

# โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพัทยา 9 (โพธิ์สัมพันธ์)

ออกแบบโดย

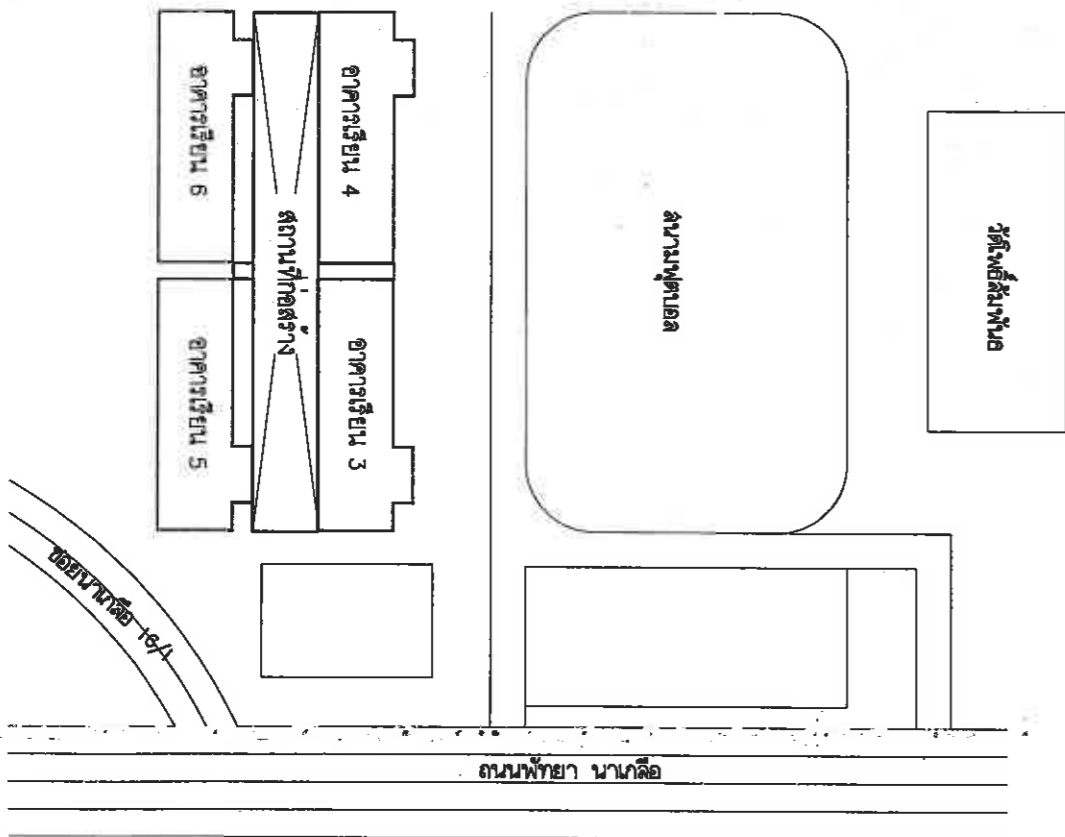


สำนักงานช่าง  
ศาลาว่าการเมืองพัทยา

	สำนักงานช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา
แบบ	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพัทยา 9 (โพธิ์สัมพันธ์)	
สถานที่ปลูกสร้าง	
โรงเรียนเมืองพัทยา 9	
สำรวจ	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
นายสุทินรัฐ ประวีณเลิศคุณ	
สถาปนิก	
นายชิน วัฒนกุล	
ทนายฝ่ายสถาปนิก	
นายสิทธิโชค เจริญสุโขทัย สิงหนภัท	
ผู้ช่วยวิศวกร	
วิศวกรโยธา	
นายอภิรักษ์ เรืองวงศ์	
วิศวกรไฟฟ้า	
ทนายฝ่ายวิศวกรโยธา	
ตรวจ	
นายสมชาย วัฒนกุล ผ.ส.ฝ่ายวิศวกรรมาก่อสร้าง	
ตรวจ	
นายบุญเรือง จันทร์ ผ.ส.สำนักงานช่าง	
ตรวจ	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	ปก
วันที่	วันที่
23/11/2564	AO-00
แบบเลขที่	12
81/2564	



ผังสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ





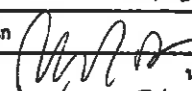

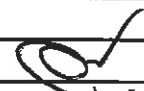




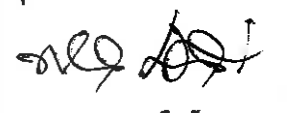
# โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพญา 9 (โพธิ์สัมพันธ์)

- งานปรับปรุงราวบันได
- งานปรับปรุงผนังข้างอาคารเรียน

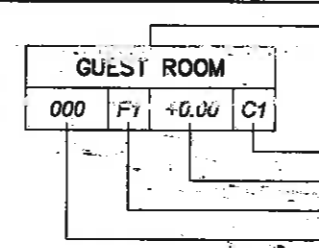


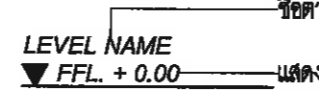

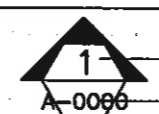

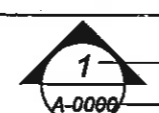
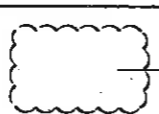

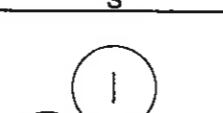
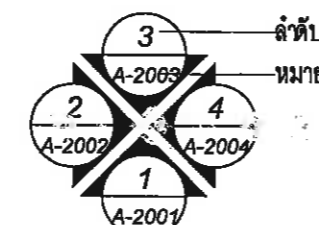
## รายการประกอบแบบมาตรฐาน






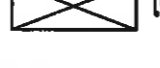








- การปรับแปลนแบบอาคาร (ซึ่งแปลนเดิมมีจุดประสงค์เพื่อโครงการ)
  - แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้น ที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
  - ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ สอบตรวจวัด แนวเขตพร้อมทั้งเจ้าหน้าที่จากสำนักงานที่ดิน (ถ้ามี) และผู้ควบคุมงานหาผู้รับจ้างพร้อมทั้งจัดทำ Shop Drawing ประมาณการค่าใช้จ่ายและเวลาที่ทำการ ประมาณการค่าใช้จ่ายเปรียบเทียบ เวลาทำการเปรียบเทียบ (ถ้ามี) , แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาก่อนผู้ควบคุมงาน เพื่อนำเสนอผู้ว่าจ้างเห็นชอบ
  - การดำเนินการเพื่อการปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ ตามข้อ 1. นี้ให้เป็นภาระและหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการ ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเรียกหรือค่าใช้จ่ายใด เพิ่มเติมอีกก็ได้
  - ความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นข้อยุติ จะนำมาเป็นเหตุฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ อีกไม่ได้
- การส่งมอบงานในแต่ละงวด หรือแต่ละครั้ง (แล้วแต่กรณี)
  - ให้ผู้รับจ้างแสดง (แบบ) ภาพประกอบการส่งมอบงาน
    - ภาพงานก่อนงวดที่จะส่งมอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
    - ภาพงานขณะดำเนินการในงวด จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
    - ภาพงานที่แสดงความแล้วเสร็จของผลงานงวดนั้น ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
  - ให้ผู้รับจ้างแสดง (แบบ) สำเนาบัตรพร้อมหนังสือรับรองผลการปฏิบัติงานตามงวดงานที่ส่งมอบ ของผู้ควบคุมงานตามที่ระบุในประกาศประกวดราคา (ถ้ามี) เป็นเอกสารประกอบ หนังสือส่งมอบงาน
- ใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาที่ทางผู้ว่าจ้างจัดเตรียมไว้ให้พร้อมเอกสารประกาศประกวดราคา (จัดหาผู้รับจ้าง) และใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาจากผู้รับจ้างเป็นผู้กรอกเสนอราคาไว้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา
- เนื่องจากสภาพพื้นที่การก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชน ดังนั้นอาจจะมีปัญหาอุปสรรคทั้งบนดินและใต้ดิน ซึ่งเป็นงานสาธารณูปโภคต่างๆ หรือปัญหาอื่นใด ที่ไม่สามารถสำรวจหรือชี้จุดได้ ขณะทำการสำรวจออกแบบ ประมาณการ ผู้รับจ้างต้องให้ความระมัดระวังในการดำเนินการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
- รูปแบบรายการทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้น ที่ และปริมาณงาน ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงหน้างาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา
- รายการก่อสร้างใดที่มีเป็นราคาเหมารวม หรือ กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติก่อนใช้ ให้ผู้รับจ้างจัดตั้งข้อออนุมัติล่วงหน้า หากเกิดความล่าช้าจนอ้างเป็นเหตุขยับเบียงการปฏิบัติงานตามสัญญาได้ โดยรายการที่ขออนุมัติต้องได้ตามปริมาณงาน คุณภาพงานที่ทางราชการพิจารณาและเป็นราคาที่เหมาะสม สอดคล้องกับใบเสนอราคาจากผู้รับจ้างเสนอไว้ และราคาต้องเป็นไปตามราคากลางหรือราคากลางพาณิชย์จังหวัดหรือราคาของกระทรวงพาณิชย์ โดยที่ผู้รับจ้างต้องทำตารางแสดงค่าเปรียบเทียบให้คณะกรรมการไว้พิจารณา เกณฑ์การพิจารณาให้ยึดประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ หากปรากฏภายหลังว่ารายการที่เสนอขออนุมัติไว้สูงกว่าความเป็นจริงตามที่เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ ตรวจสอบแล้วต้องคืนเงิน ให้เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องคืนเงินส่วนเกินนั้นแก่ทางราชการ/เอกสารที่ขออนุมัติทุกฉบับผู้รับจ้างต้องลงนาม ประทับตราบริษัทรับรองเอกสารไว้ทุกฉบับ
- การส่งงานงวด ซึ่งมีใช้งวดสุดท้าย การที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับรวมตลอดถึงมีการเบิกจ่ายเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว มิได้ถือว่าการส่งมอบรับงานกันแต่อย่างใด จะถือว่าเป็นเพียงการตรวจผลงานของผู้รับจ้าง เพื่ออนุญาตให้ผู้รับจ้าง สามารถเบิกเงินได้บางส่วนตามปริมาณผลงานเท่านั้นและหากดำเนินการก่อสร้างไว้ไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือเกิดความเสียหายขึ้นด้วยเหตุใดๆก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง แก้ไข หรือก่อสร้างใหม่ให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดให้ และจะต้องไม่เกินกำหนดการส่งงานงวดสุดท้าย โดยที่จะเรียกหรือค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้รับจ้างอีกไม่ได้

ผังสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ

 สำนักงาน กว่าการเมืองพญา	
แบบ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพญา 9 (โพธิ์สัมพันธ์)	
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพญา 9	
เจ้าของ  	
ผู้รับผิดชอบ นายสุกิจ ประวิทธิคุณ	
สถาปนิก นายนิยม รัชกิจ	
หน่วยงานที่ปรึกษา นายวิชาญ วัฒนสุภัท ธีระวัฒน์	
ผู้รับใช้  	
วิศวกรโยธา นายอภิรักษ์ เรืองวงศ์	
วิศวกรไฟฟ้า  	 
หน่วยงานที่ปรึกษาโยธา  	
ตรวจ นายสมชาย ปัจจุพิทักษ์ ผอ.สำนักงานก่อสร้าง	
ตรวจ นายบุญเทียน รุ่งสุร ผอ.สำนักงานก่อสร้าง	
ตรวจ ปลัดเมืองพญา	
อนุมัติ นายเมืองพญา	
แบบแสดง แผนที่สังเขป รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
วันที่ 23/11/2564	แผ่นที่ A0-01
หมายเลขที่ 61/2564	12


สารบัญแบบ	
หมายเลขแบบ	รายการ
	แบบงานสถาปัตยกรรม
A0-00	ปก
A0-01	แผนที่ผังแปลน, รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A0-02	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ
A0-03	ผังบริเวณ รูปด้านหน้าอาคาร
A1-01	แปลนปรับปรุงชั้น 1-2
A1-02	แปลนปรับปรุงชั้น 3-4
A1-03	รูปด้านหน้าอาคาร
A1-04	รูปด้าน (ด้านที่มีทางเชื่อมอาคาร)
A1-05	รูปด้าน (กรณีไม่มีทางเชื่อมอาคาร)
A2-01	แบบขยายการติดตั้งโครงเหล็ก
A2-02	แบบขยายการติดตั้ง
A2-03	แบบขยายราวบันได

สัญลักษณ์มาตรฐาน	
สัญลักษณ์ชื่อห้อง	 <p>ชื่อห้อง หมายเลขฝ่าเทคน ระดับพื้น หมายเลขชั้น หมายเลขห้อง</p>
สัญลักษณ์ประตู	 <p>รูปแบบประตู หมายเลขประตู</p>
สัญลักษณ์หน้าต่าง	 <p>รูปแบบหน้าต่าง หมายเลขหน้าต่าง</p>
สัญลักษณ์แสดงระดับ	 <p>ชื่อตำแหน่งที่จะแสดง แสดงระดับพื้น</p>
สัญลักษณ์ผนัง	 <p>หมายเลขผนัง</p>
สัญลักษณ์รูปด้าน	 <p>ลำดับรูปด้าน ตามตัวอักษร หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน</p>
สัญลักษณ์แสดงแนวตัด	 <p>ลำดับรูปตัด ตามตัวอักษร หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด</p>
สัญลักษณ์รูปตัดขยาย	 <p>ลำดับรูปตัด ตามตัวอักษร หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด</p>
สัญลักษณ์แก้ไขแบบ	 <p>กรอบแสดงบริเวณที่แก้ไข</p>
สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ	
สัญลักษณ์ศูนย์กลางเสา	
สัญลักษณ์รูปตัด	 <p>ลำดับรูปตัด ตามตัวอักษร หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน</p>

สัญลักษณ์ของลายเส้น, สัญลักษณ์วัสดุ	
 ดิน  ทราวย, ปูนทราวย  โลหะ  เหล็ก  ไม้อัด  ไม้ที่ไม่ได้ใส่แผงผิว  กระจาก รูปด้าน	 ไม้ที่ไม่ได้ใส่แผงผิว  หินอ่อน  คอนกรีต  สีสู แปลน  ฉนวนที่มีลักษณะแข็ง  ฉนวนที่มีลักษณะอ่อน  กระเบื้อง

มาตรฐานคำย่อภาษาอังกฤษ			
C	CENTER LINE	HW	HARDWARE
Ø	DIAMETER	HORZ	HORIZONTAL
@	EACH	ID	INSIDE DIAMETER
⊥	PERPENDICULAR	INSUL	INSULATE, INSULATION
ALU.	ALUMINIUM	INT.	INTERIOR, INTERNAL
AR	ARCHITECT, ARCHITECTURAL	LVL	LEVEL
AC	AIRCONDITON	LAV.	LAVATORY
AUTO	AUTOMATIC	MSL	MEAN SEA LEVEL
AUX.	AUXILIARY	MO.	MASANRY OPENING
BO.	BOARD	MIN.	MINIMUM
BOT.	BOTTOM	MR	MIRROR
BLDG.	BUILDING	mm.	MILLIMETER
CAB.	CABINET	N	NORTH
C.D.U.	CONDENSING UNIT	NO.	NUMBER
CL	CEILING	NIC.	NOT IN CONTRACT
CLR.	CLEAR, CLEARANCE	NTS.	NOT TO SCALE
COL	COLUMN	OPNG.	OPENING
CONC.	CONCRETE	OD.	OUTSIDE DIAMETER
CJ.	CONTROL JOINT	PL	PROPERTY LINE
DEG.	DEGREE	PC.	PRECAST
DET.	DETAIL	RC.	RIENFORCE CONCRETE
DIA.	DIAMETER	R	RADIUS
DIM.	DIMENSION	REF.	REFERENCE
DR.	DOOR	REV.	REVISION, REVISED
DN.	DOWN	RD.	ROOF DRAIN
ELE.	ELEVATION	RM.	ROOM
EQ.	EQUAL	SQM.	SQUARE METER
EQUIP.	EQUIPMENT	S	SOUTH
EXH.	EXHAUST	SPEC.	SPECIFICATION
EXT.	EXTERIOR, EXTERNAL	STD.	STANDARD
FOF.	FACE OF FINISH	SS.	STAINLESS STEEL
FIN.	FINISH, FINISHED	THK.	THICK, THICKNESS
FFL	FINISH FLOOR LEVEL	TOS.	TOP OF STEEL
FL.	FLOOR, FLOORING	TOC.	TOP OF CONCRETE
FLG.	FLASHING	TOR.	TOP OF RAIL
FD.	FLOOR DRAIN	TOW.	TOP OF WALL
FRO.	FINISH BY OTHER	TYP.	TYPICAL
GALV.	GALVANIZED	UR.	URINAL
GL.	GLASS, GLAZING	VENT.	VENTILATION
GYP.	GYPNUM BOARD	WP.	WATERPROOFING
GEN.	GENERAL	W	WIDTH
H	HEIGHT	W/O	WITHOUT
		W/	WITH

GENERAL NOTE : DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.  
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



สำนักงาน  
การศึกษามัธยมศึกษา

โครงการปรับปรุงและขยายอาคารเรียน 4/12  
อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพิบูลย์ (โพธิ์สังพัน)

สถาปนิกผู้ควบคุมงาน  
โรงเรียนเมืองพิบูลย์ ๑

สำรวจ

ผู้ช่วยสถาปนิก  
นายสุวิทย์ ประวิทย์พิบูลย์

สถาปนิก  
นายวิวัฒน์ วัฒนกุล

พนฝ่ายสถาปัตยกรรม  
นายอภิชาติ เจริญศิลป์ ศึกษารว

ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกรโยธา  
นายชัชชัย เชื้อวงศ์

วิศวกรไฟฟ้า

พนฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ  
นายสมชาย วัฒนกุล  
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ  
นายอนุชิต ชื่น  
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ  
ปลัดเมืองพิบูลย์

อนุมัติ  
นายกเมืองพิบูลย์

แบบมาตรฐานสารบัญแบบ,  
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

วันที่ 23/1/2564	แผ่นที่ A0-02
แบบเลขที่ 81/2564	12



สำนักงาน  
การศึกษาระดับมัธยมศึกษา

แบบ  
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 5/12  
อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพิมาย ๑ (โพธิ์สังพันนีย์)

สถานที่ปลูกสร้าง  
โรงเรียนเมืองพิมาย ๑

เจ้าของ  
ผู้ช่วยสถาปนิก  
นายสุวิทย์ ประวีณศิริคุณ

สถาปนิก  
นายสมิทธิ์ รังสิวัต

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม  
นายสิทธิพล เมธีสุภัทร์ สิงขรณ์แก้ว

ผู้ช่วยวิศวกร  
วิศวกรโยธา  
นายสมคิด เรืองวงศ์

วิศวกรไฟฟ้า

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ  
นายสมชาย บำรุงศักดิ์  
ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

