

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงโถงด้านหน้าห้องประชุมฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ธนาคารอาคารสงเคราะห์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,950,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ.วันที่ 15 พ.ค. 2565 เป็นเงิน 1,906,900.- บาท
5. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
 - 5.2 ราคาที่มาตรฐานสำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
 - 5.3 ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายกิตตินันท์ กีตา ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
วิศวกรอาวุโส ๑ พ.ค. ๖๕
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 - 6.2 นายสุรพงศ์ คำจันทร์ ลงชื่อ..... กรรมการ
ลูกจ้างธนาคาร ๐๙-๐๕-๖๕
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 - 6.3 นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์ ลงชื่อ..... กรรมการ
สถาปนิก ๐๙.๐๕.๖๕. และเลขานุการ
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลาง

โครงการ

งานปรับปรุงโถงด้านหน้าห้องประชุม ฝ่ายสื่อสารองค์กร
ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

แบบสรุปราคากลาง

☐ ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงโถงด้านหน้าห้องประชุม ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ธนาคารอาคารสงเคราะห์
☐ สถานที่ปรับปรุง	ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ
☐ กำหนดราคากลางเมื่อวันที่	9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าปรับปรุง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	1,588,052.00	
2	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	42,260.00	
3	งานเก้าอี้สำนักงาน	74,100.00	
4	งานป้ายภายในและฟิล์มติดกระจก	70,930.00	
5	งานอุปกรณ์งานระบบ	6,870.00	
	รวมค่าปรับปรุงทั้งโครงการ	1,782,212.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	124,754.84	
	ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว	1,906,966.84	
	ราคากลาง	1,906,900.00	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านเก้าแสนหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ กิตติ ประธานกรรมการ
(นายกิตตินันท์ กิตติ) วิศวกรอาวุโส

(วันที่ 9 พ.ค. 65)

ลงชื่อ สุรพงษ์ กรรมการ
(นายสุรพงษ์ คำจันทร์) ลูกจ้างธนาคาร

(วันที่ 09-05-65)

