



องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray

สถานที่  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray  
ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน

สำเนาถูกต้อง

(นายจิรวัดน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

แบบเลขที่ อบจ.ลพ/อ/026/2566

ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565


โอนจ่ายครั้งที่ 18/2565

สำนักช่าง  
ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ

สารบัญประกอบแบบ			
แผ่นที่	รายละเอียด	แผ่นที่	รายละเอียด
A-01	สารบัญประกอบแบบ	บริเวณปรับปรุง จุดที่ 3 รื้อถอนบ่อมขาม และ ก่อสร้างบ่อมขามใหม่	
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	A-21	แปลนพื้นและแปลนหลังคา บ่อมขาม
A-03	รายการประกอบแบบ (ต่อ 1)	A-22	รูปตัดแนว A-A , รูปตัดแนว B-B
A-04	รายการประกอบแบบ (ต่อ 2)	A-23	รูปด้าน 1-4
A-05	รายการประกอบแบบ (ต่อ 3)	A-24	แบบขยายประตู-หน้าต่าง 1
A-06	ผังบริเวณ	A-25	รายการประกอบแบบห้องน้ำ
บริเวณปรับปรุง จุดที่ 1 อาคารเรียน 4 ชั้น (สีชมพู)		A-26	แบบขยายห้องน้ำ
A-07	แปลนพื้นชั้น 2 - 3	A-27	แปลนโครงสร้าง
A-08	แปลนพื้นชั้น 4	A-28	แปลนโครงสร้างหลังคา
A-09	แปลนหลังคา	A-29	แบบขยายวิศวกรรม
A-10	แบบแปลนแสดง พื้นที่ซ่อมแซมฝ้าเพดาน	A-30	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
A-11	รูปตัดแนว A-A	A-31	แปลนไฟฟ้า
A-12	รูปด้านอาคาร (แสดงตำแหน่งระแนงไม้กันสาด)	A-32	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
A-13	แบบขยายระแนงไม้กันสาด	A-33	แปลนสุขาภิบาล
A-14	รายการประกอบแบบไฟฟ้า	บริเวณปรับปรุง จุดที่ 4 อาคารหอประชุม	
A-15	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 4	A-34	แปลนพื้นหอประชุม
A-16	แปลนไฟฟ้ากำลังและพัดลมชั้น 4	A-35	แปลนพื้นหลังคาประชุม
บริเวณปรับปรุง จุดที่ 2 อาคารเรียน 4 ชั้น (สีเขียว)		A-36	แบบขยายประตู 2
A-17	แปลนพื้นชั้น 2 - 3	A-37	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
A-18	แปลนพื้นชั้น 4	A-38	แปลนไฟฟ้าหอประชุม (ก่อนปรับปรุง)
A-19	รูปด้านอาคาร (แสดงตำแหน่งระแนงไม้กันสาด)	A-39	แปลนไฟฟ้าหอประชุม (หลังปรับปรุง)
A-20	แบบขยายระแนงไม้กันสาด		

สำเนาถูกต้อง

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

 สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ	โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray	คณะกรรมการแบบรูปรายการ  (นายเกษมพงษ์ นีโยรัตน์) ประธานกรรมการ (นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) กรรมการ (นางสาวมณฑิลา เชื้อแก้ว) กรรมการ (นายสุกิจ ปันตสุข) กรรมการ	ตรวจ (นายเกษมพงษ์ นีโยรัตน์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ (นายสุกิจ ปันตสุข) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ (นายสุกิจ ปันตสุข) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ (นายสุกิจ ปันตสุข) วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ (นางสาววราภรณ์ คุณทอง) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แบบเลขที่ อบจ.ลำ/ธ./026/2568
	สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหัดลำพูน	(นายสุกิจ ปันตสุข) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสุกิจ ปันตสุข) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสุกิจ ปันตสุข) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสุกิจ ปันตสุข) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสุกิจ ปันตสุข) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสุกิจ ปันตสุข) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายสุกิจ ปันตสุข) วิศวกรโยธาชำนาญการ


# รายการประกอบแบบ

วัสดุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การอนุมัติให้ใช้วัสดุชนิดต่างๆ ในงานก่อสร้าง จะต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรที่ชัดเจนเสนอผู้ควบคุมงานของเจ้าจ้างและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ออกแบบอาคารเห็นชอบก่อนนำวัสดุชนิดนั้นๆ ไปใช้ได้</li> <li>- วัสดุที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพ ขนาด ลักษณะตรงตามที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการประกอบแบบ และถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่บ่งไว้ ทั้งนี้หากเกิดความเสียหายขึ้นในระหว่างการก่อสร้างหรือในระยะประกันตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงให้ใหม่โดยจะเรียกวงเงินค่าเพิ่มเติมและถือเป็นข้ออ้างในการขอต่ออายุสัญญาหรือลดและลดค่าปรับไม่ได้</li> <li>- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญาโดยเฉพาะเหล็กที่ใช้ในการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาโดยผู้รับจ้างต้องส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ไดลงนามในสัญญา</li> </ul>	การผสมคอนกรีต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องผสมโดยทั่วไป ให้ใช้เครื่องแบบถึงหมุนด้วยเครื่องกล หรือไฟฟ้า</li> <li>- อัตราส่วนผสมคอนกรีต ให้ใช้ส่วนผสมตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบรายการ หากมิได้กำหนดไว้ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้ กรณีใช้หินเบอร์หนึ่ง ให้ใช้อัตราส่วนผสม = ซีเมนต์ 1 ส่วน : หิน 2 ส่วน : หิน 3 ส่วน</li> <li>- กรณีใช้หินเบอร์สอง ให้ใช้อัตราส่วนผสม = ซีเมนต์ 1 ส่วน : หิน 2 ส่วน : หิน 4 ส่วน</li> </ul>
		คอนกรีตผสมเสร็จ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากในแบบรูปไม่ได้กำหนดไว้ ให้ใช้ความต้านแรงอัดประลัยของคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน จะต้องได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.(รูปลูกบาศก์) หรือ 210 กก./ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก) หรือมาตรฐาน มอก.</li> </ul>
		แบบหล่อคอนกรีต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุที่ประกอบแบบหล่อคอนกรีต จะเป็น ไม้ ไม้อัด เหล็กแผ่น หรือวัสดุอื่นใด ต้องมีผิวเรียบ สามารถเข้าแบบรูปร่าง ตามกำหนดได้โดยง่ายและมีความแข็งแรงเพียงพอ</li> <li>- แบบหล่อคานคอนกรีตขึ้นติดดิน ผู้รับจ้างต้องทำแบบหล่อคอนกรีตทุกด้าน กรณีที่จะไม่ใช้แบบหล่อคอนกรีต ทำท่อนคานอนุญาตให้ใช้ทรายรองพื้น แล้วเทปูนทรายหนาประมาณ 3 ซม. ทำแบบแทนได้</li> <li>- อุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องฝังในคอนกรีต เช่น ท่อต่างๆ ผู้รับจ้างต้องเตรียมการก่อนการเทคอนกรีต ห้ามดำเนินการเทคอนกรีตโครงสร้างก่อนแล้วจึงทำการสกัดเพื่อฝังอุปกรณ์ภายหลัง</li> </ul>
		เหล็กเสริมคอนกรีต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เหล็กที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นเหล็กที่ผิวสะอาด ปราศจากน้ำมัน สี ดิน โคลน</li> <li>- ชั้นคุณภาพเหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้ ดังนี้ เหล็กกลมให้ใช้ชั้นคุณภาพ SR24 หรือ SRR24 เหล็กข้ออ้อยให้ใช้ชั้นคุณภาพ SD40 หรือ SD50</li> <li>- ให้ใช้เหล็กความยาวเต็มขนาด (10.00ม. หรือ 12.00ม) เท่าที่จะทำได้ตามแบบ</li> <li>- การต่อเหล็ก คาน- พื้น- เสา ให้ใช้ระยะทับ ดังนี้</li> <li>- เหล็กเส้นกลม ต่อทับไม่น้อยกว่า 50 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง</li> <li>- เหล็กข้ออ้อย ต่อทับไม่น้อยกว่า 40 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง</li> <li>- ระยะห่างระหว่างผิวเหล็กปลอก กับผิวคอนกรีตโดยทั่วไปให้ถือปฏิบัติ ดังนี้</li> </ul>
การป้องกันสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่เดิม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับจ้างต้องป้องกันมิให้เกิดความเสียหายใดๆ แก่สิ่งปลูกสร้างข้างเคียงในระหว่างทำการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแก้ไข ซ่อมแซมให้คืนอยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่าการป้องกัน หรือการแก้ไขที่ผู้รับจ้างทำไว้ไม่เพียงพอ หรือไม่ปลอดภัย อาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขหรือเพิ่มเติม ได้ตามความเหมาะสม</li> <li>- ผู้รับจ้างต้องสำรวจจนทราบแน่ชัดแล้วว่าสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ติดกันในบริเวณก่อสร้าง หรือบริเวณใกล้เคียง เช่น ท่อน้ำประปา ท่อระบายน้ำ สายโทรศัพท์ฯลฯ ซึ่งผู้รับจ้างต้องระมัดระวังรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากเกิดความเสียหายขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบแก้ไข ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว ในกรณีที่ขัดขวางการก่อสร้างจำเป็นต้องขออนุญาตเคลื่อนย้าย จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบดำเนินการเองทั้งหมด โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น</li> </ul>		
การเตรียมสถานที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับจ้างต้องทำการปรับพื้นที่โดยการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม เช่น ทางเดิน ร้ว หรืออาคาร โยกย้ายระบบสาธารณูปโภค (ถ้ามี) ล้อมย้ายต้นไม้ ตลอดจนงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างเพื่อให้งานในสัญญาดำเนินต่อไปโดยเรียบร้อย ทั้งนี้จะต้องขอความเห็นชอบและได้รับอนุมัติจากเจ้าจ้างก่อนถึงดำเนินการได้</li> </ul>		
ผังอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับจ้างต้องทำการปักผังอาคารให้ถูกต้องตามที่กำหนดในผังบริเวณ ระยะต่างๆของตัวอาคาร หากมิได้ กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ถือระยะศูนย์กลางเสาเป็นเกณฑ์</li> </ul>		
ระดับอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับ <math>\pm 0.00</math> ให้ถือตามระบุในแบบแปลนเป็นหลัก หากไม่มีระบุ ให้ถือระดับศูนย์กลางถนนด้านหน้าอาคาร เป็นระดับ <math>\pm 0.00</math></li> </ul>		
การขุดดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำฐานรากหรือขุดบ่อ ผู้รับจ้างต้องป้องกันมิให้เกิดการพังทลาย โดยการลาดเอียงให้พอเหมาะ ในกรณีที่มิอุปสรรคในการขุดดิน หรือ ขุดไม่ได้ตามความลึกในแบบต้องแจ้งผู้ควบคุมงานพิจารณาให้ความเห็น</li> </ul>		
งานฐานราก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างฐานรากแบบแผ่นพื้นที่ที่มีความลาดเอียงมาก หรือความลึกฐานรากแตกต่างกันมาก จะต้องทำฐานรากหลุมที่มีระดับลึกมากที่สุดก่อนเสมอ</li> <li>- เมื่อขุดดินฐานรากลึกได้ตามกำหนด ให้ปรับผิวหน้าด้วยทรายหยาบอัดแน่นจนทั่ว แล้วเททับหน้าด้วยคอนกรีตหยาบเพื่อปรับระดับแล้วจึงตั้งไม้แบบของฐานรากตามกำหนดห้ามใช้ผนังดินโดยรอบเป็นแบบหล่อโดยเด็ดขาด</li> </ul>		
งานคอนกรีต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปูนซีเมนต์ ที่ใช้ในการผสมคอนกรีต จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม</li> <li>- การเก็บจะต้องเก็บไว้ในโรงเก็บที่ป้องกันความชื้นห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นหรือแข็งตัวเป็นก้อนโดยเด็ดขาด</li> <li>- ทราย ให้ใช้ทรายน้ำดีธรรมชาติลักษณะเป็นแฉะ เม็ดแกร่ง ไม่มีต่าง กรวด หรือเกล็ดเจียนปน ปราศจาก ฝุ่น ผง ดิน เปลือกหอย อินทรีย์สารและอื่นๆ ทรายสำหรับผสมคอนกรีตใช้ขนาด 1.5-3.0 มม.</li> <li>- การเก็บ ต้องเก็บกองไว้บนที่สะอาดเป็นระเบียบไม่มีสิ่งสกปรกหรือมีน้ำโสโครกไหลผ่าน</li> <li>- หินผสมคอนกรีตใช้หินที่มีความแกร่งทั่วไปต้องสะอาดปราศจาก ดิน ฝุ่นหรือผงปูนให้ใช้ขนาดเล็กที่สุดไม่ต่ำกว่า 1.5-2.5 ซม.</li> <li>- ขนาดโตที่สุดไม่เกิน 5 ซม. หินเบอร์หนึ่งขนาด 2-2.5 ซม. หินเบอร์สอง ขนาด 2.5-5 ซม.</li> <li>- เว้นแต่แบบรูปได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น</li> <li>- น้ำผสมคอนกรีต ใช้น้ำที่สะอาดไม่มีตะกอน หรือ วัตถุเจือปน และถ้าได้มีน้ำประปาให้ใช้น้ำประปาทั้งหมด</li> <li>- น้ำยาผสมคอนกรีต เช่น น้ำยากันซึม น้ำยาเพิ่มกำลังคอนกรีต ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ผลิตน้ำยานั้นๆ</li> </ul>		

ถ้าหากถูกต้อง


*(ลายเซ็น)*

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

 สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ	โครงการ	คณะกรรมการแบบรูปรายการ			ตรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	เลขที่ อบจ.ลพ/อ./026/2566 แฉ่งที่ A-02 39
	ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทราย	(นายคุณพงษ์ ธีระดิอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติการ	(นางสาวมัลลิกา เชื้อแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	(นายคุณพงษ์ ธีระดิอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายคุณพงษ์ ธีระดิอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	(นายคุณพงษ์ ธีระดิอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	

# รายการประกอบแบบ (ต่อ 1)

<p>งานคอนกรีต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปูนซีเมนต์ ที่ใช้ในการผสมคอนกรีต จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การเก็บจะต้องเก็บไว้ในโรงเก็บที่ป้องกันความชื้นห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นหรือแข็งตัวเป็นก้อนโดยเด็ดขาด</li> <li>- ทราวย ให้ใช้ทราวยน้ำจืดธรรมชาติลักษณะเป็นแฉ่ง เม็ดแฉ่ง ไม่มีด่าง กรด หรือเกลือเจือปน ปราศจากฝุ่น ผง ดิน เปลือกหอย อินทรีย์สารและอื่นๆ ทราวยสำหรับผสมคอนกรีตใช้ขนาด 1.5-3.0 มม</li> <li>- การเก็บ ต้องเก็บกองไว้บนที่สะอาดเป็นระเบียบไม่มีสิ่งสกปรกหรือมีน้ำโสโครกไหลผ่าน</li> <li>- หินผสมคอนกรีต ใช้หินที่มีความแกร่งทั่วไป ต้องสะอาดปราศจาก ดิน ฝุ่น หรือ ผงปูน ให้ใช้ขนาดเล็กที่สุด ไม่ต่ำกว่า 1.5-2.5 ซม ขนาดโตที่สุดไม่เกิน 5 ซม หินเบอร์หนึ่งขนาด 2-2.5 ซม หินเบอร์สองขนาด 2.5-5 ซม เว้นแต่แบบรูปได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น</li> <li>- น้ำผสมคอนกรีต ใช้น้ำที่สะอาดไม่มีตะกอน หรือ วัตถุเจือปน และถ้าที่ใดมีน้ำประปาให้ใช้น้ำประปาทั้งหมด</li> <li>- น้ำยาผสมคอนกรีต เช่น น้ำยากันซึม น้ำยาเพิ่มกำลังคอนกรีต ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ผลิตน้ำยานั้นๆ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะห่างระหว่างผิวเหล็กปลอก กับผิวคอนกรีตโดยทั่วไปให้ถือปฏิบัติ ดังนี้ ฐานราก ตอม่อ ห่างกัน = 7.5 ซม เสา คาน ห่างกัน = 4 ซม พื้น กันสาด บันได ห่างกัน = 2 ซม</li> <li>- นอกจากที่ระบุไว้ในแบบเป็นอย่างอื่น ให้ถือตามวิธีระบุในแบบแปลน</li> <li>- การต่อเหล็กกลางของคานและพื้น ให้ต่อตรง บริเวณหัวเสาหรือหัวคาน เหล็กบน ให้ต่อตรงบริเวณกลางคาน</li> </ul>
	<p>การเทคอนกรีต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คอนกรีตที่ผสมในที่ห้ามทิ้งไว้นานเกินกว่า 30 นาที การเทคอนกรีตให้เททีละชั้น ชั้นหนึ่งๆ ไม่เกิน 50 ซม</li> <li>- ขณะทำการเทคอนกรีต จะต้องใช้เหล็กแฉ่ง กระทุ้ง หรือเครื่องสั่นคอนกรีต ให้เนื้อคอนกรีตยุบตัวประสานกัน</li> <li>- การหยุดเทคอนกรีต ให้ปฏิบัติดังนี้ ฐานราก ให้เทเสร็จในครั้งเดียวในแต่ละฐาน เสา ให้เทถึงระดับคานจากท้องคาน 2.5 ซม คาน ให้เทถึงกลางคานและทำมุม 90 องศา คานที่มีความยาวเกิน 5.00ม ให้เทคอนกรีตเสร็จในครั้งเดียว พื้น เทถึงกลางแผ่นพื้น บันได ให้เทพร้อมกันทั้งแม่บันไดและชั้นบันไดพร้อมทั้งคานรับบันไดในครั้งเดียว</li> <li>- การถอดแบบหล่อคอนกรีต (กรณีใช้ปูนปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง) ให้ปฏิบัติดังนี้ แบบประกอบข้างคานและฐานราก 2 วัน แบบประกอบข้างเสาและคานวาง 3 วัน แบบวางรองรับพื้น 14 วัน แบบรองรับพื้นถอดแล้วให้ค้ำกลางพื้นไว้อีกจนครบ 28 วัน แบบวางรองรับคาน 14 วัน แบบรองรับคานถอดแล้วให้ค้ำกลางคานไว้อีกจนครบ 28 วัน</li> <li>- หลังการถอดแบบออกแล้ว ตรวจสอบว่าคอนกรีตที่หล่อไว้ไม่ได้คุณภาพ และ ไม่สามารถซ่อมแซมให้ได้คุณภาพตามที่กำหนดไว้ คณะกรรมการตรวจการจ้างสามารถสั่งให้ทุบทิ้งแล้วหล่อใหม่ได้ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามและจะอ้างเป็นเหตุในการเรียกร้องเงินเพิ่มหรือขอขยายเวลาในสัญญาจ้างไม่ได้</li> <li>- ภายหลังการเทคอนกรีตแล้ว 24 ชั่วโมง ให้ดำเนินการบ่มคอนกรีตตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 14 วันติดต่อกัน</li> </ul>	
<p>คอนกรีตผสมเสร็จ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากในแบบรูปไม่ได้กำหนดไว้ ให้ใช้ความต้านแรงอัดประลัยของคอนกรีตเมื่ออายุ 28 วัน จะต้องได้ไม่น้อยกว่า 240 กก/ตร.ซม(รูปลูกบาศก์) หรือ 210 กก/ตร.ซม(รูปทรงกระบอก) หรือ ตามมาตรฐาน มอก 213-2560</li> </ul>		
<p>แบบหล่อคอนกรีต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุที่ประกอบแบบหล่อคอนกรีต จะเป็น ไม้ ไม้อัด เหล็กแผ่น หรือวัสดุอื่นใด ต้อามีผิวเรียบ สามารถเข้าแบบรูปวาง ตามกำหนดได้โดยง่ายและมีความแข็งแรงเพียงพอ</li> <li>- แบบหล่อคานคอนกรีตชั้นติดดิน ผู้รับจ้างต้องทำแบบหล่อคอนกรีตทุกด้าน กรณีที่จะไม่ใช้แบบหล่อคอนกรีตทำท้องคานอนุญาตให้ใช้ทรายรองพื้น แล้วเทปูนทรายหนาประมาณ 3 ซม ทำแบบแทนได้</li> <li>- อุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องฝังในคอนกรีต เช่น ท่อต่างๆ ผู้รับจ้างต้องเตรียมการก่อนการเทคอนกรีต ห้ามดำเนินการเทคอนกรีตโครงสร้างก่อนแล้วจึงทำการสกัดเพื่อฝังอุปกรณ์ภายหลัง</li> </ul>		
<p>เหล็กเสริมคอนกรีต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เหล็กที่นำมาใช้ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.20-2559 และ มอก.24-2559 เป็นเหล็กที่ผิวสะอาด ปราศจากน้ำมัน สี ดิน โคลน</li> <li>- ขึ้นคุณภาพเหล็กเสริมคอนกรีตให้ใช้ ดังนี้ เหล็กกลมให้ใช้ขึ้นคุณภาพ SR24 เหล็กข้ออ้อยให้ใช้ขึ้นคุณภาพ SD40</li> <li>- ให้ใช้เหล็กความยาวเต็มขนาด (10.00ม หรือ 12.00ม) .หาที่จะทำได้ตามแบบ</li> <li>- การต่อเหล็ก คาน-พื้น-เสา ให้ใช้ระยะทับ ดังนี้ เหล็กเส้นกลม ต่อกับไม่น้อยกว่า 50 เท่าของขนาดเส้นผาคุนยักกลาง เหล็กข้ออ้อย ต่อกับไม่น้อยกว่า 40 เท่าของขนาดเส้นผาคุนยักกลาง</li> </ul>	<p>วัสดุกระจกไม่เทียม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุผลิตภัณฑ์ทดแทนไม้ จากวัสดุไม่ธรรมชาติ ผสมกับพลาสติก pvc กันเชื้อรา ไม่ลามไฟ พร้อมผลทดสอบ</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>ถ้าหากถูกต้อง</b></p> <p style="text-align: right;">(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติการ</p>


 <p>สำนักงาน ส่งเสริมกรรมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทวาย</p> <p>สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทวาย ตำบลนาทวาย อำเภอสี จังหวัดลำพูน</p>	<p>คณะกรรมการแบบรูปรายการ</p> <p>ประธานกรรมการ (นายเกษมพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>กรรมการ (นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติการ</p>	<p>กรรมการ (นางสาวนิตติกา เรือนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>ตรวจ (นายเกษมพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ตรวจ (นายสุกิจ ปันทศู) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p>	<p>ตรวจ (นายสุกิจ ปันทศู) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p> <p>ตรวจ (นายสุพรรณ รุ่งจันทร์) ผู้ช่วยกรรมการสำรวจ</p>	<p>เห็นชอบ (นางสาววราภรณ์ สุนทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>อนุมัติ (นายสุกิจ ปันทศู) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แบบเลขที่ อบจ.ลพ./ร./026/2566</p> <p>แผ่นที่ A-03 39</p>
---	--	---	--	--	---	---	---	---

รายการประกอบแบบ (ต่อ 2)

งานโครงสร้างไม้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม้ที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี ไม่มีรอยแตกร้าว คด โค้ง เป็นกระพุ้งหรือชำรุด ไม้ทุกชิ้นต้องแห้งสนิท ไม่มีการยืดหดตัว</li> <li>- การใส่ไม้ต้องเรียบร้อยและเสมอกัน ไม้เมื่อใส่แล้วต้องเหลือไม้ไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>ความหนาของไม้ = 1/2" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 3/8"</li> <li>ความหนาของไม้ = 3/4" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 5/8"</li> <li>ความหนาของไม้ = 1" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 3/4"</li> <li>ความหนาของไม้ = 1 1/2" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 1 1/4"</li> <li>ความหนาของไม้ = 2" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 1 5/8"</li> <li>ความหนาของไม้ = 2 1/2" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 2 1/8"</li> <li>ความหนาของไม้ = 3" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 2 1/2"</li> <li>ความหนาของไม้ = 4" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 3 1/2"</li> <li>ความหนาของไม้ = 5" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 4 1/2"</li> <li>ความหนาของไม้ = 6" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 5 1/2"</li> <li>ความหนาของไม้ = 8" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 7 1/2"</li> <li>ความหนาของไม้ = 10" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 9 1/2"</li> <li>ความหนาของไม้ = 12" เมื่อใส่แล้วเหลือไม้ไม่น้อยกว่า = 11 1/2"</li> </ul> </li> </ul>	งานผนังและฝ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนผสมปูนก่อ ให้ปฏิบัติดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>ปูนก่อผนังที่อยู่ต่ำกว่าระดับดินใช้ ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน : หินทราย 3 ส่วน</li> <li>ปูนก่อผนังทั่วไปใช้ ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน : หินทราย 4 ส่วน</li> </ul> </li> <li>- ส่วนผสมปูนฉาบ ให้ปฏิบัติดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>ปูนฉาบผนังภายนอกใช้ ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน : ปูนขาวหรือน้ำยาผสมปูนฉาบ 1 ส่วน : หินละเอียด 5 ส่วน</li> <li>ปูนฉาบผนังภายในใช้ ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน : ปูนขาวหรือน้ำยาผสมปูนฉาบ 2 ส่วน : หินละเอียด 6 ส่วน</li> </ul> </li> <li>- ผู้รับจ้างสามารถใช้ปูนก่อ-ปูนฉาบแบบผสมสำเร็จรูปได้ โดยถือว่าไม่เป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ</li> <li>- ผนังที่ก่อชนเสาจะต้องเสียบเหล็ก ๑6 มม ที่เสาไว้ทุกระยะห่างไม่เกิน 60 ซม ยาวประมาณ 30 ซม</li> <li>- หากผนังที่ก่อยาวเกินกว่า 3.00ม หรือมีความสูงเกินกว่า 2.00ม จะต้องทำเสาเอ็นหรือคานทับหลัง คสล ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ซม ความหนาเท่าผนังที่ก่อ โดยเสริมเหล็ก ๑๐มม.2เส้น เหล็กปลอก ๑6มม.๑0.20ม</li> <li>- ผนังก่อที่มีการติดตั้งประตู หน้าต่าง ต้องทำเสาเอ็นและคานทับหลังทุกด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ซม ความหนาเท่าผนังที่ก่อ โดยเสริมเหล็ก ๑๐มม.2เส้น เหล็กปลอก ๑6มม.๑0.20ม</li> </ul>
		งานกรงกระเบื้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การกรงกระเบื้องต่างๆ ให้ใช้วิธีปูแบบแห้ง โดยใช้ปูนซีเมนต์หรือกาวยาซีเมนต์สำหรับการกรงกระเบื้อง แล้วยาแนวด้วยปูนยาแนวโดยเฉพาะ</li> </ul>
งานโครงสร้างเหล็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องเป็นเหล็กรูปพรรณขึ้นรูปเย็น หรือขึ้นรูปร้อนที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1228-2561</li> <li>- รูปแบบ หน้าตัด ขนาด ตามระบุในแบบรูป เป็นของใหม่ มีผิวเรียบเกลี้ยง ไม่มีรอยปริแตกร้าว</li> <li>- การต่อเหล็กด้วยวิธีการเชื่อม ให้เชื่อมตามรูปแบบกำหนด การตัดเชื่อมต้องกระทำด้วยความประณีต วางทาบรอยต่อให้แนบสนิทเต็มหน้า</li> </ul>	หินล้าง ทรายล้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ผู้รับจ้างทำตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเลือกดีและขนาดเม็ดหินก่อน</li> <li>- ผิวหน้าต้องได้ดัง ระดับ ไม่มีคลื่น สามารถใช้รองรับสำหรับปูแผ่นการจราจรได้ตามปกติได้</li> </ul>
งานบุหลังคา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ใช้วัสดุบุหลังคาที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นของใหม่ ไม่ขึ้น หรือแตกร้าว เป็นสีเดียวกันจากผู้ผลิตทั้งชุด</li> <li>- กระเบื้องซีเมนต์ใยหินลอนคู่ กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นลอน กระเบื้องลูกฟูก ให้บุด้วยวิธีการดัดมุมเท่านั้น การซ้อนกันของกระเบื้อง ให้เหลื่อมทับกัน ตรงหลังแปเท่านั้นและต้องยึดติดด้วยสกรูหรือสลักเกลียวเจาะทะลุทั้งสองแผ่น</li> <li>- การบุหลังคากระเบื้องคอนกรีต ให้บุสลับแนวรอยต่อแผ่นทุกแถว กระเบื้องคอนกรีตทุกแผ่นให้ยึดติดกับแปด้วยสกรูเกลียว</li> <li>- หลังคาส่วนที่เป็นคอนกรีต ให้ผสมน้ำยากันซึมในคอนกรีตก่อน และมีความลาดเอียง 1:200</li> </ul>	งานฝ้าเพดาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงคร่าวไม้ หากไม่ได้กำหนดให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2"x3"๑0.60ม# ทาหน้ากันปลวก</li> <li>- โครงคร่าวโลหะเคลือบสังกะสี ให้ใช้ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 863-2532</li> <li>- โครงคร่าวโลหะแบบ T-BAR ให้ใช้ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 50-2561</li> </ul>
งานผนังและฝ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</li> <li>- ทรายสำหรับผสมปูนฉาบ ให้ใช้ทรายละเอียด ก่อนใช้ให้ผ่านตะแกรง ขนาด 5-6 มม</li> <li>- อิฐที่จะใช้ก่อผนังให้หมายถึง อิฐก่อสร้างสามัญ หรือคอนกรีตบล็อก หรือวัสดุอื่นตามที่ระบุไว้ในแบบรูป</li> <li>- การใช้น้ำยาผสมปูนก่อ-ปูนฉาบ ให้ทำตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต</li> </ul>	ประตู-หน้าต่าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดตั้งประตู-หน้าต่าง ให้เป็นไปตามแบบรูปรายการกำหนด เปิด-ปิดได้สะดวก อุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วนแม้จะระบุไม่ครบในแบบรูป แต่ถ้าเป็นสิ่งจำเป็นต้องมี ผู้รับจ้างต้องติดตั้งให้ครบสมบูรณ์เสมอ</li> <li>- ไม้ที่ประกอบวงกบ ต้องแห้งสนิท และใส่แต่งให้เรียบร้อยเท่ากัน ขนาดไม้เมื่อใส่ให้ลดลงตามส่วนมาตรฐาน</li> <li>- วงกบ กรอบบานประตู หน้าต่าง แบบอะลูมิเนียมถ้าไม่ได้กำหนดความหนาให้ใช้ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5มม</li> <li>- ความหนาของกระจกต่างๆ ที่กำหนดไว้ในแบบให้ถือเกณฑ์ดังนี้คือขนาดหนา 1 หุน(3มม) 1 1/2หุน(5มม) และ 2 หุน(6มม)</li> </ul>
งานทาสี		งานทาสี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่จะทาสี ต้องทำความสะอาดให้หมดและปล่อยให้แห้งสนิทเสียก่อน ผนังฉาบปูนไม่มีรอยแตกบิ่นต้องอุดแต่งให้เรียบร้อย ส่วนใดเป็นโลหะถ้ามีสนิมต้องขัดล้างสนิมออกให้หมด</li> <li>- การทาสีทั่วไป ให้ทาสีรองพื้นยี่ห้อเดียวกับสีจริง 1 รอบ แล้วจึงทาสีจริงอีก 2 รอบ จนสีสม่ำเสมอ</li> <li>- ส่วนที่เป็นโลหะ ให้พื้นหรือทาสีกันสนิมให้ทั่วก่อน แล้วจึงทาสีน้ำมันทับ</li> </ul> <p>ของ TOA , Beger , Dulux , Jotun , Nipponpoint หรือเทียบเท่า มอก.2321-2549 , 2514-2551 หรือเทียบเท่า มอก.2321-2549 , 2514-2551</p>

