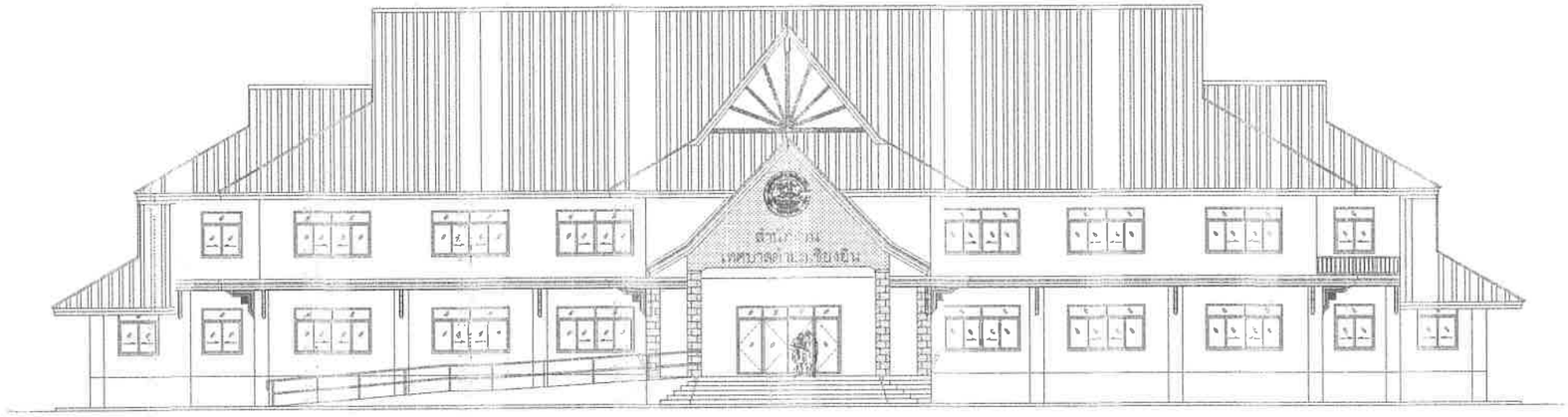
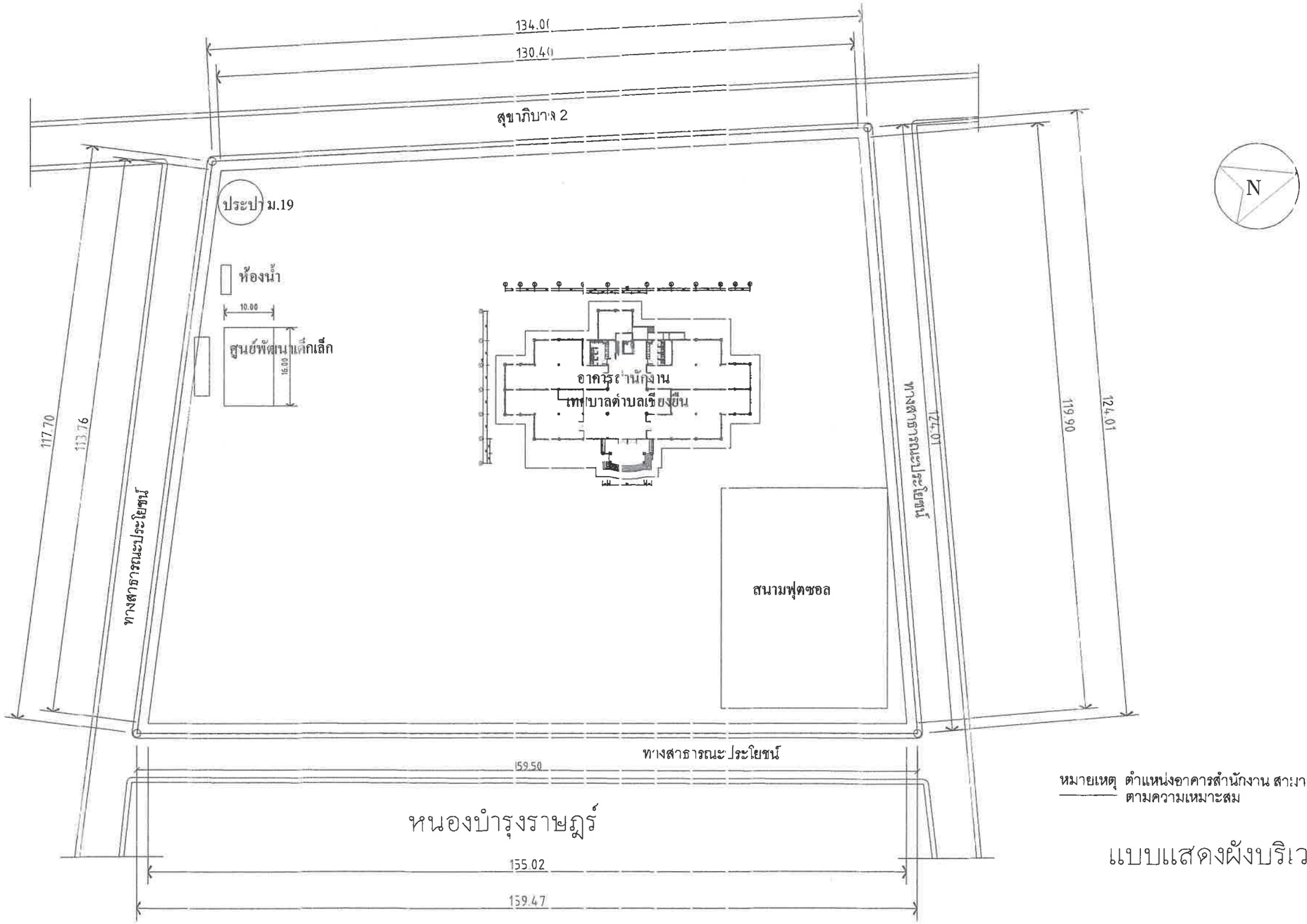
โครงการก่อสร้าง
อาคารสำนักงานเทศบาลตำบล.ชียงยืน

เทศบาลตำบลเชียงยืน อ.เชียงยืน จ.มหาสารคาม





หมายเหตุ ตำแหน่งอาคารสำนักงาน สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

แบบแสดงผังบริเวณใหม่

1 : 400

	โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		เห็นชอบ		วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโยธา		วิศวกร		อนุมัติ					A-100

www.civiltech-archeco.co.th

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. การดำเนินงาน

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานในสนามตามแบบและหลักการทางวิศวกรรมก่อสร้าง ถ้ารูปแบบและรายการก่อสร้างยังคงไม่ชัดเจนหรือขาดเสียซึ่งรายการปริมาณงานและวิศวกรรมก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอวิศวกรควบคุมงานเพื่อขอความเห็นชอบและอนุมัติก่อนดำเนินการได้ ผู้รับจ้างจึงจะดำเนินการต่อไปได้ ถ้าหากผู้รับจ้างดำเนินการไปโดยพลการและมีความคลาดเคลื่อนจากที่ได้ถูกต้องตามหลักการวิศวกรรมก็ดี ผู้ออกแบบและวิศวกรมีสิทธิ์ที่จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องตามหลักการวิศวกรรมก็ดี ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามและจะไม่ถือเป็นเหตุเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ได้ทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ ระวังไม่ให้มีการทำลายสิ่งก่อสร้างที่มีอยู่ก่อนแล้วเป็นอันขาด
- ส่วนที่มีผู้ละเมิดงานที่ทำการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาส่งมอบให้ผู้มีอำนาจนำไปดำเนินการฟ้องร้องเพื่อเรียกร้องเอาค่าสาธารณูปโภคให้ครบถ้วน และทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแลงานที่ผู้รับจ้างทำขึ้นมาทั้งหมดให้เรียบร้อยและถูกต้องตามหลักวิศวกรรมก่อสร้าง ถ้าหากมีข้อบกพร่องเกิดขึ้นภายหลังจากการส่งมอบงานแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้ดีขึ้นโดยทันทีโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับบุคคลภายนอกและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- ในกรณีที่งานก่อสร้างมีการขัดแย้งกันระหว่างแบบกับรายการก่อสร้าง ให้ถือเอาแบบเป็นสำคัญ
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายท้องถิ่นและข้อบังคับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างเคร่งครัด

2. รายการที่เกี่ยวข้องในงานก่อสร้าง

- ให้ถือระดับดินเดิมที่หมายไว้เป็นระดับการปรับถมดินหน้าอาคารสำนักงานเป็นระดับ ± 0.00
- ให้ถือระดับพื้นที่ดินเดิมเฉลี่ยตามที่ระบุในแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก ระดับที่ระบุไว้ในแบบวิศวกรรมโครงสร้างเป็นระดับเปรียบเทียบเพื่อการอ้างอิงและเพื่อความสะดวกในการคำนวณก่อสร้าง
- ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบวัดระดับหน้างาน รายละเอียดทางสถาปัตยกรรม ที่ถอดจากแบบสถาปัตยกรรมเทียบกับแบบวิศวกรรม ระดับแปลงวาง ที่ระบุในแบบวิศวกรรมการ ถ้าหากมีความผิดปกติต่างๆ พร้อมทั้งแจ้งต่อผู้ควบคุมการตรวจสอบและความเห็นชอบตามรายละเอียดการดำเนินการดังระบุไว้ ต่อผู้ควบคุมงานก่อสร้างทราบเพื่อแก้ไขปรับปรุงก่อนดำเนินการทุกขั้นตอนก่อนดำเนินการ และเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการตามรายละเอียดแบบวิศวกรรมโครงสร้างเท่านั้นโดยเคร่งครัด ทั้งนี้
- ผู้แทนผู้รับจ้างตรวจสอบค่าพิกัดและระดับการทำงานร่วมกันกับผู้ควบคุมงานก่อสร้างเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม
- ถ้าหากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบก่อสร้างกับรายการก่อสร้างแล้ว ให้ถือเอาแบบก่อสร้างเป็นสำคัญ

3. การระวังรักษาสาธารณูปโภค

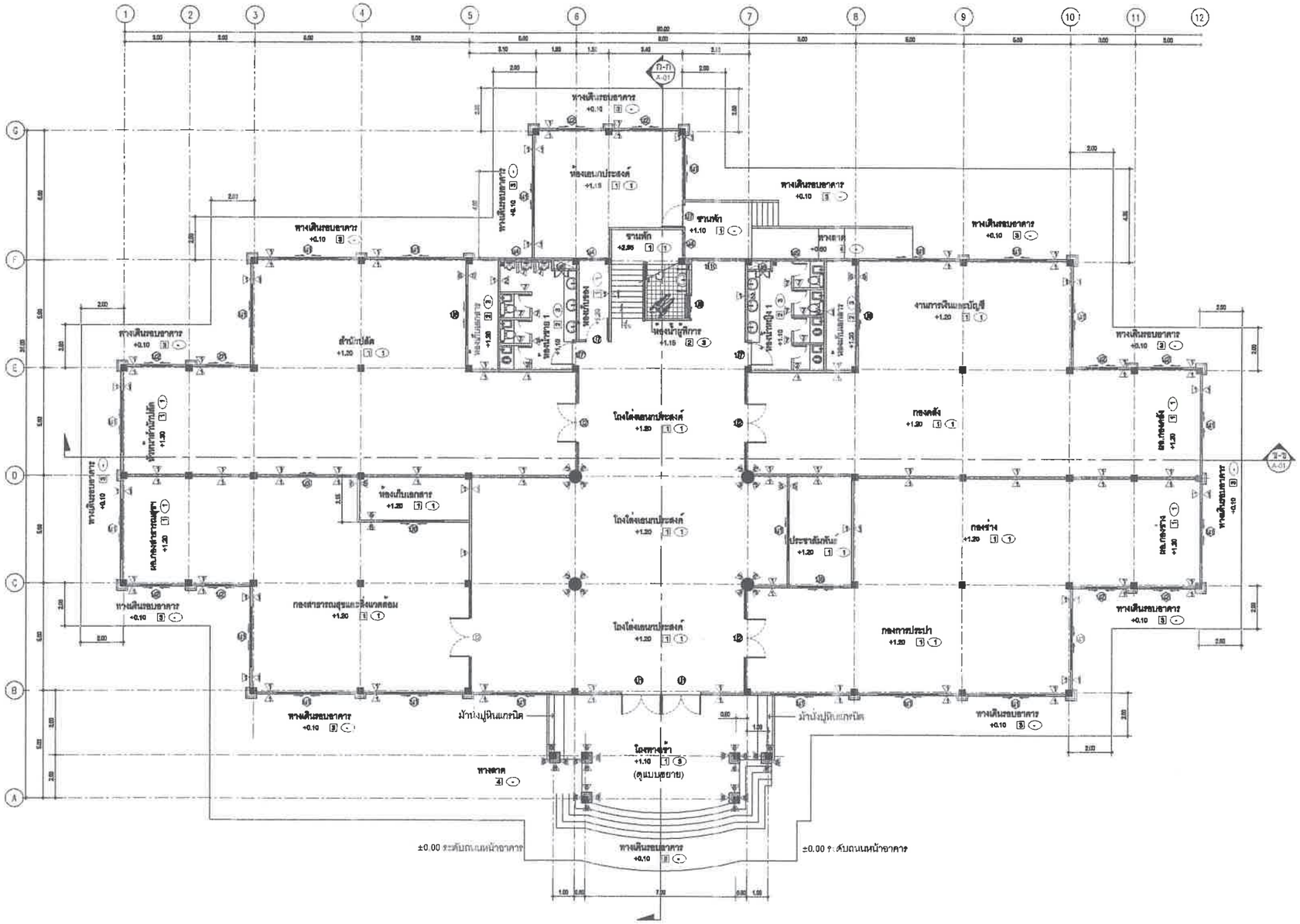
- ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทำการเอาใจใส่ระวังรักษาน้ำ ประปา ไฟฟ้า โทรศัพท์สาธารณะบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ถึงขนาดที่การขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรมีปัญหาขึ้นได้ ซึ่งเป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบหาตำแหน่งที่ตั้งของสายต่างๆ ดังกล่าวให้ทราบก่อนการขุดดิน ถ้าหากมีการทำลายเกิดขึ้นจากการขุดดินดังกล่าวแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งให้ทราบทันทีและต้องรีบซ่อมแซมให้ดีดังเดิมทันทีด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างเคร่งครัด ถ้าหากมีการทำลายเกิดขึ้นจากการขุดดินดังกล่าวแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งให้ทราบทันทีและต้องรีบซ่อมแซมให้ดีดังเดิมทันทีด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

4. การป้องกันงานดิน

- อาคารข้างเคียง ในการทำงานดินผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาการป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายแก่อาคารข้างเคียงดังนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับอาคารที่ดินข้างเคียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการขุดดินของตนเองทั้งสิ้น ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของเจ้าของอาคารข้างเคียงที่มีความเสี่ยงหรือมีอันตรายเกิดขึ้นได้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายของท้องถิ่นและข้อบังคับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยเคร่งครัดทั้งสิ้น
- ในกรณีที่งานก่อสร้างมีการขัดแย้งกันระหว่างเจ้าของอาคารข้างเคียงกับผู้รับจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าของอาคารข้างเคียงโดยเคร่งครัดทั้งสิ้น
- การป้องกันไม่ให้มีอันตรายเกิดขึ้นกับคนงานก็ดี ไม่ว่าแบบก่อสร้างจะกำหนดไว้อย่างไรก็ดี ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายท้องถิ่นและข้อบังคับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างเคร่งครัดทั้งสิ้น ถ้าหากมีการทำลายเกิดขึ้นจากการขุดดินดังกล่าวแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งให้ทราบทันทีและต้องรีบซ่อมแซมให้ดีดังเดิมทันทีด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

5. การขุดหลุมฐานราก

- โดยทำไม้ระการขุดหลุมฐานรากจะต้องขุดให้ได้ขนาดกว้างยาวตามความลึกที่กำหนดไว้ในแบบ ก่นหลุมต้องปรับให้เรียบร้อยและมีลักษณะตามรูปทรงของหลุมฐานรากที่ได้ถูกต้องตามแบบก่อสร้างเท่านั้น ขนาดที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างเท่านั้น ถ้าหากมีข้อขัดแย้งกันระหว่างแบบก่อสร้างกับรายการก่อสร้างแล้ว ให้ถือเอาแบบก่อสร้างเป็นสำคัญ
- ก้นหลุมฐานรากจะต้องมีความลึกไม่น้อยกว่า 2 ฟุต หลังจากขุดดินถึงระดับที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างทราบเพื่อขอความเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไปได้ ถ้าหากปรากฏว่าดินที่ก้นหลุมฐานรากไม่ได้ระดับที่ต้องการ ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินออกไปอีกไม่น้อยกว่า 2 ฟุต หลังจากขุดดินถึงระดับที่ต้องการแล้วจึงจะถมด้วยทรายหยาบ ทรายหยาบที่ใช้ถมต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร และต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 2 ส่วน ทรายก้นหลุมนี้ให้ใช้ความหนาแน่นเท่ากับดินที่ก้นหลุมฐานรากที่ขุดไปนี้ ก่อนการเทคอนกรีตฐานรากจะต้องปรับพื้นก้นหลุมให้เรียบร้อยและต้องตอกไม้ไผ่เป็นหมุดเพื่อเป็นเครื่องหมายกำหนดขอบเขตของฐานรากที่ถูกต้องตามแบบก่อสร้างเท่านั้น
- ก้นหลุมฐานรากจะต้องมีการบดอัดให้แน่นเสียก่อนจึงจะเทคอนกรีตได้ ถ้าหากมีน้ำขังก้นหลุมฐานรากแล้วจะต้องสูบน้ำออกให้หมดก่อนจึงจะเทคอนกรีตได้ ห้ามเทคอนกรีตลงในน้ำขังเป็นอันขาด ถ้าหากมีน้ำขังก้นหลุมฐานรากแล้วจะต้องรีบแจ้งให้ผู้ควบคุมงานก่อสร้างทราบเพื่อขอความเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไปได้



แปลนพื้นชั้นล่าง

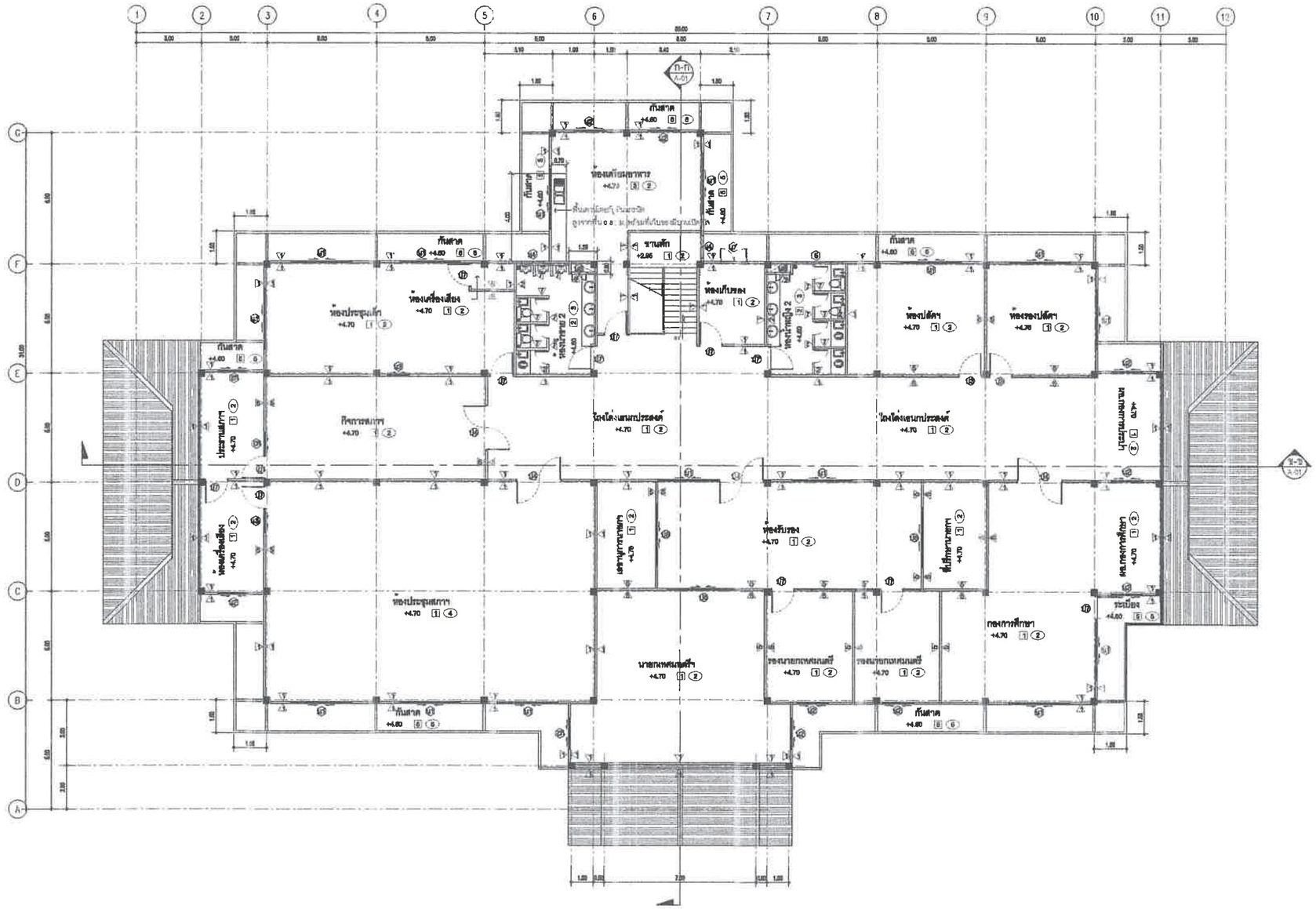
มาตราส่วน 1:25

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรไฟฟ้า		เห็นชอบ		ครั้งที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง
						นายสมาน โอยะวงศ์ (กองการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม)				
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโยธา		9/7/70		อนุมัติ				
						นายชาญวิทย์ ชุณฐี (นายกเทศมนตรีตำบลเชียงยืน)				

civiltech archeco

www.civiltech-archeco.co.th

แผ่นที่ A-06



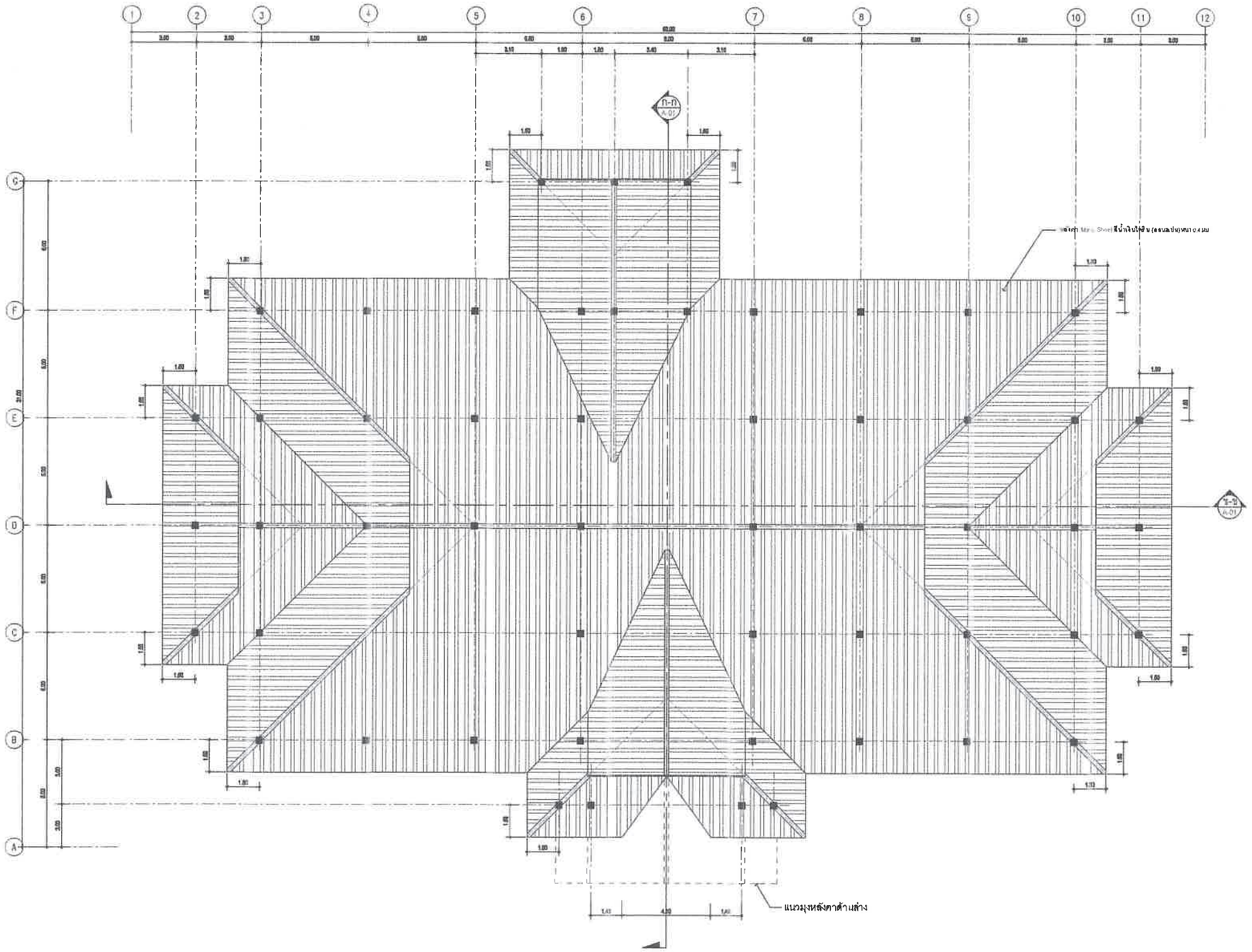
แปลนพื้นชั้นบน

มาตราส่วน 1:125

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการเก่าไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
						นายสมาน โยธะวลัง (รองนายกเทศมนตรีตำบลเชียงยืน)				A-07
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรไฟฟ้า		ตรวจ		อนุมัติ				
						นายชาญวิทย์ จุณปุ๋ (นายกเทศมนตรีตำบลเชียงยืน)				

