


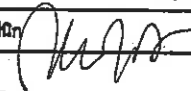


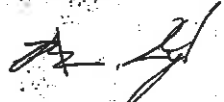





โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน 6 โรงเรียนเมืองพิทยา 9 (โพธิ์สัมพันธ์)

ออกแบบโดย

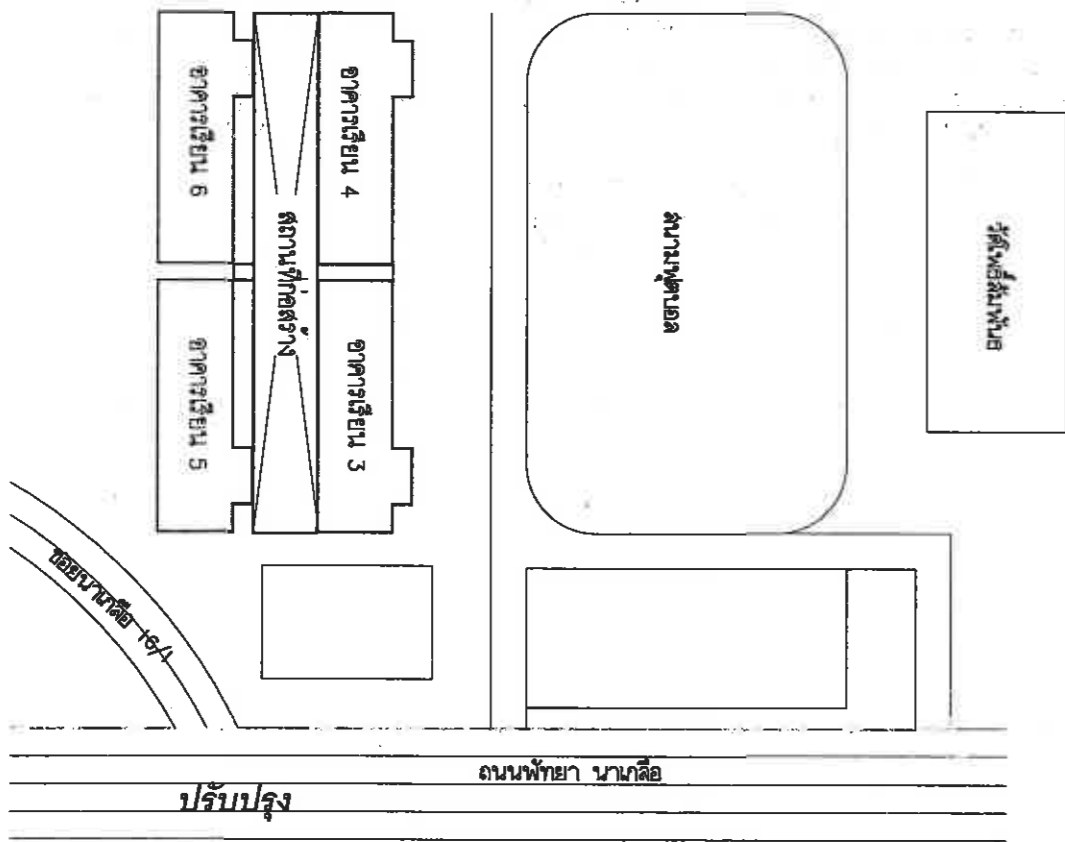


สำนักงาน
ศาลาว่าการเมืองพิทยา

 สำนักงาน ศาลาว่าการเมืองพิทยา	
แผน โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน 6 โรงเรียนเมืองพิทยา 9 (โพธิ์สัมพันธ์)	
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพิทยา 9	
สำรวจ 	
ผู้ช่วยสถาปนิก 	นายสุพิชฌ์ วัฒนวิเศษกุล
สถาปนิก 	นายธีร วัฒนวิเศษกุล
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม 	นายอิทธิพล แฉียงสุภัต วัฒนวิเศษกุล
ผู้ช่วยวิศวกร	
วิศวกรโยธา 	นายอภิสิทธิ์ วัฒนวิเศษกุล
วิศวกรไฟฟ้า	
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ 	นายสมชาย วัฒนวิเศษกุล ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง
ตรวจ 	นายบุญเรือง วัฒนวิเศษกุล ผอ. สำนักงาน
ตรวจ 	ปลัดเมืองพิทยา
อนุมัติ 	นายทศพร วัฒนวิเศษกุล นายกเมืองพิทยา
แบบแสดง	ปก
วันที่ 23/11/2564	แผ่นที่ A0-00
หมายเลขที่ 82/2564	12



ผังสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ



โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน 6 โรงเรียนเมืองพิทยา ๑ (เพื่อสัมพันธ)




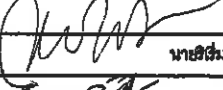


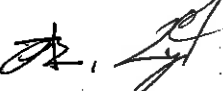
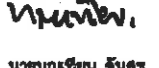

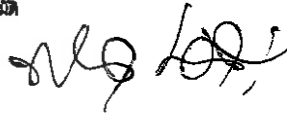
งานที่ 1 งานปรับปรุงผนังข้างอาคารเรียน
งานที่ 2 งานปรับปรุงราวบันได

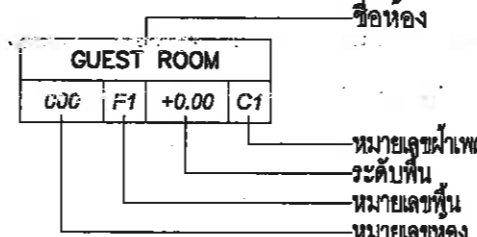
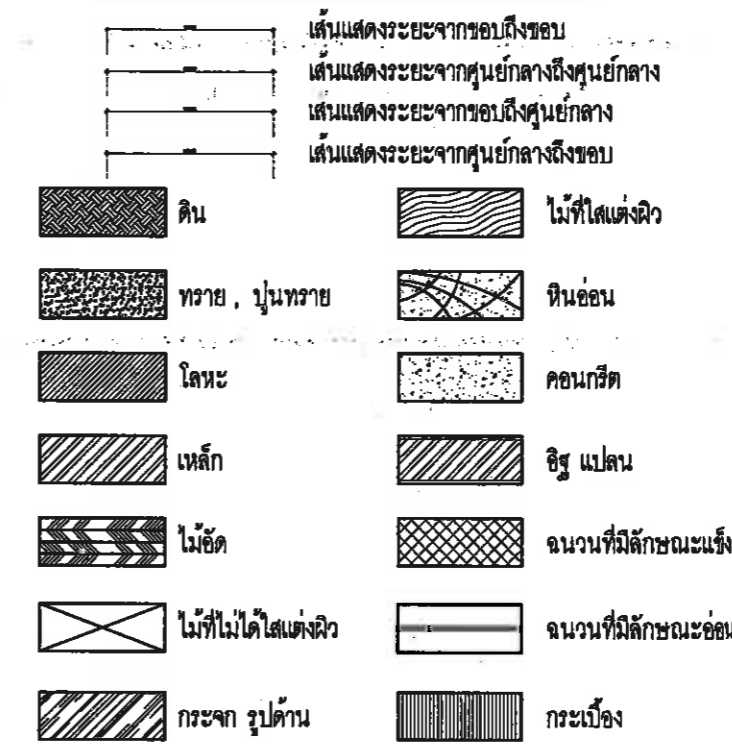


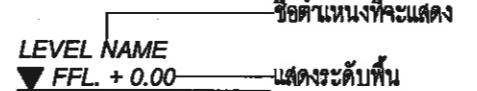

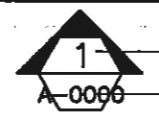

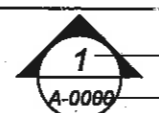
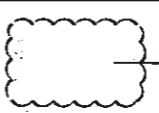

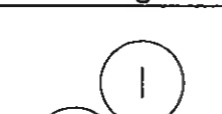
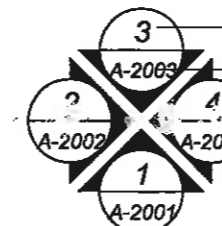
รายการประกอบแบบมาตรฐาน




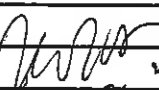





1. การปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์หลักของโครงการ)
 - 1.1 แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงานให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงของงาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
 - 1.2 ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ สอบตรงวัด แนวเขตร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานที่ดิน (ถ้ามี) และผู้ควบคุมงานหาผู้รับจ้างพร้อมกันจัดทำ Shop Drawing ประมาณการค่าใช้จ่ายและเวลาทำการ ประมาณการค่าใช้จ่ายเปรียบเทียบกับ เวลาทำการเปรียบเทียบ (ถ้ามี) แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อนำเสนอผู้จ้างเห็นชอบ
 - 1.3 การดำเนินการเพื่อการปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ ตามข้อ 1. นี้ให้เป็นภาระและหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องดำเนินการ ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะเรียกวงเงินค่าใช้จ่ายใด เช่น เดิมสิทธิได้
 - 1.4 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้จ้างให้ถือเป็นข้อยุติ จะนำมาเป็นเหตุฟ้องร้อง หรือเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ สิทธิได้
2. การส่งมอบงานในแต่ละงวด หรือแต่ละครั้ง (แล้วแต่กรณี)
 - 2.1 ให้ผู้รับจ้างแสดง (แนบ) ภาพประกอบการส่งมอบงาน
 - 2.1.1 ภาพงานก่อนงวดที่จะส่งมอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
 - 2.1.2 ภาพงานขณะดำเนินการในงวด จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
 - 2.1.3 ภาพงานที่แสดงความแล้วเสร็จของผลงานงวดนั้น ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
 - 2.2 ให้ผู้รับจ้างแสดง (แนบ) สำเนาบัตรพร้อมหนังสือรับรองผลการปฏิบัติงานตามงวดงานที่ส่งมอบ ของผู้ควบคุมงานตามที่ระบุในประกาศประกวดราคา (ถ้ามี) เป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงาน
3. ใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาที่ทางผู้จ้างจัดเตรียมไว้ให้พร้อมเอกสารประกาศประกวดราคา (จัดหาผู้รับจ้าง) และใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาจากผู้รับจ้างเป็นผู้กรอกเสนอราคาไว้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา
4. เนื่องจากสภาพพื้นที่การก่อสร้างอยู่ในเขตชุมชน ดังนั้นอาจจะมีปัญหาอุปสรรคทั้งบนดินและใต้ดิน ซึ่งเป็นงานสาธารณูปโภคต่างๆ หรือปัญหาอื่นใด ที่ไม่สามารถสำรวจหรือชี้จุดได้ ขณะทำการสำรวจออกแบบ ประมาณการ ผู้รับจ้างต้องให้ความระมัดระวังในการดำเนินการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
5. รูปแบบรายการทั้งหมด แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ และปริมาณงาน ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงของงาน โดยไม่ต้องเป็นการแก้ไขแบบรูป รายการ และสัญญา ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นเกณฑ์ในการพิจารณา
6. รายการก่อสร้างใดที่เป็นราคาเหมารวม หรือ กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติก่อนใช้ ให้ผู้รับจ้างจัดตั้งเพื่อขออนุมัติล่วงหน้า หากเกิดความล่าช้าจนอ้างเป็นเหตุขอยกเลิกการปฏิบัติตามสัญญาได้ โดยรายการที่ขออนุมัติต้องได้ตามปริมาณงาน คุณภาพงานที่ทางราชการพิจารณาและเป็นราคาที่เหมาะสมสอดคล้องกับใบเสนอราคาของผู้รับจ้างเสนอไว้ และราคาต้องเป็นไปตามราคากลางหรือราคากลางพาณิชย์จังหวัดหรือราคาของกระทรวงพาณิชย์ โดยที่ผู้รับจ้างต้องทำตารางแสดงค่าเปรียบเทียบกับคณะกรรมการไว้พิจารณา เกณฑ์การพิจารณาให้ยึดประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ หากปรากฏภายหลังว่ารายการที่เสนอขออนุมัติไว้สูงกว่าความเป็นจริงตามที่เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ ตรวจสอบแล้วต้องคืนเงิน ให้เป็นการระงับหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องคืนเงินส่วนเกินนั้นแก่ทางราชการ/เอกสารที่ขออนุมัติทุกฉบับผู้รับจ้างต้องลงนาม ประทับตราบริษัทรับรองเอกสารไว้ทุกฉบับ
7. การส่งงานงวด ซึ่งมีช่วงสุดท้าย การที่คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับรวมตลอดถึงมีการเบิกจ่ายเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วด้วย มิได้ถือว่าเป็นการส่งมอบรับงานกันแต่อย่างใด จะถือว่าเป็นเพียงการตรวจผลงานของผู้รับจ้าง เพื่ออนุญาตให้ผู้รับจ้างสามารถเบิกเงินได้บางส่วนตามปริมาณผลงานเท่านั้นและหากดำเนินการก่อสร้างไว้ไม่ถูกต้องครบถ้วน หรือเกิดความชำรุดเสียหายขึ้นด้วยเหตุใดๆก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุง แก้ไข หรือก่อสร้างใหม่ให้ถูกต้องเรียบร้อย ภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดให้ และจะต้องไม่เกินกำหนดการส่งงานงวดสุดท้าย โดยที่จะเรียกวงเงินค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้จ้างอีกมิได้

