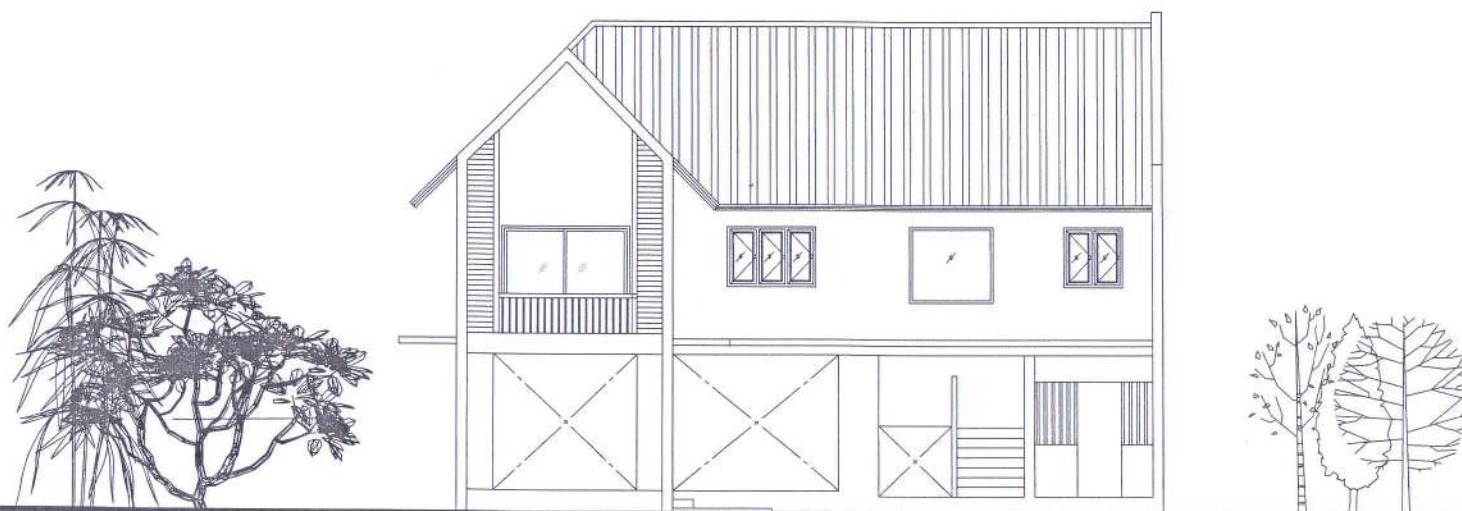
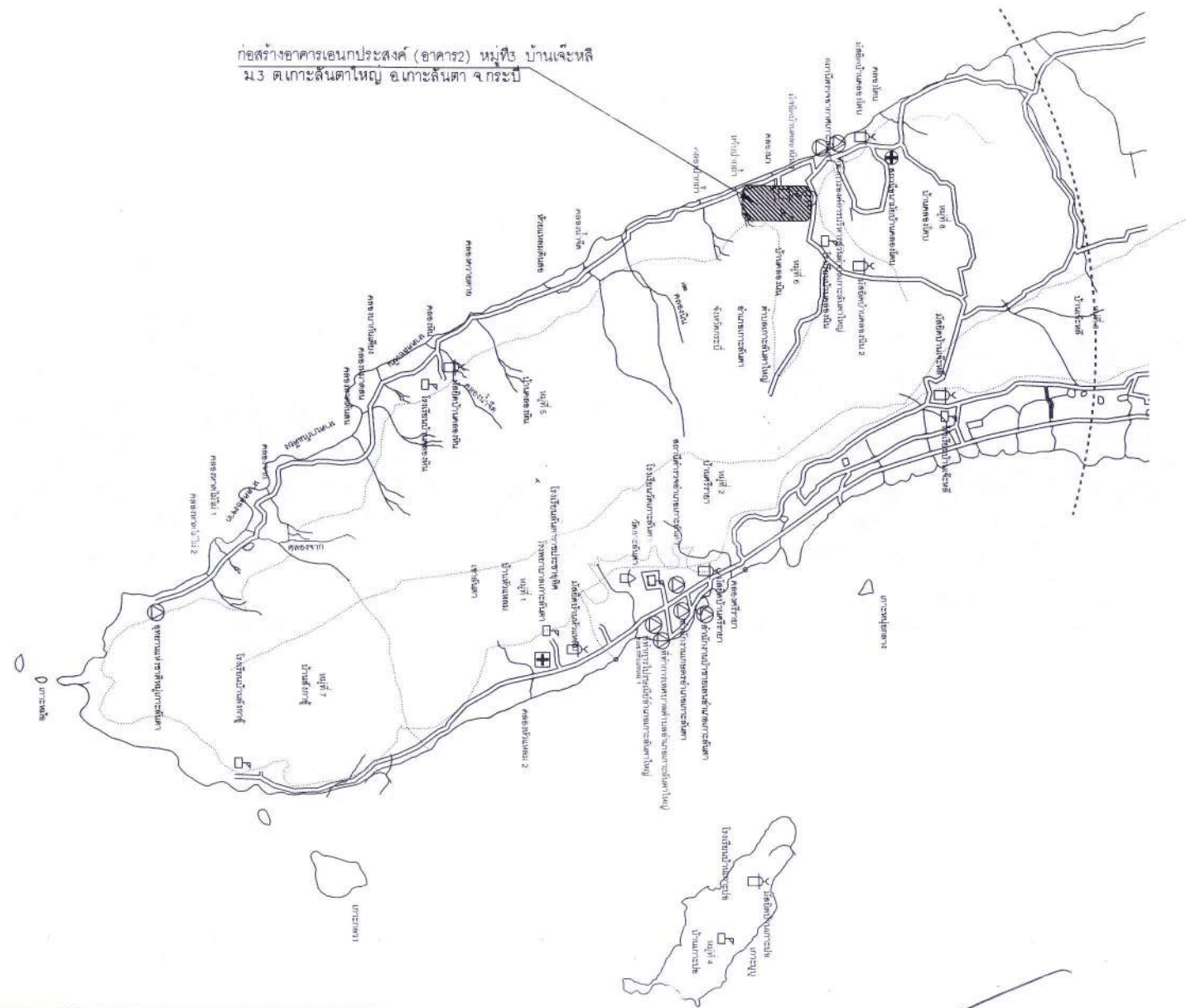


โครงการ ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนิน ม.6 บ้านคลองนิน



ที่ตั้งโครงการ หมู่.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลันตาใหญ่

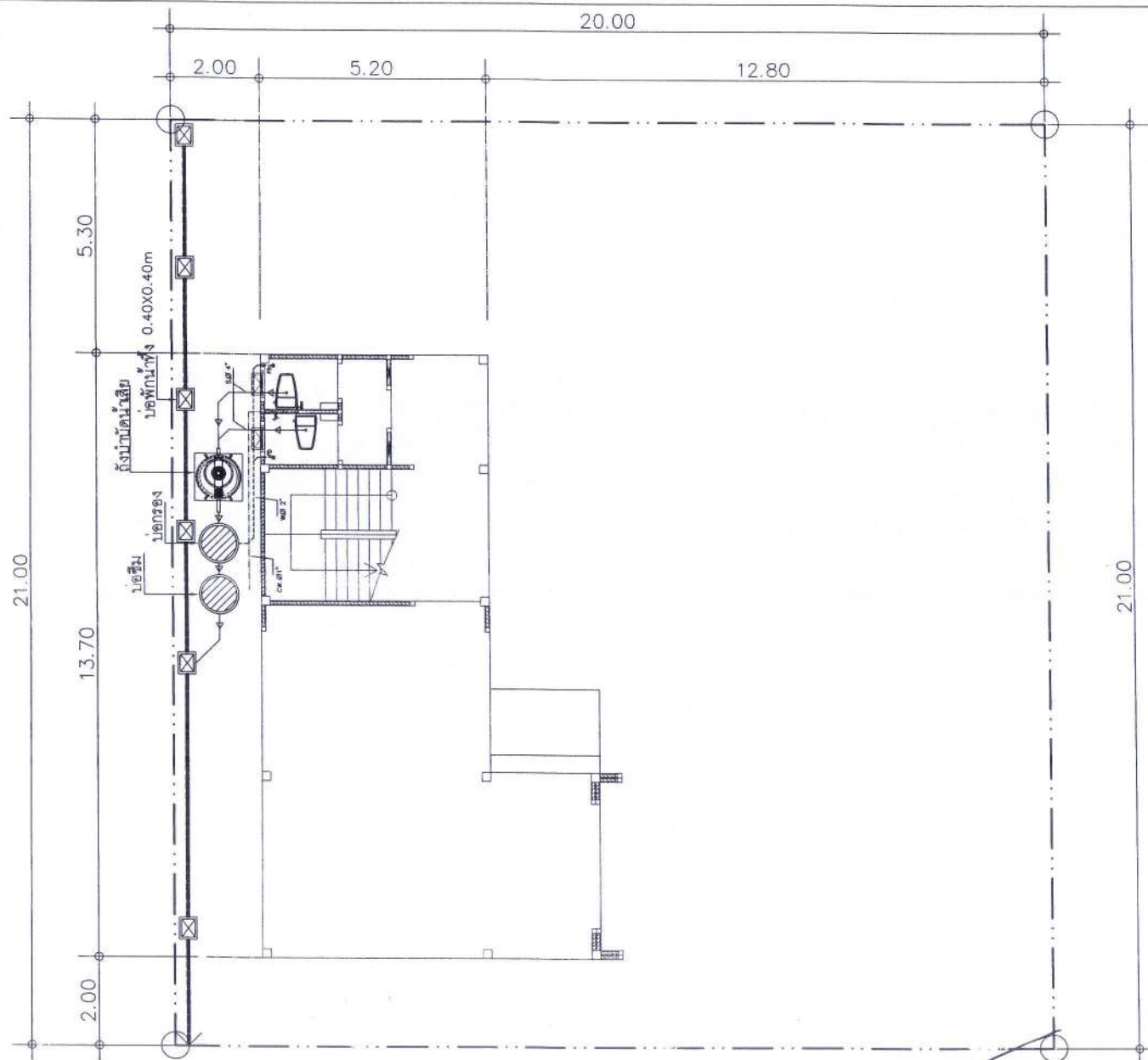
พ.ศ. 2565



(นายไชยรัตน์ โอภาสพิณธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

แผนที่สังเขป
มาตราส่วน NOT TO SCALE

	โครงการ ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ (อาคาร 2) หมู่ที่ 3 บ้านเจ๊ะหลี ม.3 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ ฉันทนิกุล มข.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิณธรรม ดย.๘๐49	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัครพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตราส่วน/Scale แผนที่/SHEET NO. 2-06	ระบุขนาดพื้นที่และขอบเขตที่ดินที่ขอ ขออนุญาตใช้ที่ดินในเขตที่ดินของรัฐ โดยมีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาและ อนุญาตให้ใช้ที่ดินของรัฐในเขตที่ดิน ของรัฐ ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่				แบบแปลน / SHOWING แผนที่สังเขป		



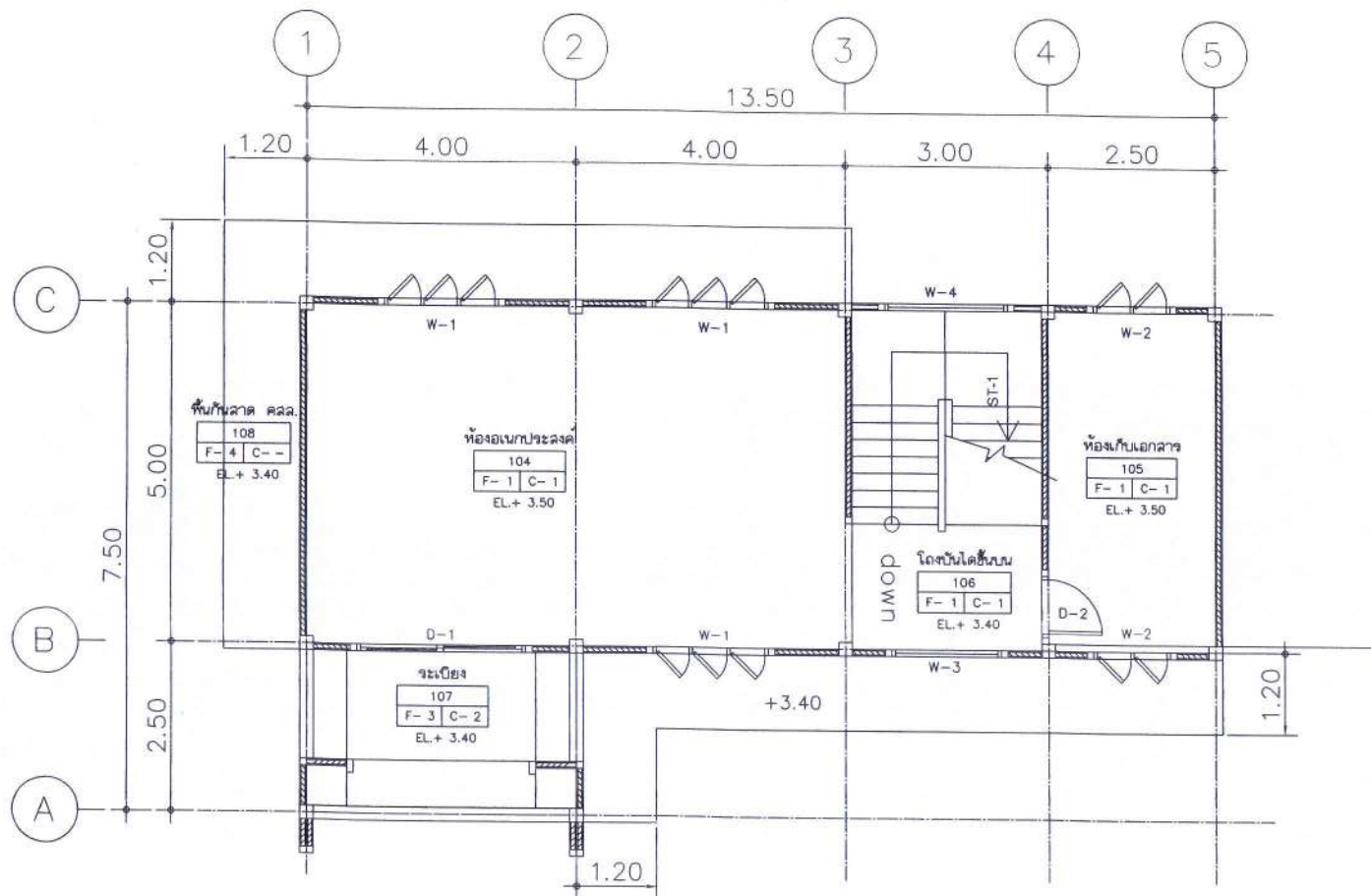
ผังบริเวณ 1:100



(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)