กำหนดโดย

สม

 <p>สำนักงาน สํานักงาน สํานักงาน ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา</p> <p>โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย</p>	<p>คณะกรรมการแบบรายการ</p> <p>ประธานกรรมการ</p> <p>(นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์)</p> <p>วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>กรรมการ</p> <p>(นายสุวิทย์ จงรักภัก)</p> <p>สถาปนิกปฏิบัติการ</p>	<p>กรรมการ</p> <p>(นางสาวกัญญา เชื้ออนันต์)</p> <p>นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>ตรวจ</p> <p>(นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์)</p> <p>วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>ตรวจ</p> <p>(นายสุวิทย์ จงรักภัก)</p> <p>ผู้ควบคุมการก่อสร้าง</p>	<p>เห็นชอบ</p> <p>(นางสาวกัญญา เชื้ออนันต์)</p> <p>รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แบบเลขที่</p> <p>อบจ.ลพ./บ./026/2566</p>
	<p>สถานที่</p> <p>โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย</p> <p>ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน</p>	<p>คณะกรรมการ</p> <p>(นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์)</p> <p>วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>กรรมการ</p> <p>(นายสุวิทย์ จงรักภัก)</p> <p>สถาปนิกปฏิบัติการ</p>	<p>กรรมการ</p> <p>(นางสาวกัญญา เชื้ออนันต์)</p> <p>นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>ตรวจ</p> <p>(นายสุวิทย์ จงรักภัก)</p> <p>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p>	<p>ตรวจ</p> <p>(นายสุวิทย์ จงรักภัก)</p> <p>ผู้ควบคุมการก่อสร้าง</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>(นายสุวิทย์ จงรักภัก)</p> <p>รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แผนที่</p> <p>A-04</p> <p>39</p>

# หลักการก่อสร้างทั่วไปโดยย่อ ( ต่อ 3 )

## ตัวอย่างผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	หมายเลข มอก
1	กระจกแผ่น	54-2516
2	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา	535-2540
3	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินแผ่นลอน : ลอนคู่	79-2529
4	คอนกรีตผสมเสร็จ	213-2560
5	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยอากาศ	1155-2536
6	ท่อพีวีซีแข็ง สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม	17-2561
7	ท่อพีวีซีแข็ง สำหรับใช้ร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์	216-2524
8	ท่อเหล็กกล้า	276-2562
9	ท่อเหล็กกล้าเคลือบสังกะสี สำหรับร้อยสายไฟฟ้า	770-2533
10	ท่อเหล็กอาบสังกะสี	277-2532
11	บานประตู PVC	1013-2533
12	ประตูเหล็กม้วนแบบทึบชนิดใช้มือดึง	593-2562
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	15-2562
14	ปูนซีเมนต์ผสม	80-2550
15	แผ่นคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ สำหรับระบบพื้นคอนกรีต	576-2546
16	แผ่นไม้อัด	178-2549
17	แผ่นยิปซัม	219-2552
18	เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น	1228-2561
19	เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน	1227-2558
20	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย	24-2559
21	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กเส้นกลม	20-2559

## รายการประกอบผนัง

1	ผนังก่ออิฐฉาบเรียบทาสีภายนอก (อาคารป้อมยาม)	5	ผนังเดิมทาสีภายนอก (อาคารหอประชุม)
2	ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ ติดคิ้วด้วย ทาสีภายนอก (อาคารป้อมยาม)	6	ผนังเดิมทาสีภายใน (อาคารหอประชุม)
3	ผนังก่ออิฐฉาบเรียบทาสีภายใน (อาคารป้อมยาม)	7	ผนังกรุแผ่นผนังสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. (อาคารป้อมยาม)
4	ผนังก่ออิฐฉาบเรียบกระเบื้องผนังขนาด 12"x12" (อาคารป้อมยาม)		

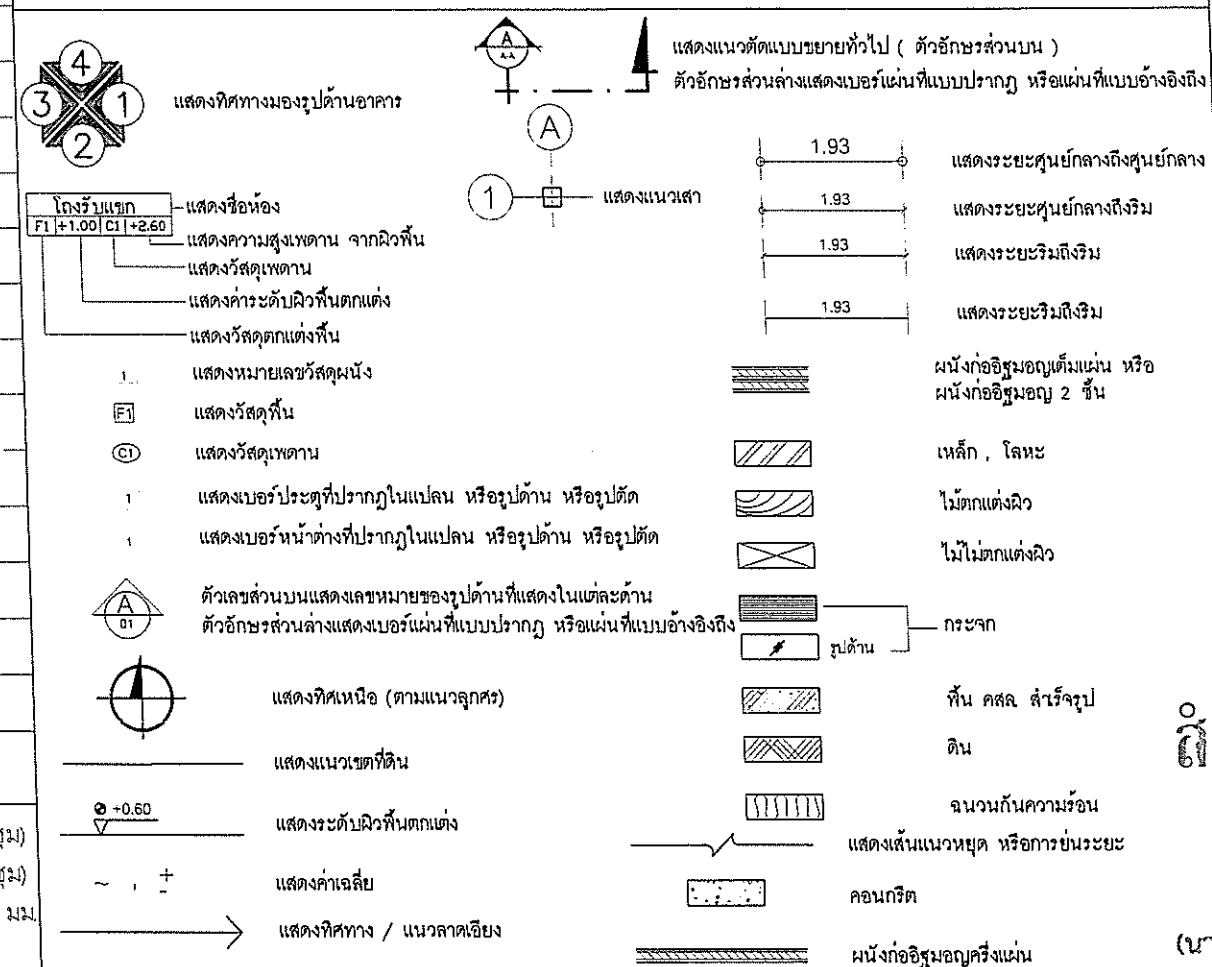
## รายการประกอบพื้น

F-	พื้นวัสดุปิดผิวเดิม
F1	พื้น คสล. กรุกระเบื้องขนาด 12"x12" (ป้อมยาม)
F2	พื้น คสล. กรุกระเบื้องขนาด 12"x12" ชนิดกันลื่น (ห้องน้ำป้อมยาม)

## รายการประกอบฝ้าเพดาน

C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. โครงคร่าวซีลายน์
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดกันชื้นทาสี โครงคร่าวซีลายน์
C3	ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อแผ่น ทาสี โครงคร่าวซีลายน์ (ฝ้าชายคาหลังคา)
C4	ท้องพื้น SLAB (เดิม) ทาสี

## สัญลักษณ์



ถ้าเนาถูกต้อง

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ



โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
สถานที่  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน

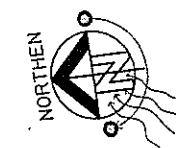
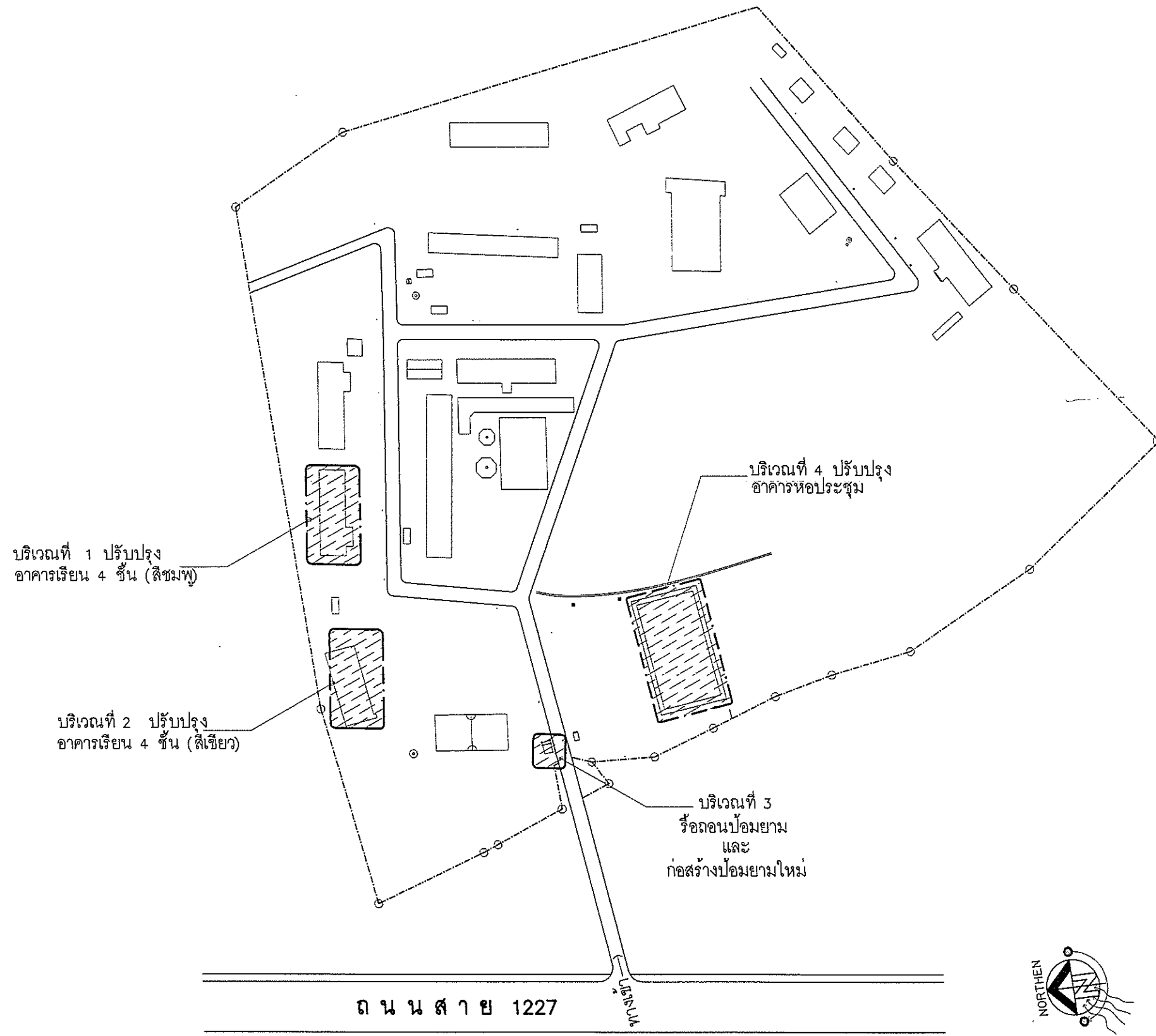
คณะกรรมการแบบรายการ  
(นายเกษมพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ  
(นายสุวิทย์ เรืองแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ  
(นายเกษมพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
(นายสุวิทย์ เรืองแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ  
(นายสุวิทย์ เรืองแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
(นายสุวิทย์ เรืองแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ  
(นางสาววรรณาดี สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
(นายสุวิทย์ เรืองแก้ว)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน


แบบเลขที่  
อบจ.ลำพ./อ./026/2566  
แผ่นที่  
A-05  
39



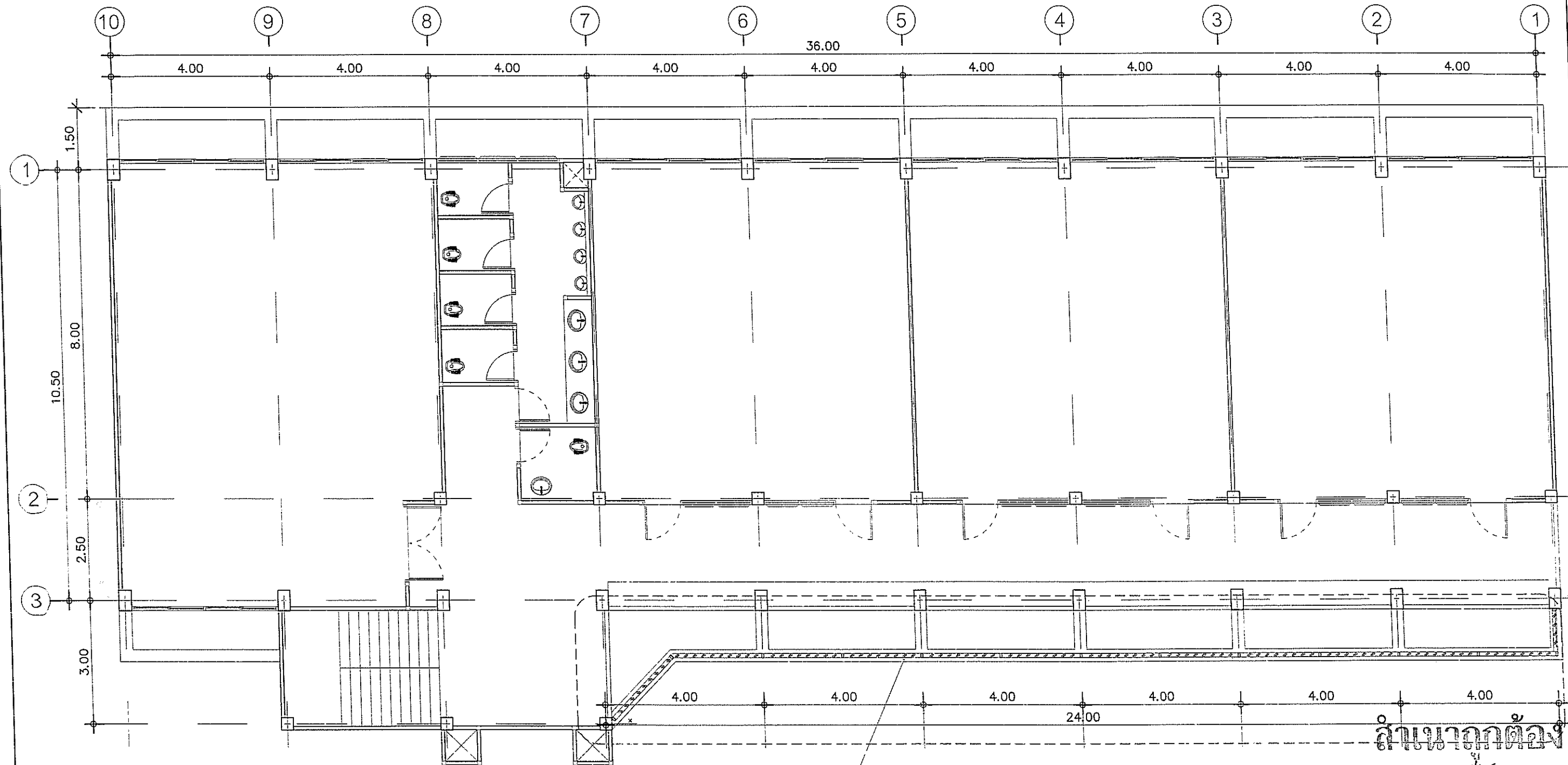
ถ้าหากต้องการ

(นายจิรวัฒน์ จงรักข)   
 สถาปนิกปฏิบัติการ   
 ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:2000

 สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ	โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทราย	คณะกรรมการแบบแปลนการ			ตรวจ (นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ (นายพิณฤทธิ์ ไหมสุ่ม) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง	เห็นชอบ (นางสาววรรณาดี สุนทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แบบเลขที่ อบจ. ลพ./อ./026/2565
	สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทราย ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน	ประธานกรรมการ (นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ (นายจิรวัฒน์ จงรักข) สถาปนิกปฏิบัติการ	กรรมการ (นางสาวมัลลิกา เขื่อนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ตรวจ (นายสุกิจ ปันตสุข) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ	ตรวจ (นายสุพรรณ คุณจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน	อนุมัติ (นายวิชัย บุญอุดมพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แผ่นที่ A-06 39





สำเนาถูกต้อง


(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

แปลนพื้นที่ 2 - 3

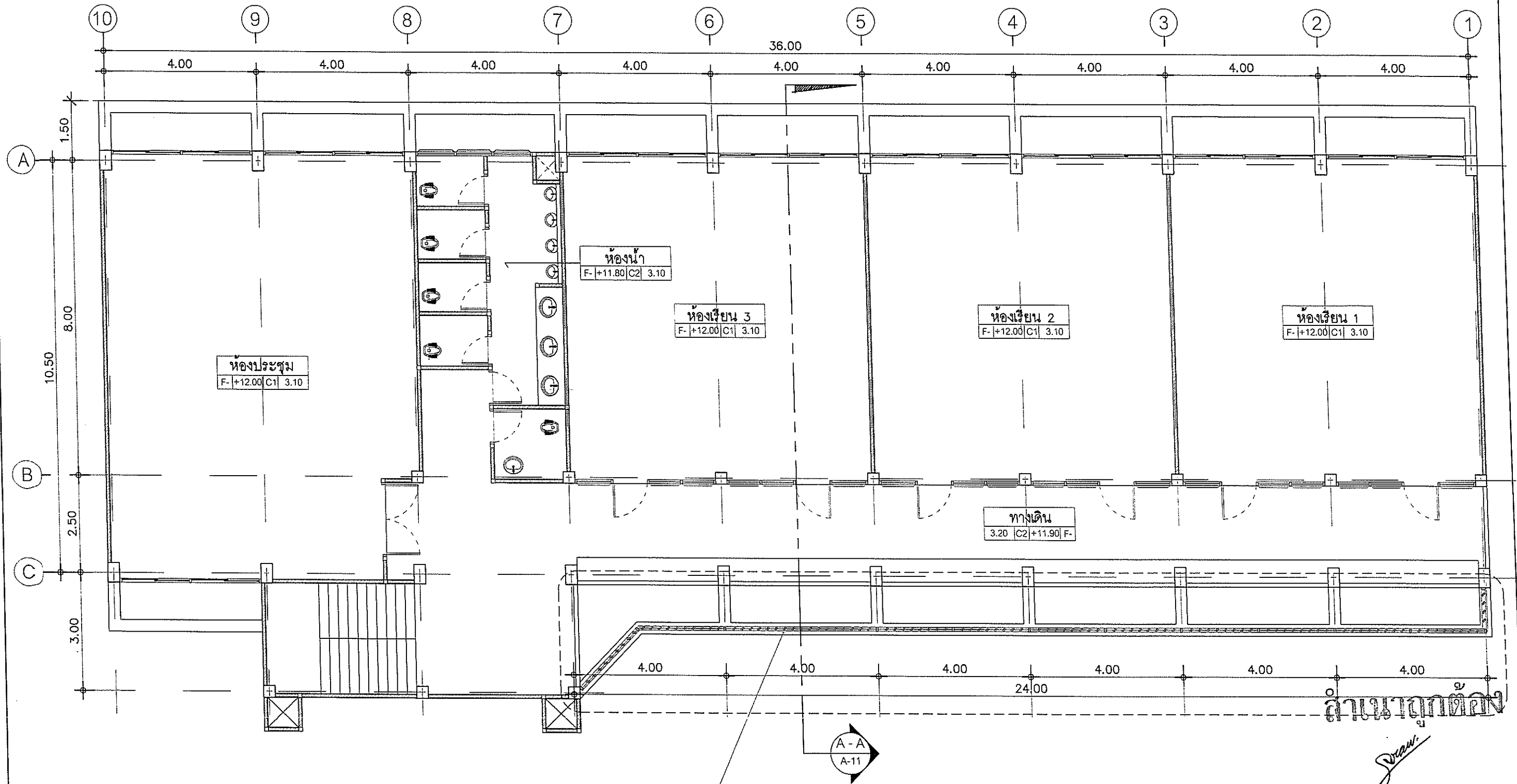
มาตราส่วน 1 : 100

\*\*หมายเหตุ\*\*

เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

 <p>สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย</p> <p>สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน</p>	<p>คณะกรรมการแบบรายการ</p> <p>(นายคุณพงษ์ ภิโยธินันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติการ</p> <p>(นางสาวมัลลิกา เชื้อนแก้ว) นางช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>ตรวจ (นายคุณพงษ์ ภิโยธินันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ตรวจ (นายสุกิจ ปันหาสุข) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p>	<p>ตรวจ (นายสมิทธิ์ ไหมพุ่ม) ผู้ช่วยวิศวกรส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง</p> <p>ตรวจ (นายสุพรรณ ชื่นจันทร์) ผู้ช่วยวิศวกรสำรวจ</p>	<p>เห็นชอบ (นางสาวราณี ตุ่นท) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการารแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>อนุมัติ (นายวิชัย บุญอุดมพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แบบเลขที่ อบจ.ลำ / ๑/026/256๕</p> <p>แผนที่ A-07 39</p>
--	--	--	--	--	--	--






ตำแหน่งติดตั้ง ระแนงกันสาด กันแดด

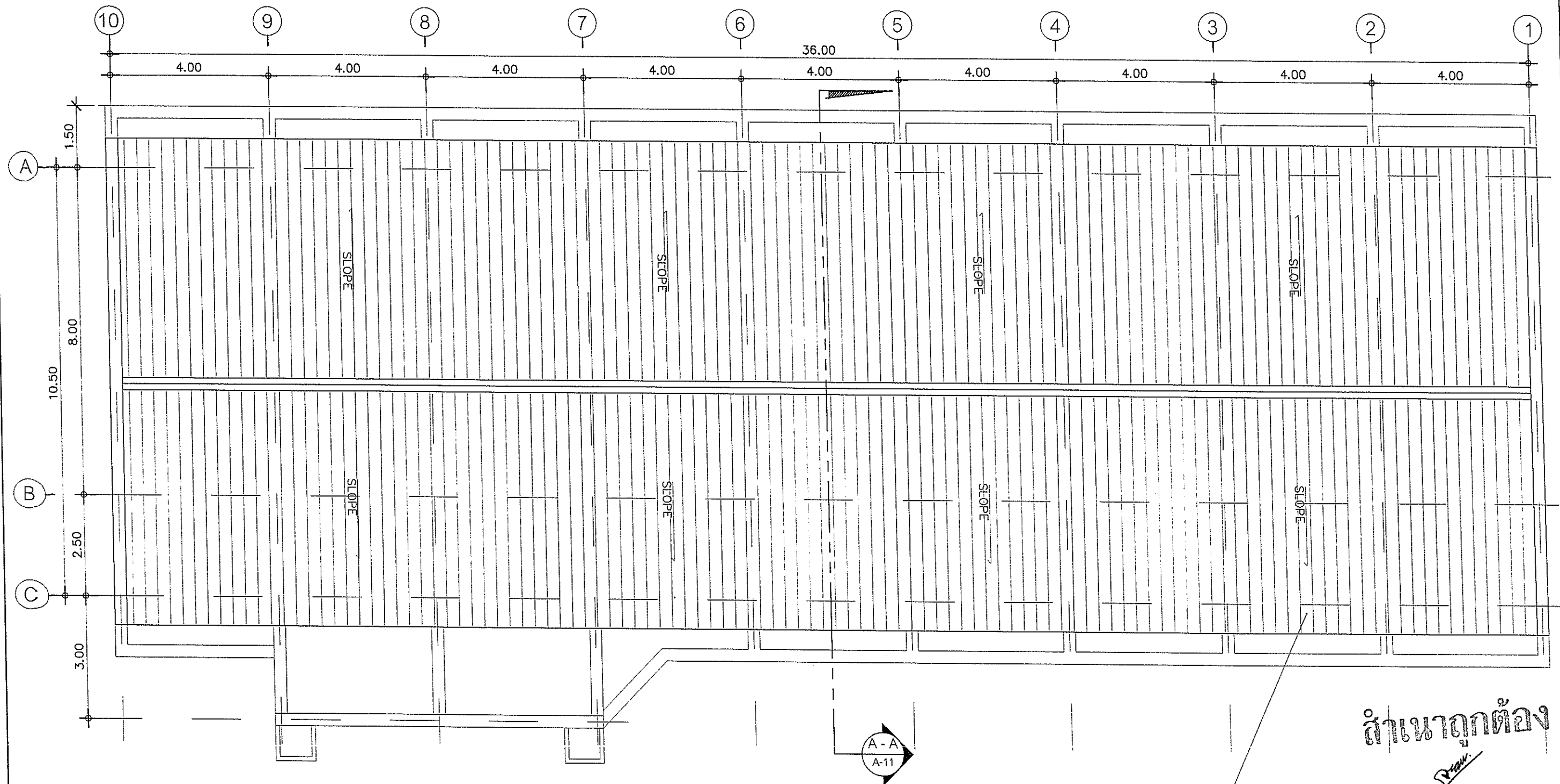
ล้านนาเขตตลิ่ง

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกผู้ปฏิบัติงาน  
แปลนพื้นชั้น 4  
มาตราส่วน 1 : 100

\*\*หมายเหตุ\*\*

เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

 สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ	โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทราย สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทราย ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน	คณะกรรมการแบบรายการ (นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ (นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) สถาปนิกผู้ปฏิบัติงาน (นางสาวมัลลิกา เรือนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ตรวจ (นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ ตรวจ (นายสุกิจ ปิณฑสุต) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ	ตรวจ (นายสมศักดิ์ ใหม่คุ้ม) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ตรวจ (นายสุพรรณ อุ่นจันทร์) ผู้อำนวยการส่วนช่าง	เห็นชอบ (นางสาววราภรณ์ สุนทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการกรรมการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน อนุมัติ (นายวิชัย บุญอุดมพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แบบเลขที่ อบจ.ลพ/บ./026/2566 แผ่นที่ A-08 39
--	---	--	--	--	---	--