civiltech archeco

www.civiltech-archeco.co.th



แปลนหลังคา

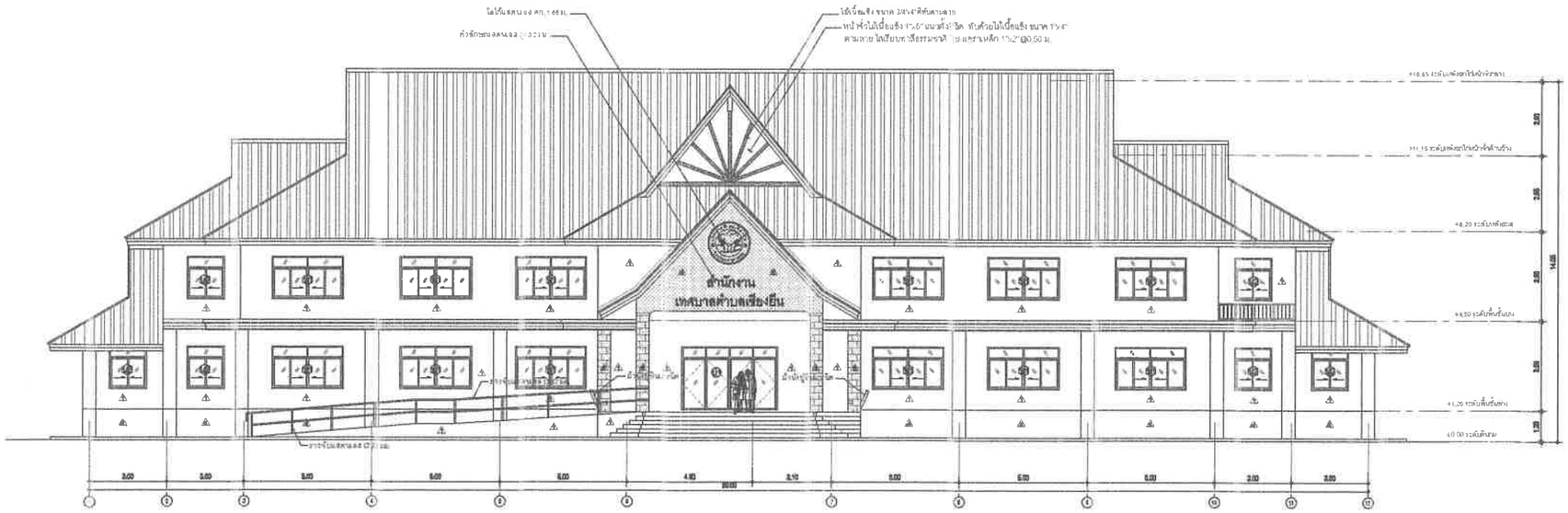
มาตราส่วน 1:125

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		เห็นชอบ		ลำดับที่	รายการแก้ไข รายการเก่าไข	แบบแสดง แบบแสดง
						นายสมาน โอยะพลัง (รองนายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)				
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรไฟฟ้า		ตรวจ		อนุมัติ				
						นายพาณิช พุทธสุ (นายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)				

civiltech archeco

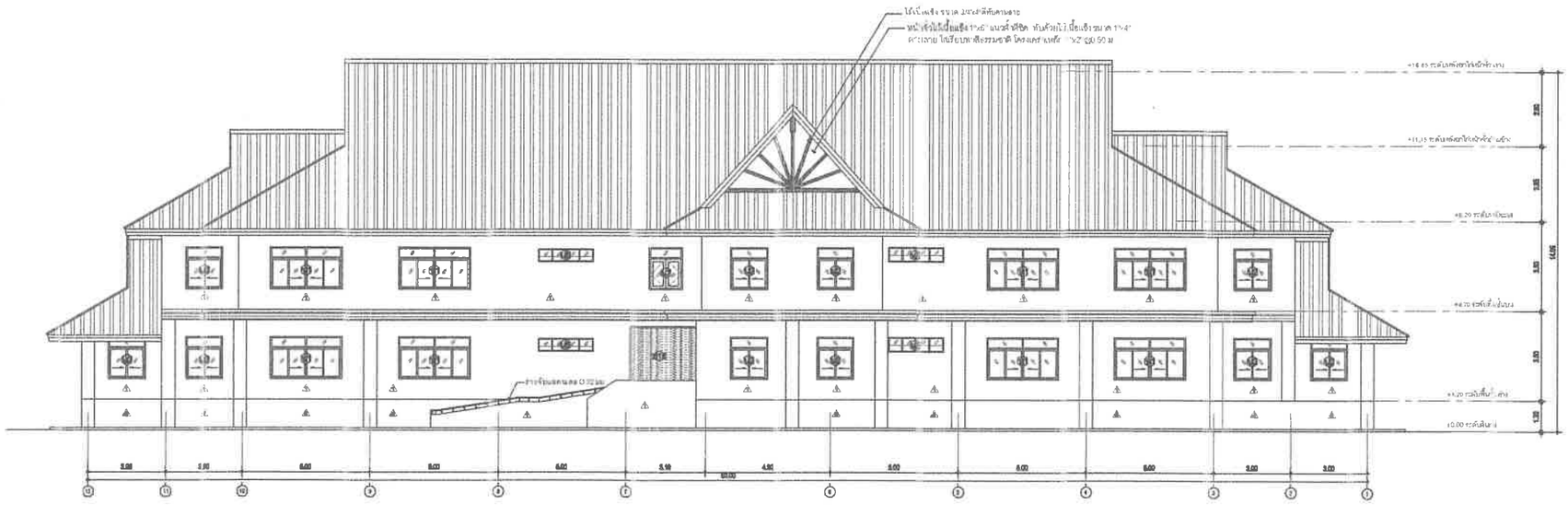
www.civiltech-archeco.co.th

แผ่นที่ A-08



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:125



รูปด้านหลัง

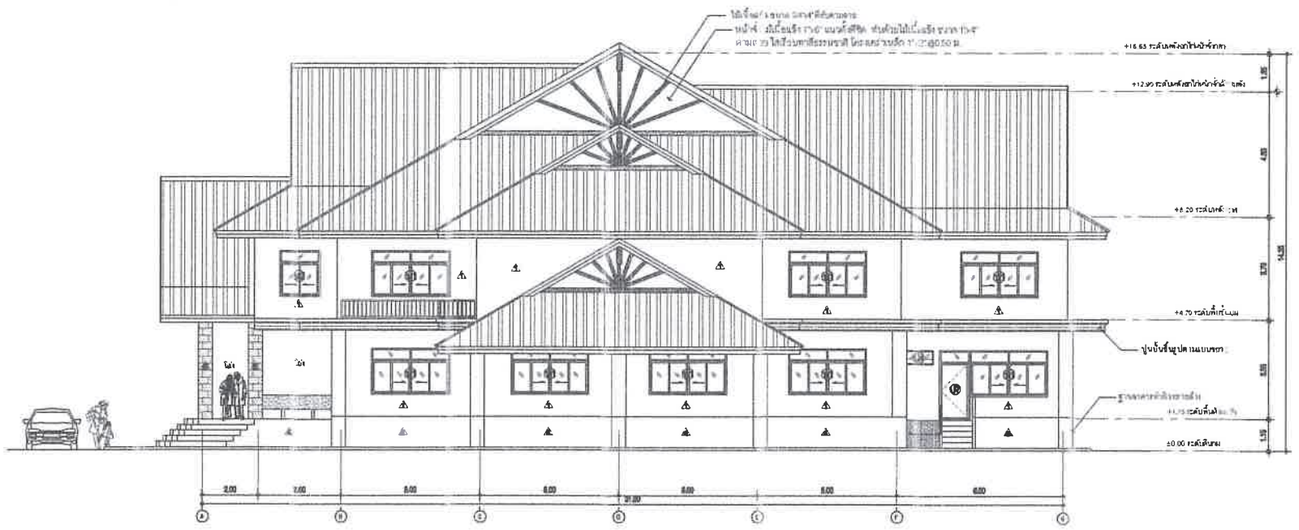
มาตราส่วน 1:125

โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการเดิม	แบบแสดง	แผ่นที่
					นายสมาน โยธะคง (รองนายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)				A-09
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรไฟฟ้า				อนุมัติ				
					นายสาญภิทย์ ทุญรี (นายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)				

civiltech archeco

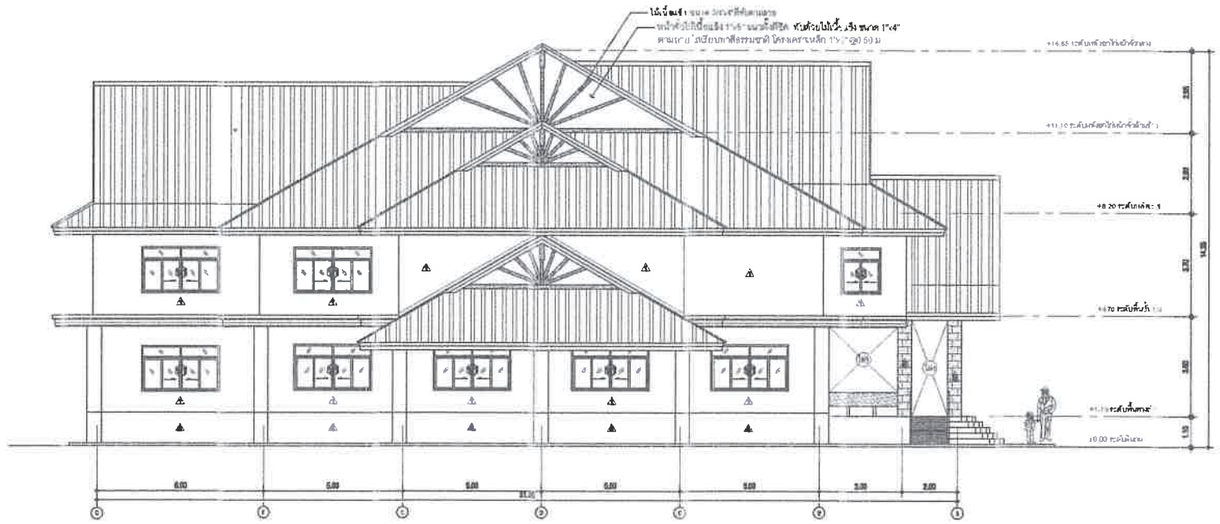
www.civiltech-archeco.co.th

8



รูปด้านซ้าย

มาตราส่วน 1:125



รูปด้านขวา

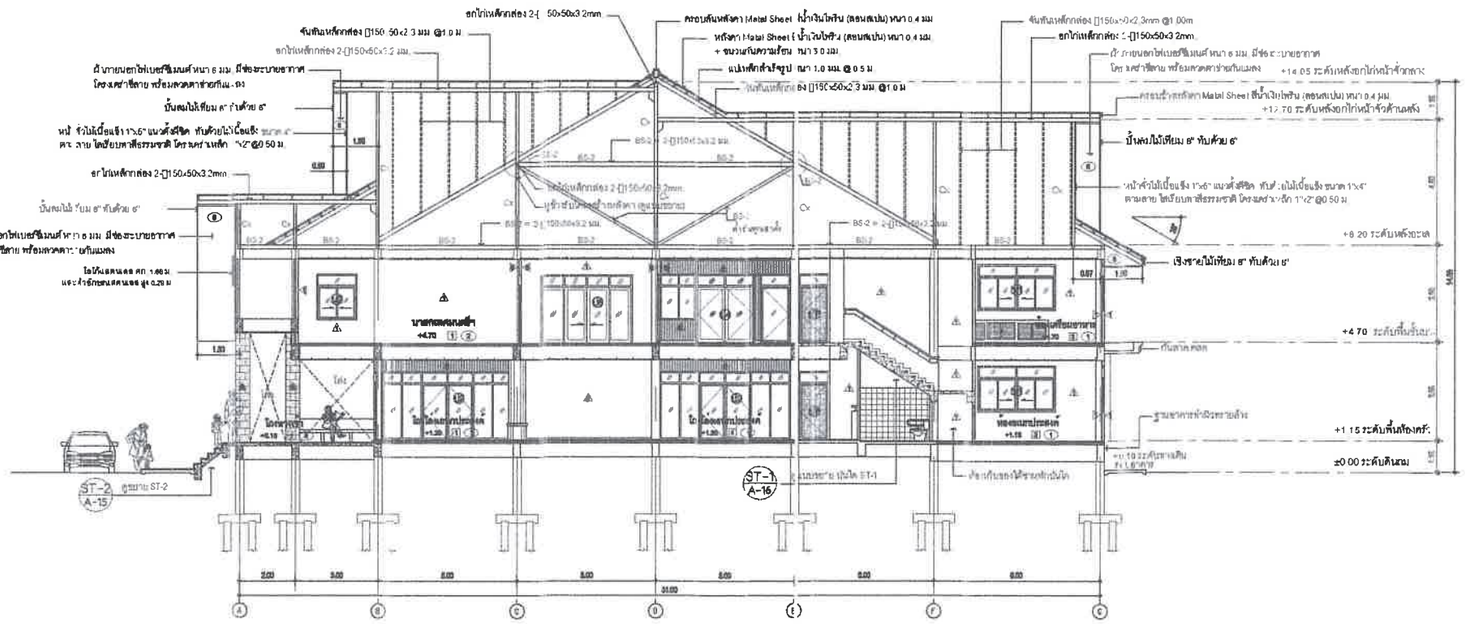
มาตราส่วน 1:125

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน ตำบลเชียงยืน อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม	สถาปนิก นายปัญญพล จงเพียร ส.ถ.ม.3007		วิศวกรโครงสร้าง นายอภิชาติ ชื่นชิด ส.ย.ม.3007		เห็นชอบ นายสมาน โชนะดลัง (รองนายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน ตำบลเชียงยืน อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม	วิศวกรไฟฟ้า นายสมพร พรมพร ส.ว.ม.12948		ตรวจ นายอภิชาติ ชื่นชิด (ผู้ช่วยนายกเทศบาล)		อนุมัติ นายชาญวิทย์ ชุณบุรี (นายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)			
		นายจิรเดช ตอนเจ็ก ภ.ม.30014		นายสมาน คุณะดลัง (รองนายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)					

civiltech archeco

www.civiltech-archeco.co.th

แผ่นที่ A-10

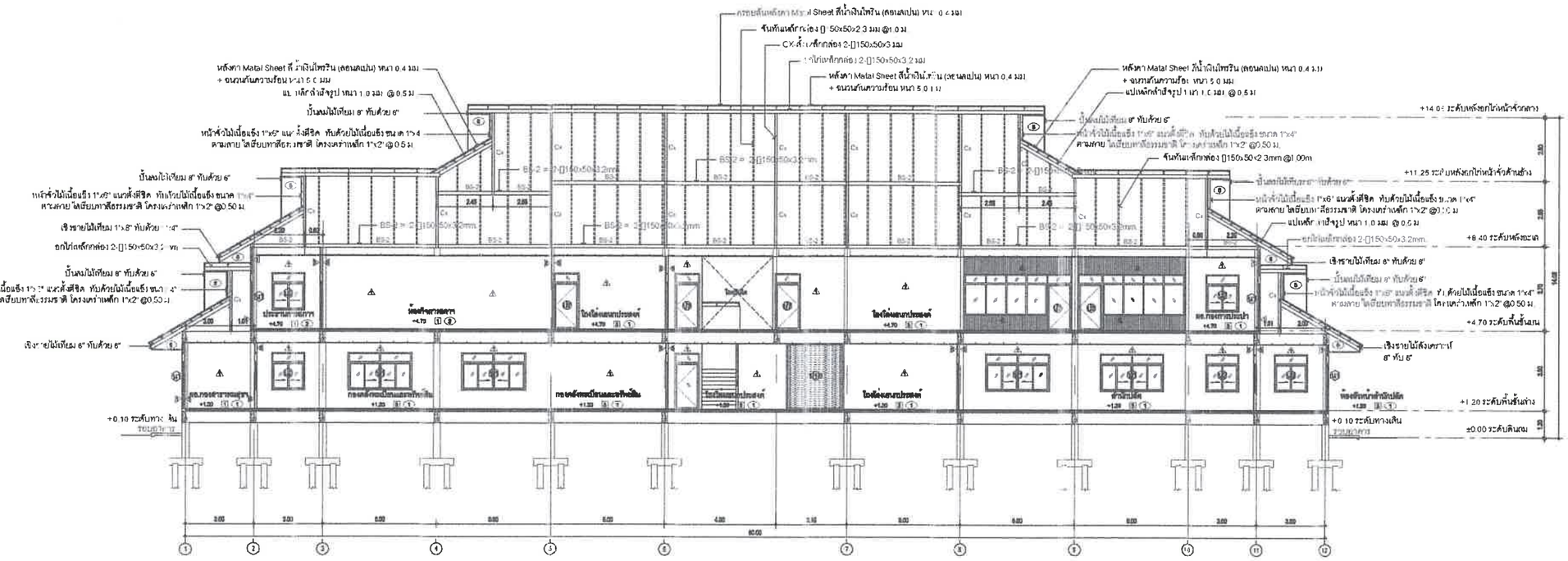


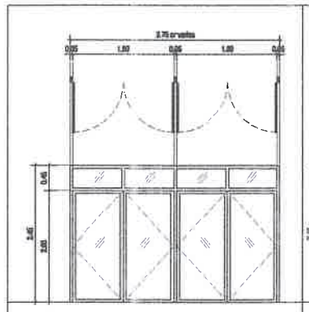
รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1:125

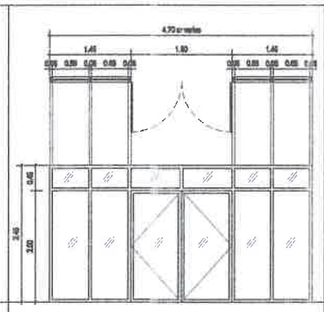
ก-ก A-09

โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรไฟฟ้า		เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	civiltech archeco	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโครงสร้าง		ตรวจ		อนุมัติ				www.civiltech-archeco.co.th	A-11

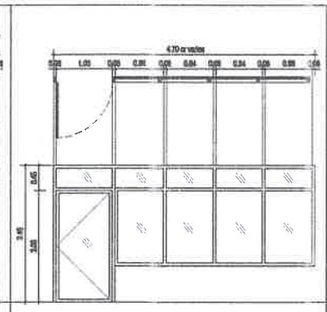

กรอบสันหลังคา Metal Sheet สีน้ำเงินไพรัน (ลอนเล็ก) หนา 0.4 มม.
จันทันเหล็กกล่อง 2-[]150x50x2.3 มม.@1.0 ม.
CX คิ้วเหล็กกล่อง 2-[]150x50x3.2 มม.
BS-2 = 2-[]150x50x3.2mm
+14.05 ระดับหลังยกไก่หน้าจั่วกลาง
+11.25 ระดับหลังยกไก่หน้าจั่วด้านข้าง
+8.40 ระดับหลังชะลด
+4.70 ระดับพื้นชั้นลอย
+1.20 ระดับพื้นชั้นล่าง
+0.10 ระดับทางเดิน
±0.00 ระดับดินถม
+0.10 ระดับทางเดิน
ห้องประชาสัมพันธ์
ห้องจัดงานสวดศพ
ห้องตรวจสอบประเมินผลการปฏิบัติงาน
ห้องตรวจสอบประเมินผลการปฏิบัติงาน
ห้องตรวจสอบประเมินผลการปฏิบัติงาน



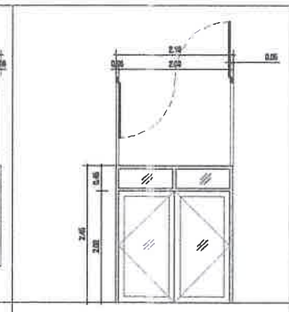
ป1	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
ลูกฟัก	ลูกฟักบานประตูกระจกใส หนา 6 มม
	ช่องแสงกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเปิด
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดสปริงประตูสวยหรู



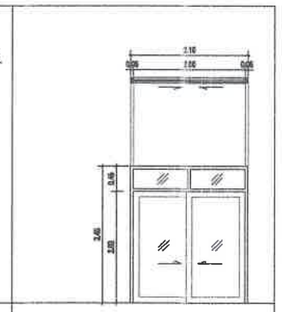
ป2	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
ลูกฟัก	ลูกฟักบานประตูกระจกใส หนา 6 มม
	ช่องแสงกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเปิด
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดสปริงประตูสวยหรู



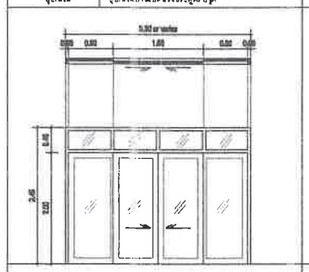
ป3	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
ลูกฟัก	ลูกฟักบานประตูกระจกใส หนา 6 มม
	ช่องแสงกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเปิด
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดสปริงประตูสวยหรู



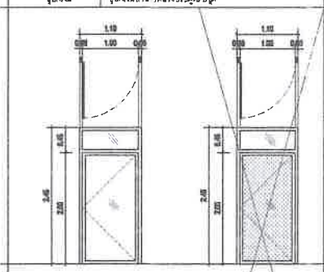
ป4	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
ลูกฟัก	ลูกฟักบานประตูกระจกใส หนา 6 มม
	ช่องแสงกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเปิด
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดสปริงประตูสวยหรู



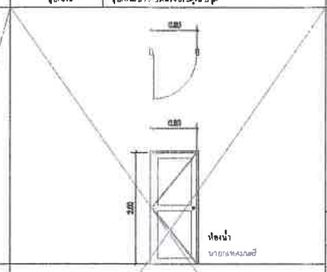
ป5	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
ลูกฟัก	ลูกฟักบานประตูกระจกใส หนา 6 มม
	ช่องแสงกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเปิด
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดสปริงประตูสวยหรู



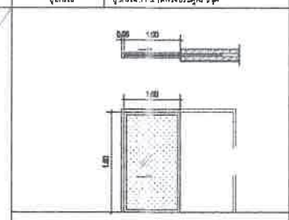
ป6	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
ลูกฟัก	ลูกฟักบานประตูกระจกใส หนา 6 มม
	ช่องแสงกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเปิด
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดสปริงประตูสวยหรู



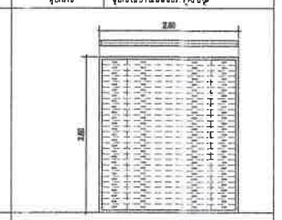
ป7		ป7	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม	วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
ลูกฟัก	ลูกฟักบานประตูกระจกใส หนา 6 มม	ลูกฟัก	ลูกฟักบานประตูกระจกใส หนา 6 มม
	ช่องแสงกระจกใส หนา 6 มม		ช่องแสงกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเปิด	ลักษณะบาน	บานเปิด
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดสปริงประตูสวยหรู	อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดสปริงประตูสวยหรู



ป8	
วงกบ	วงกบพีวีซีสำเร็จรูป
กรอบบาน	วงกบพีวีซีสำเร็จรูป
ลูกฟัก	(ไม่มีช่องแสง)
ลักษณะบาน	บานเปิด
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดสปริงประตูสวยหรู



ป9	
วงกบ	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
ลูกฟัก	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเลื่อน (เก็บบานไปเพดาน)
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนสวยหรู



ป10	
วงกบ	-
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	-
จำนวนบาน	เหล็กดัดรม
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูเหล็กม้วนสวยหรู

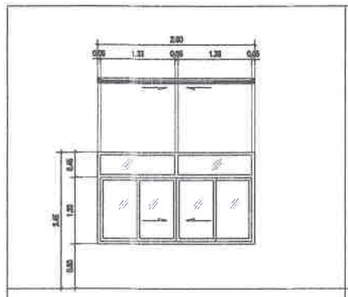
หมายเหตุ
หน้าต่างเป็นขนาดมาตรฐาน ติดตั้งตามแบบพร้อมอุปกรณ์สวยหรู (รูปแบบกำหนดโดยผู้จำหน่าย)

ป11	
วงกบ	ไม้ 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	ไม้ 2"x4" ทาสีน้ำมัน
ลูกฟัก	-
ลักษณะบาน	บานเปิด
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดหน้าต่างสวยหรู

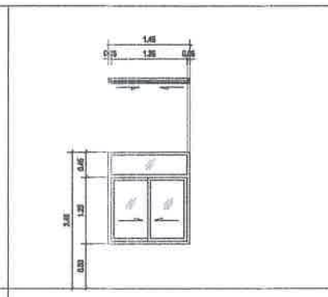
ป12	
วงกบ	ไม้ 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	ไม้ 2"x4" ทาสีน้ำมัน
ลูกฟัก	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเปิด
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิดหน้าต่างสวยหรู

ป13	
วงกบ	ไม้ 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	ไม้ 2"x4" เข็มติดไม้ฟิลิตอ ทาสีน้ำมัน
ลูกฟัก	-
ลักษณะบาน	บานเปิด
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูสวยหรู

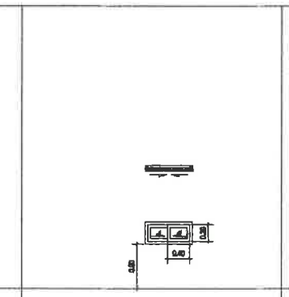
หมายเหตุ
หน้าต่างเป็นขนาดมาตรฐาน ติดตั้งตามแบบพร้อมอุปกรณ์สวยหรู (รูปแบบกำหนดโดยผู้จำหน่าย)



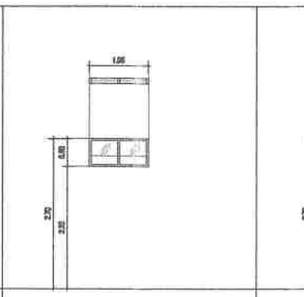
ป14	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
ลูกฟัก	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเลื่อน
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนสวยหรู



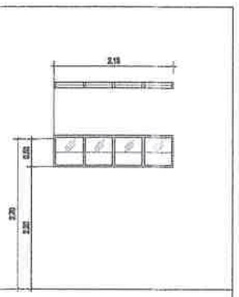
ป15	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
ลูกฟัก	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเลื่อน
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนสวยหรู



ป16	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
ลูกฟัก	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเลื่อน
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนสวยหรู

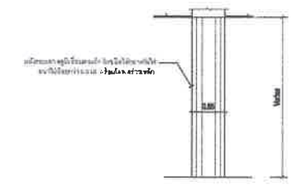


ป17	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีขาว หนา 1.50 มม
ลูกฟัก	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเลื่อน
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนสวยหรู



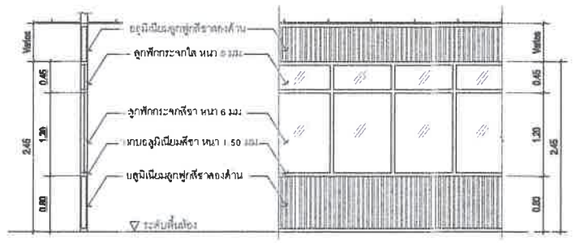
ป18	
วงกบ	วงกบไม้ 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเกล็ดไม้ฟลาย
อุปกรณ์	-

ป19	
วงกบ	วงกบไม้ 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	-
ลูกฟัก	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
ลักษณะบาน	บานเกล็ดไม้ฟลาย
อุปกรณ์	-



รูปขยายเสากลม
SCALE 1:20

รูปขยายเสาด้านหน้าอาคาร
SCALE 1:20



หมายเหตุ :
ช่องกระจกติดตายกว้างเฉลี่ยไม่เกิน 0.85 ม

รูปขยายผนัง ผ5
SCALE 1:20

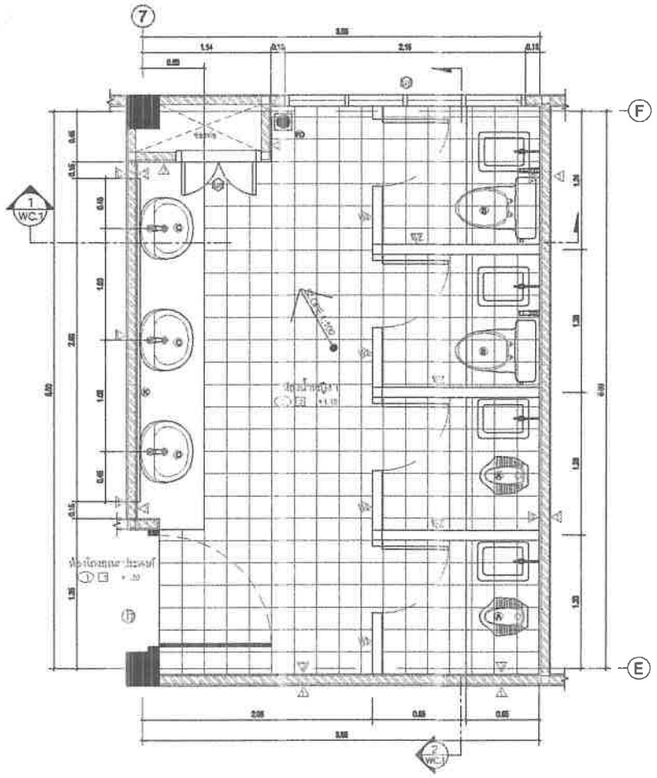
หมายเหตุ :
ผ้าม่าน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ชนิด ลวดลาย ที่สั่งทำนอกกำหนดมาภายหลัง