วิศวกรโยธานำงานวิศวกรรมพิเศษ

	โครงการ ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนีน ม.6 บ้านคลองนีน ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ ลั่นนทอง ผส.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายจิตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.8649	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัครพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale 2-08 แบบแปลน / SHOWING ผังบริเวณ	ขอบเขตพื้นที่แสดงในแบบก่อสร้างนี้ แสดงให้เห็น ให้อำนาจในการก่อสร้าง โดยที่การก่อสร้างนี้แสดงจากแบบก่อสร้าง นี้โดยมีสภาพ ให้อำนาจในการก่อสร้าง ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
--	---	--	---	---	---	---



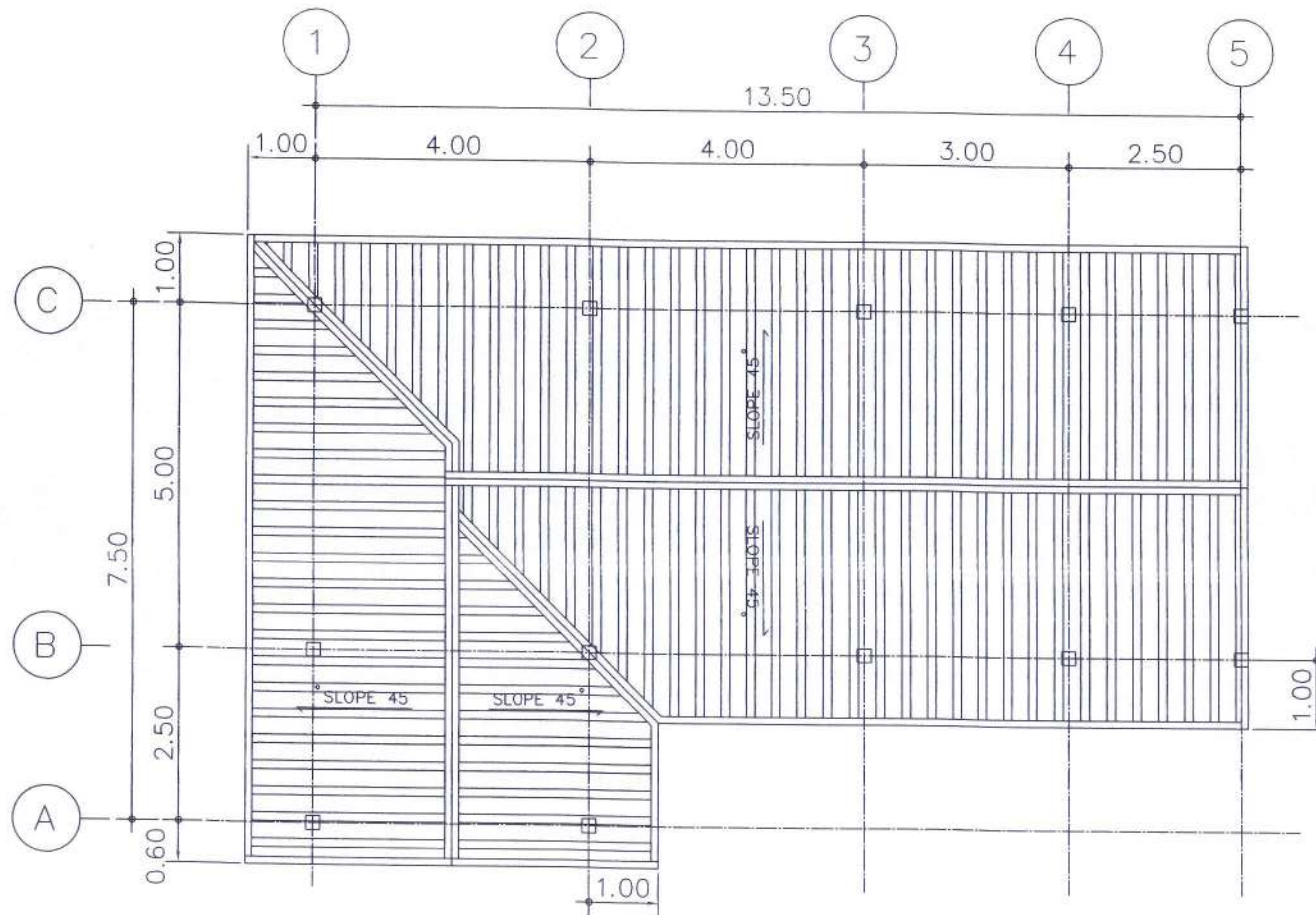
แปลนพื้นที่ 2 1:75



ผู้จัดทำ: วิศวกรโยธา

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมมธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

	โครงการ ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนิ่ม ม.6 บ้านคลองนิ่ม ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ ลั่นนุกอง ผส.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายฉัตรชัย พงษ์มณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมมธรรม ลย.๘๖๔๙	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัศวินพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale แปลนพื้นที่ 2 แผ่นที่/SHEET NO. A-08	หมายเหตุ: วิศวกรโยธา จะออกใบรับรองให้เฉพาะงานที่ตนได้ ออกแบบและคำนวณเท่านั้น การนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับ อนุญาตจากวิศวกรโยธา จะถือว่าผิดกฎหมาย ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
--	---	---	--	---	---	--



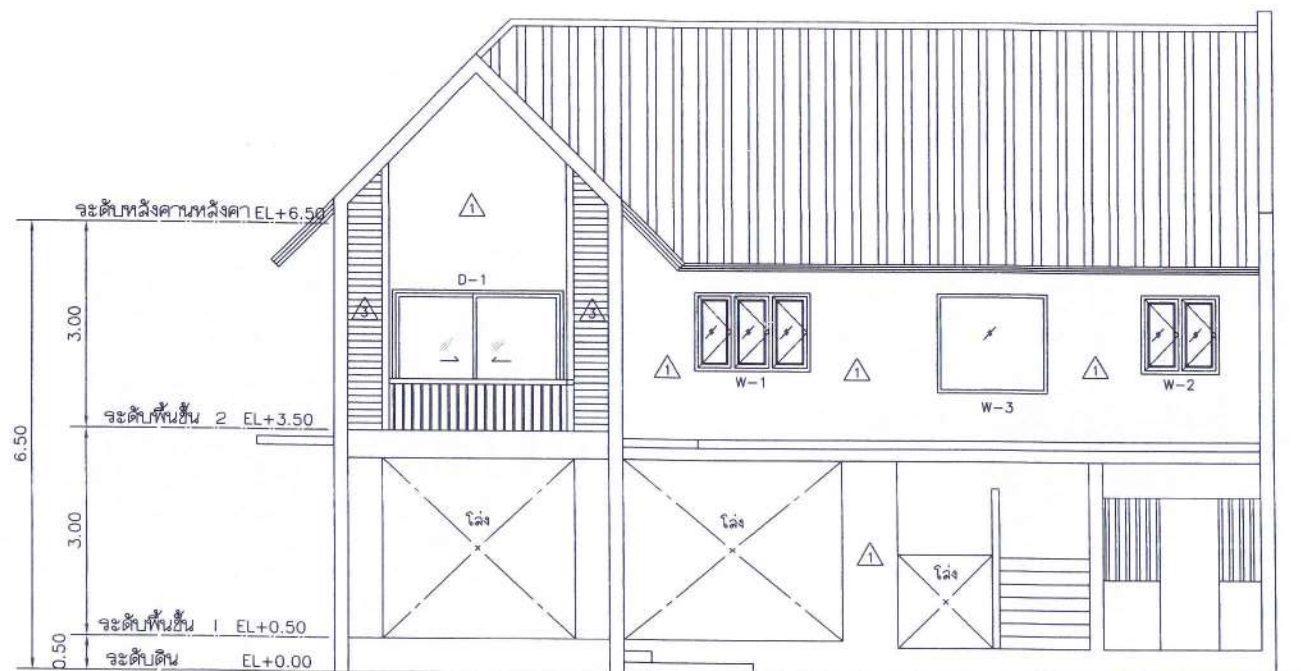
แปลนหลังคา 1:75



ศูนย์ออกแบบและพัฒนา

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลอรรถม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

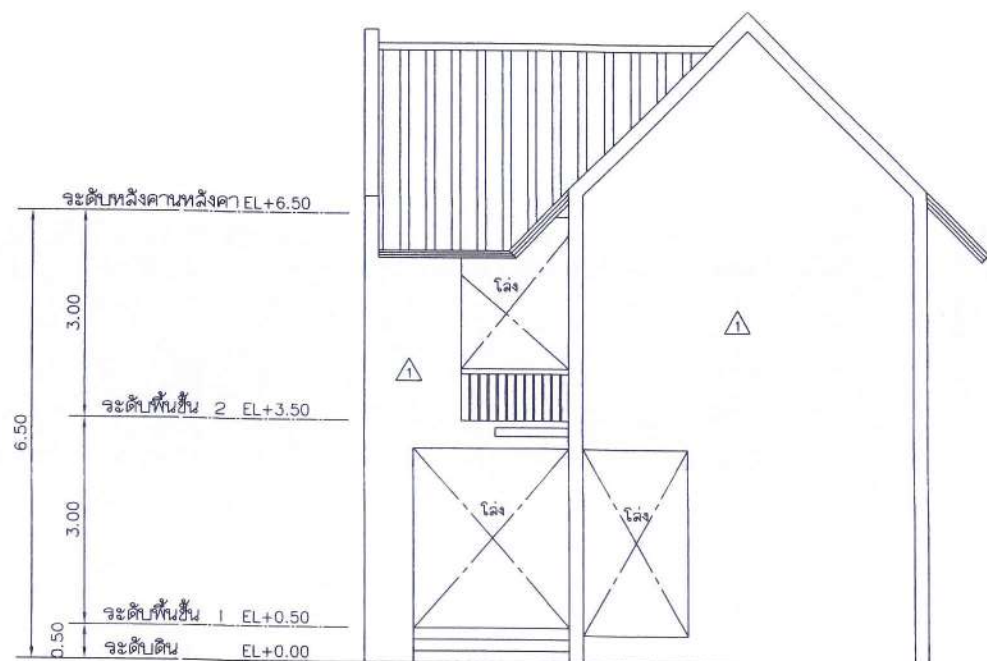
	โครงการ ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนันทน์ ม.๕ บ้านคลองนันทน์ ที่ตั้งโครงการ ม.๕ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ สนั่นก้อง พส.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายจิตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลอรรถม สย.๕๕๔๙	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัครพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตราส่วน/Scale แบบแสดง / SHOWING แปลนพื้นที่ 3	แผ่นที่/SHEET NO. A-06 รายละเอียดและขอบเขตของงาน จะดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่แนบมา โดยมีเงื่อนไขว่า วิศวกรโยธาสามารถ แก้ไขแบบได้ตามความจำเป็น โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
--	---	---	--	---	--	---



รูปด้าน 1 1:75

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

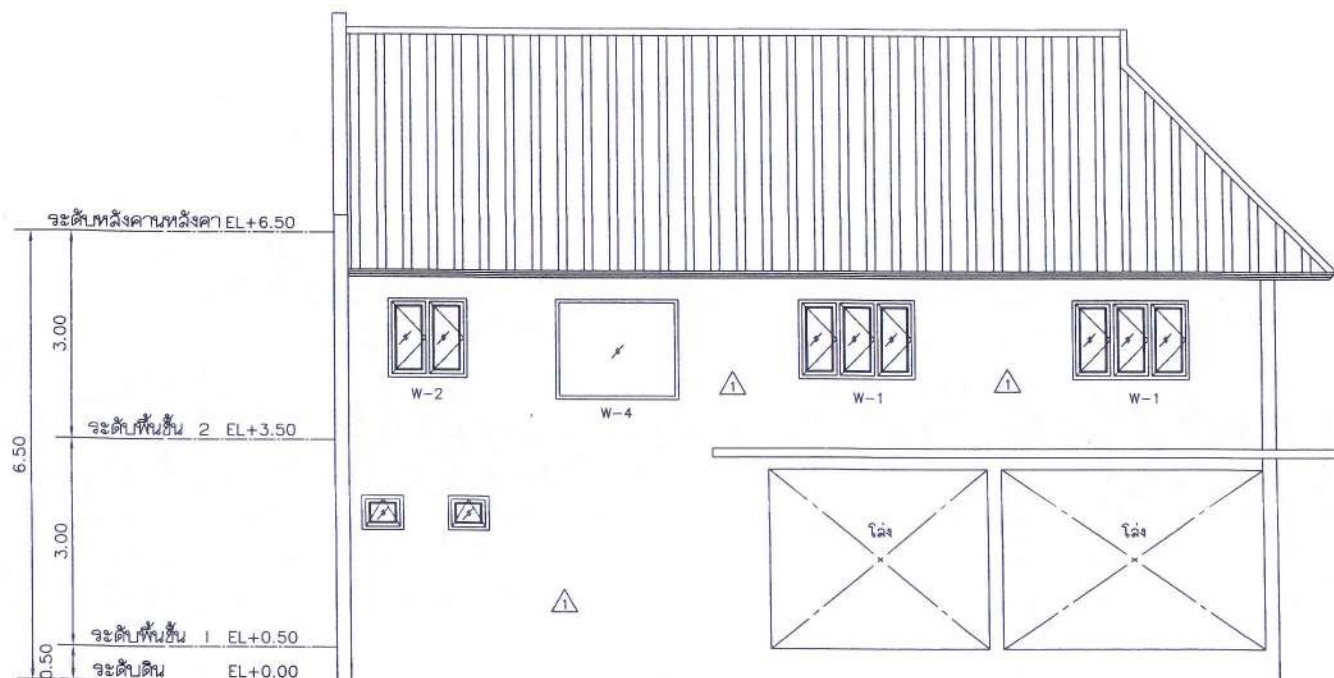
	โครงการ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์บ้านคลองนิม ม.6 บ้านคลองนิม ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ สนั่นก้อง ผช.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม ลย.8649	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัครพลพรหม เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตราส่วน/Scale แบบแสดง / SHOWING รูปด้าน 1	แผ่นที่/SHEET NO. A-๑ หมายเหตุ: ๑.แบบนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการ ๒.แบบนี้เป็นแบบร่างที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการ ๓.ขออนุญาตก่อสร้างเท่านั้น ไม่สามารถนำไป ๔.ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยเด็ดขาด ๕.หากมีการแก้ไขแบบต้องแจ้งให้ทางราชการ ๖.ทราบก่อนทำการแก้ไข ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
--	--	---	---	---	--	--