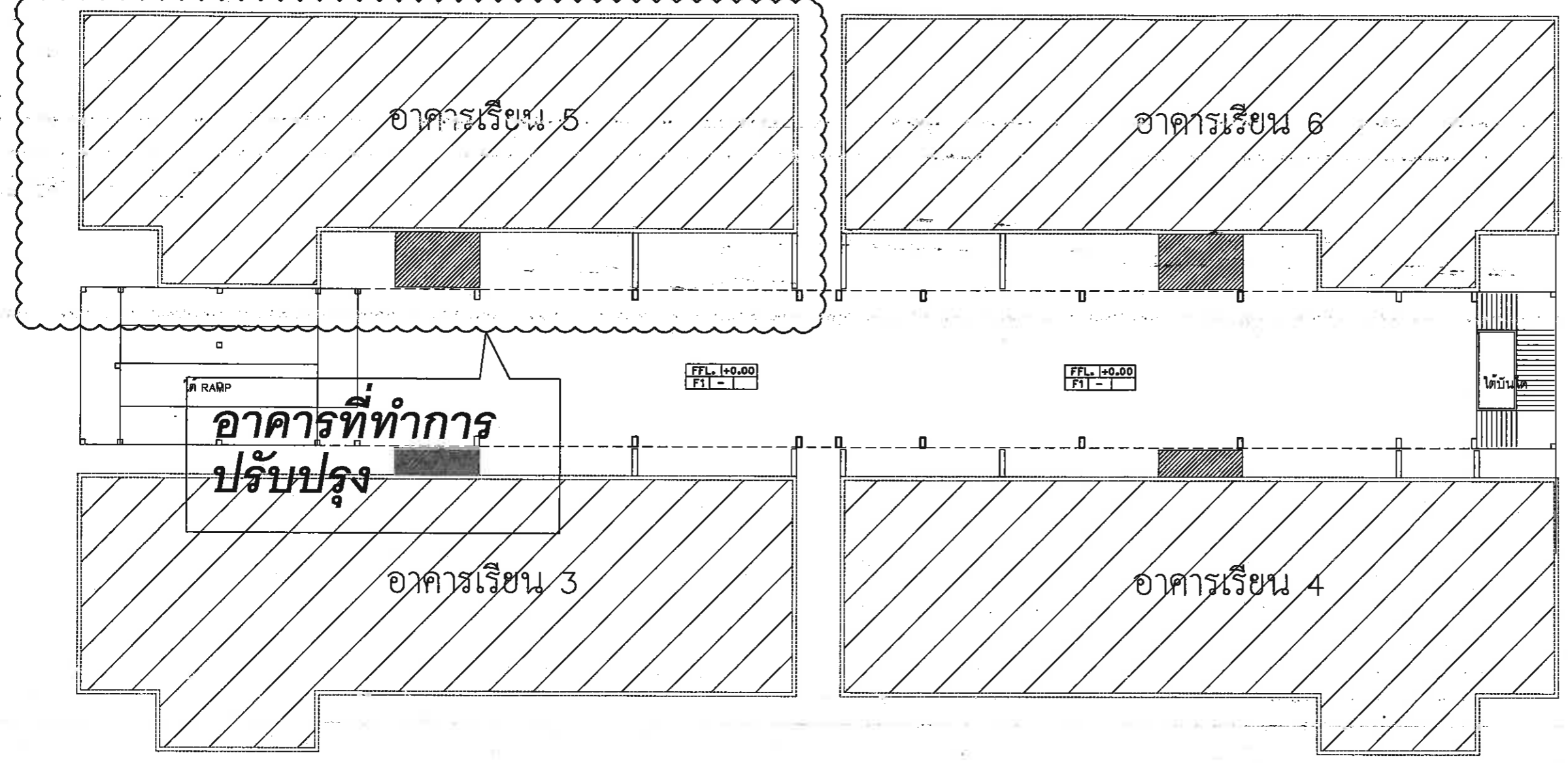
ตรวจ  
นายบุญถิ่น ชื่นสุข  
ผอ.สำนักงานช่าง

ตรวจ  
ปลัดเมืองพิมาย

อนุมัติ  
นายกเมืองพิมาย

แบบแสดง  
ผังบริเวณ รูปด้านหน้าอาคาร

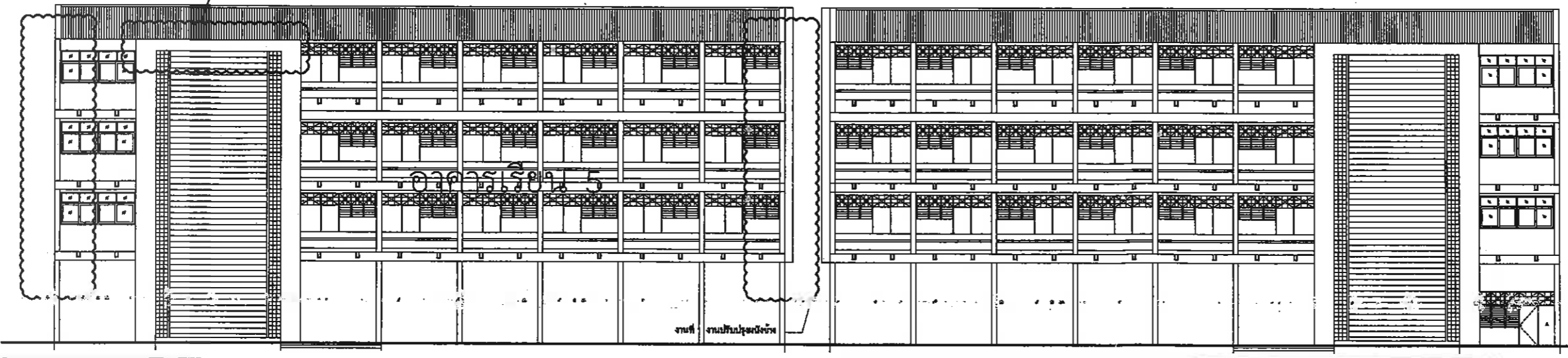
วันที่  
23/11/2564  
แผ่นที่  
A0-03  
แบบเลขที่  
81/2564  
12



งานที่ 1 งานปรับปรุงผนังข้างอาคารเรียน	งานที่ 2 งานปรับปรุงราวบันได
--	------------------------------

ทำความสะอาดพื้นลาดทำ พร้อมทำกันซึมด้วยPU WATERPROOF ไม่น้อยกว่า 4 รอบ พร้อมติดตั้งแผ่นเส้นใยไฟเบอร์ เสริมที่รอบที่ 2 และค้ำยันทับอีกสองรอบตามมาตรฐานผู้ผลิต และทำแผ่นเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม ปิดขอบคอนกรีต โดกรอบ และฉีด PU FOAM ตามรอยต่อคานและรอยแตก เมื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำตามรอยแตกระหว่างโครงสร้างและผนัง

- ซ่อมแซมรอยร้าวเดิมโดยทำการโป้วรอยแตกของผนังให้เรียบรอยก่อนการติดตั้ง
- ติดตั้งผนังโครงเหล็กให้ตรงระดับและตั้ง
- ติดตั้งแผ่นเมทัลชีทและ Flashing ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- รื้อถอนราวบันไดให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด
- ติดตั้งราวบันไดใหม่และซ่อมแซมส่วนที่เสียหายจากการติดตั้ง เสาไม้กระเบื้อง สี
- เก็บงาน สี ทำความสะอาด ความเรียบรอยและอื่น ๆ



รูปด้านหน้ารวม 4 อาคาร  
มาตราส่วน 1:150



สำนักงาน  
คณะกรรมการการศึกษา

แบบ  
โครงการปรับปรุงและขยายอาคารเรียน 4/12  
อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพิบูลย์ ๑ (โพธิ์ทองพันนา)