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน

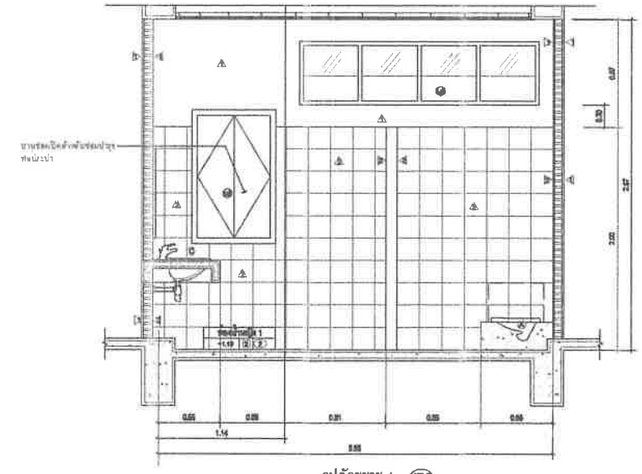
สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
						A-13
วิศวกรโยธา	ตรวจ	อนุมัติ				

civiltech archeco
www.civiltech-archeco.co.th

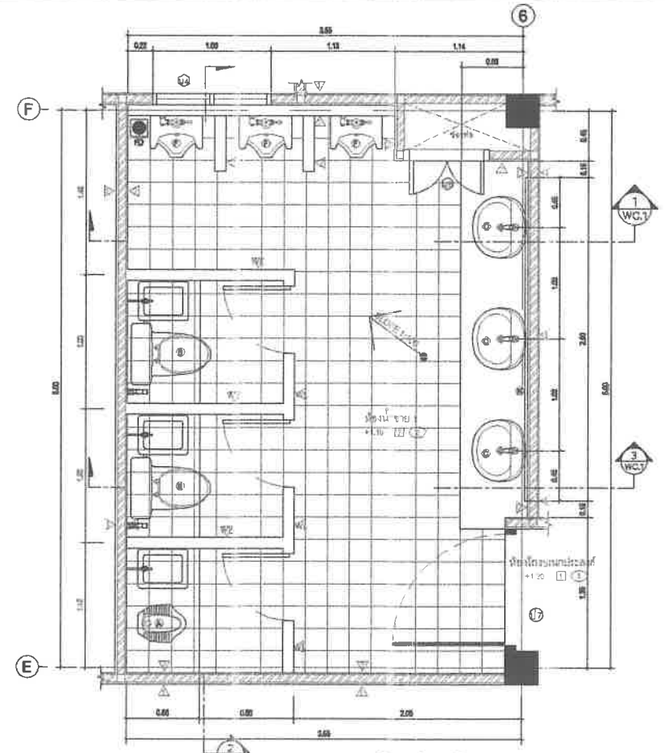
12



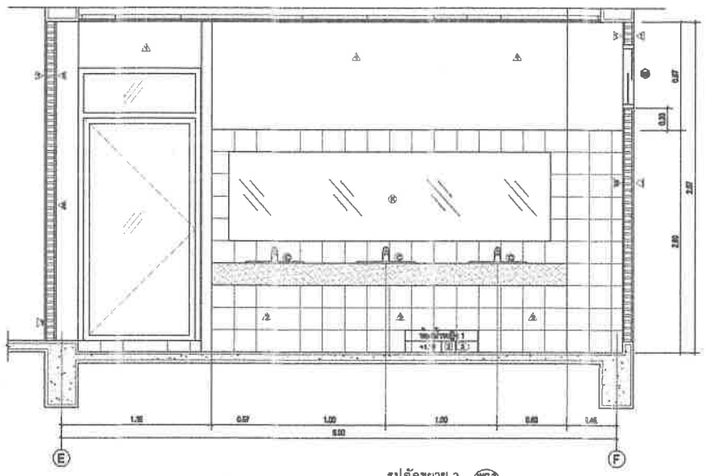
แบบขยายห้องน้ำหญิงชั้นล่าง-ชั้นบน (WC.2/1)
SCALE 1:25



รูปตัดขยาย 1 (WC.2/1)
SCALE 1:25



แบบขยายห้องน้ำชายชั้นล่าง-ชั้นบน (WC.1/1)
SCALE 1:25



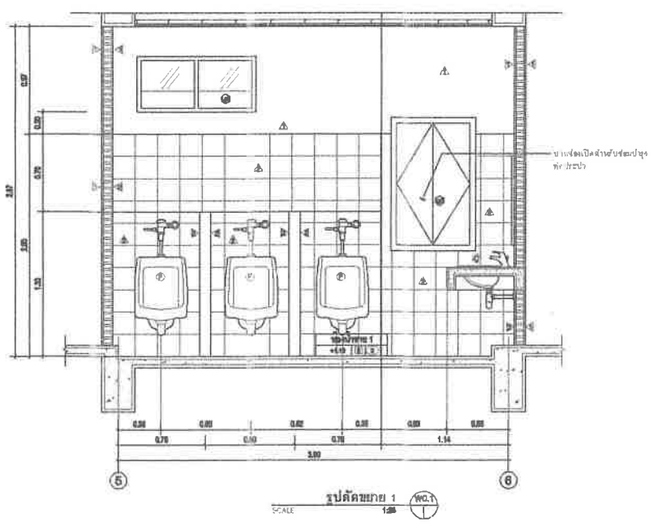
รูปตัดขยาย 2 (WC.2/1)
SCALE 1:25

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์			
สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ
⑥	โถปัสสาวะ	⑭	หัวฉีดชำระชนิดพกพา
⑦	โถชำระแบบกดน้ำ ชนิด FLUSHTANK	⑮	ฝักบัวชนิดสายอ่อน
⑧	อ่างล้างหน้าชนิดก้านสปริงส์	⑯	กระจกเงาหนา 6 มม. กรอบอลูมิเนียม (ขนาดดูแบบเพิ่มเติม)
⑨	อ่างล้างมือวัสดุชนิดแขวนผนัง	⑰	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 5 ปอนด์
⑩	ที่ปัสสาวะชายชำระ	⑱	ถังขยะมีฝาปิดแบบแกว่งด้านข้าง ขนาด 5L
⑪	โถปัสสาวะชาย		
⑫	ราวทำด้วยสแตนเลส 1.5"		

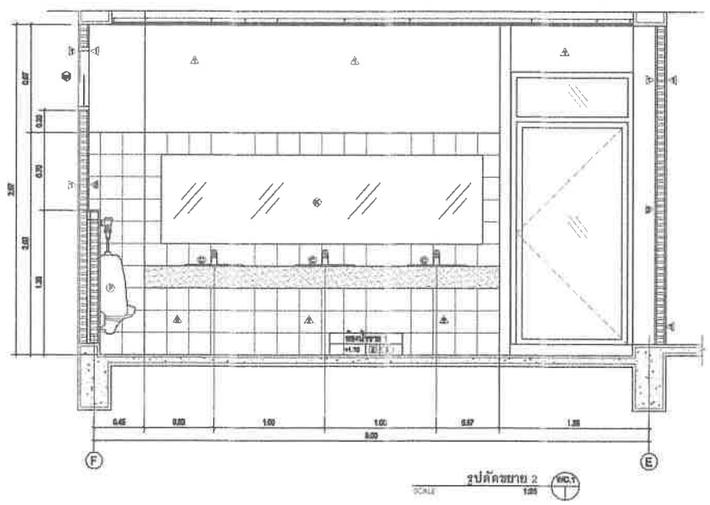
หมายเหตุ ⑧ ⑨ ⑩ ประกอบ ด้วยขาแขวนผนังแบบ WILLY

อีกทั้งวัสดุ,สี ของสุขภัณฑ์ต้องได้ รับการโดยผู้รับจ้างต้องนำส่งตัวอย่างเพื่อขอความเห็นชอบก่อนการจัดซื้อจัดจ้างและติดตั้ง

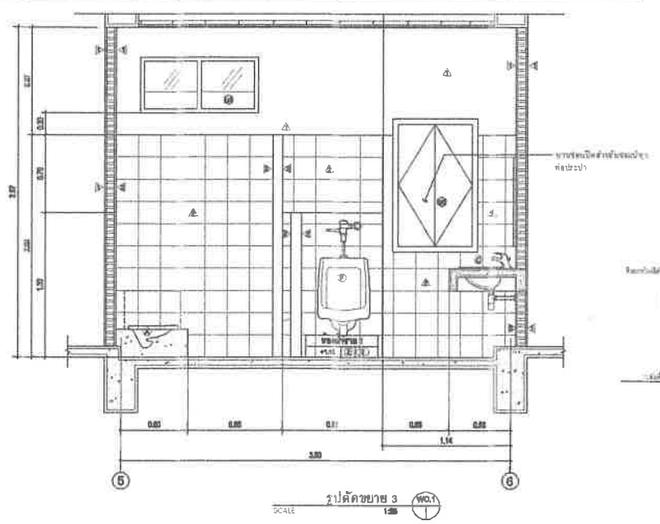
ถังดับเพลิงที่ใช้ได้ต้องเป็นของรับรองมาตรฐาน



รูปตัดขยาย 1 (WC.1/1)
SCALE 1:25



รูปตัดขยาย 2 (WC.1/1)
SCALE 1:25



รูปตัดขยาย 3 (WC.1/1)
SCALE 1:25

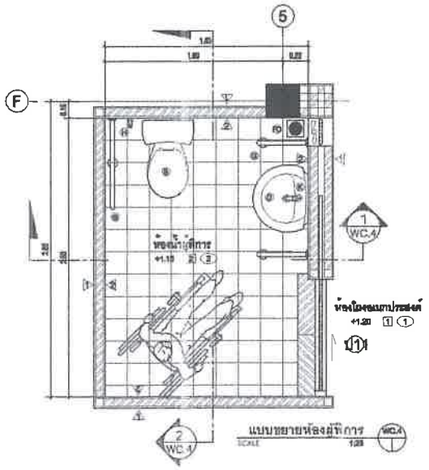
DETAIL COUNTER
SCALE 1:25

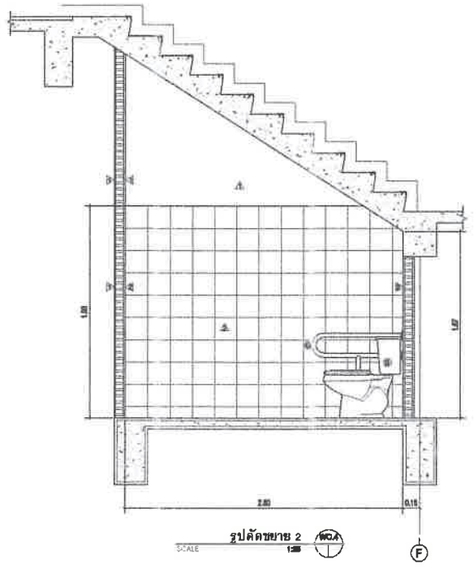
โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโยธา		เห็นชอบ		รับที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข
						นายสมาน โอยะพลัง (รองนายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)			แบบแสดง แบบแสดง
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโครงสร้าง		ตรวจ		อนุมัติ			
						นายสาธุกิจ์ ชุตุปุ (นายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)			

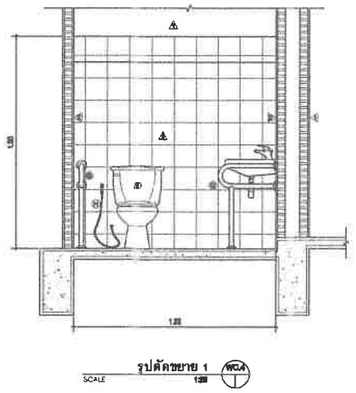
civiltech archeco
www.civiltech-archeco.co.th

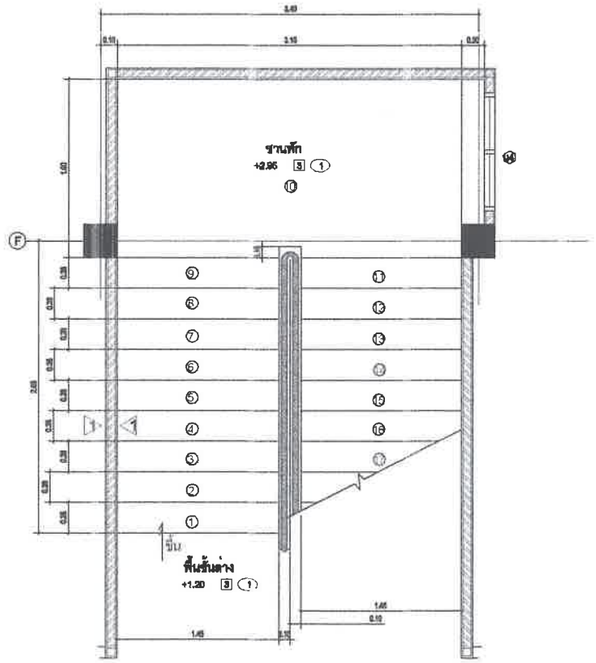
แผ่นที่ A-14

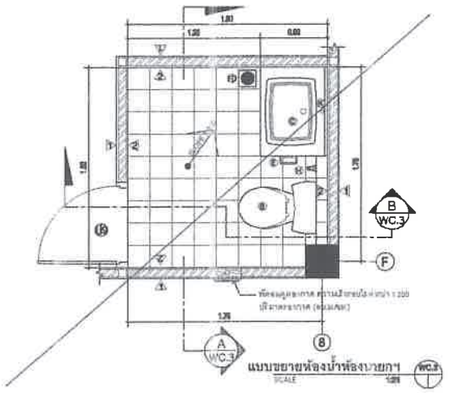
13

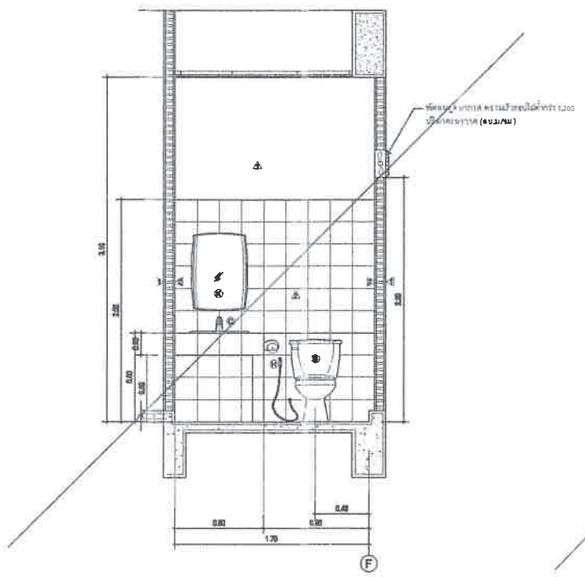


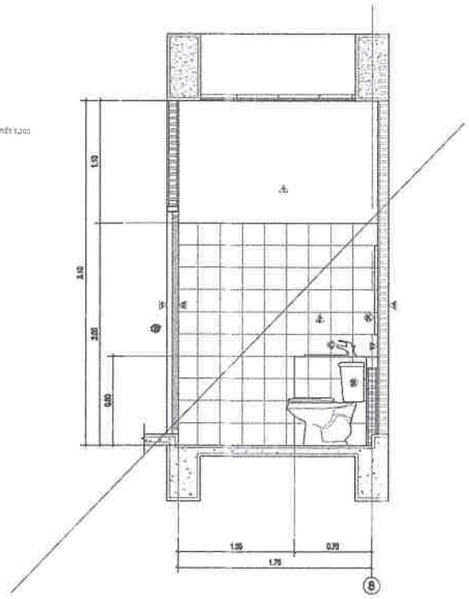










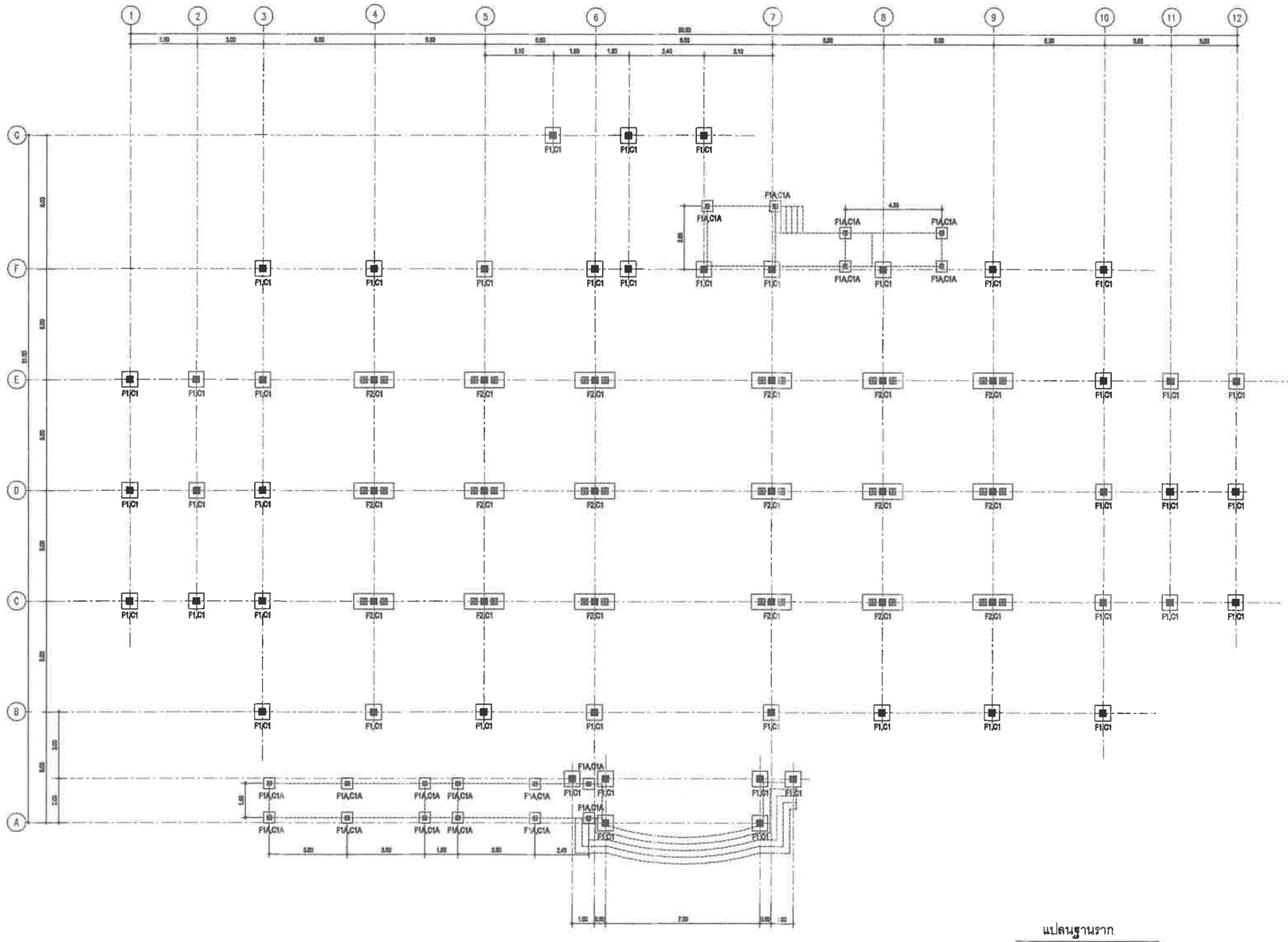


โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		เห็นชอบ		รายการแก้ไข รายการเก่าไข	แบบแสดง แบบแสดง
						นายสมาน โยธะคง (รองนายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)			
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกรโยธา		อนุมัติ			
						นายพาณุทิพย์ ชุตะภู (นายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)			

civiltech archeco
www.civiltech-archeco.co.th

แผ่นที่ A-15

10



แปลนฐานราก

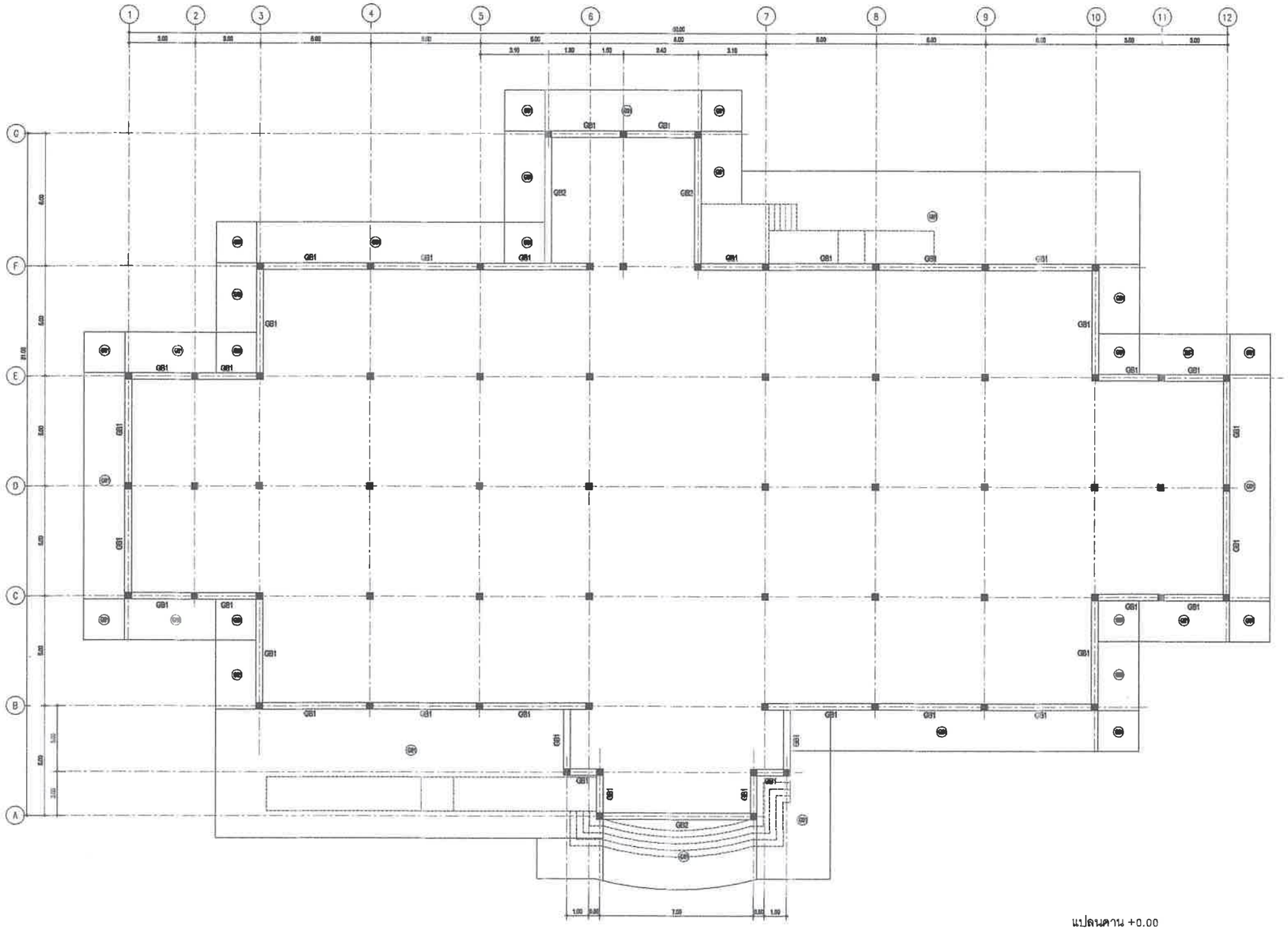
มาตราส่วน 1:125

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรไฟฟ้า		เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการเก่าไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
						นายสกาน โยธะคง (รองนายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)				S-01
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโครา		ตรวจ		อนุมัติ				
						นายชาญวิทย์ ชุมภู (นายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)				

civiltech archeco

www.civiltech-archeco.co.th

15



แปลนฐาน +0.00

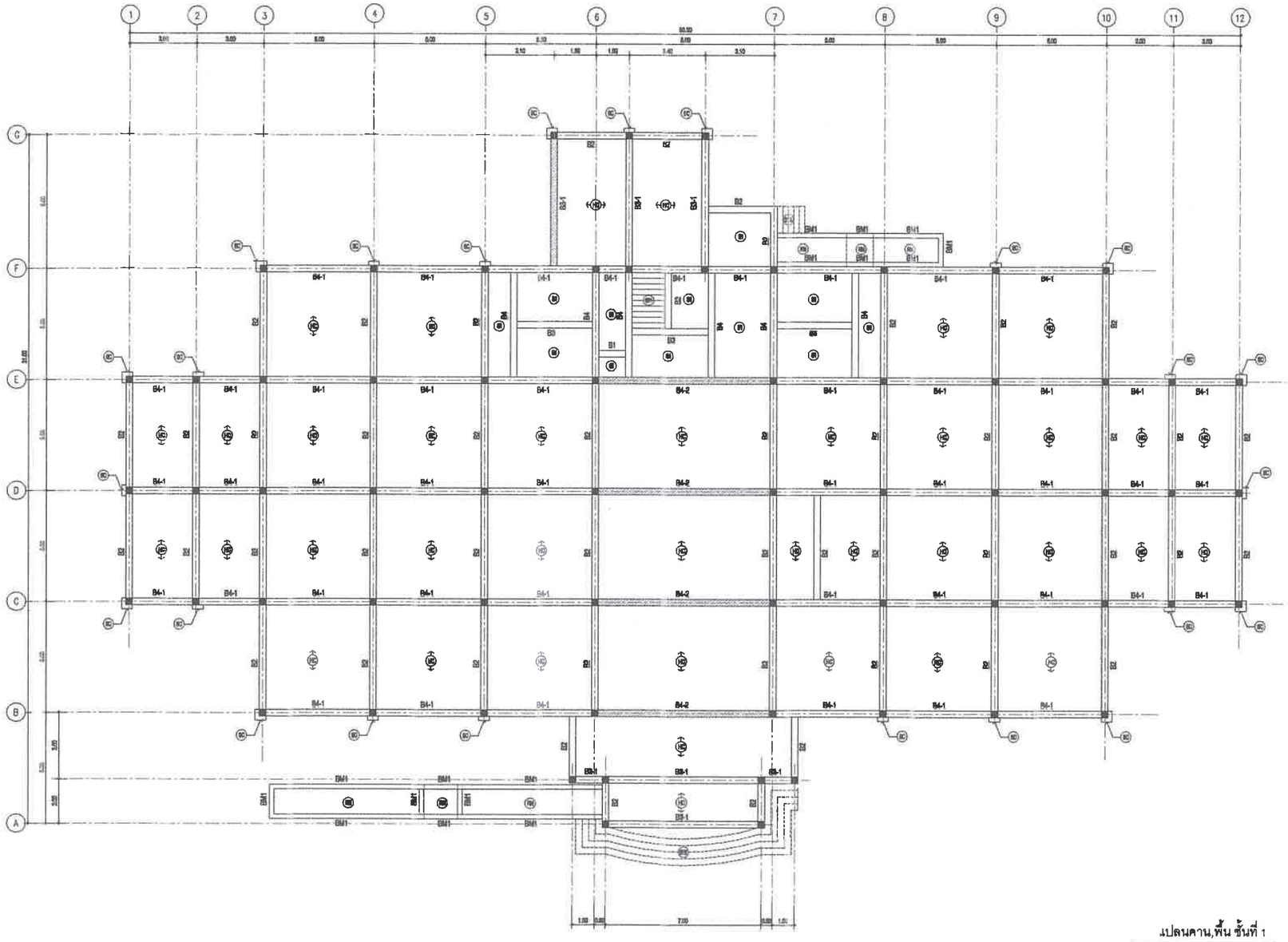
มาตราส่วน 1:125

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโยธา		เห็นชอบ		งวดที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรไฟฟ้า		ผู้ตรวจ		อนุมัติ				