รูปด้าน 2 1:75

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)
วิศวกรโยธาประจำอาคารพิเศษ

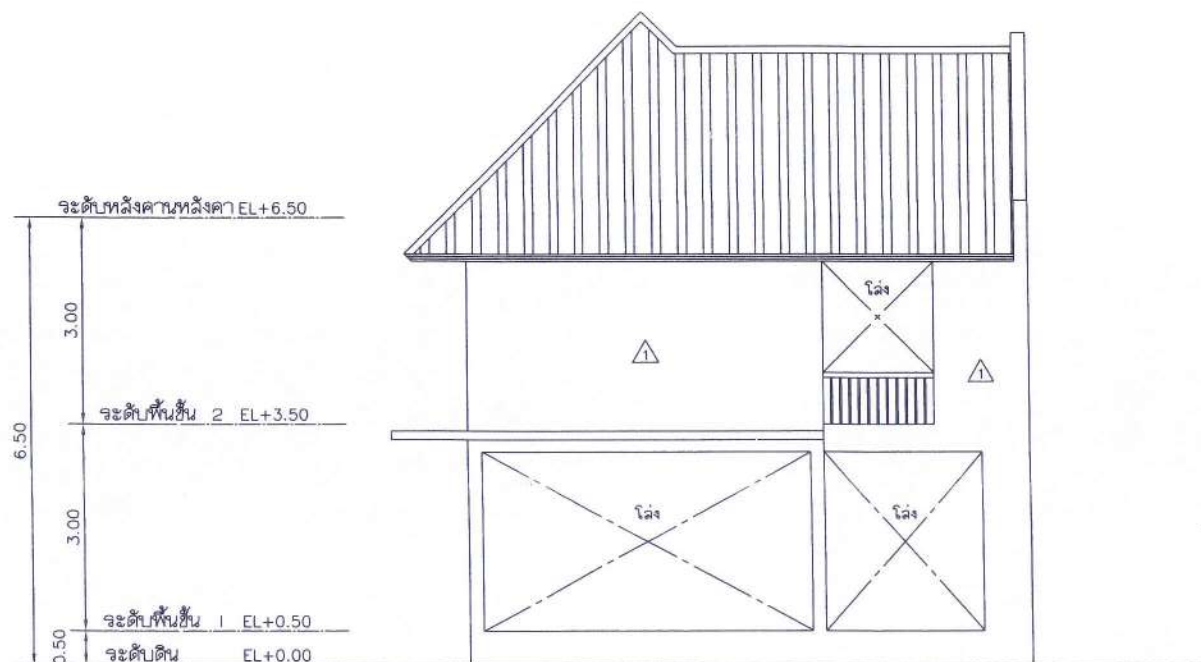
	โครงการ	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติโครงการ	มาตราส่วน/Scale	แผ่นที่/SHEETNO.	ระยะเวลาที่แสดงในแบบร่างที่พิมพ์นี้ จะถือเป็นฉบับร่าง ไม่สามารถนำแบบร่างนี้ ไปใช้ในการก่อสร้างหรือขายแบบร่าง นี้โดยเด็ดขาด วิศวกรโยธาประจำอาคารพิเศษ ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนิม ม.6 บ้านคลองนิม	นายวรวิทย์ สนั่นทอง ผช.เขียนแบบ	นายจิตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัปสรอหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING	๑-๐๘	
	ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่		นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.8649		รูปด้าน 2		



รูปด้าน 3 1:75

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

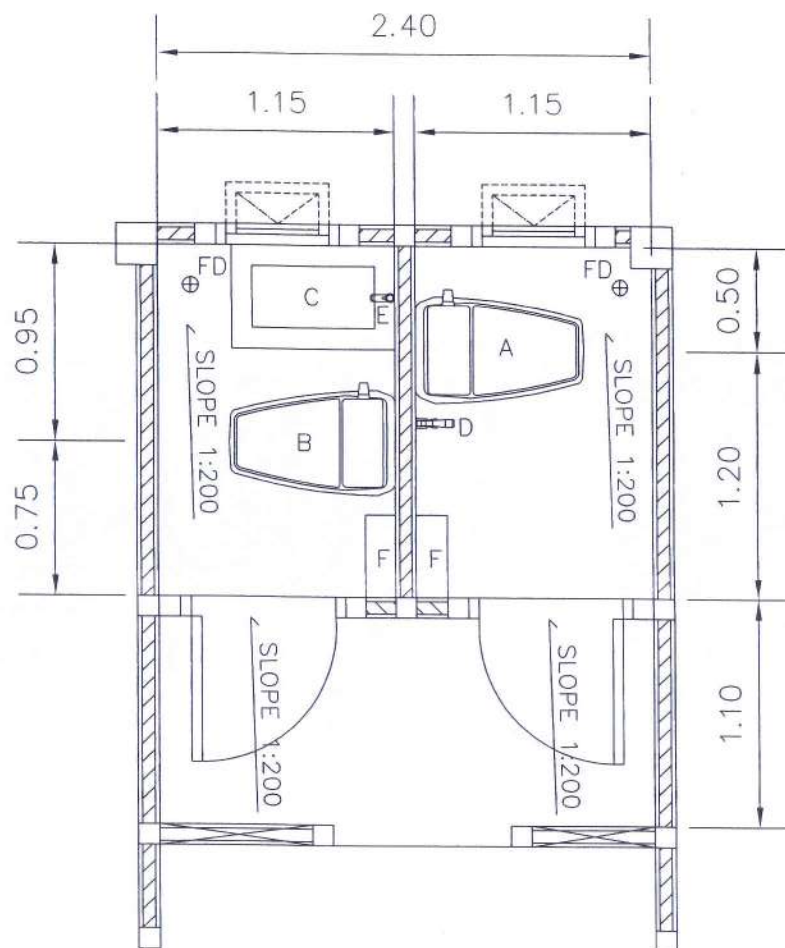
	โครงการ อาคารอเนกประสงค์ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์บ้านคลองจั่น ม.๖ บ้านคลองจั่น ที่ตั้งโครงการ ม.๖ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ ลั่นนุกอง ผ.ช.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม ฉย.๘๖๔๙	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัฒครอหมั่น เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale 1:75 1:75 แบบแปลน / SHOWING รูปด้าน 3	ระยะเวลาที่ส่งมอบแบบร่างทั้งหมด จะส่งมอบแบบร่างให้ภายในวันที่ ๑๕/๐๕/๖๖ ก่อนทำการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์บ้านคลองจั่น บัณฑิตโยธา ให้ใช้ระยะเวลาส่งมอบแบบร่าง ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
--	---	--	---	--	---	---



รูปด้าน 4 1:75

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

	โครงการ อาคารเนกประสงค์ ก่อสร้างอาคารเนกประสงค์บ้านคลองนิม ม.๑ บ้านคลองนิม ที่ตั้งโครงการ ม.๑ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ สนั่นทอง สช.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายจิตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม ดย.๑๖๔๑	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัฒลจโรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตราส่วน/Scale แบบแสดง / SHOWING รูปด้าน 4	แผ่นที่/SHEET NO. ๑-๑๐ รายละเอียดและขอบเขตของงานที่แสดง จะถูกต้องครบถ้วน ให้ใช้ในงานที่ก่อสร้างจริง ก่อนทำการก่อสร้างตามรายละเอียดงานแบบก่อสร้าง นี้โดยเด็ดขาด มิใช่ใช้เฉพาะสำหรับดูเท่านั้น ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
--	---	--	---	--	--	---



ห้องล้าง T-01 DETAIL 1:25

รายการอุปกรณ์

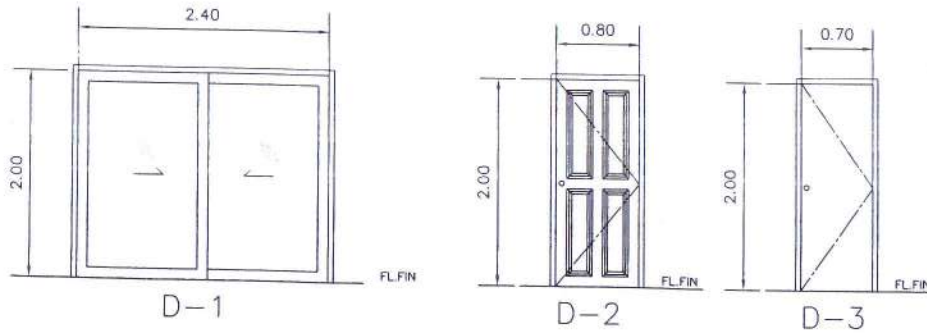
สัญลักษณ์	วัสดุ-อุปกรณ์	ลิ ช่น
A	โถล้างนั่งชาย	เลือกรูปแบบภายหลัง
B	โถล้างนั่งยอง	เลือกรูปแบบภายหลัง
C	อ่างน้ำ	เลือกรูปแบบภายหลัง
D	สายชำระ	เลือกรูปแบบภายหลัง
E	วาล์วน้ำแข็ง	เลือกรูปแบบภายหลัง
F	แท่นวางของ	เลือกรูปแบบภายหลัง
FD	ตระแกรงกรองผง	เลือกรูปแบบภายหลัง

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมธรรม)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



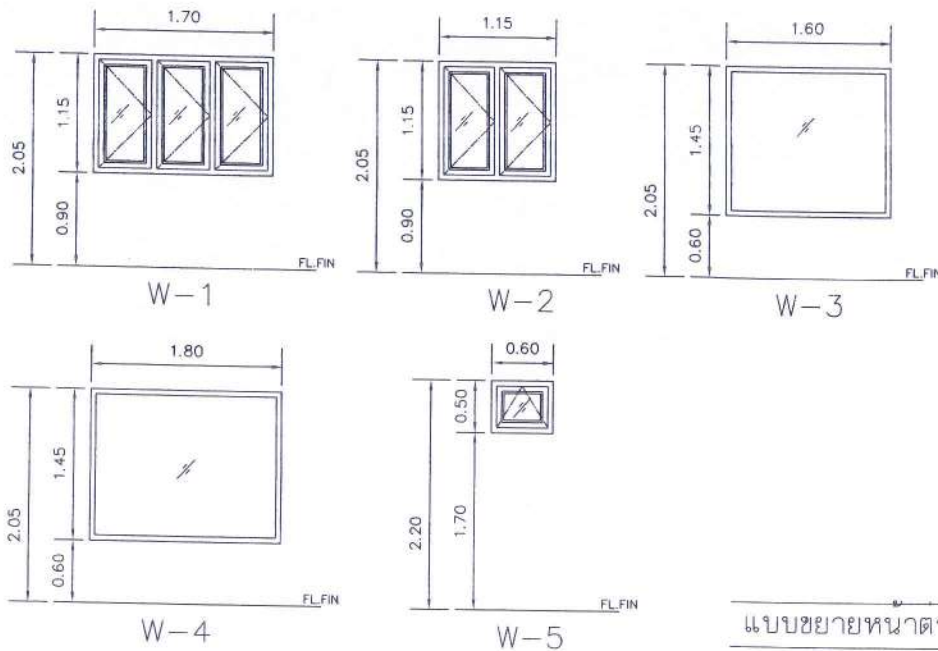
โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบ ม.๕ บ้านคลองตัน	เขียนแบบ 	ตรวจสอบ 	ผู้อนุมัติโครงการ 	มาตราส่วน/Scale 1:25	แผ่นที่/SHEET NO. ๕-๑๕	รายละเอียดและโน้ตในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะถือเป็นลิขสิทธิ์ของผู้ออกแบบ และจะไม่สามารถนำแบบไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากผู้ออกแบบได้
ที่ตั้งโครงการ ม.๕ ต.เกาะรัตนโกสินทร์ อ.เกาะรัตนโกสินทร์ จ.กรุงเทพฯ	นายวรวิทย์ สนั่นก้อง ผอ.เขียนแบบ	นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัครธวัฒน์ เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING		ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
		นายไชยรัตน์ โอภาสพิมธรรม สย.๘๖๔๙		แบบขยายห้องล้าง T-01		



แบบขยายประตู 1:50

ตารางรายการวัสดุ อุปกรณ์ประตู

สัญลักษณ์	วัสดุ-อุปกรณ์
D-1	ประตูบานเลื่อนเดี่ยวกลัด วงกบอลูมิเนียม 2" x 4" กรอบอลูมิเนียม บานกระຈກກາ 5 มม.
D-2	ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" บานประตูไม้เนื้อแข็ง
D-3	ประตูบานเปิดเดี่ยว วงกบ PVC บานประตู PVC



แบบขยายหน้าต่าง 1:50

ตารางรายการวัสดุ อุปกรณ์หน้าต่าง

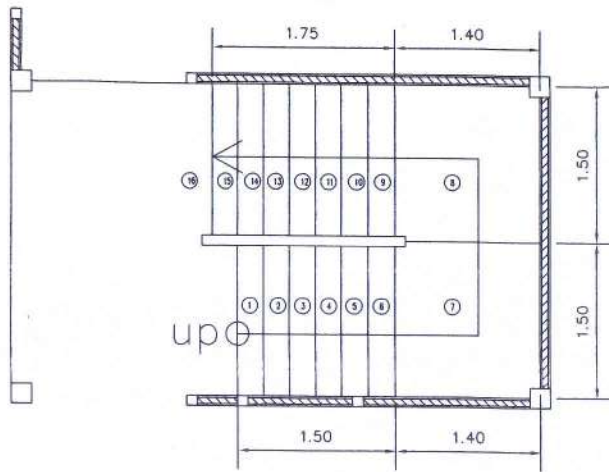
สัญลักษณ์	วัสดุ-อุปกรณ์
W-1	หน้าต่างบานเปิดข้าง วงกบอลูมิเนียม 2" x 4" กรอบอลูมิเนียม บานกระຈກກາ 5 มม.
W-2	หน้าต่างบานเปิดข้าง วงกบอลูมิเนียม 2" x 4" กรอบอลูมิเนียม บานกระຈກກາ 5 มม.
W-3	หน้าต่างบานติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" บานกระຈກກາ 5 มม.
W-4	หน้าต่างบานติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2" x 4" บานกระຈກກາ 5 มม.
W-5	หน้าต่างบานกระทุ้ง วงกบอลูมิเนียม 2" x 4" กรอบอลูมิเนียม บานกระຈກກາ 5 มม.