สถานที่ปลูกสร้าง  
โรงเรียนเมืองพิบูลย์ ๑

เจ้าของ  
โรงเรียนเมืองพิบูลย์ ๑

ผู้ว่าราชการ  
นายสุพิชญ์ กระจ่างวิเศษคุณ

สถาปนิก  
นายวิเศษ รัชสิลา

หน่วยสถาปัตยกรรม  
นายสิทธิพร แฉะอุบลศิริธรรมแก้ว

ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกรโยธา  
นายสมชาย เข็มทอง

วิศวกรไฟฟ้า

หน่วยวิศวกรโยธา

ตรวจ  
นายสมชาย เข็มทอง  
ผอ. ส่วนวิศวกรรมอาคาร

ตรวจ  
นายบุญเชิด ชื่นสุข  
ผอ. สำนักการช่าง

ตรวจ  
ปลัดเมืองพิบูลย์

อนุมัติ  
นายกเมืองพิบูลย์

แบบแสดง  
แปลนปรับปรุงชั้น 1-2

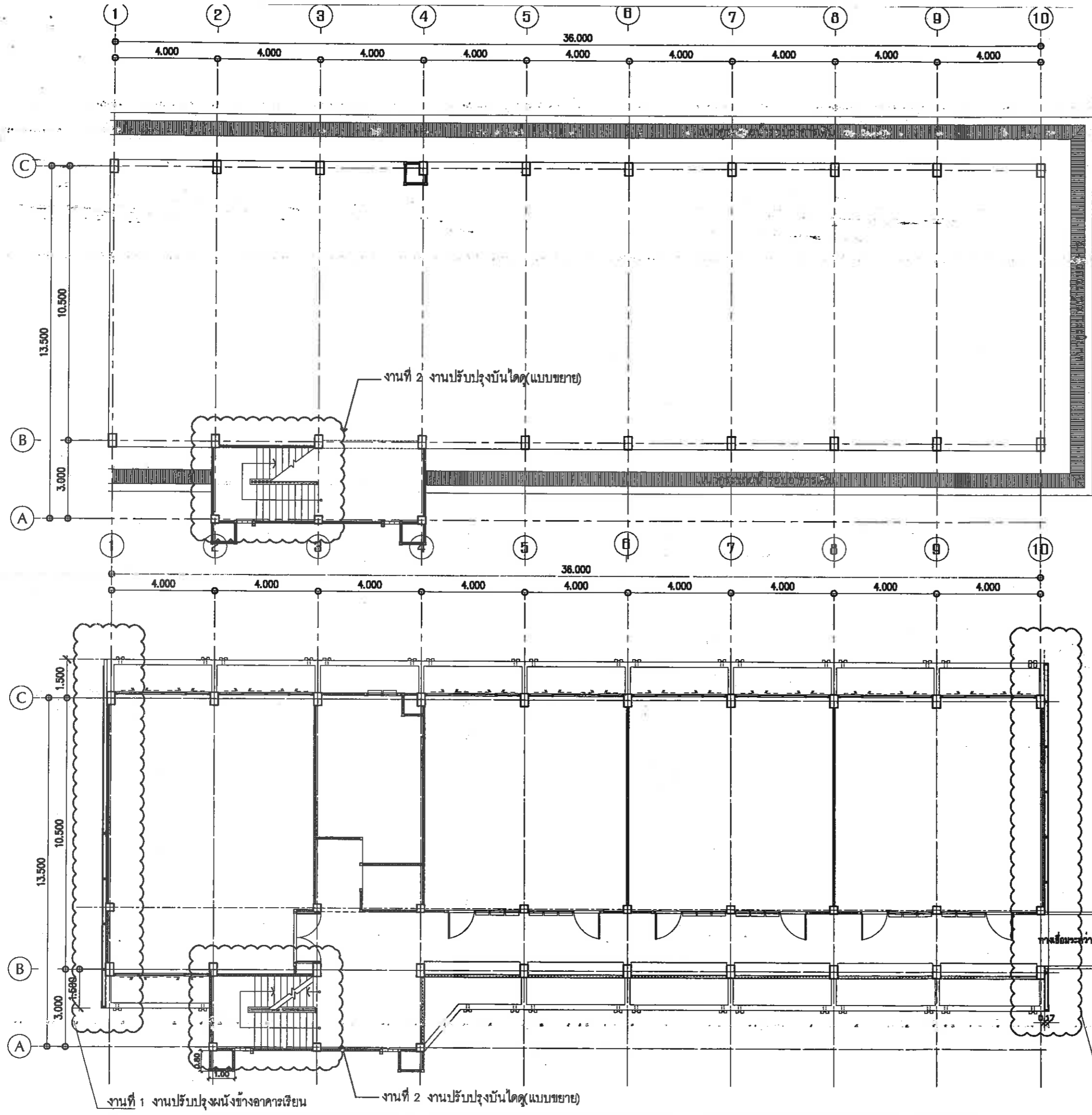
วันที่  
23/11/2564

แบบเลขที่  
81/2564

A1-01

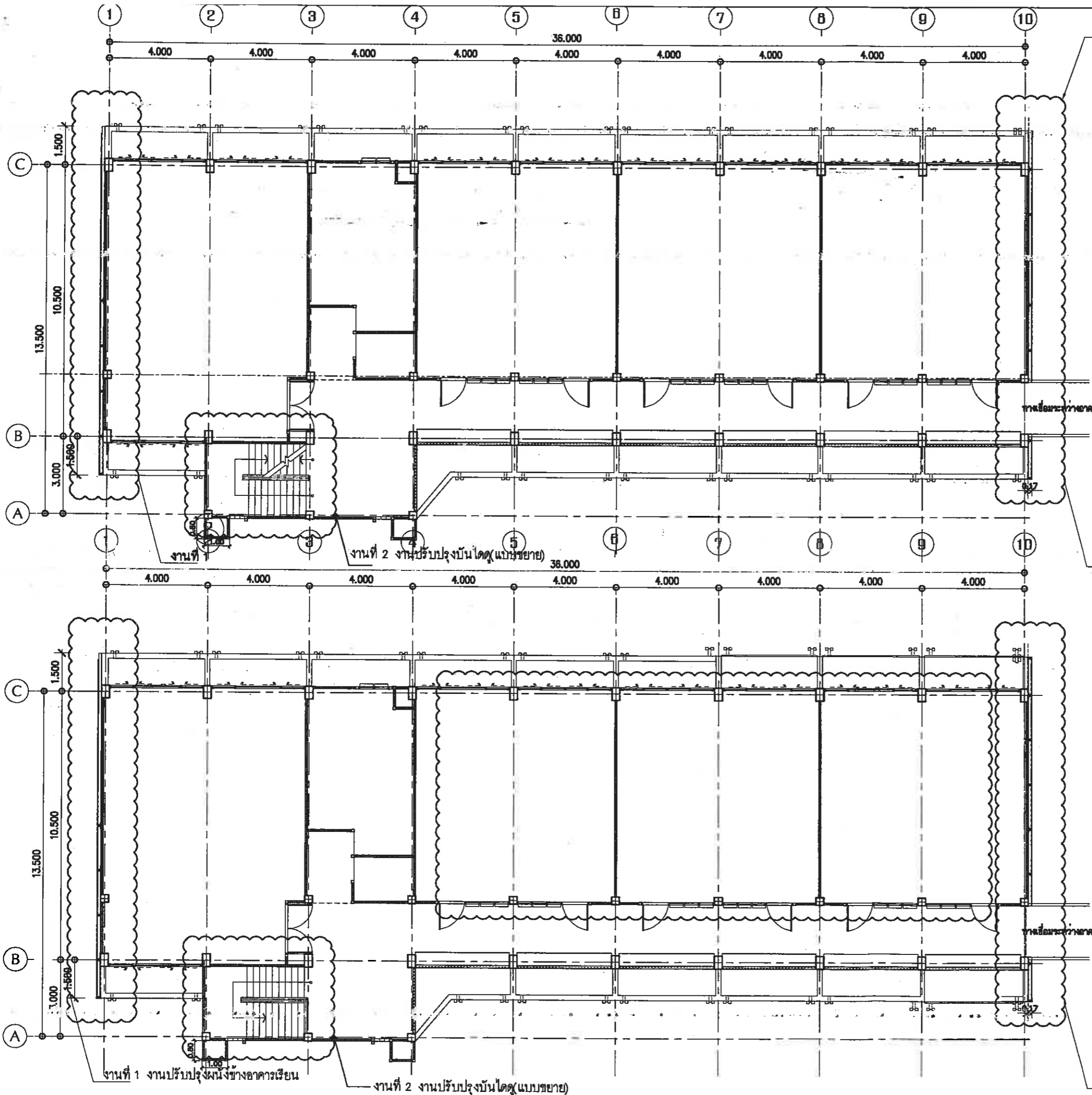
12

5



แปลนปรับปรุงชั้น 1  
มาตราส่วน 1:150

แปลนปรับปรุงชั้น 2  
มาตราส่วน 1:150  
งานที่ 1 งานปรับปรุงผนังข้างอาคารเรียน



หน้าโครงการเหล็ก(ตามแบบรายละเอียด)  
หนาไม้มากกว่า 0.35 มม. ยึดกับโครงสร้าง  
PL 200x200x10 มม. และมีรอยบากควมหนา  
มีรางลอน หนาไม้มากกว่า 0.35 มม. โดยรวม  
ใช้ระนาบยัดตั้ง

**แปลนปรับปรุงชั้น 3**  
มาตรฐาน 1:150  
งานที่ 1

**แปลนปรับปรุงชั้น 4**  
มาตรฐาน 1:150  
งานที่ 1

<b>สำนักงาน กล่าวหากรมการศึกษา</b>	
แบบ	
<b>โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพิทยา 9 (โพธิ์พิสัย)</b>	
สถานที่ปลูกสร้าง <b>โรงเรียนเมืองพิทยา 9</b>	
จำนวน	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
นายสุวิทย์ ประวีณสิทธิ์คุณ	
สถาปนิก	
นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ	
หน่วยงานสถาปัตยกรรม	
นายวิชาญ นนธิบุตร สัจธรรมแก้ว	
ผู้ช่วยวิศวกร	
วิศวกรโยธา	
นายอภิรักษ์ ธีระวงศ์	
วิศวกรไฟฟ้า	
หน่วยงานวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ	
นายสมชาย สัจจศักดิ์ ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ	
นายบุญเขียน จันทร์สุข ผอ.สำนักงานช่าง	
ตรวจ	
ปลัดเมืองพิทยา	
อนุมัติ	
นายกเมืองพิทยา	
แบบแสดง	
<b>แปลนปรับปรุงชั้น 3-4</b>	
23/11/2564	หน้าที่ A1-02
81/2564	12



สำนักงาน  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

แบบ  
โครงการปรับปรุงอาคารเรียน 4/12  
อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพิบูลย์ (โพธิ์โพธิ์)

สถานที่ปลูกสร้าง  
โรงเรียนเมืองพิบูลย์ ๑

สำรวจ

ผู้ตรวจสอบสถาปนิก  
นายสุวิทย์ ประดิษฐ์คุณ

สถาปนิก  
นายสมิทธิ์ ธีระกิจ

พนักงนสถาปัตยกรรม  
นายสิทธิพร เจริญกุล

ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกรโยธา  
นายสมชาย ธีระกิจ

วิศวกรไฟฟ้า

พนักงนวิศวกรรมโยธา

ตรวจ  
นายสมชาย ปิณฑุรักษ์  
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ  
พ.ท.น.น.  
นายบุญชัย จันทร์สุข  
ผอ. สำนักการช่าง

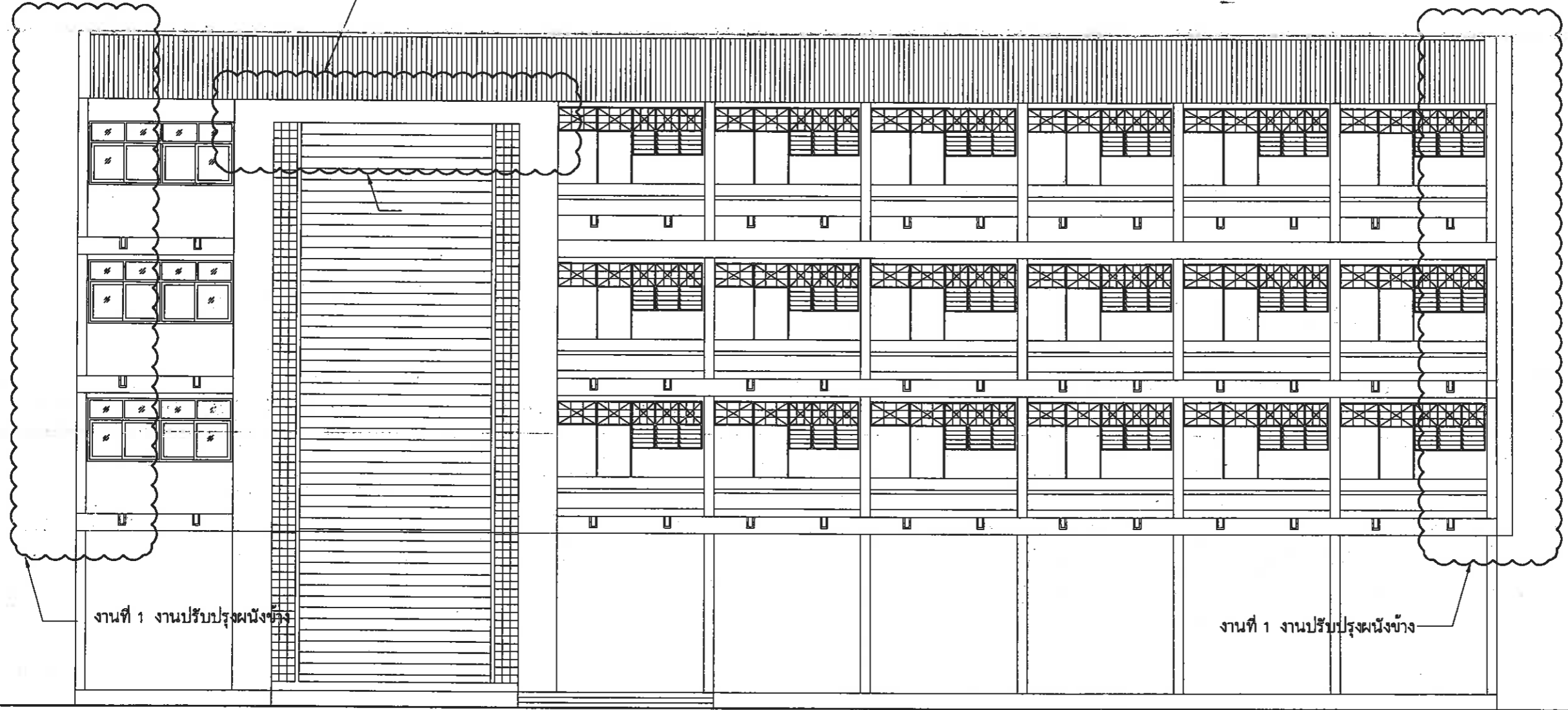
ตรวจ  
ปลัดเมืองพิบูลย์

อนุมัติ  
นายกเมืองพิบูลย์

แบบแสดง

วันที่ 23/11/2564  
แผ่นที่ A1-03  
แบบเลขที่ 81/2564  
12

ทำความสะอาดพื้นลาดทำ พร้อมทำกันซึมด้วยPU WATERPROOF  
ไม่น้อยกว่า 4 รอบ พร้อมติดตั้งแผ่นเส้นใยโพลีเอสเตอร์ เสริมที่รอบ  
ที่ 2 และค่อทงทำกับอีกสองรอบตามมาตรฐานผู้ผลิต และทำแผ่นเม  
ทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม ปิดขอบคอนกรีต  
โดยรอบ และฉีด PU FOAM ตามรอยต่อคานและรอยแตก เมื่อ  
ป้องกันการรั่วซึมของน้ำตามรอยแตกระหว่างโครงสร้างและผนัง