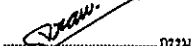
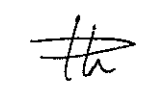


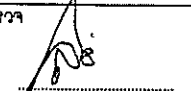
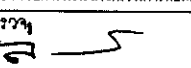
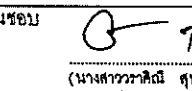
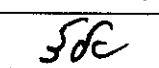
ติดตั้งหลังคาเมทัลชีท หนา 0.35 มม.(มอก.)สีขาว ลอนมาตรฐาน  
 ดัด PU โฟม หนา 25 มม.(โดยโครงสร้างหลังคาที่มีอยู่เดิม)

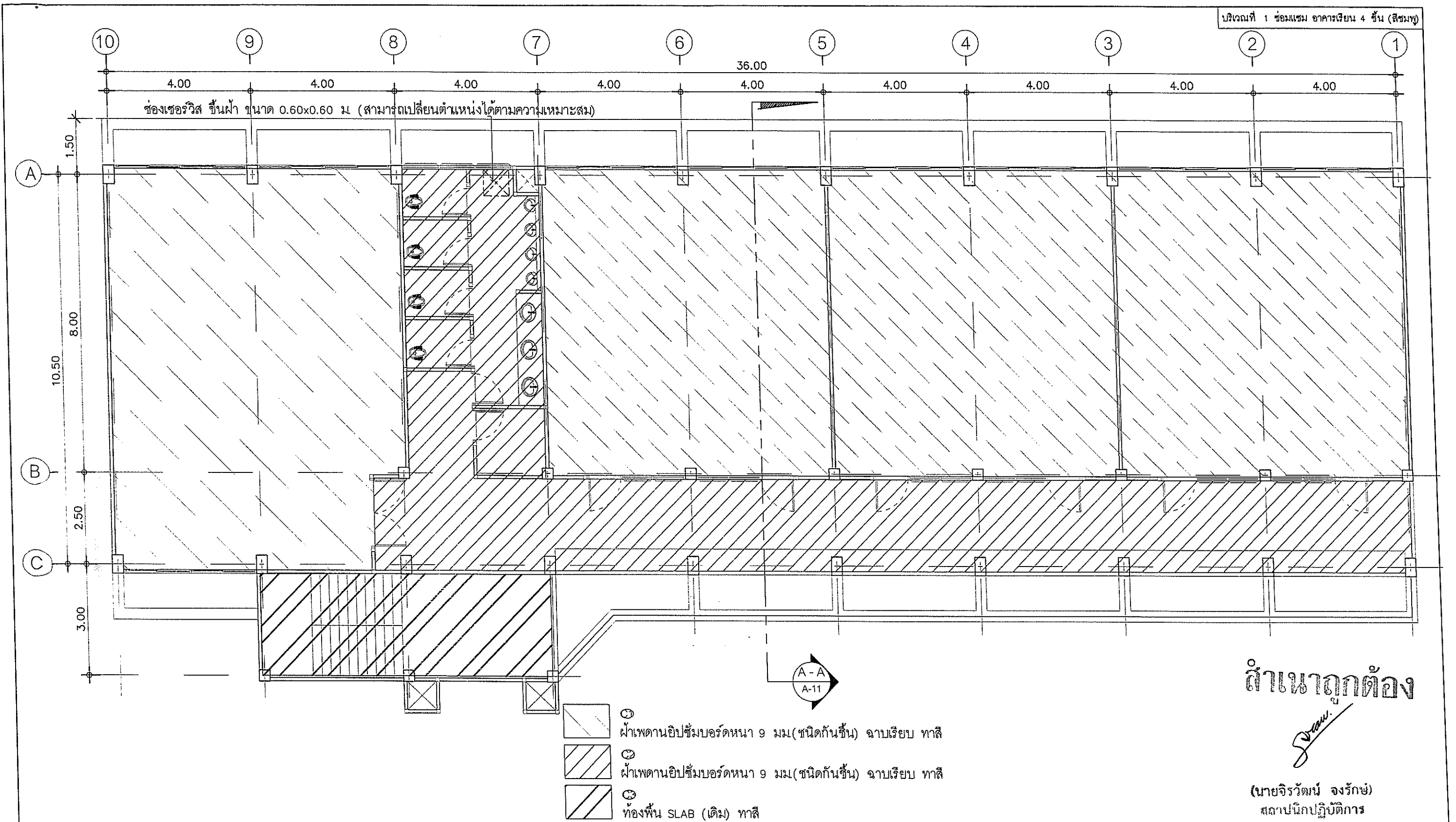
**สำเนาถูกต้อง**

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
 สถาปนิกปฏิบัติการ

**แปลนหลังคา**  
 มาตรฐาน 1 : 100

**\*\*หมายเหตุ\*\***  
 เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

 สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ	<b>โครงการ</b> ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทราย <b>สถานที่</b> โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทราย ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน	<b>คณะกรรมการแบบรายการ</b> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>                       ประธานกรรมการ                      (นายพิษณุพงษ์ เกียรติอนันต์)                      วิศวกรโยธาชำนาญการ                 </div> <div>                       กรรมการ                      (นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)                      สถาปนิกปฏิบัติการ                 </div> <div>                       กรรมการ                      (นางสาวมิลลิกา เชื้อแก้ว)                      นายช่างโยธาปฏิบัติงาน                 </div> </div>	<b>ตรวจ</b>  (นายพิษณุพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ <b>ตรวจ</b>  (นายสุกิจ ปินาศุข) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ	<b>ตรวจ</b>  (นายสันติพงษ์ ไหมรุ่ง) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง <b>ตรวจ</b>  (นายสุพรรณ อุ่นจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน	<b>เห็นชอบ</b>  (นางสาววราดิณี สุนทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน <b>อนุมัติ</b>  (นายวิชัย บุญอุดมพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	<b>แบบเลขที่</b> อบจ.ลำ/อ/026/2566 <b>แผ่นที่</b> A-09 39
--	---	---	--	--	--	---



ดำเนินการถูกต้อง

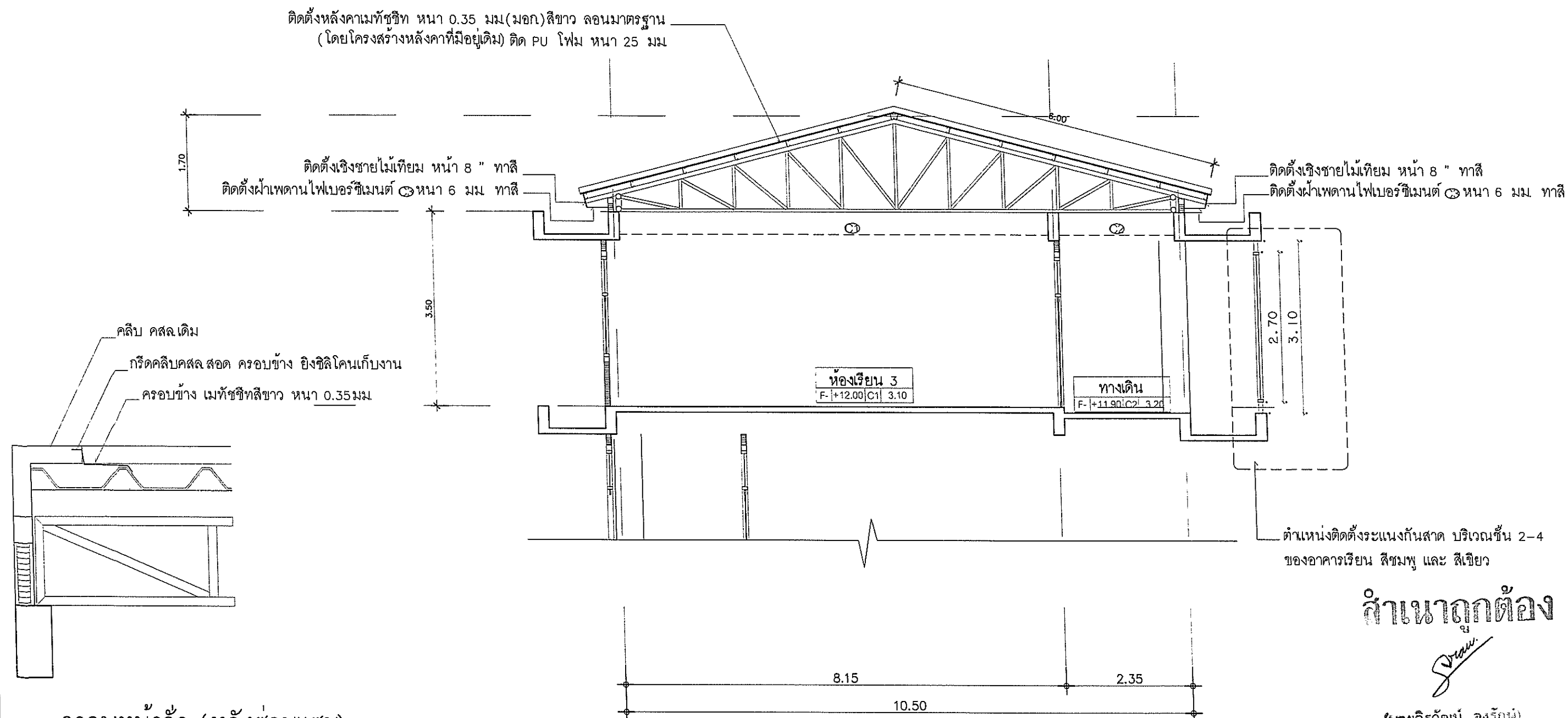
*Signature*

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

\*\* ขยายเขต\*\*  
เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

แบบแปลนแสดง พื้นที่ซ่อมแซมผ้าเพดาน  
มาตราส่วน 1 : 100

<p>สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray</p>	<p>คณะกรรมการแบบรายการ</p> <p><i>Signature</i> ประธานกรรมการ (นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p><i>Signature</i> กรรมการ (นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติการ</p>	<p><i>Signature</i> กรรมการ (นางสาวมัลลิกา เชื้อนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>ตรวจ (นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>ตรวจ (นายสันติชัย ใหม่สุข) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง</p>	<p>เห็นชอบ (นางสาววราภรณ์ สุนทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แบบเลขที่ อบจ.ลำพ./อ./026/2566</p>
	<p>สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน</p>	<p><i>Signature</i> อนุมัติ (นายสุพรรณ ชื่นจันทร์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>ตรวจ (นายสุพรรณ ชื่นจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน</p>	<p>ตรวจ (นายสุพรรณ ชื่นจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน</p>	<p>ตรวจ (นายสุพรรณ ชื่นจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน</p>	<p>ตรวจ (นายสุพรรณ ชื่นจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน</p>	<p>อนุมัติ (นายสุพรรณ ชื่นจันทร์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แผ่นที่ A-10 39</p>



ครอบหน้าจั่ว (หลังซ่อมแซม)

จำเป็นถูกต้อง

*[Signature]*


(นายจิรวัฒน์ จงรักขันธ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

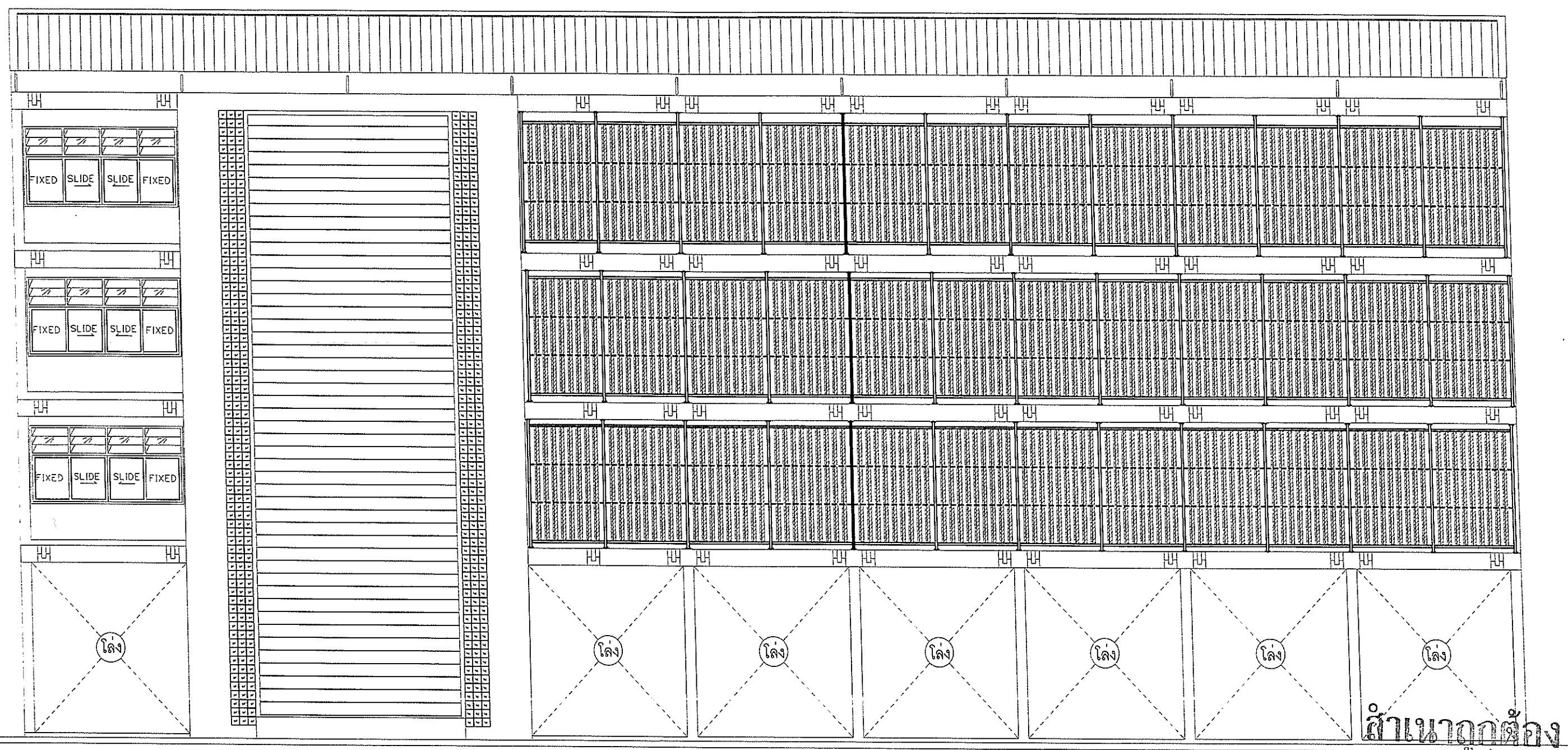
รูปตัดแนว A-A

มาตราส่วน 1 : 75


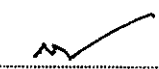
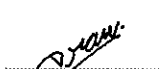
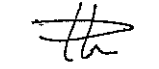

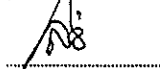

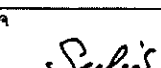

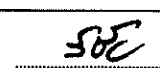
\*\*หมายเหตุ\*\*

เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

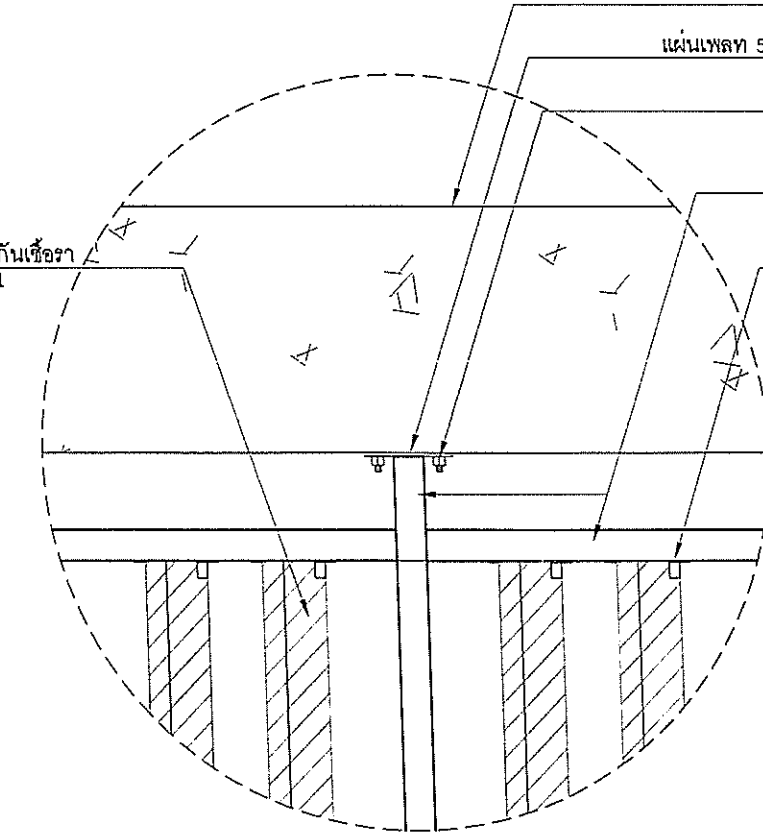
 <p>สำนักงาน คณะกรรมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย</p> <p>สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน</p>	<p>คณะกรรมการแบบรายการ</p> <p><i>[Signature]</i> ประธานกรรมการ (นายคุณพงษ์ เกษศิริพันธ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p><i>[Signature]</i> กรรมการ (นายจิรวัฒน์ จงรักขันธ์) สถาปนิกปฏิบัติการ</p> <p><i>[Signature]</i> กรรมการ (นางสาวมัลลิกา เรือนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>ตรวจ <i>[Signature]</i> (นายคุณพงษ์ เกษศิริพันธ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ตรวจ <i>[Signature]</i> (นายสุวิทย์ ปัทมสุข) หัวหน้าช่างสำรวจ</p>	<p>ตรวจ <i>[Signature]</i> (นายคัมภักดิ์ ใหม่ชุม) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง</p> <p>ตรวจ <i>[Signature]</i> (นายสุพรรณ อุ่นจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน</p>	<p>เห็นชอบ <i>[Signature]</i> (นางสาววรรณา คุ้มทอง) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>อนุมัติ <i>[Signature]</i> (นายวิชัย มฤตคุณพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แบบเลขที่ อบจ.ลพ./อ./026/2566</p> <p>แผ่นที่ A-11 39</p>
--	--	--	--	---	---	---



รูปด้านอาคาร (แสดงตำแหน่งของบันไดขึ้นลง)  
มาตราส่วน 1 : 100

 สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดลำพูน ฝ่ายสำรวจ	โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย	คณะกรรมการแบบรูปรายการ  (นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	 (นายคุณณรงค์ จงรักภักดี) สถาปนิกปฏิบัติการ	 (นางสาวมัลลิกา เชื้อนาค) นางช่างโยธาปฏิบัติงาน	ตรวจ  (นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ  (นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์) ผู้ชำนาญการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	เห็นชอบ  (นางสาววราภรณ์ สุนทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แบบเลขที่ อป.จ. ลพ./อ./026/2568
	สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน					ตรวจ  (นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ  (นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์) ผู้ชำนาญการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	อนุมัติ  (นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

ระแนงไม้เทียมผสม PVC แบบกันเชื้อรา  
ขนาด 100x35 มม @ 0.20 ม

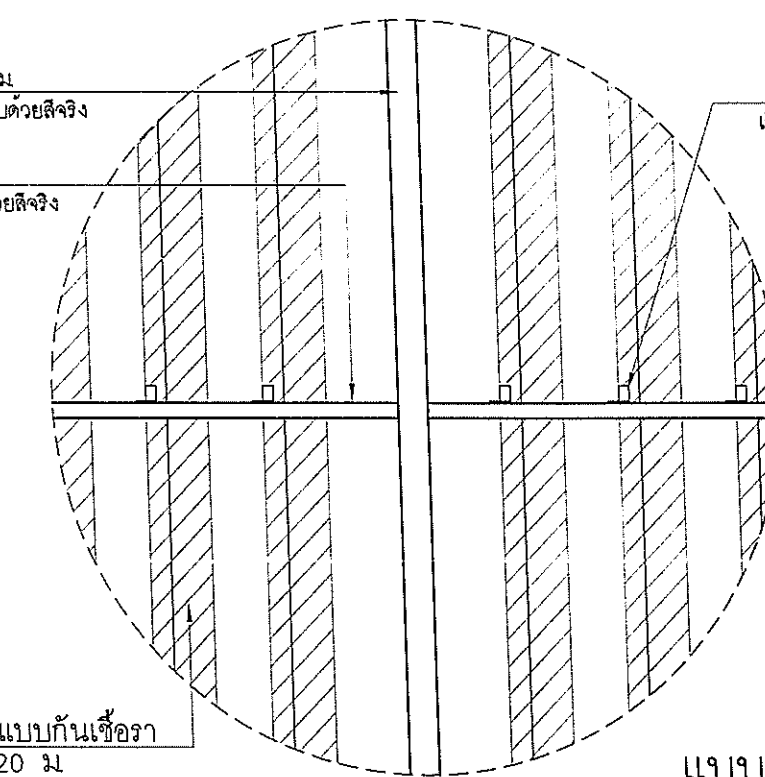


ขยาย 1

เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 2.3 มม  
เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

เหล็กกล่อง 1"x1" หน้า 2.3 มม  
เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

เหล็กฉาก 40x40x3 มม  
เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง  
ยึดสกรูสแตนเลสปลายสว่านกับไม้เทียม



สำเนาถูกต้อง

ขยาย 2

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)

สถาปนิกผู้ควบคุมการ

แบบขยายระแนงไม้กันสาด

มาตราส่วน

1 : 50

เหล็กฉาก 40x40x3 มม  
เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง  
ยึดสกรูสแตนเลสปลายสว่านกับไม้เทียม

เหล็กกล่อง 1"x1" หน้า 2.3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

ระแนงไม้เทียมผสม PVC แบบกันเชื้อรา

ขนาด 100x35 มม @ 0.20 ม

เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 2.3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

แผ่นเพลา 5"x5" หน้า 6 มม ทาสี

ทุกเหล็ก 3/8"

เหล็กกล่อง 1"x1" หน้า 2.3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 2.3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

เหล็กฉาก 40x40x3 มม  
เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง  
ยึดสกรูสแตนเลสปลายสว่านกับไม้เทียม

ดูขยาย 1


ดูขยาย 2

เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 2.3 มม  
เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

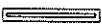






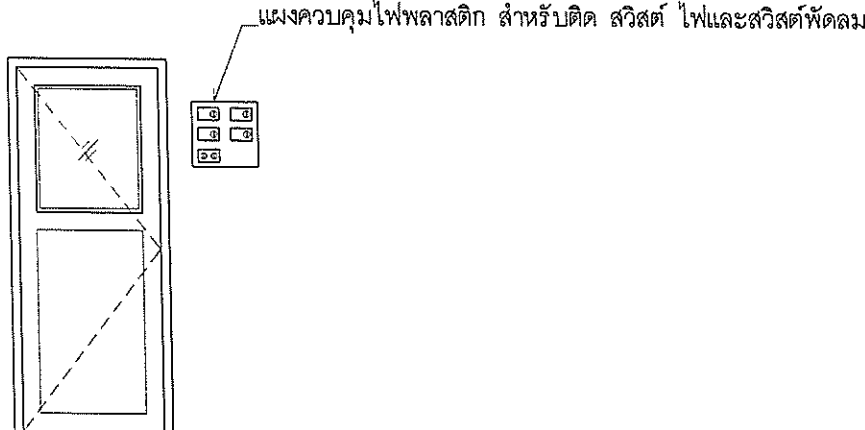
ระแนงไม้เทียมผสม PVC แบบกันเชื้อรา  
ขนาด 100x35 มม @ 0.20 ม

\*\*หมายเหตุ\*\*

เนื่องจากการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

 <p>สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา</p> <p>โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย</p> <p>สถานที่</p> <p>โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย</p> <p>ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหัดลำพูน</p>	<p>คณะกรรมการแบบรายการ</p> <p>(นายคุณพงษ์ เกียรตินันท์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) สถาปนิกผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>(นางสาวมัลลิกา เชื้อนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>ตรวจ</p> <p>(นายคุณพงษ์ เกียรตินันท์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ตรวจ</p> <p>(นายสุวิทย์ ปิ่นคำสุข) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p>	<p>ตรวจ</p> <p>(นายคัมภีร์ ไหมคุ้ม) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง</p> <p>ตรวจ</p> <p>(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน</p>	<p>เห็นชอบ</p> <p>(นางสาววราดิศร รุนท) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>อนุมัติ</p> <p>(นายวิชัย บุญอุดมพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แบบเลขที่</p> <p>อบจ.ลำพ./บ./026/2568</p> <p>แผ่นที่</p> <p>A-13</p> <p>39</p>
--	---	--	--	---	---	---



สัญลักษณ์	รายการ
	โคมไฟ ตะแกรงติดลอย รองรับหลอด LED T8 1X18W
	โคมไฟ ตะแกรงติดลอย รองรับหลอด LED T8 2X18W
	โคมไฟ ดาวนไลท์ฝังฝ้า รองรับหลอดไฟ LED ขนาด 9 วัตต์ ขั้วหลอด E27
	สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้าทางเดียว 2 สวิตช์ใน 1 ตลับ
	ตำแหน่งติดตั้งเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า 2 ช่องใน 1 ตัว มีสายดิน สายเมนไฟที่ใช้กับเต้ารับ ใช้เบอร์ 4 วงจรย่อย ใช้เบอร์ 2.5
	พัดลมโคจร ใบพัดขนาด 16 นิ้ว
-----	สายไฟฟ้า THW เดินร้อยท่อ Upvc สีขาว ขนาด ๑ 1/2"
	ตู้คอนซูมเมอร์ (เดิม) เพิ่มลูกเซอร์กิต 32 AT 4 ตัว เดินสายเมนไฟ เบอร์ 6 จากแผง LOAD CENTER ไปยังภายในห้องต่าง ๆ
	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>แสดงตำแหน่งแผงติด สวิตช์ไฟและสวิตช์พัดลม</p> <p>และเต้ารับแบบทั่วไป</p> </div> <div> <p>แสดงตำแหน่ง</p> <p>CIRCUIT BREAKER</p> </div> </div>	

**\*\* ๖. หมายเหตุ \*\***

เนื่องจากการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสดูดซับกลิ่นตามสภาพนํ้างาน 5-10%