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)

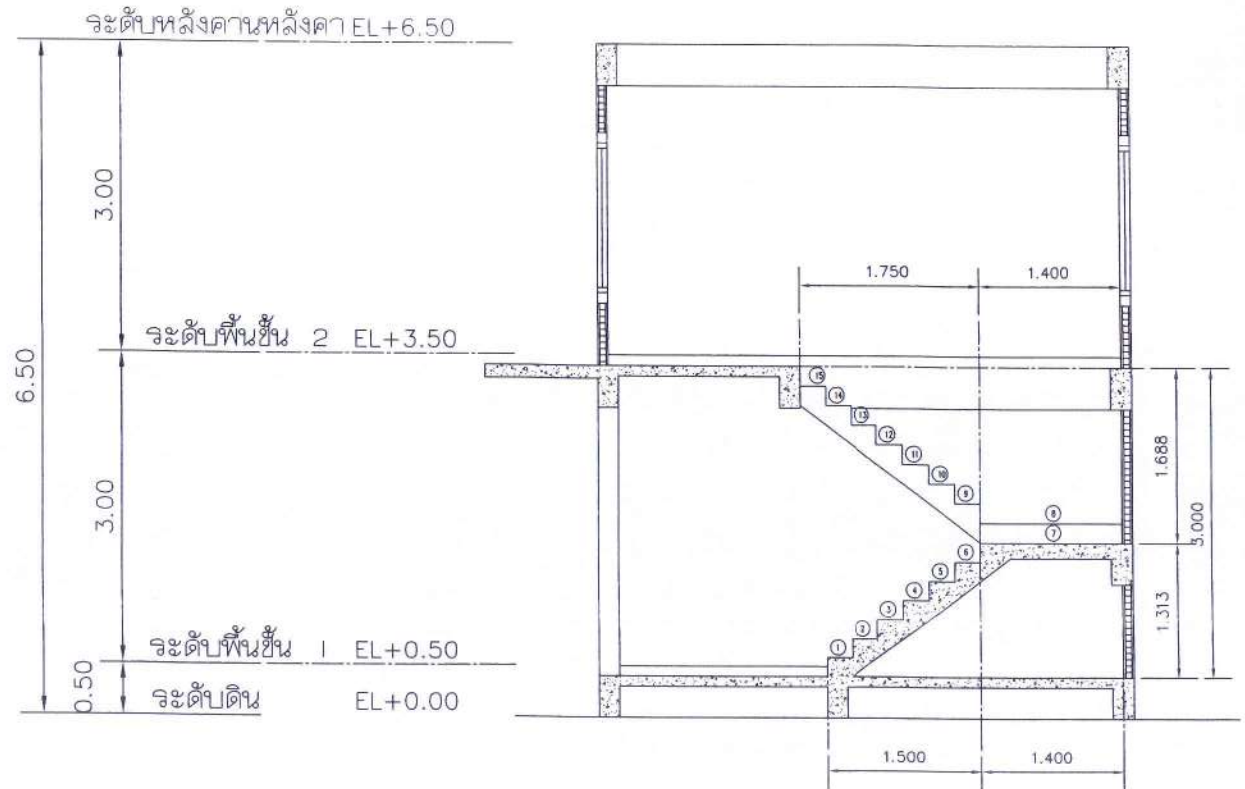
วิศวกร/สถาปนิก



โครงการ มัลติมีเดียศูนย์นวัตกรรม บ้านคลองนันทน์	เขียนแบบ นายวรวิทย์ สนั่นทอง ผ.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายจิตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัศวินธรณ์ เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตราส่วน/Scale แบบแสดง / SHOWING	แผ่นที่/SHEET NO. A-01	รายละเอียด/Notes รายละเอียด/Notes
ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่		นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม ลย.8649		แบบขยายประตู-หน้าต่าง		ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แบบขยายบันได ST-1 1:50



รูปตัดบันได ST-1 1:50

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

	โครงการ มัลติมีพลาซ่านุรักษ์พื้นที่ บ้านคลองนิน ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ ลั่นนุกอง ผช.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายฉัตรชัย พงษ์มณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.๘๖๔๙	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัครเดช รอดหมั่น เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตราส่วน/Scale แบบแสดง / SHOWING แบบขยายบันได	แผ่นที่/SHEET NO. ๓-๑๕	ระยะเวลาที่แสดงในแบบร่างทั้งหมดนี้ จะถูกต้องครบถ้วน ไม่มีการแก้ไขหรือ ดัดแปลงหรือสร้างใหม่โดยปราศจาก การอนุญาตให้ใช้ระยะเวลาที่แสดงในแบบร่าง นี้โดยเด็ดขาด ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHTECH DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
--	--	---	--	---	---	----------------------------------	--

ข้อกำหนดทางเทคนิค (SPECIFICATIONS) งานโครงสร้างวิศวกรรม

1. เหล็กเสริมคอนกรีต

- 1.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่ ก่อนใช้ต้องกำจัดสิ่งเคลือบผิวให้หมดสิ้น และให้ทดสอบ (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กกลม และไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กข้ออ้อย
- 1.2 การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบท่อสำหรับเหล็กผิวเรียบและเหล็กข้ออ้อย ในระยะทาบท่อไม่น้อยกว่า 50 และ 30 เท่าของ ๑ เหล็กเส้นนั้น และไม่น้อยกว่า 50 ซม. และ 40 ซม. ตามลำดับ ถ้าใช้วิธีทาเชือกแทน การทาเชือกให้ระยะทาบท่อเป็น 25 และ 15 เท่าของ ๑ ของเหล็กผิวเรียบและข้ออ้อยตามลำดับ ส่วนการเชื่อมพอกโดยแต่ละชิ้นของการเชื่อมต้องลงตัวอย่างให้ทดสอบความแข็งแรง โดยสามารถรับแรงดึงจนเหล็กขาดออกของเชื่อมค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบผู้รับเหมาเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น
- 1.3 ลวดผูกเหล็กให้ใช้เบอร์ 18 ตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138-2518

2. งานคอนกรีต

- 2.1 ปูนซีเมนต์ (PORT LAND) ให้ใช้ซีเมนต์ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15-2514 นอกเหนือจากนั้นจะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร
- 2.2 หยาบ ต้องเป็นหยาบน้ำจืดที่คมแข็งไม่เปราะแตกง่าย ละอองปราศจากวัสดุอื่นที่เป็นภัยต่อคอนกรีตเจือปน ซึ่งอาจทดสอบด้วยน้ำ SODIUM HYDROXIDE 3% ตามวิธีมาตรฐานมีค่า FINENESS MODULUS อยู่ระหว่าง 2.75-3.25
- 2.3 หิน ต้องเป็นหินละเอียดแข็งแก่ทนทาน ไม่เปราะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นที่เป็นภัยต่อคอนกรีตปน หรือเคลือบอยู่ ต้องมีขนาดผลเฉลี่ยมวล WELL GRADED กล่าวคือ ใน 1 ปริมาตร จะมีหินที่มีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่า ด้านอื่นของก้อนเกิน 20% ไม่ได้เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGELES ABRASION TEST แล้วต้องสูญเสียน้ำหนักไม่เกิน 1%
- 2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตในสถานะตั้งได้ โดยปราศจาก รส, กลิ่น, น้ำมัน, กรด, ด่าง, เกลือ, น้ำมันและอินทรีย์สารอื่นๆ
- 2.5 ส่วนผสมคอนกรีต ผู้รับจ้างเหมาต้องลงรายละเอียดการผสมคอนกรีตโดยนักพิช (MIXED DESIGN) วิศวกรผู้ออกแบบตรวจสอบ และเห็นชอบก่อนเริ่มงานคอนกรีต พร้อมทั้งลงผลการทดสอบลูก CYLINDER คอนกรีตขนาด ๑15 ซม. สูง 30 ซม. 3 ตัวอย่าง ทั้งนี้วิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิ์จะสั่งให้ทำลูก CYLINDER ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อสงสัยว่าคอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ
- 2.6 กำจัดอ็อกซิเจนคอนกรีต เมื่อครบ 28 วัน ต้องมีค่ากำลังอัดของแท่งลูก CYLINDER ขนาด ๑15 ซม. สูง 30 ซม. ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม.² และจะต้องใช้ปริมาณปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 350 กก./ลบ.ม.
- 2.7 การเทคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้วเกิน 30 นาที หรือคอนกรีตที่เริ่มก่อตัวเป็นก้อนบ้างแล้วแต่บางส่วน หรือคอนกรีตที่มีวัสดุอื่นปะปนอยู่ การเทต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่น โดยการใช้เครื่องวันคอนกรีต

3. เหล็กรูปพรรณ

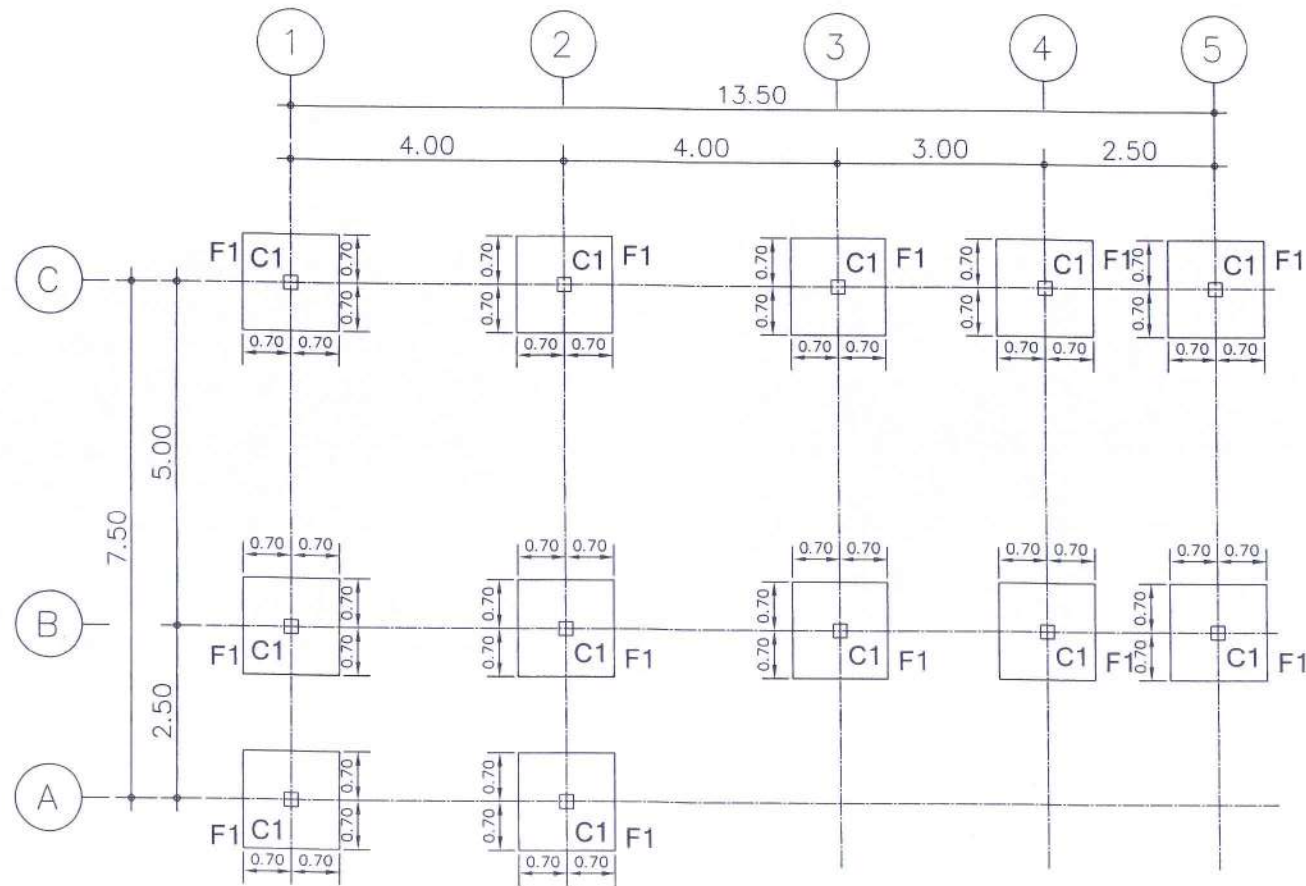
- 3.1 เหล็กจากเหล็กแผ่น และเหล็กรูปพรรณอื่นๆ ที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิม และมีสิ่งแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่ อันเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง มีคุณภาพผลเฉลี่ยมวลเหล็กรูปพรรณที่ใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM A36
- 3.2 ผิวเหล็กรูปพรรณจะต้องทาสีป้องกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาทับด้วยสีอื่นอีก 2 ครั้ง ตามที่กำหนดในแบบ
- 3.3 กรณีในการเชื่อมกับลวดเชื่อมเสริม ให้เคาะซีเชื่อม (SLAC) ออกให้หมดเสียก่อนแล้วจึงเชื่อมกับรอยเชื่อมเดิมได้
- 3.4 ขนาดของรอยเชื่อม ถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้รอยเชื่อมขนาดดังต่อไปนี้
- ความหนาของเหล็กที่จะเชื่อมตั้งแต่ 0-6 มม. ให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่าความหนาของเหล็กนั้น
 - ความหนาของเหล็กที่จะเชื่อมมากกว่า 6 มม. ใช้ขนาดของรอยเชื่อมเท่ากับความหนาของเหล็กนั้นลบด้วย 2 มม.

