

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานเจาะสำรวจชั้นดิน	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
1.2	งานขุดดินและถมดิน	37.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	4,625.00	4,625.00	เพื่อ 30 %
1.3	งานวัสดุรองกันหลุม และรองพื้น GS(ทรายหยาบ)	7.50	ลบ.ม.	350.00	2,625.00	91.00	682.50	3,307.50	เพื่อ 25 %
1.4	งานคอนกรีต				-		-	-	
	คอนกรีตหยาบ 1/3/5 รองกันฐานราก	1.22	ลบ.ม.	1,351.45	1,648.77	398.00	485.56	2,134.33	
	คอนกรีตโครงสร้าง 1/2/4 ST 240 กก./ตร.ชม. รูปลูกบาศก์	194.50	ลบ.ม.	1,628.66	316,774.37	542.00	105,419.00	422,193.37	
1.5	งานเสาเข็ม				-		-	-	
	เสาเข็ม คอร.๐ 0.30 x 0.30 x 20 ม.	62.00	ต้น	9,045.00	560,790.00	-	-	560,790.00	
	ค่าแรงงานตอกเสาเข็ม	62.00	ต้น	-	-	1,725.00	106,950.00	106,950.00	
	ค่าตัดหัวเสาเข็ม	62.00	ต้น	-	-	280.00	17,360.00	17,360.00	
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต				-		-	-	
	ไม้แบบ รวมเกร้าชิตแบบ ตะปู (คิดใช้งาน 70%)	725.00	ตร.ม.	480.17	348,123.25	-	-	348,123.25	
	ค่าแรงไม้แบบ(100%)	1,037.00	ตร.ม.	-	-	133.00	137,921.00	137,921.00	
	ไม้ค้ำยันท้องคาน ไม้ยาง 1 1/2" * 3" * 3.00 ม.*487 ต้น	149.00	ลบ.ฟ.	373.83	55,700.67	-	-	55,700.67	
	ไม้ค้ำยันท้องพื้น ไม้ยาง 1 1/2" * 3" * 3.50 ม.*613 ต้น	220.00	ลบ.ฟ.	373.83	82,242.60	-	-	82,242.60	
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็ก SR24 DAI 6 มม.	1,568.00	กก.	25.35	39,748.80	-	-	39,748.80	เพื่อ 5 %
	ค่าแรงงานผูกเหล็ก SR24 DAI 6 มม.	1,494.00	กก.	-	-	4.10	6,125.40	6,125.40	
	เหล็ก SR24 DAI 9 มม.	2,706.00	กก.	24.59	66,540.54	-	-	66,540.54	เพื่อ 7 %
	ค่าแรงงานผูกเหล็ก SR24 DAI 9 มม.	2,529.00	กก.	-	-	4.10	10,368.90	10,368.90	
	เหล็ก SD40 DAI 12 มม.	4,087.00	กก.	24.95	101,970.65	-	-	101,970.65	เพื่อ 9 %
	ค่าแรงงานผูกเหล็ก SD40 DAI 12 มม.	3,750.00	กก.	-	-	3.30	12,375.00	12,375.00	
	เหล็ก SD40 DAI 16 มม.	8,441.00	กก.	24.77	209,083.57	-	-	209,083.57	เพื่อ 11 %
	ค่าแรงงานผูกเหล็ก SD40 DAI 16 มม.	7,604.00	กก.	-	-	3.30	25,093.20	25,093.20	
	เหล็ก SD40 DAI 20 มม.	2,138.00	กก.	24.77	52,958.26	-	-	52,958.26	เพื่อ 13 %
	ค่าแรงงานผูกเหล็ก SD40 DAI 20 มม.	1,892.00	กก.	-	-	2.90	5,486.80	5,486.80	
	เหล็กตะแกรง Wire Mesh Ø 4 มม. @0.20 ม.	789.00	ตร.ม.	28.69	22,636.41	-	-	22,636.41	เพื่อ 3 %
	ค่าแรงวางเหล็กตะแกรง Wire Mesh Ø 4 มม. @0.20 ม.	766.00	ตร.ม.	-	-	5.00	3,830.00	3,830.00	
	ลวดผูกเหล็ก	565.00	ก.ก.	46.73	26,402.45	-	-	26,402.45	
1.8	งานพื้น SP				-		-	-	
	พื้นสำเร็จรูป 0.35 ม.หนา 5 ซม.รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.	638.00	ตร.ม.	255.00	162,690.00	25.00	15,950.00	178,640.00	สืบ VVM บางม่วง
1.9	งานโครงหลังคาเหล็ก				-		-	-	
	เหล็กกล่องขนาด 50 * 50 * 2.3 mm.*6.00 ม.(ระแนงเหล็ก)	8.00	ท่อน	444.00	3,552.00	-	-	3,552.00	

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	เหล็กกล่องขนาด 100 * 50 * 2.3 mm.*6.00 ม.	135.00	ท่อน	770.75	104,051.25	-	-	104,051.25	
	เหล็กกล่องขนาด 150 * 50 * 3.2 mm.*6.00 ม.	9.00	ท่อน	1,425.00	12,825.00	-	-	12,825.00	
	เหล็ก C 100 x 50 x 20 x2.3 mm.*6.00 ม.	112.00	ท่อน	785.05	87,925.60	-	-	87,925.60	
	แผ่นเหล็กหนา 12 มม. 25 x 25 ซม.	32.00	แผ่น	200.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	น๊อตหัวเสาขนาด 25 มม. * 0.60 ม.	64.00	ตัว	188.60	12,070.40	-	-	12,070.40	
	สีน้ำมันกันสนิมเหล็ก	596.00	ตร.ม.	57.42	34,222.32	35.00	20,860.00	55,082.32	
	ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคา	7,472.00	กก.	-	-	12.00	89,664.00	89,664.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม				-		-	-	
2.1	งานมุงหลังคา				-		-	-	
	แผ่นหลังคาแผ่นเหล็กเมทัลชีท เคลือบสีด้าน 0.35 มม. มอก.2753-2559	609.00	ตร.ม.	241.97	147,359.73	-	-	147,359.73	เพื่อ 5 %
	ค่าแรงงานมุงหลังคาแผ่นเหล็กเมทัลชีท	580.00	ตร.ม.	-	-	70.00	40,600.00	40,600.00	
	ครอบสันหลังคา + ครอบสันตะเข้ + ครอบข้าง เคลือบสีด้าน มอก.2573-2559	55.00	ม.	196.00	10,780.00	-	-	10,780.00	เพื่อ 5 %
	ค่าแรงงานติดตั้งครอบสันหลังคา + ครอบสันตะเข้ + ครอบข้าง	52.00	ม.	-	-	50.00	2,600.00	2,600.00	
	น๊อตยิงแผ่น 45 มม.(แปเหล็ก)	2,006.00	ตัว	2.00	4,012.00	-	-	4,012.00	เพื่อ 10 %
	น๊อตยิง Flashing 20 มม.(แปเหล็ก)	224.00	ตัว	1.50	336.00	-	-	336.00	เพื่อ 10 %
	เชิงชายไม้สังเคราะห์ 8" * 1.6 มม. * 3.00 ม.	49.00	ท่อน	225.00	11,025.00	-	-	11,025.00	เพื่อ 10 %

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	ทับเชิงชายไม้สังเคราะห์ 6" * 1.6 มม. * 3.00 ม.	49.00	ท่อน	147.00	7,203.00	-	-	7,203.00	เพื่อ 10 %
	ค่าแรงงานติดตั้งเชิงชายไม้สังเคราะห์ 8" + ทับเชิงชายไม้สังเคราะห์ 6"	134.00	ม.	-	-	73.00	9,782.00	9,782.00	
	ทาสีอะครีลิค 100 % (เชิงชาย + ทับเชิงชาย)	40.00	ตร.ม.	51.86	2,074.40	34.00	1,360.00	3,434.40	
2.2	งานฝ้าเพดาน				-		-	-	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. โครงเคร่า C-line มอก.	602.00	ตร.ม.	158.51	95,423.02	75.00	45,150.00	140,573.02	
	C-line 0.6 มม. @ 0.40ม.				-		-	-	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. กันชื้น โครงเคร่า C-line มอก.	154.00	ตร.ม.	192.73	29,680.42	75.00	11,550.00	41,230.42	
	C-line 0.6 มม. @ 0.40ม.				-		-	-	
	ฝ้ารอบนอกใต้หลังคาแผ่นสมาร์ทบอร์ดตราช้าง โครงเคร่า C-line มอก.	84.00	ตร.ม.	187.76	15,771.84	75.00	6,300.00	22,071.84	
	ฝ้าเพดานทาสีอะครีลิค 100 % ชนิดทากายนอก	840.00	ตร.ม.	39.62	33,280.80	34.00	28,560.00	61,840.80	
2.3	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง				-		-	-	
	ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่นอิฐ รวมเอ็น ก.ส.ล.	1,455.00	ตร.ม	243.43	354,190.65	89.00	129,495.00	483,685.65	
	ผนังฉาบปูนเรียบ	2,172.00	ตร.ม.	85.86	186,487.92	82.00	178,104.00	364,591.92	
	ฉาบปูนโครงสร้าง	124.00	ตร.ม.	85.86	10,646.64	100.00	12,400.00	23,046.64	
	ผนังบุกระเบื้องเคโนไซ	232.00	ตร.ม	950.00	220,400.00	183.00	42,456.00	262,856.00	
	ไม้ฝาเทียม โครงเคร่าเหล็กกล่อง 2" x 2"หนา 1.6 mm. บุสองหน้า	28.00	ตร.ม	1,015.78	28,441.84	180.00	5,040.00	33,481.84	

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า
 สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
 หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค 8" x 10 "	259.00	ตร.ม	254.23	65,845.57	166.00	42,994.00	108,839.57	
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปชนิดกันชื้น WILLY	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	2,000.00	2,000.00	8,500.00	
	งานบัวเชิงผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 4"	382.00	ม.	115.00	43,930.00	50.00	19,100.00	63,030.00	
2.4	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12"	68.00	ตร.ม	272.43	18,525.24	158.00	10,744.00	29,269.24	
	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 60 x 60 cm	624.00	ตร.ม	391.72	244,433.28	222.00	138,528.00	382,961.28	
	พื้นผิว ค.ส.ล. ขัดมัน	6.00	ตร.ม	45.00	270.00	40.00	240.00	510.00	
	พื้นห้องน้ำปูกระเบื้องเซรามิคผิวหยาบขนาด 8" x 8"	37.00	ตร.ม	272.43	10,079.91	158.00	5,846.00	15,925.91	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง				-		-	-	
	ประตู				-		-	-	
	- ป1 ประตูบานเปิดลูกฟักไม้สัก ขนาดตามแบบขยาย	19.00	ชุด	7,500.00	142,500.00	-	-	142,500.00	รวมติดตั้ง
	- ป2 ประตูบานเปิดไม้อัดยางกันน้ำ ตามแบบ	19.00	ชุด	6,200.00	117,800.00	-	-	117,800.00	รวมติดตั้ง
	- ป3 ประตูบานเปิดไม้อัดยางกันน้ำ ตามแบบ	19.00	ชุด	6,200.00	117,800.00	-	-	117,800.00	รวมติดตั้ง
	- ป4 ประตูบานเปิดไม้อัดยางกันน้ำ ตามแบบ	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	รวมติดตั้ง
	-ป5 ประตูบานเลื่อน ขนาดตามแบบขยาย อุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	15,580.00	31,160.00	-	-	31,160.00	รวมติดตั้ง
	หน้าต่าง				-		-	-	

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	-น1 หน้าต่างบานเลื่อนขนาดตามแบบขยาย อุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	5,500.00	22,000.00	-	-	22,000.00	รวมติดตั้ง
	-น2 หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียมชุบขาวขนาดตามแบบขยาย	23.00	ชุด	2,500.00	57,500.00	-	-	57,500.00	รวมติดตั้ง
	-น3 หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียมชุบขาว 2 บานตามแบบขยาย	4.00	ชุด	5,200.00	20,800.00	-	-	20,800.00	รวมติดตั้ง
	-น4 หน้าต่างบานเกล็ดดวงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาดตามแบบขยาย	21.00	ชุด	2,500.00	52,500.00	-	-	52,500.00	รวมติดตั้ง
	-น5 หน้าต่างบานเลื่อนขนาดตามแบบขยาย อุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	16,100.00	32,200.00	-	-	32,200.00	รวมติดตั้ง
2.6	งานบันได				-		-	-	
	บันได ST-1				-		-	-	
	จุกบันไดพีวีซี ขนาด 1.5" * 1.90 ม.	20.00	เส้น	329.00	6,580.00	76.00	1,520.00	8,100.00	
	ราวบันได+ราวจับ ตามแบบ (สแตนเลส)	18.00	เมตร	3,000.00	54,000.00	-	-	54,000.00	รวมติดตั้ง
2.7	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				-		-	-	
	- โถส้วมนั่งราบชักโครกสุขภัณฑ์ชิ้นเดียว	19.00	ชุด	2,719.63	51,672.97	450.00	8,550.00	60,222.97	
	- อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ + กระจกเงา	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	672.00	672.00	4,472.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง + กระจกเงา	19.00	ชุด	2,650.00	50,350.00	450.00	8,550.00	58,900.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ ฟังผนัง	19.00	ชุด	250.00	4,750.00	120.00	2,280.00	7,030.00	
	- สายฉีดชำระ	19.00	ชุด	190.00	3,610.00	35.00	665.00	4,275.00	
	- ราวพาดผ้าสแตนเลส $\varnothing$ 3/4" * 0.60 ม.	19.00	ชุด	420.00	7,980.00	70.00	1,330.00	9,310.00	

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ที่ใส่สบู่ ผึ่งผึ่ง	19.00	ชุด	220.00	4,180.00	120.00	2,280.00	6,460.00	
	- ก๊อมน้ำติดผนัง	19.00	ชุด	110.00	2,090.00	25.00	475.00	2,565.00	
	- รุระบายน้ำทิ้ง ๑ 2"	19.00	ชุด	185.00	3,515.00	75.00	1,425.00	4,940.00	
2.8	งานทาสี				-		-	-	
	- สีน้ำอะคริลิก 100%แบบกึ่งเงา ชนิดทาทาภายนอก	720.00	ตร.ม	48.11	34,639.20	34.00	24,480.00	59,119.20	
	- สีน้ำอะคริลิก 100%แบบกึ่งเงา ชนิดทาทาภายใน	1,540.00	ตร.ม	44.14	67,975.60	30.00	46,200.00	114,175.60	
	-สีน้ำมัน	315.00	ตร.ม	31.72	9,991.80	38.00	11,970.00	21,961.80	
2.9	งานเบ็ดเตล็ด				-		-	-	
	- งานบัวปูนปั้น กว้าง 3" - 4"	88.00	เมตร	80.00	7,040.00	60.00	5,280.00	12,320.00	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล				-		-	-	
	- PVC 8.5 Ø 4"(100)	58.00	ม	672.90	39,028.20	100.00	5,800.00	44,828.20	
	- PVC 8.5 Ø 3"(75)	14.00	ม	411.21	5,756.94	75.00	1,050.00	6,806.94	
	- PVC 13.5 Ø 2"(50)	21.00	ม	181.31	3,807.51	40.00	840.00	4,647.51	
	- PVC 13.5 Ø 1"(25)	32.00	ม	70.09	2,242.88	30.00	960.00	3,202.88	
	- อุปกรณ์ซื้อต่อซื้อออกคิด 30% ของราคาท่อ	1.00	L/S	15,250.66	15,250.66	4,575.20	4,575.20	19,825.86	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	L/S	4,575.20	4,575.20	1,372.55	1,372.55	5,947.75	

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- FD Ø 50 mm.	4.00	อัน	186.91	747.64	200.00	800.00	1,547.64	
	- FCO Ø 75 mm	1.00	อัน	165.00	165.00	300.00	300.00	465.00	
	- CO Ø 100 mm	3.00	อัน	250.00	750.00	200.00	600.00	1,350.00	
	- GATE VALVE Ø2"	1.00	อัน	859.81	859.81	400.00	400.00	1,259.81	
	- STOP VALVE Ø 1/2"	20.00	อัน	100.00	2,000.00	50.00	1,000.00	3,000.00	
	- CHECK VALVE Ø2"	1.00	อัน	887.75	887.75	400.00	400.00	1,287.75	
	- ท่อระบายน้ำ ก.อ.ร.Ø400mm.	30.00	เมตร	220.00	6,600.00	140.00	4,200.00	10,800.00	
	- MH-1 บ่อพักน้ำสำเร็จรูป 0.80 * 0.80 * 1.00 ม.	14.00	บ่อ	1,401.87	19,626.18	1,000.00	14,000.00	33,626.18	
	- บ่อเกราะสำเร็จรูป ขนาด 2,000 ลิตร	4.00	ชุด	8,439.05	33,756.20	2,500.00	10,000.00	43,756.20	
	- บ่อดักไขมันสำเร็จรูป ขนาด 50 ลิตร	4.00	ชุด	3,009.34	12,037.36	500.00	2,000.00	14,037.36	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า				-		-	-	
4.1	ระบบไฟฟ้าส่วนกลาง				-		-	-	
	- ดวงโคมไฟหลอด FL 1x18 W เปลือยครอบแก้ว	2.00	ชุด	280.00	560.00	115.00	230.00	790.00	
	- ดวงโคมไฟหลอด FL T5 หรือ T8 1x18 W	18.00	ชุด	200.00	3,600.00	115.00	2,070.00	5,670.00	
	- โคมไฟ DOWN LIGHT PL LAMP 4" * 11 W. ขั้ว E 27	30.00	ชุด	285.00	8,550.00	115.00	3,450.00	12,000.00	
	- โคมไฟ ช่อ 6 ทิศทาง	3.00	ชุด	4,500.00	13,500.00	650.00	1,950.00	15,450.00	

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไฟฉุกเฉิน 2x50W 12VDC 24AH 2HR + เต้ารับ	5.00	ชุด	2,850.00	14,250.00	135.00	675.00	14,925.00	
	- โคมไฟป้าย FIRE EXIT 6V 4AH 2HR	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	135.00	270.00	3,270.00	
	- สวิตช์ฝังผนัง ทางเดียว	11.00	ตัว	65.00	715.00	80.00	880.00	1,595.00	
	- เต้ารับฝังผนัง 2 ที่เสียบพร้อมกราวด์	6.00	ตัว	165.00	990.00	90.00	540.00	1,530.00	
	- สายไฟ THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	300.00	เมตร	9.34	2,802.00	7.00	2,100.00	4,902.00	
	- สายไฟ THW ขนาด 4 ตร.มม.	100.00	เมตร	14.01	1,401.00	10.00	1,000.00	2,401.00	
	- ท่อ EMT 1/2"	200.00	เมตร	29.66	5,932.00	22.00	4,400.00	10,332.00	
	- ท่อ EMT 3/4"	100.00	เมตร	43.00	4,300.00	24.00	2,400.00	6,700.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	6,716.33	6,716.33	-	-	6,716.33	10%ค่าวัสดุ
4.2	ระบบไฟฟ้าห้องพัก				-		-	-	
	- โคมไฟ DOWN LIGHT 4" * 11 W. ขั้ว E 27	5.00	ชุด	285.00	1,425.00	115.00	575.00	2,000.00	
	- สวิตช์ฝังผนัง ทางเดียว	4.00	ตัว	65.00	260.00	80.00	320.00	580.00	
	- เต้ารับฝังผนัง 2 ที่เสียบพร้อมกราวด์	4.00	ตัว	165.00	660.00	90.00	360.00	1,020.00	
	- CONSUMER UNITS พร้อมเมน 50A 2P, CB=4, ELCB=1	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00	450.00	900.00	3,400.00	
	- สายไฟ THW ขนาด 2.5 ตร.มม.	60.00	เมตร	9.34	560.40	7.00	420.00	980.40	
	- สายไฟ THW ขนาด 4 ตร.มม.	30.00	เมตร	14.01	420.30	10.00	300.00	720.30	