งานที่ 1 งานปรับปรุงผนังข้าง

งานที่ 1 งานปรับปรุงผนังข้าง

แบบรูปด้านหน้า  
มาตราส่วน 1:150



สำนักการช่าง  
มหาวิทยาลัยศิลปากร

แบบ  
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12  
อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพิมาย ๑ (โรงเรียนพื้นที่)

สถานที่ปลูกสร้าง  
โรงเรียนเมืองพิมาย ๑

เจ้าของ  
โรงเรียนเมืองพิมาย ๑

ผู้ช่วยสถาปนิก  
นายสุวิทย์ ประวีณศิริคุณ

สถาปนิก  
นายวิวัฒน์ รัตติก

นายแพทย์สาธารณสุข  
นายสิทธิพล เจริญกุลรัตน์

ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรโยธา  
นายอภิรักษ์ ธีระวงศ์

วิศวกรไฟฟ้า

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

นายแพทย์สาธารณสุข

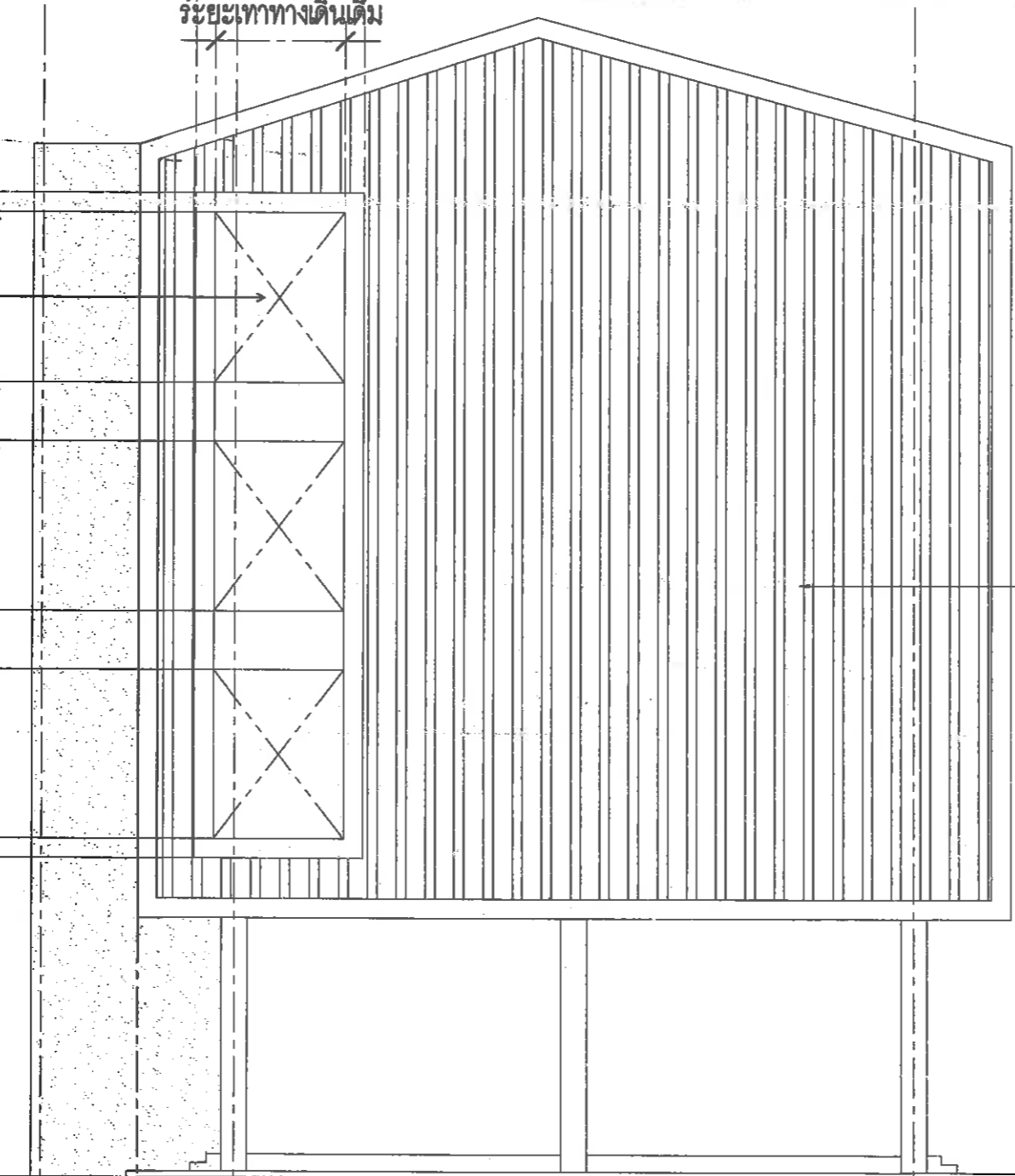
เว้นระยะขอบจากทางเดินไปประมาณ 30 เซนติเมตร

ระยะเท่าทางเดินเดิม

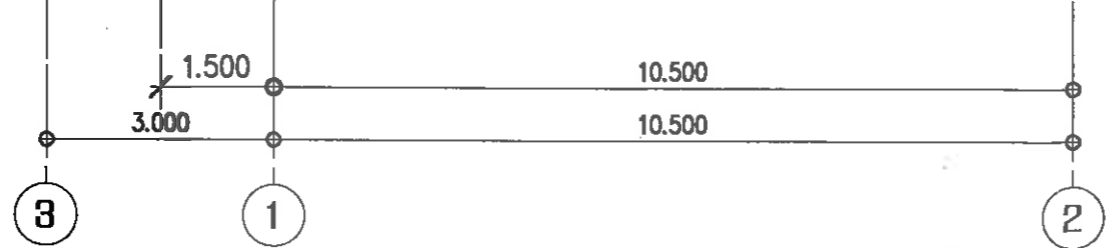
เว้นช่องทางเดินเมทัลลิก  
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามหน้างาน

เว้นระยะขอบจากทางเดินไปประมาณ 30 เซนติเมตร

ระยะเท่าทางเดินเดิม



ผนังโครงเคร่าเหล็กกรรมเมทัลลิก  
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. ชิดกับผนังเดิม  
ด้วย PL 200x200x10 มม.  
และปิดขอบข้างด้วยแผ่นปิดข้างลอน  
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. โคจรอบ



รูปด้าน (ด้านที่มีทางเชื่อมอาคาร)  
มาตราส่วน 1 : 100

แบบแสดง  
รูปด้าน  
(ด้านที่มีทางเชื่อมอาคาร)

วันที่ 23/11/2564

แผ่นที่ A1-04

แบบเลขที่ 81/2564

12

8





สำนักงาน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

แบบ  
โครงการปรับปรุงระบบอาคารเรียน 4/12  
อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพิทยาศาสตร์ (โพธิ์งามพื้นที่)

สถานที่ปลูกสร้าง  
โรงเรียนเมืองพิทยาศาสตร์ 9

ผู้ว่าราชการจังหวัด  
นายสุวิทย์ วัฒนาวิเศษกุล

สถาปนิก  
นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม  
นายสิทธิพล เจริญสมบัติ สิงขรณ์แก้ว

ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกรโยธา  
นายเอกชัย เชื้อวงศ์

วิศวกรไฟฟ้า

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ  
นายสมชาย ช่างเหล็ก  
ผ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ  
นายบุญเกียรติ ชื่นสุข  
ผ.สำนักงานราช

ตรวจ  
ปลัดเมืองพิทยาศาสตร์

อนุมัติ  
นายกเมืองพิทยาศาสตร์

แบบแสดง  
รูปด้าน  
(ด้านที่มีทางเชื่อมอาคาร)