civiltech archeco

www.civiltech-archeco.co.th

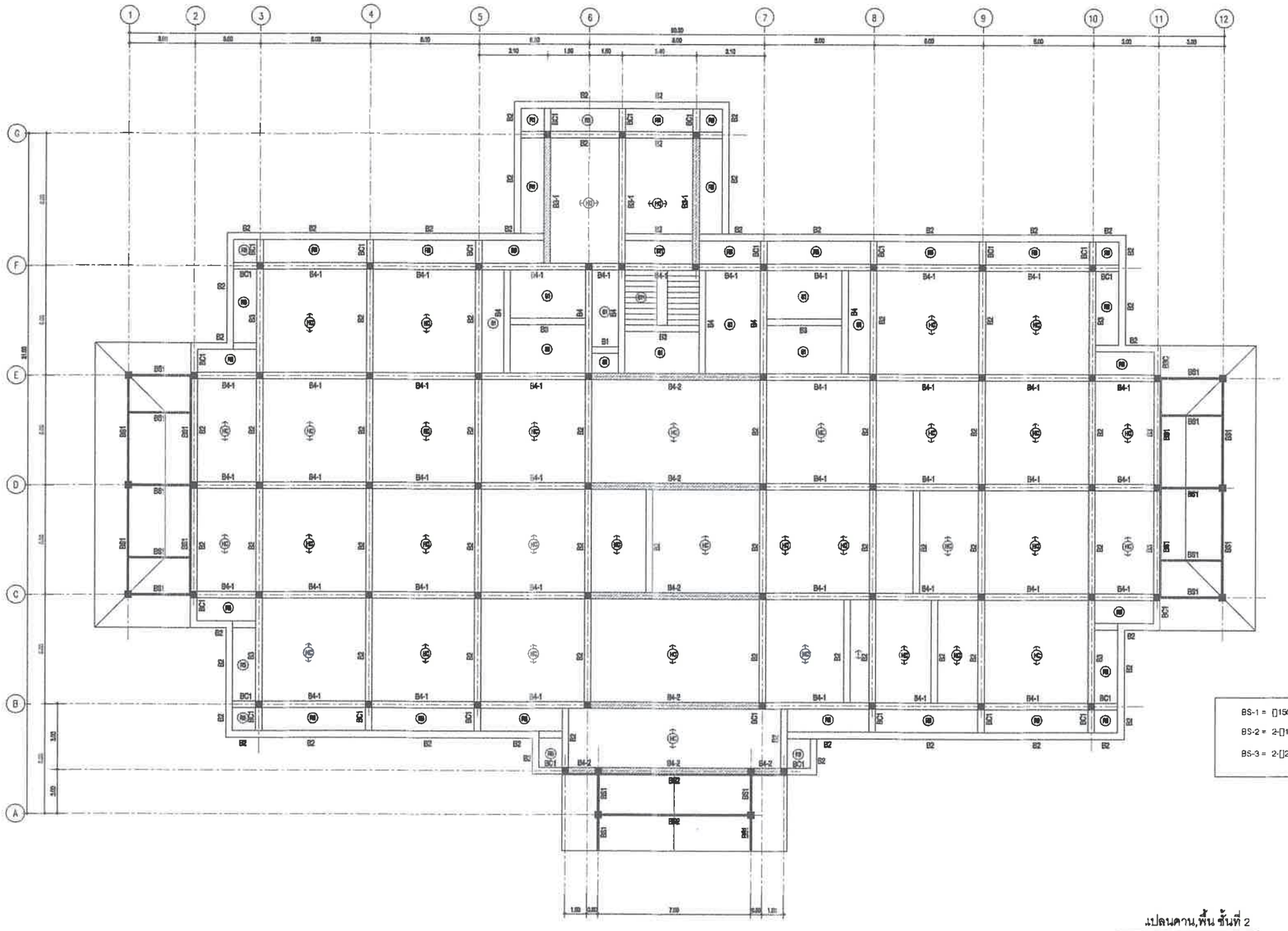
แผ่นที่ S-02



แปลนคาน,พื้น ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:125

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรไฟฟ้า	เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	civiltech archeco	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโยธา		ตรวจ	อนุมัติ				www.civiltech-archeco.co.th	S-03



BS-1 = ▯150x50x3.2mm.

BS-2 = 2-▯150x50x3.2mm.

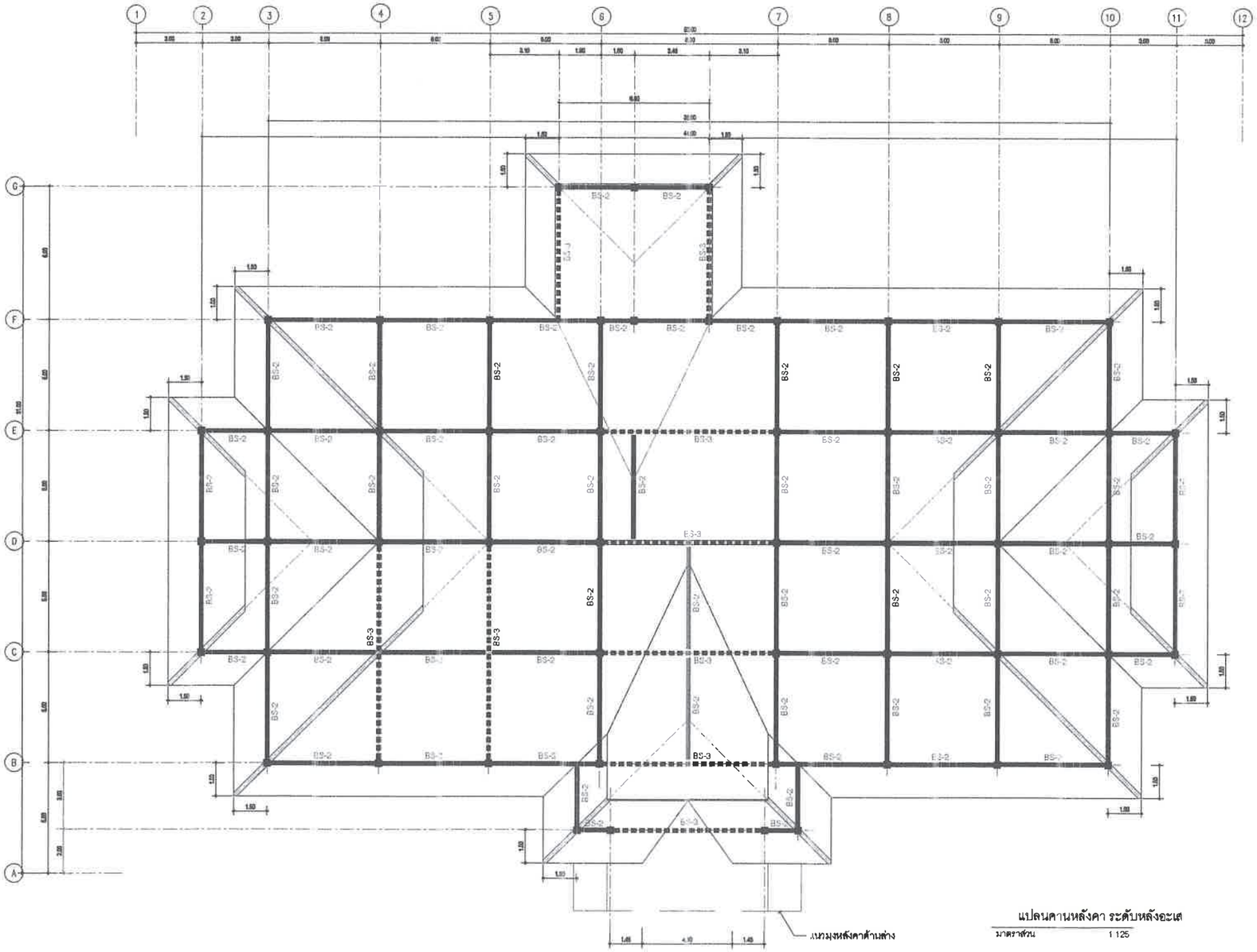
BS-3 = 2-▯200x50x4.5mm.

แปลนคาน,พื้น ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:125

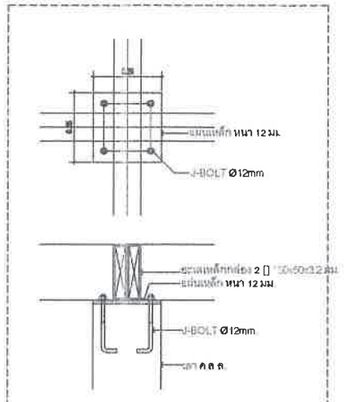
โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า	เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	civiltech archeco	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโยธา	ระบาย	อนุมัติ				www.civiltech-archeco.co.th	S-04

18



แปลนคานหลังคา ระดับหลังอะเส

มาตราส่วน 1:125



แบบขยายหัวเสา

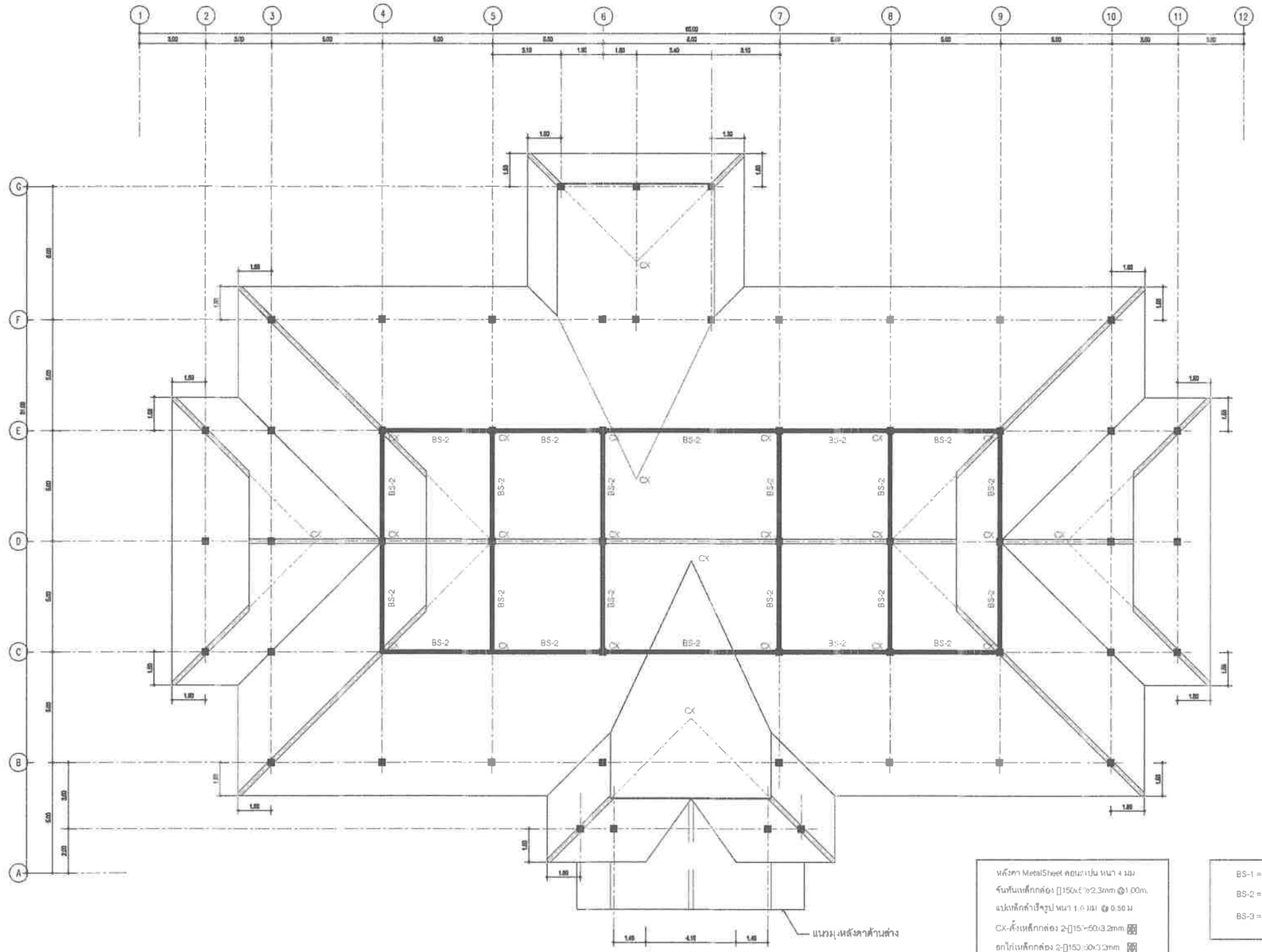
BS-1 = []150x50x3.2mm

BS-2 = 2-[]150x50x3.2mm

BS-3 = 2-[]200x50x4.5mm

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		เห็นชอบ		ครั้งที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกรโยธา		อนุมัติ					S-05

www.civiltech-archeco.co.th

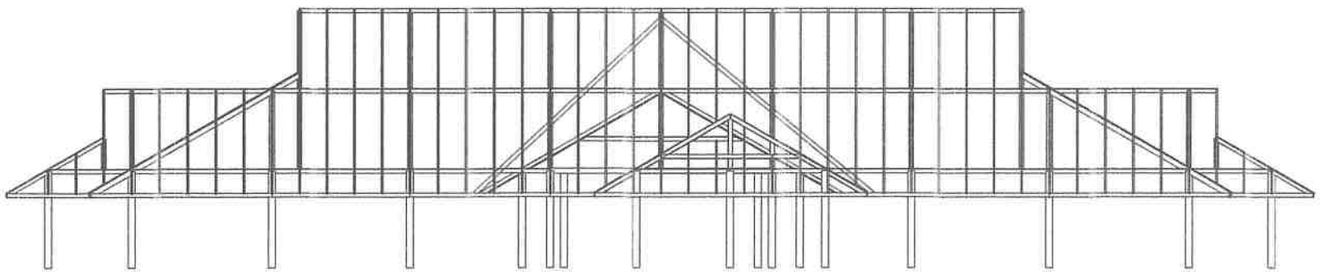


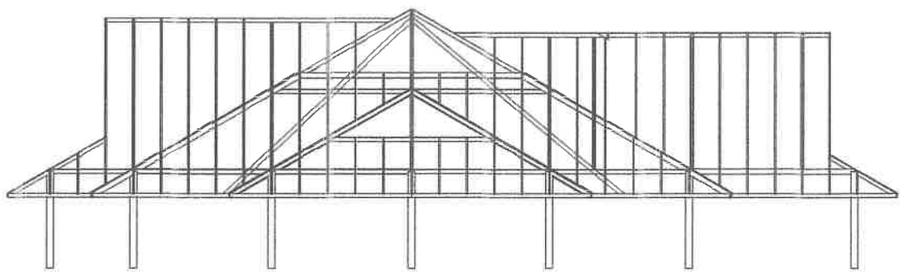
แปลนคานหลังคา ระดับบน

มาตราส่วน 1:125

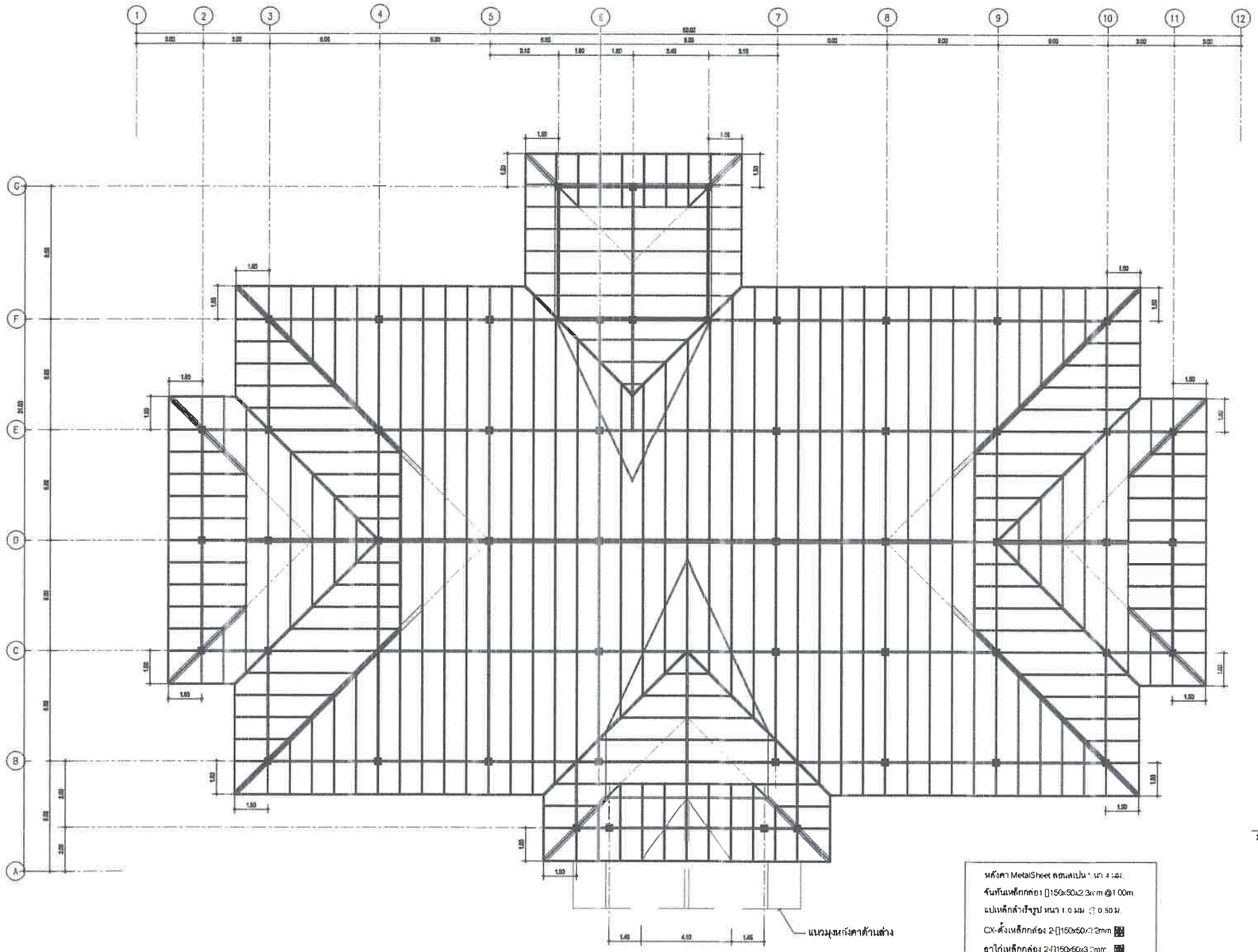
หลังคา MetalSheet สีอบสีเป็น หนา 4 มม.
จันทันเหล็กกล่อง []150x50x2.3mm @1.00m.
แป่นเหล็กสำเร็จรูป หนา 1.0 มม. @ 0.50 ม.
CX-ดึงเหล็กกล่อง 2-[]150x50x3.2mm
อกไก่เหล็กกล่อง 2-[]150x50x3.2mm
ตะเฆ่เหล็กกล่อง 2-[]200x50x2.3mm

BS-1 = []150x50x3.2mm
BS-2 = 2-[]150x50x3.2mm
BS-3 = 2-[]200x50x4.5mm





โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	civiltech archeco	แผ่นที่
เข้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรไฟฟ้า	ตรวจ	อนุมัติ				www.civiltech-archeco.co.th	S-06

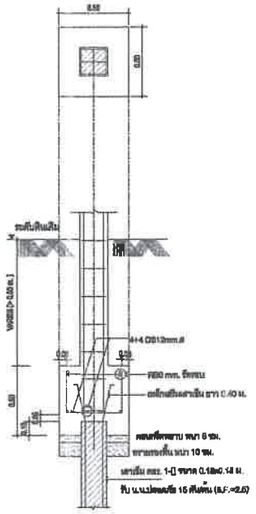


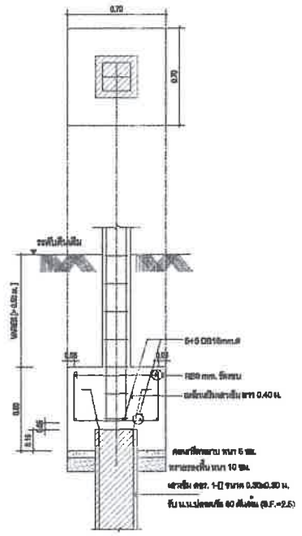
หลังคา MetalSheet สีขาวสเปน หนา 0.4 มม.
จันทันเหล็กกล่อง [] 150x50x2.3mm @1.00m.
แปเหล็กลำเร็จรูป หนา 1.0 มม. @ 0.50 ม.
CX-ตั้งเหล็กกล่อง 2-[]150x50x2.3mm.
อาไก่เหล็กกล่อง 2-[]150x50x3.2mm
คะเฟ้เหล็กกล่อง 2-[]200x50x2.3mm

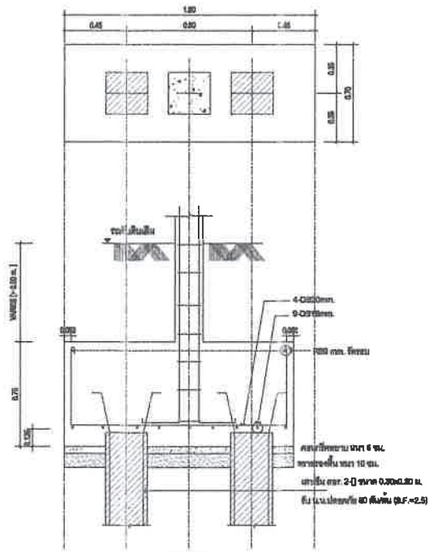
แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:125

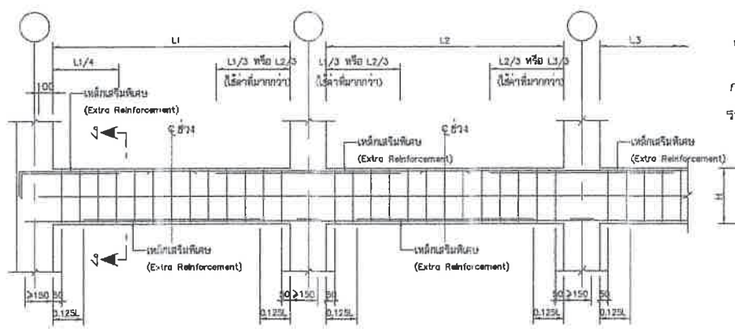
โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงอืน	สถาปนิก		วิศวกรโยธา		เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	civiltech archeco	แผ่นที่
										S-07
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงอืน	วิศวกรไฟฟ้า		ตรวจ		อนุมัติ				www.civiltech-archeco.co.th	







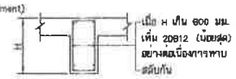
หลังคา ↑ ชั้น 2	8-DB12mm. 2L-RB6mm.@0.10m.	—
ชั้น 2 ↑ ชั้น 1	8-DB16mm. 2L-RB6mm.@0.10m.	—
ชั้น 1 ↑ ระดับ +0.00	8-DB16mm. 2L-RB6mm.@0.10m.	4-DB12mm. 1L-RB6mm.@0.15m.
ระดับ +0.00 ↑ ตอม่อ	8-DB16mm. 2L-RB6mm.@0.15m.	4-DB12mm. 1L-RB6mm.@0.15m.
	เสา C1	เสา C1A



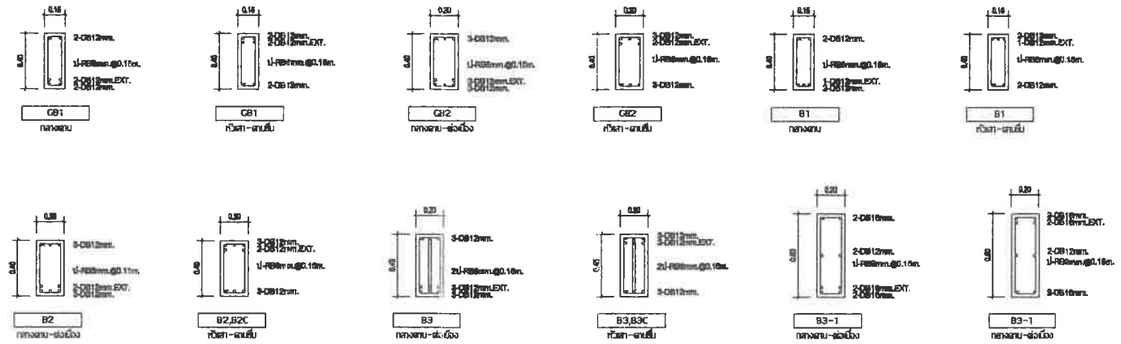
หมายเหตุ ให้วางเหล็กเสริมตั้งแสดงนอกจากจะระบุในแบบ

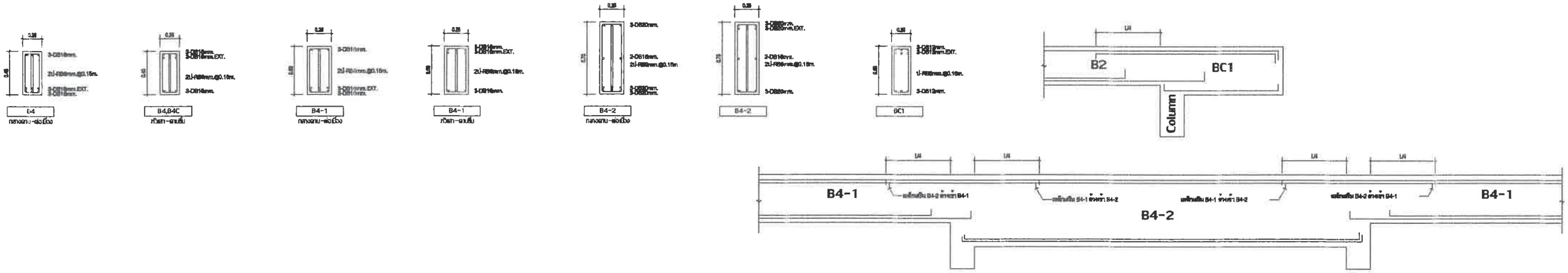
การวางเหล็กเสริมแบบอย่างในผาน

รายละเอียดมาตรฐาน SD09



รูปตัด ง-ง





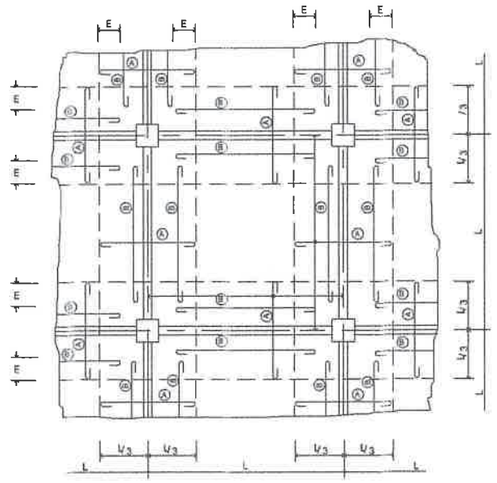
โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโยธา		เห็นชอบ		วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง
					นายสงวน โอยะคลัง (รองนายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)				
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโครงสร้าง		ผู้วาด		อนุมัติ				
					นายชาญวิทย์ พุดปุ๋ง (นายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)				

civiltech archeco
www.civiltech-archeco.co.th

แผ่นที่ S-08

รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็กในพื้นทั่วไป

1. การเสริมเหล็กบนรับโมเมนต์ลบ ค.ส.ล



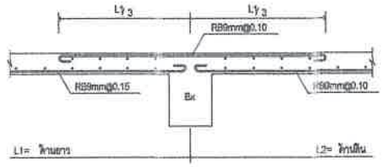
หมายเหตุ

Ⓐ = เหล็กเสริมบนรับโมเมนต์ลบ (NEGATIVE REINFORCEMENT) ของพื้น ค.ส.ล จะต้องเสริมตลอดแนวความ