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟ THW ขนาด 6 ตร.มม.	15.00	เมตร	27.85	417.75	12.00	180.00	597.75	
	- ท่อ PVC 1/2"	30.00	เมตร	11.00	330.00	20.00	600.00	930.00	
	- ท่อ PVC 3/4"	10.00	เมตร	14.00	140.00	23.00	230.00	370.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	1,150.00	1,150.00	-	-	1,150.00	10% ค่าวัสดุ
4.3	ตู้จ่ายไฟใหญ่ (MDB)				-		-	-	
	เชือกิตเบรกเกอร์				-		-	-	
	- MCCB 3P 100AT/160AF IC 35KA W/GFP	1.00	ตัว	4,177.57	4,177.57	-	-	4,177.57	
	- MCCB 3P 63AT/160AF IC 25 KA	2.00	ตัว	4,018.69	8,037.38	-	-	8,037.38	
	- MCCB 3P 20AT/160AF IC 25 KA	1.00	ตัว	2,663.55	2,663.55	-	-	2,663.55	
	ตู้ MDB และเครื่องมือวัด				-		-	-	
	- VOLTMETER 0-500 V	1.00	ตัว	231.78	231.78	-	-	231.78	
	- VOLT SELECTOR 7 POSITIONS 690 V 20 A	1.00	ตัว	1,561.95	1,561.95	-	-	1,561.95	
	- AMMETER 0-100 A	1.00	ตัว	305.00	305.00	-	-	305.00	
	- AMP SELECTOR 4 POSITIONS	1.00	ตัว	1,315.83	1,315.83	-	-	1,315.83	
	- PILOT LAMP R,Y,B	3.00	ตัว	58.80	176.40	-	-	176.40	
	- CONTROL FUSE	3.00	ชุด	450.00	1,350.00	-	-	1,350.00	

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- CT 100/5A	3.00	ตัว	198.00	594.00	-	-	594.00	
	- ตู้ MDB BUSBAR 150A 3 P	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	400.00	400.00	3,900.00	
	- GROUNDING SYSTEM แท่งทองแดง Ø 5/8" * 2.40 ม. (สามมุม)	3.00	แท่ง	450.00	1,350.00	135.00	405.00	1,755.00	
	- สายกราวด์ THW 16 SQ.MM ทองแดง	16.00	เมตร	75.00	1,200.00	20.00	320.00	1,520.00	
	- สายไฟ และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	1,158.50	1,158.50	-	-	1,158.50	10% ค่าวัสดุ
4.4	ระบบสายป้อน				-		-	-	
	ระบบสายป้อนจากหม้อแปลงถึง MDB				-		-	-	
	- สาย CV # 50 SQmm.	100.00	เมตร	187.00	18,700.00	55.00	5,500.00	24,200.00	
	- สาย THW # 50 SQmm.	120.00	เมตร	92.88	11,145.60	40.00	4,800.00	15,945.60	
	- สาย THW # 10 SQmm.	500.00	เมตร	25.65	12,825.00	16.00	8,000.00	20,825.00	
4.5	LOAD CENTER				-		-	-	
	- Main 63AT/125AF 3P 24 Unit (ตู้เปล่า)	1.00	ชุด	7,669.00	7,669.00	200.00	200.00	7,869.00	
	- Main 63AT/125AF 3P 18 Unit (ตู้เปล่า)	3.00	ชุด	4,522.00	13,566.00	200.00	600.00	14,166.00	
	- CB 10,32 5KA 1P	9.00	ตัว	150.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	- CB 50 5KA 1P	21.00	ตัว	450.00	9,450.00	-	-	9,450.00	
	- CB 20A 6KA 3P	2.00	ตัว	350.00	700.00	-	-	700.00	

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	3,273.50	3,273.50	-	-	3,273.50	10% ค่าวัสดุ
4.6	FIRE ALARM				-		-	-	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR 2 ZONE	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00	
	- HEAT DETECTOR	27.00	ตัว	420.00	11,340.00	100.00	2,700.00	14,040.00	
	- FIRE ALARM MANUAL STATION	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	100.00	200.00	1,500.00	
	- ALARM BELL 6"	2.00	ตัว	680.00	1,360.00	100.00	200.00	1,560.00	
	- สายไฟ THW # 1.5 SQ.mm	200.00	เมตร	6.45	1,290.00	5.00	1,000.00	2,290.00	
	- สายไฟ THW # 2.5 SQ.mm	100.00	เมตร	9.34	934.00	7.00	700.00	1,634.00	
	- ท่อสายไฟ EMT 1/2"	80.00	เมตร	29.66	2,372.80	22.00	1,760.00	4,132.80	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	3,997.08	3,997.08	-	-	3,997.08	10% ค่าวัสดุ
4.7	ระบบโทรศัพท์				-		-	-	
	- โทรศัพท์ 4/24 คู่สาย	1.00	ชุด	15,900.00	15,900.00	400.00	400.00	16,300.00	
	- ตู้กลอส MDF	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- UPS	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์	21.00	ตัว	185.00	3,885.00	265.00	5,565.00	9,450.00	
	- สาย 4Cx0.65mm TIEV	200.00	เมตร	7.00	1,400.00	7.00	1,400.00	2,800.00	

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อสายไฟ EMT 1/2"	80.00	เมตร	29.66	2,372.80	22.00	1,760.00	4,132.80	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	2,785.78	2,785.78	-	-	2,785.78	10% ค่าวัสดุ
4.8	ระบบ MATV				-		-	-	
	- Satellite Antenna Dish ku-Band 75 cm	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	200.00	200.00	1,400.00	
	- Satellite Antenna Dish C-Band 7.5 f	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
	- Digital Antenna 27E	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	200.00	200.00	1,400.00	
	- LNB ku-band 11300 V,H	1.00	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	
	- LNB C-band V,H	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	-Satellite Multiswitch 5x16 + Amplifier +Digital TV	1.00	ชุด	3,750.00	3,750.00	-	-	3,750.00	
	-Satellite Multiswitch	2.00	ชุด	3,325.00	6,650.00	-	-	6,650.00	
	- สาย RG6 (3 GHz)	300.00	เมตร	5.30	1,590.00	7.00	2,100.00	3,690.00	
	- เติร์บสัญญาณโทรทัศน์ คิวเทียม+ทีวีดิจิตอล	21.00	ชุด	280.00	5,880.00	265.00	5,565.00	11,445.00	
	- ท่อสายไฟ EMT 1/2"	80.00	เมตร	29.66	2,372.80	22.00	1,760.00	4,132.80	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	1.00	ชุด	2,584.28	2,584.28	-	-	2,584.28	10% ค่าวัสดุ
	รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน							6,752,155.56	*****1
5	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								

ใบประเมินราคากลางงานก่อสร้าง

รายการคำนวณราคากลาง ก่อสร้างอาคารหอพัก วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

สถานที่ดำเนินการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ วิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

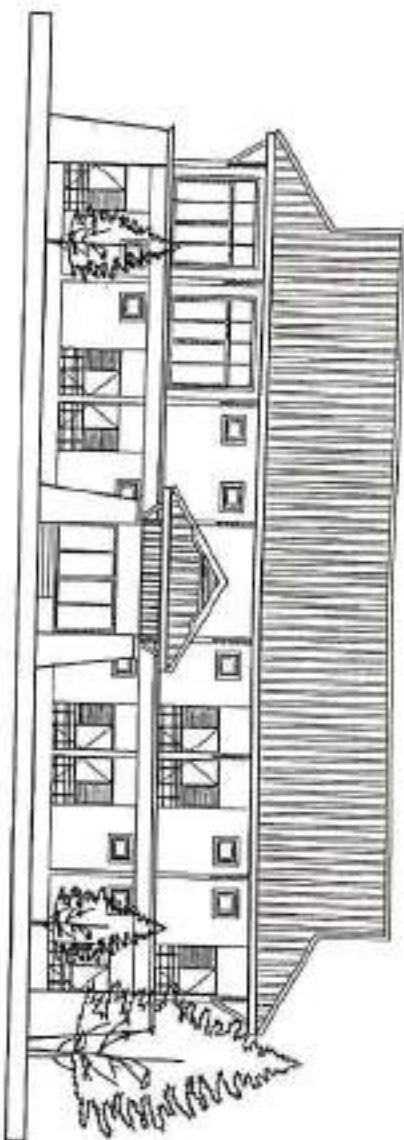
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางวิทยาลัยการอาชีพตะกั่วป่า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				/หน่วย	จำนวนเงิน	/หน่วย	จำนวนเงิน		
	พัดลมติดผนัง 16" พร้อมสวิทช์เปิดปิด 3 ระดับ ควบคุมด้วยสายเชือกดึง	24.00	ชุด	1,048.00	25,152.00	-	0.00	25,152.00	
	เตียงนอนเหล็ก ขนาด 3.5 ฟุต	24.00	ชุด	3,140.00	75,360.00	-	0.00	75,360.00	
	ที่นอน ขนาด 3.5 ฟุต นหนา 8 นิ้ว	24.00	ที่	1,434.00	34,416.00	-	0.00	34,416.00	
	ผ้าปูที่นอน ขนาด 3.5 ฟุต(3 ชั้น)	24.00	ชุด	555.00	13,320.00	-	0.00	13,320.00	
	หมอนหนุนใยสังเคราะห์ ขนาด 20*30 ซม.	24.00	ลูก	199.00	4,776.00	-	0.00	4,776.00	
	เครื่องซักผ้า 12 กก. แบบมีฝาบน	1.00	เครื่อง	8,290.00	8,290.00	-	0.00	8,290.00	
	โต๊ะหน้าขาพับอเนกประสงค์ ขนาด 90*120*75 ซม.	24.00	ตัว	1,600.00	38,400.00	-	0.00	38,400.00	
	เก้าอี้เหล็กชุบโครเมี่ยม บุเบาะนวม มีพนักพิง 44*50*90 ซม.	24.00	ตัว	690.00	16,560.00	-	0.00	16,560.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ							216,274.00	*****2
6	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	ค่าเช่ารถเครนยก งานหลังคา งานพื้นSP	2.00	วัน	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	ค่าเช่านั่งร้าน พร้อมติดตั้งและรื้อถอน(60ชุด *60 วัน)	1.00	งาน	38,400.00	38,400.00	-	-	38,400.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ							62,400.00	*****3

8964300

งานก่อสร้างอาคารหอพัก
อพินท์



โครงการอาคารหอพัก
วิทยาลัยการอาชีพศรีสุราษฎร์
อำนวยการ: ศ. ศาสตราจารย์ อ. ศรีสุราษฎร์
อำนวยการ: ศ. ศาสตราจารย์ อ. ศรีสุราษฎร์

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

code	name
A-01	การวิจัยแบบ เชิงพรรณนาแบบไม่มีตัวชี้วัด
A-02	เชิงพรรณนาแบบมีตัวชี้วัด
A-03	แบบกึ่งทดลอง
A-04	แบบกึ่งการทดลอง 2
A-05	แบบการทดลอง
A-06	แบบการทดลอง 1
A-07	แบบการทดลอง 2
A-08	แบบการทดลอง 3
A-09	แบบการทดลอง 4
A-10	แบบการทดลอง 5-9
A-11	แบบการทดลอง 10-15
A-12	แบบการทดลอง 16-20
A-13	แบบการทดลอง 21-25
A-14	แบบการทดลอง 26-30
A-15	แบบการทดลอง 31-35

www.elsevier.com/locate/jmb

หมายเลข	ประเภท
SN-01	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
SN-02	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
SN-03	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
SN-04	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
SN-05	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN

รหัส	รายการ
E-01	ศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์
E-02	ฝึกฝนการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python
E-03	ฝึกฝนการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา JavaScript
E-04	ฝึกฝนการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Java
E-05	ฝึกฝนการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++
E-06	ฝึกฝนการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C
E-07	ฝึกฝนการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา PHP
E-08	ฝึกฝนการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Ruby
E-09	ฝึกฝนการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Swift
E-10	ฝึกฝนการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Kotlin
E-11	ฝึกฝนการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Rust
E-12	ฝึกฝนการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Go

WILLIAMS, M. S.

[illegible]

SPHERICAL POLYMER SUBSTRATES

รหัสผู้ขาย	PTM002
A	รหัสผู้ขายรหัสสาขาผู้ขาย
A	รหัสผู้ขายรหัสสาขาผู้ขาย
A	รหัสผู้ขายรหัสสาขาผู้ขาย
หมายเลข	รหัสผู้ขายรหัสสาขาผู้ขาย

מחלקת המחקר והפיתוח

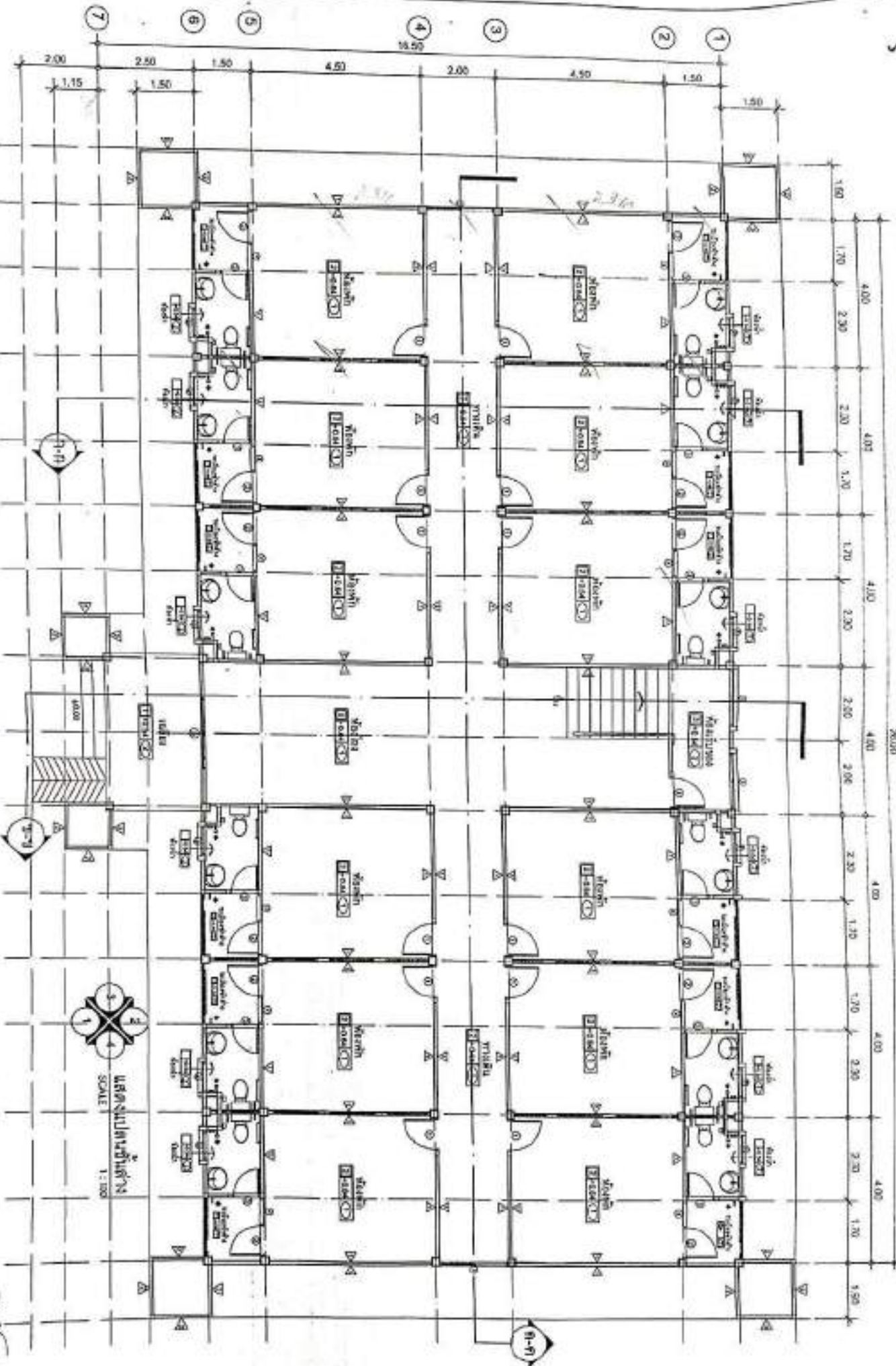
ფიგურა	სტრუქტურა
1	მონიტორინგის უწყვეტი ციკლი
2	მონიტორინგის პერიოდული ციკლი
შენიშვნა	მონიტორინგის უწყვეტი ციკლი გრძელდება 48 საათს, პერიოდული ციკლი - 24 საათს

આભારજ્ઞાનપત્ર

ลำดับที่	รายละเอียด
S-01	บริษัท อู่ทอง
S-02	บริษัท อู่ทอง
S-03	บริษัท อู่ทอง 2
S-04	บริษัท อู่ทอง
S-05	บริษัท อู่ทอง
S-06	บริษัท อู่ทอง
S-07	บริษัท อู่ทอง
S-08	บริษัท อู่ทอง
S-09	บริษัท อู่ทอง
S-10	บริษัท อู่ทอง
S-11	บริษัท อู่ทอง

[illegible]

A B C D E F G H



PROJECT: **มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี**

OWNER: **มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี**

STRUCTURAL ENGINEER: **นายวิชาญ วัฒนศิริกุล**

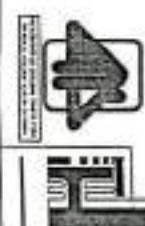
ELECTRICAL ENGINEER: **นายวิชาญ วัฒนศิริกุล**