4. ไม่นับ

- 4.1 โดยทั่วไปผิวคอนกรีตเปลือยให้ใช้แบบไม่ขัด หรือแบบเหล็กและลวดม 2+2 ซม. โดยตลอด
- 4.2 การค้าของไม้แบบต้องทำอย่างแข็งแรง และประณีต เมื่อถอดไม้แบบออกแล้วต้องไม่คดหรืองอ จนมากเกินไป ถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือรู จะต้องแต่งให้เรียบร้อย โดยอุดหน้ารูหรือจะทุบออกจนเสมอกับผิวหน้าทั่วไป และถ้าใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1 ต่อ 2 อุดรูโพรงต่างๆ ให้ผิวหน้าเรียบโดยทั่วไป แต่ถ้าโครงสร้างใดมีโพรงขนาดใหญ่หรือโพรงมีมากจนดูแลไม่แข็งแรงต้องทุบโครงสร้างนั้นแล้วทำการก่อสร้างใหม่ ทั้งนี้ขึ้นกับดุลยพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง
- 4.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาจากการเทคอนกรีตแล้ว ดังนี้
- 4.3.1 แบบข้างเสา, ข้างคาน, ข้างกำแพง 2 วัน
- 4.3.2 แบบล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ทำความสะอาดไว้อีก 12 วัน
- 4.3.3 แบบล่างของรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ทำความสะอาดไว้อีก 12 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์แรงตัวเร็ว โดยให้ถือกำหนดถอดแบบออกได้เมื่อครบอายุ 7 วัน
- 5.4 ในกรณีที่เป็โครงสร้างบนพื้นดิน ให้บดอัดดิน ให้แน่นแล้วเทคอนกรีตหยาบเป็นแบบยกเว้นงานถนนและพื้นโรงงานจะต้องทำการบดตามวิธีระบุในแบบ

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิณธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

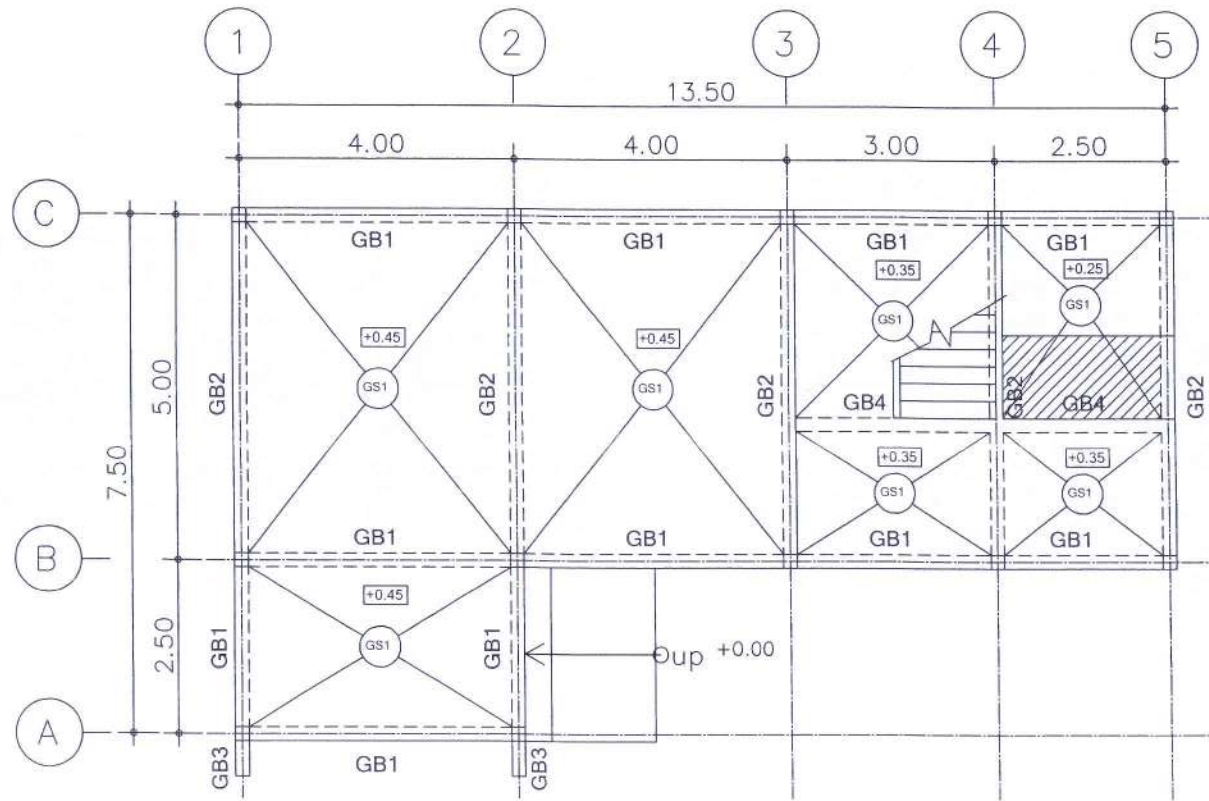
	โครงการ ก่อสร้างศาลาคนกบระผลบ้านคลองนิน ม.6 บ้านคลองนิน ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ สันนิก้อง พช.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายจิตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิณธรรม สย.๘๘49	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัปสรพรหม เกื้อชาติ นายท. อบต.	มาตราส่วน/Scale แผ่นที่/SHEET NO. ๒-๐๐ แบบแสดง / SHOWING ข้อกำหนดงานโครงสร้างวิศวกรรม	หมายเหตุ: งานออกแบบนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการ ภายใต้งานออกแบบนี้ห้ามมิให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นต้นตอ ให้เป็นความลับในแบบเท่านั้น ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
---	--	---	--	---	--	---



ผังฐานราก ต่อมา 1:75

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิณสรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

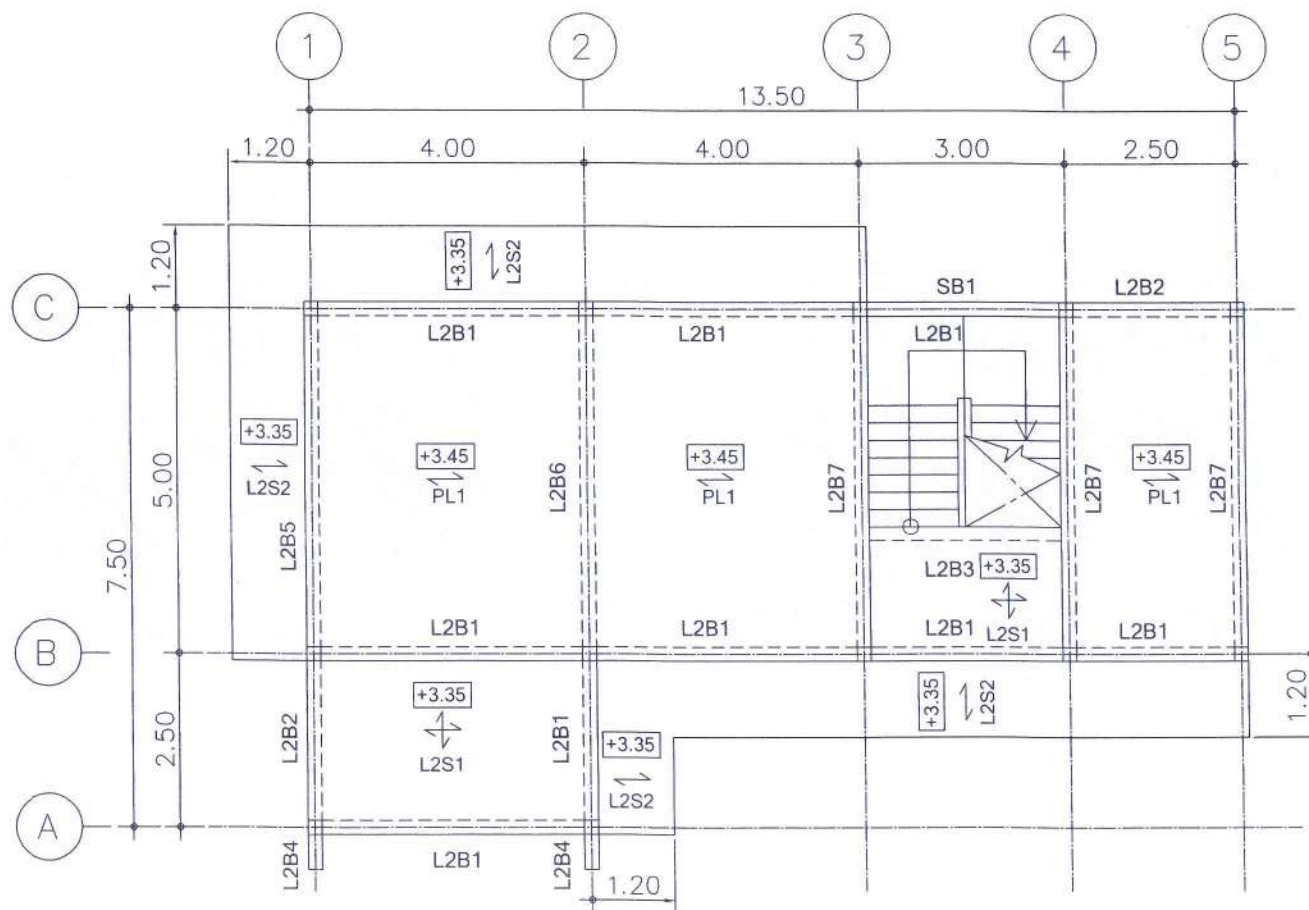
	โครงการ ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนีน ม.๖ บ้านคลองนีน ที่ตั้งโครงการ ม.๖ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ ลั่นนุกอง ผช.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายจักรชัย พงษ์มณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิณสรรม สย.๘๖๔๙	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัปสรพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต. ผังฐานราก, ต่อมา	มาตรฐาน/Scale ๑-๓ แผ่นที่/SHEET NO.	ระยะเวลาที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะถือเป็นฉบับร่าง ให้ใช้ประกอบการก่อสร้าง ภายหลังจากออกสำเนาแบบก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว นี้โดยเด็ดขาด ให้ใช้ระยะเวลาที่ระบุในแบบเท่านั้น ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
--	---	---	---	--	---	--



ผังคาน พื้น ชั้น 1 1:75

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

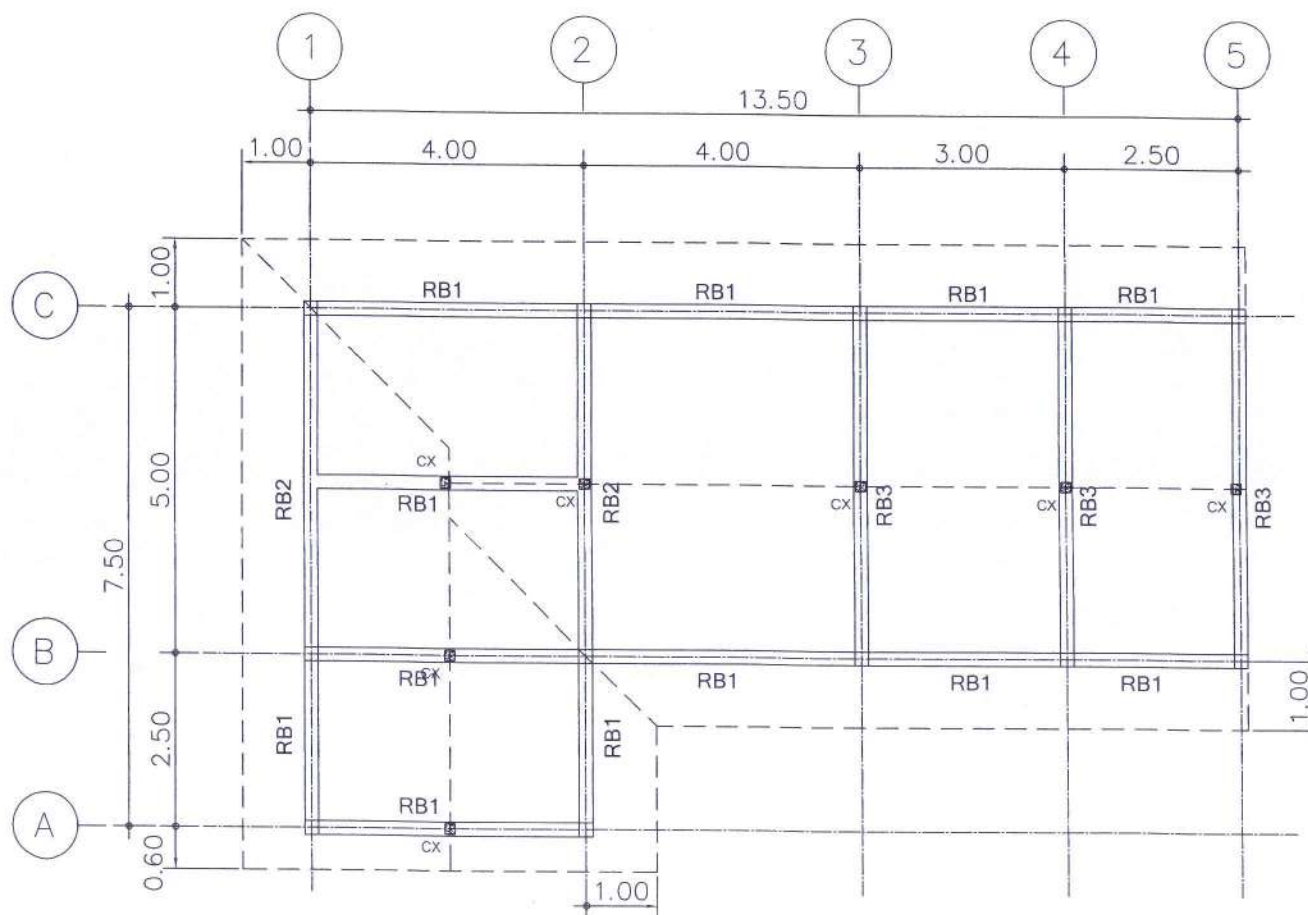
	โครงการ ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนิ่ม ม.6 บ้านคลองนิ่ม	เขียนแบบ นายวรวิทย์ ฉันทก้อง ผส.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม ลย.8649	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัครพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale แผ่นที่/SHEETNO. 2-08	ระยะเวลาที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะนับจากวันที่ให้ไว้กับสถาปนิกผู้ออกแบบ การที่ทางสถาปนิกผู้ออกแบบได้แสดงแบบก่อสร้าง นี้โดยมีชื่อ ใช้ระยะเวลาจากวันที่ให้ไว้กับสถาปนิก ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่					แบบแสดง / SHOWING ผังคาน, พื้น ชั้น 1	



