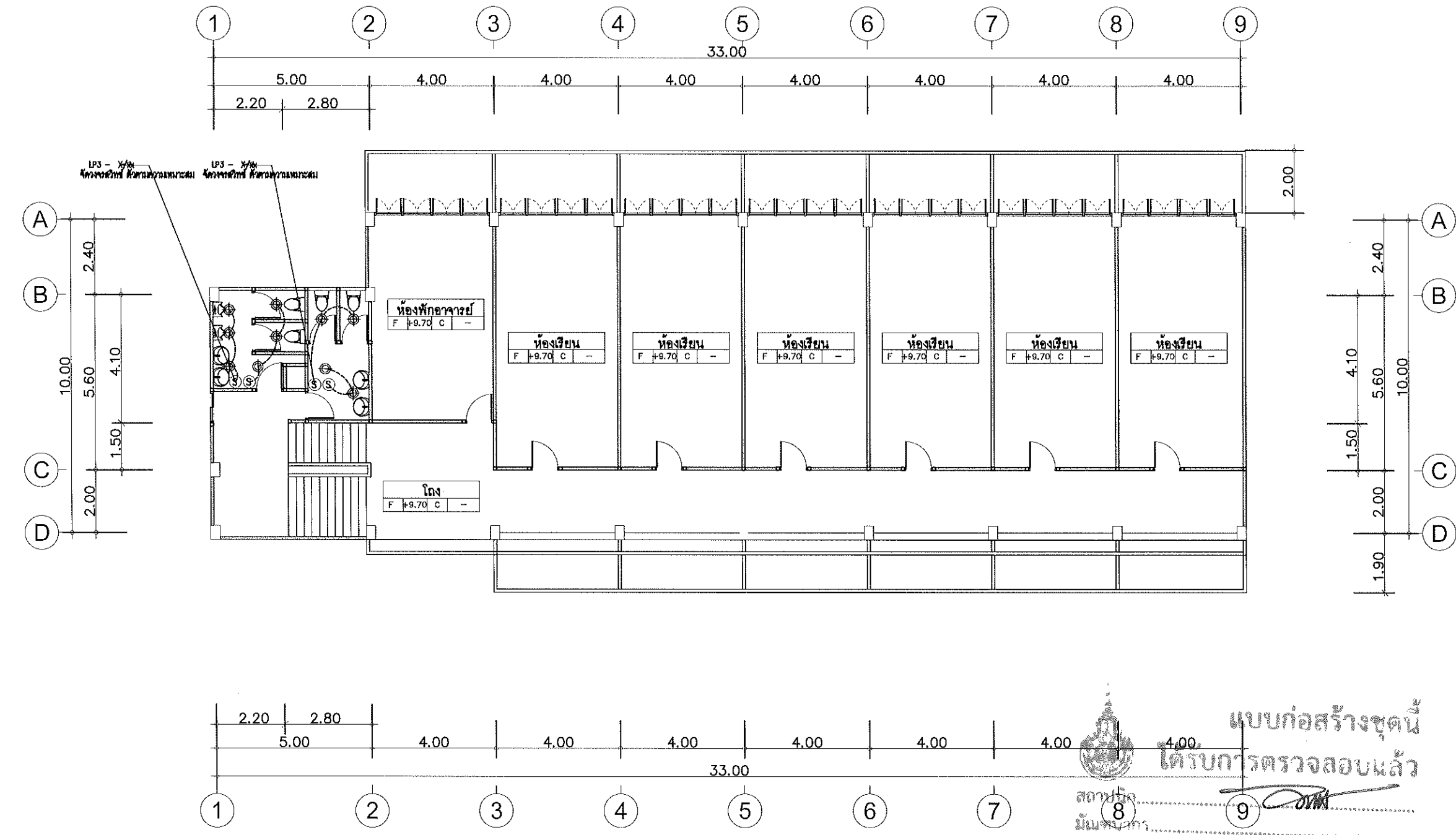
FILE :

วันที่

มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
	C-16	57

รวม	รวมแผ่น
	57

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
มีนชัย ภา
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

- งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ห้องน้ำ)
- ซื้อ/ถอน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง (ห้องน้ำ)
 - ติดตั้งโคมไฟ DOWN LIGHT แบบฝังฝ้า หรือติดลอย จำนวน 10 ชุด

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 150