ARCHITECT: **นายวิชาญ วัฒนศิริกุล**

DRAWING BY: **นายวิชาญ วัฒนศิริกุล**

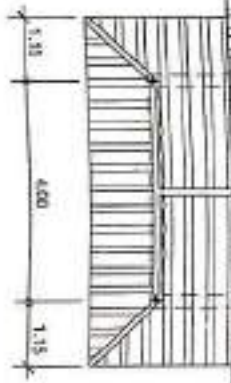
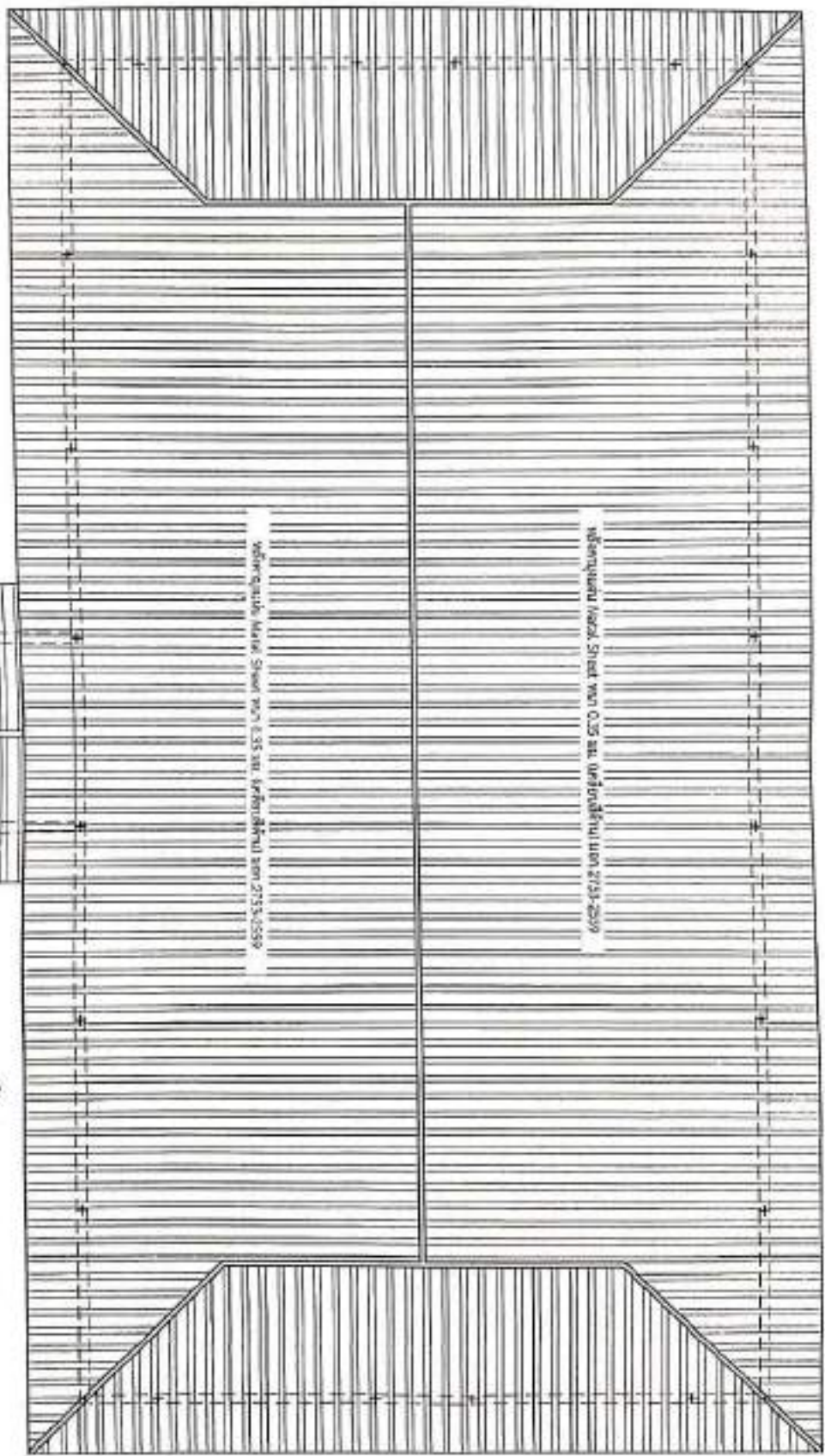
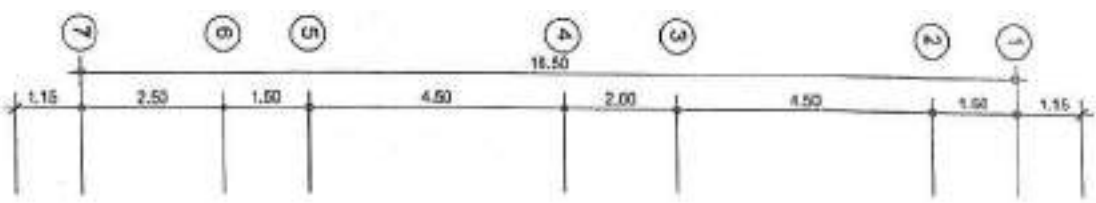
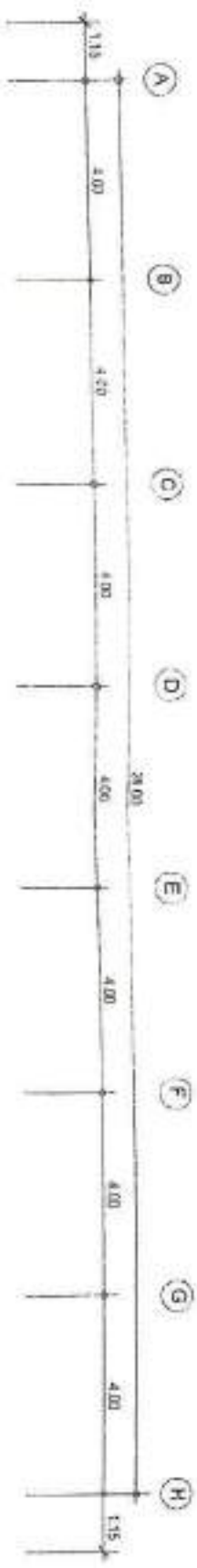
DATE: **25/05/2564**

34



44

Scale 1: 100




 1:100
 SCALE

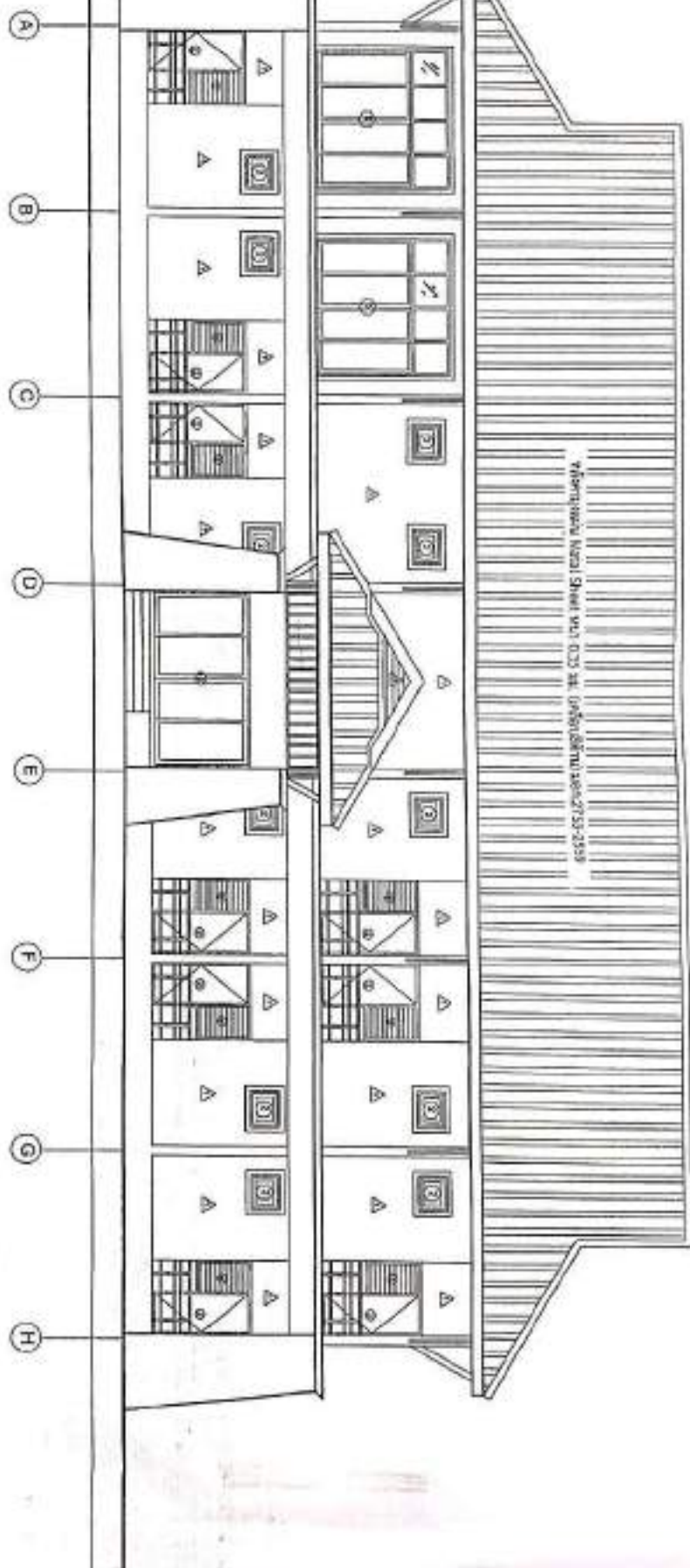


PROJECT: **โครงการบ้าน**
 วิศวกรผู้ออกแบบ: **นาย วิชาญ วิชาญ**
 วิศวกรผู้ควบคุม: **นาย วิชาญ วิชาญ**

OWNER: **นายวิชาญ วิชาญ**
 STRUCTURAL ENGINEER: **นายวิชาญ วิชาญ**
 ELECTRICAL ENGINEER: **นายวิชาญ วิชาญ**

ARCHITECT: **นายวิชาญ วิชาญ**
 DRAWING BY: **นายวิชาญ วิชาญ**
 CHECKED BY: **นายวิชาญ วิชาญ**

វិស័យកសិកម្ម កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ ប្រមាញ់ ធនធានទឹក និង ធនធានទឹក



1 ឆ្នាំ ២០២២
SCALE 1:100



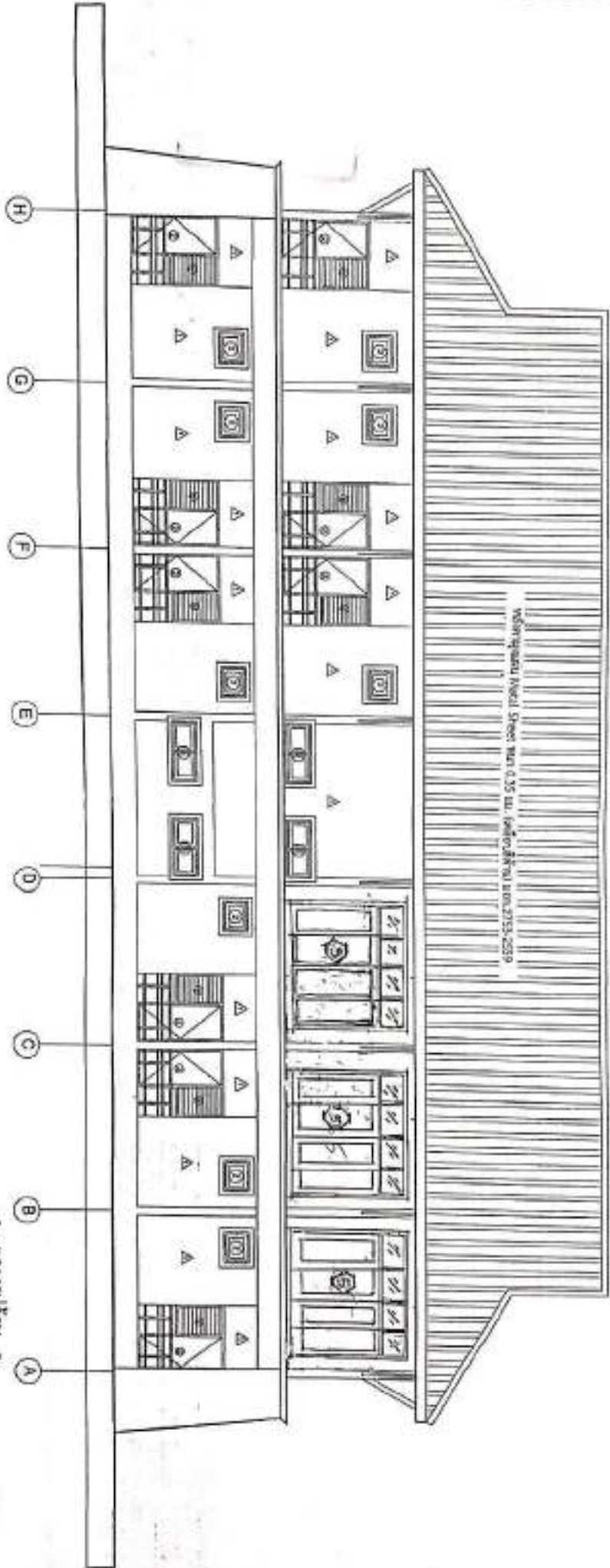
PROJECT: ការសាងសង់ប្រព័ន្ធបង្កាបទឹក
ស្ថាប័នអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ ប្រមាញ់ ធនធានទឹក និង ធនធានទឹក

OWNER: ក្រុមហ៊ុន ភីអិលអិល
អគ្គនាយកដ្ឋាន កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ ប្រមាញ់ ធនធានទឹក និង ធនធានទឹក
អគ្គនាយកដ្ឋាន កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ ប្រមាញ់ ធនធានទឹក និង ធនធានទឹក

ARCHITECT: ក្រុមហ៊ុន ភីអិលអិល
DRAWING BY: ក្រុមហ៊ុន ភីអិលអិល
REVISION: ០២/០២/២០២២

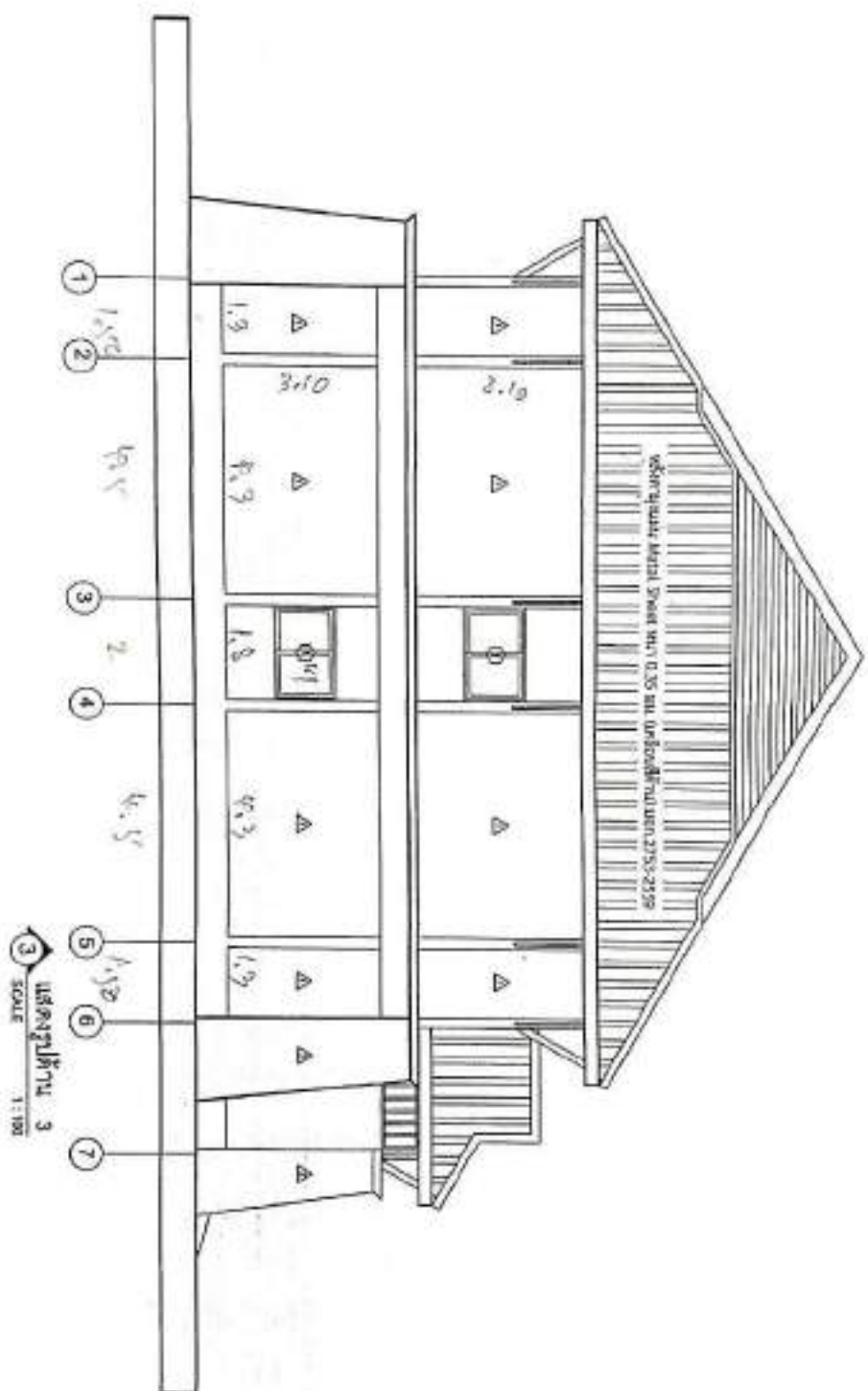
6/43

หน้า 0.35 11. (ฉบับแก้ไข) วันที่ 27/3/2559



มาตราส่วน 2
SCALE 1:100

	PROJECT: บ้านเดี่ยว โครงการ: บ้านเดี่ยว เลขที่: 11/111	OWNER: บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด	ARCHITECT: บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด DESIGNED BY: บริษัท บ้านเดี่ยว จำกัด DATE: 27/3/2559
--	---	---	--



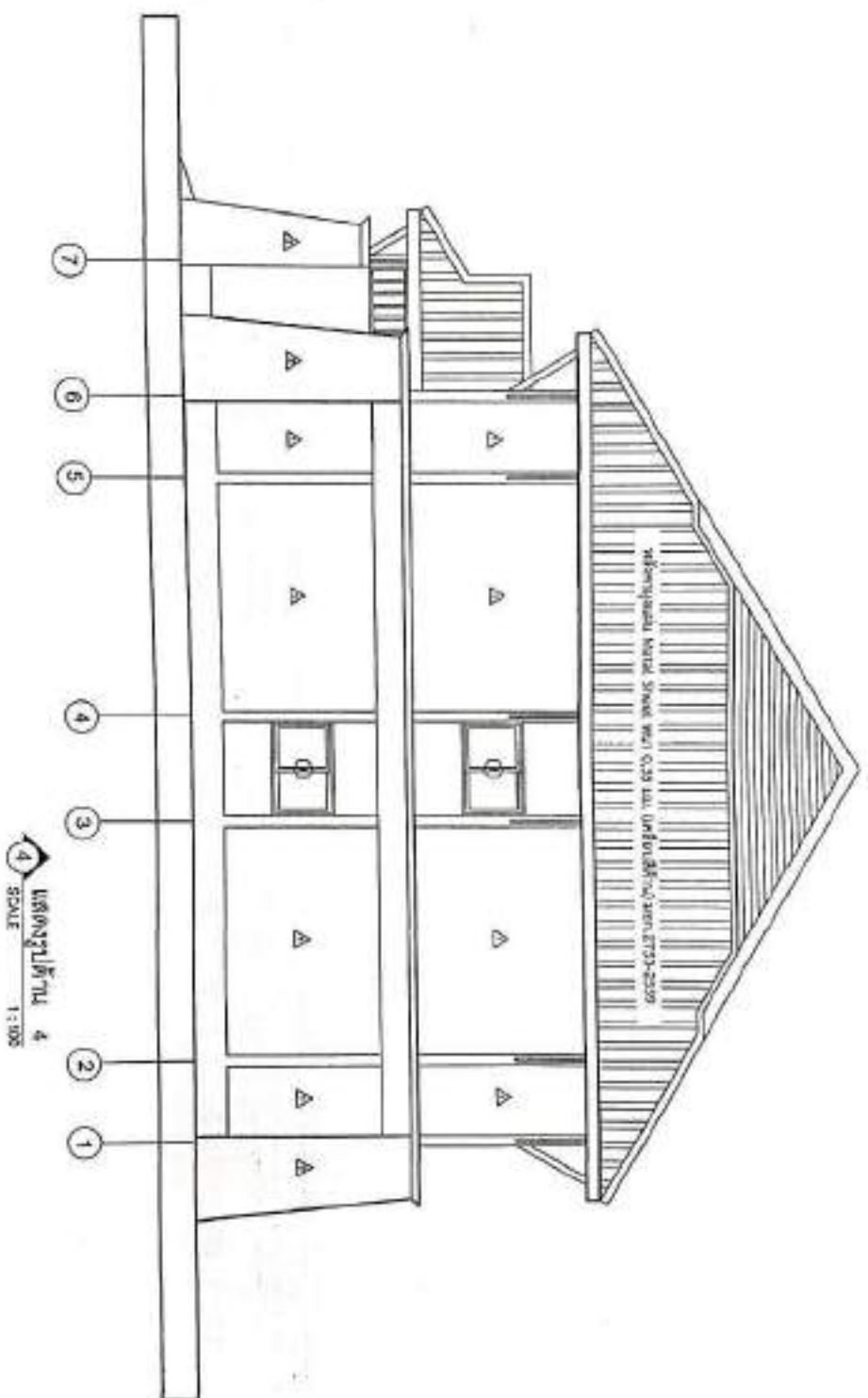
แสดงจำนวน 3
SCALE 1:100



PROJECT: โครงการบ้าน
ชื่อโครงการ: บ้าน
เลขที่: 123456789

OWNER: บริษัท บ้าน
STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท บ้าน
ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท บ้าน