วันที่  
23/11/2564

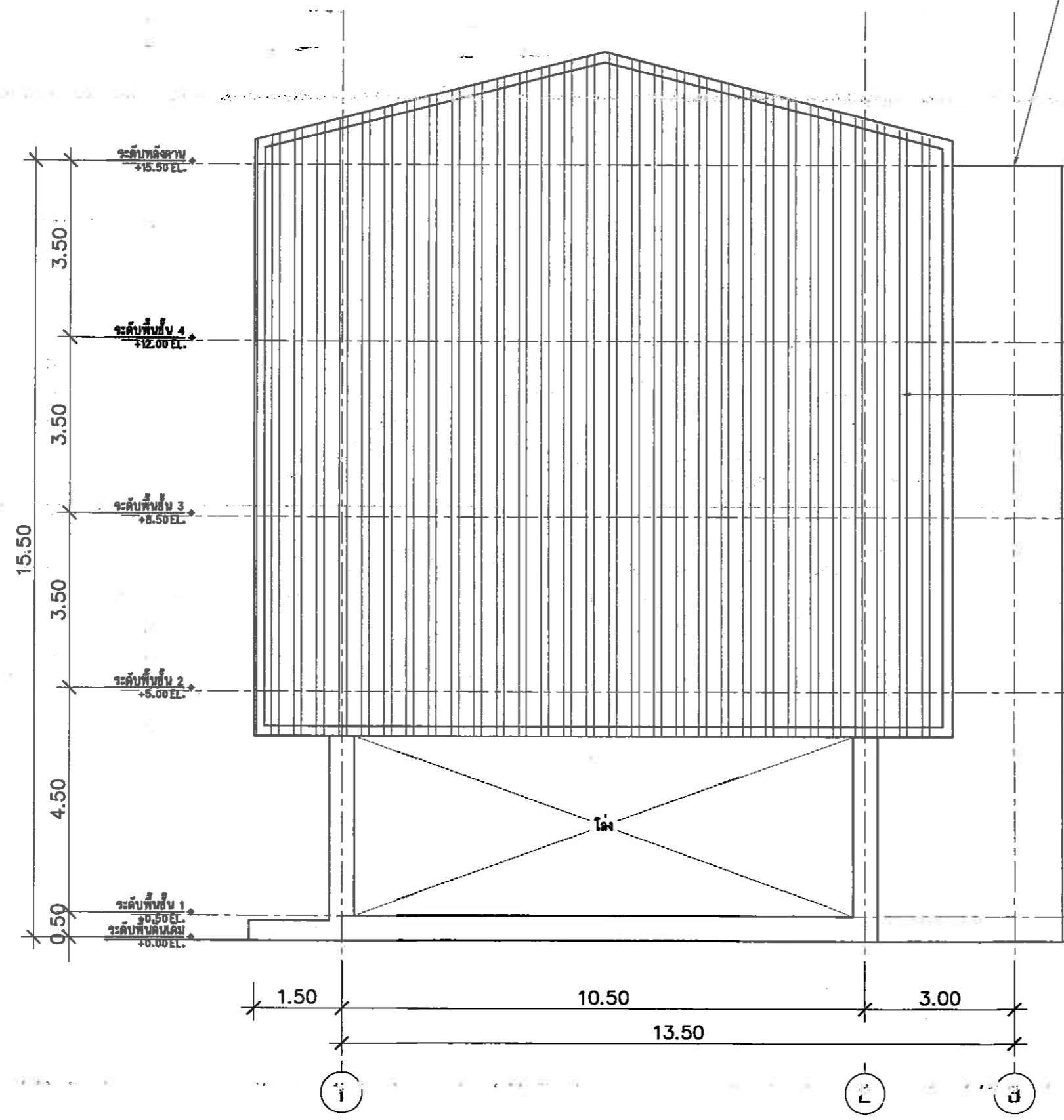
แผ่นที่  
A1-05

แบบเลขที่  
81/2564

12

ทำความสะอาดพื้นคานฟ้า พร้อมทำกันซึมด้วย  
PU WATERPROOF ไม่น้อยกว่า 2 รอบ พร้อมติด  
ตั้งแผ่นเส้นใยไฟเบอร์ เสริมที่รอบที่ 2 แล้วค่อย  
ทาที่บ่อสองรอบตามมาตรฐานผู้ผลิต และทำ  
แผ่นแมทลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม ปิด  
ขอบคอนกรีตโดยรอบ และฉีค PU FOAM ตาม  
รอยต่อคานและรอยแตก เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ  
น้ำตามรอยแตกระหว่างโครงสร้างและผนัง

ผนังโครงเคร่าเหล็กกรุเมทลชีท  
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม ชิดกับผนังเดิม  
ด้วย PL 200x200x10 มม  
และปิดขอบข้างด้วยแผ่นปิดข้างลอน  
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม โดยรอบ



รูปด้าน (กรณีไม่มีทางเชื่อมอาคาร)  
มาตราส่วน 1: 100



แบบ  
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12  
อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพิทยาศาสตร์ (โพธิ์ประทับช้าง)

สถานที่ปลูกสร้าง  
โรงเรียนเมืองพิทยาศาสตร์

เจ้าของ  
โรงเรียนเมืองพิทยาศาสตร์

ผู้ช่วยสถาปนิก  
นายสุวิทย์ ประดิษฐ์คุณ

สถาปนิก  
นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ

ทนายความ  
นายสิทธิพล เจริญกุล

ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกรโยธา  
นายเอกชัย เกษมศักดิ์

วิศวกรไฟฟ้า

ทนายความ  
นายสุวิทย์ ประดิษฐ์คุณ

ตรวจ  
นายสมชาย บัญญัติ  
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ  
นายบุญเขียน จันทร์สุข  
ผอ. สำนักการช่าง

ตรวจ  
นายบุญเขียน จันทร์สุข  
ผอ. สำนักการช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพิทยา

อนุมัติ  
นายเมืองพิทยา

นายเมืองพิทยา

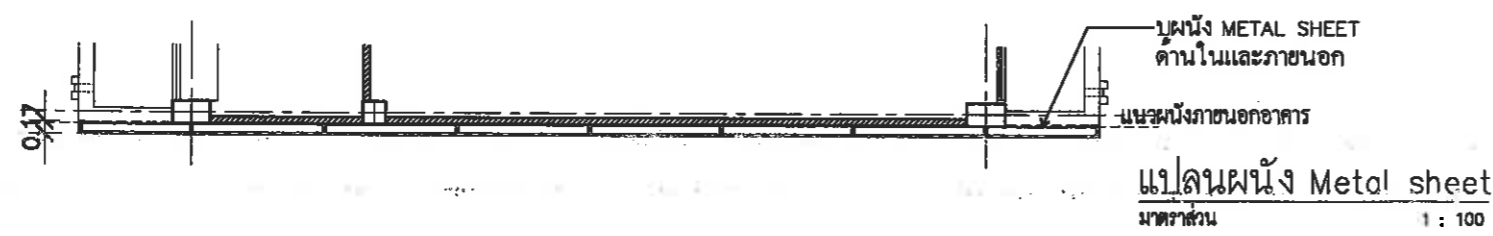
แบบแสดง

แบบขยายการติดตั้งโครงเหล็ก

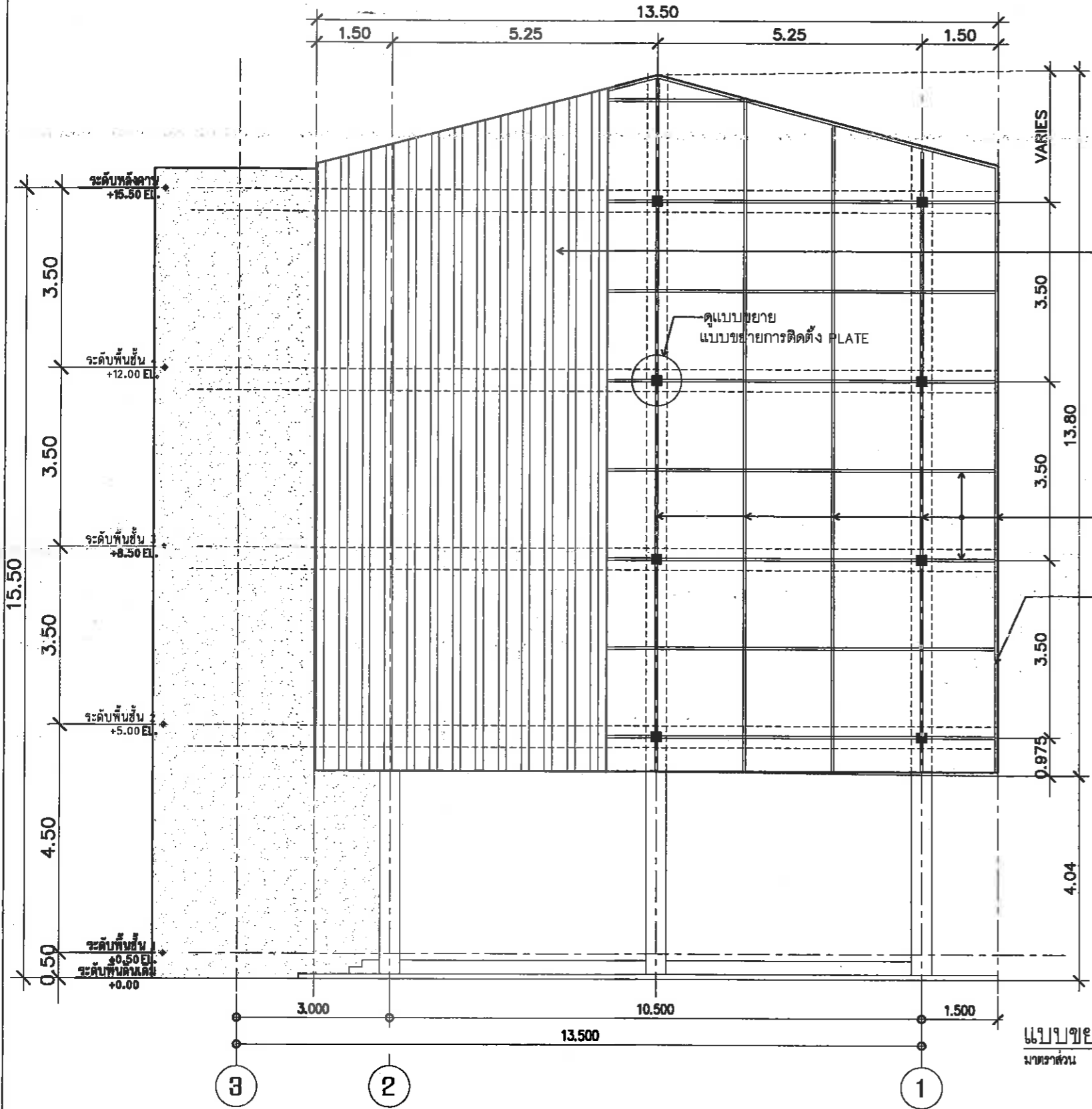
วันที่  
23/11/2564

แผ่นที่  
A1-06

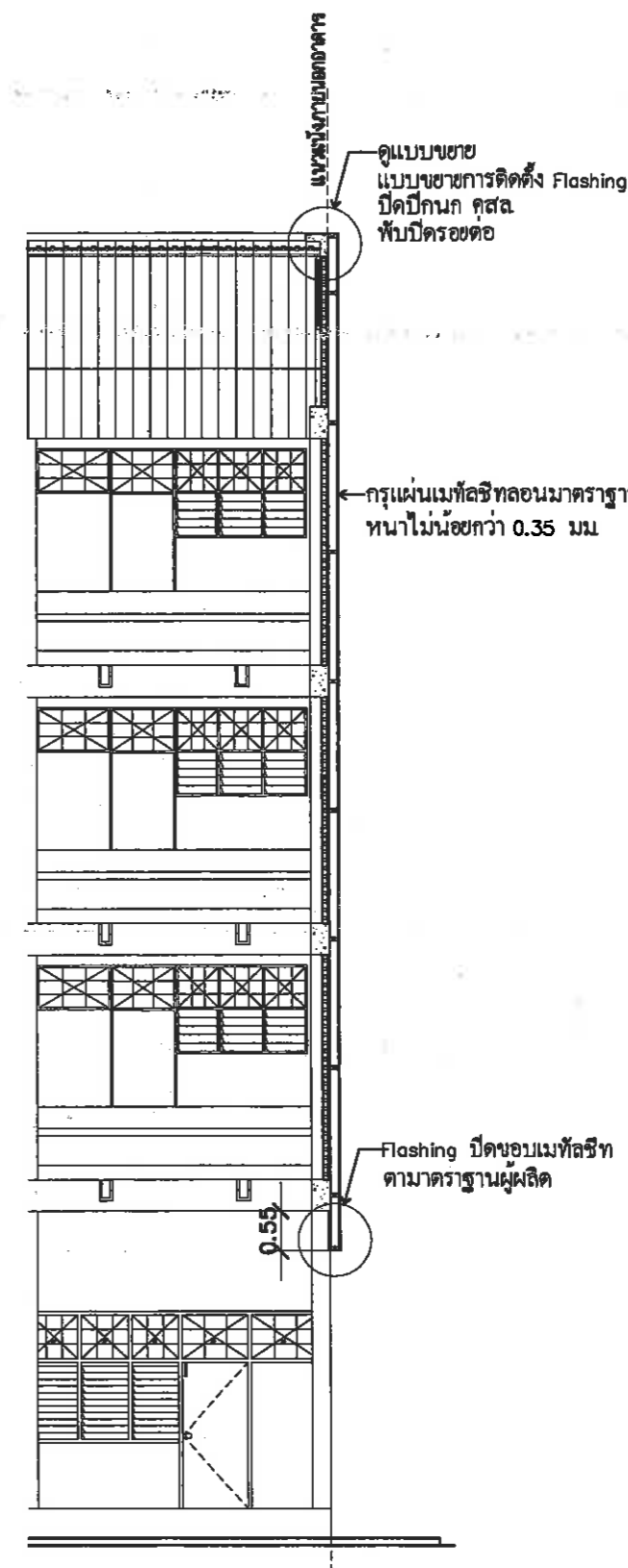
แบบเลขที่  
81/2564



แปลนผนัง Metal sheet  
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายการติดตั้งโครงเหล็ก  
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัดขยายการติดตั้งโครงเหล็ก  
มาตราส่วน 1 : 100

ผนังโครงเคราเหล็ก  
กรุเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.  
ยึดกับผนังเดิมด้วย PL 200x200x10 มม.  
และปิดขอบข้างด้วยแผ่นปิดข้างลอน  
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. โดยรอบ

เหล็ก I 100x50x2.3 มม.  
ชุบ HOT DIP GALVANIZED

ขอบปิดด้วย FLASHING โดยรอบ

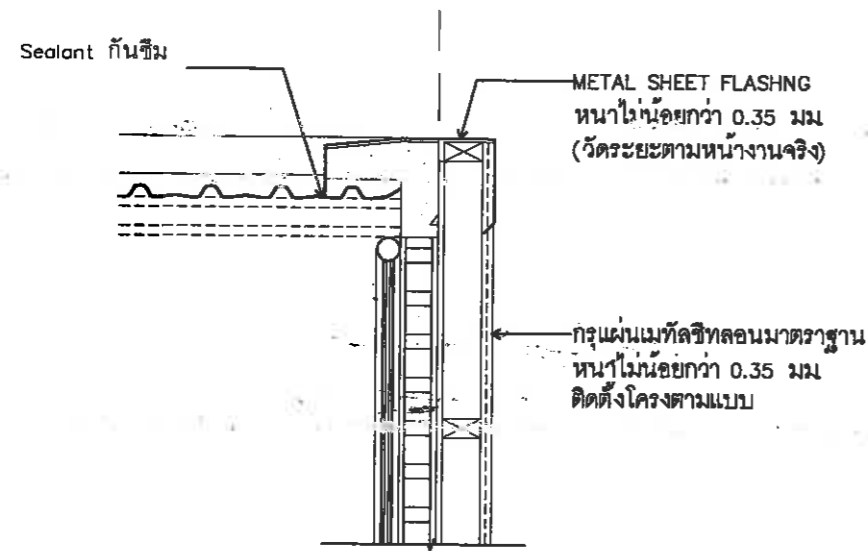
ดูแบบขยาย  
แบบขยายการติดตั้ง Flashing  
ปิดปีกนก วัสดุ  
ทับปิดรอยต่อ

กรุแผ่นเมทัลชีทลอนมาตรฐาน  
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.

Flashing ปิดขอบเมทัลชีท  
ตามมาตรฐานผู้ผลิต

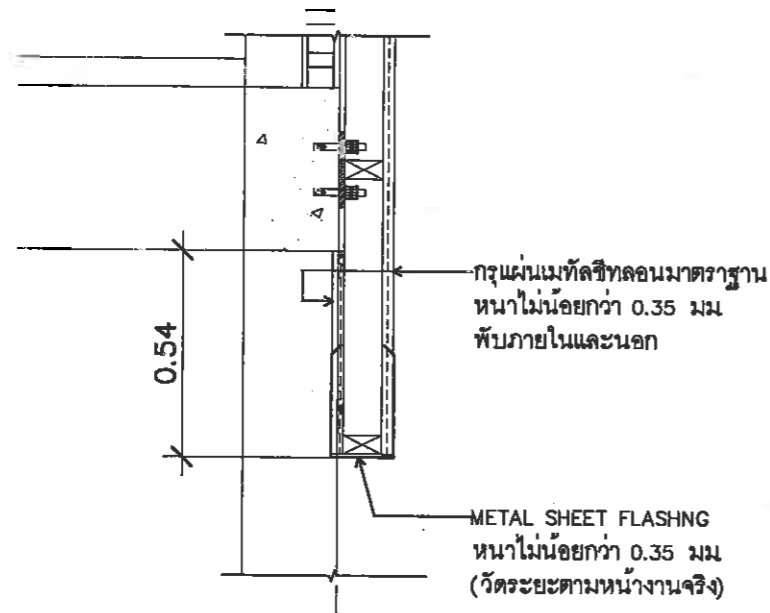
- \*\*\*หมายเหตุ
- รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
  - ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา

AB



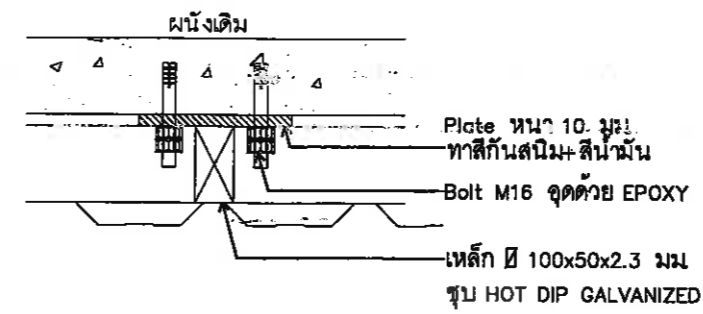
แบบขยายการติดตั้ง Flashing ปิดปีกนก คสล.

มาตรฐาน 1 : 25



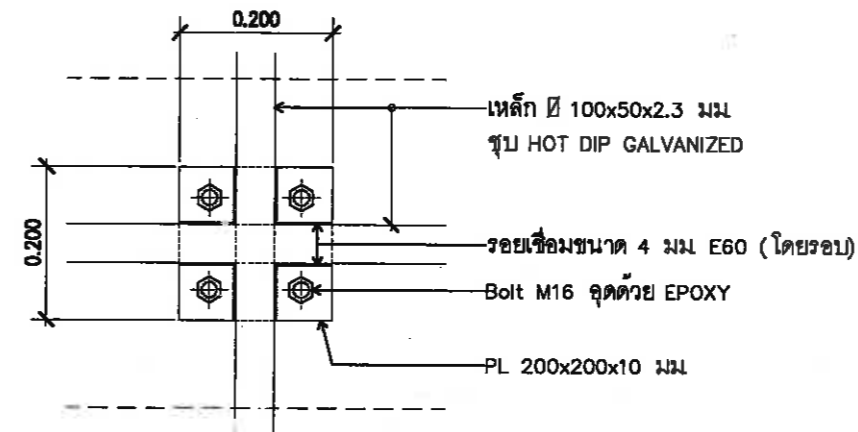
แบบขยายการติดตั้ง FLASHING ปิดขอบล่าง

มาตรฐาน 1 : 100



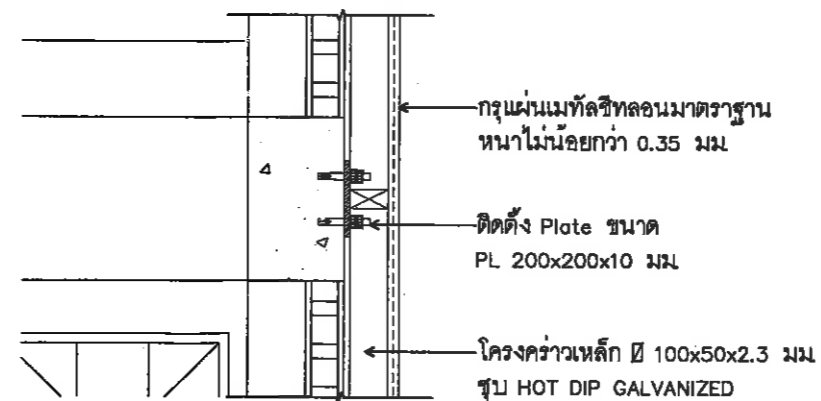
แปลนขยายการติดตั้ง PLATE

มาตรฐาน 1 : 25





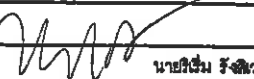

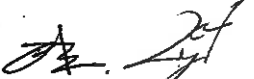

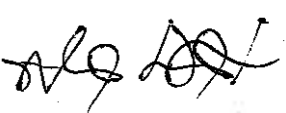
รูปด้านขยายการติดตั้ง PLATE รับโครงเหล็ก