Ⓑ = เหล็กเสริมที่จำเป็นสำหรับยึดเหล็กเสริมรับโมเมนต์ลบ (SPACER)

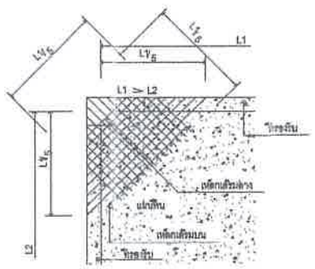
2. สำหรับแผ่นพื้นห้ามต่อเหล็กทาบเสริมประกอบเป็นคาน และต่อเหล็กล่วงตรงกลางช่วงพื้น

3. การเรียงเหล็กในแผ่นพื้น ค.ส.ล ให้ต่อต่อกัน แต่ตะแกรง (หรือเบอร์เดียวกัน แต่ไม่ได้แสดงรูปตัดค้านเดียวในแบบ) ให้นิดเหล็กเบ็นคานในบริเวณเท่ากับเหล็กที่ของพื้น ของล้วนมีเหล็กมากกว่า โดยนิดเหล็กเรียงกันยาวไม่ทาบและ 1/ ของช่วงยาว สิ่งต้องอย่างน้อยต่างๆ ไว้รับแรง จะต้องเสริมเหล็ก RB9mm@0.10 ตลอดช่วงคาน Bx

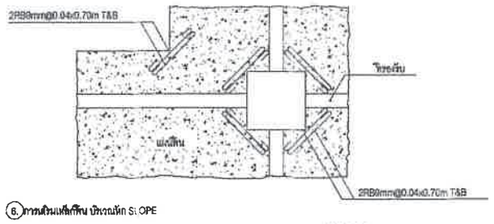


ในกรณีที่ทราย รับเป็นเนื้อ ค.ส.ล ให้เสริมเหล็กเช่นเดียวกับคาน

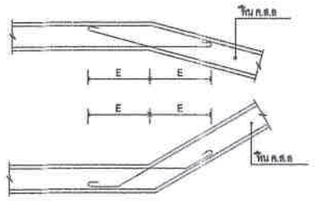
4. แผ่นพื้น ค.ส.ล ให้แบ่งเป็น 2 ด้านบริเวณมุมของช่องด้านวิ่งเสริมเหล็กต่างระยะและเหล็กเบนตามรูป เป็นระยะ 1/ ของด้านยาวโดยระยะและระยะห่างเท่ากับเหล็กต่างตลาดแผ่นพื้น ด้านที่มีปริมาณเหล็กมากกว่า



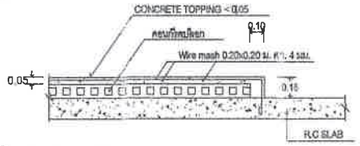
5. ทุกแผ่นพื้นมุมแหลมช่วงมุมเสาที่กันเข้าไปในแผ่นพื้น ค.ส.ล โดยไม่มีคานใดๆ มีมุมแหลมที่ขอบจรดพื้นที่เป็นมุม ให้เสริมเหล็กพิเศษขนาด 2RB9mm@0.04 ยาว 0.70m ทั้งบนและล่างดังรูป



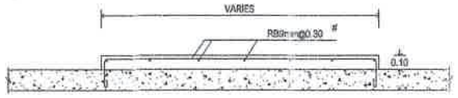
6. การเสริมเหล็กพื้น บริเวณลัก SLOPE



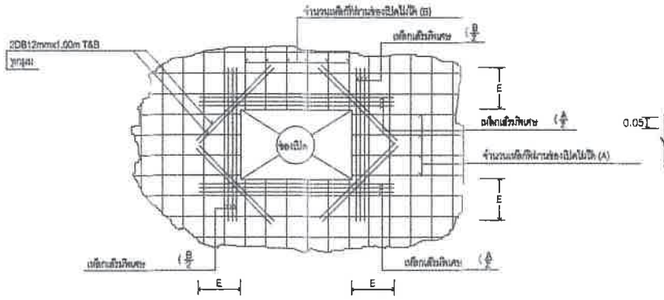
7. การเสริมระดับพื้นหนา 0.15 m



8. การเสริมระดับพื้นหนา 0.10 m



9. การเจาะช่องเปิดในแผ่นพื้น ค.ส.ล ให้เสริมเหล็กพิเศษอย่างน้อยเท่ากับปริมาณหนักเดิม ของเหล็กที่ไม่สามารถผ่านช่องเปิดโดยการจาบที่ 2 ข้างของช่องเปิดด้วยเหล็กเท่ากัน และเสริมเหล็กพิเศษ 2DB12mm ยาว 1.00m ทั้งบนและล่างดังด้วยอย่างต่างๆ ให้ที่ความเข้มงวดของแผ่นพื้น ค.ส.ล ที่เจาะช่องเปิด จะเกิดไม่น้อยกว่าความเข้มงวดของพื้นเดิม ที่มีขนาดของช่วงยาวของคานตั้งเหล็ก ตำแหน่งและขนาดของช่องเปิด ให้พิจารณาตามแบบที่จารณาอนุมัติ



แปลนการเสริมเหล็กพิเศษรอบช่องเปิดในแผ่นพื้น ค.ส.ล

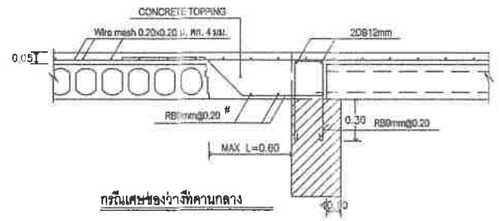
10. การฝัง SLEEVE ในแผ่นพื้น ค.ส.ล

สำหรับขนาดของ SLEEVE > 0.15m ให้ใช้รายละเอียดการเสริมเหล็กรอบ SLEEVE ดังรูป

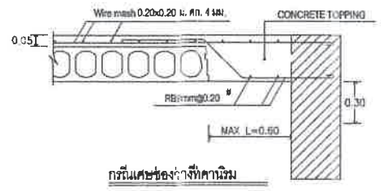
2RB9mm T&B ให้ใช้เหล็ก RB9mm ต้องเชื่อมปลายยึดกันเป็นแข็งแรง

สำหรับขนาดของ SLEEVE > 0.15m ให้พิจารณาเริ่มเหล็กในพื้นที่ที่ไม่สามารถผ่านบริเวณ SLEEVE นี้ได้ ให้ใช้วิธีการเสริมเหล็กเป็นข้อ 9. ทั้งนี้จะต้องส่งรายละเอียดของการเสริมเหล็ก ตำแหน่ง และขนาดของช่องเปิด ให้พิจารณาตามแบบที่จารณาอนุมัติ

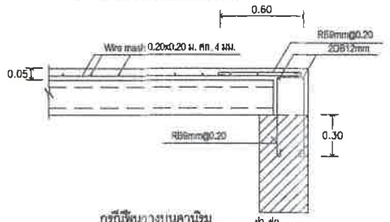
รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็กในพื้นสำเร็จรูป



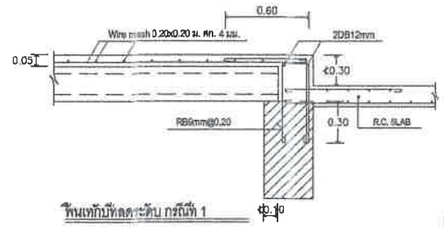
กรณีเศษช่องว่างที่ความกลาง



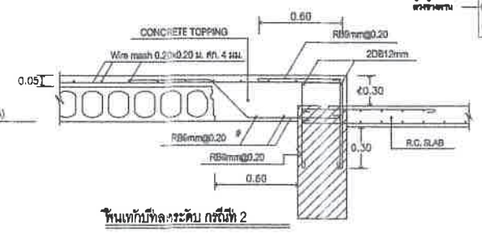
กรณีเศษช่องว่างที่ความริม



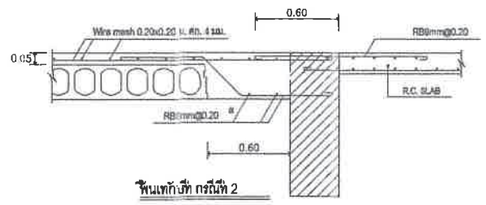
กรณีพื้นวางบนคานริม



พื้นเทกับที่ลดระดับ กรณีที่ 1



พื้นเทกับที่ลดระดับ กรณีที่ 2



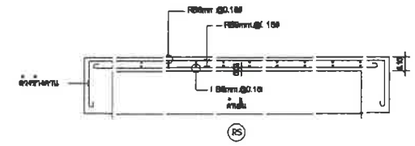
พื้นเทกับที่ กรณีที่ 2

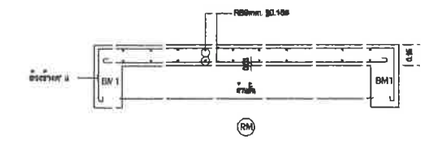
Nominal Size	A	B	C	D	E	F	G
Dimension	600 mm	600 mm	300 mm	300 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Tolerance	±2 mm	±2 mm	±2 mm	±2 mm	±2 mm	±2 mm	±2 mm

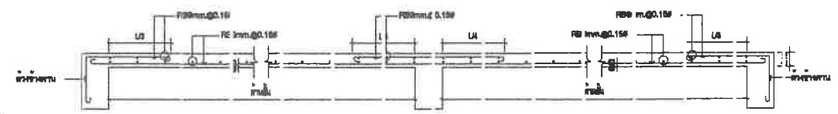
Allowable superimposed load (kg/m²)

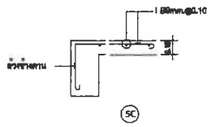
พื้นความยาว	น้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่ปลอดภัย (กิโลกรัมต่อตารางเมตร) รวมน้ำหนักบรรทุกตาย (Allowable Superimposed Load)														
3 @ 15 cm.	2.50	2.90	3.60	3.20	3.50	3.80	4.00	4.20	4.50	4.80	5.00	5.20	5.50	5.80	6.00
4 @ 15 cm.	794	555	454	392	373	192	156	120							
5 @ 15 cm.	855	789	614	513	391	297	246	202	147						
6 @ 15 cm.	1,210	916	771	650	599	390	334	282	213	125					
7 @ 15 cm.	1,329	1,059	923	784	618	589	520	350	275	173	124				
8 @ 15 cm.	1,643	1,263	1,071	914	737	585	503	435	336	232	173	121			
9 @ 15 cm.	1,931	1,429	1,215	1,043	833	670	584	509	397	276	223	167			
10 @ 15 cm.	2,654	1,584	1,357	1,172	930	760	664	581	458	340	272	213	155		
11 @ 15 cm.	2,252	1,749	1,494	1,290	1,017	845	741	651	520	354	322	259	178	136	
12 @ 15 cm.	2,444	1,909	1,628	1,403	1,105	929	816	719	581	448	372	304	217	143	
13 @ 15 cm.	2,632	2,182	1,758	1,518	1,241	1,010	886	786	632	501	415	350	258	180	134
14 @ 15 cm.	2,780	2,348	1,885	1,629	1,323	1,059	961	850	703	555	471	396	299	216	168

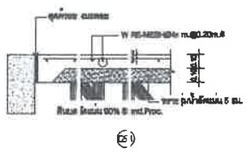
Controlled by deflection value

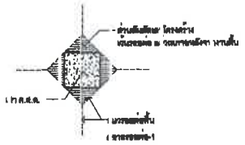








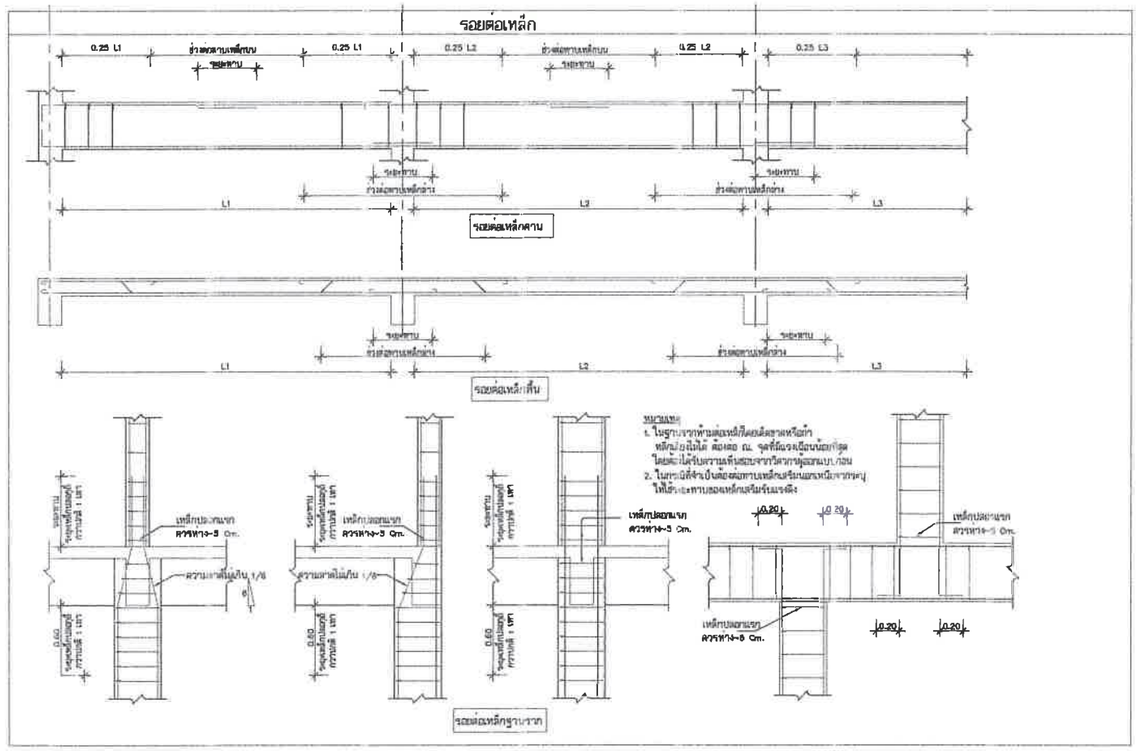




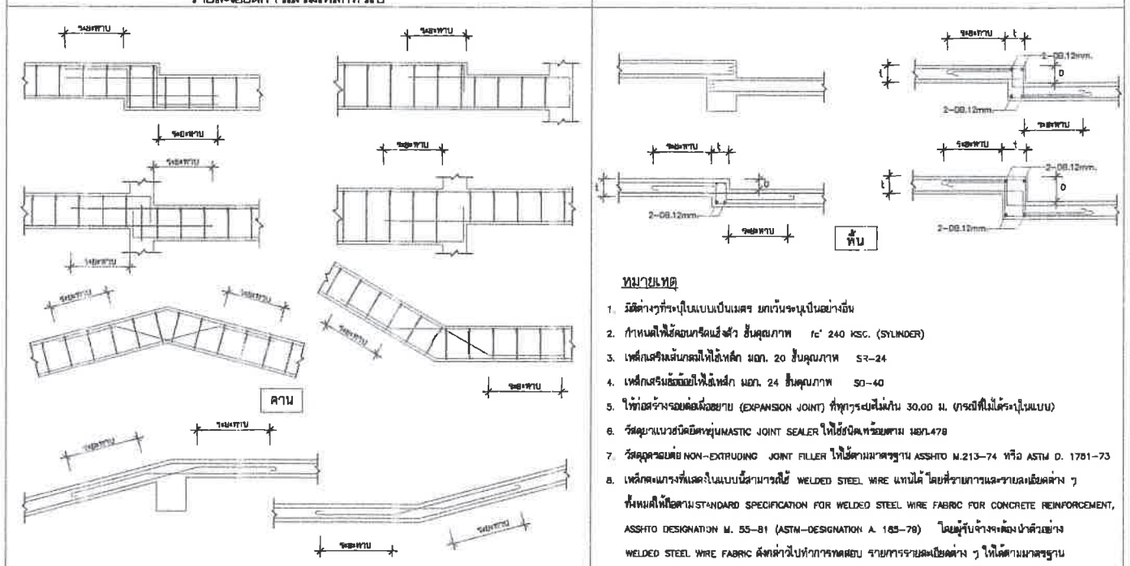
โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
						นายสะบาย โยธะคง (รองนายกเทศมนตรีตำบลเชียงยืน)				S-09
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโยธา		ศวอ.		อนุมัติ				
						นายชาญศิทธิ์ ชุตยุติ (นายกเทศมนตรีตำบลเชียงยืน)				

civiltech archeco
www.civiltech-archeco.co.th

รอยต่อเหล็ก



รายละเอียดการเสริมเหล็กทั่วไป



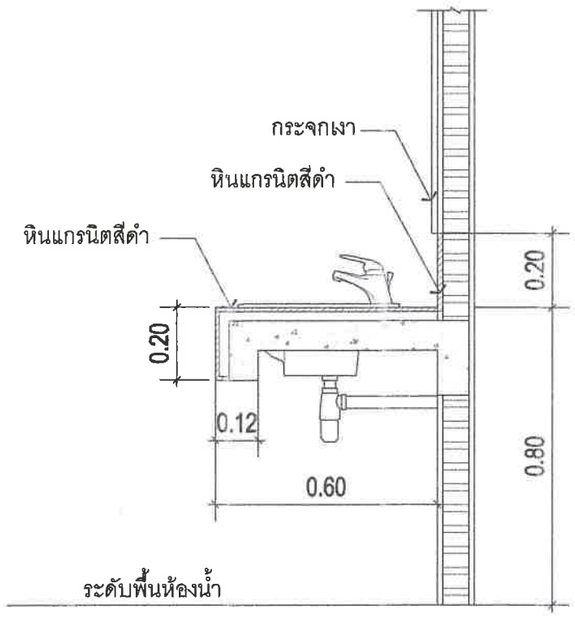
หมายเหตุ

1. มิติต่างๆที่ระบุในแบบเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
2. กำหนดให้ใช้คอนกรีตแรงอัดวัด ชั้นคุณภาพ fc' 240 KSC. (SYLINDER)
3. เหล็กเสริมเส้นกลมให้ใช้เหล็ก มอก. 20 ชั้นคุณภาพ SR-24
4. เหล็กเสริมข้ออ้อยให้ใช้เหล็ก มอก. 24 ชั้นคุณภาพ SD-40
5. ให้ทำการร้อยต่อเผื่อขยาย (EXPANSION JOINT) ที่ทุกระยะไม่เกิน 30.00 ม. (กรณีที่ไม่ได้ระบุในแบบ)
6. วัสดุยาแนวชนิดอิลาสโตมุ่นMASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ชนิดพร้อมตาม มอก.478
7. วัสดุอุดรอยต่อ NON-EXTRUDING JOINT FILLER ให้ใช้ตามมาตรฐาน ASSHTO M.213-74 หรือ ASTM D. 1751-73
8. เหล็กตะแกรงที่แสดงในแบบนี้สามารถใช้ WELDED STEEL WIRE แทนได้ โดยที่รายการและรายละเอียดต่าง ๆ ทั้งหมดให้ถือตาม STANDARD SPECIFICATION FOR WELDED STEEL WIRE FABRIC FOR CONCRETE REINFORCEMENT, ASSHTO DESIGNATION M. 55-81 (ASTM-DESIGNATION A. 185-78) โดยผู้รับจ้างจะต้องนำตัวอย่าง WELDED STEEL WIRE FABRIC ดังกล่าวไปทำการทดสอบ รายการรายละเอียดต่าง ๆ ให้เป็นตามมาตรฐาน ตามที่ระบุไว้ข้างต้น ที่สถาบันหรือหน่วยงานของรัฐที่เชื่อถือได้ ก่อนที่จะทำการใช้งาน
9. แผ่นเยื่อกันน้ำซึม ให้ใช้แผ่นพลาสติกที่มีคุณสมบัติดังนี้
   - ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.07 มม. (ตลาดเดี๋ยวนี้ได้ไม่เกินร้อยละ 7)
   - ความกว้างของแผ่นพลาสติกจะต้องไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
   - แผ่นพลาสติกที่ใช้จะต้องใสปราศจากสี น้ำซึมผ่านไม่ได้ ไม่มีรูพรุนใน ไม่มีฟองอากาศหรือรอยฉีกขาด
10. t = ความหนาของถนน คสล.(0.15 m.)

โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		เห็นชอบ		วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโยธา		ระบบ		อนุมัติ				

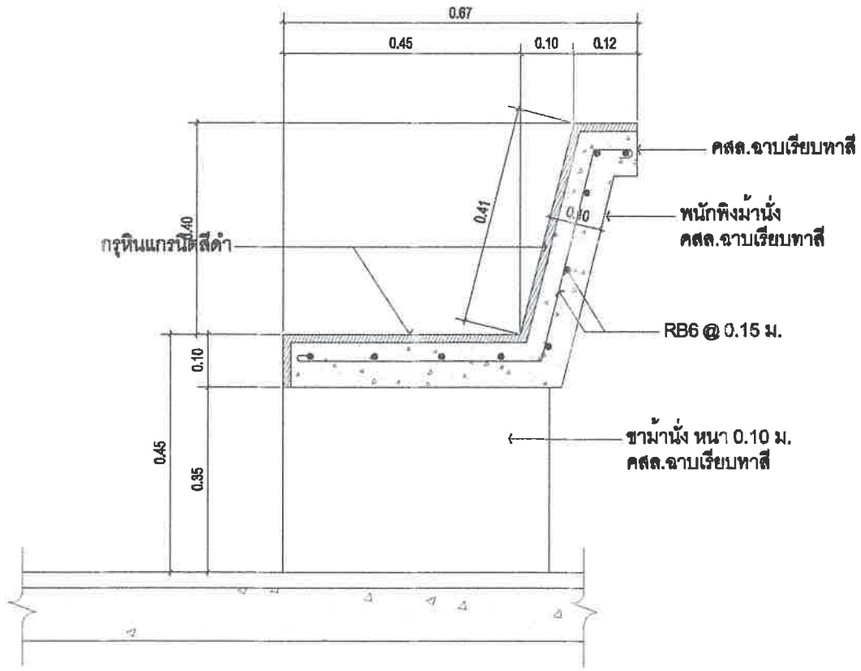
civiltech archeco
www.civiltech-archeco.co.th