ARCHITECT: บริษัท บ้าน
DRAWING BY: บริษัท บ้าน
SHEET NO. A-08
B/A3



4
SCALE 1:100

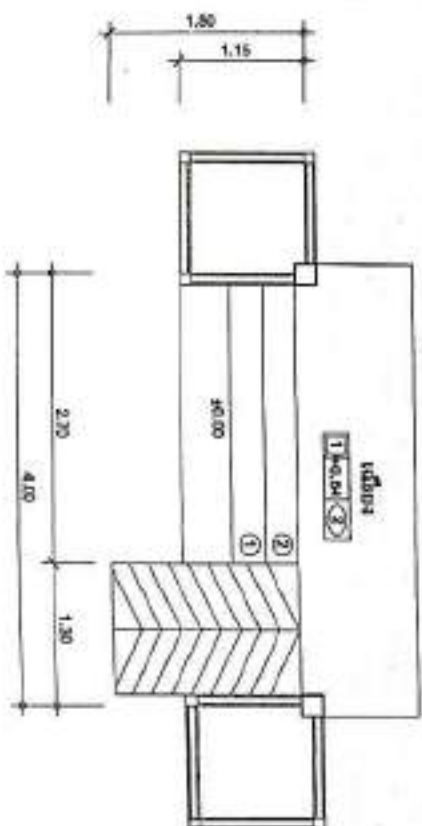
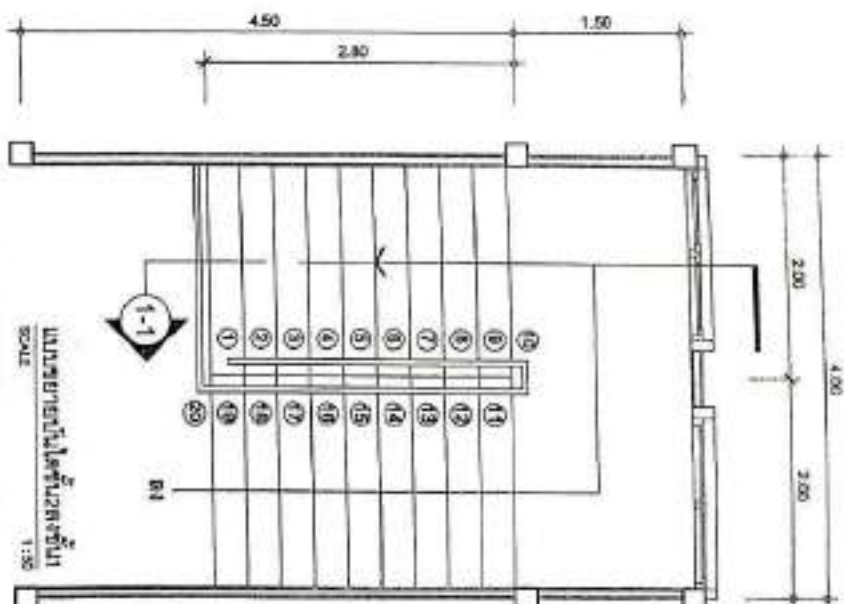
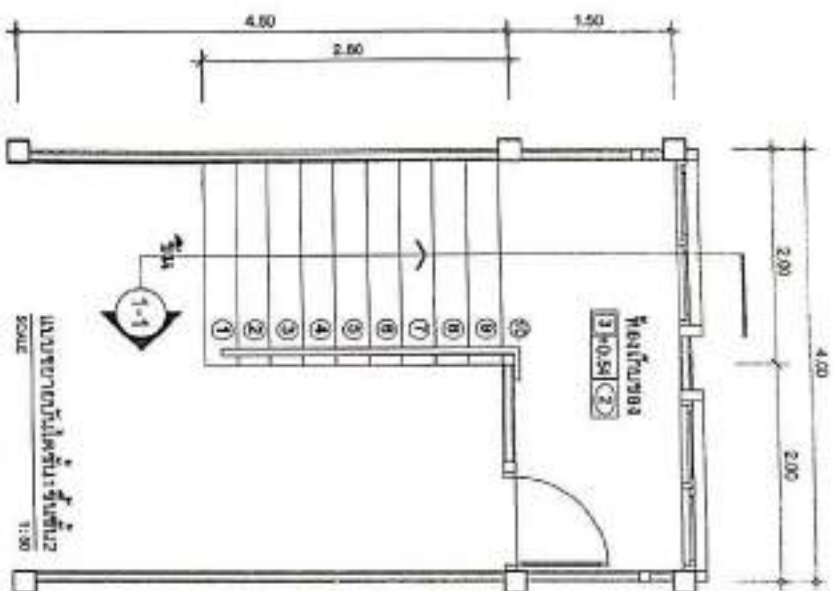
SECTIONAL DRAWING
SECTION 1-1



PROJECT: **โครงการพัฒนาระบบ**
การพัฒนาระบบ
การพัฒนาระบบ

OWNER: **บริษัท**
บริษัท
บริษัท

ARCHITECT: **บริษัท**
บริษัท
บริษัท



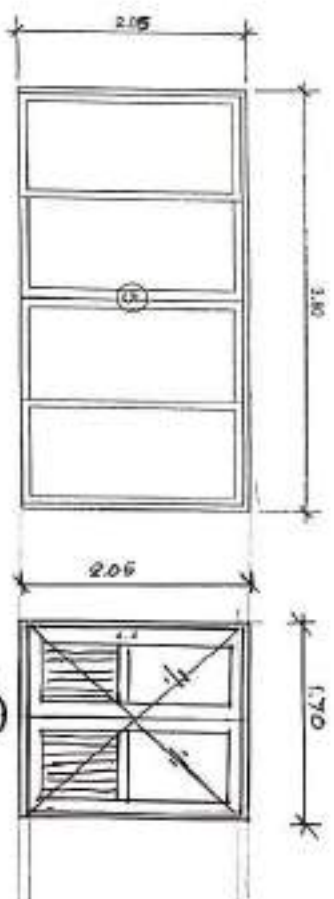
แบบขยายบันไดขึ้นรถในอาคาร
SCALE 1:30



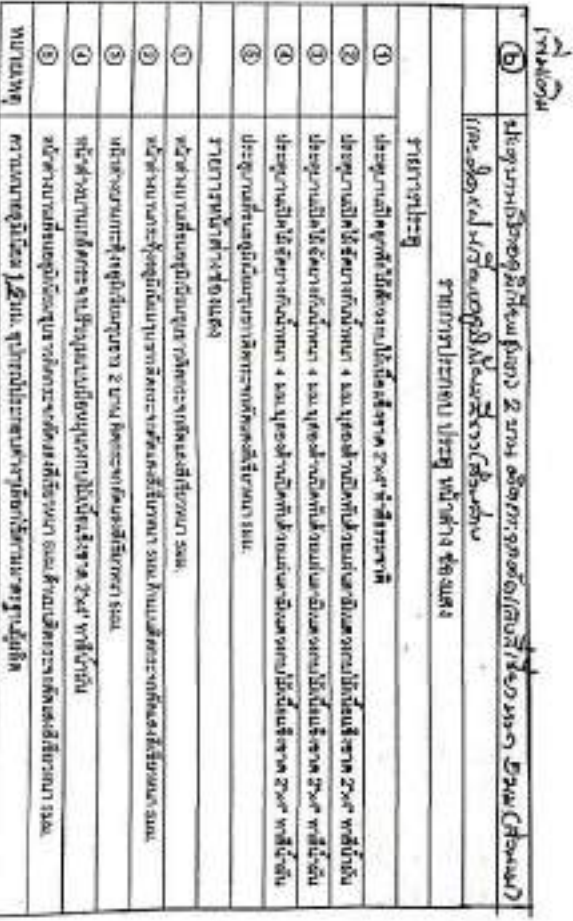
PROJECT: โครงการอาคาร
อาคารพาณิชย์
อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์

OWNER: บริษัทการค้าปลีก
STRUCTURAL ENGINEER: วิศวกรโครงสร้าง
ELECTRICAL ENGINEER: วิศวกรไฟฟ้า

ARCHITECT: วิศวกรสถาปัตย์
DRAWING BY: วิศวกรสถาปัตย์
SHEET NO: A-13
13/43



1150

[illegible]

Discussion

ປະທຸບາເລີຍທຸກໆປີກໍ່ມີສ່ວນໜຶ່ງທີ່ເປັນສິ່ງຈາກ "God" ທີ່ເປັນການປະກາດ

[illegible]

התורה והנבואה: חלק א' - משה רבינו

เมื่อพิจารณาจากข้อได้เปรียบของการให้บริการทางวิชาการ 4 ข้อ ข้างต้นของ "มูลนิธิศึกษาและส่งเสริมการสอนภาษาต่างประเทศ" จะเห็นได้ว่า

ปณิธานในการปฏิบัติหน้าที่ของข้าพเจ้า

מחלקת המחקר והפיתוח

ผู้จัดทำ: นายสุเมธ ธีรธรานันท์, วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี, 2558.

การดำเนินงานของมูลนิธิเพื่อการพัฒนาเด็ก

www.scribd.com/doc/14014000/2-104-Resonancia-Fuerza-y-Movimiento

[illegible]

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ ของสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้ ได้ดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยสามารถบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ได้

and the following are the results of the analysis:

THE ABOVE INFORMATION WAS OBTAINED FROM THE FOLLOWING SOURCE(S):

२

Architect: WUWUWUWU

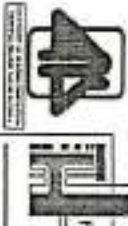
DRAWN BY: 011112-01

[illegible]

DATE RECEIVED 4.11.0003 *2007*

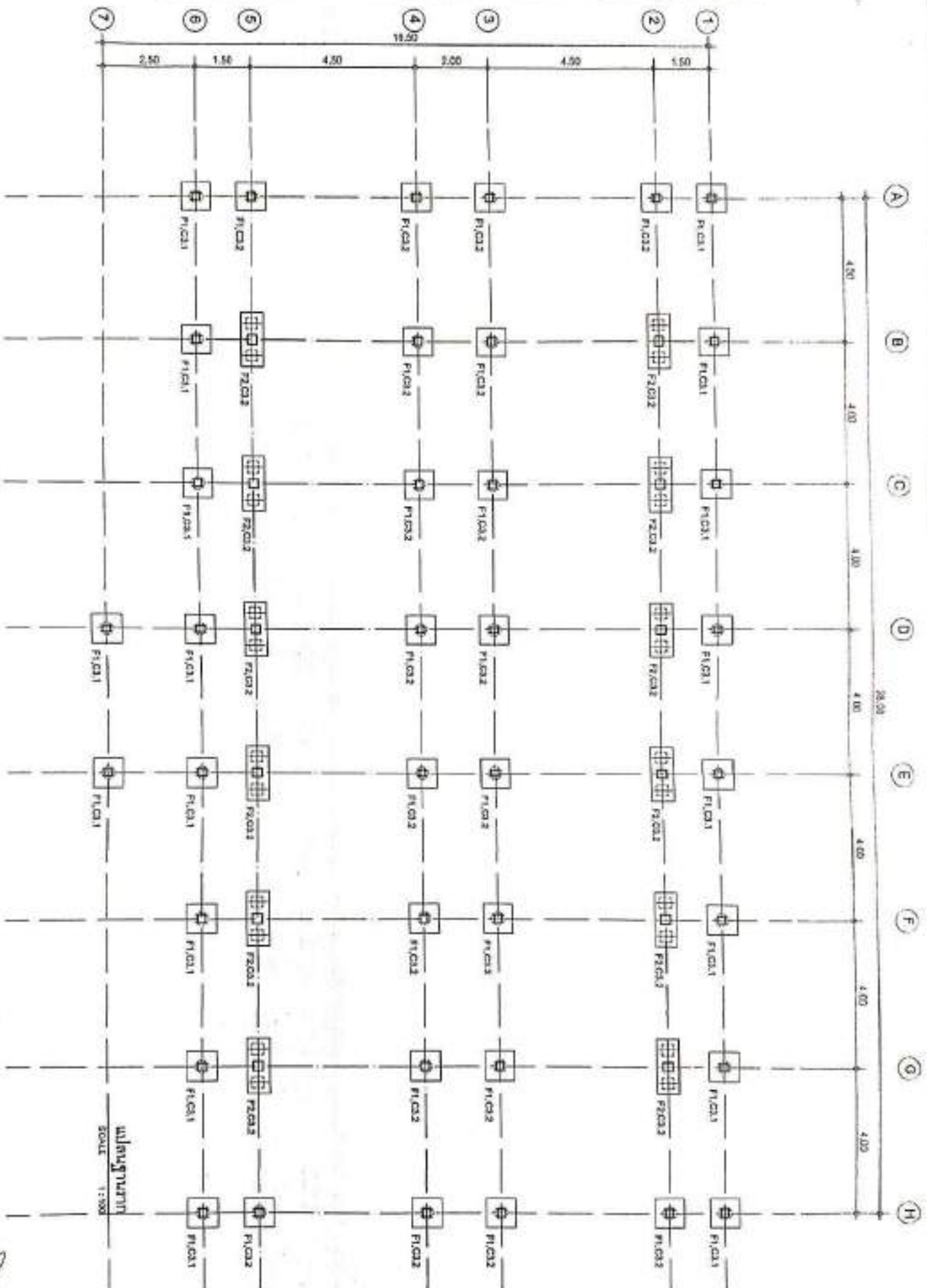
SURVIVOR	A-15	15/43
DATE BORN 1902		
POB		

15043



SUBJECT:	Treatment
Source:	Journal of Management Education
Author:	James M. Kegan
Date:	1987
Page(s):	60-61
Volume:	11(1)
Issue:	1
Month:	January
Year:	1987

[illegible]



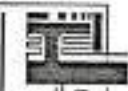
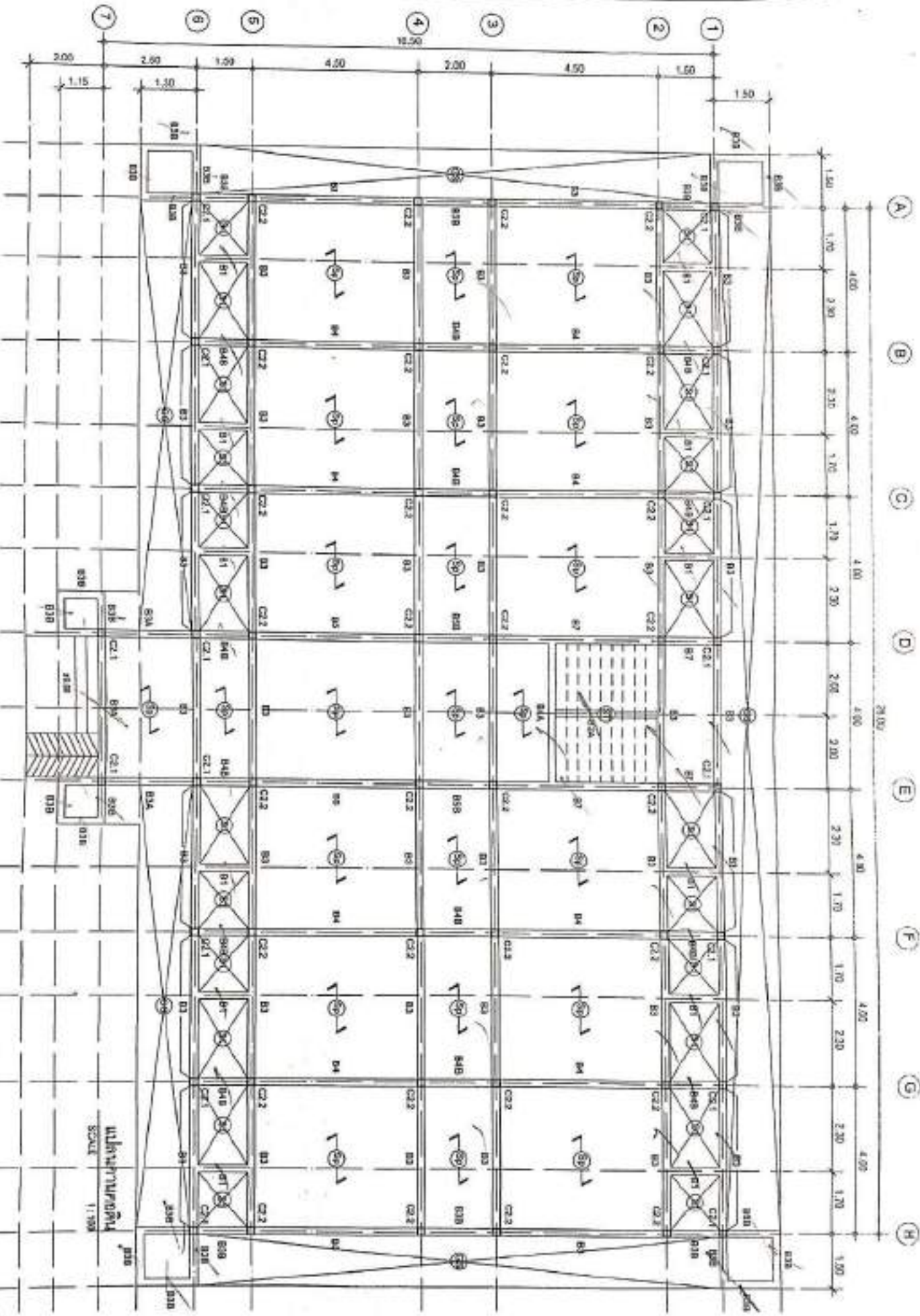
SCALE 1:300



PROJECT: **TRADING CENTER**
 LOCATION: **TRADING CENTER**
 SCALE: **1:300**

OWNER: **TRADING CENTER**
 STRUCTURAL ENGINEER: **TRADING CENTER**
 ELECTRICAL ENGINEER: **TRADING CENTER**

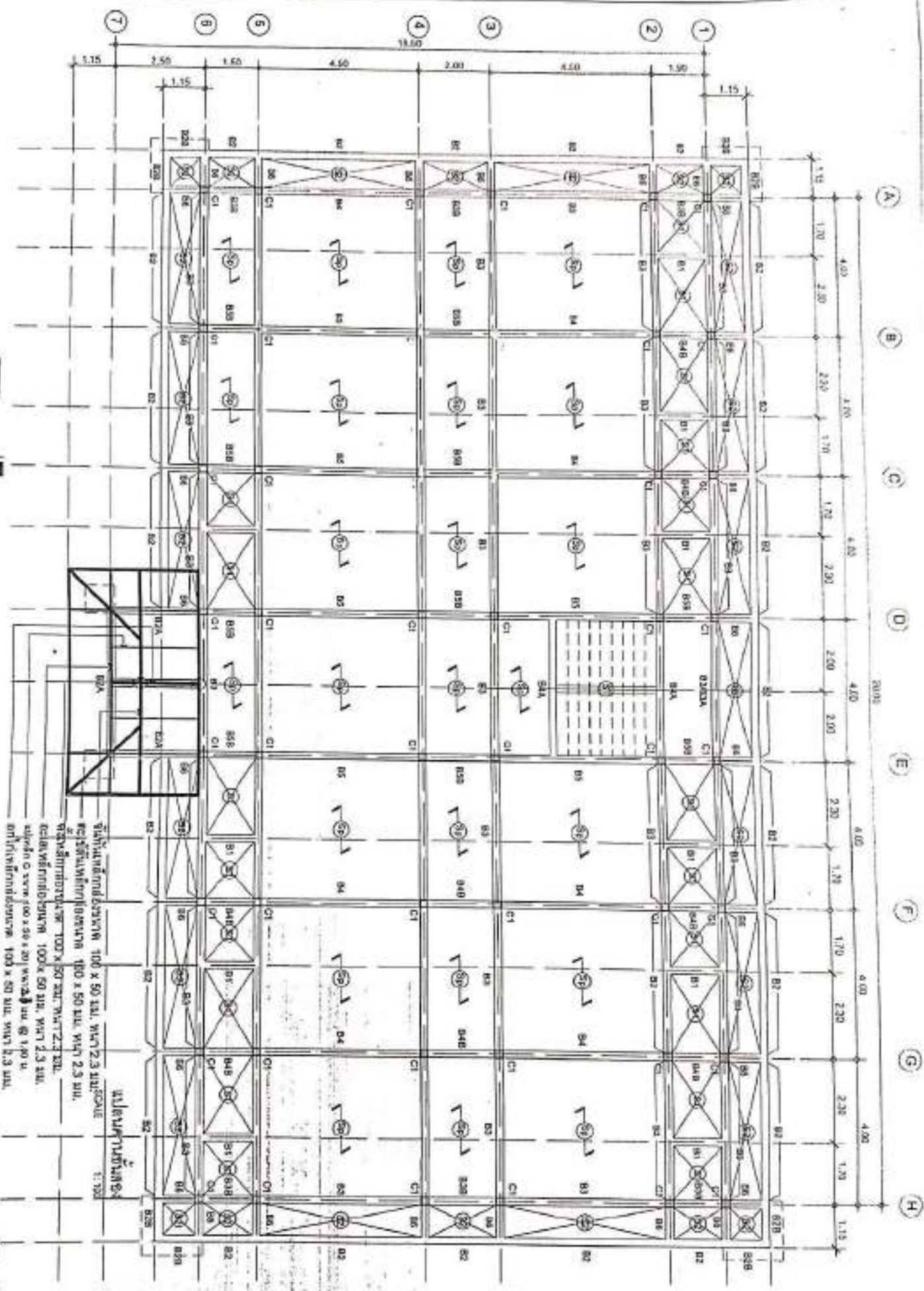
ARCHITECT: **TRADING CENTER**
 DRAWING BY: **TRADING CENTER**
 SHEET NO: **S-01**
 DATE: **10/13**