ผังคาน พื้น ชั้น 2 1:75

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

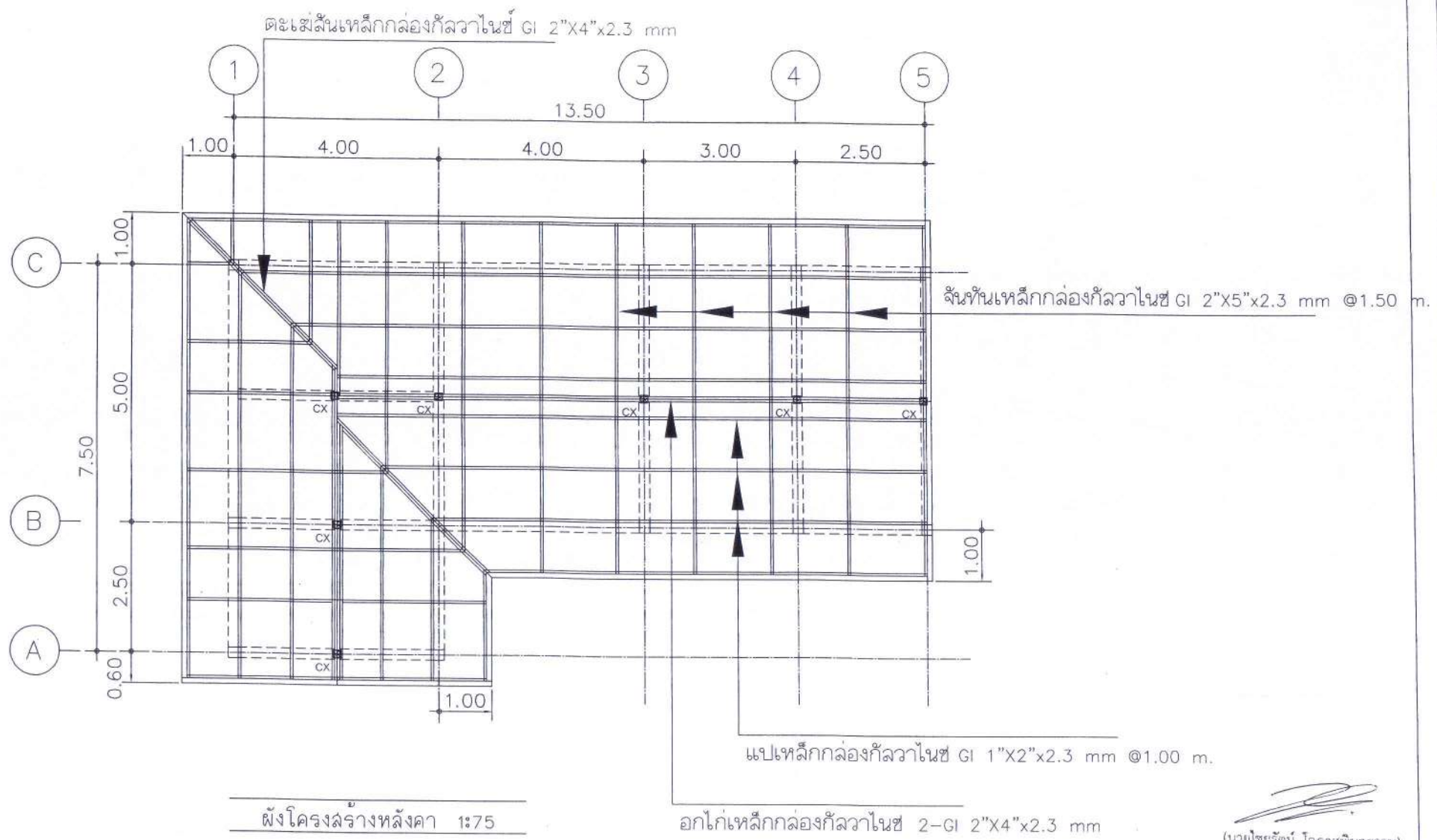
	โครงการ ก่อสร้างอาคารยกประตูปานดงอนัน ม.6 บ้านคลองนิล ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ สันนิก้อง ผศ.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.86649	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัปสรอหิณี เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale แบบแสดง / SHOWING แผ่นที่/SHEETNO. 8-08 ผังคาน, พื้น ชั้น 2	จะมอบหนังสือในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะมอบฉบับ ให้แก่ผู้รับทราบก่อนร่างจะ ก่อนทำรายการราคาเพื่อขออนุมัติจาก อบต.ก่อน ยื่นต่อ อบจ. ให้ใช้ประโยชน์ต่อไปในแบบฉบับ ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
--	--	---	--	---	---	---



ผังคานหลังคา 1:75

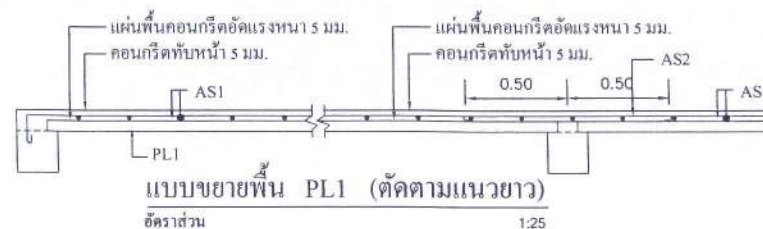
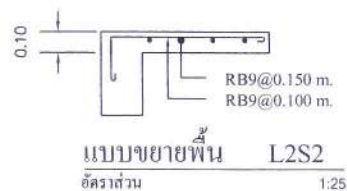
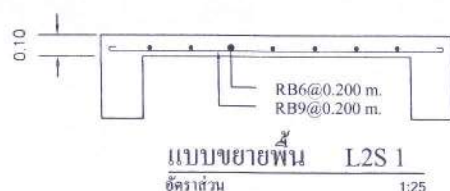
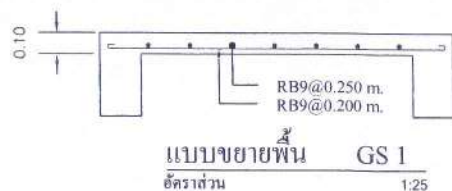
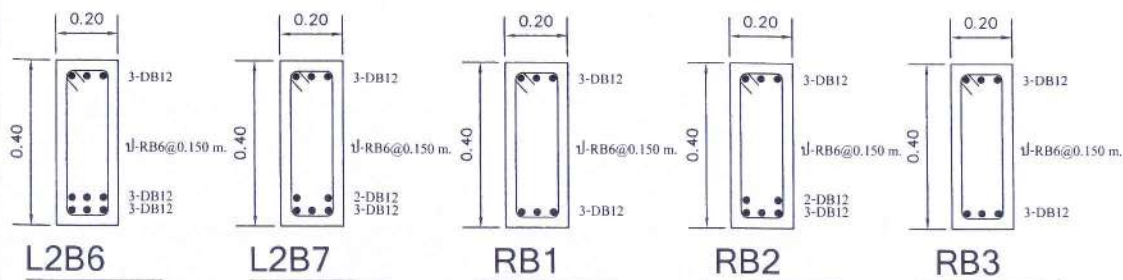
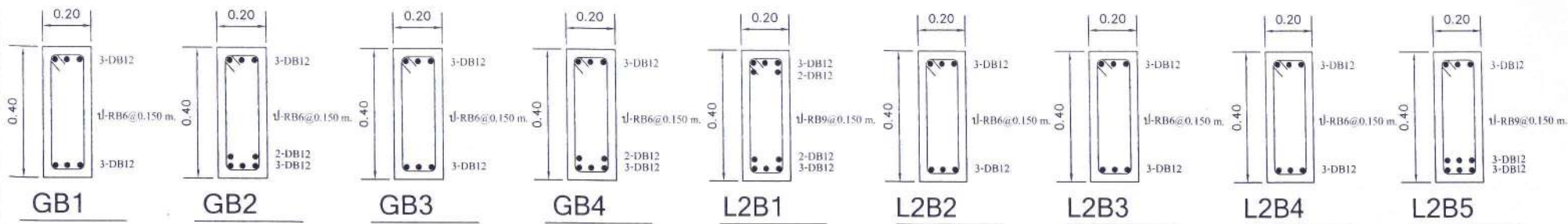
(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)
วิศวกรโครงสร้างอาคารพิเศษ

	โครงการ ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองอิน ม.6 บ้านคลองอิน ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ สนั่นก้อง ผส.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.๘๖49	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัฒลธอหมั่น เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale แบบแสดง / SHOWING ผังคานหลังคา	แผ่นที่/SHEETNO. 8-04 ระบุขนาดพื้นที่และในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะอยู่ภายใต้ลิขสิทธิ์ของผู้ออกแบบ และจะไม่สามารถนำแบบไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต จากผู้ออกแบบได้ ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
--	---	---	---	--	---	--



(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

	โครงการ ก่อสร้างอาคารพาณิชย์บ้านคลองนิล ม.๖ บ้านคลองนิล ที่ตั้งโครงการ ม.๖ ต.เกาะสันตาใหญ่ อ.เกาะสันตา จ.กระบี่	เขียนแบบ นายวรวิทย์ สันนิก้อง ผส.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายจิตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม ลย.๘๐49	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัครเดชพรหม เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตรฐาน/Scale แบบแสดง / SHOWING ผังโครงสร้างหลังคา	แผ่นที่/SHEET NO. ๒-๐๘ ระบอบการปกครองในแบบประชาธิปไตย จะอยู่ภายใต้การปกครองของระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
---	--	---	---	--	---	---

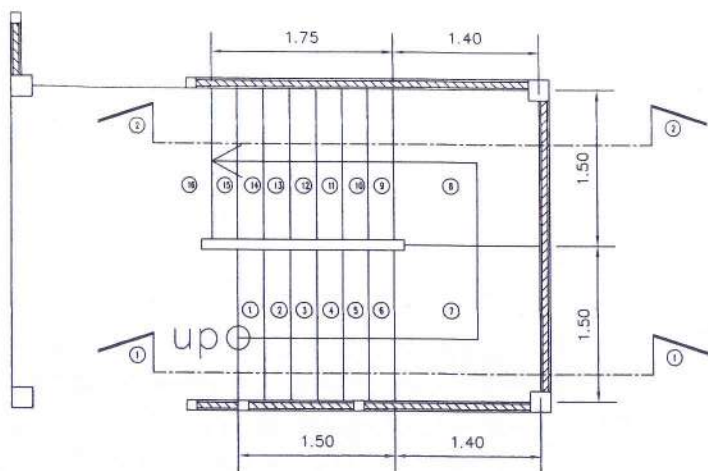


SLAB	AS1	AS2	AS3	AS4
PL1	RB6@0.20	RB9@0.20	RB6@0.20	RB9@0.20

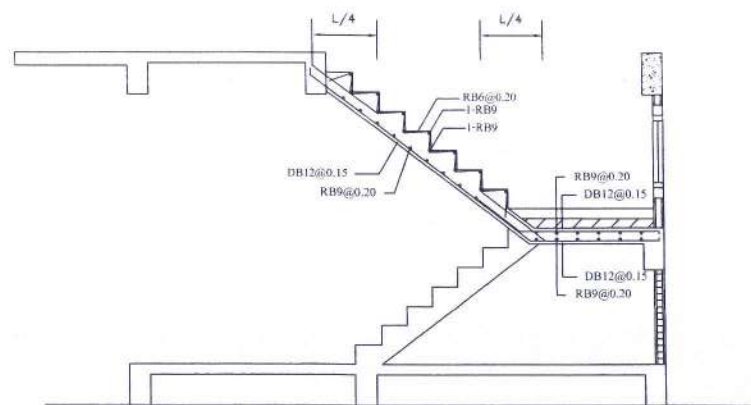
(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ



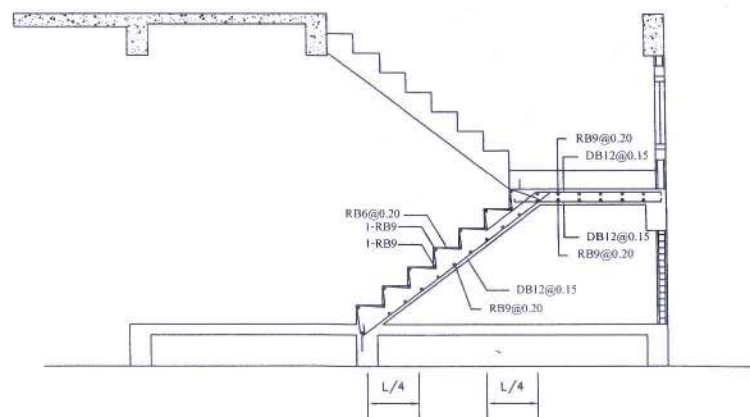
โครงการ ก่อสร้างอาคารเรียนและอเนกประสงค์โรงเรียน ม.6 บ้านคลองนิม	เขียนแบบ นายวรวิทย์ สมนันท์ กอง ผช.เขียนแบบ	ตรวจสอบ นายฉัตรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	ผู้อนุมัติโครงการ นายอัครฉัตรพร เกื้อชาติ นายก อบต.	มาตราส่วน/Scale 1:25	แผ่นที่/SHEET NO. 8-8	รายละเอียดและเงื่อนไขในการใช้แบบ แบบร่างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิกผู้ออกแบบ ก่อนทำการก่อสร้างให้ขออนุญาตจากสถาปนิกผู้ออกแบบ นิตยสาร หรือใช้โดยบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
ที่ตั้งโครงการ ม.6 ต.เกาะดินตาใหญ่ อ.เกาะดินตา จ.กระบี่		นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.8649		แบบแสดง / SHOWING		



แบบขยายบรจได ST-1 1:50



รูปตัดบรจได 2-2 1:50



รูปตัดบรจได 1-1 1:50

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมมธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



โครงการ

ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์บ้านคลองนิบ ม.๕ บ้านคลองนิบ

เขียนแบบ

นายวราวุฒิ สนั่นก้อง ผช.เขียนแบบ

ตรวจสอบ

นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง
นายไชยรัตน์ โอภาสพิมมธรรม สย.๘๖๔๙

ผู้อนุมัติโครงการ

นายอัครพรหมณ์ เกื้อชาติ นายก อบต.

มาตราส่วน/Scale

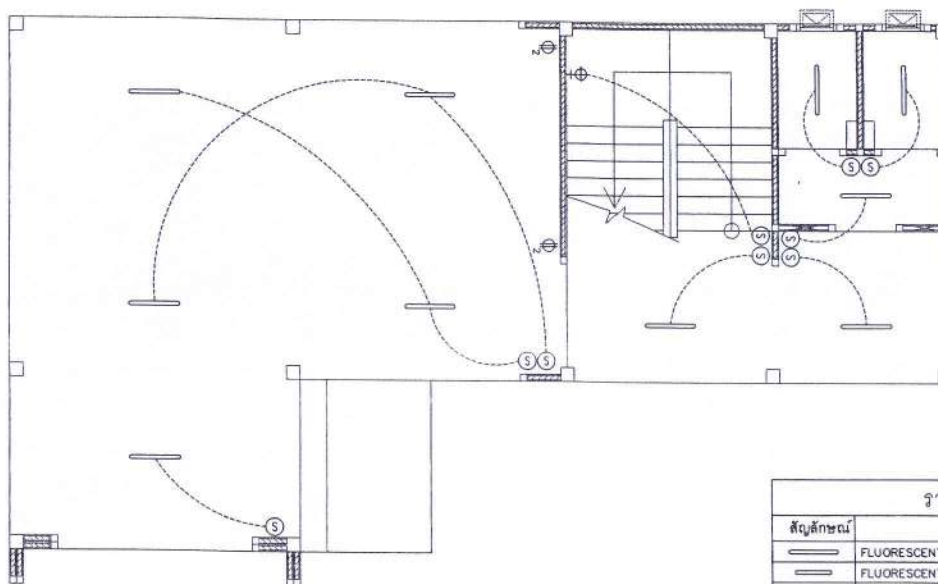
แบบแสดง / SHOWING

แผ่นที่/SHEET NO.

๘-๐๘

รายละเอียดในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้
จะถือเป็นลิขสิทธิ์ของผู้ออกแบบ
และจะไม่สามารถนำแบบไปใช้ซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบ
ได้โดยเด็ดขาด

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE
ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED
WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



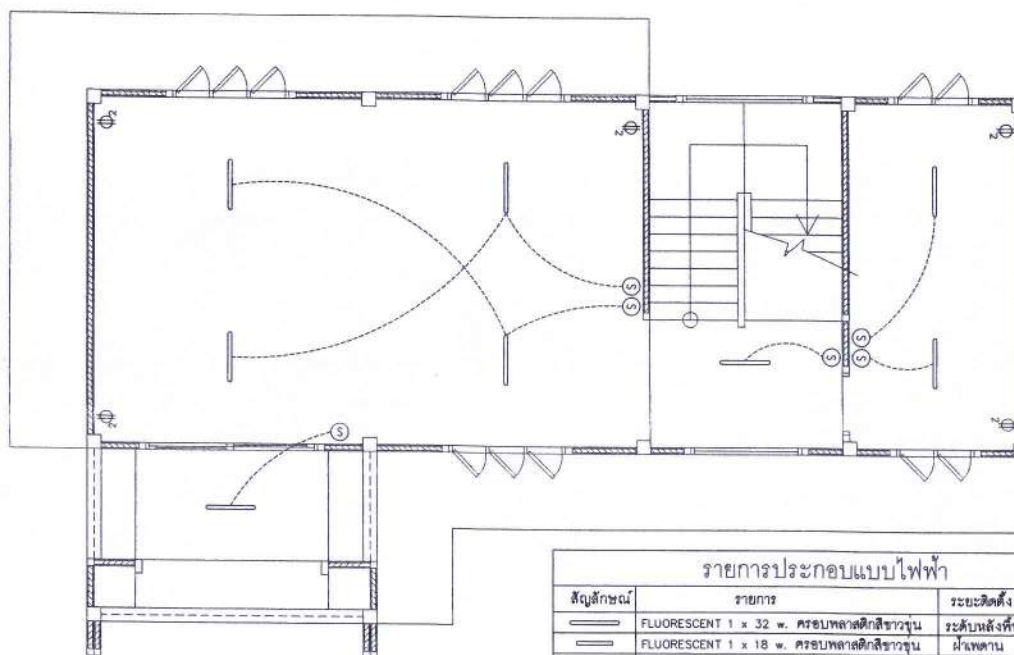
รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ	ระยะติดตั้ง	หมายเหตุ
—	FLUORESCENT 1 x 32 w. ครอบพลาสติกสีขาวขุ่น	ระดับบนหลังพื้น	เลือกรูปแบบภายนอกหลัง
—	FLUORESCENT 1 x 18 w. ครอบพลาสติกสีขาวขุ่น	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายนอกหลัง
□	FLUORESCENT 1 x 32 w. ชนิดกลม ครอบพลาสติกสีขาวขุ่น	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายนอกหลัง
⊕	ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟชนิดห้อยฝ้าเพดาน	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายนอกหลัง
+ ⊕	ไฟทึบ	ระนาบภายนอกหลัง	เลือกรูปแบบภายนอกหลัง
⊕	ไฟฝังพื้น	ระดับพื้น	เลือกรูปแบบภายนอกหลัง
⊙	ไฟ downlight	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายนอกหลัง
Ⓢ	สวิตช์	+1.20	เลือกรูปแบบภายนอกหลัง
Ⓢ	DIMMER	+1.20	เลือกรูปแบบภายนอกหลัง
Ⓢ	ปลั๊กกราวด์	+1.20	เลือกรูปแบบภายนอกหลัง
Ⓢ	ปลั๊กกราวด์เดี่ยว		
Ⓢ	ปลั๊กทีวี		
■	LOAD CENTER	+1.50	เลือกรูปแบบภายนอกหลัง

นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

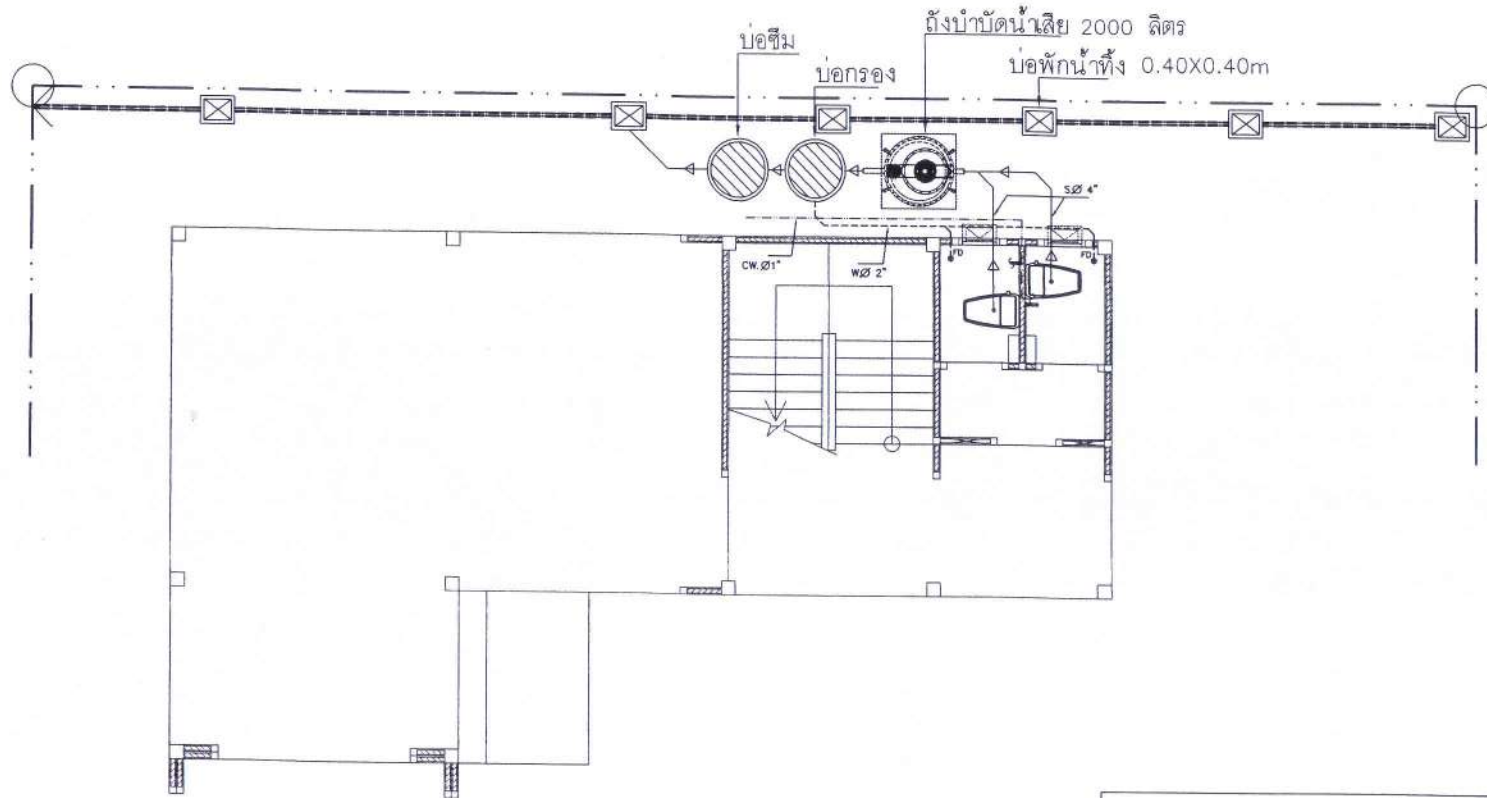
	โครงการ	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติโครงการ	มาตราส่วน/Scale	แผ่นที่/SHEET NO.	ระยะเวลาที่แสดงในแบบก่อสร้างทั้งหมดนี้ จะถือเป็นลิขสิทธิ์ของผู้ออกแบบ ก่อนที่จะนำแบบไปใช้ก่อสร้างอาคาร ใดก็ตาม ผู้ออกแบบจะไม่รับผิดชอบต่อ ความเสียหายใดๆก็ตาม ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	ก่อสร้างศาลาอาบนอนการสงฆ์บ้านคลองนันทน์ ม.6 บ้านคลองนันทน์					๑-๑	
	ที่ตั้งโครงการ	นายวรวิทย์ สนั่นทอง ผ.ช.เขียนแบบ	นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัษฎรพรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING		
	ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่		นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม ฅย.๐๐๔๙		แปลนไฟฟ้าชั้น 1		



รายการประกอบแบบไฟฟ้า			
สัญลักษณ์	รายการ	ระยะติดตั้ง	หมายเหตุ
—	FLUORESCENT 1 x 32 w. ครอบหลอดดึกลีขาวขุ่น	ระดับหลังพื้น	เลือกรูปแบบภายหลัง
—	FLUORESCENT 1 x 18 w. ครอบหลอดดึกลีขาวขุ่น	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายหลัง
□	FLUORESCENT 1 x 32 w. ชนิดกลม ครอบหลอดดึกลีขาวขุ่น	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊕	ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟชนิดหย่อนฝ้าเพดาน	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊕	ไฟกริ่ง	ระนาบภายหลัง	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊕	ไฟฝังพื้น	ระดับพื้น	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊙	ไฟ downlight	ฝ้าเพดาน	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊕	สวิตช์	+1.20	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊕	DIMMER	+1.20	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊕	ปลั๊กกราวด์	+1.20	เลือกรูปแบบภายหลัง
⊕	ปลั๊กกราวด์เดี่ยว		
⊕ _w	ปลั๊กทีวี		
■	LOAD CENTER	+1.50	เลือกรูปแบบภายหลัง