มาตรฐาน 1 : 25



รูปตัดขยายการติดตั้ง PLATE รับโครงเหล็ก

มาตรฐาน 1 : 100

 สำนักการช่าง ภาควิชาการก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรี	
โครงการปรับปรุงถนนและอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพิมาย ๑ (โดยสังเขป)	
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพิมาย ๑	
ชื่อวิชา	
ผู้ช่วยสถาปนิก 	
นายสุทินเชษฐ ประจักษ์ศิลปาคม	
สถาปนิก 	
นายวิวัฒน์ วัฒนวงศ์	
หน่วยงานต้นสังกัดกรม	
นายสิทธิพร เหมชัยกุลป์ สิงขรณ์แก้ว	
ผู้ช่วยวิศวกร	
วิศวกรโยธา 	
นายเอกชัย เชื้อวงศ์	
วิศวกรไฟฟ้า	
หน่วยงานต้นสังกัดกรมโยธา	
ตรวจสอบ 	
นายสมชาย ปัจฉังศักดิ์ ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจสอบ 	
นายบุญเกียรติ ชื่นสุข ผอ. สำนักการช่าง	
ตรวจสอบ	
ปลัดเมืองพิมาย	
อนุมัติ 	
นายภมเมืองพิมาย	
แบบแสดง แบบขยายการติดตั้ง	
วันที่ 23/11/2564	หน้า A2-01
หมายเลข 81/2564	12



# งานที่ต้องดำเนินการ ปรับปรุงบันได

## โรงเรียนบ้านโคกเค็ม

### ติดตั้งราวเสถียรตามแบบ

### ระยะความยาวราวบันไดประมาณ 23 เมตร

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12  
อาคารเรียน 5 โรงเรียนเมืองพิมาย 9 (โพธิ์สามพัน)

สถานที่ปลูกสร้าง

โรงเรียนเมืองพิมาย 9

สำรวจ

ผู้ช่วยสถาปนิก

นายสุจิต ไร่สวัสดิ์

สถาปนิก

นายศิรินทร์ วัฒนวงศ์

หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม

นายอิทธิพล เจริญกุลป์ สิงขรณ์แก้ว

ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกรโยธา

นายเอกชัย ใจดวงดี

วิศวกรโยธา

นาย ฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ

นายสมชาย ปิณฑิษฐ์  
ผอ. ฝ่ายวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

นายอนุชิต ชื่นชู

ผอ. สำนักงานช่าง

ตรวจ

ปลัดเมืองพิมาย

อนุมัติ

นายเมืองพิมาย

แบบแสดง

แบบขยายราวบันได

วันที่

23/11/2564

แบบครั้งที่

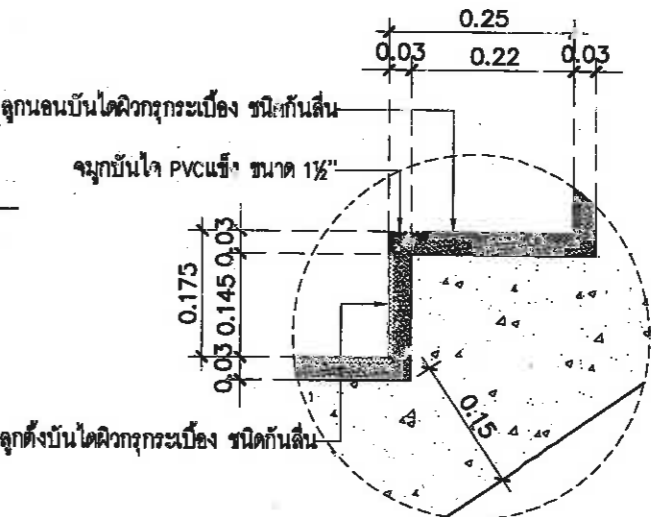
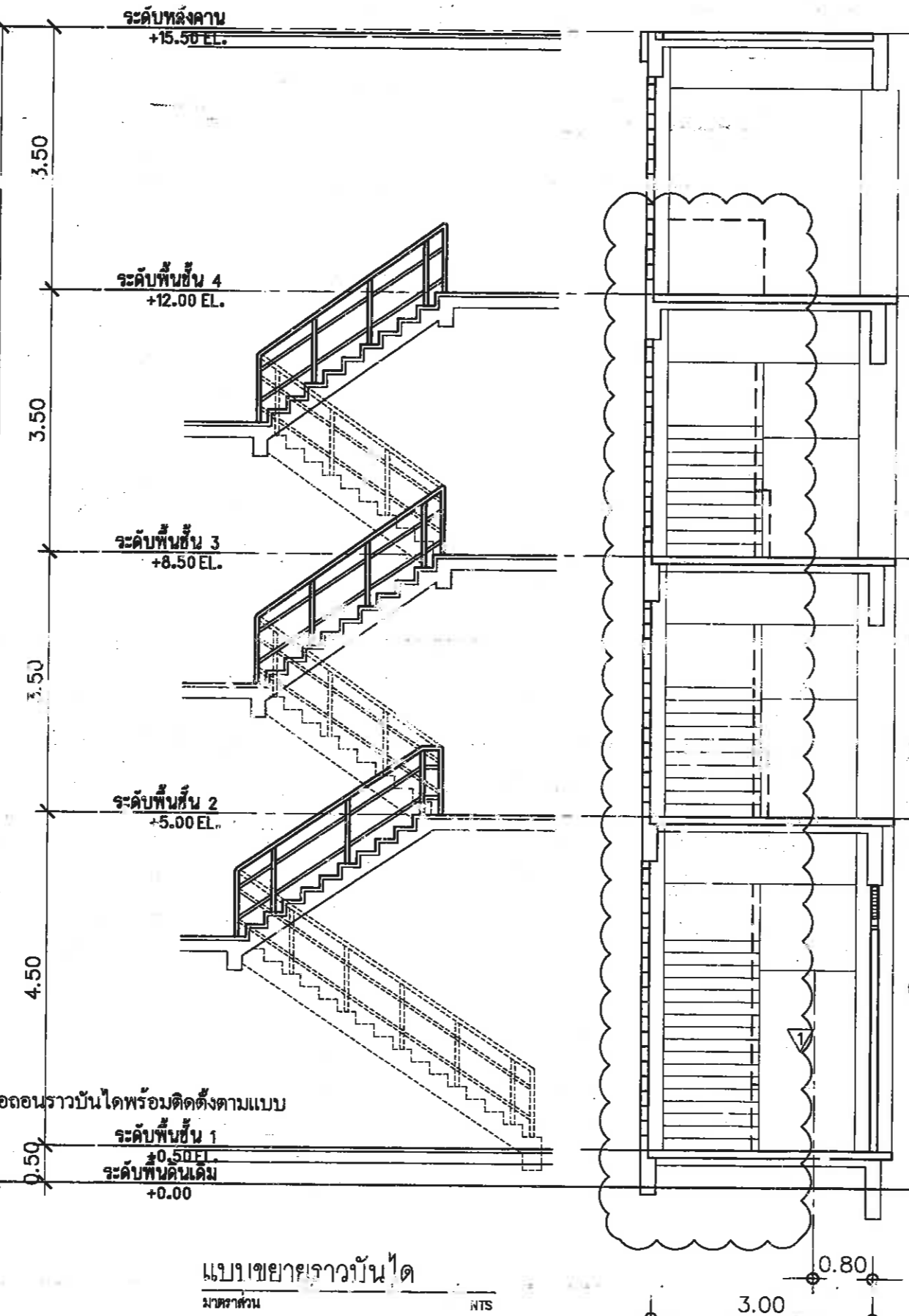
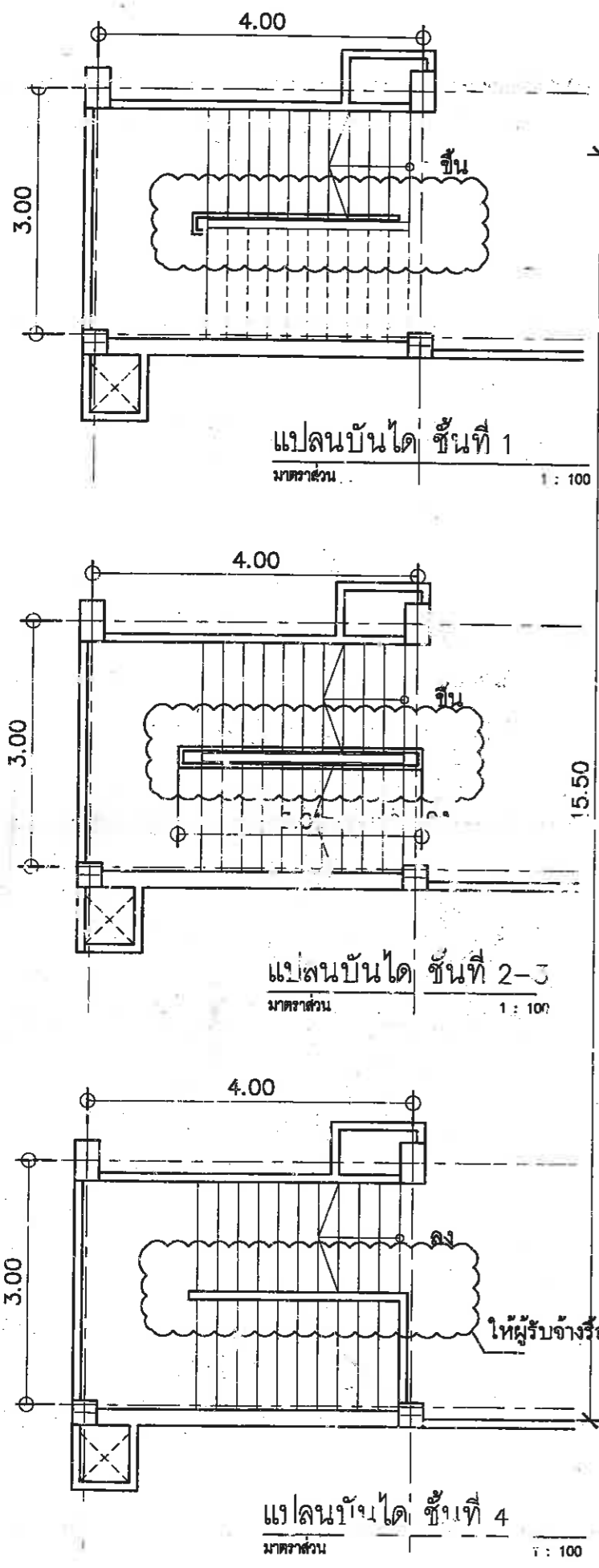
81/2564

เลขที่

A2-02

จำนวน

12



ให้ผู้รับจ้างหรือถนอรรวบันไดพร้อมติดตั้งตามแบบ