PROJECT: **Инженерный**
 Титульный лист
 Инженерный проект

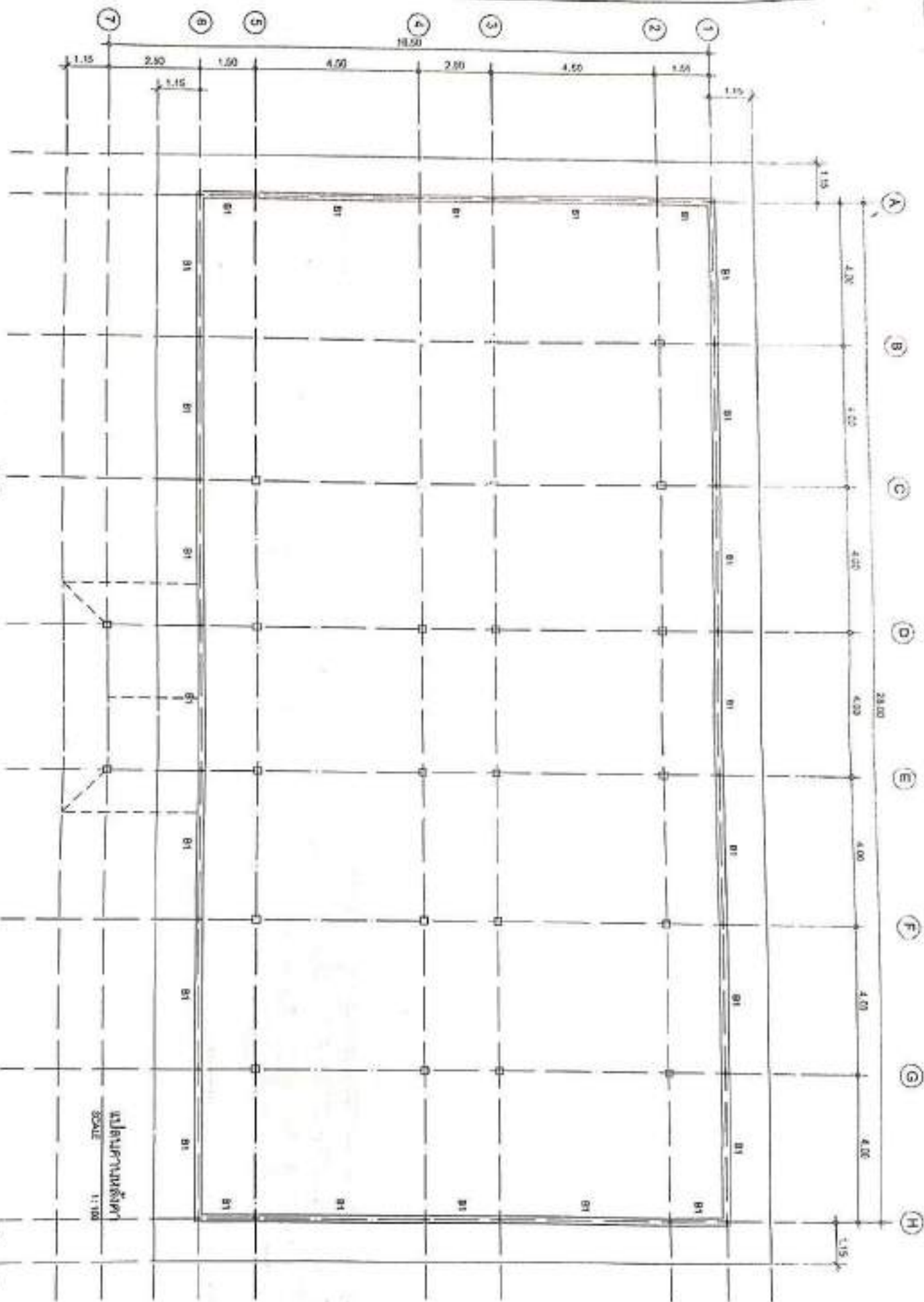
OWNER: **Инженерный**
 Структурный отдел
 Electrical Engineer: **Инженерный** А.И. 0015

ARCHITECT: **Инженерный**
 С.02
 17/43

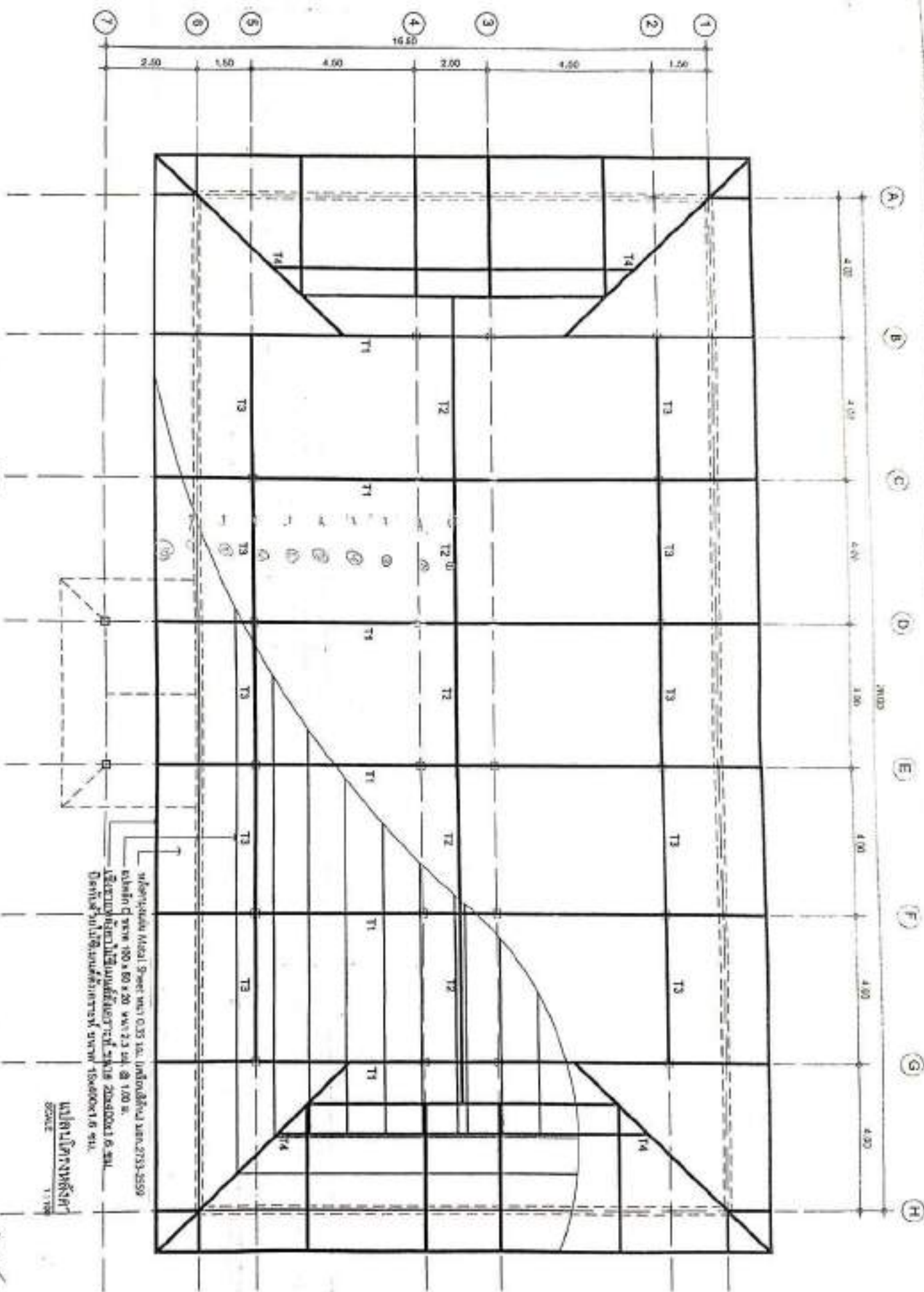


1. 1.15
 2. 2.50
 3. 1.65
 4. 4.50
 5. 2.00
 6. 4.50
 7. 1.50
 1.15
 1.70
 2.30
 2.30
 1.70
 1.70
 2.30
 2.00
 2.00
 2.30
 1.70
 1.70
 2.30
 4.00
 1.70
 1.15

PROJECT:	Industrial building
OWNER:	Industrial building
STRUCTURAL ENGINEER:	Industrial building
ELECTRICAL ENGINEER:	Industrial building
MECHANICAL ENGINEER:	Industrial building
ARCHITECT:	Industrial building
DESIGNED BY:	Industrial building
DATE:	18/4



PROJECT: Инженерный	OWNER: Инженерно-проектный	ARCHITECT: Инженерно-проектный
STRUCTURAL ENGINEER: Инженерно-проектный	ELECTRICAL ENGINEER: Инженерно-проектный	DRAWING BY: Инженерно-проектный
1843		

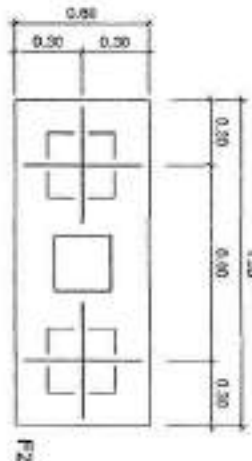
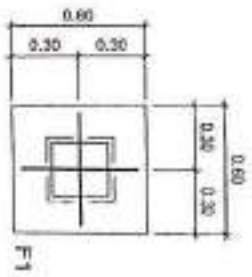


ผู้เขียน: 11/10/2559
SCALE 1:100



PROJECION: วิทยาลัยการอาชีพ
โครงการพัฒนาระบบ
การจัดการเรียนการสอน
เชิงบูรณาการในระดับอาชีวศึกษา

OWNER :	วิทยาลัยการอาชีพ	ARCHITECT :	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล	SHEET NO.	S-05
STRUCTURE :	คอนกรีตเสริมเหล็ก	DESIGNER :	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล		
ELECTRICAL ENGINEER :	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล				
					20/4/3



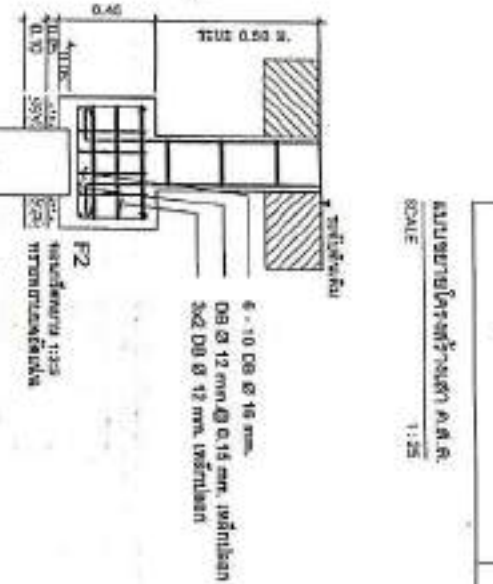
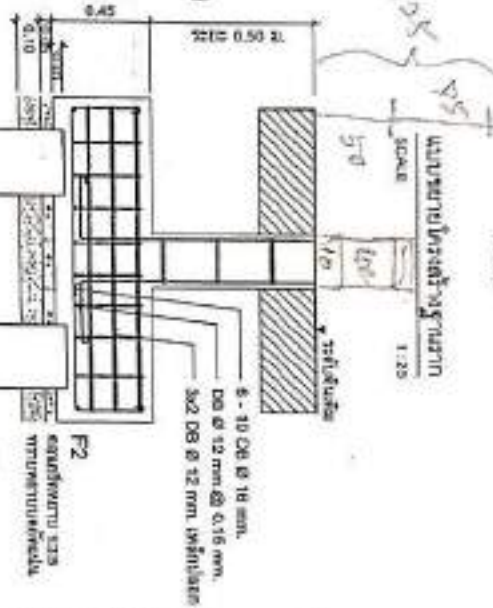
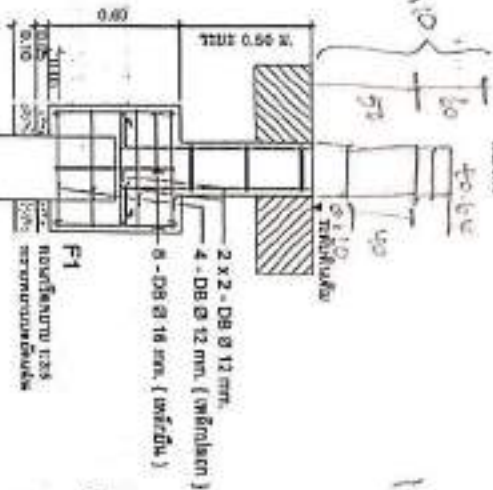
แปลน

แปลน

แบบขยายโครงสร้างคาน

แบบขยายโครงสร้างคาน

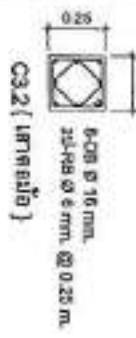
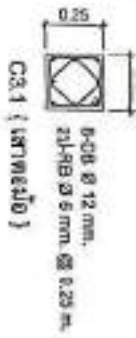
SCALE 1:25



แปลน

แปลนขยาย

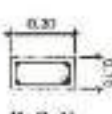
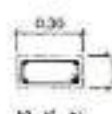
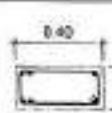
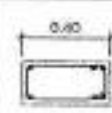
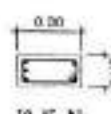
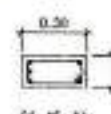
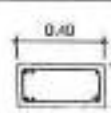
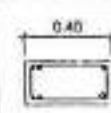
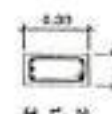
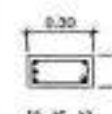
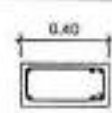
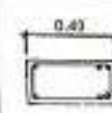
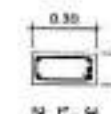
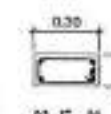
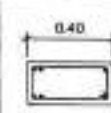
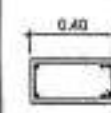
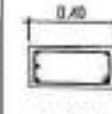
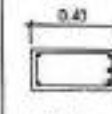
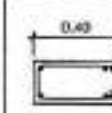
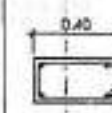
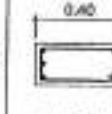
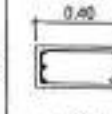
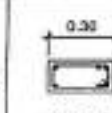
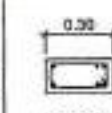
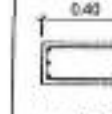
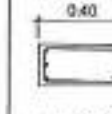
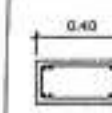
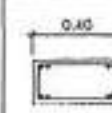
แปลนขยาย



PROJECT: โครงการบ้านพัก
ผู้รับใช้: บริษัท บ้านพัก จำกัด

OWNER: บริษัท บ้านพัก จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER: วิศวกรโครงสร้าง
ELECTRICAL ENGINEER: วิศวกรไฟฟ้า

ARCHITECT: บริษัท สถาปัตย์
DESIGNED BY: วิศวกร
SHEET NO. S-06
21/43

លេខតារាង	ផែនទីផែនការបង់ប្រែ	ផែនទីផែនការបង់ប្រែ	លេខតារាង	ផែនទីផែនការបង់ប្រែ	ផែនទីផែនការបង់ប្រែ
B1	 2-D8 @ 12 mm, 1/1600 @ 6 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 12 mm	 2-D8 @ 12 mm, 1/1600 @ 6 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 12 mm	B4	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 9 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 16 mm	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 9 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 16 mm
B2	 2-D8 @ 12 mm, 1/1600 @ 6 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 12 mm	 2-D8 @ 12 mm, 1/1600 @ 6 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 12 mm	B4A	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 9 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 16 mm	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 9 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 16 mm
B2A	 2-D8 @ 12 mm, 1/1600 @ 6 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 12 mm	 2-D8 @ 12 mm, 1/1600 @ 6 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 12 mm	B4B	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 9 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 16 mm	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 9 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 16 mm
B2B	 2-D8 @ 12 mm, 1/1600 @ 6 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 12 mm	 2-D8 @ 12 mm, 1/1600 @ 6 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 12 mm	B5	 2-D8 @ 20 mm, 1/1600 @ 9 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 20 mm	 2-D8 @ 20 mm, 1/1600 @ 9 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 20 mm
B3	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 8 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 16 mm	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 8 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 16 mm	B5B	 2-D8 @ 20 mm, 1/1600 @ 9 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 20 mm	 2-D8 @ 20 mm, 1/1600 @ 9 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 20 mm
B3A	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 8 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 16 mm	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 8 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 16 mm	B6	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 8 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 16 mm	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 8 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 16 mm
B3B	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 8 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 16 mm	 2-D8 @ 16 mm, 1/1600 @ 8 mm, @ 0.15% 3-D8 @ 16 mm	B7	 2-D8 @ 20 mm, 1/1600 @ 9 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 20 mm	 2-D8 @ 20 mm, 1/1600 @ 9 mm, @ 0.15% 4-D8 @ 20 mm

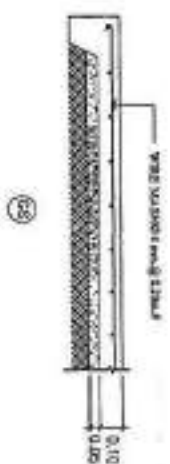
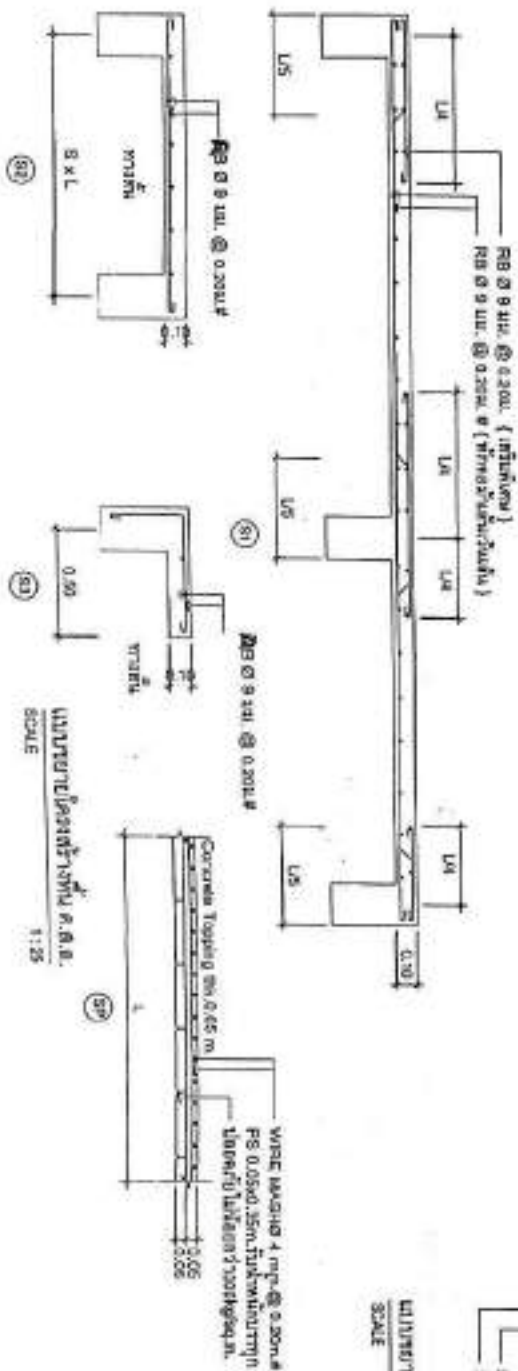
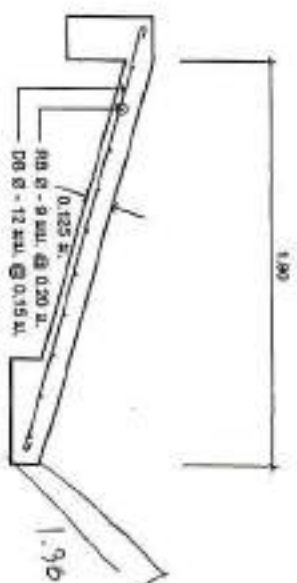
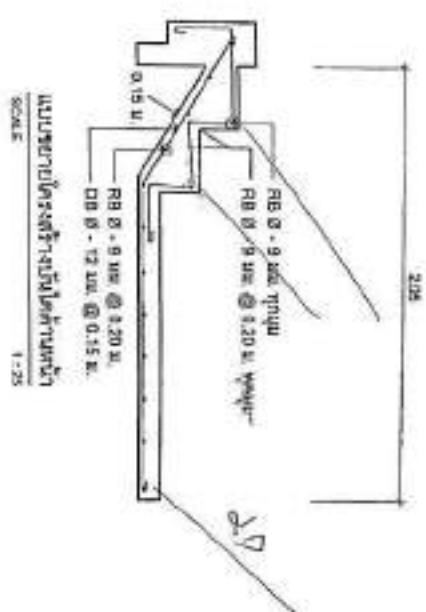
ស្ថាប័នប្រឆាំងការពារបរិស្ថាន
SCALE 1:20