ดำเนินการต่อไป








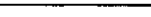


(นายจิรวุฒิ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติกร

## รายการประกอบแบบไฟฟ้า

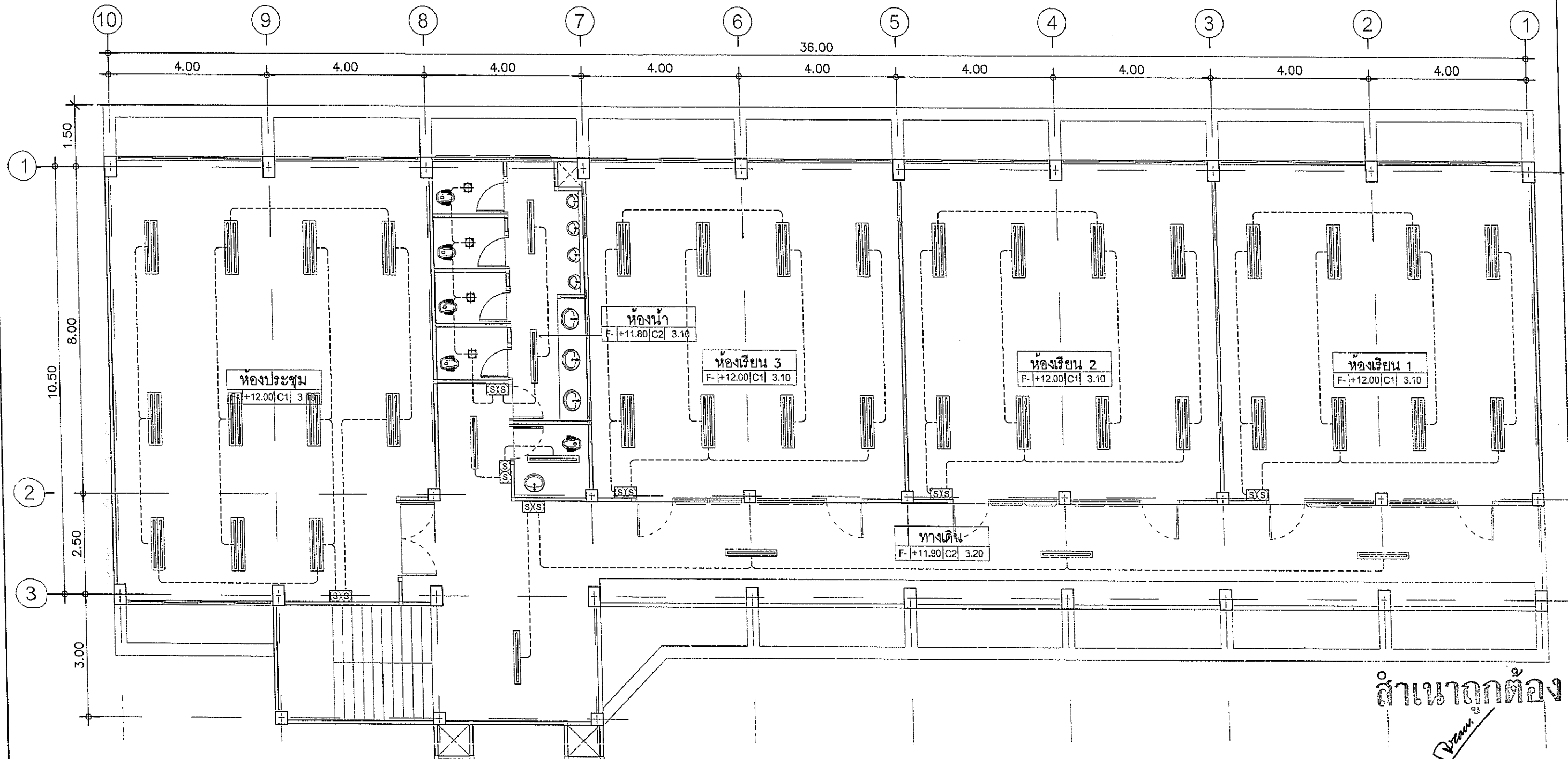
3

**มาตราส่วน**

1 : 100

 <p>สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา</p> <p>โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray</p>	<p>คณะกรรมการแบบรายการ</p> <p> ประธานกรรมการ (นายคุณณรงค์ เขียวอินทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p> กรรมการ (นายจิรวัฒน์ งามรักษา) สถาปนิกปฏิบัติการ</p> <p> กรรมการ (นางสาวมัลลิกา เขื่อนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>ตรวจ</p> <p> (นายคุณณรงค์ เขียวอินทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>ตรวจ</p> <p> (นายสันติสุข ไหมรุ่ง) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง</p>	<p>เห็นชอบ</p> <p> (นางสาวระวีดี ตันทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการารแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แบบเลขที่</p> <p>อบจ. ลพ./บ./026/2566</p>
	<p>สถานที่</p> <p>โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray</p> <p>ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน</p>	<p>ตรวจ</p> <p> (นายสุกิจ มีนาคสุข) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p>	<p>ตรวจ</p> <p> (นายสุพรรณ ตันจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน</p>	<p>อนุมัติ</p> <p> (นายวิชัย บุญอุดมการ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แผ่นที่</p> <p>A-14</p> <p>39</p>	





สำเนาถูกต้อง

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 4

มาตรฐาน

1 : 100

\*\* หมายเหตุ\*\*

เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%



สำนักงาน  
ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray

สถานที่

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray  
ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการแบบรายการ

(นายคุณพงษ์ นีระดิอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

(นางสาวมัลลิกา เรือนแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

(นายคุณพงษ์ นีระดิอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายสุกิจ บินทะสุข)  
หัวหน้าช่างสำรวจ

ตรวจ

(นายสิริฤทธิ์ ไหมรุ่ง)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ

(นายสุพรรณ ลุ่มจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

(นางสาววราภรณ์ สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

อนุมัติ

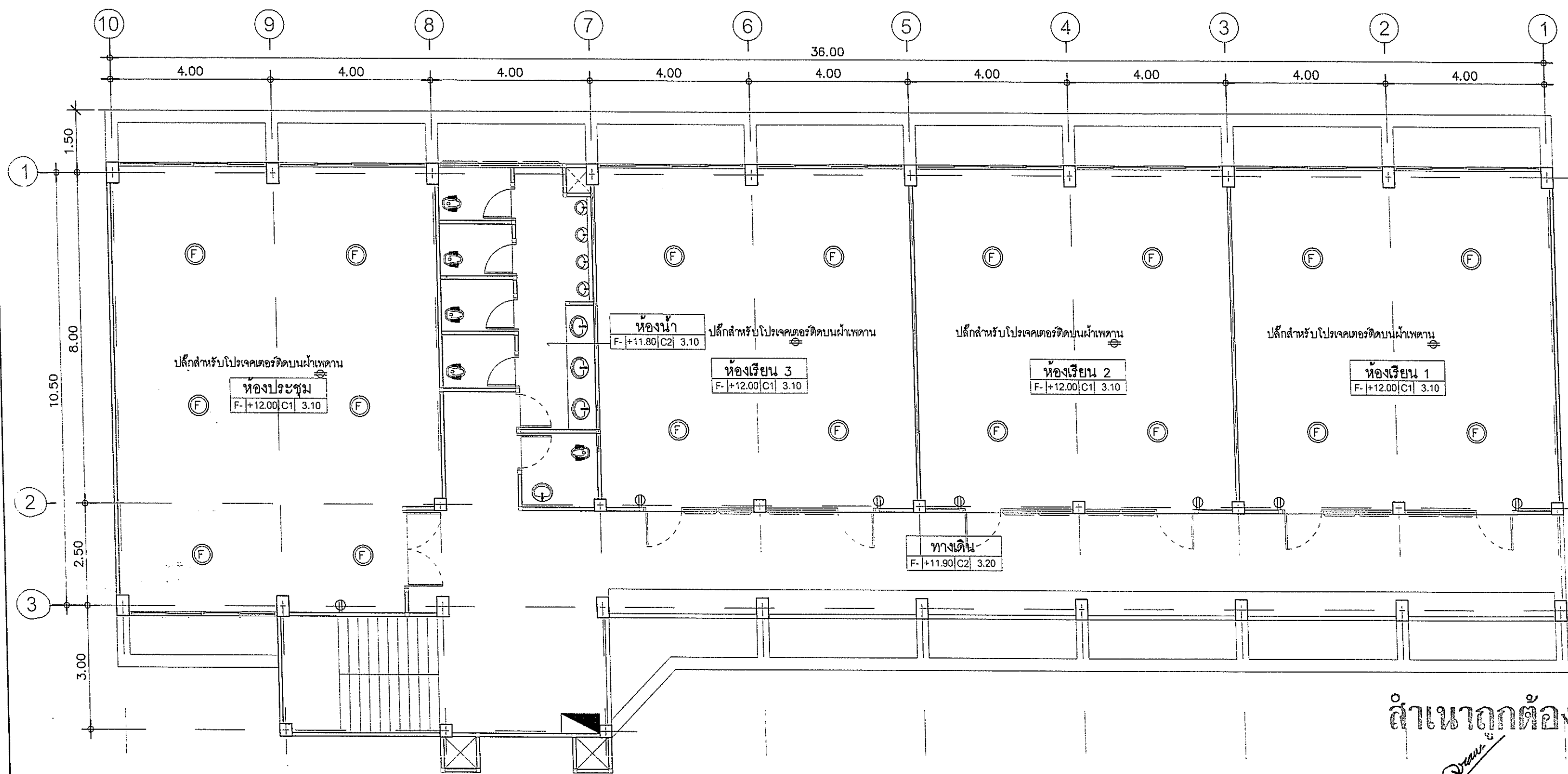
(นายวิชัย บุญคุณพ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่

อบจ.ลพ./บ./026/2566

แผ่นที่

A-15  
39




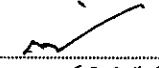
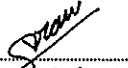
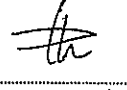


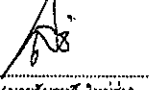
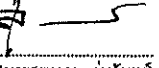
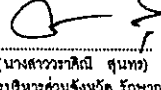
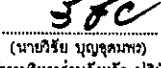
สำเนาถูกต้อง  
Drawn by

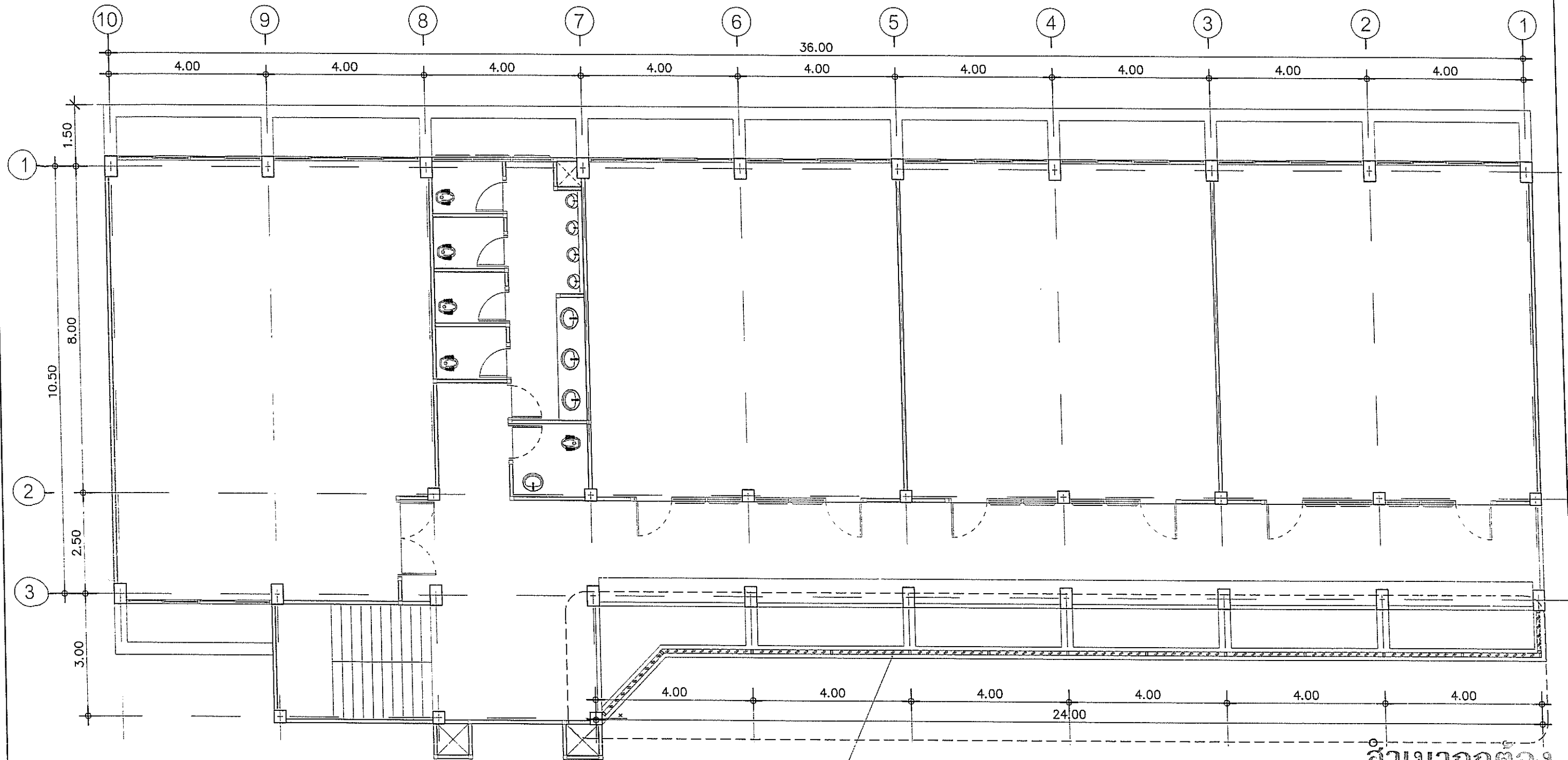
(นายจิรวัฒน์ จงรักข)

สถานศึกษา  
แผนไฟฟ้ากำลังและพดลชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ  
เนื่องจากการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

 สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ	โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน	คณะกรรมการแบบรายการ  <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>                       ประธานกรรมการ (นายกฤษฎพงษ์ เขียวคือนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ                 </div> <div>                       วิศวกร (นายจิรวัฒน์ จงรักข) สถาปนิกปฏิบัติการ                 </div> <div>                       วิศวกร (นางสาวมัลลิกา เขื่อนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน                 </div> </div>	ตรวจ  (นายคุณพงษ์ เขียวคือนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ  ตรวจ  (นายสุวิทย์ บินาสุ) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ	ตรวจ  (นายสมิทธิ์ ใหม่รุ่ง) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง  ตรวจ  (นายสุพรรณ อุ่นจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน	เห็นชอบ  (นางสาววราดิณี สุนทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  อนุมัติ  (นายวิชัย บุญอุดมพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แบบเลขที่ อบจ.ลำ/อ./026/2568  แผ่นที่ A-16 39
--	---	---	---	---	--	--




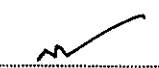
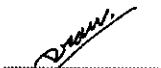



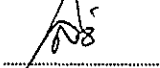
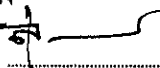
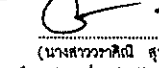
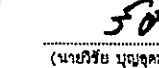
สำเนาถูกต้อง

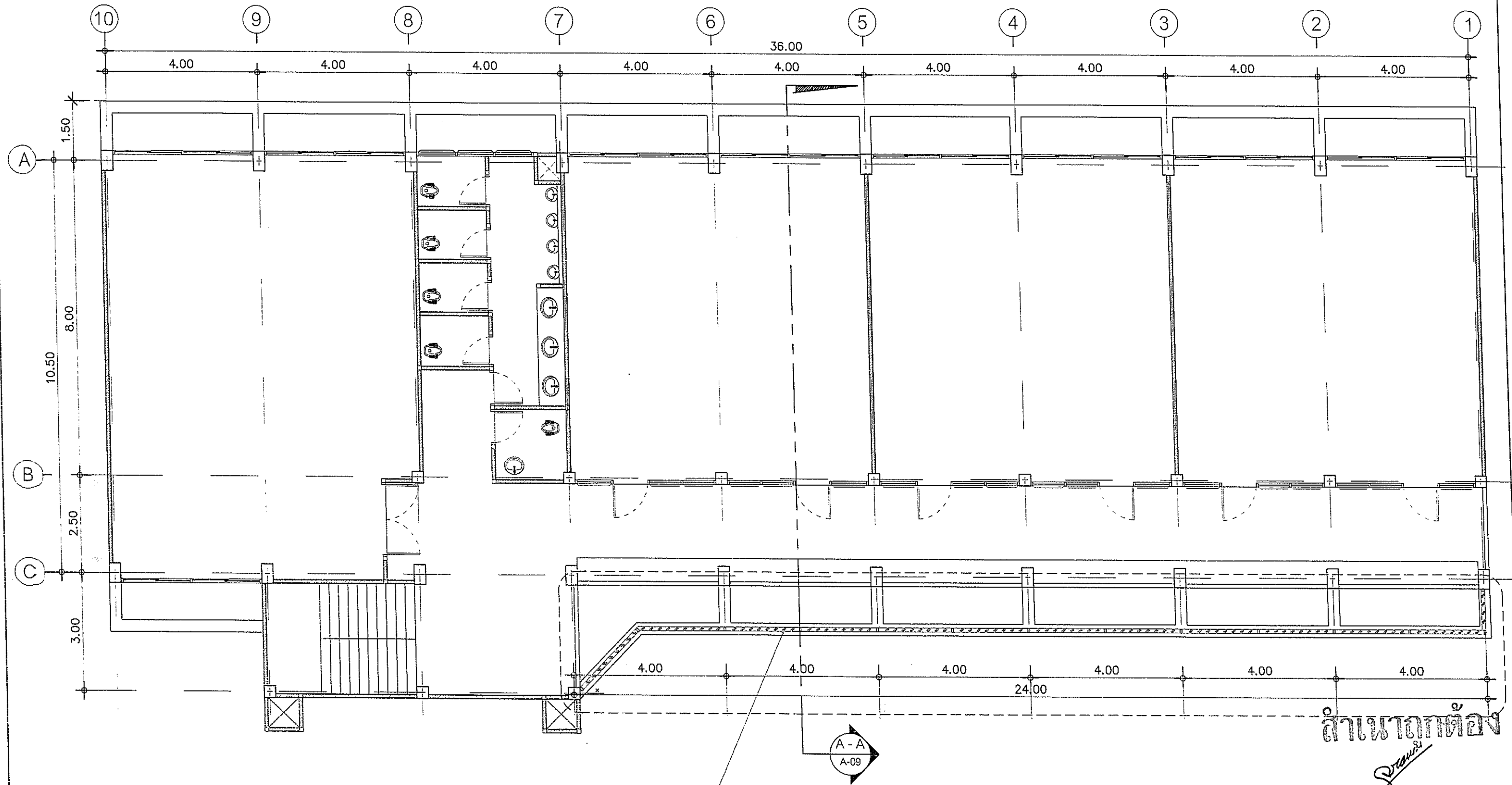
ตำแหน่งติดตั้ง ระแนงกันแดด กัน แสง

\*\*หมายเหตุ\*\*

เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

(นายจิรวุฒิ จงรักษ์)  
 แปลงพื้นที่หน้าอาคาร 3  
 มาตราส่วน 1 : 100

 สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ	โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย ตำบลนาทราย อำเภอศีล จังหวัดลำพูน	คณะกรรมการแบบปรายการ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>                       ประธานกรรมการ                      (นายสุวิทย์ งามรักษ์)                      วิศวกรโยธาชำนาญการ                 </div> <div>                       กรรมการ                      (นายจิรวุฒิ จงรักษ์)                      สถาปนิกปฏิบัติการ                 </div> <div>                       กรรมการ                      (นางสาวมิลลิกา เขื่อนแก้ว)                      นายช่างโยธาปฏิบัติงาน                 </div> </div>	ตรวจ  (นายสุวิทย์ งามรักษ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ ตรวจ  (นายสุวิทย์ งามรักษ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ  (นายสุวิทย์ งามรักษ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ ตรวจ  (นายสุวิทย์ งามรักษ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ  (นางสาวมิลลิกา เขื่อนแก้ว) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน อนุมัติ  (นายสุวิทย์ งามรักษ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แบบเลขที่ อบจ. ลพ./อ./026/2566 แผ่นที่ A-17 39
--	--	--	--	--	---	--



ตำแหน่งติดตั้ง ระแนงกันแดด กัน แสง

\*\*หมายเหตุ\*\*


เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

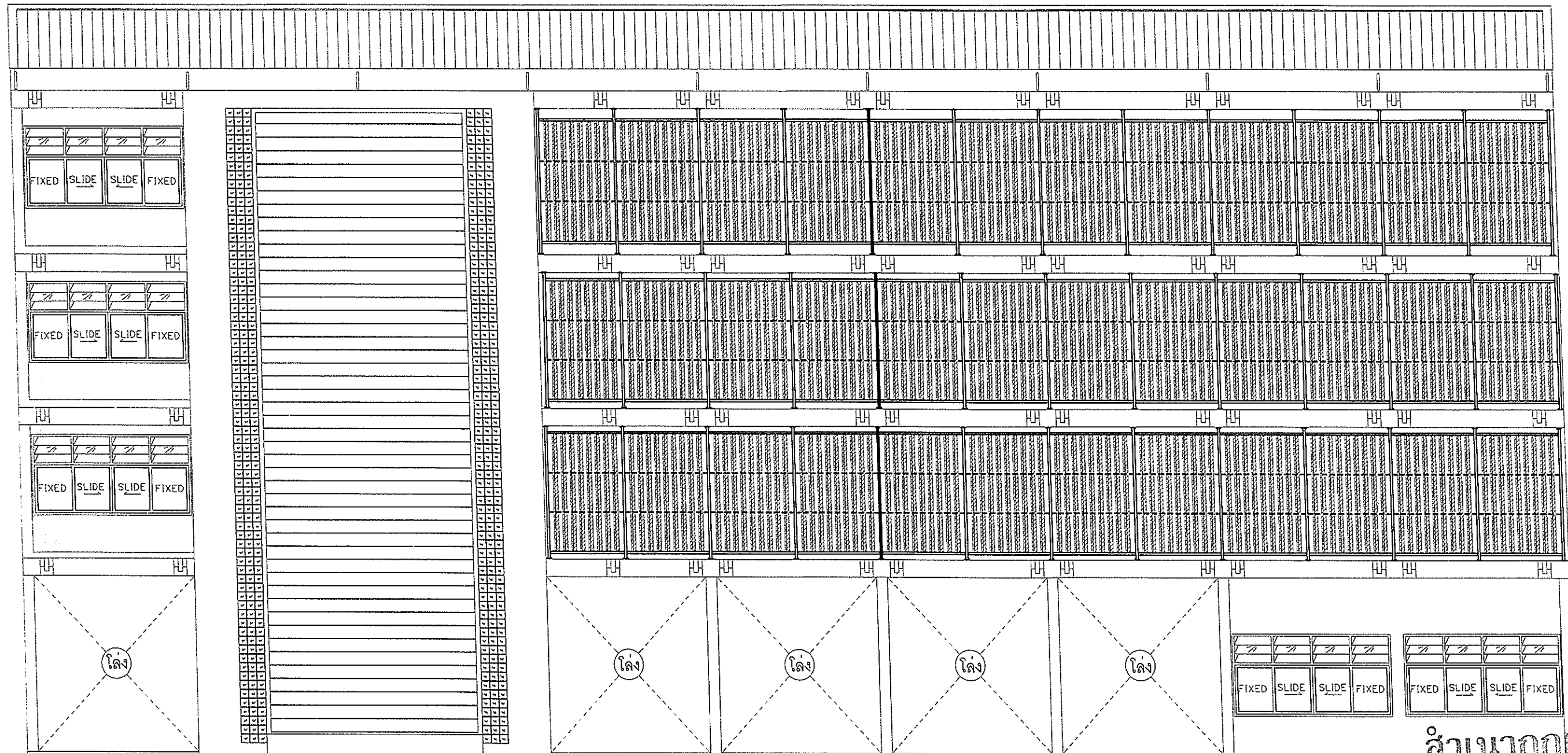
สำเนาถูกต้อง

(นายจิรวุฒิ จงรักษ์)

สถาปนิกปฏิบัติงาน  
แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1 : 100

 <p>สำนักงาน สว่านวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย</p> <p>สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน</p>	<p>คณะกรรมการแบบรูปายการ</p> <p>ประธานกรรมการ (นายเกษมพงษ์ เกษมพันธ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>กรรมการ (นายจิรวุฒิ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติงาน</p> <p>กรรมการ (นางสาวมิลลิกา เชื้อแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>ตรวจ (นายเกษมพงษ์ เกษมพันธ์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ตรวจ (นายสุกิจ งามสุข) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p>	<p>ตรวจ (นายสมิทธิ ใหม่มิ่ง) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง</p> <p>ตรวจ (นายสุพรรณ คุณจันท) ผู้อำนวยการส่วนช่าง</p>	<p>เห็นชอบ (นางสาววรรณี คุณทอง) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>อนุมัติ (นายวิชัย บุญอุดมพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แบบเลขที่ อบจ.ลพ/บ./026/2566</p> <p>แผ่นที่ A-18 39</p>
---	--	---	---	--	--	--




\*\* ขยายเขต \*\*

เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

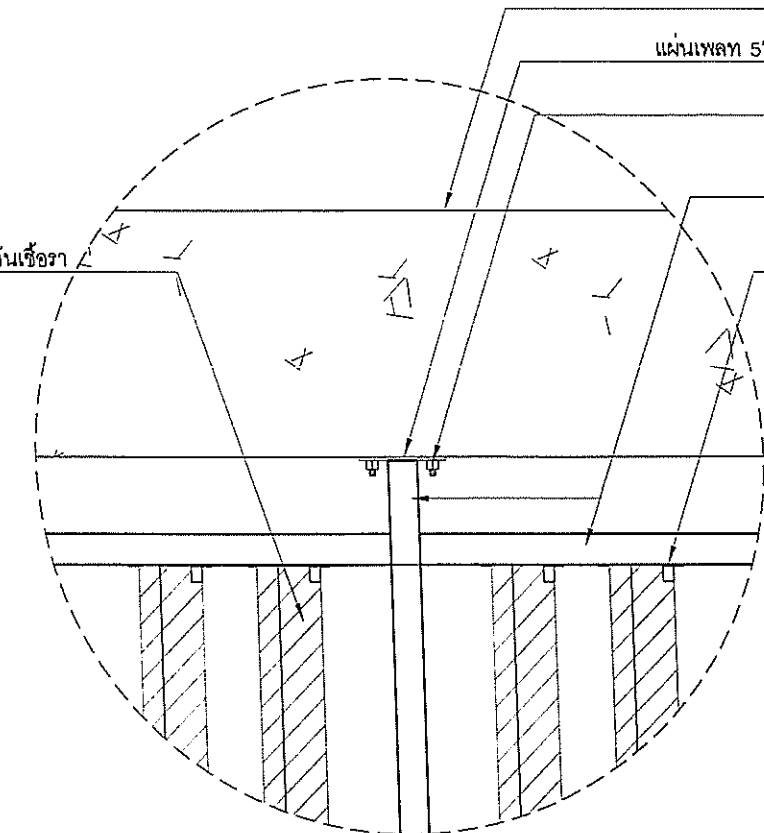
รูปด้านอาคาร (แสดงตำแหน่งสระน้ำใหม่กั้นสาด)

มาตราส่วน

1 : 100

 <p>สำนักงาน ศึกษาธิการ ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย</p> <p>สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน</p>	<p>คณะกรรมการแบบรายการ</p> <p>(นายคุณพงษ์ เขียวอินทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>(นายสุวิทย์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติการ</p> <p>(นางสาวมัลลิกา เขื่อนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>ตรวจ (นายคุณพงษ์ เขียวอินทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ตรวจ (นายสุวิทย์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติการ</p>	<p>ตรวจ (นายสุวิทย์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติการ</p> <p>ตรวจ (นายสุวิทย์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติการ</p>	<p>เห็นชอบ (นางสาววราดิษฐ์ สุนทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>อนุมัติ (นายวิชัย บุญอุดมพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แบบเลขที่ อบจ.ลำพ./บ./026/2566</p> <p>แผ่นที่ A-19 39</p>
--	--	---	--	---	---	--

ระแนงไม้เทียมผสม PVC แบบกันเชื้อรา  
ขนาด 100x35 มม @ 0.20 ม



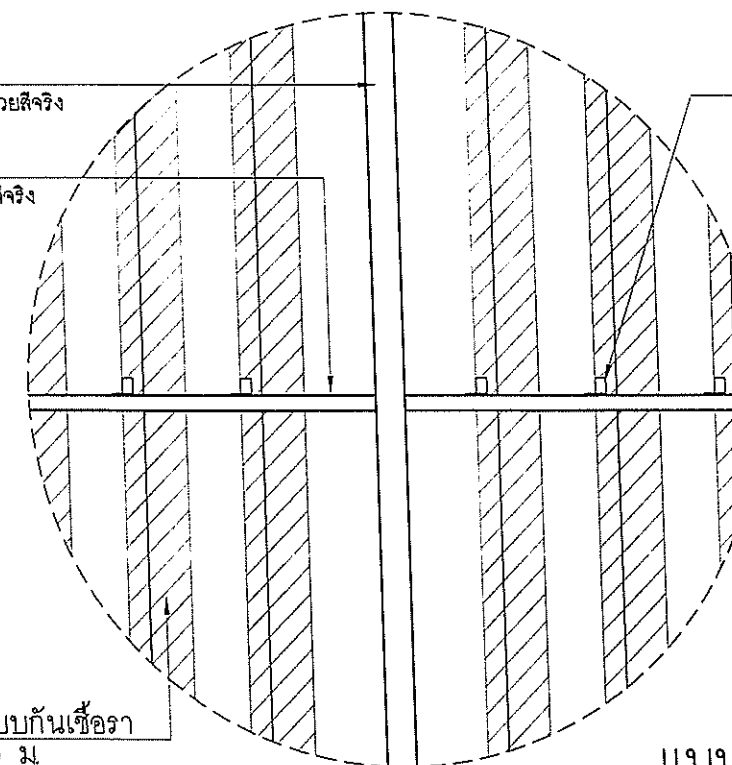
ขยาย 1

เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 2.3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

เหล็กกล่อง 1"x1" หน้า 2.3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง



ถ้าหากถูกต้อง

ขยาย 2

(นายจิรวัฒน์ จงรักภัก)

แบบขยายระแนงไม้เทียม

มาตราส่วน

1 : 50

เหล็กฉาก 40x40x3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง  
ยึดสกรูสแตนเลสปลายสว่านกับไม้เทียม

เหล็กกล่อง 1"x1" หน้า 2.3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

ระแนงไม้เทียมผสม PVC แบบกันเชื้อรา

ขนาด 100x35 มม @ 0.20 ม

เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 2.3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

แผ่นเพลา 5"x5" หน้า 6 มม ทาสี

ทุกเหล็ก 3/8"

เหล็กกล่อง 1"x1" หน้า 2.3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 2.3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