*** หมายเหตุ
 1. รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของงานและประโยชน์ทางราชการเป็นหลัก โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 2. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องให้หลักที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผังสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ

 สำนักงาน กว่าราชการเมืองพิทยา	
แบบ	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน 6 โรงเรียนเมืองพิทยา ๑ (เพื่อสัมพันธ)	
สถานที่ปลูกสร้าง	
โรงเรียนเมืองพิทยา ๑	
สำรวจ	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
นายสุวิทย์ประทีปพิศกุล	
สถาปนิก	
นายนิยม วัฒนกุล	
หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม	
นายสิทธิโชค เจริญกุลได้ สิงขรณ์แก้ว	
ผู้ช่วยวิศวกร	
วิศวกรโยธา	
นายเอกชัย ธีระวงศ์	
วิศวกรไฟฟ้า	
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ	
นายสมชาย นิลกุลพิศ ผ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ	
นายบุญเทียน จันทร์ ผ.สำนักการช่าง	
ตรวจ	
ปลัดเมืองพิทยา	
อนุมัติ	
นายกเมืองพิทยา	
แบบแสดง	
แผนผังสังเขป รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
วันที่	วันที่
23/11/2564	A0-01
แบบเลขที่	12
82/2564	2

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์มาตรฐาน	สัญลักษณ์ของลายเส้น , สัญลักษณ์วัสดุ																																																																																																																																																																												
หมายเลขแบบ	รายการ																																																																																																																																																																														
	แบบงานสถาปัตยกรรม																																																																																																																																																																														
A0-00	ปก	สัญลักษณ์ชื่อห้อง 																																																																																																																																																																													
A0-01	แผนที่สังเขป , รายการประกอบแบบก่อสร้าง																																																																																																																																																																														
A0-02	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ																																																																																																																																																																														
A0-03	ผังบริเวณ- รูปด้านรวม																																																																																																																																																																														
A1-01	แปลนปรับปรุงชั้น 1-2	สัญลักษณ์ประตู 																																																																																																																																																																													
A1-02	แปลนปรับปรุงชั้น 3-4																																																																																																																																																																														
A1-03	แบบรูปด้านหน้า	สัญลักษณ์หน้าต่าง 																																																																																																																																																																													
A1-04	รูปด้าน (ด้านที่มีทางเชื่อมอาคาร)																																																																																																																																																																														
A1-05	รูปด้าน (กรณีไม่มีทางเชื่อมอาคาร)																																																																																																																																																																														
A1-06	รูปตัดปรับปรุง	สัญลักษณ์แสดงระดับ 																																																																																																																																																																													
A2-01	แบบขยายการติดตั้งโครงเหล็ก																																																																																																																																																																														
A2-02	แบบขยายการติดตั้ง	สัญลักษณ์ผนัง 																																																																																																																																																																													
		สัญลักษณ์รูปด้าน 																																																																																																																																																																													
		สัญลักษณ์แสดงแนวตัด 																																																																																																																																																																													
		สัญลักษณ์รูปตัดขยาย 																																																																																																																																																																													
		สัญลักษณ์แก้ไขแบบ 																																																																																																																																																																													
		สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ 																																																																																																																																																																													
		สัญลักษณ์ศูนย์กลางเสา 																																																																																																																																																																													
		สัญลักษณ์รูปด้าน 																																																																																																																																																																													
GENERAL NOTE : DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ			<p>มาตรฐานคำย่อภาษาอังกฤษ</p> <table border="0"> <tr> <td>CL</td> <td>CENTER LINE</td> <td>HW.</td> <td>HARDWARE</td> </tr> <tr> <td>Ø</td> <td>DIAMETER</td> <td>HORZ.</td> <td>HORIZONTAL</td> </tr> <tr> <td>@</td> <td>EACH</td> <td>ID.</td> <td>INSIDE DIAMETER</td> </tr> <tr> <td>⊥</td> <td>PERPENDICULAR</td> <td>INSUL.</td> <td>INSULATE, INSULATION</td> </tr> <tr> <td>ALU.</td> <td>ALUMINIUM</td> <td>INT.</td> <td>INTERIOR, INTERNAL</td> </tr> <tr> <td>AR</td> <td>ARCHITECT, ARCHITECTURAL</td> <td>LVL.</td> <td>LEVEL</td> </tr> <tr> <td>AVC</td> <td>AIRCONDITON</td> <td>LAV.</td> <td>LAVATORY</td> </tr> <tr> <td>AUTO</td> <td>AUTOMATIC</td> <td>MSL.</td> <td>MEAN SEA LEVEL</td> </tr> <tr> <td>AUX.</td> <td>AUXILIARY</td> <td>MO.</td> <td>MASANRY OPENING</td> </tr> <tr> <td>BO.</td> <td>BOARD</td> <td>MIN.</td> <td>MINIMUM</td> </tr> <tr> <td>BOT.</td> <td>BOTTOM</td> <td>MR</td> <td>MIRROR</td> </tr> <tr> <td>BLDG.</td> <td>BUILDING</td> <td>mm.</td> <td>MILLIMETER</td> </tr> <tr> <td>CAB.</td> <td>CABINET</td> <td>N</td> <td>NORTH</td> </tr> <tr> <td>C.D.U.</td> <td>CONDENSING UNIT</td> <td>NO.</td> <td>NUMBER</td> </tr> <tr> <td>CL.</td> <td>CEILING</td> <td>NIC.</td> <td>NOT IN CONTRACT</td> </tr> <tr> <td>CLR.</td> <td>CLEAR, CLEARANCE</td> <td>NTS.</td> <td>NOT TO SCALE</td> </tr> <tr> <td>COL</td> <td>COLUMN</td> <td>OPNG.</td> <td>OPENING</td> </tr> <tr> <td>CONC.</td> <td>CONCRETE</td> <td>OD.</td> <td>OUTSIDE DIAMETER</td> </tr> <tr> <td>C.J.</td> <td>CONTROL JOINT</td> <td>PL.</td> <td>PROPERTY LINE</td> </tr> <tr> <td>DEG.</td> <td>DEGREE</td> <td>PC.</td> <td>PRECAST</td> </tr> <tr> <td>DET.</td> <td>DETAIL</td> <td>RC.</td> <td>RIENFORCE CONCRETE</td> </tr> <tr> <td>DIA.</td> <td>DIAMETER</td> <td>R</td> <td>RADIUS</td> </tr> <tr> <td>DIM.</td> <td>DIMENSION</td> <td>REF.</td> <td>REFERENCE</td> </tr> <tr> <td>DR.</td> <td>DOOR</td> <td>REV.</td> <td>REVISION, REVISED</td> </tr> <tr> <td>DN.</td> <td>DOWN</td> <td>RD.</td> <td>ROOF DRAIN</td> </tr> <tr> <td>ELE.</td> <td>ELEVATION</td> <td>RM.</td> <td>ROOM</td> </tr> <tr> <td>EQ.</td> <td>EQUAL</td> <td>SQM.</td> <td>SQUARE METER</td> </tr> <tr> <td>EQUIP.</td> <td>EQUIPMENT</td> <td>S</td> <td>SOUTH</td> </tr> <tr> <td>EXH.</td> <td>EXHAUST</td> <td>SPEC.</td> <td>SPECIFICATION</td> </tr> <tr> <td>EXT.</td> <td>EXTERIOR, EXTERNAL</td> <td>STD.</td> <td>STANDARD</td> </tr> <tr> <td>FOF.</td> <td>FACE OF FINISH</td> <td>SS.</td> <td>STAINLESS STEEL</td> </tr> <tr> <td>FIN.</td> <td>FINISH, FINISHED</td> <td>THK.</td> <td>THICK, THICKNESS</td> </tr> <tr> <td>FFL.</td> <td>FINISH FLOOR LEVEL</td> <td>TOS.</td> <td>TOP OF STEEL</td> </tr> <tr> <td>FL.</td> <td>FLOOR, FLOORING</td> <td>TOC.</td> <td>TOP OF CONCRETE</td> </tr> <tr> <td>FLG.</td> <td>FLASHING</td> <td>TOR.</td> <td>TOP OF RAIL</td> </tr> <tr> <td>FD.</td> <td>FLOOR DRAIN</td> <td>TOW.</td> <td>TOP OF WALL</td> </tr> <tr> <td>FBO.</td> <td>FINISH BY OTHER</td> <td>TYP.</td> <td>TYPICAL</td> </tr> <tr> <td>GALV.</td> <td>GALVANIZED</td> <td>UR</td> <td>URINAL</td> </tr> <tr> <td>GL.</td> <td>GLASS, GLAZING</td> <td>VENT.</td> <td>VENTILATION</td> </tr> <tr> <td>GYP.</td> <td>GYPSUM BOARD</td> <td>WP.</td> <td>WATERPROOFING</td> </tr> <tr> <td>GEN.</td> <td>GENERAL</td> <td>W</td> <td>WIDTH</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>HEIGHT</td> <td>W/O</td> <td>WITHOUT</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>W/</td> <td>WITH</td> </tr> </table>	CL	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	AVC	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	C.J.	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	FBO.	FINISH BY OTHER	TYP.	TYPICAL	GALV.	GALVANIZED	UR	URINAL	GL.	GLASS, GLAZING	VENT.	VENTILATION	GYP.	GYPSUM BOARD	WP.	WATERPROOFING	GEN.	GENERAL	W	WIDTH	H	HEIGHT	W/O	WITHOUT			W/	WITH
CL	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																																																																																																																																																																												
AVC	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																																																																																																																																																																												
C.J.	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																																																																																																																																																																												
FBO.	FINISH BY OTHER	TYP.	TYPICAL																																																																																																																																																																												
GALV.	GALVANIZED	UR	URINAL																																																																																																																																																																												
GL.	GLASS, GLAZING	VENT.	VENTILATION																																																																																																																																																																												
GYP.	GYPSUM BOARD	WP.	WATERPROOFING																																																																																																																																																																												
GEN.	GENERAL	W	WIDTH																																																																																																																																																																												
H	HEIGHT	W/O	WITHOUT																																																																																																																																																																												
		W/	WITH																																																																																																																																																																												