ลงชื่อ วิมาน กรรมการและเลขานุการ
(นายภูมิพิศม์ วิมานจตุรงค์) สถาปนิก

(วันที่ 09.05.65)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

สถานที่รับประมูล : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานพื้น								
1.1.1	FL-EX พื้นหินอ่อนเดิมลอกหน้าผิวและขัดทำความสะอาด	64.90	ตร.ม.	-	-	300.00	19,470.00	19,470.00	
1.1.2	FL-1 พื้นกระเบื้องยาง PVC. 4.7 mm. (Thickness-Wear Layers 0.5 mm) หรือเทียบเท่า	5.94	ตร.ม.	1,270.00	7,543.80	55.00	326.70	7,870.50	
1.1.3	FL-3 พื้นกระเบื้องยางลายพรม รุ่น OMBRE Inspirational & Unique FQ-2401, FQ-2403 หรือเทียบเท่า	57.20	ตร.ม.	1,600.00	91,520.00	55.00	3,146.00	94,666.00	
1.1.4	FL-4 พื้นกระเบื้องยางลายพรม รุ่น Herringbone Classic & Cozy FQ-2501 ความหนาพรม 3 มม. Pattern หรือเทียบเท่า	33.00	ตร.ม.	1,600.00	52,800.00	55.00	1,815.00	54,615.00	
1.1.5	FL-A พื้นยก Access Floor System model	33.00	ตร.ม.	1,350.00	44,550.00	250.00	8,250.00	52,800.00	
1.1.6	FL-SL งานเส้นสแตนเลสขนาด 1 x 1 ซม.	22.11	ม.	192.00	4,245.12	45.00	994.95	5,240.07	
1.1.7	SK-2 บัฟฟิ่งลูมิเนียม สีดำ HAIRLINE ของ บ. ALLOY หรือเทียบเท่า	43.10	ม.	272.00	11,723.20	45.00	1,939.50	13,662.70	
	รวมงานข้อที่ 1.1				212,382.12		35,942.15	248,324.27	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
1.2.1	CL-EX ฝ้าเดิมทำความสะอาดพร้อมทาสี	55.00	ตร.ม.	42.00	2,310.00	34.00	1,870.00	4,180.00	
1.2.2	CL-1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น พร้อมโครงเคร่าสลักสีฉาบรอยต่อเรียบทาสี	62.70	ตร.ม.	266.00	16,678.20	75.00	4,702.50	21,380.70	
	-งานทาสีรองพื้นและงานทาสีฝ้าฉาบเรียบ	62.70	ตร.ม.	42.00	2,633.40	34.00	2,131.80	4,765.20	
1.2.3	CL-2 ฝ้าพาดานโครงเคร่าไม้เนื้อแข็งกรุ MDF หน้า 9 มม. พร้อมเก็บรอยฉาบเรียบ	22.00	ตร.ม.	927.00	20,394.00	-	-	20,394.00	รวมค่าแรง
	-งานทาสีรองพื้นและงานทาสีฝ้าฉาบเรียบ	22.00	ตร.ม.	42.00	924.00	30.00	660.00	1,584.00	
1.2.4	CL-2A ฝ้าดัดแต่งท่อนเหลี่ยม โครงไม้เนื้อแข็ง กรุ MDF พร้อมทาสี	18.00	ชุด	956.00	17,208.00		-	17,208.00	รวมค่าแรง
1.2.5	CL-3 ฝ้ากระดี่แนวขวางหน้า MDF 9 มม. พร้อมทาสี	7.14	ม.	185.00	1,320.90		-	1,320.90	รวมค่าแรง
1.2.6	CL-6A ฝ้าโปรไฟแสงท่อนเหลี่ยมพร้อมหลอดไฟ LED (บริเวณห้องแถลงข่าว) รวมโครง MDF พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	11,063.00	11,063.00		-	11,063.00	รวมค่าแรง
1.2.7	CL-6B ฝ้าโปรไฟแสงท่อนเหลี่ยมพร้อมหลอดไฟ LED (บริเวณห้องโถงทางเดิน) รวมโครง MDF พร้อมติดตั้ง	9.00	ชุด	2,350.00	21,150.00		-	21,150.00	รวมค่าแรง
1.2.8	CL-6C ฝ้าโปรไฟแสงท่อนเหลี่ยมพร้อมหลอดไฟ LED (บริเวณห้องประชุม) รวมโครง MDF พร้อมติดตั้ง	4.00	ชุด	11,643.32	46,573.28		-	46,573.28	รวมค่าแรง
1.2.9	SB-1 ช่องเซอร์วิสสำเร็จรูป ชนิดฝ้าท่อน ขึ้น ขนาด 0.6x0.6 ม.	5.00	ชุด	407.00	2,035.00	122.10	610.50	2,645.50	รวมค่าแรง 30% ของค่าของ
	รวมงานข้อที่ 1.2				142,289.78		9,974.30	152,264.58	
1.3	งานผนัง								
1.3.1	W-0 ผนังกระจกและหน้าต่างเดิม ล้างทำความสะอาด พร้อมซ่อมแซมอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติ	28.27	ตร.ม.	-	-	49.00	1,385.23	1,385.23	รวมอุปกรณ์ทำความสะอาด
1.3.2	W-1 เสา, ผนังอาคารเดิม ล้างทำความสะอาดและซ่อมแซมชิ้นผิว พร้อมทาสี	38.58	ตร.ม.	51.00	1,967.58	34.00	1,311.72	3,279.30	
1.3.3	W-6 ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60 ม. กรุแผ่น MDF หน้า 9 มม. 1 ด้าน สูงชนฝ้าเพดาน	32.95	ตร.ม.	237.00	7,809.15		-	7,809.15	รวมค่าแรง
1.3.4	W-6A ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60 ม. กรุแผ่น MDF หน้า 9 มม. 2 ด้าน สูงชนฝ้าเพดาน	-	ตร.ม.	381.00	-		-	-	รวมค่าแรง
1.3.5	PT-1 สีทาผนังภายใน TOA DUPACLEAN WHITE CODE : D100	6.12	ตร.ม.	51.00	312.12	34.00	208.08	520.20	
1.3.6	PL-5 ผนังกรุไม้เนดลาลายไม้ สี ZEN WENG ของ EWW 908ONT หรือเทียบเท่า	26.83	ตร.ม.	938.00	25,166.54	-	-	25,166.54	รวมค่าแรง