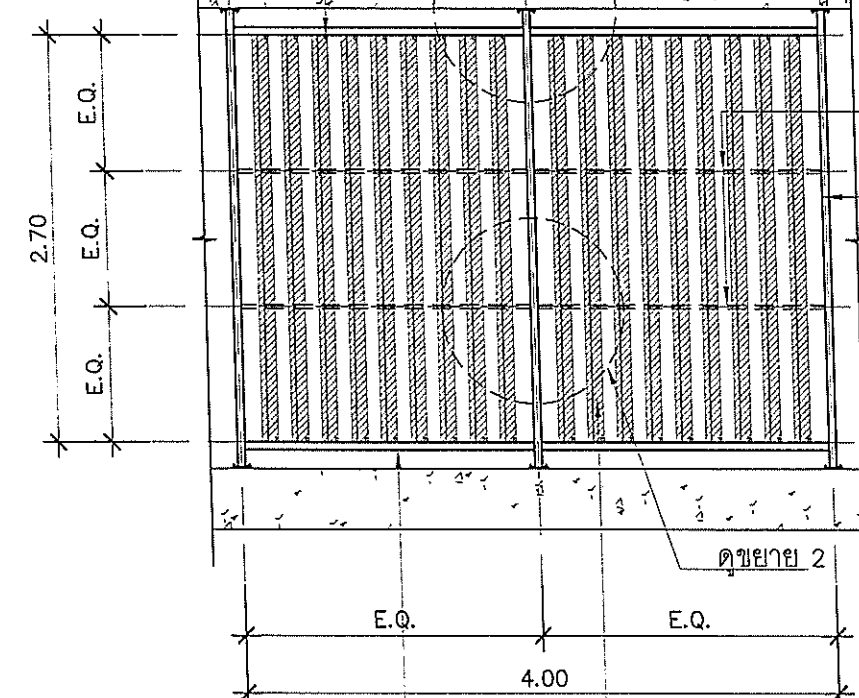
เหล็กฉาก 40x40x3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง  
ยึดสกรูสแตนเลสปลายสว่านกับไม้เทียม

ดูขยาย 1

แผ่นเพลา 5"x5" หน้า 6 มม ทาสี

ทุกเหล็ก 3/8"



เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 2.3 มม

เชื่อมตลอดแนว ทาสีกันสนิมทับด้วยสีจริง

ระแนงไม้เทียมผสม PVC แบบกันเชื้อรา

ขนาด 100x35 มม @ 0.20 ม

ระแนงไม้เทียมผสม PVC แบบกันเชื้อรา

ขนาด 100x35 มม @ 0.20 ม

\*\*หมายเหตุ\*\*

เนื่องจากการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%



สำนักช่าง  
ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
สถานที่  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการแบบรายการ

(นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจิรวัฒน์ จงรักภัก)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

(นางสาวมัลลิกา เรืองแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ  
(นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ  
(นายสุภากร ปิ่นคำ)  
หัวหน้าฝ่ายช่าง

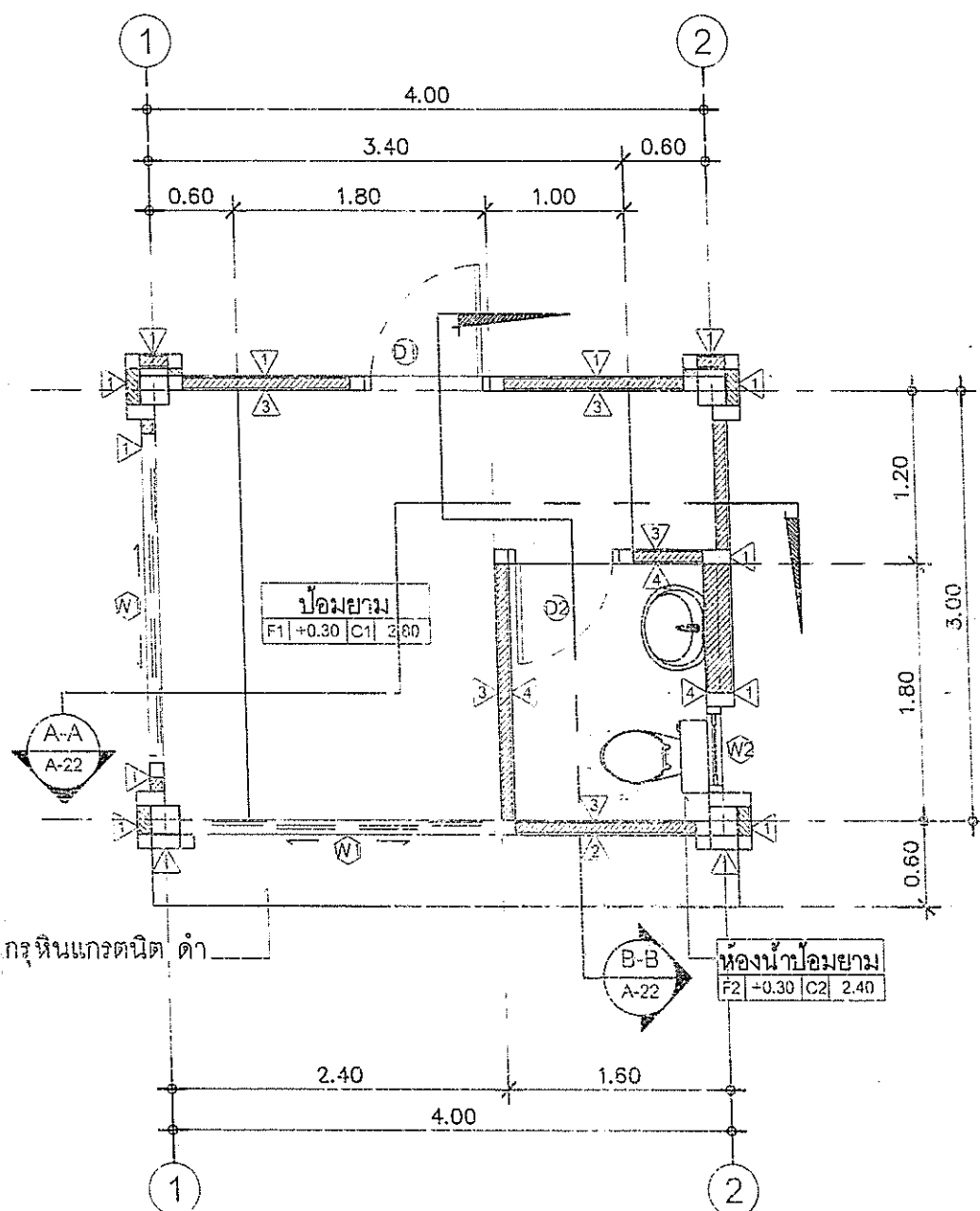
ตรวจ  
(นายสมิทธิ์ ใจใหม่)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ  
(นายสุพรรณ ชื่นจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ  
(นางสาววราณี รุ่งท)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด วิศวกรรมการบริหารงาน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

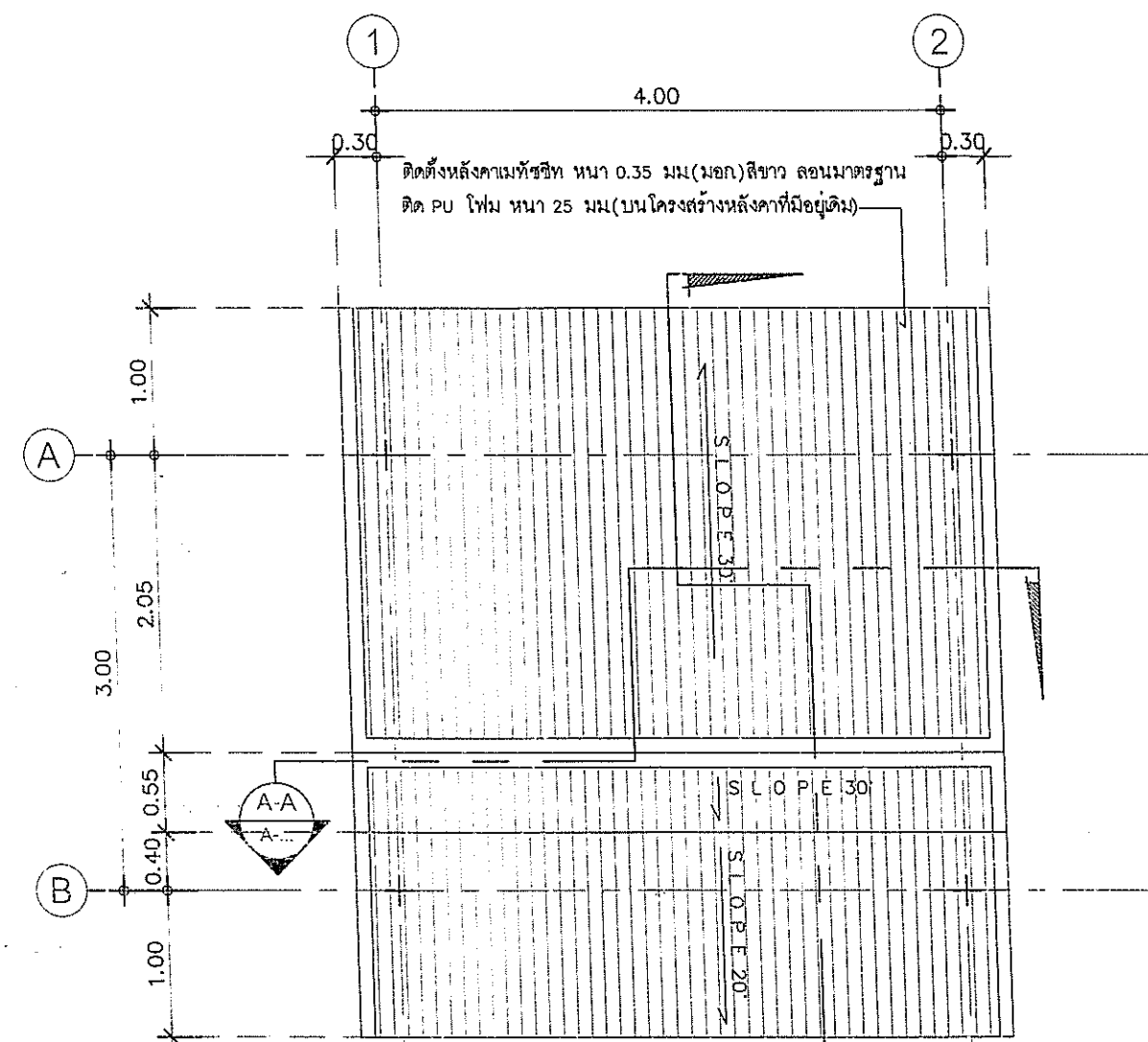
อนุมัติ  
(นายชัย บุญชุมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ. ลพ./อ./026/2566  
แผ่นที่  
A-20  
39



แปลนพื้นปั๊มน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50



แปลนหลังคาปั๊มน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

แปลนหลังคาปั๊มน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50

สำนักงาน  
ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย

สถานที่

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการแบบรายการ

(นายสุพรรณพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ(นางสาวมัลลิกา เชื้อแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

(นายสุพรรณพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายสุพรรณพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายสุพรรณพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายสุพรรณพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ

(นางสาวมัลลิกา เชื้อแก้ว)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

อนุมัติ

(นายสุพรรณพงษ์ เกียรติอนันต์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่

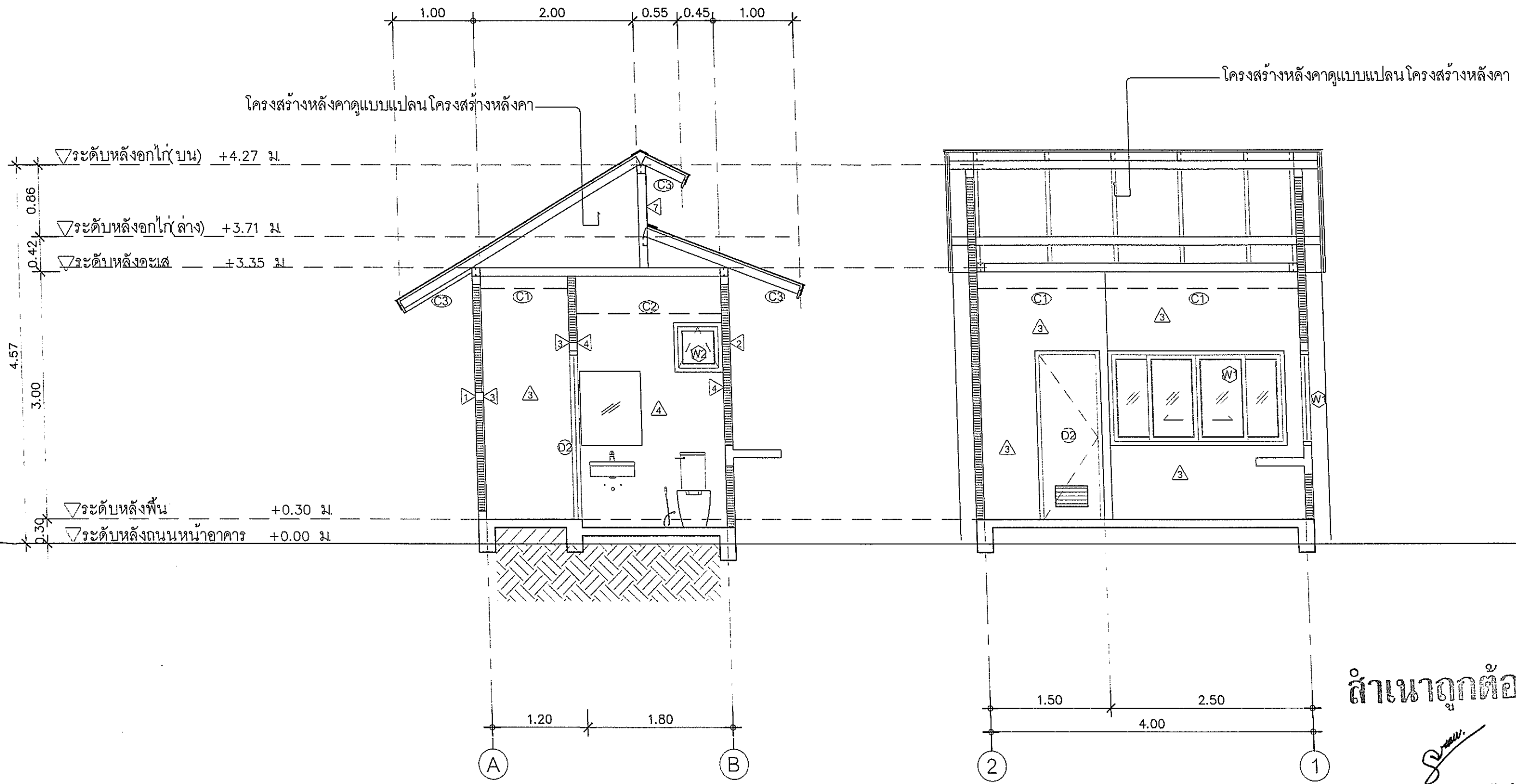
อบจ.ลพ./อ./026/2566

แผ่นที่

A-21

39






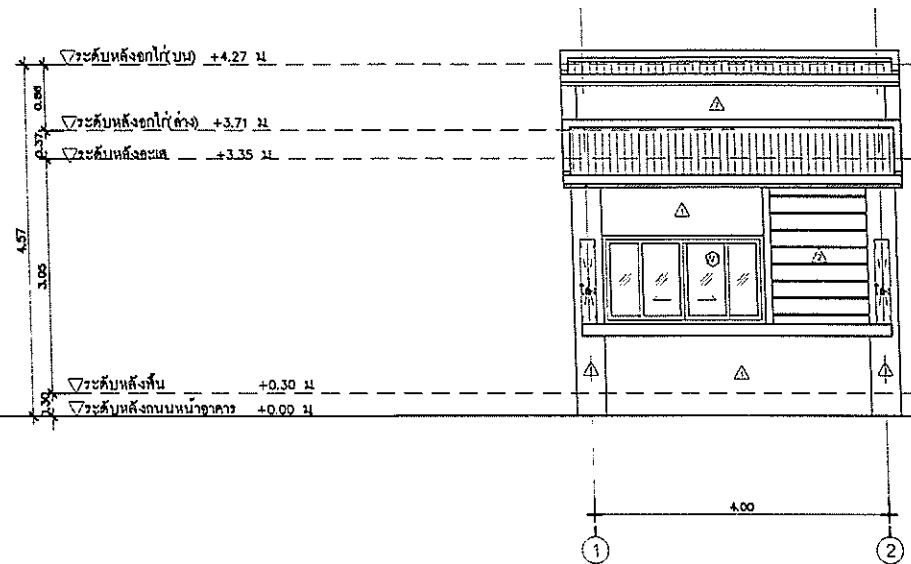
รูปตัดแนว A-A  
มาตราส่วน 1 : 50

สำเนาถูกต้อง

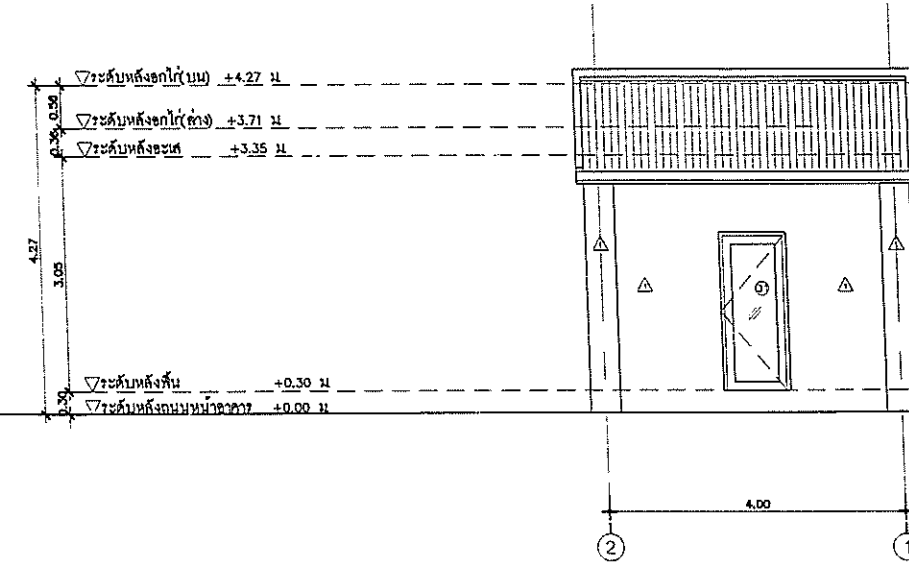
(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติ

รูปตัดแนว B-B  
มาตราส่วน 1 : 50

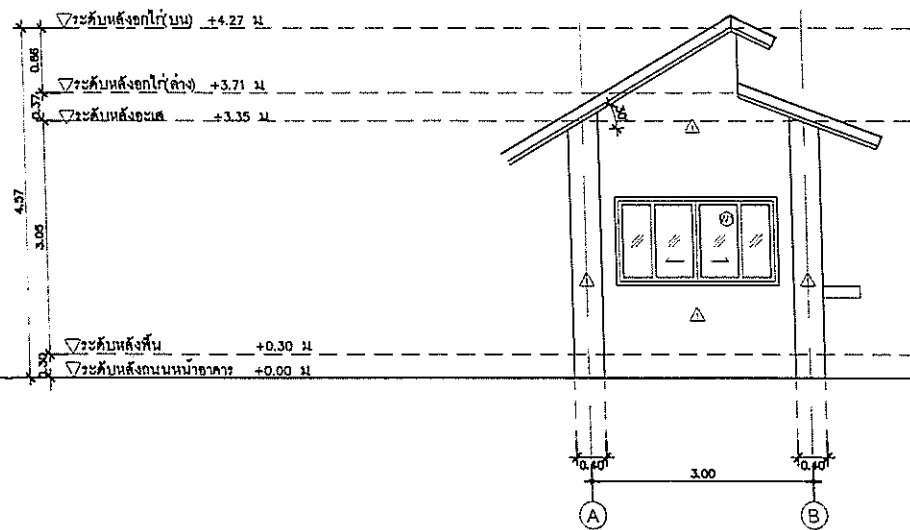
 <p>สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย</p> <p>สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย ตำบลนาทราย อำเภอศีล จังหวัดลำพูน</p>	<p>คณะกรรมการแบบรายการ</p> <p>(นายสุพรรณ พงษ์เกียรติ) ประธานกรรมการ วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) กรรมการ สถาปนิกปฏิบัติ</p> <p>(นางสาวมัลลิกา เชื้อนแก้ว) กรรมการ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>ตรวจ (นายสุพรรณ พงษ์เกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ตรวจ (นายสุพรรณ พงษ์เกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>ตรวจ (นายสุพรรณ พงษ์เกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ตรวจ (นายสุพรรณ พงษ์เกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>เห็นชอบ (นายสุพรรณ พงษ์เกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>อนุมัติ (นายสุพรรณ พงษ์เกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>แบบเลขที่ อบจ.ลำพ./อ./026/2566</p> <p>แผ่นที่ A-22 39</p>
--	---	--	---	---	---	--



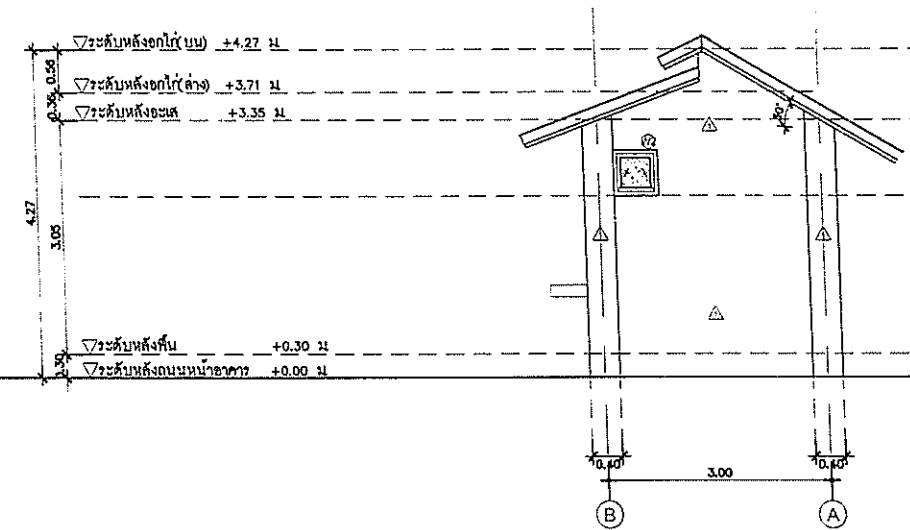
รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 4  
มาตราส่วน 1 : 100

(นายจิรวัฒน์ จงรัก)

สถาปนิกปฏิบัติการ

รูปด้าน 4  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงาน  
ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
สถานที่  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการแบบรูปรายการ

(นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายวิวัฒน์ จงรัก)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

(นางสาวมลิลา เรือนแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ  
(นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ  
(นายสุกิจ ปิ่นคำสุข)  
หัวหน้าช่างสำรวจ

ตรวจ  
(นายวิวัฒน์ จงรัก)  
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

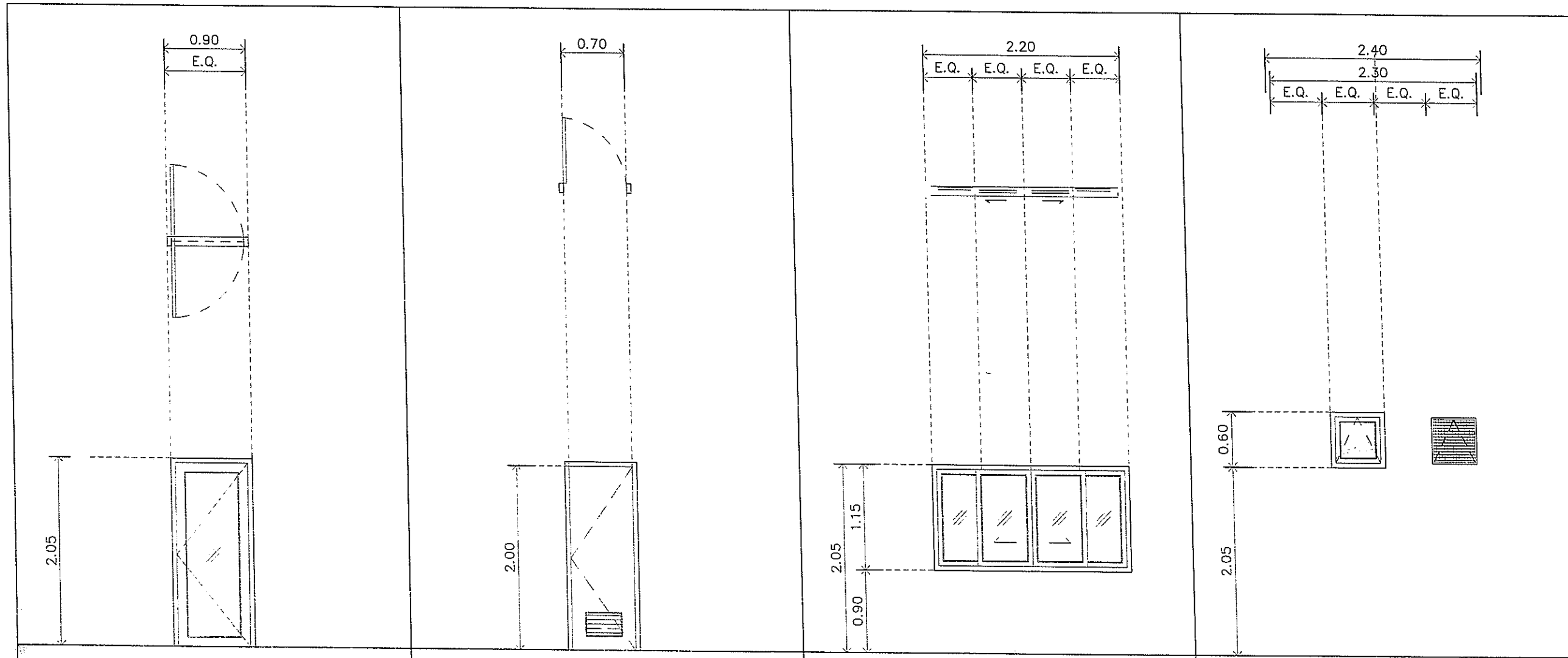
ตรวจ  
(นายสุพรรณ ชื่นจันทร์)  
ผู้ควบคุมการช่าง

เห็นชอบ  
(นางสาวราณี สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ.ลำพ./บ./026/2566

แผ่นที่  
A-23  
39



D1		D2		W1		W2	
ลักษณะบาน	ประตูบานสวิงค์เดี่ยว	ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อนคู่	ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง (พร้อมมุ้งลวด)
วงกบ	อะลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.2 มม	วงกบ	PVC	วงกบ	อะลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.2 มม	วงกบ	อะลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.2 มม
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.2 มม	กรอบบาน	PVC	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.2 มม	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีดำ หน้า 1.2 มม
บาน/ลูกฟัก	กระจกเงาตัดแสง หน้า 5 มม	บาน/ลูกฟัก	PVC ระบายอากาศ (เลือกรูปแบบภายหลัง)	บาน/ลูกฟัก	กระจกเงาตัดแสง หน้า 5 มม	บาน/ลูกฟัก	กระจกเงา หน้า 5 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานประตู (มอก)	อุปกรณ์	อุปกรณ์บานประตู (มอก)	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต (มอก)	อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิต (มอก)
ตำแหน่งติดตั้ง	บ่อขยะ	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำ บ่อขยะ	ตำแหน่งติดตั้ง	บ่อขยะ	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำ บ่อขยะ (นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)
หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ	สถาปนิกปฏิบัติ

**เข้าเนมาถูกต้อง**  
 (นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
 สถาปนิกปฏิบัติ

แบบขยายประตู- หน้าต่าง 1

มาตราส่วน 1 : 50

\*\*\*หมายเหตุ\*\*\*  
 เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาศัยโอกาสความสับสนตามสภาพหน้างาน 5-10%

<p>สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทราย</p>	<p>คณะกรรมการแบบรูปรายการ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>               ประธานกรรมการ (นายสุเทพ พงษ์ ธิเขตนันท์) วิศวกรโยธาชำนาญการ         </div> <div>               กรรมการ (นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติ         </div> <div>               กรรมการ (นางสาวมัลลิกา เรืองแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน         </div> </div>			<p>ตรวจ (นายสุเทพ พงษ์ ธิเขตนันท์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>ตรวจ (นายสุเทพ พงษ์ ธิเขตนันท์) ผู้ช่วยวิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>เห็นชอบ (นางสาวมัลลิกา เรืองแก้ว) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แบบเลขที่ อบจ.ลพ/อ./026/2566</p>
	<p>สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน</p>	<p>ตรวจ (นายสุเทพ พงษ์ ธิเขตนันท์) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p>	<p>ตรวจ (นายสุเทพ พงษ์ ธิเขตนันท์) ผู้ช่วยวิศวกรโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>อนุมัติ (นายสุเทพ พงษ์ ธิเขตนันท์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แผ่นที่ A-24 39</p>			