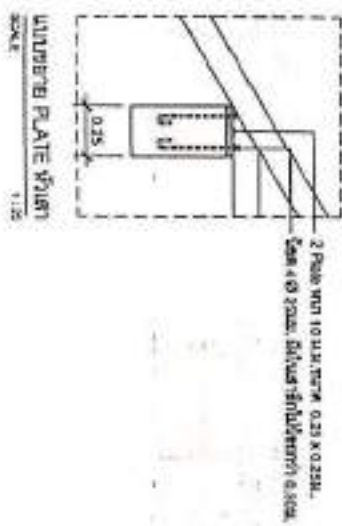
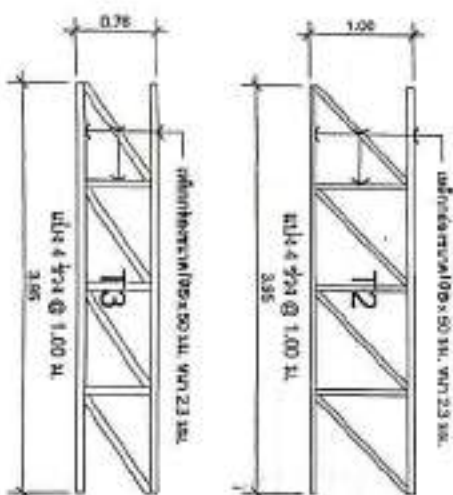
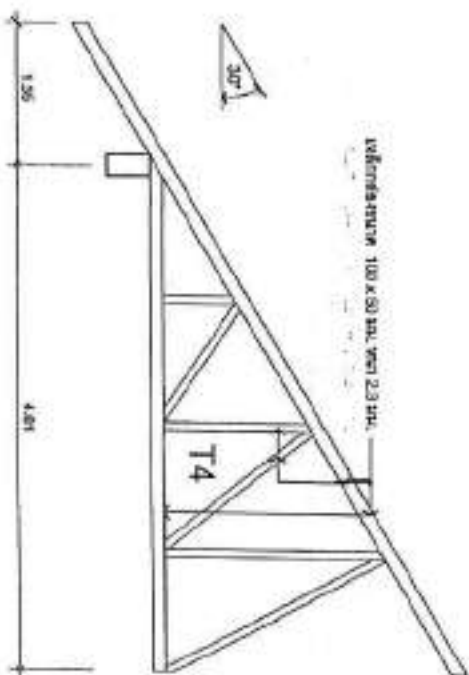
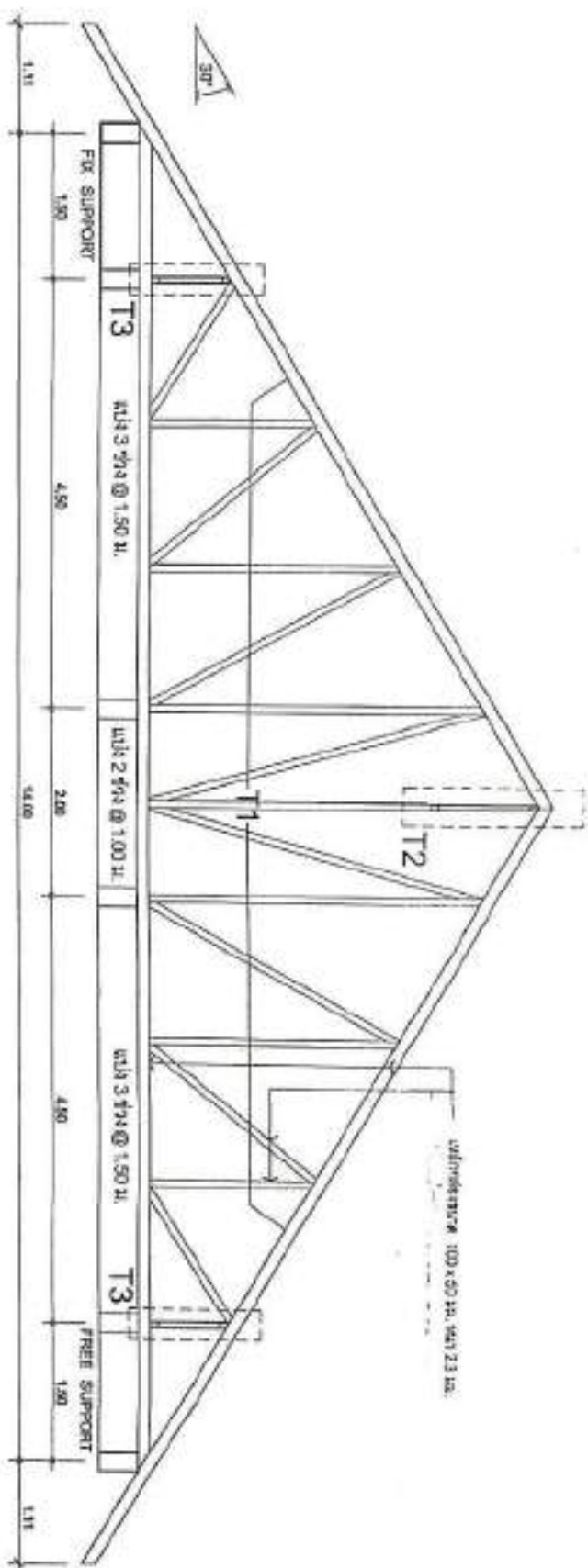


PROJECT: គម្រោងសាងសង់ផ្លូវថ្នល់
ស្រុក កំពង់ស្ពឺ ខេត្ត កំពង់ចាម

OWNER: ក្រុមហ៊ុនសាងសង់ផ្លូវថ្នល់
STRUCTURAL ENGINEER: វេជ្ជបណ្ឌិត ក្រុង កំពង់ចាម
ELECTRICAL ENGINEER: វេជ្ជបណ្ឌិត ក្រុង កំពង់ចាម

ARCHITECT: វេជ្ជបណ្ឌិត ក្រុង កំពង់ចាម
DRAWING BY: វេជ្ជបណ្ឌិត ក្រុង កំពង់ចាម
SHEET NO. 3-07
22/43





TRUSS SYSTEM
SCALE: 1:50



PROJECT: **TRUSS SYSTEM**
OWNER: **TRUSS SYSTEM**
STRUCTURAL ENGINEER: **TRUSS SYSTEM**
ARCHITECT: **TRUSS SYSTEM**

OWNER: **TRUSS SYSTEM**
STRUCTURAL ENGINEER: **TRUSS SYSTEM**
ARCHITECT: **TRUSS SYSTEM**

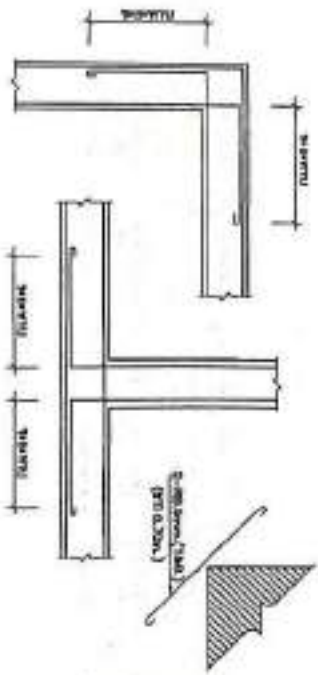
OWNER: **TRUSS SYSTEM**
STRUCTURAL ENGINEER: **TRUSS SYSTEM**
ARCHITECT: **TRUSS SYSTEM**

24/13

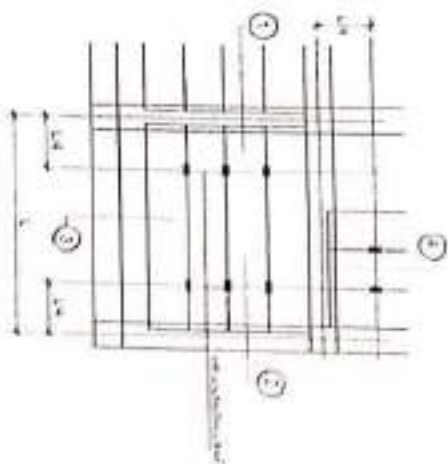
Grünberg's many associations with the "young" school of thought have not only been so often mentioned in the literature, but also

with Doctores on the inside and the outside of the church and in the world (p. 10).

TRANSITION FROM THE DETERMINISTIC TO THE



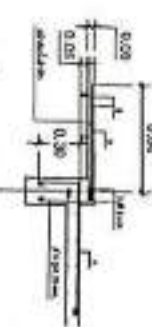
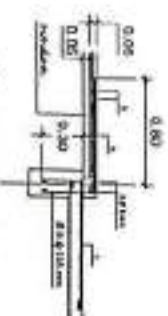
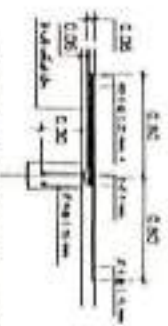
การเข้าถึงระบบของงานวิจัย : <http://www.ajph.org>



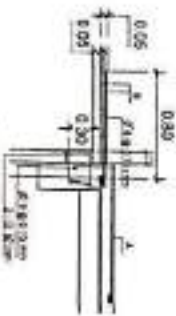
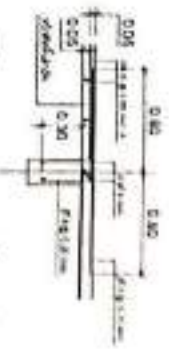
จากคณะผู้บริหารและทีมหลักพิเศษฝ่ายทรัพยากรบุคคลทั่วไป



จากคณะผู้บริหารและแพทย์ที่สนใจ

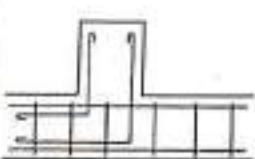


พื้นที่นั้นที่ครอบคลุมต่อเนื่องกับพื้นที่นั้นทั่วไป



NOTES

$\Delta = \text{molar enthalpy of fusion} = 0.6 \text{ kJ mol}^{-1}$
 $\text{cal mol}^{-1} \text{ g}^{-1} \text{ for } \text{C}_{60}$
 $\text{Molar mass of } \text{C}_{60} = 720 \text{ g mol}^{-1}$
 $\Delta = 600 \text{ J g}^{-1} \text{ for } \text{C}_{60}$



ความฝันที่ติดกับเขา

พื้นที่อนุรักษ์



PRODUCT INFORMATION

OWNER: รัฐบาลกรุงเทพมหานคร

[illegible]

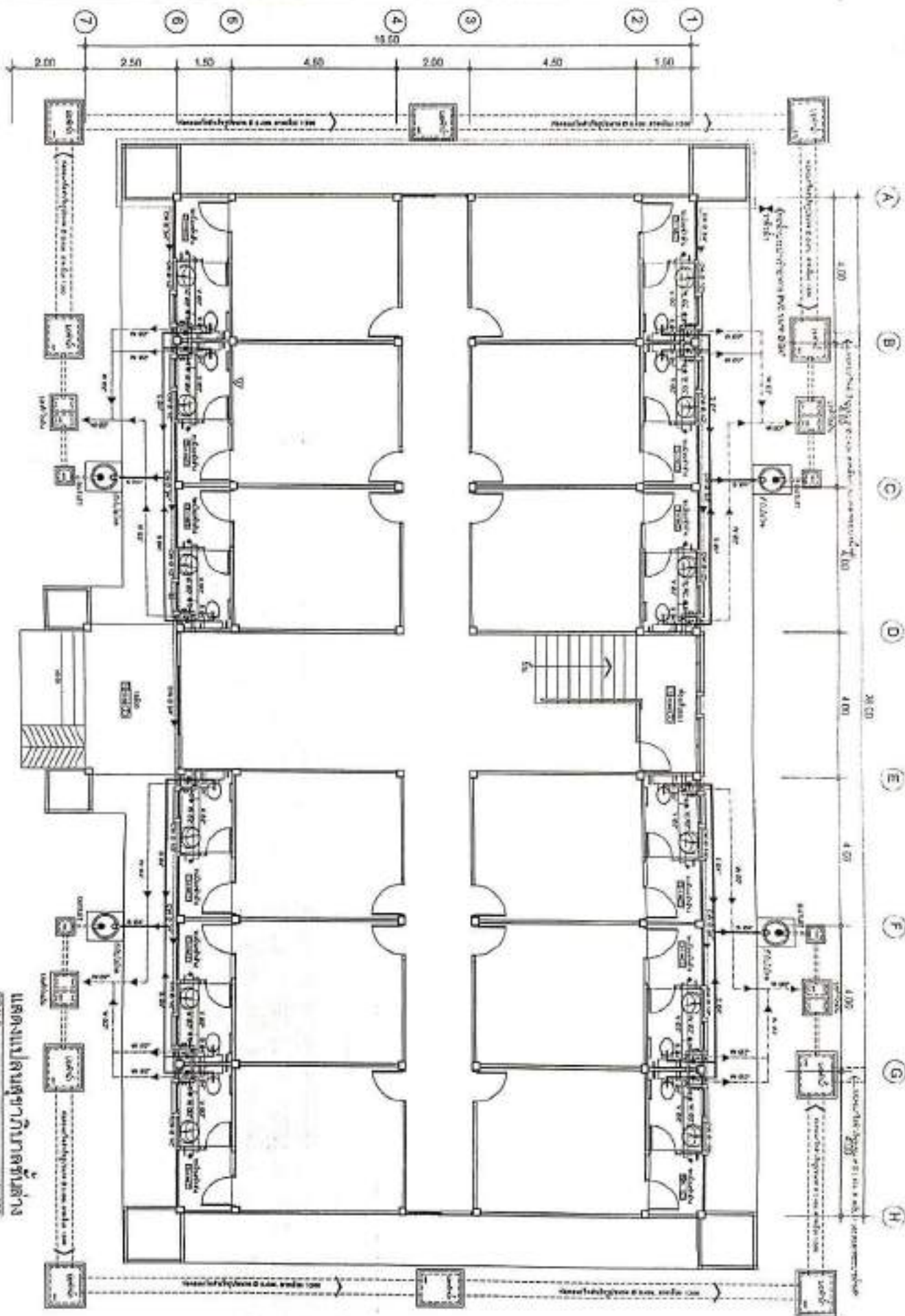
© 2000 Blackwell Science Ltd

ศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ ราชานุกุลกิจ อาจารย์สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

Drawn by: Uthmaniyah Uthmaniyah

517

2640



แสดงแปลนชุดวิชาภาคต้นล่าง
SCALE 1:100

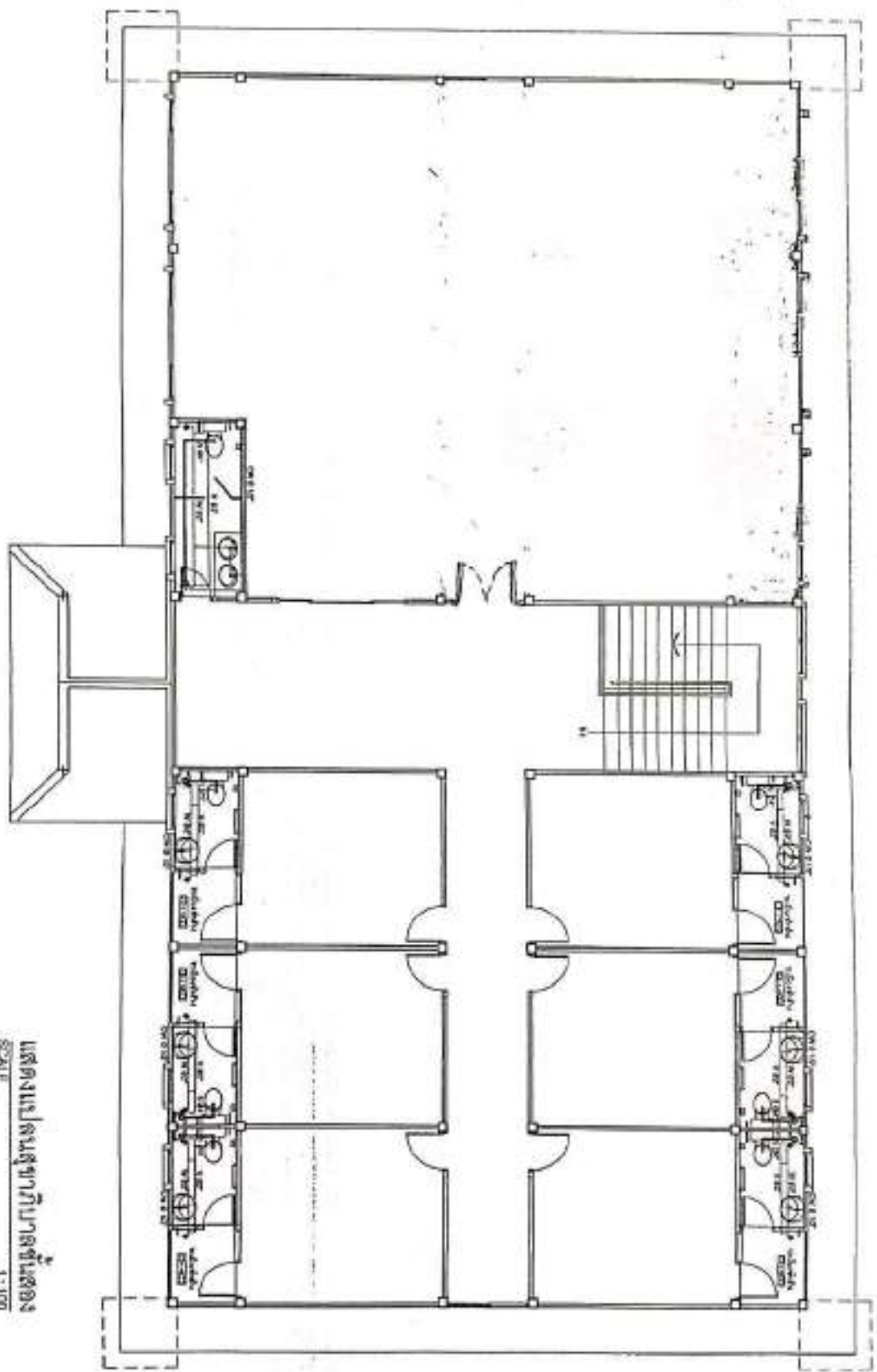
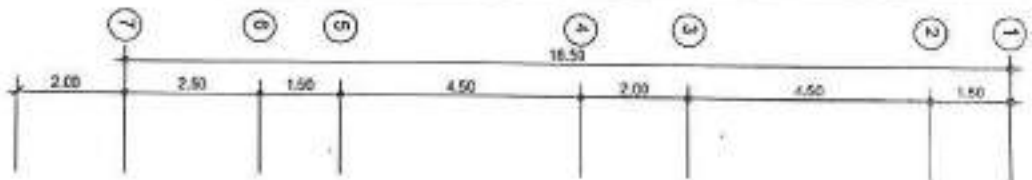


PROJECT: โครงการอาคาร
อาคารเรียน
อาคารเรียน
อาคารเรียน

OWNER: วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
วิทยาลัยการอาชีวศึกษา
วิทยาลัยการอาชีวศึกษา