	
สำนักงาน ภาควิชาการโยธา	
แบบ	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน ๑ โรงเรียนเมืองพิทยา ๑ (โพธิ์สังพันนบุรี)	
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพิทยา ๑	
วิศวกร 	
ผู้ช่วยสถาปนิก 	
นายสุพิศกร ประทีปดิษฐ์คุณ	
สถาปนิก 	
นายนิยม ธีระสิงห์	
หน.ฝ่ายสถาปัตยกรรม	
นายสิทธิพล เมธียกุล ธีระธนทร์	
วิศวกรโยธา 	
นายณัฏฐ์ เชื้อวงษ์	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา	
หน.ฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
วิศวกร 	
นายสมชาย ธีระสิงห์ หน.ฝ่ายวิศวกรรมก่อสร้าง	
วิศวกร 	
นายบุญเรือง จันทร์สุระ หน.สำนักงานช่าง	
วิศวกร 	
ปลัดเมืองพิทยา	
อนุมัติ 	
นายณเมืองพิทยา	
แบบแสดง สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
วันที่	แผ่นที่
23/11/2564	A0-02
แบบแสดงที่	
82/2564	12



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

แบบ
โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12
อาคารเรียน 6 โรงเรียนเมืองพิมาย ๑ (โพธิ์ประทับช้าง)

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพิมาย ๑

ผู้ว่าราชการจังหวัด
นายสุวิทย์ วิวัชรวงศ์

สถาปนิก
นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ

นายฝ่ายสถาปัตย์กรรม
นายวิชาญ นนธิบุตร สิงขรณ์แก้ว

ผู้ช่วยวิศวกร
นายอภิรักษ์ เรืองวงศ์

วิศวกรโยธา
นายอภิรักษ์ เรืองวงศ์

วิศวกรไฟฟ้า

นายสมชาย บัญญัติ
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

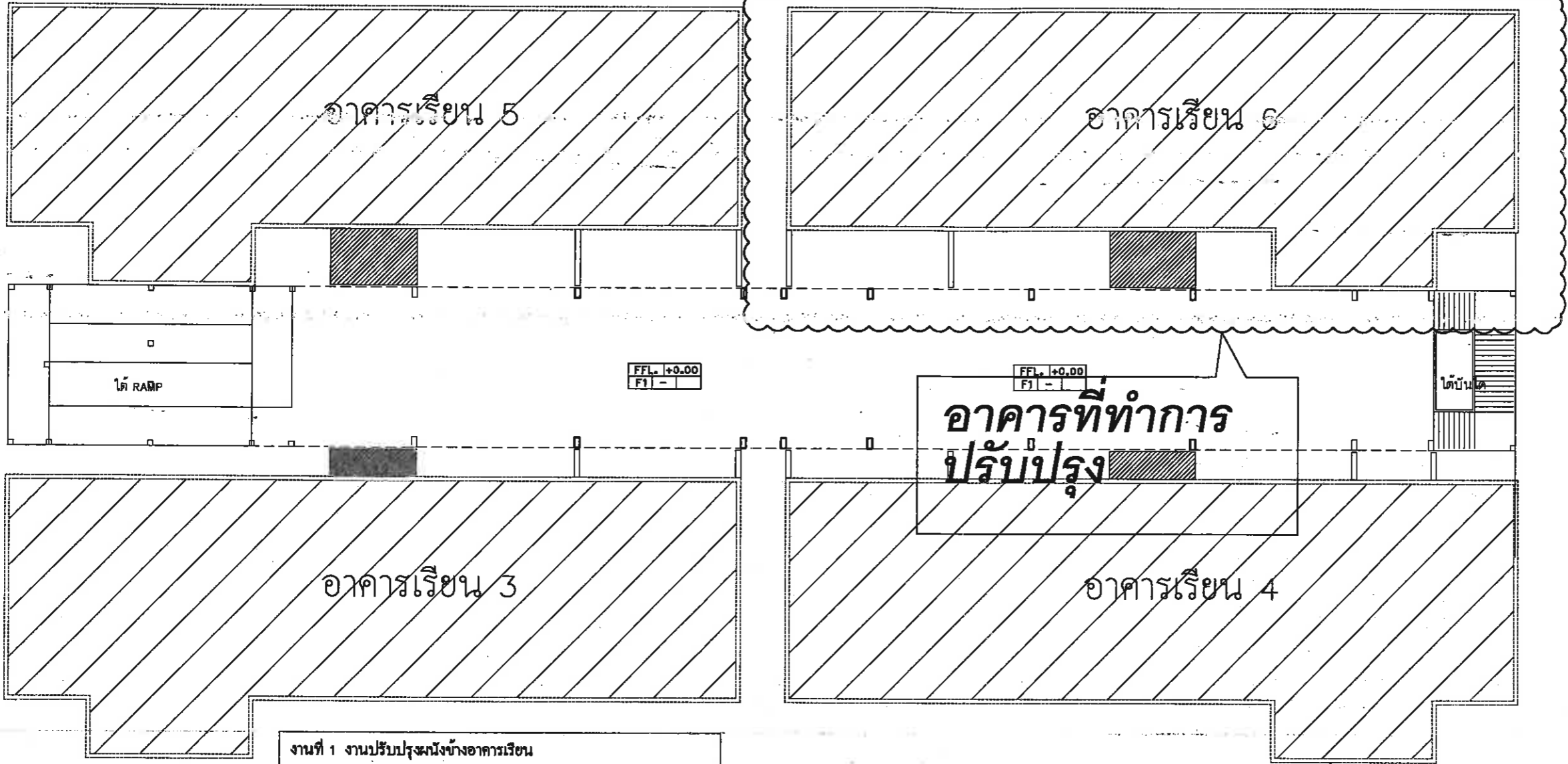
นายบุญชู ชื่นชู
ผอ. สำนักงาน

ปลัดเมืองพิมาย

นายกเมืองพิมาย

ผังบริเวณรวม
รูปด้านหน้ารวม 4 อาคาร

วันที่ 23/11/2564
แผ่นที่ A0-02
แบบเลขที่ 82/2564
12
4



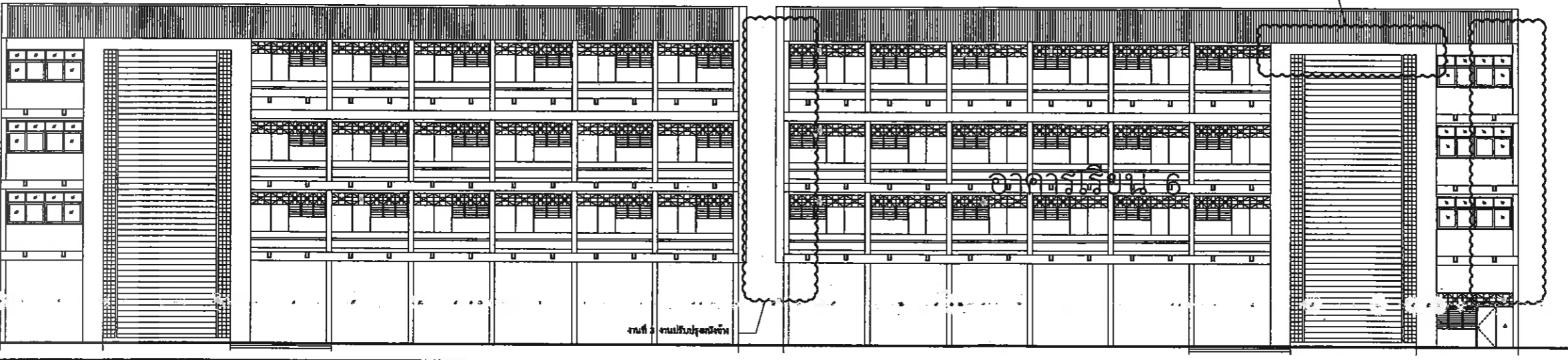
งานที่ 1 งานปรับปรุงผนังข้างอาคารเรียน

- ซ่อมแซมรอยร้าวเดิมโดยทำการโป๊วรอยแตกของผนังให้เรียบพร้อมก่อนการติดตั้ง
- ติดตั้งผนังโครงเหล็กให้ได้ระดับและตั้ง
- ติดตั้งแผ่นเมทัลชีทและ Flashing ตามมาตรฐานผู้ผลิต

งานที่ 2 งานปรับปรุงราวบันได

- รีดถอนราวบันไดให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด
- ติดตั้งราวบันไดใหม่และซ่อมแซมส่วนที่เสียหายจากการติดตั้ง เช่นกระเบื้อง ซี
- เก็บงาน ซี ทำความสะอาด ความเรียบร้อยและอื่นๆ

ทำความสะอาดพื้นลาดทำ พร้อมทำกันซึมด้วยPU WATERPROOF ไม่น้อยกว่า 4 รอบ พร้อมติดตั้งแผ่นเส้นใยไฟเบอร์ เสริมที่รอบที่ 2 และต่อทำทับอีกสองรอบตามมาตรฐานผู้ผลิต และทำแผ่นเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม ปิดขอบคอนกรีต โดยรอบ และฉีด PU FOAM ตามรอยต่อคานและรอยแตก เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำตามรอยแตกระหว่างโครงสร้างและผนัง





สำนักงาน
การศึกษา
กรุงเทพมหานคร

เขต ๑

โครงการปรับปรุงและขยายอาคารเรียน 4/12
อาคารเรียน ๘ โรงเรียนเมืองศึกษา ๑ (โพธิ์นิเวศน์)

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองศึกษา ๑

จำนวน

ผู้ช่วยสถาปนิก *กตว*
นายสุพิชฌ์ วัชรวิเศษกุล

สถาปนิก *ว.ว.ว*
นายวิเชน รัชสิวก

นายฝ่ายสถาปนิกกรรม *กตว*
นายอภิชาติ เจริญศิลป์ สิงหนแก้ว

ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกรโยธา *กตว*
นายอภิรักษ์ เรืองวงศ์

วิศวกรไฟฟ้า

นายฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ *กตว*
นายสมชาย บำรุงศักดิ์
ผ.ส.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ *กตว*
นายบุญเยี่ยม จันทร์
ผ.ส.สำนักงานช่าง