รายการสุขภัณฑ์	
WC	โถสุขภัณฑ์นั่งราบแบบตั้งพื้นชนิดใช้กับฟลัชวาล์ว 6L พร้อมฟลัชวาล์วชนิด TOP INLET
LAV	อ่างล้างหน้าชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
LAV1	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง และอุปกรณ์ประกอบครบชุด (สำหรับห้องคนพิการ)
RS	สายฉีดชำระสลิโคเมียม
PH	ที่ใส่กระดาษชำระสลิโคเมียม
UR	โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนัง พร้อมฟลัชวาล์ว ชนิดน้ำเข้าด้านบน
UR1	โถปัสสาวะชายแบบตั้งพื้น พร้อมฟลัชวาล์ว ชนิดน้ำเข้าด้านบน
FC	ก๊อกอ่างล้างหน้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
FW	ชุดฝักบัวสายอ่อนสลิโคเมียมพร้อมวาล์วเปิด-ปิดน้ำ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
SH	ที่กดสับเหว
TB	ราวแขวนผ้า และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
MIR	กระจกเงาสี่เหลี่ยม ขนาด 0.75x0.80 ม
TP	ก๊อกเดี่ยวสำหรับล้างพื้น และอุปกรณ์ประกอบครบชุด
FD	รูระบายน้ำทั้งที่พื้น มีตะแกรงกรองขยะและครอบดักกลิ่น (เปลี่ยนใหม่)

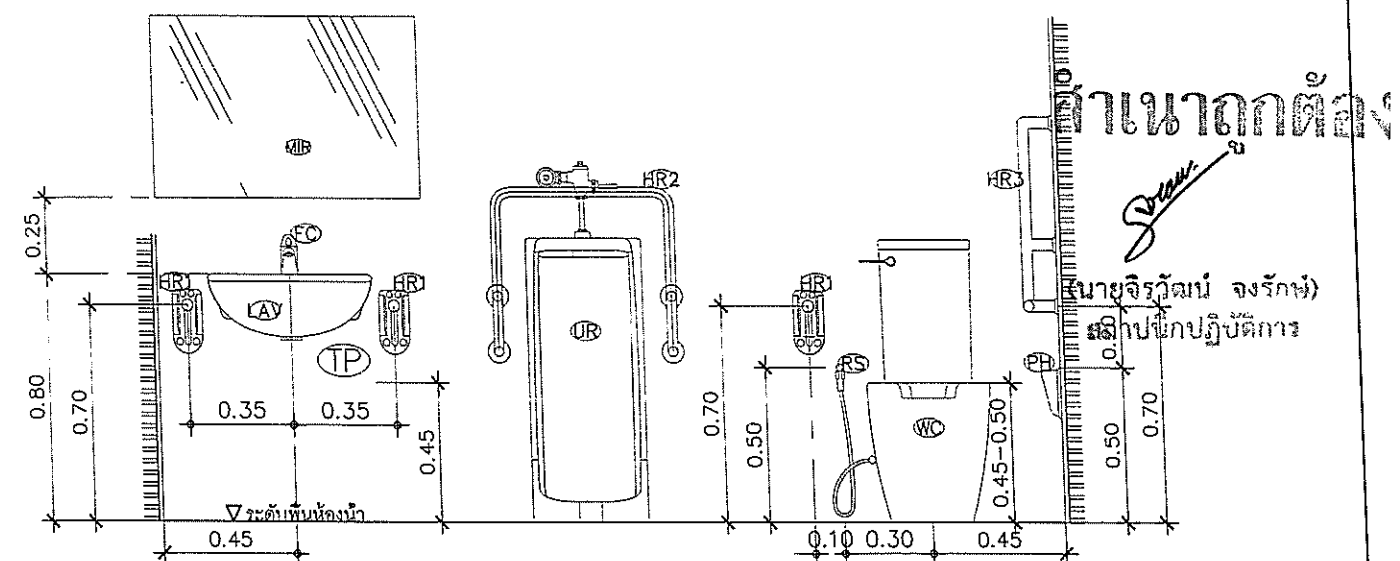
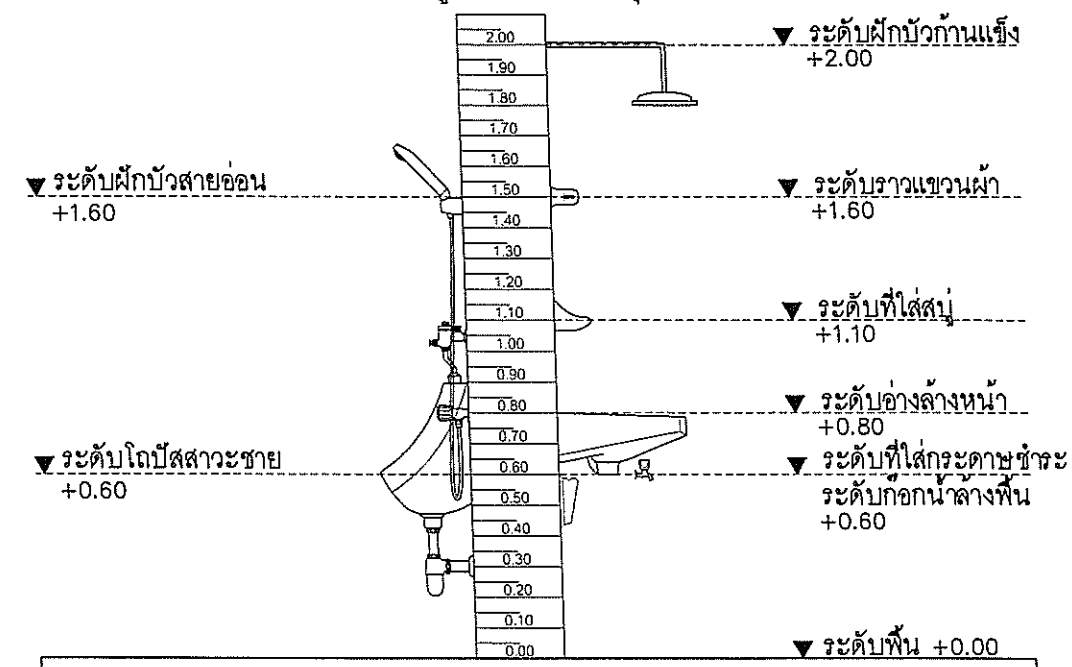
#### หมายเหตุ






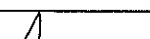
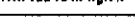
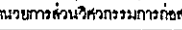
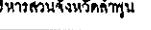
- สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ทั้งหมดใช้ยี่ห้อ COTTO , AMERICAN STANDARD , TOTO หรือเทียบเท่า สีขาว
- ตำแหน่งติดตั้งสุขภัณฑ์ที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่ง โดยประมาณ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ
- รุ่นและยี่ห้อ ของสุขภัณฑ์ที่ระบุในแบบ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ทั้งนี้ต้องอยู่ภายในความตกลงของผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบ โดยราคาและคุณภาพ ของสุขภัณฑ์ต้องไม่น้อยไปกว่าของเดิม

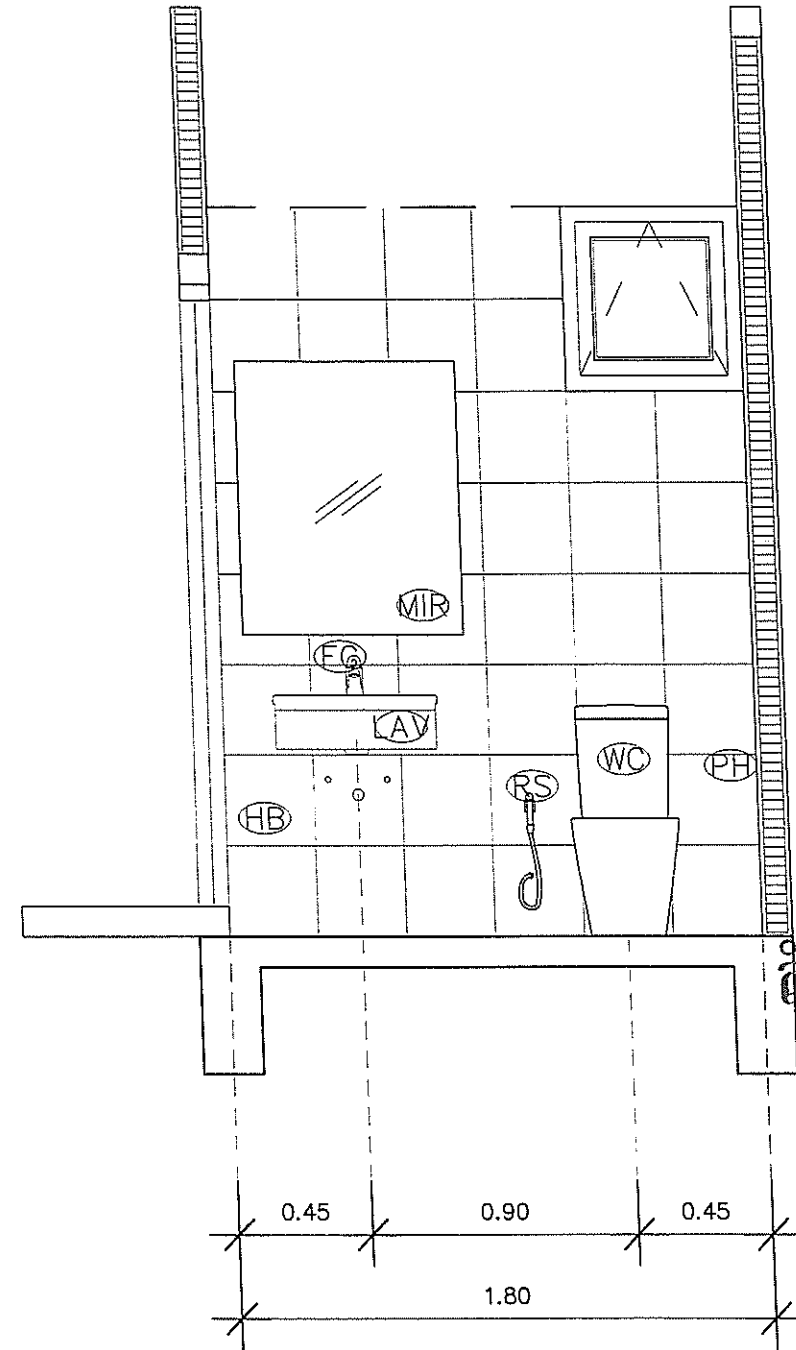
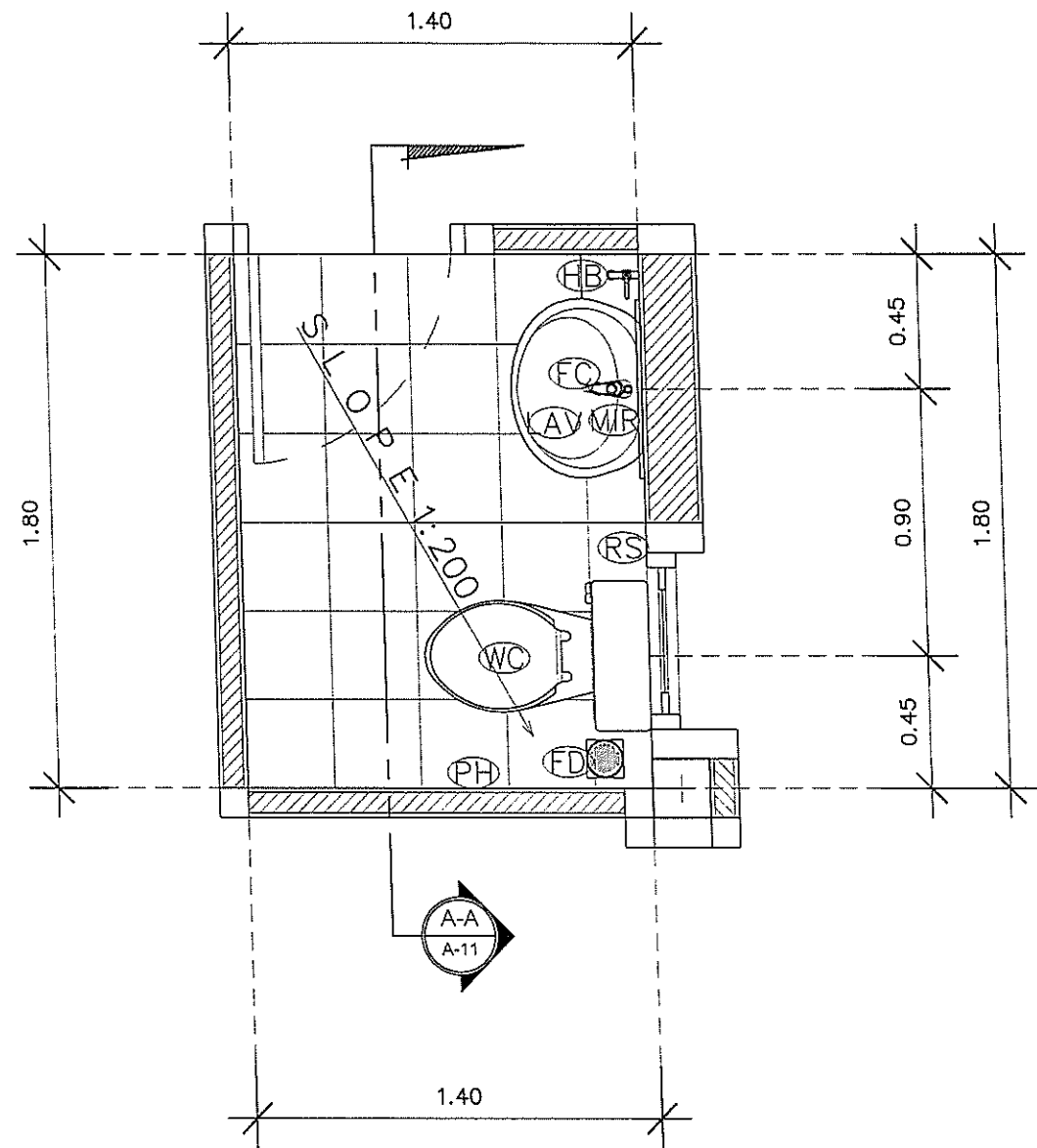
**\*\*หมายเหตุ\*\***

เนื่องจากการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

#### แสดงความสูงในการติดตั้งสุขภัณฑ์



<div><p>ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p></div>	โครงการ	คณะกรรมการแบบรายการ	ตรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	แบบเลขที่
	ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray	<div><p>ประธานกรรมการ (นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p></div> <div><p>กรรมการ (นายจิรวัฒน์ จงรักภัก) สถาปนิกปฏิบัติ</p></div> <div><p>กรรมการ (นางสาวมัลลิกา เชื้อนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p></div> <div><p>ตรวจ (นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p></div> <div><p>ตรวจ (นายคัมฤทธิ์ ใหม่รุ่ง) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง</p></div>	เห็นชอบ (นางสาววราภรณ์ สุนทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แบบเลขที่ อบจ.ลพ./บ./026/2566		
สถานที่	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน		ตรวจ	ตรวจ	อนุมัติ	แผ่นที่
			 <p>(นายสุภา บินทาสุข) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p>	 <p>(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน</p>	 <p>(นายวิชัย บุญอุดมพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	A-25 39



สำเนาถูกต้อง

*Signature*

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน

1 : 25



โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
สถานที่  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการแบบรายการ

*Signature*  
(นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

*Signature*  
(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

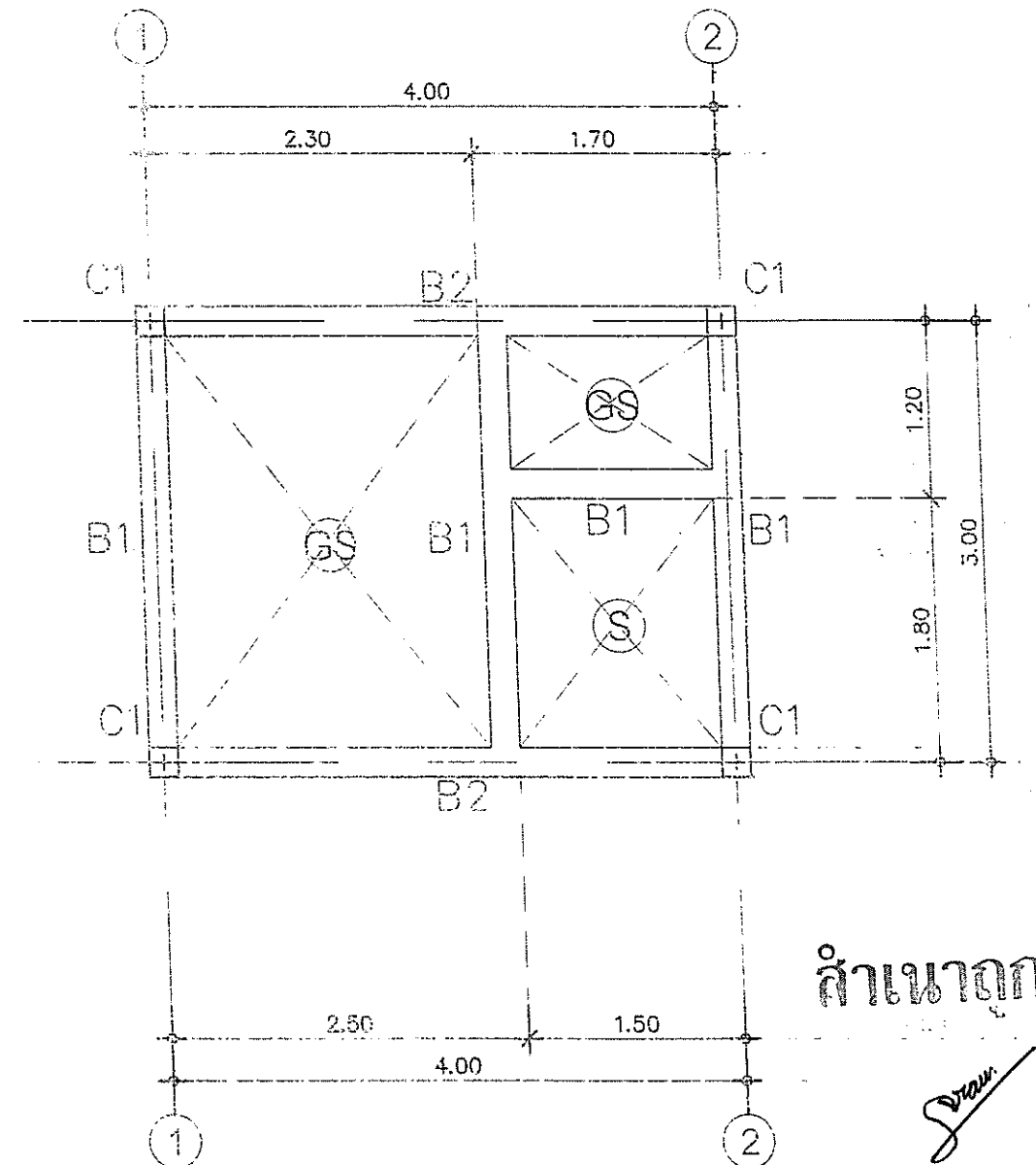
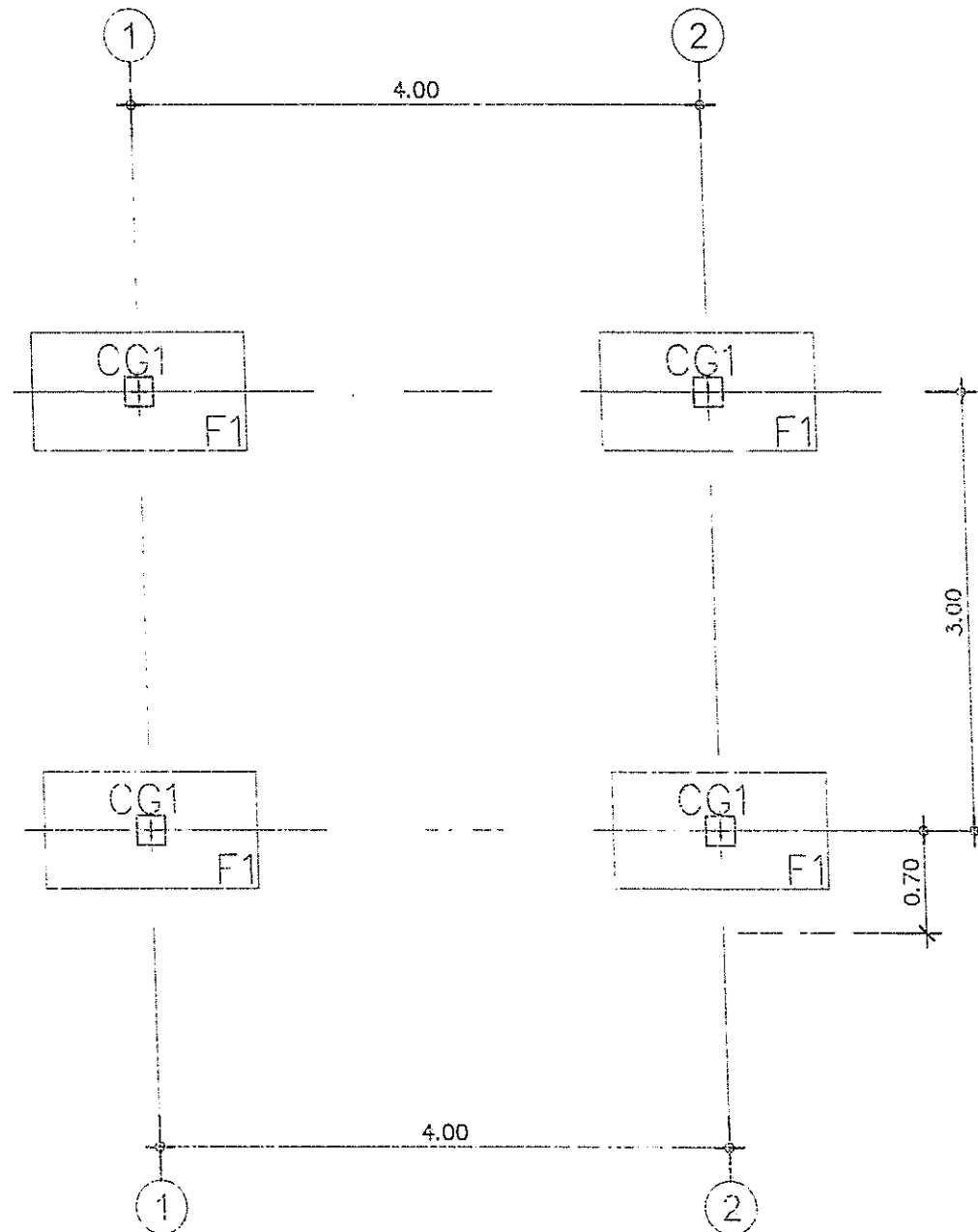
*Signature*  
(นางสาวนิตติกา เชื้อนแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ  
(นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
ตรวจ  
(นายสุกิจ ปันคำสุข)  
หัวหน้าช่าง

ตรวจ  
(นายสมฤทธิ์ ใหม่คุ้ม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง  
ตรวจ  
(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ  
(นางสาวรณิณี สุนท)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ.ลพ./อ./026/2566  
แผ่นที่  
A-26  
39



สำเนาถูกต้อง

(นายจิรวัฒน์ จงรักขันธ์,  
สถาปนิกปฏิบัติการ)

แปลนโครงสร้าง

มาตราส่วน

1 : 50



สำนักงาน  
วิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray

สถานที่

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray  
ตำบลนาทราย อำเภอศีล จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการแบบรูปรายการ

(นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจิรวัฒน์ จงรักขันธ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

(นางสาวมลิศกร เชื้อนแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

(นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ

(นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์)  
ผู้ดำเนินการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

(นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์)  
ผู้ดำเนินการส่วนโยธา

เห็นชอบ

(นางสาวมลิศกร เชื้อนแก้ว)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

อนุมัติ

(นายคุณณรงค์ เกียรติอนันต์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

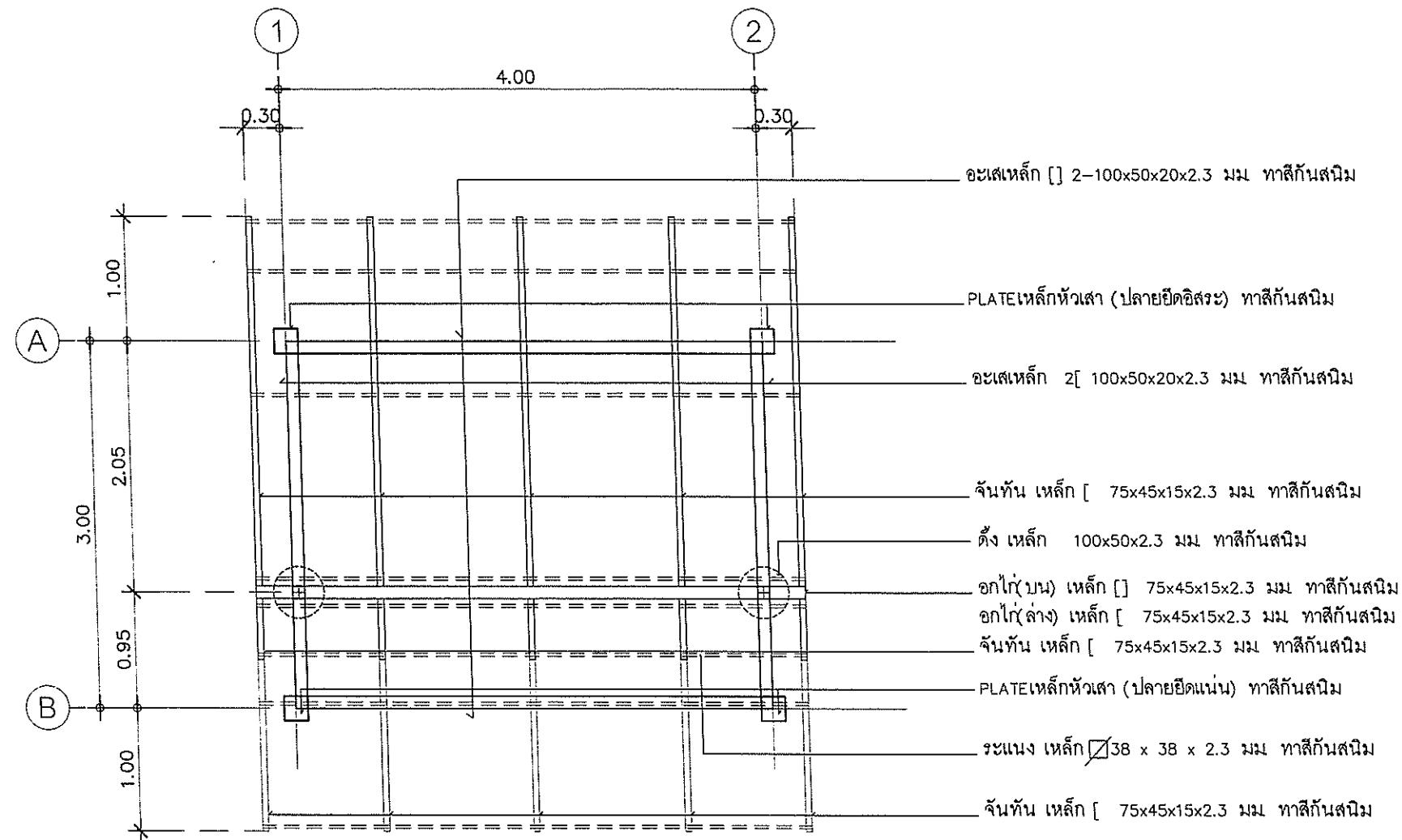
แบบเลขที่

อบจ. ลำพ./อ./026/2566

แผ่นที่

A-27

39




ถ้าเนาถูกต้อง

(นายจิรวัฒน์ จงรักเกษ,  
สถาปนิกปฏิบัติการ

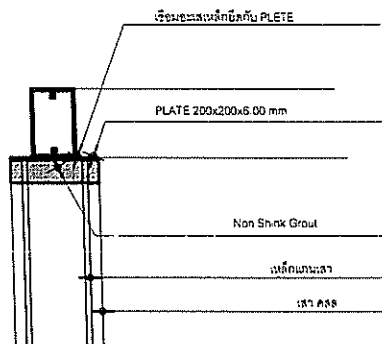
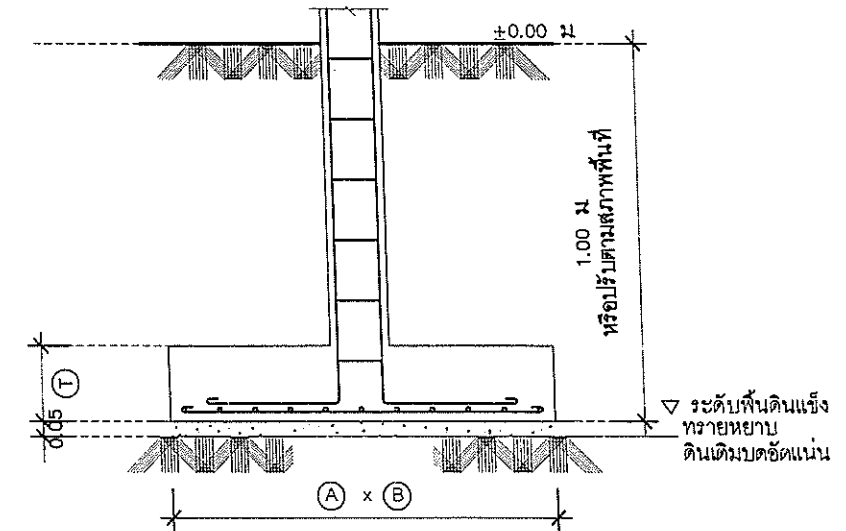
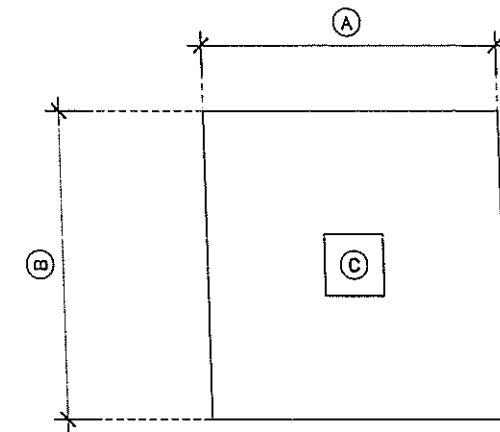
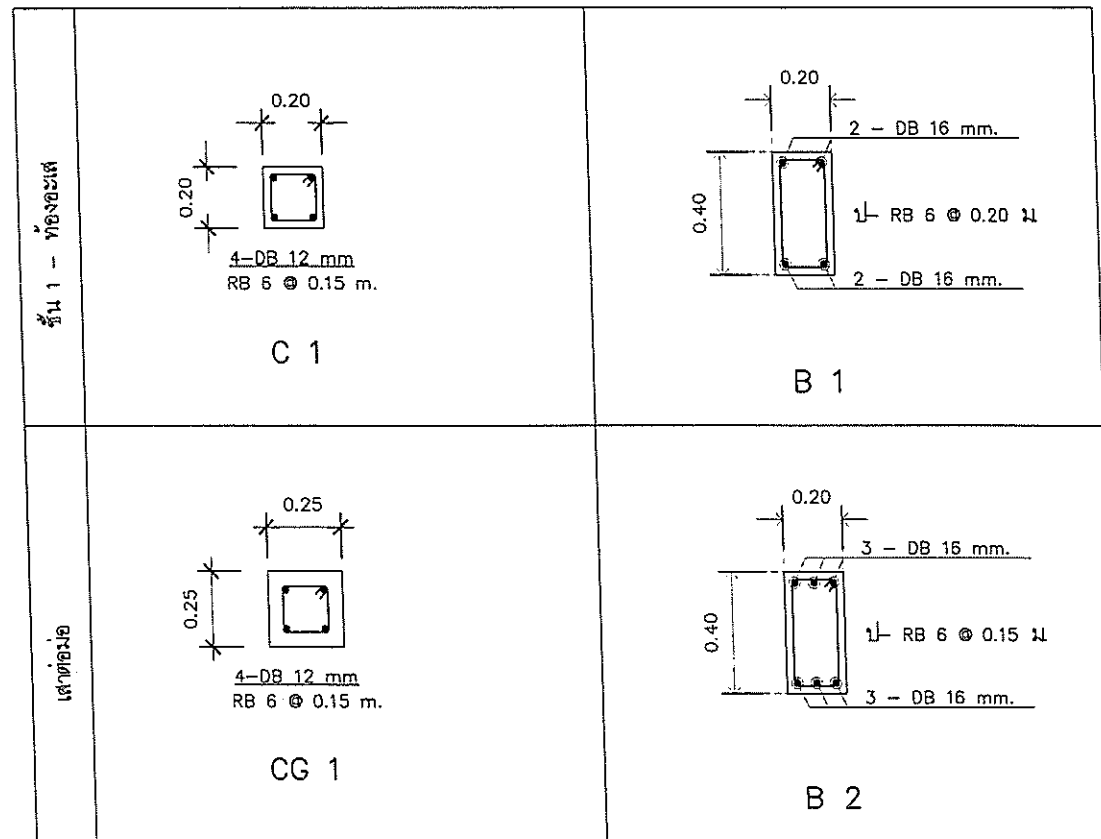
แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน

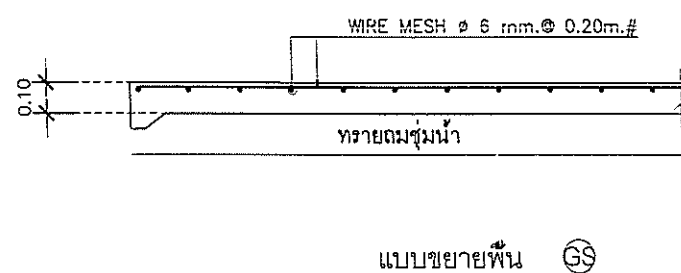
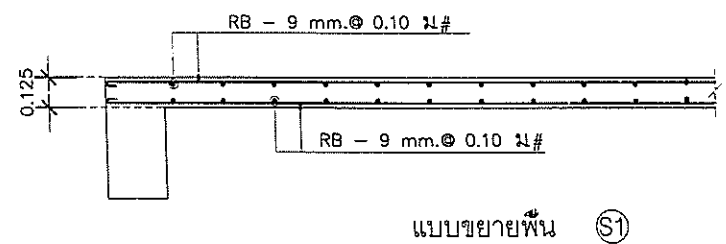
1 : 50

 <p>สำนักงาน วิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทราย</p> <p>สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทราย ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน</p>	<p>คณะกรรมการแบบรูปรายการ</p> <p>(นายพิษณุพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>(นายจิรวัฒน์ จงรักเกษ) สถาปนิกปฏิบัติการ</p> <p>(นางสาวมัลลิกา เชื้อนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>ตรวจ (นายพิษณุพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>ตรวจ (นายสุวิทย์ ปิ่นตาสูง) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p>	<p>ตรวจ (นายสัมพันธ์ ใหม่มั่น) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง</p> <p>ตรวจ (นายสุพรรณ คุณจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักช่าง</p>	<p>เห็นชอบ (นางสาววราดิณี สุนทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>อนุมัติ (นายวิชัย บุญอุดมพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>แบบเลขที่ อบจ.ลำพ./อ./026/2566</p> <p>แผ่นที่ A-28 39</p>
---	--	--	---	--	---	--





แบบขยายการติดตั้งอะเสกับหัวเสา คสล.



ขนาด	ความกว้าง x ความยาว	ความหนา	เหล็กเสริมด้านสั้น	เหล็กเสริมด้านยาว
(F)	(A) x (B)	(T) (ม.)		
(F1)	0.80 x 1.50	0.30	4 - DB 12 mm.#	8 - DB 12 mm.#

กำหนดค่า

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ  
แบบขยายวิศวกรรม

มาตราส่วน 1 : 25

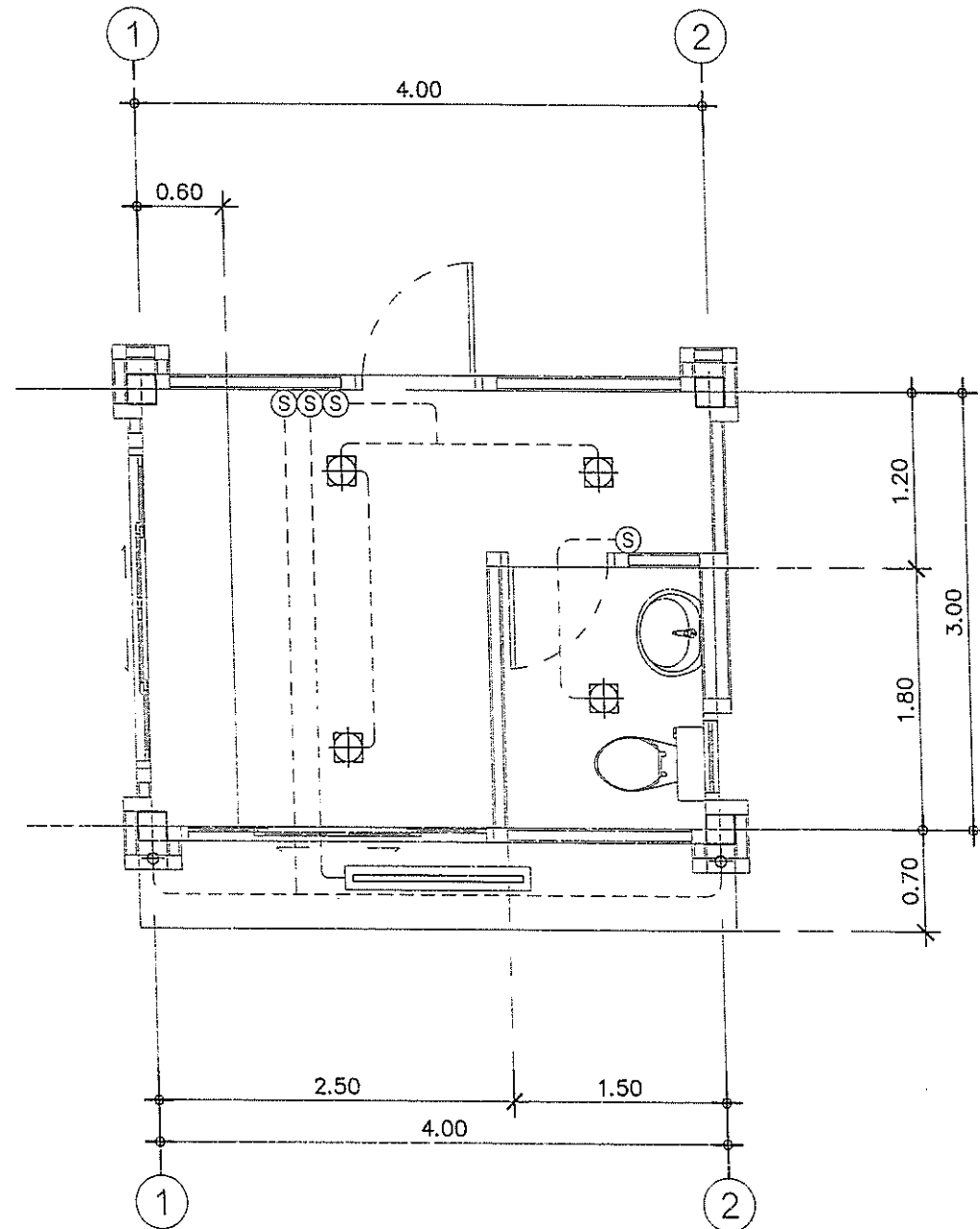
<p>สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p>	โครงการ	คณะกรรมการแบบรูปรายการ	ตรวจ	ตรวจ	เห็นชอบ	แบบเลขที่
	ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย	<p>(นายคุณพงษ์ เปียกอินทร์) ประธานกรรมการ วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) กรรมการ สถาปนิกปฏิบัติการ</p> <p>(นางสาวลลิตา เชื้อแก้ว) กรรมการ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>(นายคุณพงษ์ เปียกอินทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติการ</p> <p>(นางสาวลลิตา เชื้อแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>(นายคุณพงษ์ เปียกอินทร์) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติการ</p> <p>(นางสาวลลิตา เชื้อแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน</p>	<p>(นางสาววราณี สุนทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>(นายวิชัย บุญอุดมพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>	<p>อบจ.ลำพ./อ./026/2566</p> <p>แผ่นที่ A-29 39</p>

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
	ไฟติดผนัง รองรับหลอดไฟ E-27
	โคมกันน้ำกันฝุ่น LED พร้อมหลอด LED T8 1X18W
	โคมไฟ ดาวนไลท์ฝังฝ้า รองรับหลอดไฟ LED ขนาด 9 วัตต์ ีวหลอด E27
	สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้าทางเดียว 1 สวิตช์
	ตำแหน่งติดตั้งเต้าเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า 2 ช่องใน 1 ตัว มีสายดิน สายเมนไฟฟ้าใช้กับเต้ารับ ใช้เบอร์ 4 วงจรย่อย ใช้เบอร์ 2.5
	สายไฟฟ้าภายใน เดินร้อยท่อ UPVC สีขาวฝังในผนัง
	ตู้คอนซูมเมอร์ แบบไฟ 1 เฟส 3 สาย 220 V. มีช่องลูกเซอร์กิตจำนวน 6 ช่อง
<p>แสดงตำแหน่ง SWITCH และเต้ารับแบบทั่วไป</p> <p>แสดงตำแหน่ง เต้ารับแบบสูง และเต้ารับสำหรับไฟฉุกเฉิน</p> <p>แสดงตำแหน่ง CIRCUIT BREAKER</p>	

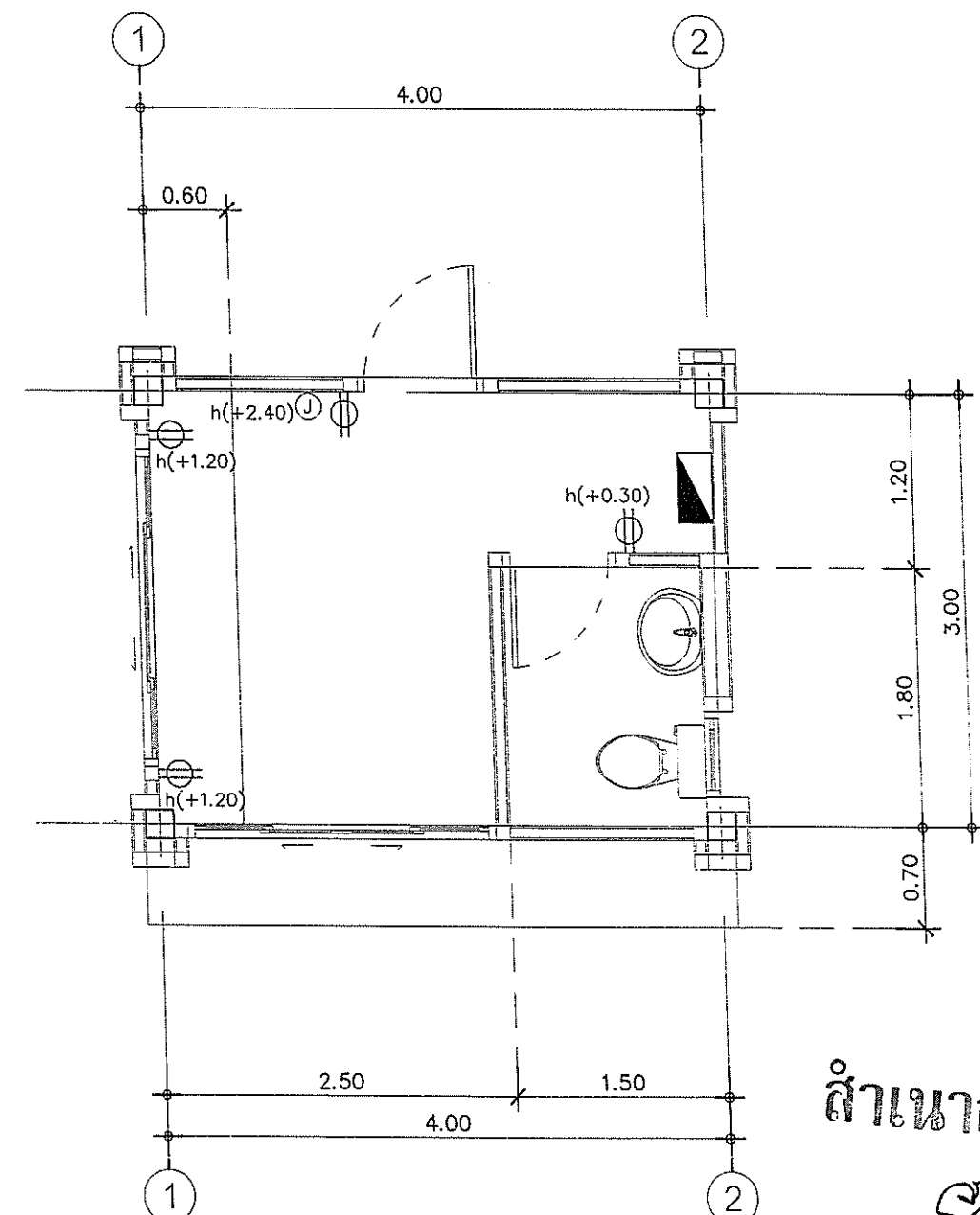
ถ้าเนาถูกต้อง

*Sraw*  
(นายจิรวัฒน์ จงรัก)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

 สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ	โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย	คณะกรรมการแบบรายการ  ประธานกรรมการ (นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	 กรรมการ (นายจิรวัฒน์ จงรัก) สถาปนิกปฏิบัติการ	 กรรมการ (นางสาวกมลทิศา เชื้อแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ตรวจ  (นายคุณพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ  (นายพันธุชาติ ไชยรุ่ง) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	เห็นชอบ  (นางสาววราภรณ์ ชื่นทอง) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แบบเลขที่ อบจ.ลพ./อ./026/2566
	สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน				ตรวจ  (นายสุกิจ อินทสุข) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ	ตรวจ  (นายสุพรรณ จันทน์) ผู้อำนวยการสำนักงาน	อนุมัติ  (นายวิชัย บุญอุดม) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แผ่นที่ A-30 39



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง  
มาตราส่วน 1 : 50



สำเนาถูกต้อง  
Draw.

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

แปลนไฟฟ้ากำลัง  
มาตราส่วน 1 : 50



สำนักงาน  
ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
สถานที่  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
ตำบลนาทราย อำเภอศีล จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการแบบรายการ

(นายสุชนพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

(นางสาวมัลลิกา เรืองแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ  
(นายสุชนพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ  
(นายสุชนพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ  
(นายสุชนพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ  
(นายสุชนพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ  
(นางสาวมัลลิกา เรืองแก้ว)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

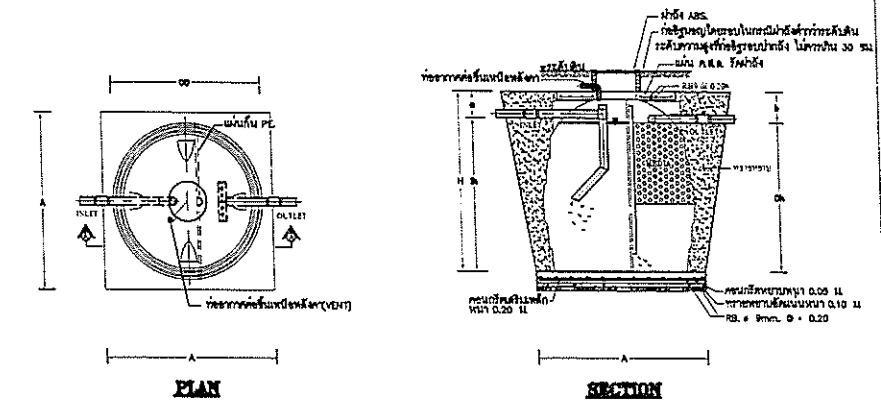
อนุมัติ  
(นายสุชนพงษ์ เกียรติอนันต์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ.ลพ./อ./026/2566  
แผ่นที่  
A-31  
39

## ข้อกำหนด การติดตั้ง และตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของวัสดุ

ประเภทการใช้งาน	ข้อกำหนด	การติดตั้ง	หมายเหตุ
ท่อน้ำประปาทั่วไป	PVC ชั้น 13.5 มอก17-2524(2532)	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ โดยใช้ ข้อต่อตามที่ระบุในรายการประกอบแบบ	- ท่อ CWS, v ให้เดินเหนือฝ้าเพดานของแต่ละชั้น - ท่อ S, w ให้เดินใต้พื้นของแต่ละชั้น - ท่อทุกชนิด (ยกเว้นท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.) ที่ต้องเดินผ่านส่วนที่ภูน้ำหนักกดทับตัวท่อ เช่น ในกรณีที่ดินใต้ผิวจราจรหรือเดินใต้คานาคอนกรีต ของอาคาร ให้เดินท่อทั้งกล่วลอดผ่านปลอกท่อ ค.ส.ล. หรือปลอกท่อเหล็กเพื่อป้องกันความเสียหายกับตัวท่อ
ท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้งทั่วไป ท่อระบายอากาศและท่อน้ำฝนในอาคาร	PVC ชั้น 8.5 มอก17-2524(2532)	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ โดยใช้ ข้อต่อตามที่ระบุในรายการประกอบแบบ	- วัสดุหรืออุปกรณ์ชนิดใดที่ไม่มีปรากฏในแบบหรือ รายการประกอบแบบ ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติจากผู้ควบคุมงาน หรือผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง
ท่ออัดอากาศสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย	PVC ชั้น 8.5 มอก17-2524(2532)	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ โดยใช้ ข้อต่อตามที่ระบุในรายการประกอบแบบ	-
ท่อน้ำร้อน	PPR ชั้นคุณภาพ PN 20	เชื่อมสอต	- ตำแหน่งก็อกผสมดูจากแบบขยายห้องน้ำ
ท่อระบายน้ำภายนอกอาคาร	PVC ชั้น 8.5 มอก17-2524(2532)	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ โดยใช้ ข้อต่อตามที่ระบุในรายการประกอบแบบ	
ตารางขนาดท่อสำหรับสุขภัณฑ์			
ชนิดสุขภัณฑ์	ท่อประปา(นิ้ว)	ท่อน้ำโสโครก/ท่อน้ำทิ้ง(นิ้ว)	ท่ออากาศ(นิ้ว)
โถชักโครก (ฟลิชเท็งค์) (WC)	1/2"	4"	2"
สายชำระ(SHR)	1/2"	-	-
อ่างล้างหน้า(LAV)	1/2"	2"	1 1/2"
ฝักบัวอาบน้ำ(SH)	1/2"	-	-
ช่องระบายน้ำที่พื้น(FD & SD)	-	2"	-
ก๊อกน้ำสนาม(HB)	1/2"	-	-

ตัวอย่างถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



# ตำนานเอกต้อง

(นายจิรวัดานัน จงรักษ์)

## สถาปนิกบักบัตติฐาร

รายงานประกอบแบบสุ่มขนาด



สำนักงาน  
คณะกรรมการก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ

โครงการ	
---------	--

ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray

สถานที่	
---------	--

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray  
ตำบลนาทราย อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการแบบรูปรายการ

.....ประธานกรรมการ  
(นายกฤษฎาภรณ์ เกียรติคุณันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายวิชาญ จงรักษ์)  
ผู้อำนวยการศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน

.....กรรมการ  
(นางสาวมัลลิกา เชื้อนแก้ว)  
นายช่างโยธา/วิทยากร

8379
------

(นายกฤษณพงษ์ เกียรติธนันท์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

၈၅၇၄

*Seal:*  
(นายสุวิทย์ ปันนาค)

9274

(นายสัมฤทธิ์ ใหม่รุ่ง)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรม

[illegible]

นายสุทรรณ จันจิรา

เห็นชอบ

(นางสาวรวรรณทิพย์ สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการนายกรรมการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

	อนุบดี
--	--------

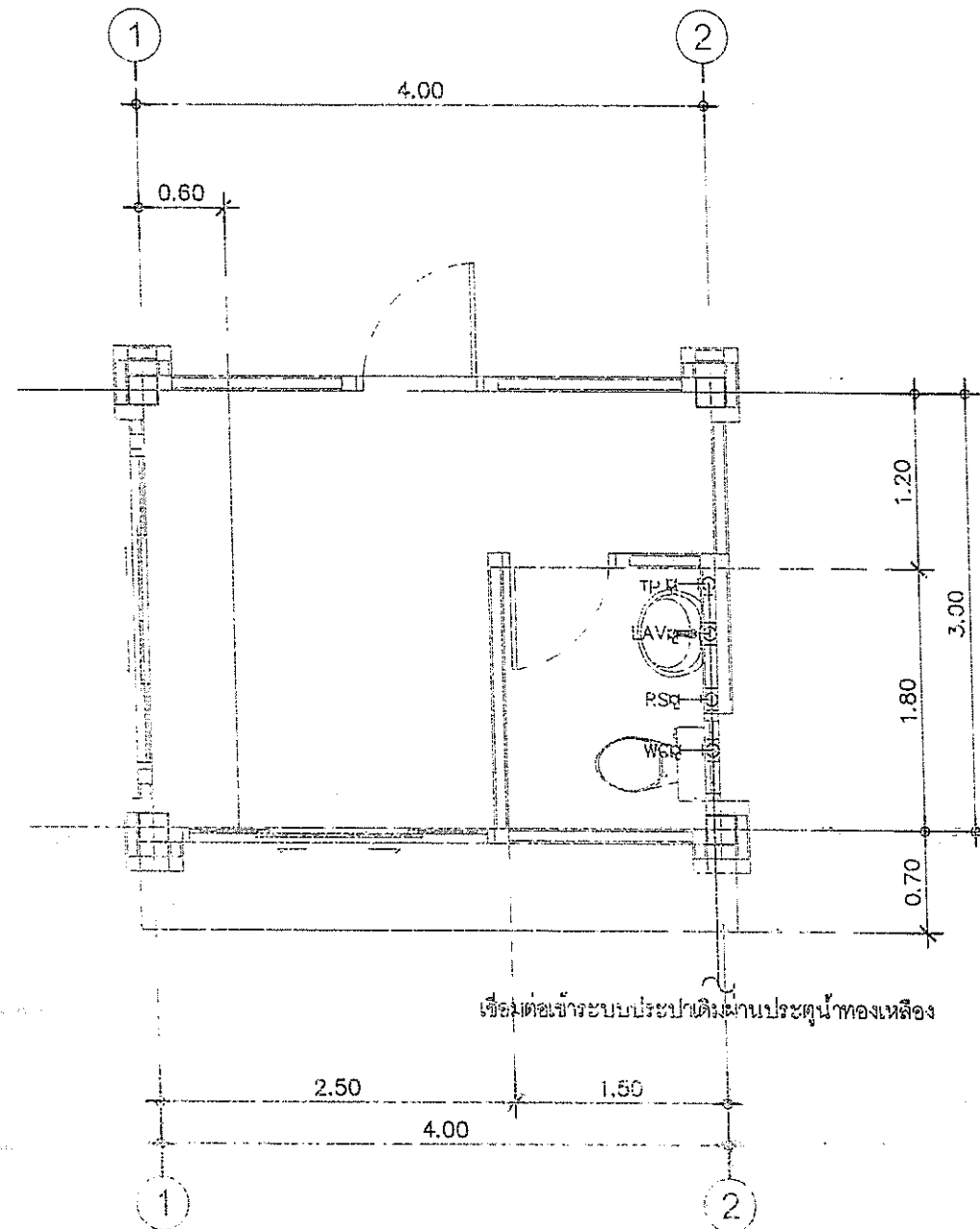
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
กองคิกรบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

---

แบบเลขที่

11/19/54

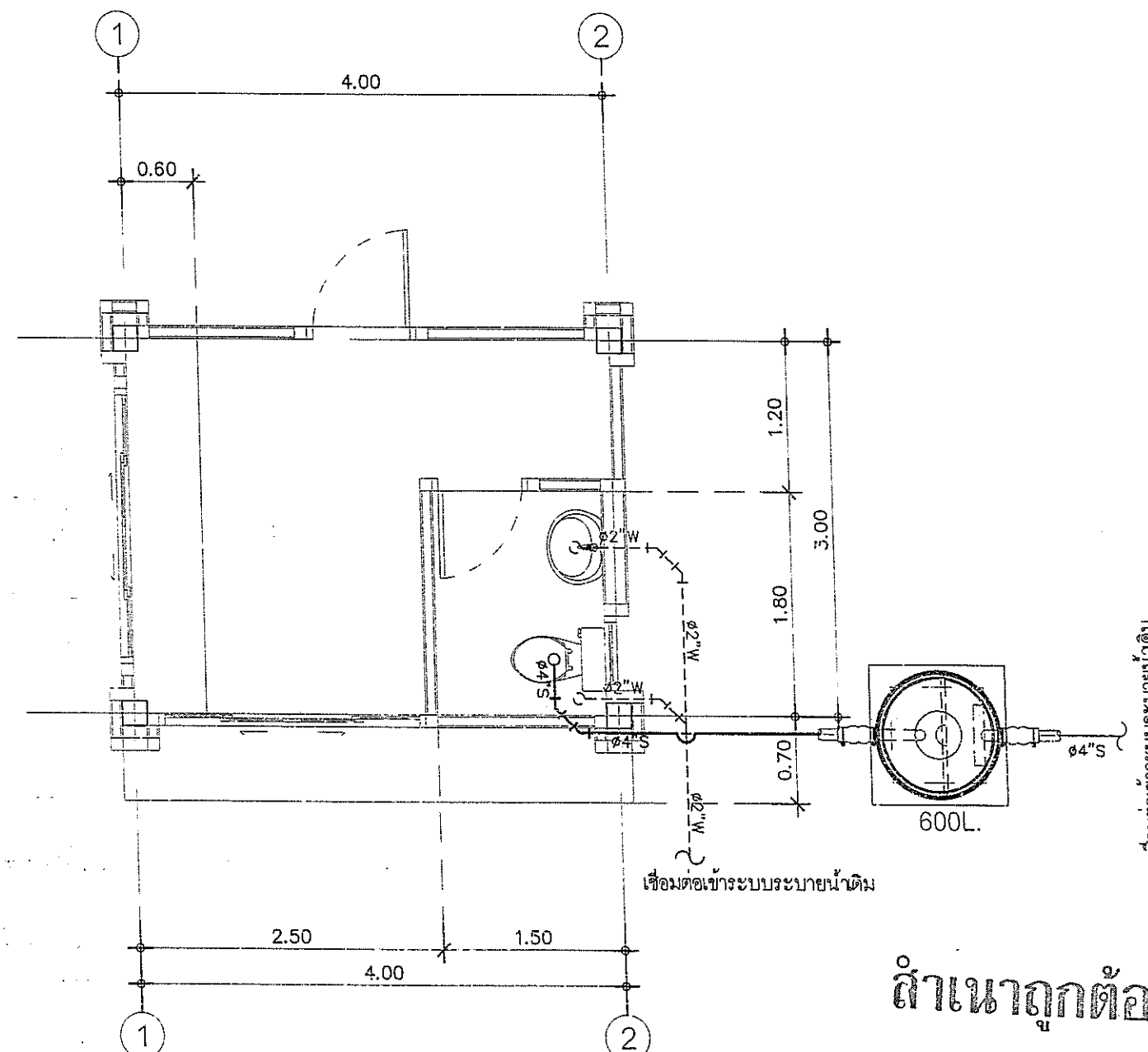
A-32  
39



เชื่อมต่อระบบประปาเดิมงานประตุน้ำทองเหลือง

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 50



เชื่อมต่อระบบระบายน้ำเดิม

ถ้าหากถูกต้อง

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)