แผ่นที่ S-10



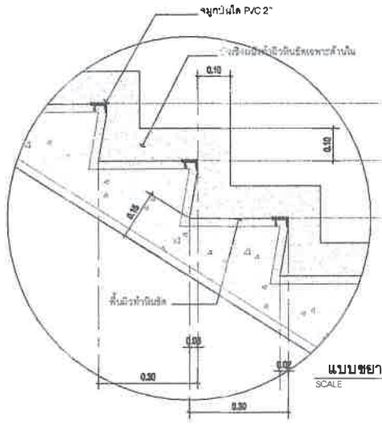
DETAIL COUNTER

SCALE 1:25



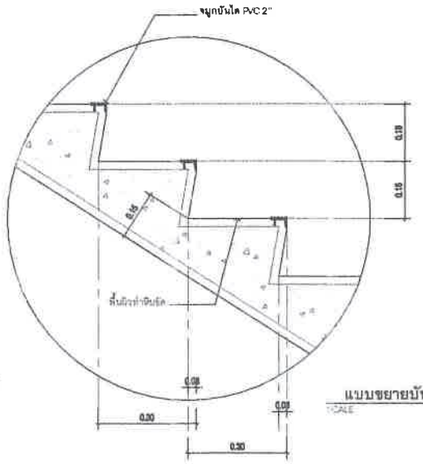
ขยายม้านั่งหน้าอาคาร

SCALE 1 : 10



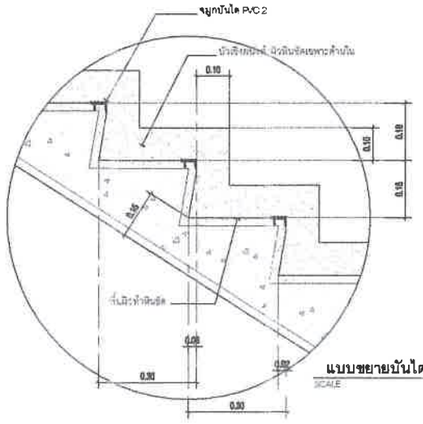
แบบขยายบันได ST1 D-01 1

SCALE 1:10



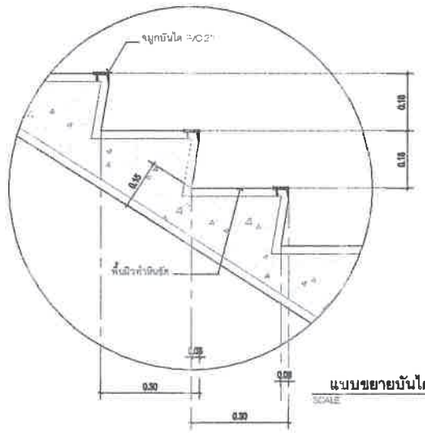
แบบขยายบันได ST2 D-01 1

SCALE 1:10



แบบขยายบันได ST1 D-01 1

SCALE 1:10



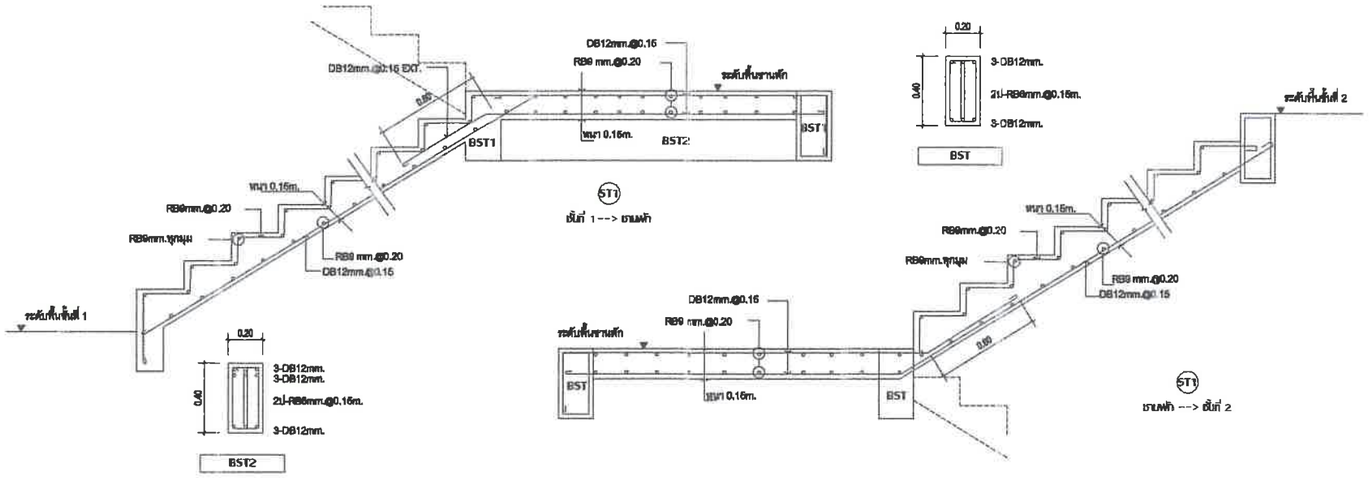
แบบขยายบันได ST2 D-01 1

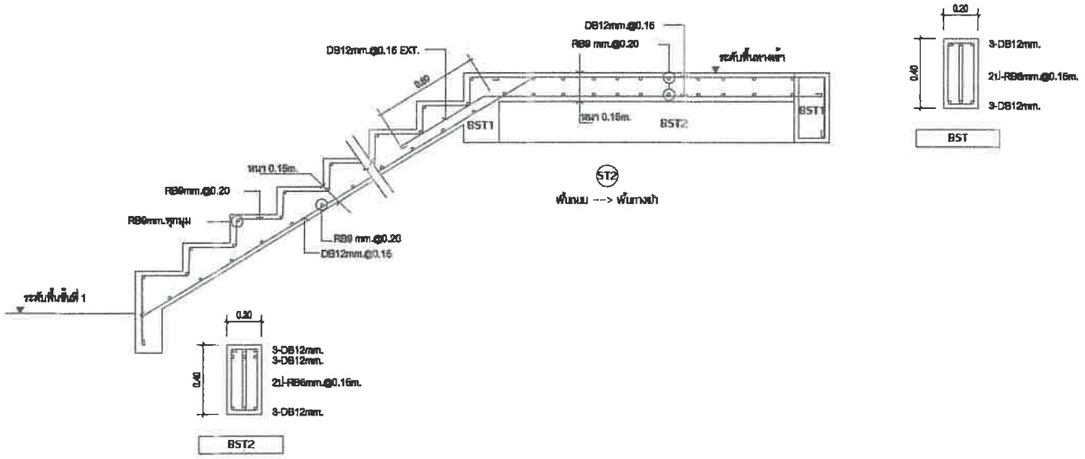
SCALE 1:10

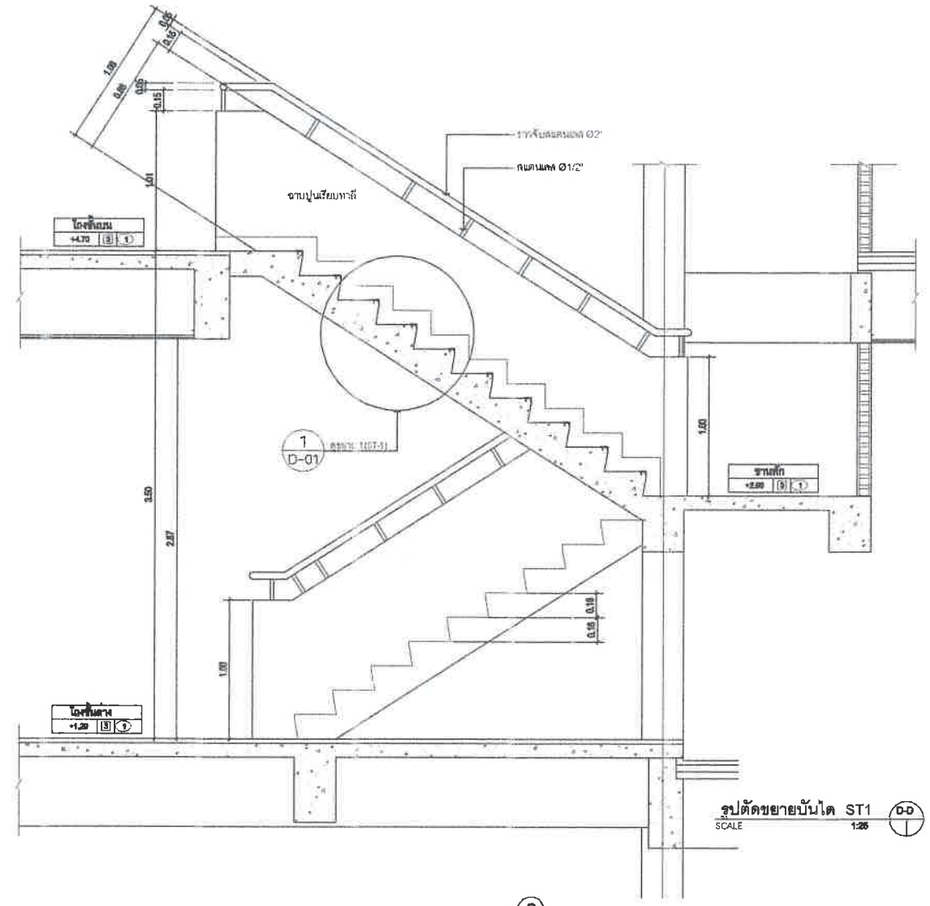
เทศบาลตำบลเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม	โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		เห็นชอบ		ครั้งที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง
	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรไฟฟ้า		ตรวจ		อนุมัติ				

civiltech archeco
www.civiltech-archeco.co.th

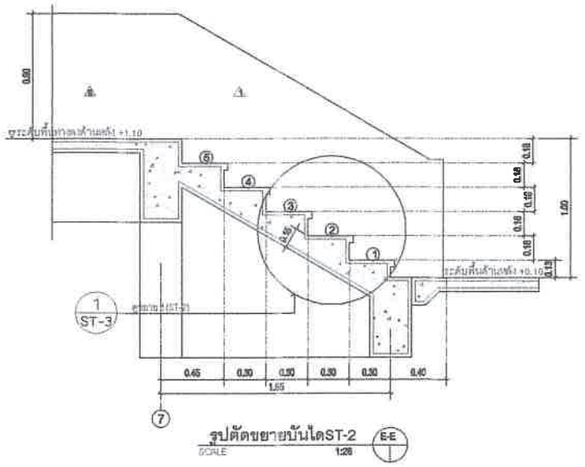
แผ่นที่ S-11



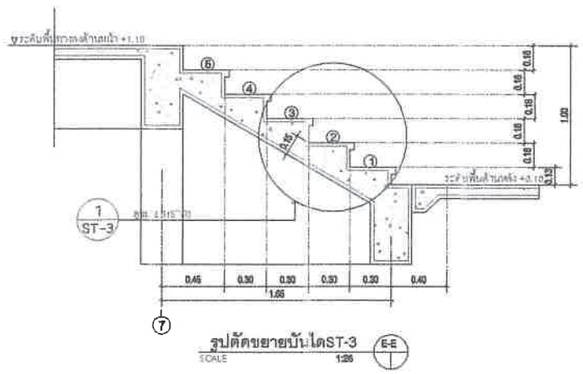




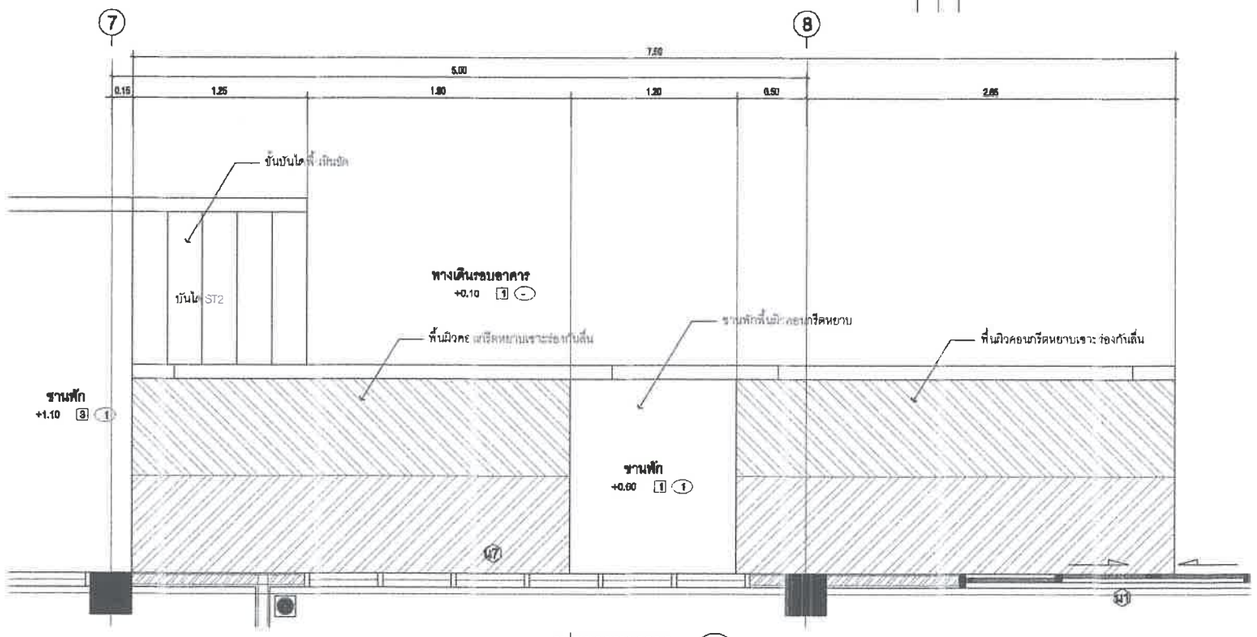
รูปตัดขยายบันได ST1 D-D
SCALE 1:25



รูปตัดขยายบันไดST-2 E-E
SCALE 1:25

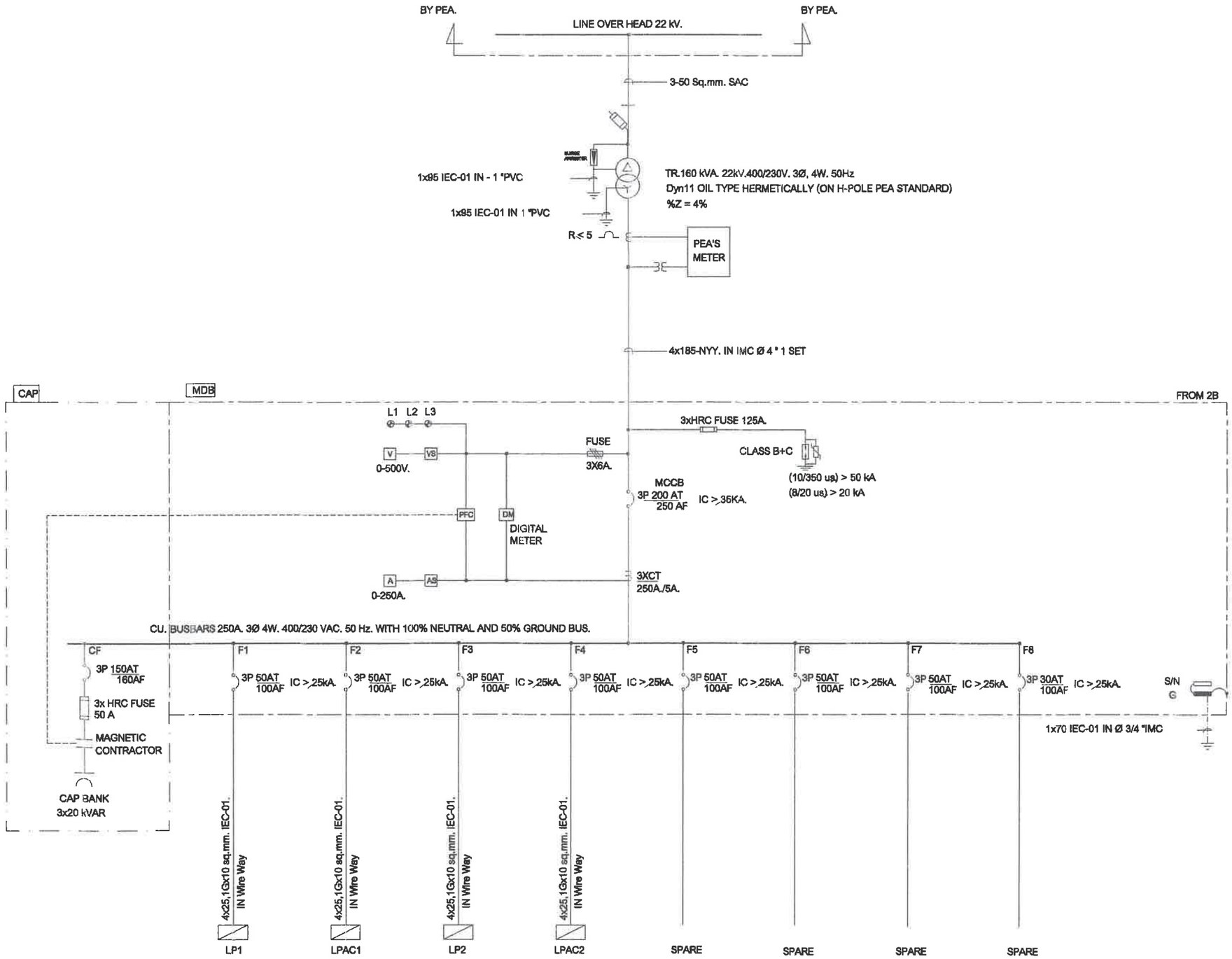


รูปตัดขยายบันไดST-3 E-E
SCALE 1:25



รูปขยายทางลาด
SCALE 1:25

โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรไฟฟ้า	เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโยธา		ตรวจ	อนุมัติ			civiltech archeco www.civiltech-archeco.co.th	S-12



SINGLE LINE DIAGRAM

สัญลักษณ์แบบงานระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM)
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER)
FO	CONTROL FUSE
SO	SELECTOR SWITCH AUTO/OFF/MANUAL
	PHOTO ELECTRIC CELL
	PILOT LAMP
TR-	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาดตามแบบ
MDB	แผงสวิทช์เมนไฟฟ้า
	ตู้ไฟฟ้า
	หลักสายดิน COPPER BOND ได้รับมาตรฐาน UL ขนาด ø5/8 นิ้ว (15 มม.) ยาว 2.40 เมตร
	สายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย ดูขนาดในตารางโหลด
	โคมไฟขนาด 0.30 x 1.20 M แบบตะแกรง หลอด 1x28W LED
	โคมไฟดาวน์ไลท์ 4" LED 12 W
	ไฟส่องป้าย Spot light (ชนิดกันฝน) 1 – 120 w LED
	หลอดดาวน์ไลท์ 30 วัตต์ ชนิดหรี่ได้ (DIMMER)
	พัดลมเต้ารอบตัว ขนาด ø 16" ติดเพดานหรือห้องสาน
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย ขนาด 1x18 วัตต์ติดเพดาน
	โคมไฟฝังเงิน 2x9W LED
S	สวิทช์เดี่ยวทางเดียว ขนาด 10 A – 250 V. ติดฝังเรียบในผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 1.30 เมตร
SF	สวิทช์ปรับความเข้มพัดลม ติดผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 1.30 เมตร
	เต้ารับเดี่ยว ขนาด 10 A – 250 V. ติดฝังเรียบในผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 0.30 เมตร
	เต้ารับคู่ ขนาด 10 A – 250 V. ติดฝังเรียบในผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 0.30 เมตร
	เต้ารับ LAN UTP CAT6

	โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง
						นายสงวน โสระเคล่ (ของนายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)			
	เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรไฟฟ้า		ตรวจ		อนุมัติ			
						นายกฤติพล ชุตนุช (นายกเทศบาลตำบลเชียงยืน)			

civiltech archeco
www.civiltech-archeco.co.th

แผ่นที่ E-01

รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า

1. การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ ว.ส.ท. หรือตามมาตรฐานของ กฟภ.
2. หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้ง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือ เครื่องใช้อื่นๆ ตามแบบทั้งหมด รวมถึงรายละเอียดตามข้อกำหนดนี้ ตำแหน่งติดตั้งที่กำหนดในแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ตามความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง นอกจากนี้อาจจะมีงานที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้แต่จำเป็นต้องทำเพิ่มเติม เพื่อให้งานไฟฟ้าเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ใช้งานได้ดีและถูกต้อง ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายต่างๆที่เกิดขึ้นเป็นภาระของผู้รับจ้าง
3. ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและ/หรือรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ไปให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการจัดหาและติดตั้งได้
4. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

   รายละเอียดในหมวดนี้ ได้แจ้งถึงรายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ให้มีมาตรฐาน ทั้งนี้คุณสมบัติของวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ ต้องไม่ขัดต่อรายละเอียดเฉพาะที่ได้กำหนดไว้

   (1) หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน : มอก.384–2543 อาทิ CHAROENCHAI, EKARAT, QTC, THAI MAXWELL, THAI TRAFO

   (2) แผงสวิทช์ไฟฟ้าอัตโนมัติ (DB–) : ASEFA, BJS, METRO UNITED, SIAM 3E, SCHNEIDER, TIC

   (3) เซอร์กิตเบรกเกอร์ : MG, GE, MEM, CUTLER HAMMER, SIEMENS, ABB, KAWAMURA

   (4) สายไฟฟ้า : มอก.11–2553 อาทิ PHELPS DODGE, BANGKOK CABLE, THAI YAZAKI, CHAROONG THAI, DRAKA CABLE

   (5) เทปพันสายไฟฟ้า : 3M, THAI YAZAKI หรือเทียบเท่า

   (6) หลอด LED : EXALED, PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA, TOSHIEA, GATA, L&E

   (7) โคมไฟฟ้า : ตามแบบสถาปัตยกรรม

   (8) DIGITAL POWER METER : BMR, E–POWER, SCHNEIDER, CIRCUTOR
5. โคมไฟสนาม ไฟถนน ไฟประดับทั้งหมดให้ติดตั้งบนฐานคอนกรีต ที่ฐานสะพานต้องมี CARTRIDGE FUSE พร้อมช่องบริการ (SERVICE DOR) และมีสายต่อลงดินรวมทั้งหลักดินชนิด HOT DIP GALVANIZED ตามแบบฐานเสา
6. ผู้รับจ้างต้องทดสอบการใช้งานและต้องรับประกันการใช้งานของวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด(ยกเว้นหลอดไฟฟ้า)เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับงานครั้งสุดท้ายในระยะประกันนี้ ถ้าหากวัสดุอุปกรณ์เกิดชำรุดในการใช้งานปกติ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไข ให้ใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด

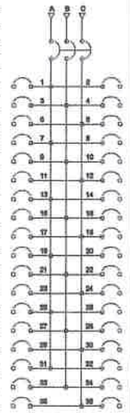
การขออนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์

1. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ที่ขออนุมัติใช้งาน โดยระบุชนิด ขนาด รุ่น จำนวน ตามรูปแบบและรายการข้อกำหนด พร้อมทำรายการเปรียบเทียบคุณสมบัติต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ที่ขออนุมัติใช้งานกับผลิตภัณฑ์ตามรูปแบบและรายการข้อกำหนดนี้
2. รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์แต่ละชนิดให้รวมเป็นหมวดหมู่ โดยระบุหน้าตำแหน่งหรือลำดับของข้อความที่อ้างอิงพร้อมทำเครื่องหมายขีดระบุชนิด ขนาด รุ่น และรายละเอียดทางเทคนิค ในแคตตาล็อคและเอกสารสนับสนุนให้ชัดเจนโดยผู้รับจ้างต้องประทับตราเครื่องหมายบริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด และ/หรือลงนาม กำกับ เอกสารทุกชิ้นที่เสนอขออนุมัติ
3. ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่าง โคมไฟและอุปกรณ์ประกอบ เช่น หลอดไฟ ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

400V/230 V.STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL No.: LP1 MAIN:CB LOCATION: BE PAL 1 FL. CIRCUIT DIAGRAM
CAPACITY: 99 Ckt. MAIN BUSBAR: 100 A. FOR: ROOM 1 FL.

CIRCUIT No.	CONNECTED LOAD(VA) PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER POLE	AT	to	CONDUCTOR	CONDUIT	REMARK
1	600			1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
3		600		1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
5			400	1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
7	700			1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
9		600		1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
11			600	1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
13	600			1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
15		700		1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
17			700	1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
19	1,000			1	16	6			SPARE
21		1,000		1	16	6			SPARE
23			1,000	1	16	6			SPARE
25									
27									
29									
31									
33									
35									
2	1,260			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
4		720		1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
6			1,260	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
8	1,440			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
10		1,440		1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
12			1,260	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
14	720			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
16		1,080		1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
18			1,080	1	16	6			SPARE
20	1,000			1	16	6			SPARE
22		1,000		1	16	6			SPARE
24			1,000	1	16	6			SPARE
26									
28									
30									
32									
34									
36									
TOTAL	7,080	7,180	7,800	CIRCUIT BREAKER			MAIN CONDUCTOR	CONDUIT	CONNECTED TO FEEDER No.
	21,860			SP_10AZ7100AF			4x10-95/100 *ECO-01*	Wire Way	MDB
	DF 0.7=(15,021)			Ic=> 25 kA.					

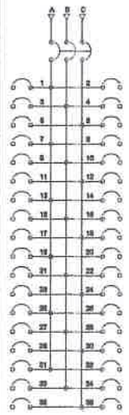


ตารางโหลดไฟฟ้า LP1
NOT TO SCALE

400V/230 V.STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL No.: LP2 MAIN:CB LOCATION: BE PAL 2 FL. CIRCUIT DIAGRAM
CAPACITY: 99 Ckt. MAIN BUSBAR: 100 A. FOR: ROOM 2 FL.

CIRCUIT No.	CONNECTED LOAD(VA) PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER POLE	AT	to	CONDUCTOR	CONDUIT	REMARK
1	600			1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
3		700		1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
5			600	1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
7	700			1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
9		400		1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
11			700	1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
13	600			1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
15		700		1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
17			700	1	16	6	2x10-2.5 ECO1*	1/2" EMT	LIGHTING
19	1,000			1	16	6			SPARE
21		1,000		1	16	6			SPARE
23			1,000	1	16	6			SPARE
25									
27									
29									
31									
33									
35									
2	1,260			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
4		720		1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
6			1,080	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
8	1,440			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
10		1,440		1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
12			1,260	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
14	600			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
16		1,260		1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
18			1,440	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	RECEPTACAL
20	1,000			1	16	6			SPARE
22		1,000		1	16	6			SPARE
24			1,000	1	16	6			SPARE
26									
28									
30									
32									
34									
36									
TOTAL	7,280	7,100	7,780	CIRCUIT BREAKER			MAIN CONDUCTOR	CONDUIT	CONNECTED TO FEEDER No.
	22,160			SP_10AZ7100AF			4x10-95/100 *ECO-01*	Wire Way	MDB
	DF 0.7=(15,511)			Ic=> 25 kA.					

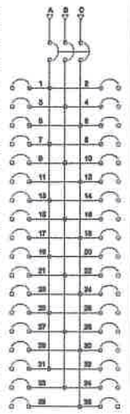


ตารางโหลดไฟฟ้า LP2
NOT TO SCALE

400V/230 V.STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL No.: LPAC1 MAIN:CB LOCATION: BE PAL 1 FL. CIRCUIT DIAGRAM
CAPACITY: 39 Ckt. MAIN BUSBAR: 100 A. FOR: ROOM 1 FL.

CIRCUIT No.	CONNECTED LOAD(VA) PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER POLE	AT	to	CONDUCTOR	CONDUIT	REMARK
1	2,000			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
3		2,000		1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
5			2,000	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
7	1,500			1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
9		1,500		1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
11			3,000	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
13	2,000			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
15		1,000		1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR WH
17			1,000	1	16	6			SPARE
19	1,000			1	16	6			SPARE
21		1,000		1	16	6			SPARE
23			1,000	1	16	6			SPARE
25									
27									
29									
31									
33									
35									
2	2,000			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
4		2,000		1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
6			2,000	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
8	1,500			1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
10		1,500		1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
12			3,000	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
14	2,000			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
16		1,000		1	16	6			SPARE
18			1,000	1	16	6			SPARE
20									
22									
24									
26									
28									
30									
32									
34									
36									
TOTAL	12,000	10,000	10,000	CIRCUIT BREAKER			MAIN CONDUCTOR	CONDUIT	CONNECTED TO FEEDER No.
	32,000			SP_10AZ7100AF			4x10-95/100 *ECO-01*	Wire Way	MDB
	DF 0.7=(22,400)			Ic=> 25 kA.					

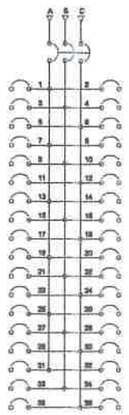


ตารางโหลดไฟฟ้า LPAC1
NOT TO SCALE

400V/230 V.STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE

PANEL No.: LPAC2 MAIN:CB LOCATION: BE PAL 2 FL. CIRCUIT DIAGRAM
CAPACITY: 36 Ckt. MAIN BUSBAR: 100 A. FOR: ROOM 2 FL.

CIRCUIT No.	CONNECTED LOAD(VA) PHASE A	PHASE B	PHASE C	CIRCUIT BREAKER POLE	AT	to	CONDUCTOR	CONDUIT	REMARK
1	2,000			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
3		2,000		1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
5			1,500	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
7	1,500			1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
9		1,500		1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
11			2,000	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
13	2,000			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
15		2,000		1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
17			2,000	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
19	1,000			1	16	6			SPARE
21		1,000		1	16	6			SPARE
23			1,000	1	16	6			SPARE
25									
27									
29									
31									
33									
35									
2	1,500			1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
4		1,500		1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
6			2,000	1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
8	2,000			1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
10		1,500		1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
12			1,500	1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
14	1,500			1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
16		2,000		1	20	6	3x10-4/2.5G*ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR AC
18			1,500	1	16	6	3x10-2.5/2.5G ECO1*	1/2" EMT	POWER FOR WH
20	1,000			1	16	6			SPARE
22		1,000		1	16	6			SPARE
24			1,000	1	16	6			SPARE
26									
28									
30									
32									
34									
36									
TOTAL	12,000	11,000	12,000	CIRCUIT BREAKER			MAIN CONDUCTOR	CONDUIT	CONNECTED TO FEEDER No.
	37,000			SP_10AZ7100AF			4x10-95/100 *ECO-01*	Wire Way	MDB
	DF 0.7=(25,900)			Ic=> 25 kA.					