ตรวจ *กตว*
ปลัดเมืองศึกษา

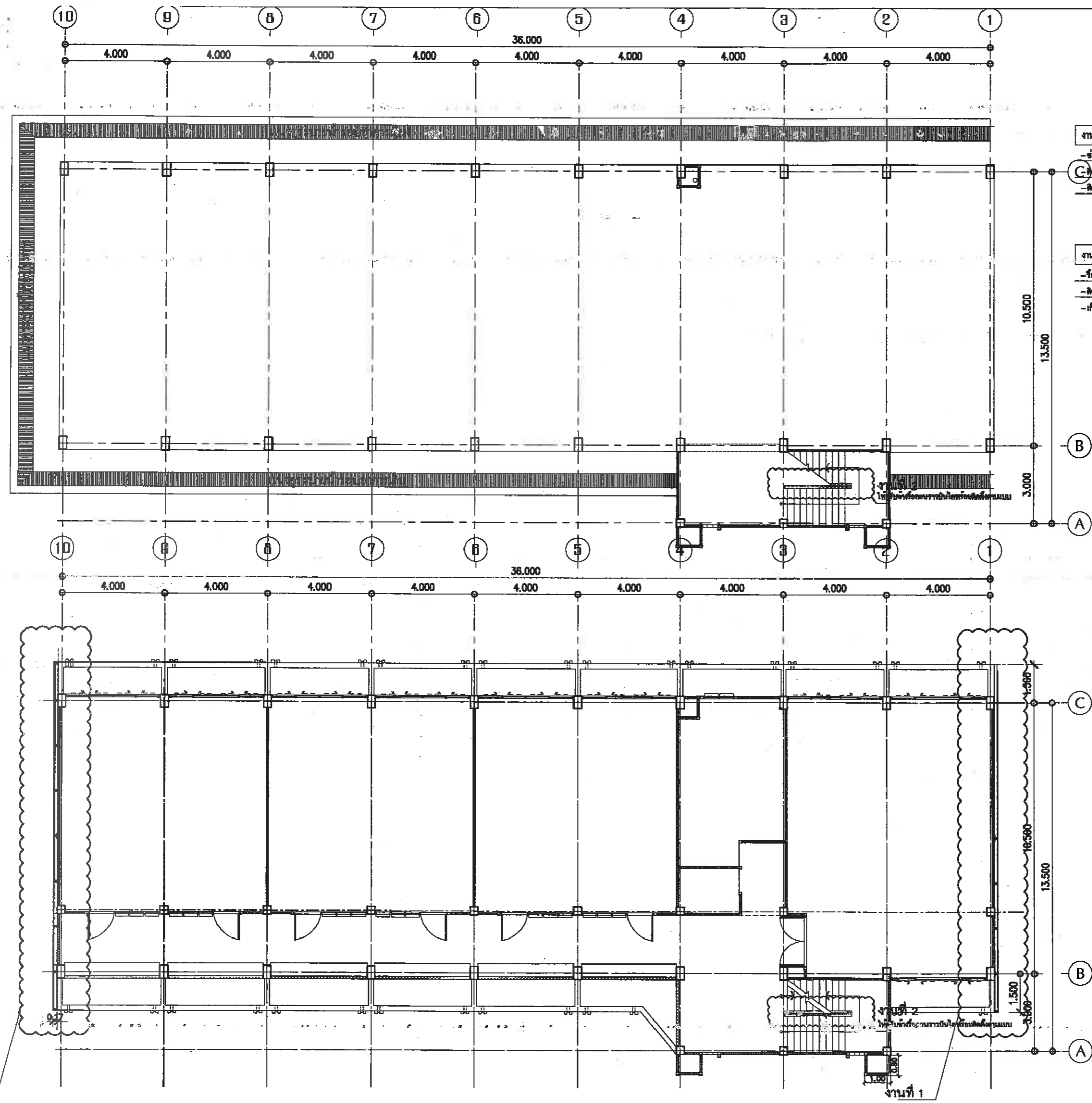
อนุมัติ *กตว*
นายกเมืองศึกษา

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงชั้น 1-2

วันที่ 23/11/2564 แผนที่ A1-01

แบบเลขที่ 82/2564 12

5



งานที่ 1 งานปรับปรุงผนังอาคารเรียน
-ซ่อมแซมรอยร้าวเดิมโดยทำการปิดรอยแตกของผนังให้เรียบเรียบร้อยก่อนการฉาบ
-ติดตั้งผนังใหม่โดยทำโครงเหล็กและฉาบ
-ติดตั้งแผ่นแม่เหล็กและ Flashing ตามมาตรฐานผู้ผลิต

งานที่ 2 งานปรับปรุงราวบันได
-รีดอบราวบันไดให้เกิดความเรียบร้อยที่สุด
-ติดตั้งราวบันไดใหม่และซ่อมแซมส่วนที่เสียหายจากการฉาบทิ้ง ผนังกระเบื้อง
-เก็บงาน ๘ ทำความสะอาด ความเรียบร้อยและอื่นๆ

แปลนปรับปรุงชั้น 1
1:150 มาตรฐาน

แปลนปรับปรุงชั้น 2
มาตรฐาน 1:150

งานที่ 1

งานที่ 1



สำนักงาน
การว่าราชการพิเศษ

แบบ
โครงการบ้านผู้สูงอายุและครอบครัว 4/12
อาคารชั้น ๑ โรงเรียนเมืองพิทยา ๑ (โอบล้อมพื้นที่)

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพิทยา ๑

เจ้าของ

ผู้ช่วยสถาปนิก
นายสุทธิพร ประวีณศิริคุณ

สถาปนิก
นายสิน รังสิต

หน่วยสถาปัตย์กรรม
นายสิทธิพล เมธิยุปต์ สิงหนามัว

ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกรโยธา
นายเอกชัย เชื้อวงศ์

วิศวกรไฟฟ้า

หน่วยวิศวกรโยธา

ตรวจ
นายสมชาย บึงหงษ์
หรือ ส่วนวิศวกรรวมก่อสร้าง

ตรวจ
นายบุญเทียน จันทร์
หรือ ส่วนการช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพิทยา

อนุมัติ
นายกเมืองพิทยา

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงชั้น 3-4

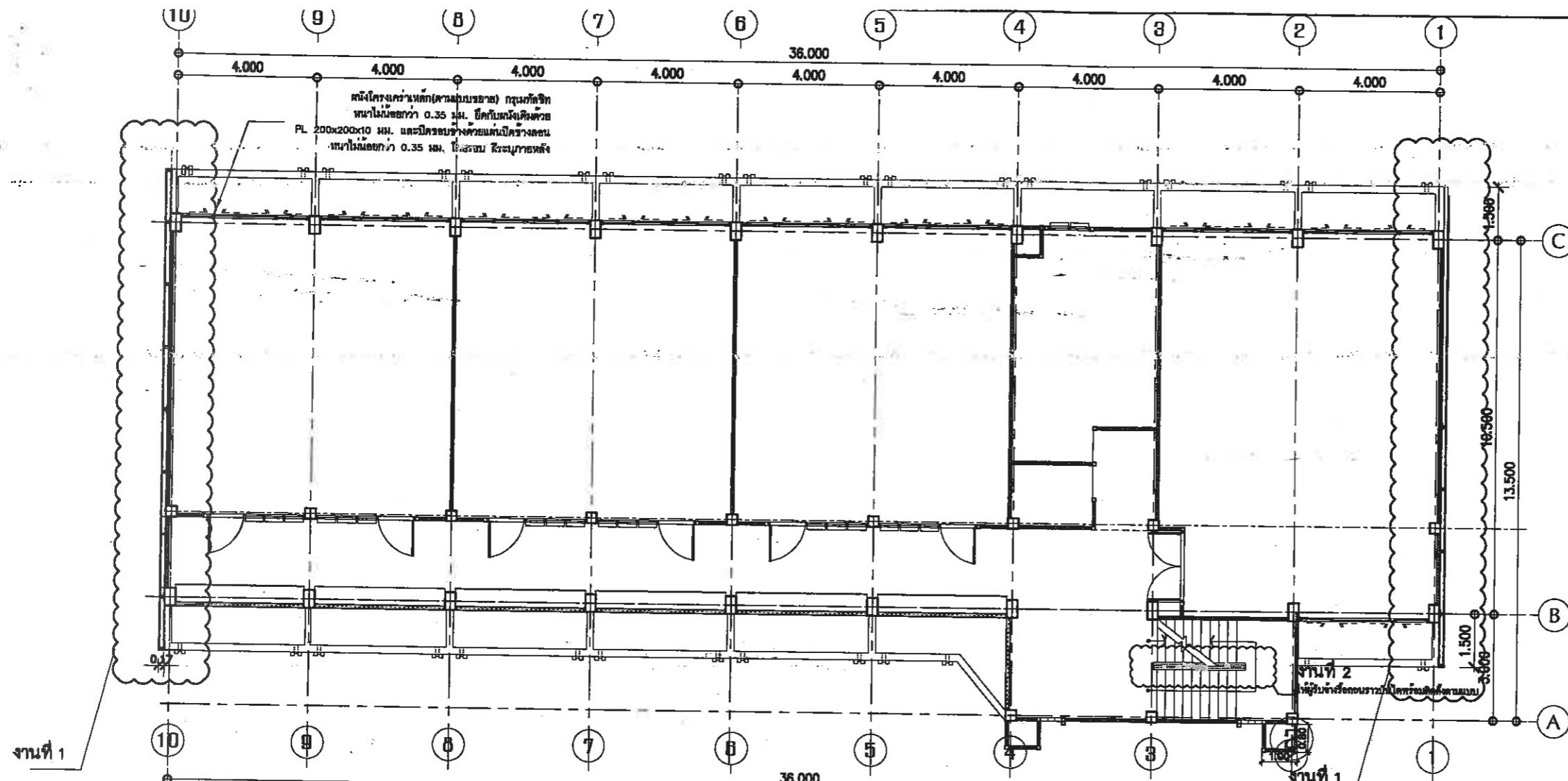
วันที่
23/11/2564

แผ่นที่
A1-02

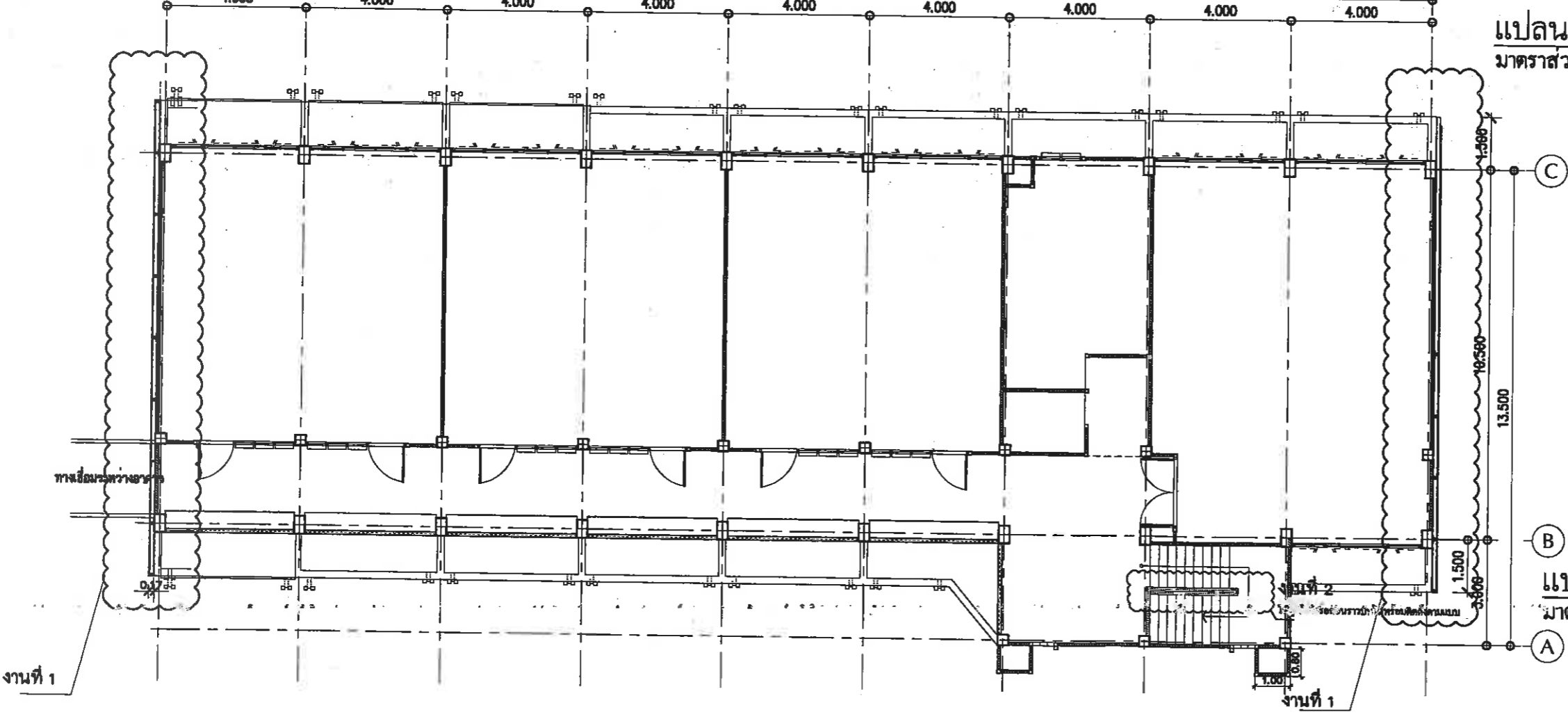
แบบเลขที่
82/2564

12

6



แปลนปรับปรุงชั้น 3
มาตราส่วน 1:150



แปลนปรับปรุงชั้น 4
มาตราส่วน 1:150



แบบ

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ
อาคารเรียน ๑ โรงเรียนเมืองพิทยาศาสตร์ (โถงลิ้นฟ้า)

สถานที่ปลูกสร้าง

โรงเรียนเมืองพิทยาศาสตร์

เจ้าของ

ผู้ขอสถาปนา

นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษกุล

สถาปนิก

นายวิเศษ วัฒนวิเศษกุล

หน่วยงานที่ปรึกษา

นายวิเศษ วัฒนวิเศษกุล

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

นายวิเศษ วัฒนวิเศษกุล

วิศวกรไฟฟ้า

หน่วยงานที่ปรึกษาโยธา

ตรวจ

นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษกุล
ผ.ส.สำนักการช่าง

ตรวจ

นายวิเศษ วัฒนวิเศษกุล
ผ.ส.สำนักการช่าง

ตรวจ

บริษัทเมืองพิทยาศาสตร์

อนุมัติ

นายกเมืองพิทยาศาสตร์

แบบแสดง

วันที่

23/11/2564

แผ่นที่

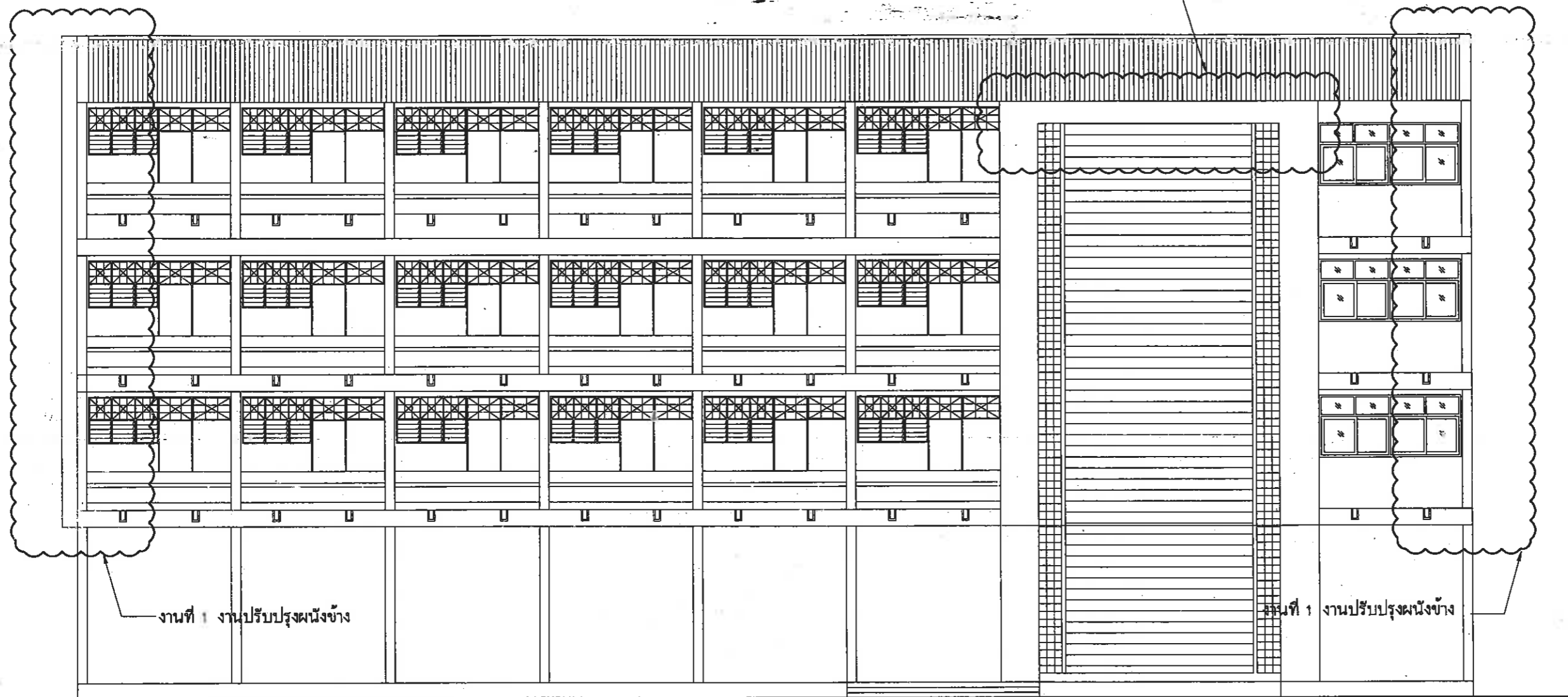
A1-03

แบบเลขที่

82/2564

12

ทำความสะอาดพื้นลาดทำ พร้อมทำกับซึมด้วย PU WATERPROOF
ไม่น้อยกว่า 4 รอบ พร้อมติดตั้งแผ่นเส้นใยไฟเบอร์ เสริมที่รอบ
ที่ 2 และค้ำยันทับอีกสองรอบตามมาตรฐานผู้ผลิต และทำ
แผ่นเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม ปิดขอบคอนกรีต
โดยรอบ และฉีด PU FOAM ตามรอยต่อคานและรอยแตก เพื่อ
ป้องกันการรั่วซึมของน้ำตามรอยแตกระหว่างโครงสร้างและผนัง



แบบรูปด้านหน้า

มาตราส่วน

1:150



แบบ
โครงการบ้านผู้สูงอายุแบบอาคาร 4/12
อาคาร 5 ชั้น ๑ โรงเรียนเมืองศึกษา ๑ (โพธิ์สามพัน)

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองศึกษา ๑

ตรวจสอบ

ผู้ช่วยสถาปนิก
นายสุวิทย์ ธีระวิไลเลิศคุณ

สถาปนิก
นายวิเชียร วัฒนวิเศษ

หน่วยสถาปัตยกรรม
นายอิทธิพล เมธิยุพดี สิงขรณ์แก้ว

ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกรโยธา
นายเอกชัย เสือวงศ์

วิศวกรไฟฟ้า

หน่วยวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
นายสมชาย นุ่มสูงศักดิ์
ผ.ล. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ
นายบุญเกียรติ ชื่นสุร
ผ.ล. สำนักการช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองศึกษา

อนุมัติ
นายกเมืองศึกษา

แบบแสดง
รูปด้าน

วันที่
23/11/2564

แผ่นที่
A1-04

แบบเลขที่
B2/2564

12

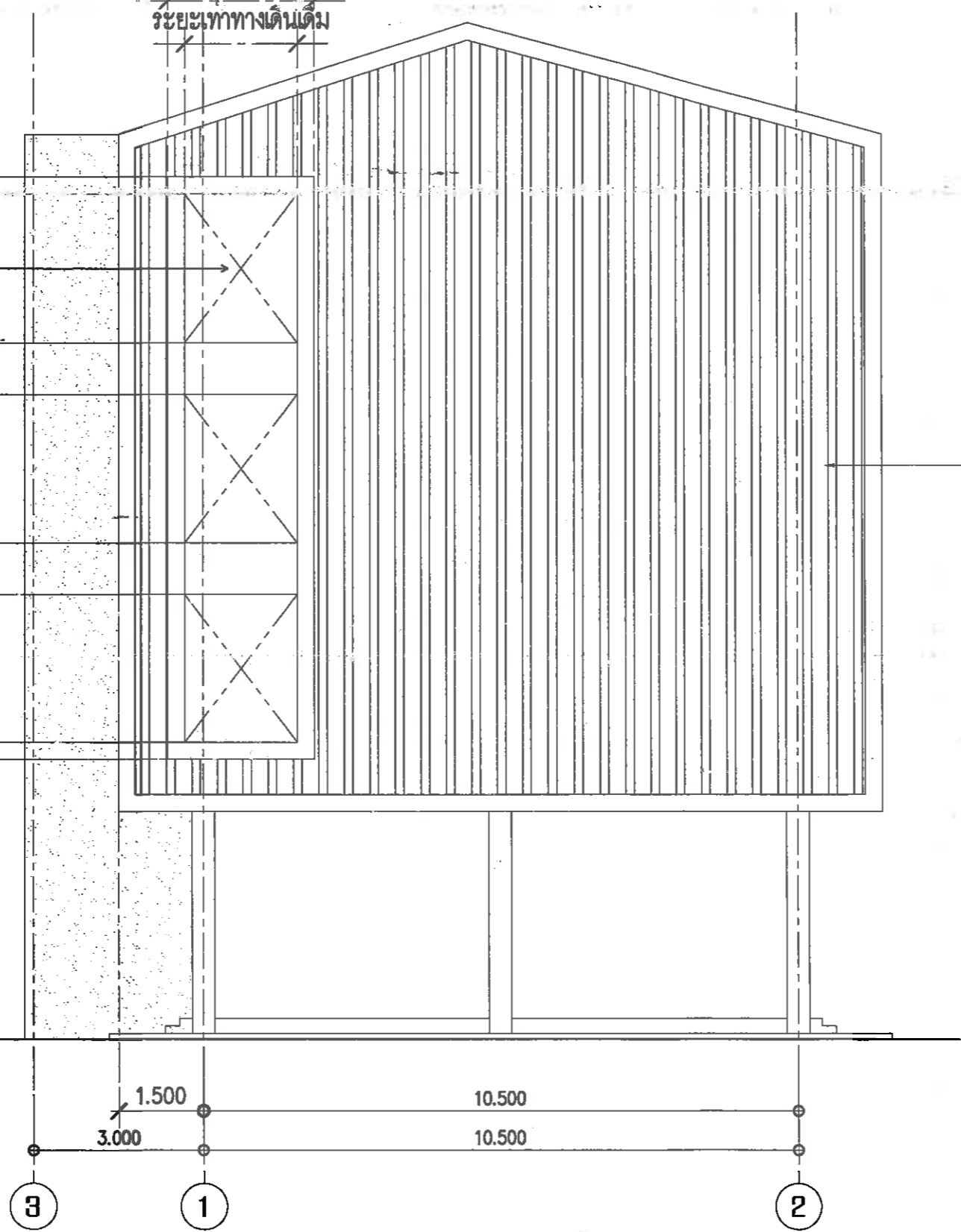
เว้นระยะขอบจากทางเดินไปประมาณ 30 เซนติเมตร