ARCHITECT: ภาควิชาสถาปัตย์
ภาควิชาสถาปัตย์
ภาควิชาสถาปัตย์
ภาควิชาสถาปัตย์

SHEET NO. SN-01
27/43



แสดงแปลนสถาปัตย์
SCALE 1:100



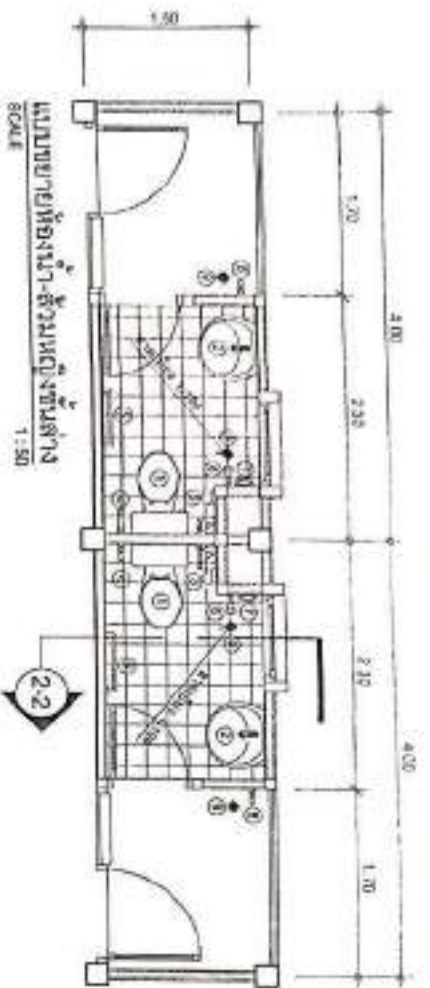
PROJECT: บ้านสวนพาราไดซ์
บ้านสวนพาราไดซ์
บ้านสวนพาราไดซ์

OWNER: บริษัทการเกษตร
STRUCTURAL ENGINEER: บริษัทวิศวกรรม
ELECTRICAL ENGINEER: บริษัทวิศวกรรม

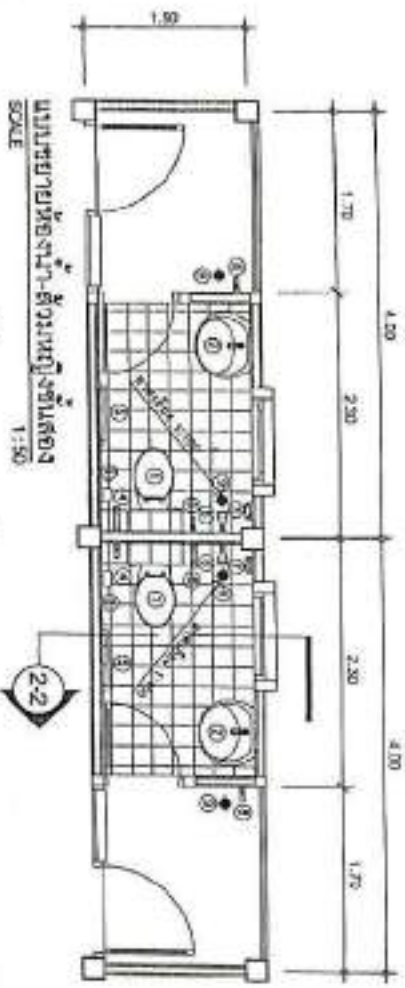
ARCHITECT: บริษัทสถาปัตย์
DESIGNER: บริษัทสถาปัตย์

DATE: 28/4/3
SHEET NO. SN-02

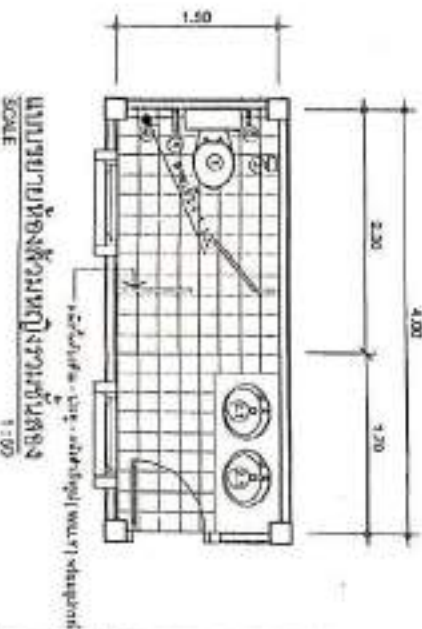
28/4/3



แบบขยายห้องน้ำ-ห้องเก็บชิ้นล้าง
SCALE 1:50



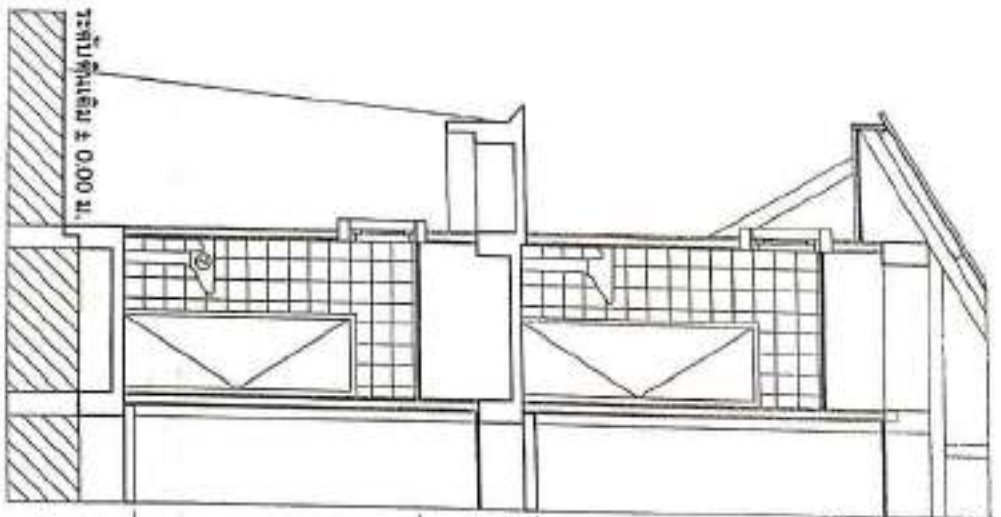
แบบขยายห้องน้ำ-ห้องเก็บชิ้นล้าง
SCALE 1:50



แบบขยายห้องน้ำ-ห้องเก็บชิ้นล้าง
SCALE 1:50

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

รายการ	รายละเอียด
1	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
2	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
3	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
4	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
5	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
6	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
7	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
8	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
9	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
10	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
11	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
12	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
13	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
14	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
15	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
16	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
17	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
18	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
19	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว
20	สุขภัณฑ์แบบนั่งราวจานในตัว



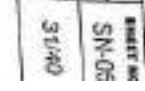
แบบขยายฐานติดตั้งอ่างล้าง 2-2
SCALE 1:50



PROJECT: โครงการอาคาร
DESIGNER: บริษัทสถาปัตย์
ARCHITECT: บริษัทสถาปัตย์

OWNER: บริษัทสถาปัตย์
DESIGNER: บริษัทสถาปัตย์
ARCHITECT: บริษัทสถาปัตย์

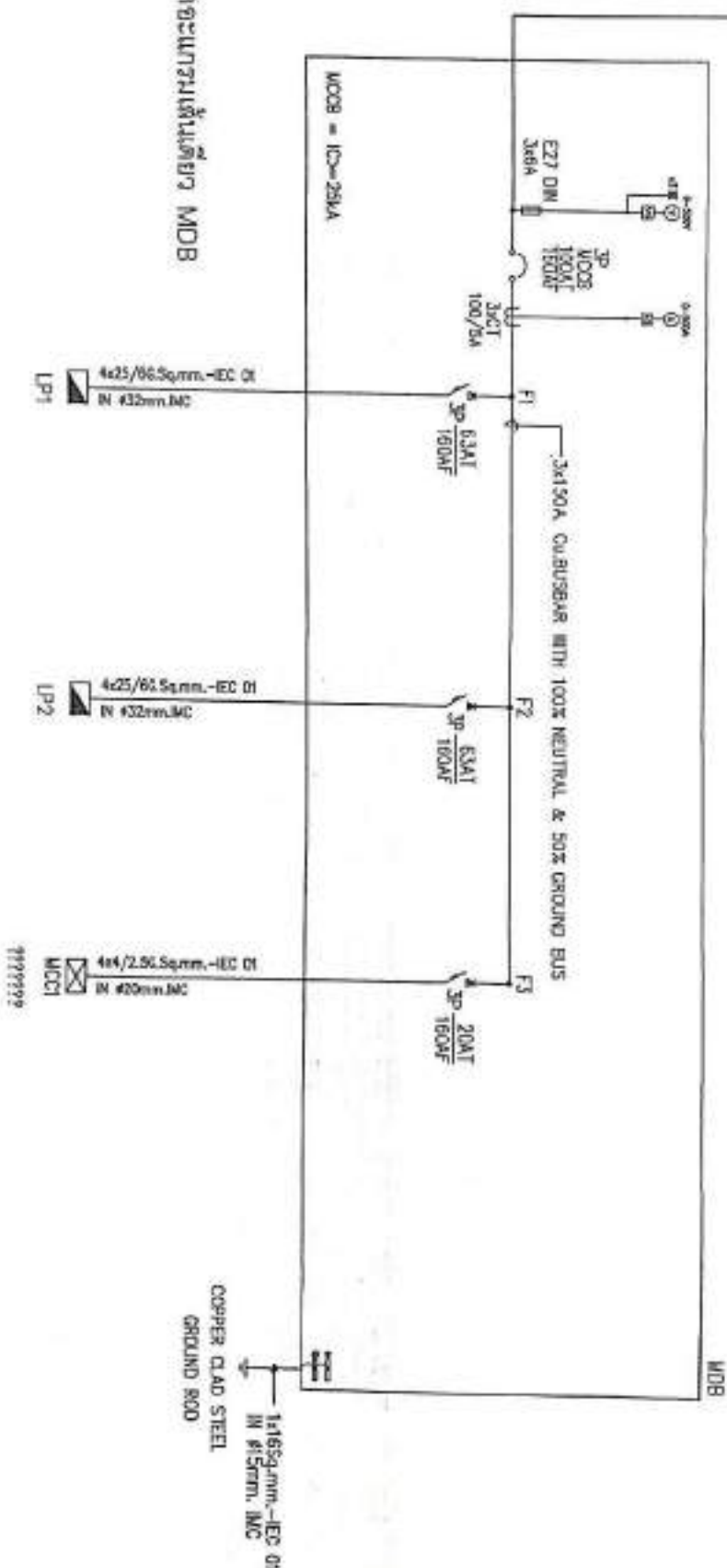
DESIGNER: บริษัทสถาปัตย์
ARCHITECT: บริษัทสถาปัตย์
SHEET NO. SN-03
20143



FORM PEA



4x50sq.mm.CV 0.6/1KV-1C CABLE IN 50mm MC



แปลนโต๊ะแผงเดินเคเบิล MDB



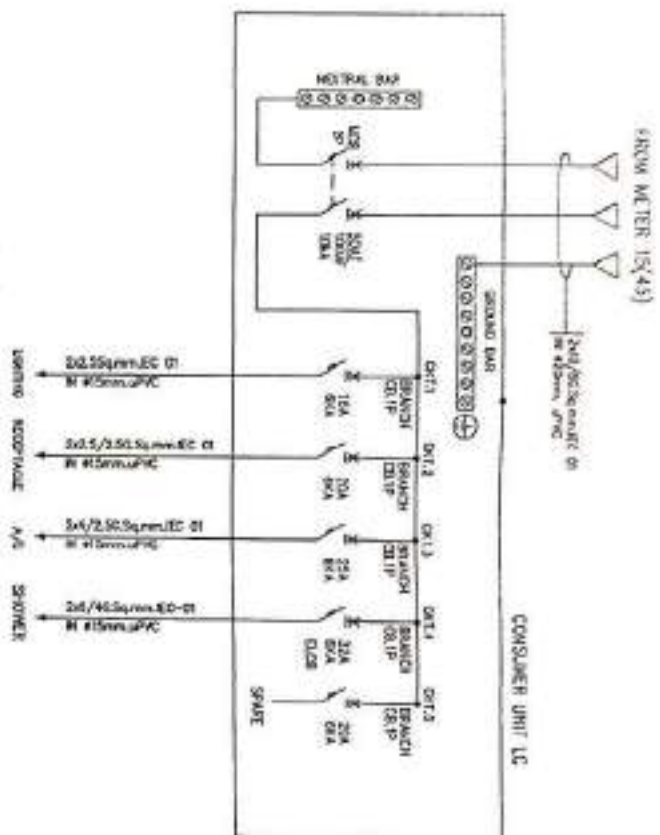
PROJECT: TRANSFORMER
OWNER: บริษัทการไฟฟ้า
STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท วิศวกรรม สถาปัตย์
ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท วิศวกรรม ไฟฟ้า

OWNER: บริษัทการไฟฟ้า
STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท วิศวกรรม สถาปัตย์
ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท วิศวกรรม ไฟฟ้า

ARCHITECT: บริษัท วิศวกรรม สถาปัตย์
ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท วิศวกรรม ไฟฟ้า

33/43

แผนอะแดปต์ตู้รวมตู้หลัก (LC)



230V PANEL BOARD SCHEDULE									
Panel No. LC Capacity : 0 ckt.				Main : CB Main Breaker 100A				Location : STA 1-2	
CCT No.	Connected load in VA	Circuit Breaker				Conductor		Device	Remarks
		Phase	Air	Ac	MC	TPSS	SD mm	Type	
1	600	1	10	50	8	HS-41	2x2.5	MiniMCB @ 10amp	Lighting
2	600	1	20	50	8	HS-41	2x2.5/3-2.5	MiniMCB @ 10amp	Powerhouse
3	1200	1	25	50	8	HS-41	2x4/3x2.5	MiniMCB @ 10amp	A/C
4	2200	1	30	50	8	HS-41	2x4/3x4	MiniMCB @ 10amp	3-phase (100/20)
5									
Demand Factor = 70%									
Connected load	4,000 VA								
Max. Demand load	2,800 VA								
Main									
Circuit Breaker		Cable Size			Conductor			Cable Size	Connected to Breaker
CONNECTED TO : 230V 50Hz 100A		2P 50A/100A IC 18A6			2x18/3, ECU			20mm ECU	1m



PROJECT : 1st Flr-2
1st Flr-2
1st Flr-2

OWNER : 1st Flr-2
1st Flr-2
1st Flr-2

34/43

LOCATION: 2nd Floor

COUNTING SURFACIM

CONNECTED

PHASE A	PHASE B
---------	---------

No.	Room	Reference	Area	Volume	Notes	Material	Quantity	Unit	Remarks
1	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
2	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
3	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
4	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
5	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
6	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
7	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
8	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
9	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
10	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
11	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
12	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
13	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
14	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
15	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
16	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
17	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
18	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
19	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
20	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
21	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
22	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
23	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
24	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
25	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
26	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
27	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
28	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
29	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
30	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
31	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
32	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
33	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
34	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
35	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
36	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
37	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
38	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
39	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
40	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
41	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
42	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
43	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
44	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
45	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
46	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
47	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
48	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
49	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
50	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
51	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
52	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
53	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
54	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
55	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
56	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
57	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
58	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
59	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
60	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
61	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
62	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
63	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
64	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
65	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
66	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
67	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
68	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
69	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
70	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
71	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
72	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
73	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
74	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
75	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
76	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
77	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
78	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
79	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
80	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
81	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
82	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
83	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
84	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
85	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
86	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
87	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
88	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
89	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
90	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
91	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
92	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
93	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
94	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
95	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
96	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
97	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
98	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
99	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
100	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
101	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
102	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
103	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
104	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
105	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
106	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
107	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
108	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
109	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
110	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
111	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
112	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
113	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
114	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
115	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
116	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
117	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
118	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
119	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
120	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
121	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
122	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
123	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
124	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
125	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
126	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
127	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
128	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
129	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
130	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
131	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
132	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
133	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
134	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
135	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
136	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
137	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
138	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
139	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
140	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
141	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
142	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
143	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
144	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
145	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
146	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
147	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
148	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
149	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
150	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
151	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
152	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
153	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
154	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
155	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
156	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
157	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
158	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
159	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
160	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
161	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
162	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
163	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
164	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
165	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
166	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
167	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
168	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
169	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
170	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
171	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
172	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
173	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
174	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
175	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
176	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
177	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
178	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
179	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
180	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
181	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
182	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
183	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
184	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
185	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
186	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
187	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
188	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
189	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
190	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
191	ROOM	1	50			uPVC	4.800		
192									

10

1

12/11/11

01/11/2011 PM 1:22:29

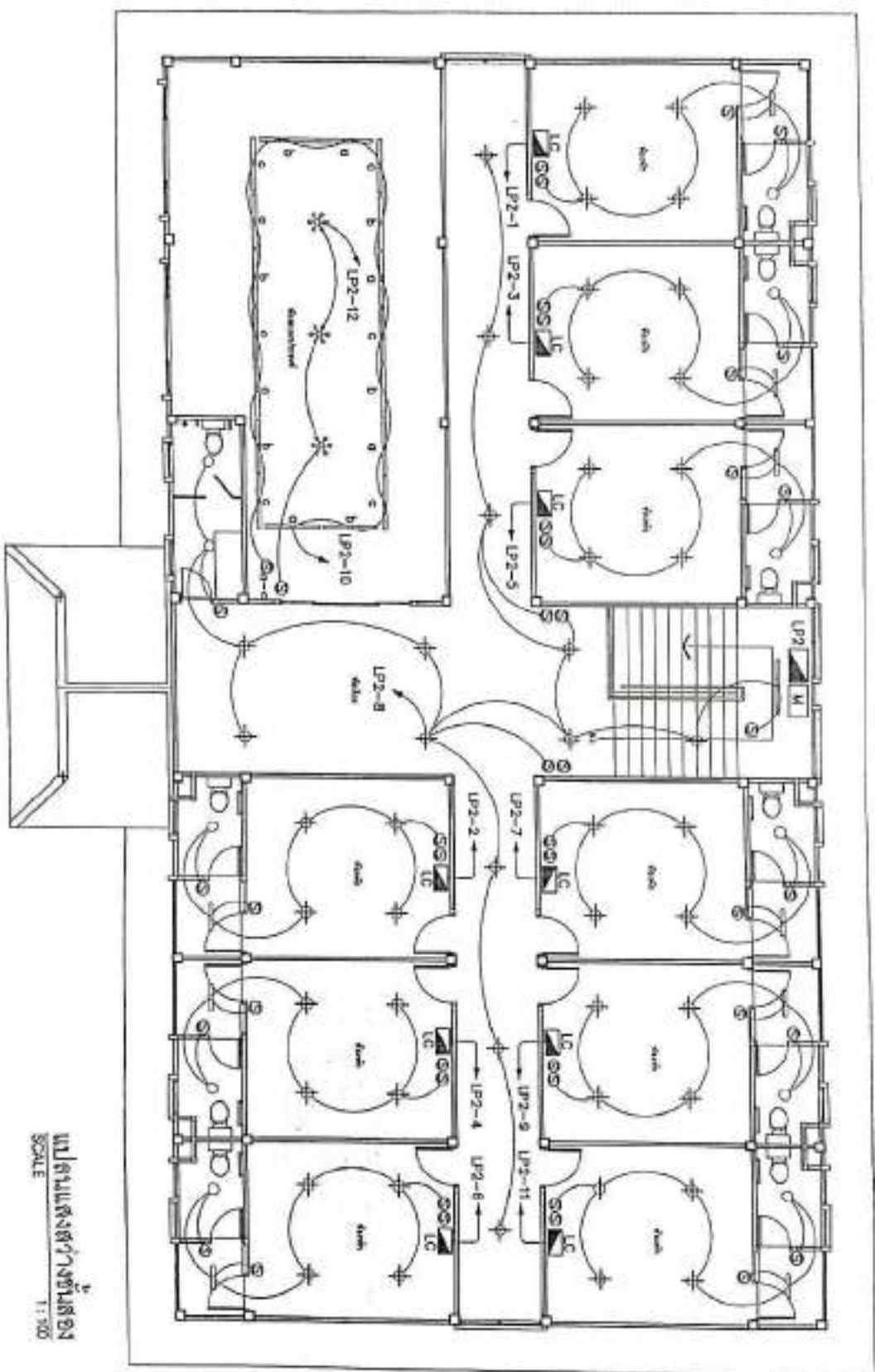
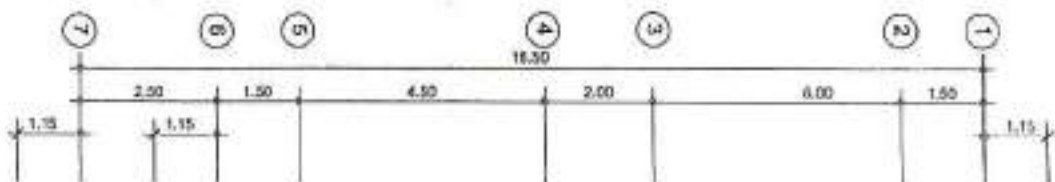
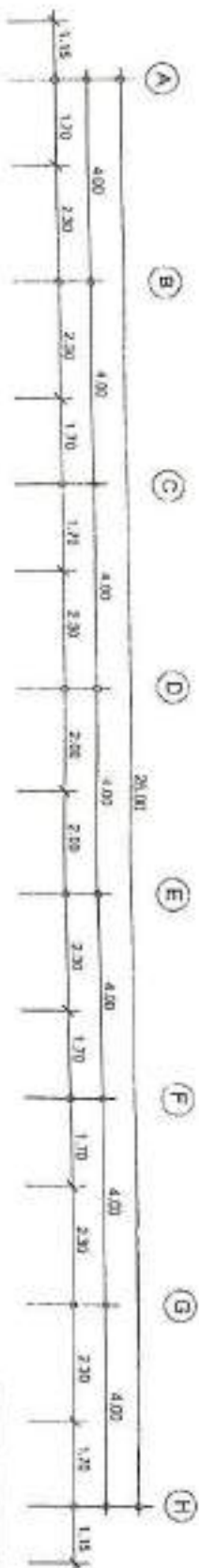
15