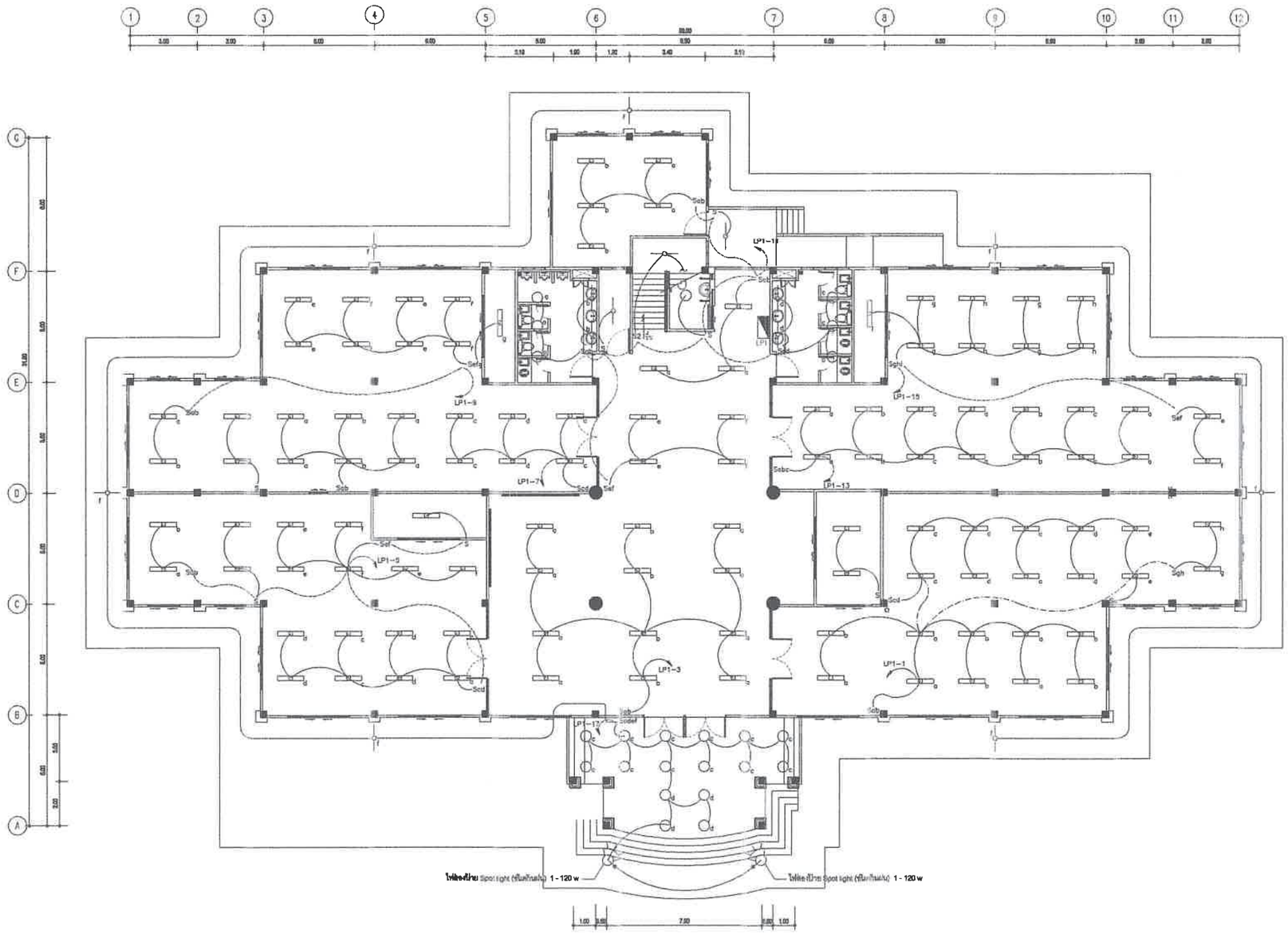


ตารางโหลดไฟฟ้า LPAC2
NOT TO SCALE

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง	เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง
					นายสมาน โชยะคลัง (รองนายกเทศมนตรีตำบลเชียงยืน)			
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรไฟฟ้า		ตรวจ	อนุมัติ			
					นายชาญวิทย์ พุทธรี (นายกเทศมนตรีตำบลเชียงยืน)			

civiltech archeco
www.civiltech-archeco.co.th

แผ่นที่ E–02

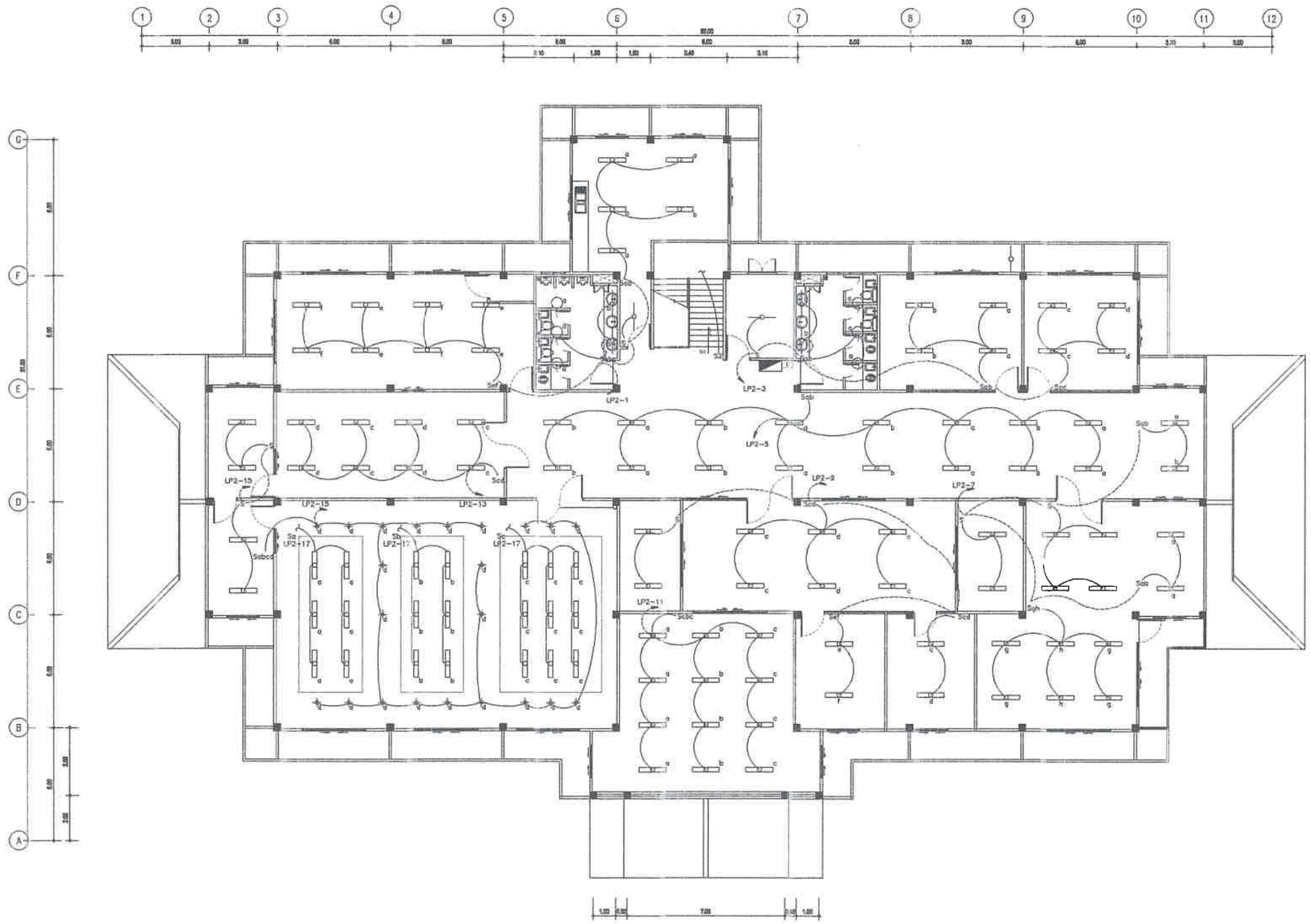


แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:125

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรไฟฟ้า		เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโยธา		ตรวจ		อนุมัติ			civiltech archeco www.civiltech-archeco.co.th	E-03

29

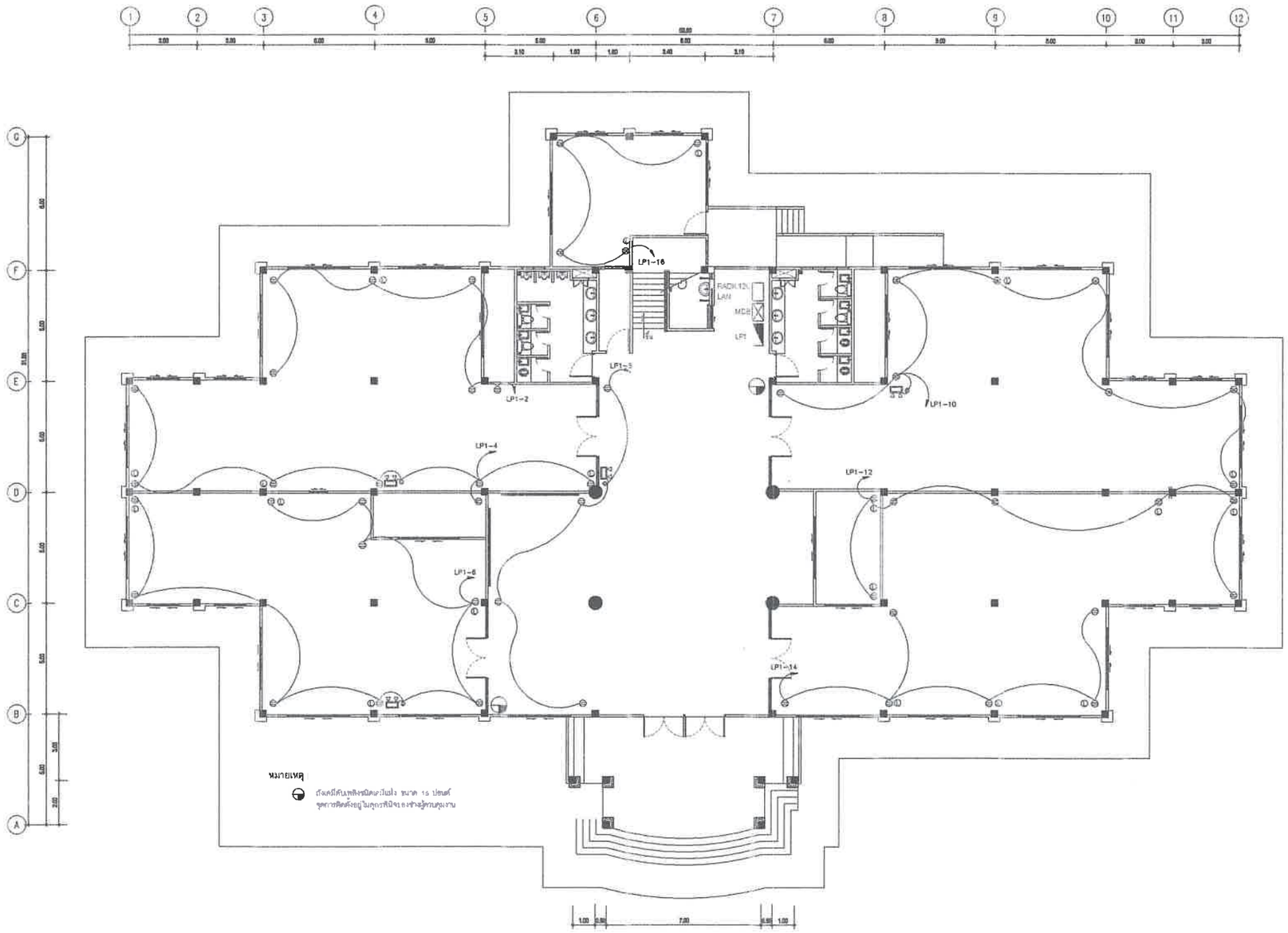


แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นบน

มาตราส่วน 1:125

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรไฟฟ้า		เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโยธา		ท.ว.ช.		อนุมัติ				E-04

www.civiltech-archeco.co.th



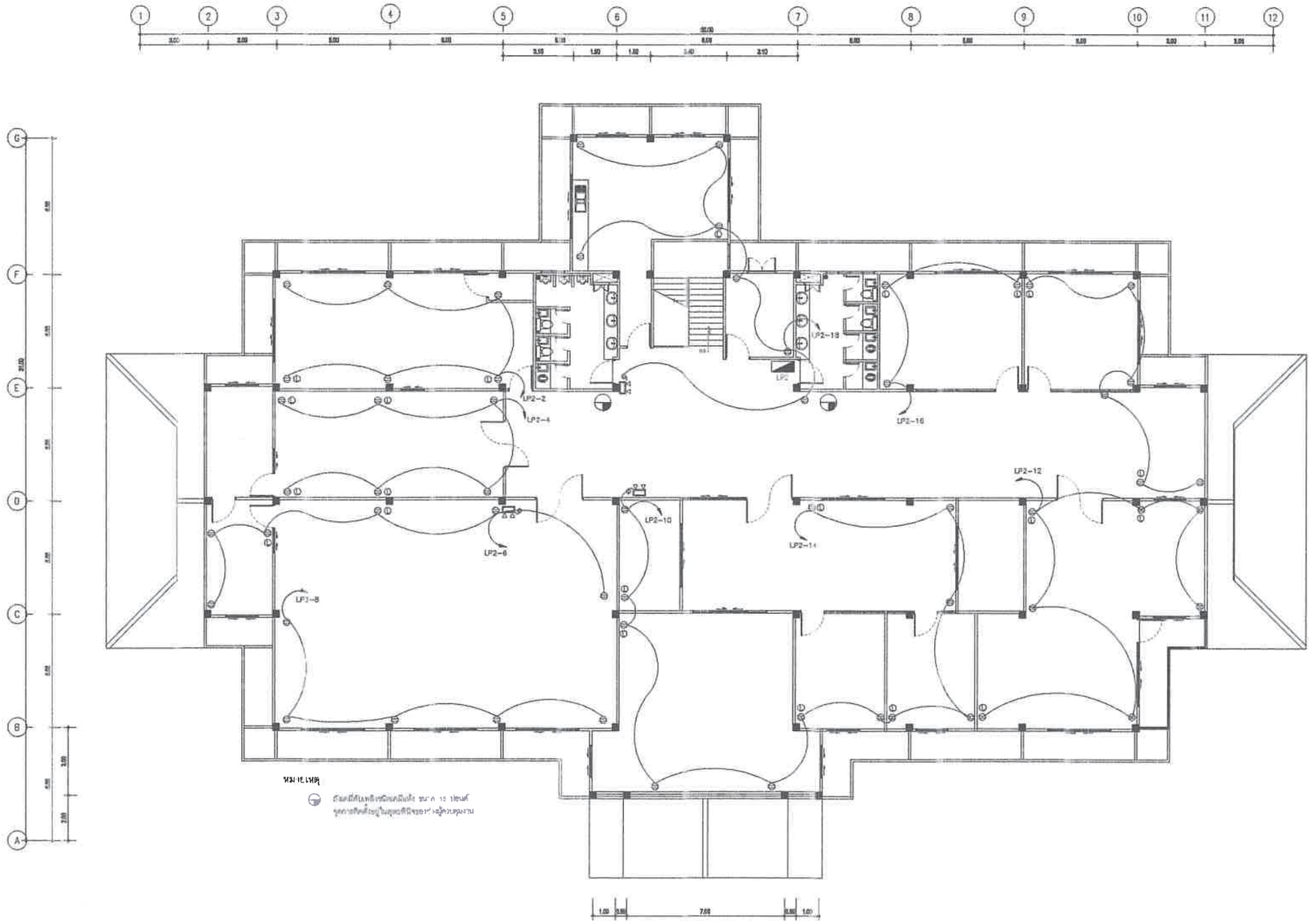
แปลนผังระบบไฟฟ้ากำลัง และสื่อสารชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:125

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรไฟฟ้า		เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
										E-05
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโครงสร้าง		ตรวจ		อนุมัติ				

civiltech archeco

www.civiltech-archeco.co.th



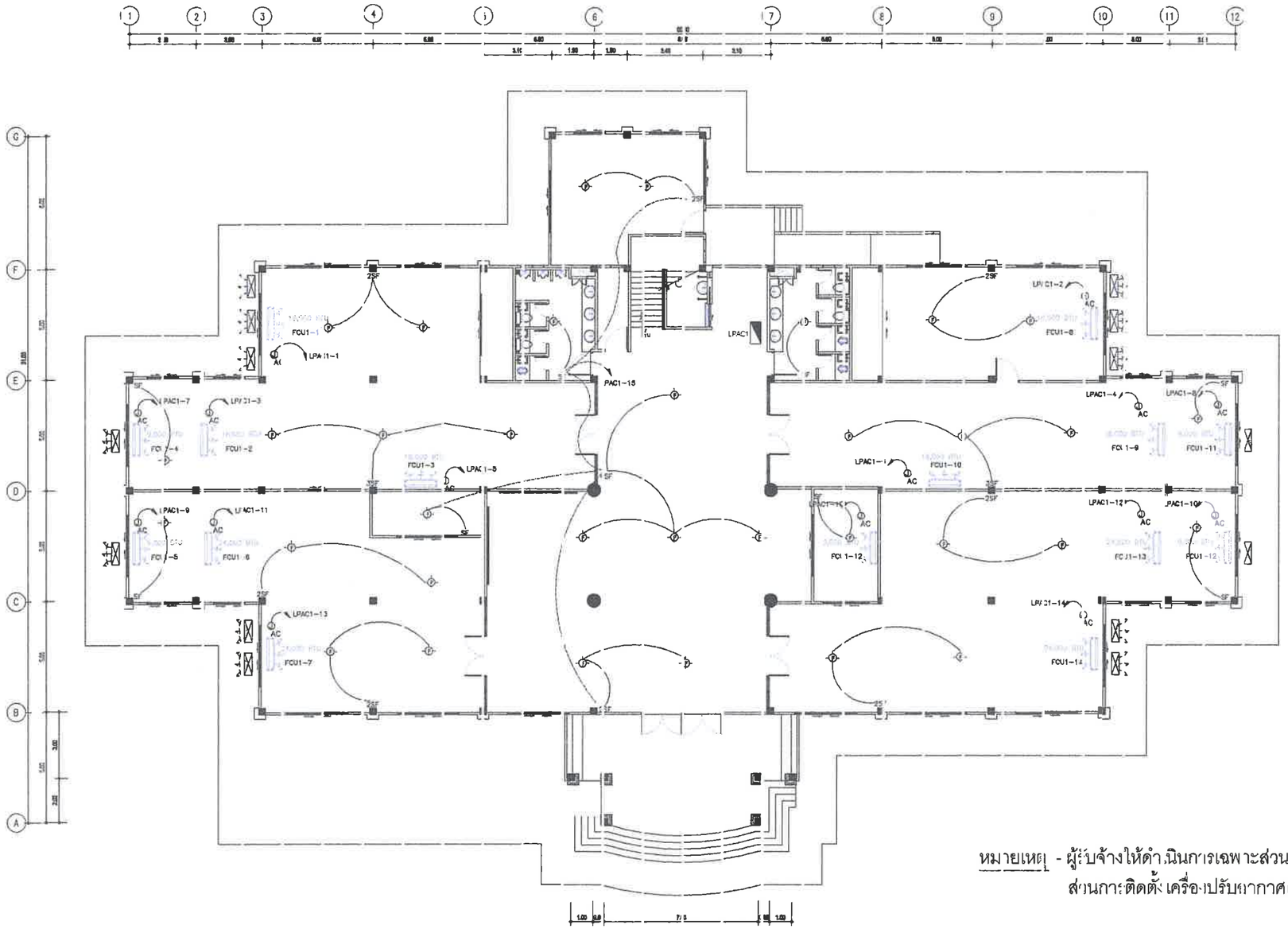
แปลนผังระบบไฟฟ้ากำลัง และสื่อสารชั้นบน

มาตราส่วน 1:125

โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรไฟฟ้า		เห็นชอบ		วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
					นายสมาน โยธะคง (รองนายกเทศมนตรีตำบลเชียงยืน)					E-06
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโครงสร้าง		ตรวจ		อนุมัติ					
					นายธาญรัตน์ ชุณฐี (นายกเทศมนตรีตำบลเชียงยืน)					

civiltech archeco

www.civiltech-archeco.co.th



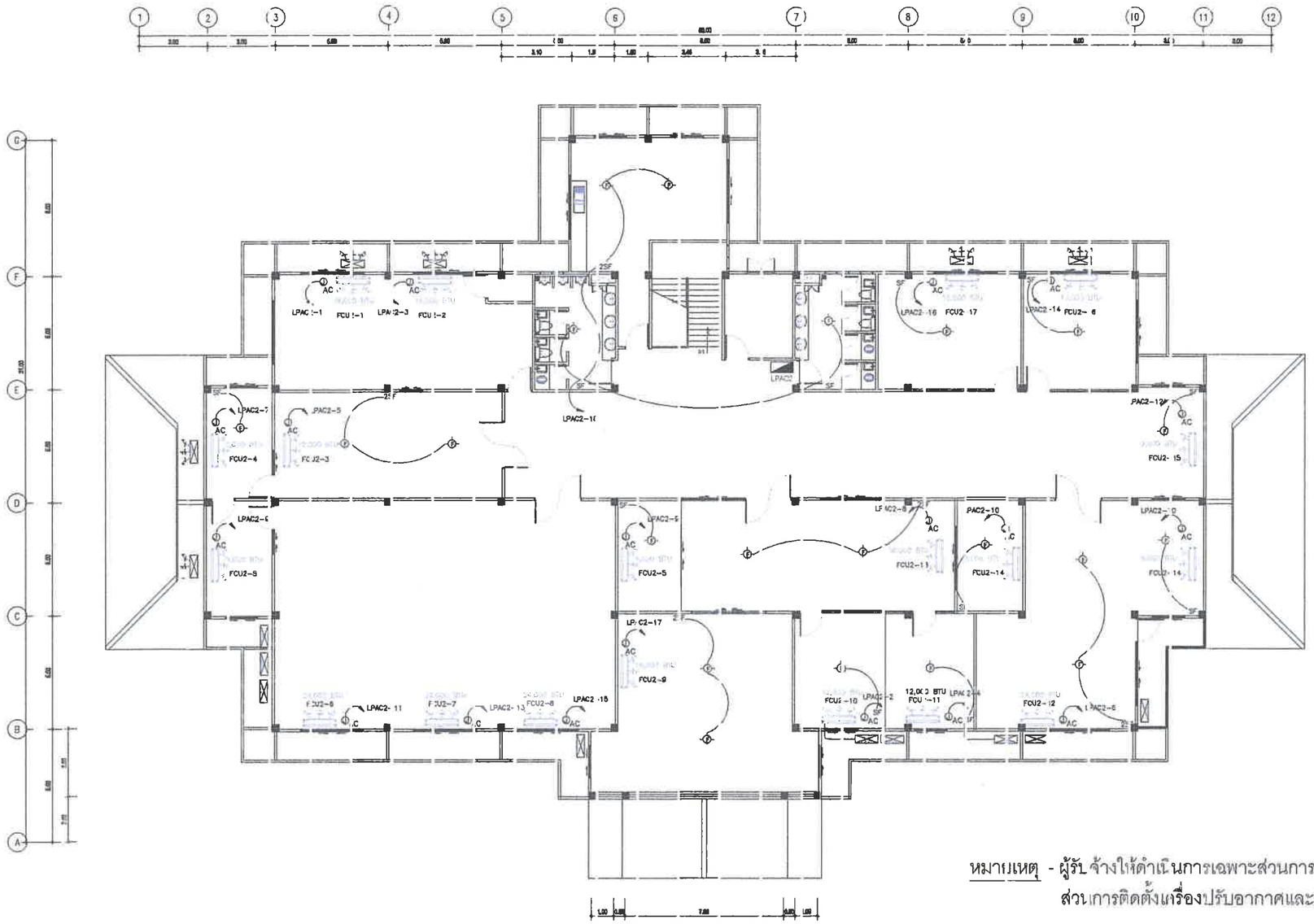
หมายเหตุ - ผู้รับจ้างให้ดำเนินการเฉพาะส่วนการเดินสายไฟแอร์ และสายไฟพัดลม ส่วนการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลม ผู้รับจ้างไม่ต้องดำเนินการ

แปลนเครื่องปรับอากาศชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:125

โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรไฟฟ้า		เห็นชอบ		ครั้งที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโยธา									E-07

www.civiltech-archeco.co.th

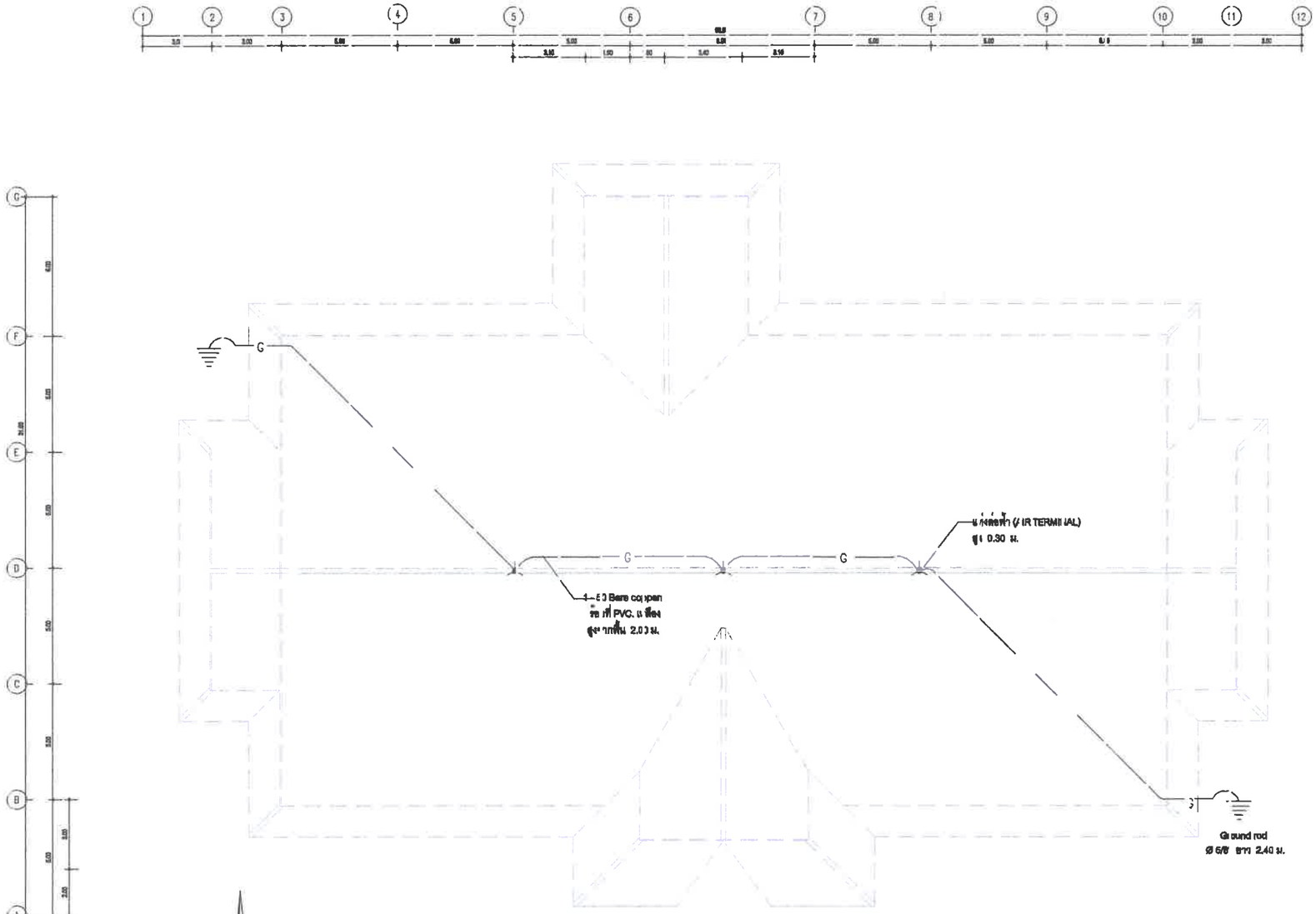


หมายเหตุ - ผู้รับจ้างให้ดำเนินการเฉพาะส่วนการเดินสายไฟแอร์ และสายไฟพัดลม
ส่วนการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลม ผู้รับจ้างไม่ต้องดำเนินการ

แปลนเครื่องปรับอากาศชั้นบน
มาตราส่วน 1:125

โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรไฟฟ้า		เห็นชอบ	วันที่	รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโยธา				อนุมัติ				E--08

civiltech archeco
www.civiltech-archeco.com



ตัวต่อฟ้า.