ระยะเท่าทางเดินเดิม

เว้นช่องทางเดินเมทัลชีท
สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามหน้างาน

เว้นระยะขอบจากทางเดินไปประมาณ 30 เซนติเมตร

ระยะเท่าทางเดินเดิม



ผนังโครงเคร่าเหล็กกรุเมทัลชีท
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. สอดกับผนังเดิม
ด้วย PL 200x200x10 มม.
และปิดขอบข้างด้วยแผ่นปิดข้างลอน
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. โดยรอบ

รูปด้าน (ด้านที่มีทางเชื่อมอาคาร)
มาตราส่วน 1 : 100



แบบ
โครงการปรับปรุงระบบชลประทานชั้น 4/12
อาคารเรียน ๘ โรงเรียนเมืองพิทยา ๑ (โพธิ์สามพัน)

สถานที่ปลูกสร้าง
โรงเรียนเมืองพิทยา ๑

เจ้าของ

ผู้ว่าราชการ
นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษคุณ

สถาปนิก
นายวิเชียร วัฒนวิเศษ

หน้าฝ่ายสถาปัตย์กรรม
นายสิทธิพร เมธิกุลปรีดิ์ สิงขรแก้ว

ผู้ว่าราชการ

วิศวกรโยธา
นายอภิรักษ์ เวชชาชีวะ

วิศวกรไฟฟ้า

หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ตรวจ
นายสมชาย วัฒนวิเศษ
ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ
นายบุญเทียน จันทร์
ผอ. สำนักช่าง

ตรวจ
ปลัดเมืองพิทยา

อนุมัติ
นายเมืองพิทยา

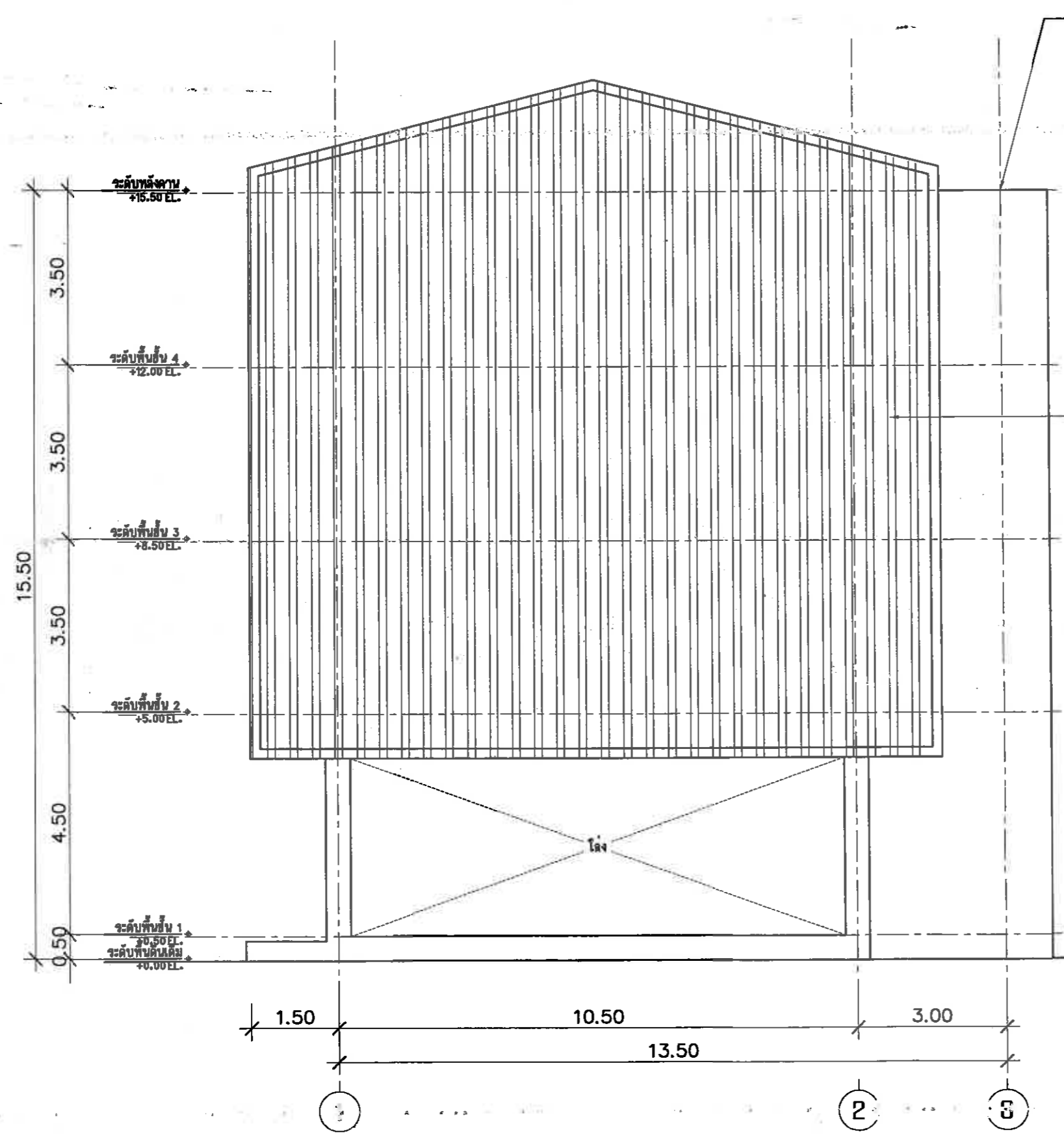
แบบแสดง
รูปด้าน

วันที่
23/11/2564

แผ่นที่
A1-05

แบบเลขที่
82/2564

12



ทำความสะอาดพื้นลาดฟ้า พร้อมทำกันซึมด้วย
PU WATERPROOF ไม่น้อยกว่า ๔ รอบ พร้อมติด
ตั้งแผ่นเส้นใยไฟเบอร์ เสริมที่รอบที่ 2 แล้วค่อย
ทาทับอีกสองรอบตามมาตรฐานผู้ผลิต และทำ
แผ่นเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. ปิด
ขอบคอนกรีตโดยรอบ และฉีด PU FOAM ตาม
รอยต่อคานและรอยแตก เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ
น้ำตามรอยแตกระหว่างโครงสร้างและผนัง

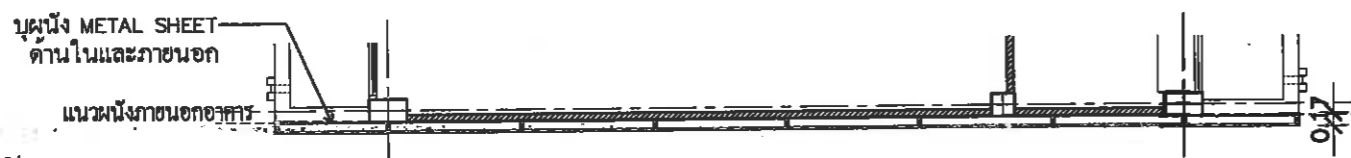
ผนังโครงเคร่าเหล็กกรุเมทัลชีท
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. ปิดกับผนังเดิม
ด้วย PL 200x200x10 มม.
และปิดขอบข้างด้วยแผ่นปิดข้างลอน
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. โดยรอบ

รูปด้าน (กรณีไม่มีทางเชื่อมอาคาร)
มาตราส่วน 1 : 100



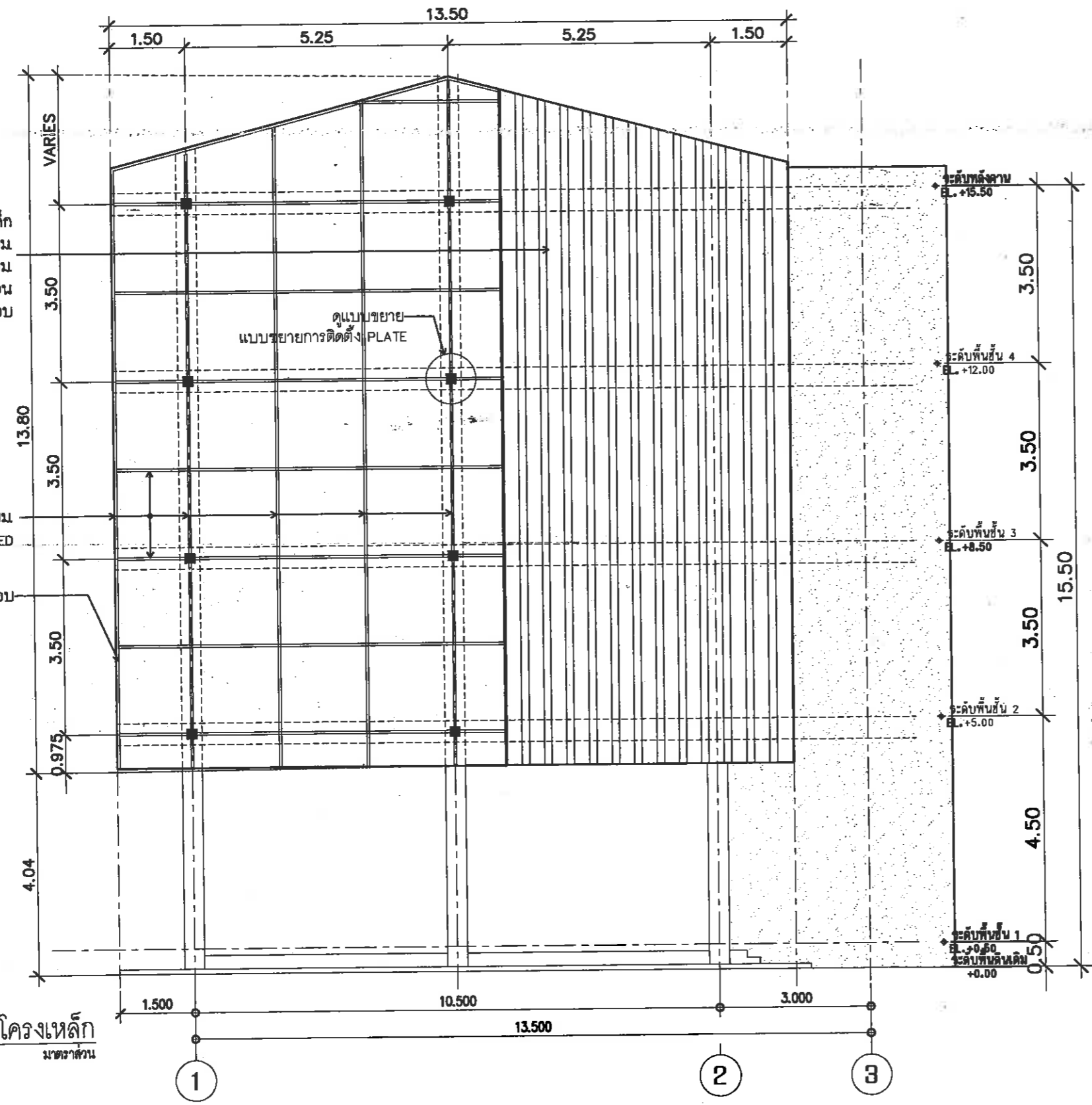
แบบ	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน 6 โรงเรียนเมืองพิบูลย์ (โพธิ์พนม)
สถานที่ก่อสร้าง	โรงเรียนเมืองพิบูลย์ ๑
สำรวจ	
ผู้รับผิดชอบ	
สถาปนิก	นายสุวิทย์ วัฒนศิริคุณ นายธีรวัฒน์ รังสิกุล
หน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม	
ผู้รับผิดชอบ	นายสิทธิพร เมธิกุลพงศ์ สิงหนาท
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	นายอาทิตย์ เรืองวงศ์
หน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา	
ตรวจ	
ตรวจ	นายสมชาย บัญญัติ ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง
ตรวจ	
ตรวจ	ปัดเมืองพิบูลย์
อนุมัติ	
อนุมัติ	นายกเมืองพิบูลย์