แปลนไฟฟ้ากำลัง

มาตราส่วน 1 : 50



สำนักงาน  
สวท. วิศวกรรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
สถานที่  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน

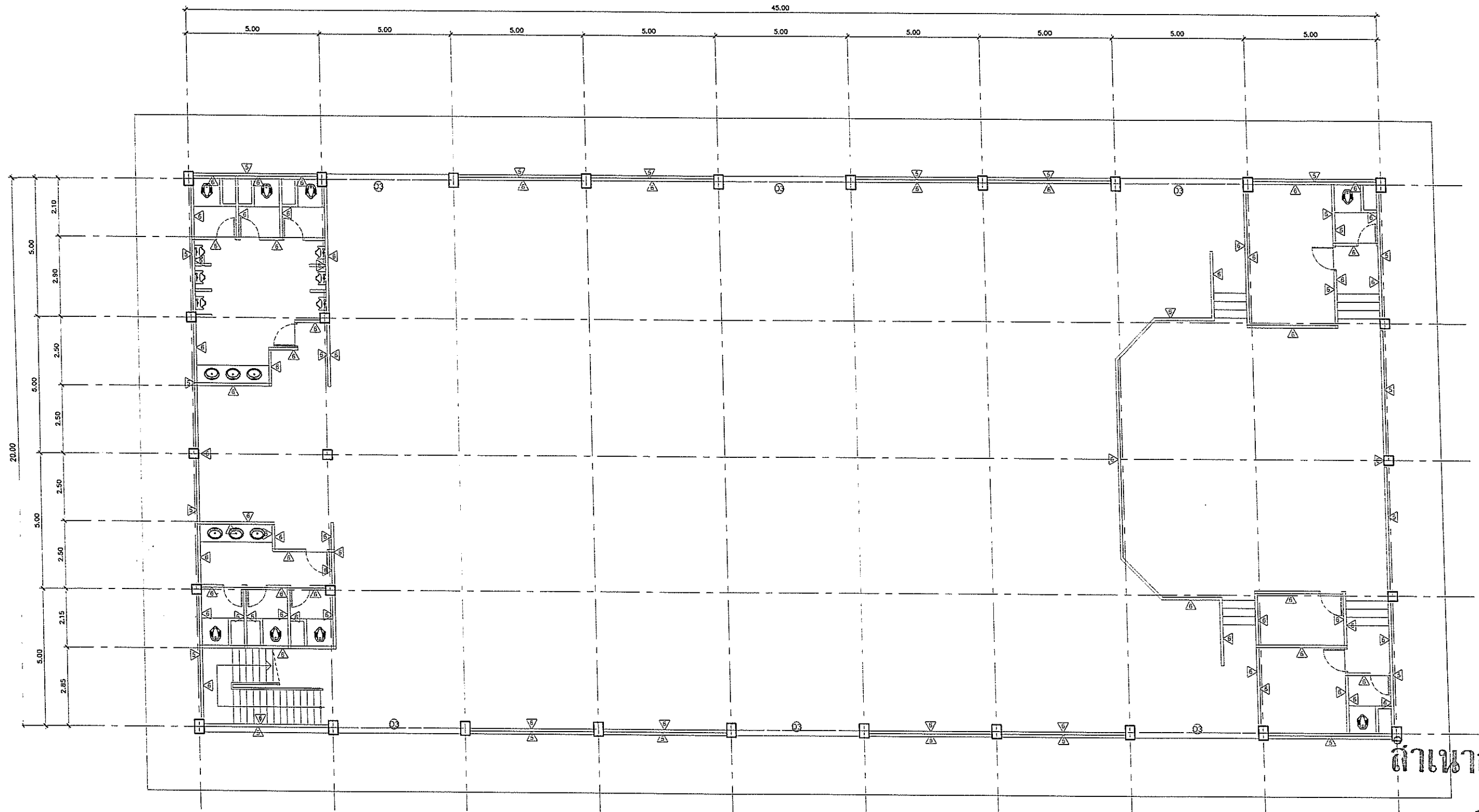
คณะกรรมการแบบรายการ  
ประธานกรรมการ  
(นายสุพรรณพงษ์ เขียวคือนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
กรรมการ  
(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติงาน  
กรรมการ  
(นางสาวลลิตา เขื่อนแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ  
(นายสุพรรณพงษ์ เขียวคือนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
ตรวจ  
(นายสุพรรณพงษ์ เขียวคือนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ  
(นายสุพรรณพงษ์ เขียวคือนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ  
ตรวจ  
(นายสุพรรณพงษ์ เขียวคือนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ  
(นางสาวลลิตา เขื่อนแก้ว)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ.ลำพ./อ./026/2566  
แผ่นที่  
A-33  
39



▲ ผนังเดิมทาสีภายนอก

▲ ผนังเดิมทาสีภายใน

(นายจิรวิทย์ จงรักษ์)  
**แปลนพื้นที่หอประชุม**  
 มาตราส่วน 1 : 150



สำนักงาน  
 ศึกษานานาชาติ  
 ฝ่ายสำรวจ

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
 โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray

สถานที่

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray  
 ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการแบบรายการ

(นายสุเชษฐพงษ์ เกียรติอนันต์)  
 ประธานกรรมการ  
 วิศวกรโยธานาฏการ

(นายจิรวิทย์ จงรักษ์)  
 กรรมการ  
 สถาปนิกปฏิบัติงาน

(นางสาวมัลลิกา เรืองแก้ว)  
 กรรมการ  
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

(นายสุเชษฐพงษ์ เกียรติอนันต์)  
 วิศวกรโยธานาฏการ

ตรวจ

(นายสุเชษฐพงษ์ เกียรติอนันต์)  
 วิศวกรโยธานาฏการ

ตรวจ

(นายสุเชษฐพงษ์ เกียรติอนันต์)  
 วิศวกรโยธานาฏการ

ตรวจ

(นายสุเชษฐพงษ์ เกียรติอนันต์)  
 วิศวกรโยธานาฏการ

เห็นชอบ

(นางสาววราภรณ์ ชื่นท)  
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

อนุมัติ

(นายสุเชษฐพงษ์ เกียรติอนันต์)  
 รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่

อบจ.ลพ./บ./026/2566

แผ่นที่

A-34

39

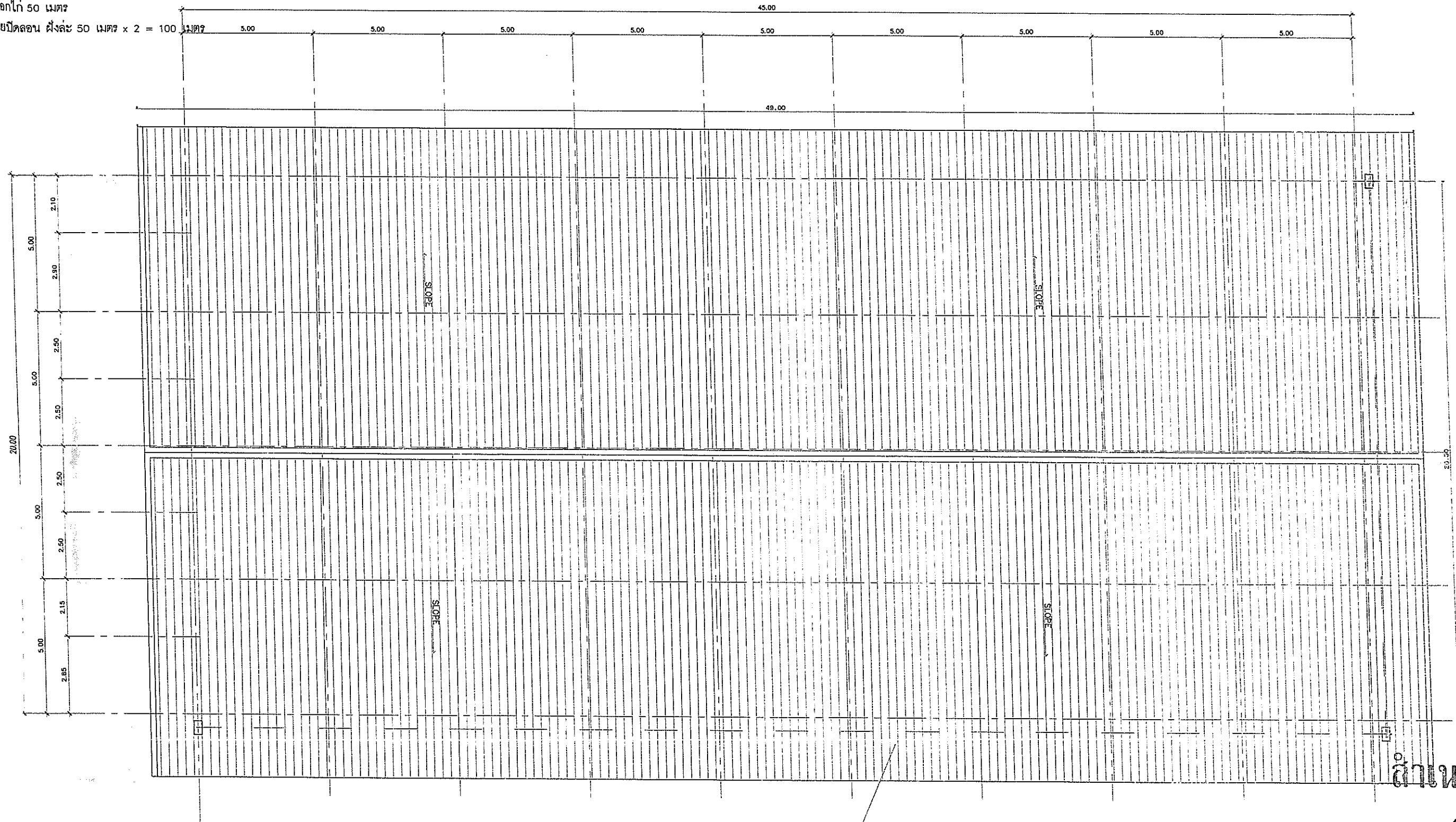
พื้นที่ หลังคา ฝั่งละ 575 ตารางเมตร x 2 = 1150 ตารางเมตร

กรอบข้าง ฝั่งละ 50 เมตร x 4 = 200 เมตร

กรอบนอก 50 เมตร

เชิงชายปิดลอน ฝั่งละ 50 เมตร x 2 = 100 เมตร

บริเวณปรับปรุง ฐานที่ 4 อาคารหอประชุม



ถ้าหากถูกตัด

\*\*หมายเหตุ\*\*







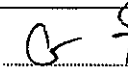

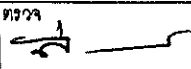

เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

ติดตั้งหลังคาเมทัลชีท หนา 0.35 มม(มอก) สีขาว ลอนมาตรฐาน  
ติด PU โฟม หนา 25 มม(บนโครงสร้างหลังคาที่มีอยู่เดิม)

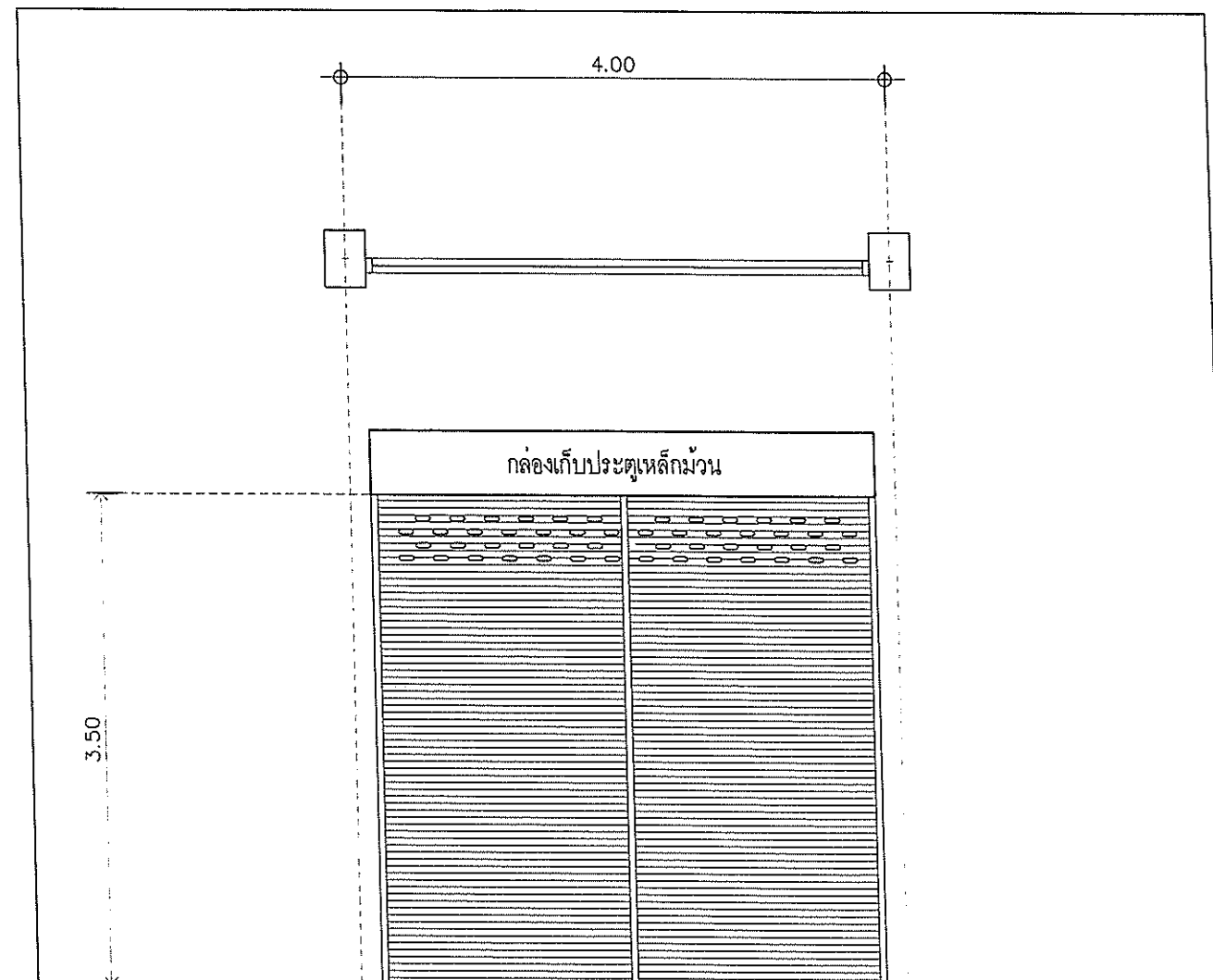
แปลนหลังคาหอประชุม

มาตราส่วน

นายจิรวัฒน์ จงรักข  
สถาปนิกปฏิบัติการ

 สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ	โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray	คณะกรรมการแบบรายการ  (นายเกษมพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	 (นายจิรวัฒน์ จงรักข) สถาปนิกปฏิบัติการ	 (นางสาวมัลลิกา เชื้อนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ตรวจ  (นายเกษมพงษ์ เกียรติอนันต์) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ  (นายสัมพันธ์ โหม่คุ้ม) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	เห็นชอบ  (นางสาววราดิณี สุนทร) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แบบเลขที่ อบจ.ลำพ./อ./026/2566
	สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน				ตรวจ  (นายสุกิจ ปิ่นทอง) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ	ตรวจ  (นายสุพรรณ อุ่นจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน	อนุมัติ  (นายวิชัย บุญอุดมท) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แผ่นที่ A-35 39





D3

ลักษณะบาน	ประตูเหล็กม้วนแบบลอนคู่ (ชนิดมือดึง)
วงกบ	-
กรอบบาน	-
บาน/ลูกฟัก	เหล็กม้วนแบบลอนคู่ (ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. มอก.)
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานประตู (มอก.)
ตำแหน่งติดตั้ง	ประตูเข้าหอประชุม
หมายเหตุ	

สำเนาถูกต้อง



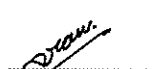


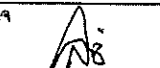
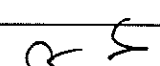
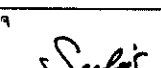
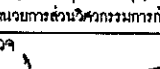
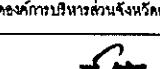
(นายจิรวัฒน์ จงรักนั)

แบบขยายประตู สถาปนิกปฏิบัติการ

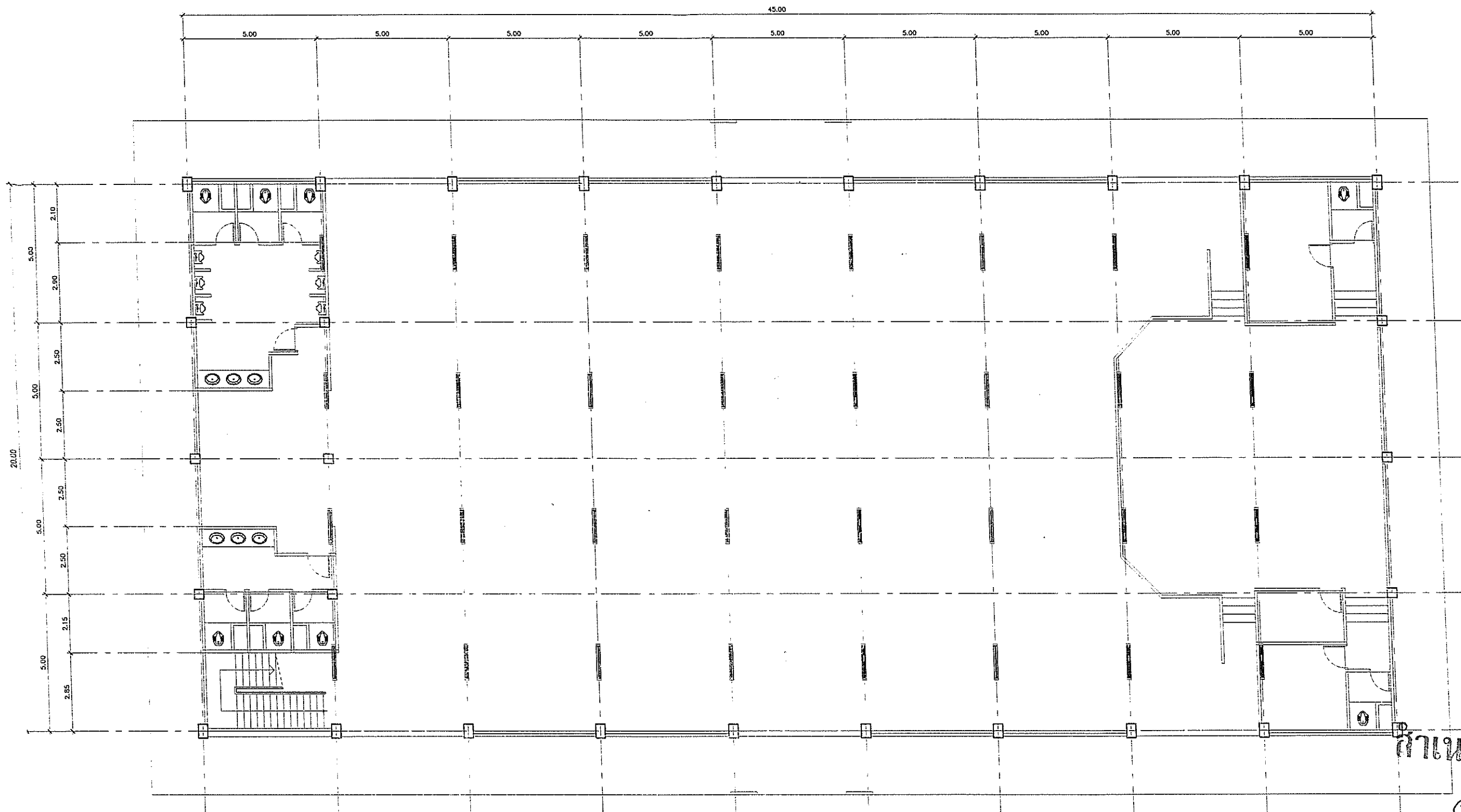
มาตราส่วน

1 : 50

\*\*\*หมายเหตุ\*\*\*  
เมื่อทำการปรับปรุงอาคารเก่า อาคารหอประชุมก่อนดำเนินการทำงาน 5-10%

 สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ	โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทหาราย	คณะกรรมการแบบรายการ  ประธานกรรมการ (นายสุชนพงษ์ เทียนทอง) วิศวกรโยธาชำนาญการ	 กรรมการ (นายจิรวัฒน์ จงรักนั) สถาปนิกปฏิบัติการ	 กรรมการ (นางสาวมัลลิกา เขื่อนแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ตรวจ  (นายสุชนพงษ์ เทียนทอง) วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจ  (นายสุชนพงษ์ เทียนทอง) วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ  (นางสาวมัลลิกา เขื่อนแก้ว) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แบบเลขที่ อบจ.ลพ./อ./026/2566
	สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทหาราย ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน				ตรวจ  (นายสุชนพงษ์ เทียนทอง) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ	ตรวจ  (นายสุชนพงษ์ เทียนทอง) ผู้อำนวยการสำนักงาน	อนุมัติ  (นายสุชนพงษ์ เทียนทอง) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	แผ่นที่ A-36 39





โคมไฟเก้าอี้รถเข็นทั้ง

ถ้าหากต้อง

Scam




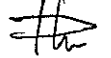
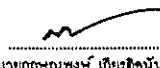

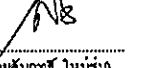
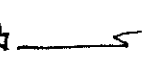
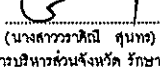

(นายจิรวัฒน์ จงรักษ์)

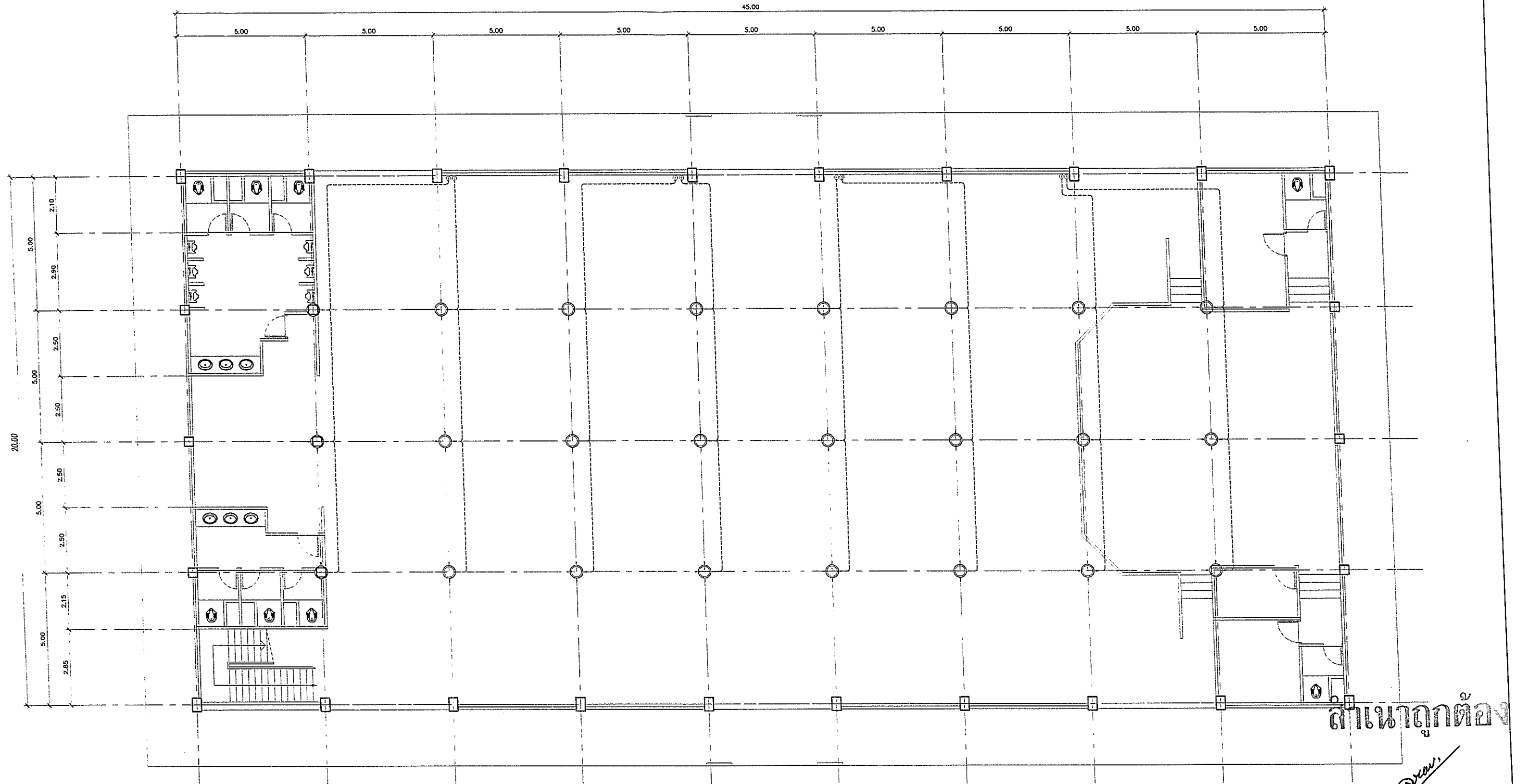
แปลนไฟฟ้าหอประชุม (ก่อนปรับปรุง)

มาตรฐาน

1:150

\*\*หมายเหตุ\*\*  
เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%

 <p>สำนักงาน ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ</p>	<p>โครงการ ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray</p> <p>สถานที่ โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทray ตำบลนาทราย อำเภอสี จังหวัดลำพูน</p>	<p>คณะกรรมการแบบรูปรายการ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>  ประธานกรรมการ (นายคุณพงษ์ เกียรตินันท์) วิศวกรโยธาชำนาญการ         </div> <div>  กรรมการ (นายจิรวัฒน์ จงรักษ์) สถาปนิกปฏิบัติการ         </div> <div>  กรรมการ (นางสาวมัลลิกา เรืองแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน         </div> </div>	<p>ตรวจ</p>  (นายคุณพงษ์ เกียรตินันท์) วิศวกรโยธาชำนาญการ <p>ตรวจ</p>  (นายสุวิทย์ ปันตสุข) หัวหน้าฝ่ายสำรวจ	<p>ตรวจ</p>  (นายสันติกร ใหญ่รุ่ง) ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง <p>ตรวจ</p>  (นายสุพรรณ คุณจันทร์) ผู้อำนวยการสำนักงาน	<p>เขียนรอบ</p>  (นางสาววชิณี คุณทอง) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน <p>อนุมัติ</p>  (นายวิชัย บุญอุดมพร) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน	<p>แบบเลขที่</p> <p>อบจ.ลำ/อ./026/2566</p> <p>แผ่นที่</p> <p>A-38</p> <p>39</p>
--	--	--	--	---	--	---



ถ้าหากถูกต้อง

แปลนไฟฟ้าหอประชุม (นายจิรวัฒน์ จรุงรักษ์) (หน้าฉบับร่าง)

มาตราส่วน

1:100

\*\*หมายเหตุ\*\*

เนื่องจากเป็นการปรับปรุงอาคารเก่า อาจมีโอกาสคลาดเคลื่อนตามสภาพหน้างาน 5-10%



สำนักงาน  
วิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารสถานศึกษา  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
สถานที่  
โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน นาทาย  
ตำบลนาทราย อำเภอศีล จังหวัดลำพูน

คณะกรรมการแบบรายการ

(นายเกษมพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายจิรวัฒน์ จรุงรักษ์)  
สถาปนิกปฏิบัติการ

(นางสาวมัลลิกา เชื้อนแก้ว)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ  
(นายเกษมพงษ์ เกียรติอนันต์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ  
(นายสุกิจ ปันนาค)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ  
(นายสันฤทธิ์ ไหมรุ่ง)  
ผู้ช่วยวิศวกรส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

ตรวจ  
(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)  
ผู้ช่วยวิศวกรสำนักช่าง

เห็นชอบ  
(นางสาวราศีณิ์ อุ่นจันทร์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ.ลำพ./อ./026/2566  
แผ่นที่  
A-39  
39