แท่งทองแดง

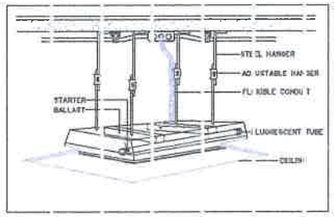
รูปแท่งต่อฟ้า

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า

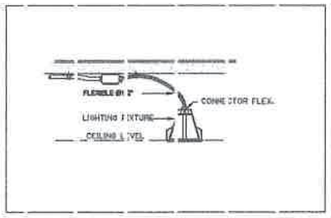
มาตราส่วน 1:125

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		เห็นชอบ		ครั้งที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบ แสดง แบบแสดง	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกรประปา		อนุมัติ					E-09

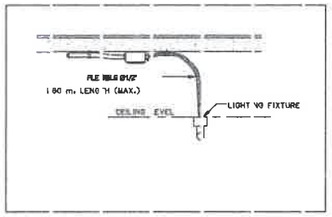
www.civ.tecb-archeco.co.th



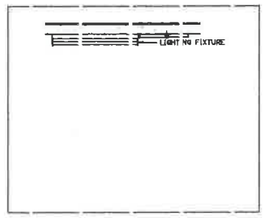
การติดตั้งดวงโคมฟลูออเรสเซ้นต์ฝังฝ้า



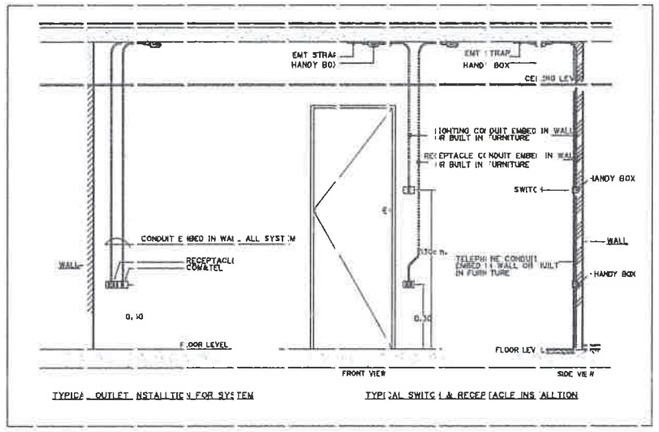
การติดตั้งดวงโคมภายในไม้



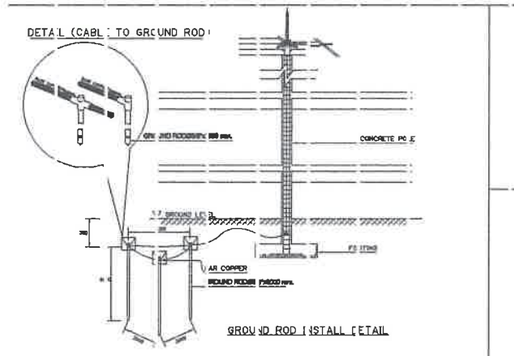
การติดตั้งดวงโคมฟลูออเรสเซ้นต์ใต้ฝ้า

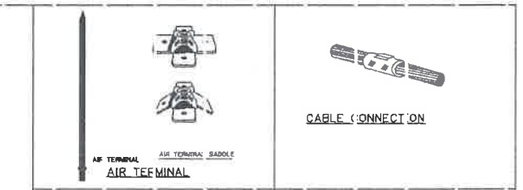


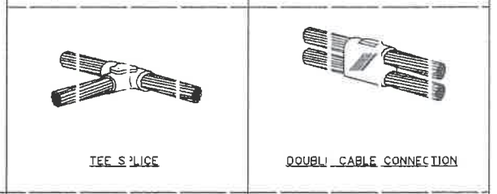
การติดตั้งดวงโคมฟลูออเรสเซ้นต์ใต้เพดาน

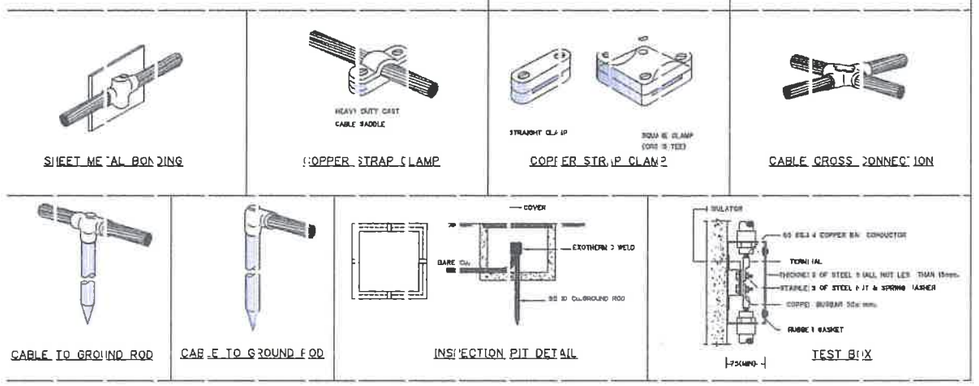


การติดตั้งเต้ารับและสวิตช์









MAXIMUM NUMBER OF CONDUCTOR IN CONDUIT OR TUBING

SIZING OF CABLE(IEC.01) (mm^2)	MAXIMUM NUMBER OF CONDUCTOR IN CONDUIT OR TUBING (BASE UPON 40% CONDUCTOR FILL)									
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
1.5	8	14	22	37	–	–	–	–	–	–
2.5	5	10	15	25	30	–	–	–	–	–
4	4	7	11	19	30	–	–	–	–	–
6	3	5	9	15	23	37	–	–	–	–
10	1	3	5	9	14	22	37	–	–	–
16	1	2	4	6	10	16	27	42	–	–
25	1	1	2	4	6	10	17	27	34	–
35	1	1	1	3	5	8	14	21	27	33
50	–	1	1	1	3	6	10	15	19	24
70	–	–	1	1	3	4	7	12	15	18
95	–	–	1	1		3	5	8	11	13
120	–	–	–	1		2	4	7	9	11
150	–	–	–	1		1	3	5	7	9
185	–	–	–	1		1	3	4	6	7
240	–	–	–	–		1	1	3	4	5
300	–	–	–	–	–	1	1	2	3	4
400	–	–	–	–	–	1	1	1	2	3

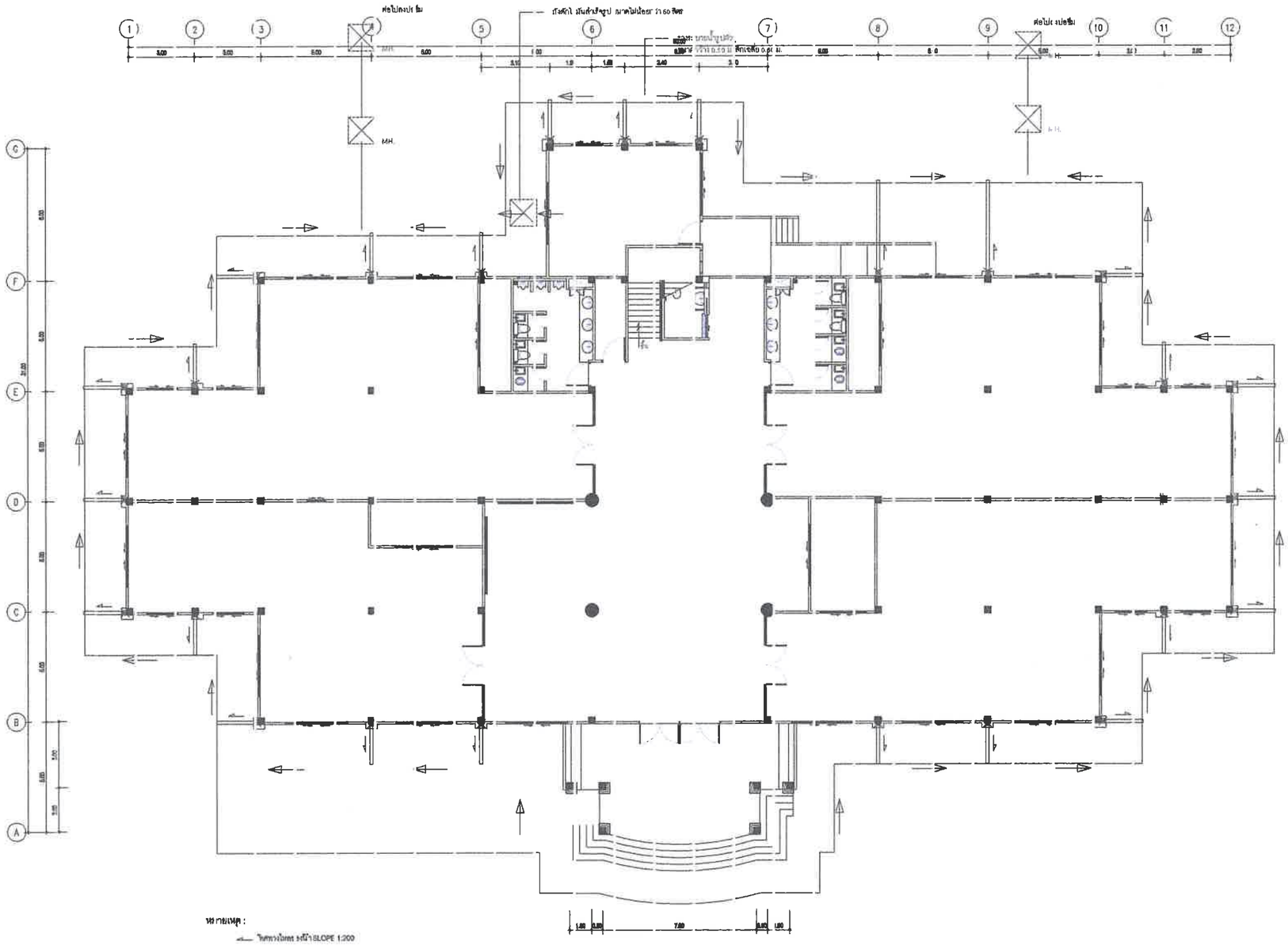
สัญลักษณ์	แสดงภาพและทิศทางลูกศร	อธิบายภาพ
EX		ให้เดินตรงไป
		ให้เดินไปทางซ้าย
		ให้เดินไปทางขวา

แบบแสดงป้าย FIRE EXIT

โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	ชื่อแบบ		วิศวกรโครงสร้าง		ที่ปรึกษาโครงการ		ครั้งที่	รายการแก้ไข รายการเดิม	แบบแสดง เบบแสดง	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรไฟฟ้า									E-10
							ที่นอบ			
							อนุมัติ			

civiltech archecto
www.civiltech-architecto.co.th

36



หมายเหตุ :

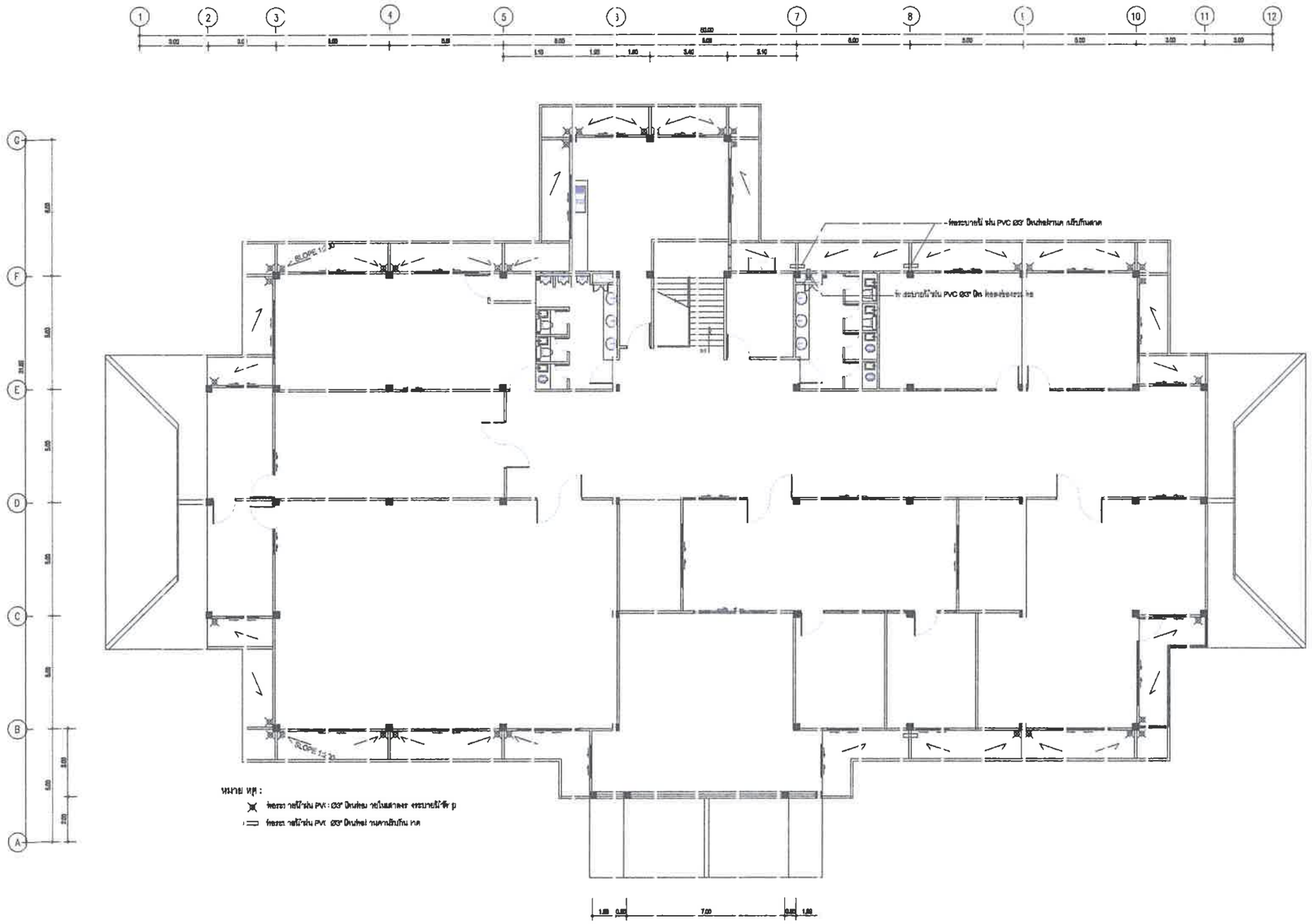
ทิศทางไหลน้ำ SLOPE 1:200

ทิศทางไหลน้ำในอาคาร SLOPE 1:200

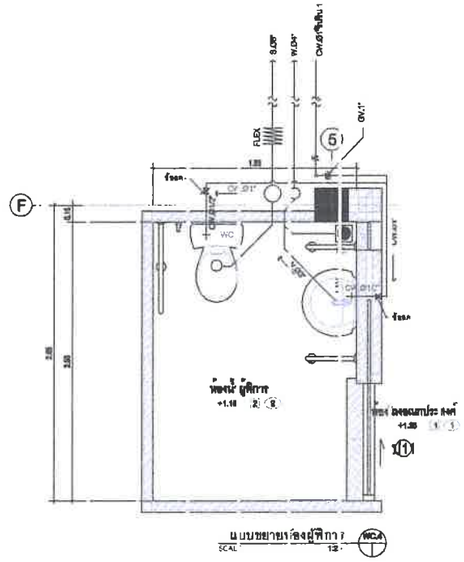
แปลนการระบายน้ำทิ้งรอบอาคาร

มาตราส่วน 1:125

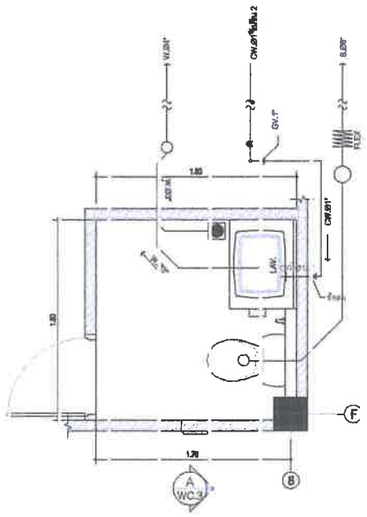
โครงการ อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	ตรวจสอบ			เห็นชอบ		วันที่	รายการแก้ไข / รายการแก้ไข	แบบแสดง / แบบแสดง	civitech archeco	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเชียงยืน				อนุมัติ					www.civitech-archeco.co.th	SN-01



แปลน ระบายน้ำฝนชั้นบน

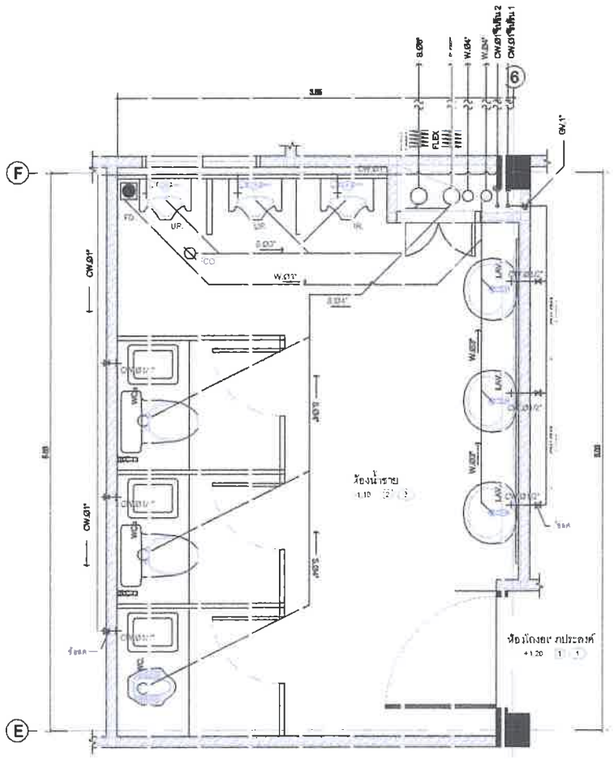


แบบขยายห้องผู้พิการ

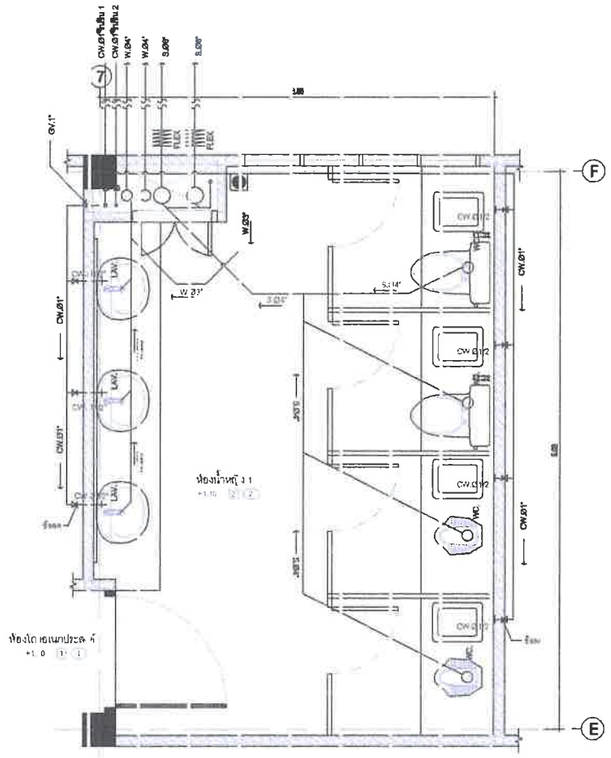


แบบขยาย ห้องน้ำห้องนายก

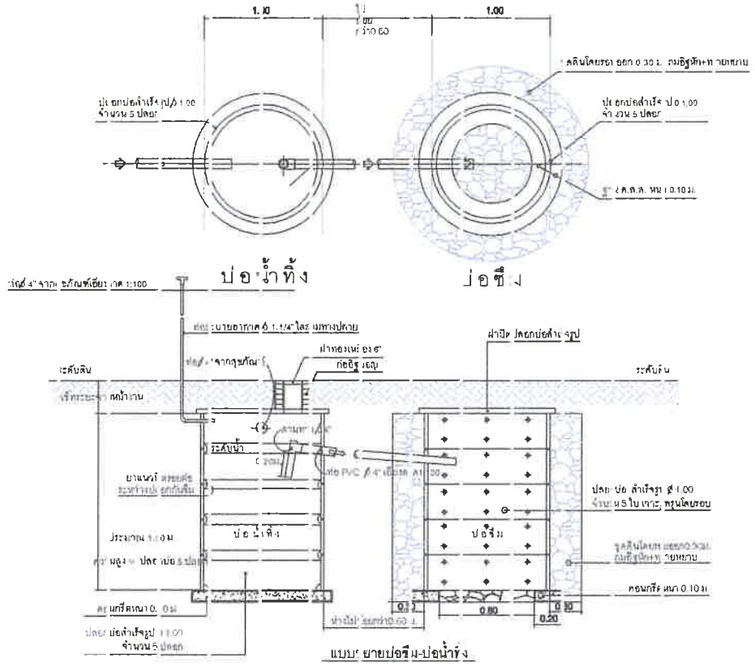
โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน					ที่นะชอบ	วันที่	รายการแก้ไข รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบแสดง	แผ่นที่
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน									SN-02



แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำชายชั้นล่าง ชั้นบน (WC.1)
SCALE 1:50



แปลนสุขาภิบาลห้องน้ำหญิงชั้นล่าง-ชั้นบน (WC.2)
SCALE 1:50

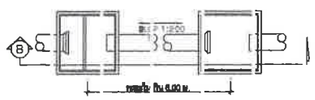


แบบขยายบ่อซึม-บ่อน้ำทิ้ง

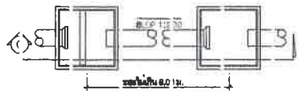
ตารางงานท่อ (PIPE SCHEDULE)

การใช้งาน	วัสดุท่อ	ขนาด	มาตรฐาน	การเชื่อมต่อท่อ	ปริมาณ	การจ่ายน้ำ
1.ท่อประปาบาดาล (CW.)	PVC.	32Ø	TIS CLASS 13.5	น้ำยาเชื่อม 1 PVC.	ชุด	เทศบาลตำบลเชียงยืน ใช้วัดน้ำ
2.ท่อระบายน้ำทิ้ง (W.)	PVC.	32Ø	TIS CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อม 2 PVC.	ชุด	เทศบาลตำบลเชียงยืน เพดาน
3.ท่อระบายน้ำทิ้ง (W.)	PVC.	32Ø	TIS CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อม 2 PVC.	ชุด	เทศบาลตำบลเชียงยืน ใช้วัดน้ำ
4.ท่อน้ำมัน (S.)	PVC.	32Ø	TIS CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อม 2 PVC.	ชุด	เทศบาลตำบลเชียงยืน ฝ้า
5.ท่อระบายน้ำทิ้ง สายยางดำ	ACR.	32Ø	TIS-2320(PN 7.5)	คลิปรัดท่อ 4		———
6.ท่อประปาดื่ม (หน้าก๊อก.)	PVC.	32Ø	TIS CLASS 13.5	น้ำยาเชื่อม 1 PVC.	ชุด	เทศบาลตำบลเชียงยืน ใช้วัดน้ำ
7.ท่อระบายอากาศ (V.)	PVC.	32Ø	TIS CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อม 2 PVC.	ชุด	เทศบาลตำบลเชียงยืน ใช้ภาย

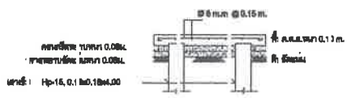
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ก๊อกสนามน้ำยาง	—CH—	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB) สูงจากพื้น 0.60 ม.	S	ท่อระบายน้ำโสโครก (SOIL PIPE)
	ก๊อกสนามน้ำยาง	—H—	ก๊อกน้ำ	W	ท่อระบายน้ำทิ้ง (WASTE PIPE)
		—H—	ฝักบัว (SHOWER)	CW	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)
	ท่อเปิดสายยาง		ก๊อกล้างพื้นแบบมีวาล์ว	V	ท่อระบายอากาศ (VENT PIPE)
		FD	ตะแกรงล้างพื้นที่พื้น (FLOOR DRAIN)	VTR.	ท่อระบายอากาศเหนือหลังคา (VENT THROUGH ROOF)
	ฝาครอบล้างท่อ บริเวณผนัง	FCO	ช่องล้างพื้น (FLOOR CLEAN OUT)	RD	ช่องระบายน้ำฝนบนหลังคา (ROOF DRAIN)
	ฝาครอบล้างท่อ บริเวณผนัง	CO	ช่องล้างท่อ (CLEAN OUT)	RL	ท่อระบายน้ำฝนบนหลังคา (RAIN LEADER)
			ปั๊มน้ำ (WATER PUMP)		
			CHECK VALVE		
	ฝาครอบล้างท่อ บริเวณผนัง		GATE VALVE		
			GLOBE VALVE		



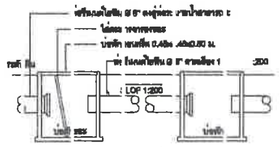
แบบขยายบ่อดักไขมัน-บ่อพักที่ 1



แบบขยายบ่อดักไขมัน-บ่อพักที่ 1

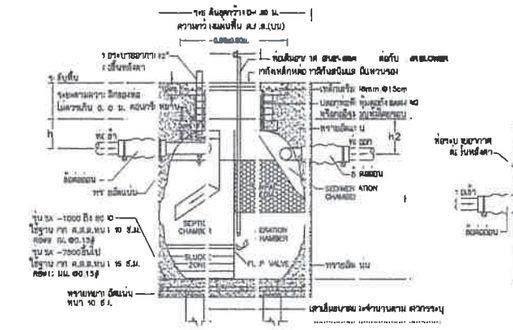


รูปตัดฐานถังบำบัดน้ำเสีย



รูปตัด (B)

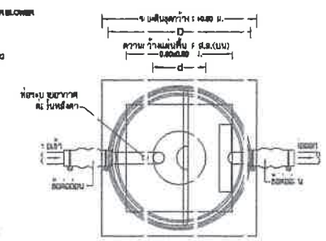
รูปตัด (C)



รูปตัด

ถังบำบัดน้ำเสียแบบ (SAN-PAC) แบบสำเร็จรูป หรือ SAT

SELECT	MODEL	H (MM.)	r (MM.)	d (MM.)	h1 (MM.)	h2 (MM.)	ปริมาณน้ำเสีย	ท่อออก-เข้า (MM.)	Air blower (Watts)
	S.T-1000	420	1,120	45	250	300	1000	100(4")	40
	S.T-1500	600	1,120	45	250	300	1500	100(4")	40
	S.T-2000	720	1,120	45	250	300	2100	100(4")	40
	S.T-3000	880	1,120	45	250	300	3000	100(4")	60
	S.T-4500	850	2,150	45	250	300	4500	100(4")	60
	S.T-5500	880	2,150	45	250	300	5250	150(6")	60
	S.T-6000	940	2,150	45	250	300	6000	150(6")	60
	S.T-7500	670	2,300	45	250	300	7500	150(6")	120
	S.T-10000	720	2,750	45	250	300	10000	150(6")	120
	S.T-15000	300	2,750	45	250	300	15000	150(6")	200



รูปแปลน

รายการวัสดุถังบำบัดน้ำเสีย "แซนแพค"

1. ตัวถังทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาส (FIBERGLASS) มอก. 318-2539
2. ฝาถังเป็น FLAT WALKE
3. ตัวกรองเป็น ON RANDOM BIO CIRCULAR MEDIA
4. ฝาปิดทำด้วยเหล็กหล่อ พร้อมแหวนยาง
5. ท่อน้ำ-ออกเป็นแบบ ไม่ตะกรันเรียบ และ
6. เครื่องเป่าอากาศแบบ AIR BLOWER ขนาดตามที่ระบุในตาราง

โครงการ	อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงยืน	สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		เห็นชอบ		แบบ	แผ่นที่
									SN-03
เจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลเชียงยืน	วิศวกรโยธา		สรวง		อนุมัติ		แบบแสดง	

civitech archeco
www.civitech-archeco.co.th