แบบแสดง	แบบขยายการติดตั้งโครงเหล็ก
วันที่	23/11/2564
แผ่นที่	A2-01
แบบครั้งที่	82/2564
จำนวน	12



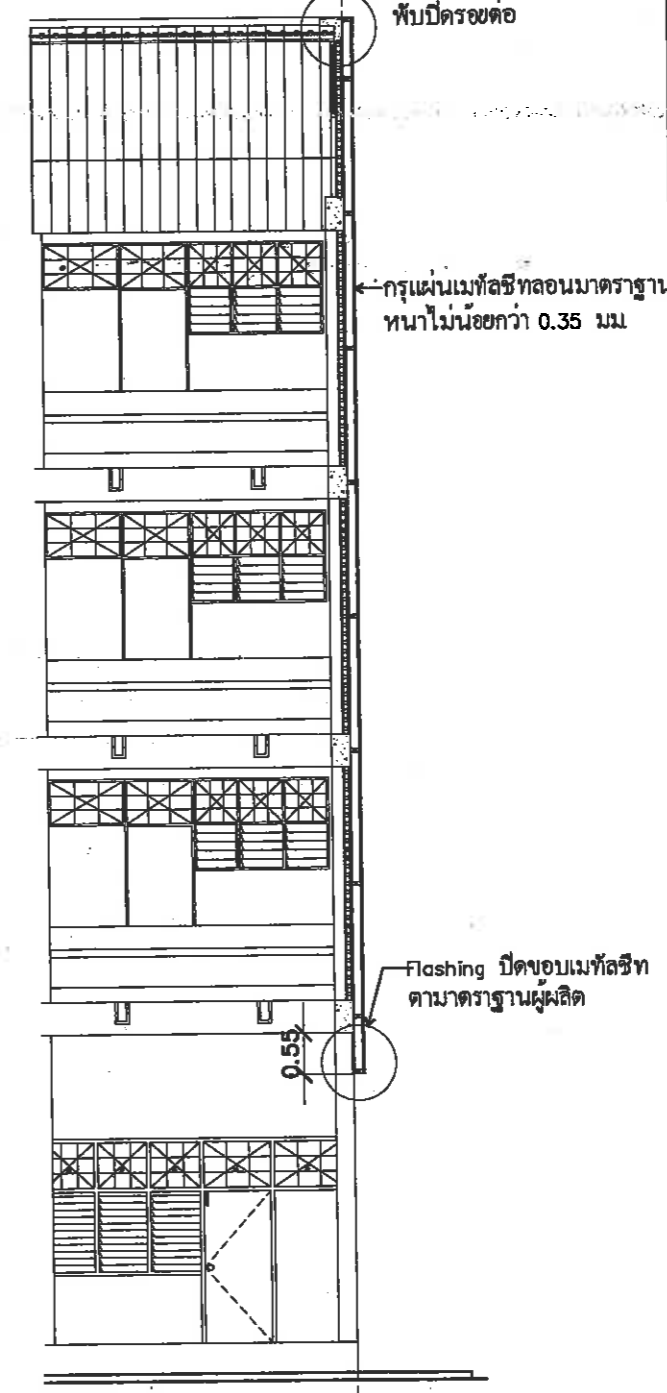
แปลนผนัง Metal sheet
1 : 100
มาตราส่วน

ผนังโครงคร่าวเหล็ก
กรูเมทัลลิก หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
ยึดกับผนังเดิมด้วย PL 200x200x10 มม.
และปิดขอบข้างด้วยแผ่นปิดข้างลอน
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. โดยรอบ



แบบขยายการติดตั้งโครงเหล็ก
1 : 100
มาตราส่วน

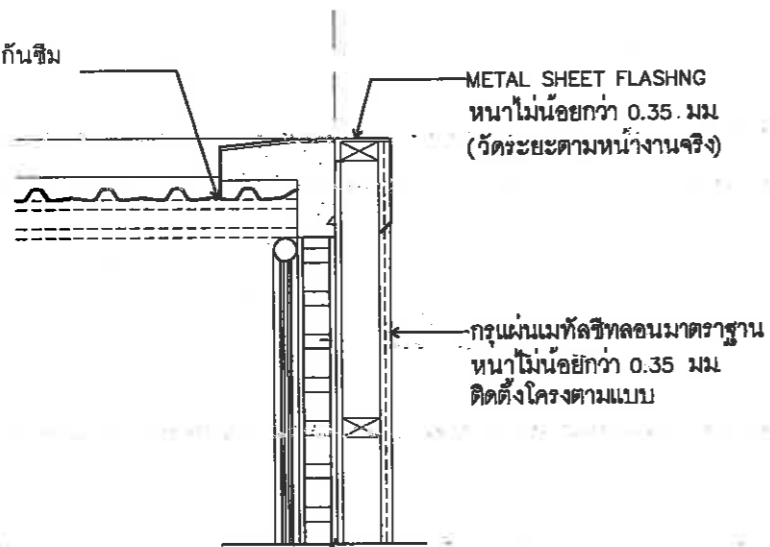
ดูแบบขยาย
แบบขยายการติดตั้ง Flashing
ปิดปีกนก คุสส.
ทับปิดรอยต่อ



รูปตัดขยายการติดตั้งโครงเหล็ก
มาตราส่วน 1 : 100

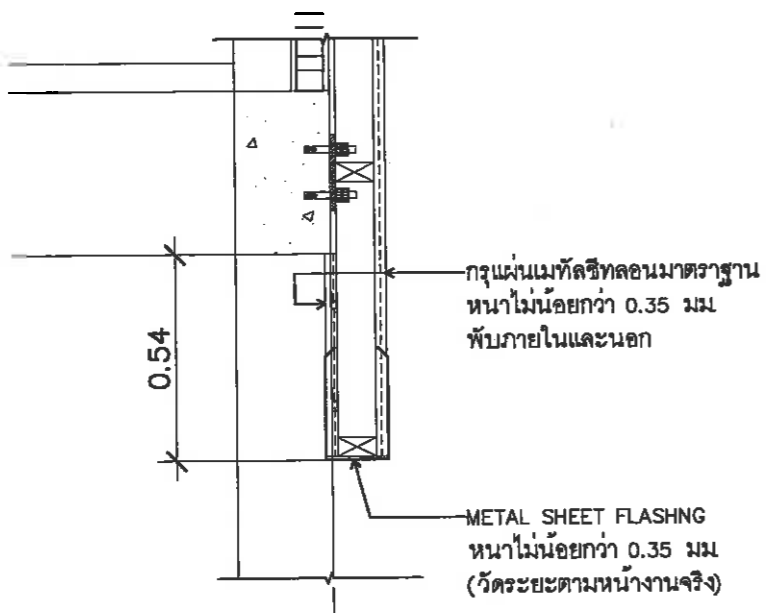
- *** หมายเหตุ
- รูปแบบ และ ขนาด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยยึดสภาพของหน้างานและประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 - ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

Sealant กันซึม



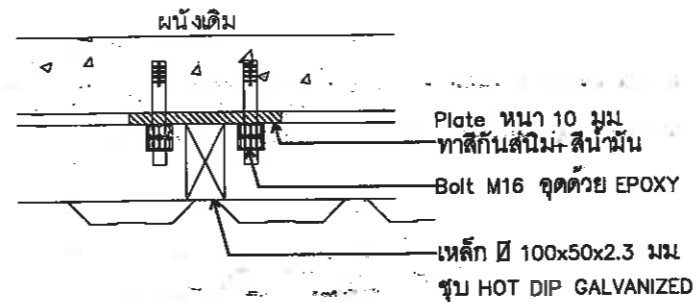
แบบขยายการติดตั้ง Flashing ปิดปีกนก คสล.

มาตรฐาน 1 : 25



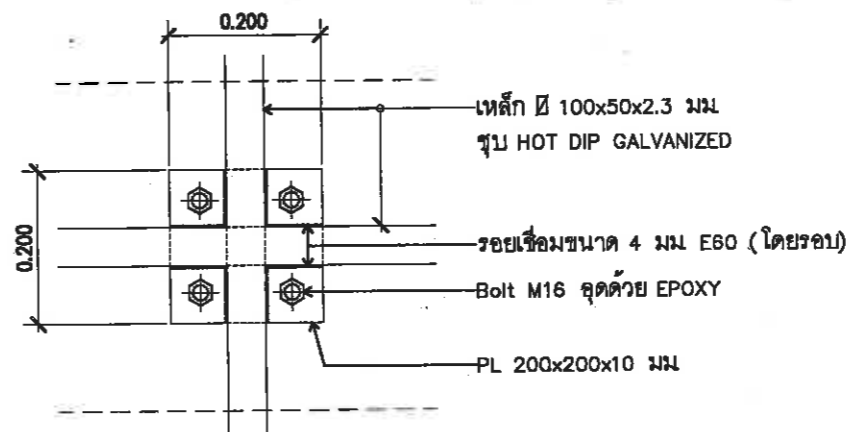
แบบขยายการติดตั้ง FLASHING ปิดขอบล่าง

มาตรฐาน 1 : 100



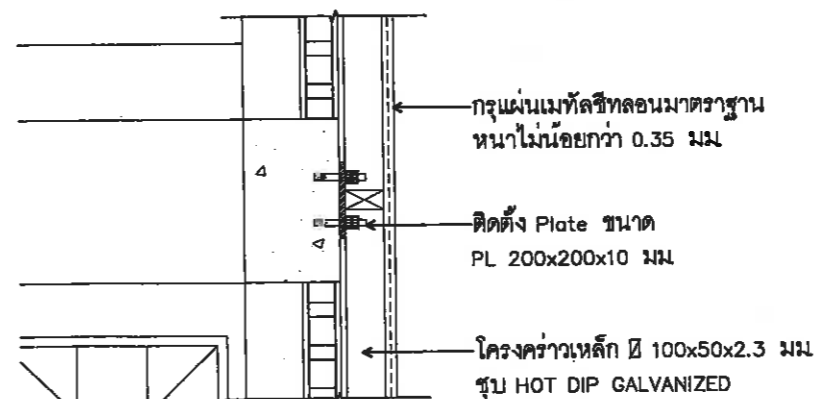
แปลนขยายการติดตั้ง PLATE

มาตรฐาน 1 : 25



รูปด้านขยายการติดตั้ง PLATE รับโครงเหล็ก

มาตรฐาน 1 : 25



รูปตัดขยายการติดตั้ง PLATE รับโครงเหล็ก

มาตรฐาน 1 : 100


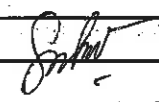

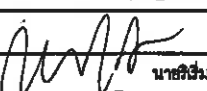

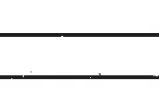
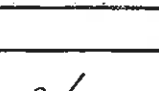