1



ARCHITECT : KAWAUCHI SUGITANI A&O 1400	SHEET NO.
DRAWING BY : YUTAKA IIDA	E-07
	38/43

แปลและสร้างจากต้นฉบับ
SCALE 1 : 100



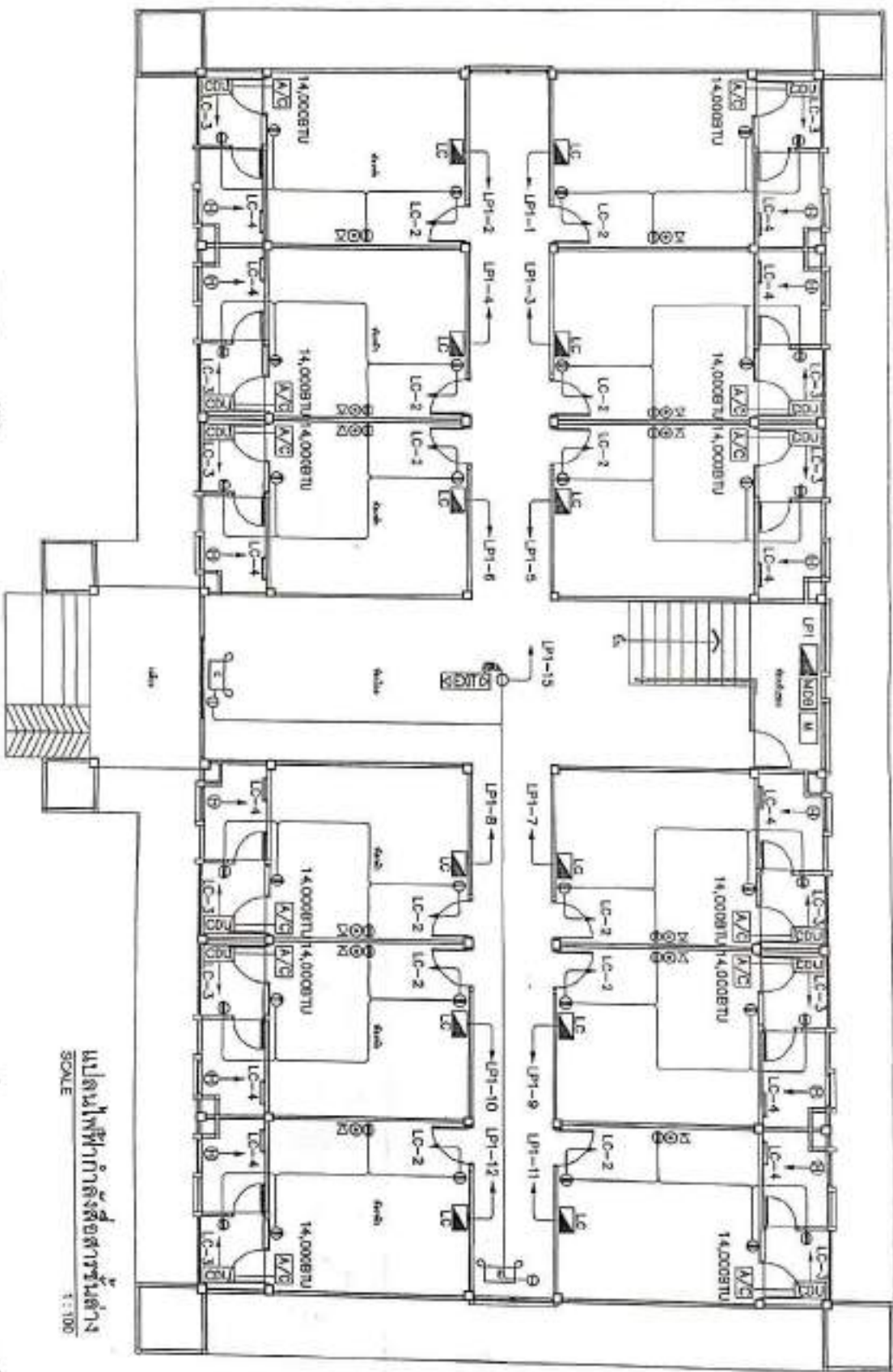
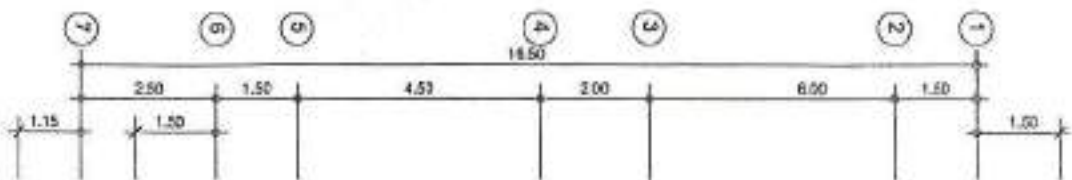
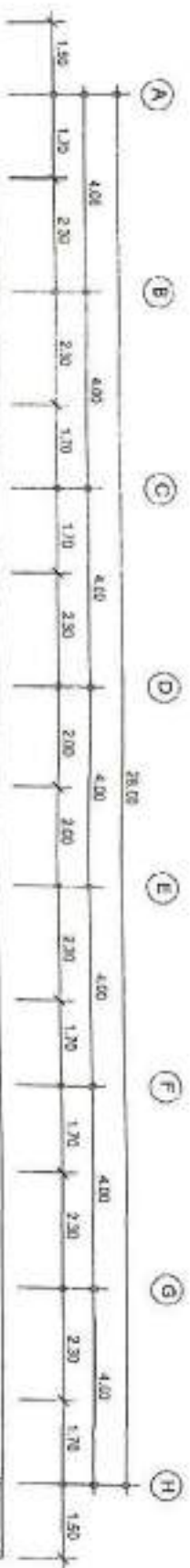
SCALE 1:500



PROJECT: **Техническое задание**
 STRUCTURAL ENGINEER: **И.И.И.**
 ELECTRICAL ENGINEER: **И.И.И.**

OWNER: **И.И.И.**
 ARCHITECT: **И.И.И.**
 DRAWING BY: **И.И.И.**

SHEET NO. **E-08**
 39/43



แปลนไฟฟ้ากำลังห้องประชุมชั้นล่าง
SCALE 1:100



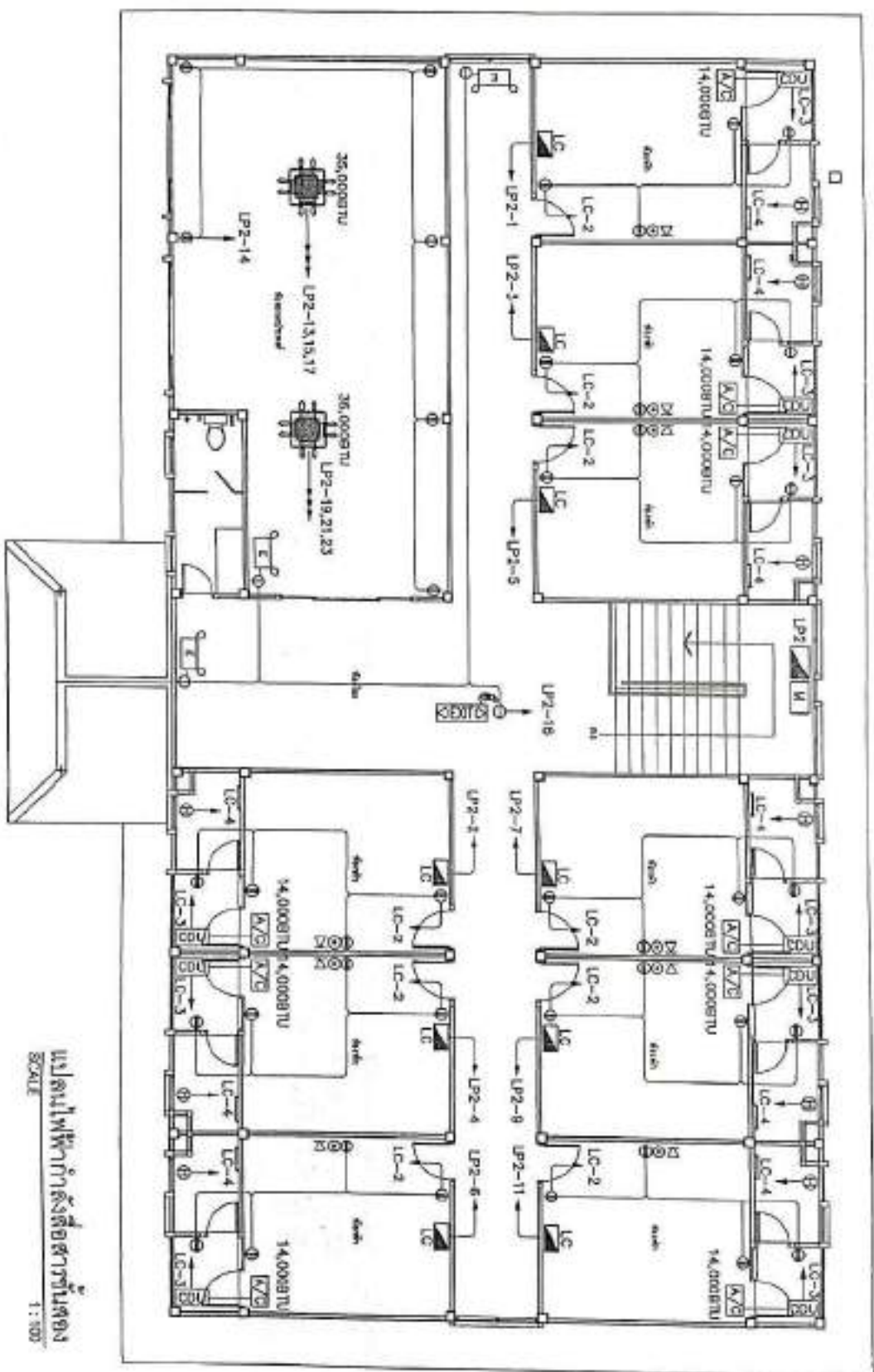
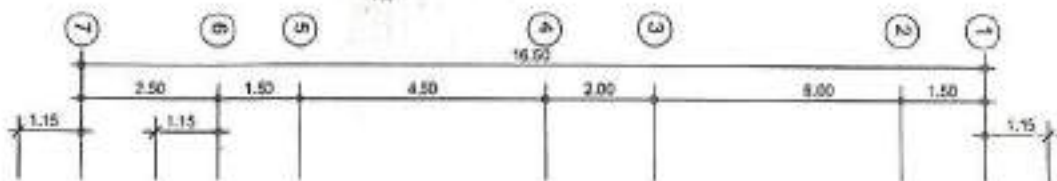
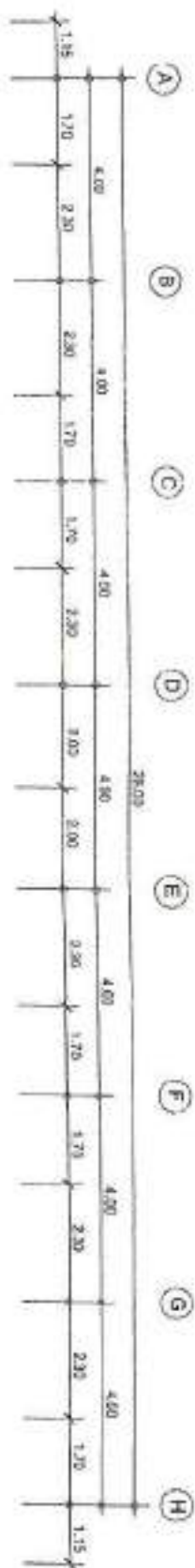
PROJECT: บ้านสวนพาราณสี
ผู้จัดทำแบบ: วิศวกรไฟฟ้า ตรีเอกสิทธิ์

OWNER: วิศวกรไฟฟ้า ตรีเอกสิทธิ์
ผู้ออกแบบ: วิศวกรไฟฟ้า ตรีเอกสิทธิ์
Electrical Engineer: วิศวกรไฟฟ้า ตรีเอกสิทธิ์

DATE: 25/10/2563

PROJECT: บ้านสวนพาราณสี
ผู้ออกแบบ: วิศวกรไฟฟ้า ตรีเอกสิทธิ์
Electrical Engineer: วิศวกรไฟฟ้า ตรีเอกสิทธิ์

SHEET NO. E-09
40x43



แปลนไฟฟ้ากำลังสื่อสารชั้นสอง
SCALE 1:100



PROJECT: **โครงการอาคารพาณิชย์**
STRUCTURAL ENGINEER: **นายวิชาญ วัฒนศิริกุล**
ELECTRICAL ENGINEER: **นายวิชาญ วัฒนศิริกุล**

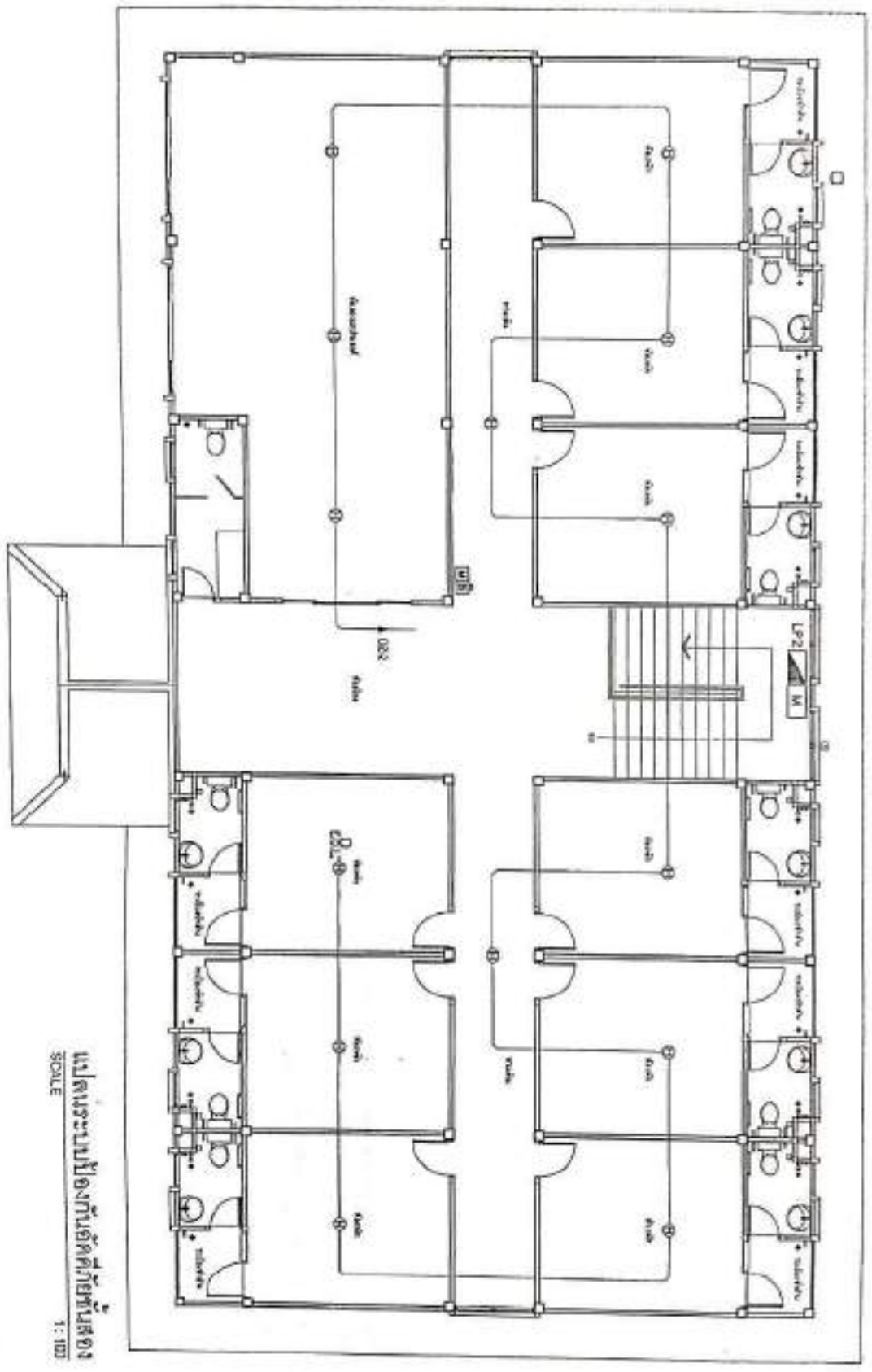
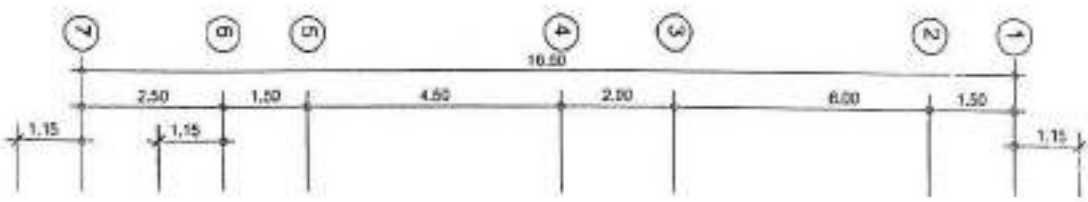
OWNER: **บริษัท วัฒนศิริกุล จำกัด**
ARCHITECT: **นายวิชาญ วัฒนศิริกุล**

DATE: **10/10/2563**
DRAWN BY: **นายวิชาญ วัฒนศิริกุล**

SHEET NO: **E-10**
41/43



42)	E
-----	---



แปลแบบป้องกันอัคคีภัยชั้นสอง
SCALE 1:100



PROJECT: โครงการอาคารพาณิชย์	OWNER: บริษัทห้างสรรพสินค้า	ARCHITECT: งามนที สุวารีรัตน์ ก.ม 1922	SHEET NO. E-12
DESIGNED BY: งามนที สุวารีรัตน์	STRUCTURAL ENGINEER: งามนที สุวารีรัตน์ ก.ม 1278	DRAWN BY: งามนที สุวารีรัตน์	43/43
DATE: 15/05/2024	ELECTRICAL ENGINEER: งามนที สุวารีรัตน์ ก.ม 1085		