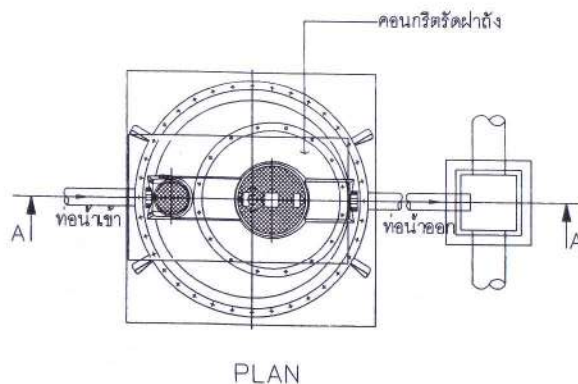
(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

	โครงการ	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติโครงการ	มาตราส่วน/Scale	แผ่นที่/SHEET NO.	ระยะขนาดที่แสดงในแบบนี้อาจไม่เหมือนจริง จะต้องดูกับแบบ ให้อำนาจสถาปนิกผู้ออกแบบร่าง ก่อนทำการก่อสร้างควรตรวจสอบรายละเอียดจากแบบก่อสร้าง โดยละเอียด ให้ใช้ระยะจากตัวละในแบบเท่านั้น ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองนันทน์ ม.๖ บ้านคลองนันทน์					๘-๑๕	
	ที่ตั้งโครงการ	นายวรวิทย์ ล้นนันทน์ ผ.ช.เขียนแบบ	นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัฒลลอรหมัน เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแปลน / SHOWING		
	ม.๖ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่		นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม uly.๘๖49		แปลนไฟฟ้าชั้น 2		



รายการประกอบแบบสุขาภิบาล			
สัญลักษณ์	ลักษณะการใช้งาน	รายการ	
— — — — —	MCW.	ท่อน้ำดินหลัก	ท่อ P.V.C. ขนาด Ø 1"
— — — — —	CW.	ท่อน้ำดี	ท่อ P.V.C. ขนาด Ø 1"
— — — — —	S.	ท่อโสโครก	ท่อ P.V.C. ขนาด Ø 4"
— — — — —	W.	ท่อน้ำทิ้ง	ท่อ P.V.C. ขนาด Ø 2"
— — — — —	MW.	ท่อน้ำทิ้งหลัก	ท่อ P.V.C. ขนาด Ø 6"
— — — — —	V.	ท่ออากาศ	ท่อ P.V.C. ขนาด Ø 2"
หมายเหตุ : ขนาด ๒ และรายละเอียดการติดตั้ง CW จะระบุไว้ที่หน้า และถังบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรที่ปรึกษา (นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)			

	โครงการ	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติโครงการ	มาตราส่วน/Scale	แผ่นที่/SHEET NO.	รายละเอียดและเงื่อนไขในการใช้แบบร่างนี้ จะถือเป็นเอกสารลับและใช้เฉพาะ สำหรับงานที่ระบุไว้เท่านั้น หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง โดยไม่ได้รับอนุญาต จะถือว่าผิดกฎหมาย ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
	ก่อสร้างศาลาอาสนวิหารวัดบ้านคลองนิม ม.๖ บ้านคลองนิม					๒๕-๓	
	ที่ตั้งโครงการ ม.๖ ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่	นายวรวิทย์ ล้นนุกอง ผช.เขียนแบบ	นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม ลย.๘๖๔๙	นายอัครเดช หันนิกุล นายก อบต.	แบบแสดง / SHOWING		



รายการประกอบแบบ

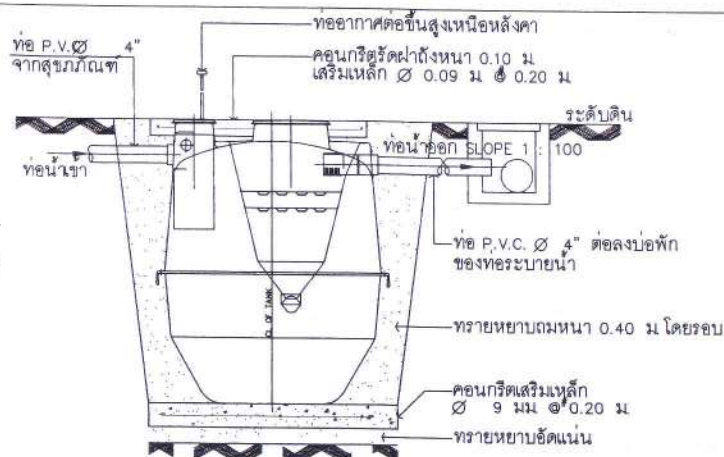
ECO - TANK คือถังบำบัดน้ำเสียที่รับน้ำปฏิกูลจากครัวเรือนทั้งจากครัว น้าอาบและชักล้างต่างๆ ยกเว้นน้ำฝน ป่าบดโละเอาดก่อนปล่อยออกสู่ทางระบบน้าสาธารณะ

หลักการทำงาน

ECO - TANK ทำงานโดยอาศัยระบบธรรมชาติที่รวมหลักการเกราะและการกรองไร้ออกซิเจน ด้วยหลักการที่เริ่มจากน้ำเสียทั้งหมด ผ่านสู่ส่วนแยกกากตะกอน (SOLID SEPARATION CHAMBER) แล้วจึงปล่อยเข้าสู่ส่วนบำบัดทางชีววิทยา ซึ่งมีการสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับแบคทีเรียชนิดไม่ใช้ออกซิเจน (ANAEROBIC BACTERIA) เป็นตัวแปรสภาพอินทรีย์สาร ตลอดจนมลสารต่างๆ ออกจากน้ำเสียให้เป็นที่ที่ใดมาตรฐานสามารถระบายสู่สาธารณะได้อย่างปลอดภัย

รายละเอียดถังรุ่น DOS HERO รุ่น 2000L

สูง	Ø	ท่อน้ำเข้า	ท่อน้ำออก
1.54	1.66	0.10	0.10



การติดตั้งกรณีพื้นดินและสนามหญ้า

รายการประกอบติดตั้งถัง DOS HERO รุ่น 2000L

1. ขุดหลุมสำหรับฝังถัง DOS HERO รุ่น 2000L ที่กันหลุมเทคอนกรีต 1:2:4 รุงรับดังหนา 0.15 ม เสริมเหล็ก Ø 9 มม. ๑ 0.20 ม ให้ฝาดังอยู่ในระดับที่ระบุไว้ในมาตรฐานของมูลนิธิ
2. ต่อดังท่อ P.V.C. 4" (CLASS 8.5) จากท่อน้ำเสียรวมเข้าถัง DOS HERO รุ่น 2000L ให้ท่อทางเข้าถังอยู่ระดับที่ระบุไว้ในมาตรฐานของมูลนิธิ
3. ต่อดังท่อ P.V.C. 4" (CLASS 8.5) จากถัง DOS HERO รุ่น 2000L ลงทางระบายน้ำหรือบ่อกักน้ำทิ้ง ให้ท่อทางออกของถังอยู่ในระดับที่ระบุไว้ในมาตรฐานของมูลนิธิ
4. ต่อดังท่อระบายอากาศ P.V.C. Ø 2" (CLASS 8.5) จากถัง DOS HERO รุ่น 2000L ขึ้นสู่ที่สูงของอาคาร (เหนือหลังคาอาคาร)
5. กลบหลุมฝังถัง DOS HERO รุ่น 2000L พร้อมเทคอนกรีตรัดฝาดัง ให้เสมอระดับฝาดัง
6. เก็บกวาดและขนวัสดุที่เหลือใช้จากนอกบริเวณติดตั้งให้เรียบร้อย พร้อมจัดซ่อมแซมส่วนที่เสียหายเนื่องจากการจัดทำงานให้เรียบร้อย

หมายเหตุ

- ระดับ ± 0.00 อยู่ระดับดินเดิม
- ความลาดเอียงของท่อทั้งหมดที่ใช้ในงานไม่มากกว่า 1 : 100
- ระดับท่อทางออกของถังให้อยู่สูงกว่าระดับพื้นทวมถึงอย่างน้อย 0.20 ม

แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย DOS HERO รุ่น 2000L

NOT TO SCALE

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ



โครงการ

ก่อสร้างศาลาเอนกประสงค์บ้านคลองบัน ม.6 บ้านคลองบัน

ที่ตั้งโครงการ

ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

เขียนแบบ

นายวรวิทย์ สันนิกัง ผส.เขียนแบบ

ตรวจสอบ

นายจักรชัย พวงมณี ผู้อำนวยการกองช่าง

นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม ลย.๘๘๔๙

ผู้อนุมัติโครงการ

นายอัครพรหมณ์ เกื้อชาติ นายก อบต.

นายอัครพรหมณ์ เกื้อชาติ นายก อบต.

มาตราส่วน/Scale

แบบแสดง / SHOWING

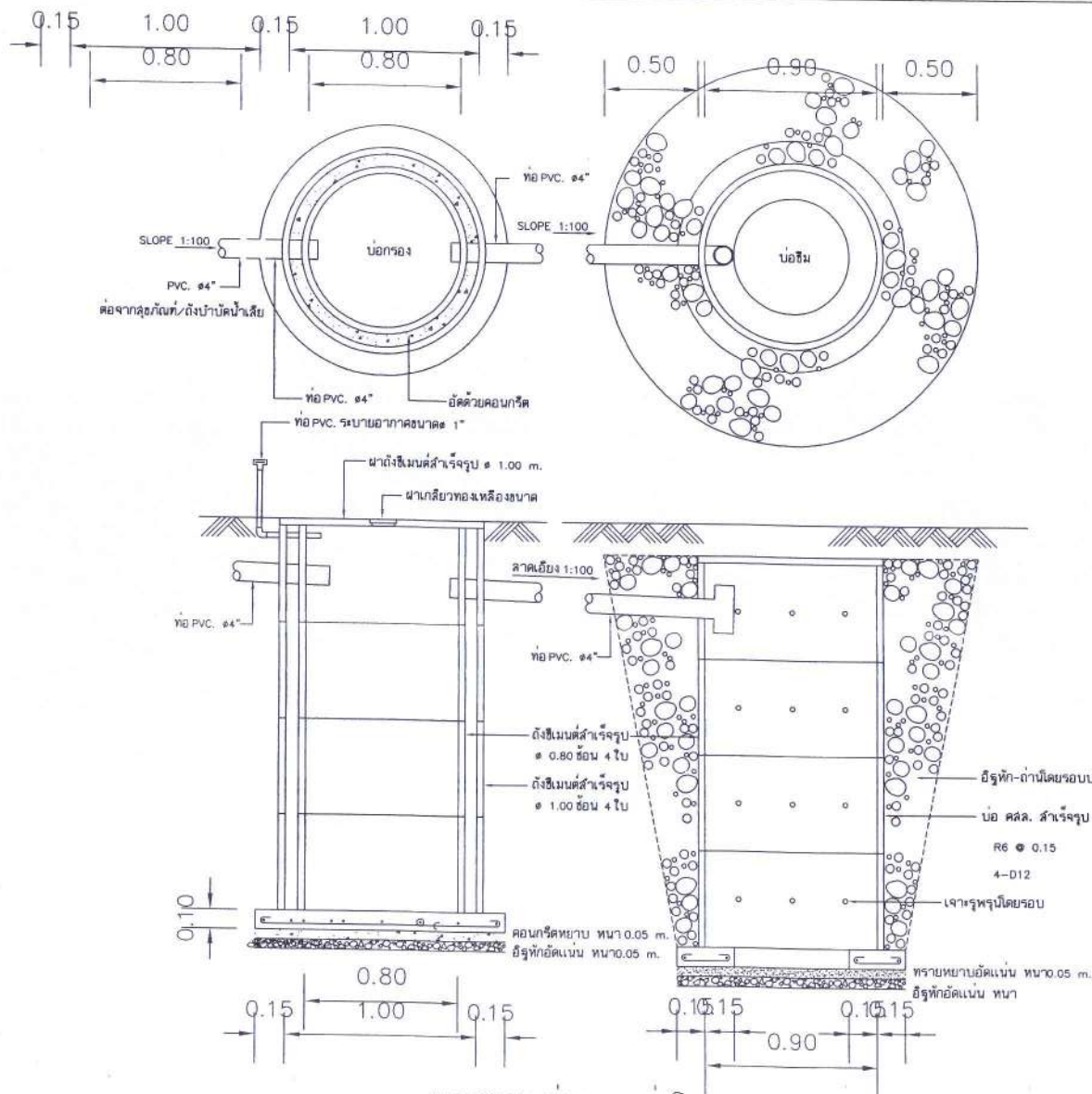
แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย

แผ่นที่/SHEET NO.

๒๙-๐๘

จะขอบันทึกและในบันทึกการที่ตนเองหรือผู้อื่นได้ใช้หรือลอกเลียนแบบงานสถาปัตย์หรืองานวิศวกรรมหรืองานศิลปกรรมหรืองานอื่นใดที่ตนเองได้จัดทำขึ้นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือผู้สร้างสรรค์งานดังกล่าว

ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHITECT DESIGN AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



แบบขยาย บ่อกรอง บ่อซึม

มาตราส่วน 1:25

(นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม)
วิศวกรโยธาฝ่ายมาตรฐานการก่อสร้าง



โครงการ	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติโครงการ	มาตราส่วน/Scale	แผ่นที่/SHEET NO.	ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับใช้ที่ดินและอาคาร ก่อสร้างอาคารและประกอบกิจการอื่นในที่ดิน ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินในเขตที่ดิน ALL DESIGNS ARE THE PROPERTY OF THE ARCHTECH DESIGN AND CAN NOT BE USED WITH OUT THEIR WRITTEN PERMISSION.
ก่อสร้างศาลาอาบนอนบริเวณบ้านคลองนิน ม.6 บ้านคลองนิน					354-06	
ที่ตั้งโครงการ	นายวรวิทย์ สันนิก้อง พช.เขียนแบบ	นายจักรชัย พวงเมธี ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอัปสรจรณ์หมั่น เกื้อชาติ นายก อบต.	แบบแปลน / SHOWING		
ม.6 ต.เกาะลันตาใหญ่ อ.เกาะลันตา จ.กระบี่		นายไชยรัตน์ โอภาสพิมลธรรม สย.86649		แบบบ่อกรอง บ่อซึม		