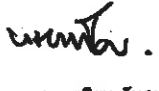



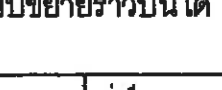
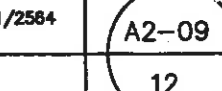



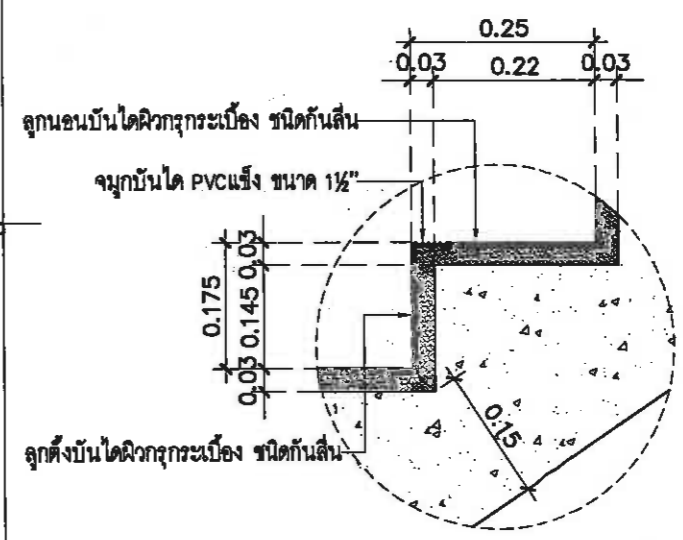
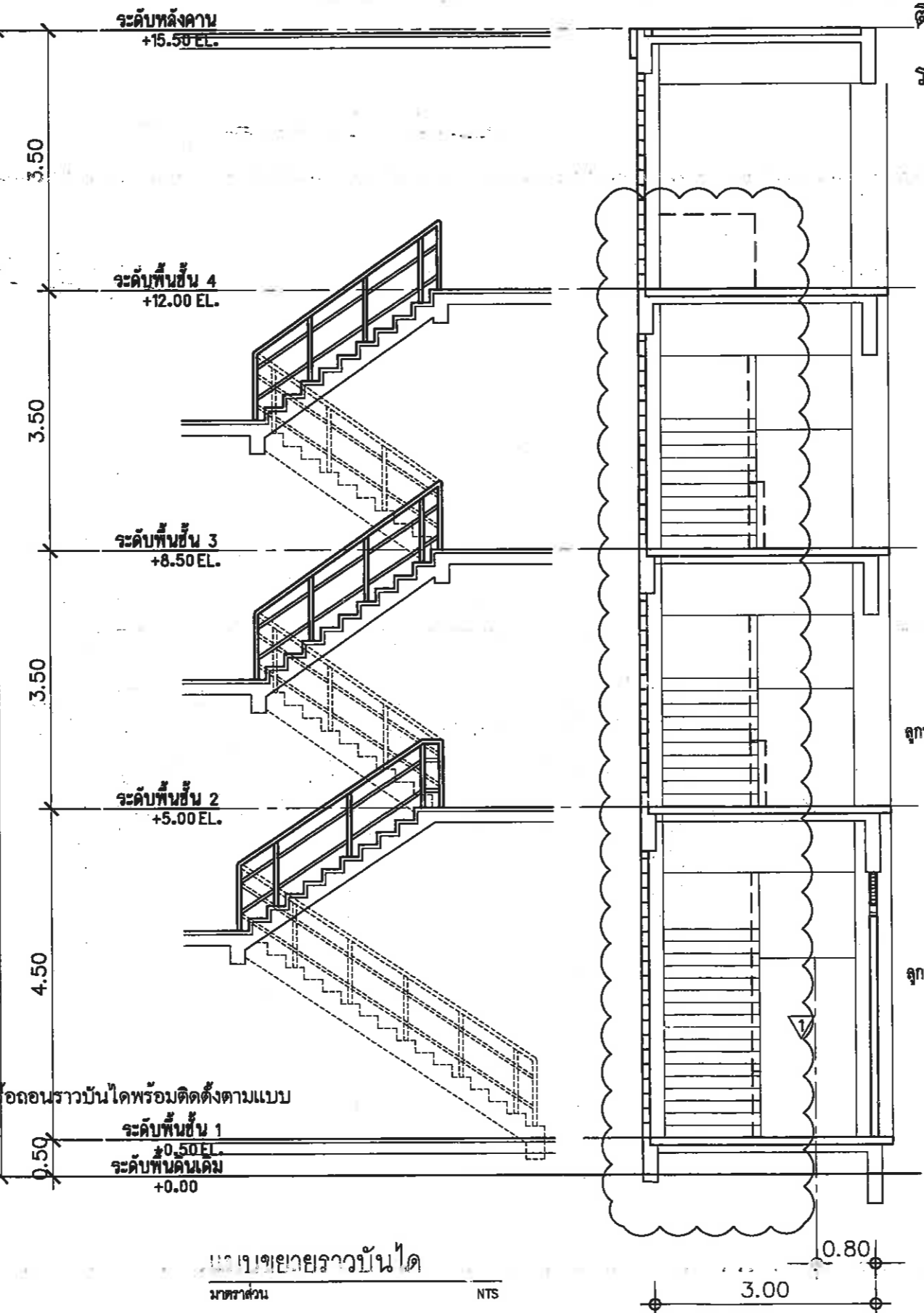
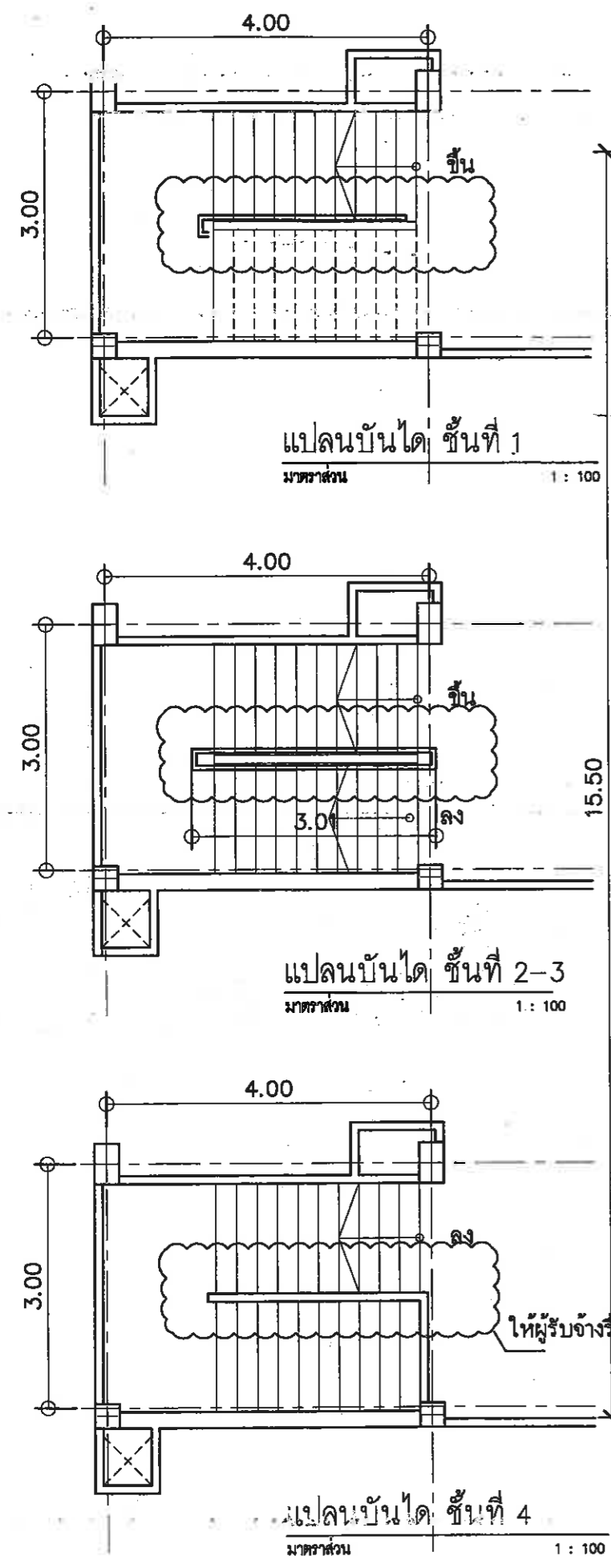
สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

แบบ	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน ๑ โรงเรียนเมืองพิบูลย์ (โพนพิบูลย์)	
สถานที่ปลูกสร้าง	โรงเรียนเมืองพิบูลย์ ๑	
ผู้ว่า		
ผู้ช่วยสถาปนิก	นายสุวิทย์ประวีณศิริคุณ	
สถาปนิก	นายวิวัฒน์ วัฒนวงศ์	
ทนายฝ่ายสถาปัตยกรรม	นายสิทธิพล แฉะอุบล สิงขรแก้ว	
ผู้ควบคุมอาคาร		
วิศวกรโยธา	นายอดิษฐ์ เชื้อวงศ์	
วิศวกรไฟฟ้า		
ทนายฝ่ายวิศวกรรมโยธา		
ตรวจ	นายสมชาย มุ่งศักดิ์ ผอ.ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	
ตรวจ	นายบุญเตือน จันทร์สูง ผอ.สำนักงานการช่าง	
ตรวจ	ปลัดเมืองพิบูลย์	
อนุมัติ	นายกเมืองพิบูลย์	
แบบแสดง	แบบขยายการติดตั้ง	
วันที่	23/11/2564	แผ่นที่ A2-02
แบบเลขที่	82/2564	12

งานที่ต้องดำเนินการ ปรับปรุงบันได

รื้อราวบันไดเดิม
ติดตั้งราวแอสตันเลสตามแบบ
ระยะความยาวราวบันไดประมาณ 23 เมตร

 สำนักการช่าง ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์	
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 4/12 อาคารเรียน 6 โรงเรียนเมืองพิมาย ๑ (โพธิ์ประทับช้าง)	
สถานที่ปลูกสร้าง โรงเรียนเมืองพิมาย ๑	
วิศวกร 	นายสุทธิพรประวีตดิษฐ์คุณ
ผู้ช่วยสถาปนิก 	นายฉิม รัชกิจ
สถาปนิก 	นายสิริพัทธ์ เวนิชอุบล สิงขรแก้ว
วิศวกรโยธา 	นายเอกชัย เชื้อวงศ์
วิศวกรไฟฟ้า 	
วิศวกรโยธา 	
วิศวกร 	นายสมชาย ปิรุฑ์กิติ ผอ. ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง
วิศวกร 	นายบุญเกียรติ ชื่นสุร ผอ. สำนักการช่าง
วิศวกร 	ปลัดเมืองพิมาย
อนุมัติ 	นายเมืองพิมาย
อนุมัติ 	นายเมืองพิมาย
อนุมัติ 	นายเมืองพิมาย
อนุมัติ 	นายเมืองพิมาย
อนุมัติ 	นายเมืองพิมาย



แบบขยายบันได (ถ้ามี)
 มาตรฐาน NTS

ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนราวบันไดพร้อมติดตั้งตามแบบ

แบบขยายราวบันได
 มาตรฐาน NTS