ประมาณราคา ดำเนินการโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.3.7	WALL-A ประตูปานเทียมกระจกเทมเปอร์ 12 มม. เฟอร์ลุมิเนียมสีดำ ยาว 3.90 ม.	1.00	ชุด	62,868.00	62,868.00	-	-	62,868.00	รวมค่าแรง
1.3.8	WALL-B ประตูปานเทียมกระจกเทมเปอร์ 12 มม. เฟอร์ลุมิเนียมสีดำ ยาว 5.50 ม.	1.00	ชุด	88,660.00	88,660.00	-	-	88,660.00	รวมค่าแรง
1.3.9	WALL-C ประตูปานเทียมกระจกเทมเปอร์ 12 มม. เฟอร์ลุมิเนียมสีดำ ยาว 6.45 ม.	1.00	ชุด	103,994.00	103,994.00	-	-	103,994.00	รวมค่าแรง
1.3.10	WALL-D ประตูปานเทียมกระจกเทมเปอร์ 12 มม. เฟอร์ลุมิเนียมสีดำ ยาว 3.87 ม.	1.00	ชุด	62,384.00	62,384.00	-	-	62,384.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.3				353,161.39		2,905.03	356,066.42	
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง								
1.4.1	B-1 ตู้โชว์ทองแดงขาว	6.45	ม.	16,516.00	106,528.20	-	-	106,528.20	รวมค่าแรง
1.4.2	B-2 ตู้เดิมเปลี่ยนหน้าบานใหม่	7.77	ม.	7,250.00	56,332.50	-	-	56,332.50	รวมค่าแรง
1.4.3	B-3 มั่งคั่งเหล็กทึบประทุม	4.00	ม.	5,180.00	20,720.00	-	-	20,720.00	รวมค่าแรง
1.4.4	B-4 มั่งคั่งแดง ตู้ FHC	4.00	ม.	6,325.00	25,300.00	-	-	25,300.00	รวมค่าแรง
1.4.5	B-5 เคาน์เตอร์ต้อนรับ	1.40	ชุด	13,376.50	18,727.10	-	-	18,727.10	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.4				227,607.80		-	227,607.80	
1.5	งานประตู								
1.5.1	D-12 ประตูบานเปิดคู่	1.00	ชุด	15,570.00	15,570.00	-	-	15,570.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.5				15,570.00		-	15,570.00	
1.6	งานฝ้า								
1.6.1	ฝ้าฉนวน ฝ้า sunscreen แสงผ่าน 3% สี rsp 401 หรือเทียบเท่า	18.50	ตร.ม.	1,200.00	22,200.00	-	-	22,200.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.6				22,200.00		-	22,200.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์								
		-	ชุด	-	-	-	-	-	
	รวมงานข้อที่ 1.7				-		-	-	
1.8	งานอื่น ๆ								
1.8.1	งานเชื่อมพรมม้าย้ายวัสดุ และงานจัดทำบันไดขึ้นที่จอดรถ	1.00	เหมา	26,601.00	26,601.00	-	-	26,601.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.8				26,601.00		-	26,601.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
 เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคารับ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					
2.1	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)		1,813.00	770.00	2,583.00	
2.2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		14,207.27	9,967.47	24,174.74	
2.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า		10,877.77	7,352.89	18,230.66	
2.4	สวิตช์และตัวรับ (Switch & Outlet)		25,486.00	2,370.00	27,856.00	
2.5	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		98,945.00	4,945.00	103,890.00	
2.6	ป้ายบอกทางหนีไฟ ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง		10,291.41	22,704.60	32,996.01	
2.7	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		16,251.99	9,168.06	25,420.05	
2.8	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบเสียงประกาศฉุกเฉิน		6,957.31	1,834.83	8,792.14	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		184,829.75	59,112.84	243,942.59	

ประมาณราคา คำนวณระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
2.1	แผงสวิตช์ย่อยและเทอร์มินัล เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)								
2.1.1	CB (Miniature), IC $\geq$ 5 kA								
	- 1P 16A IC = 6 KA	3	ชุด	259.00	777.00	110.00	330.00	1,107.00	
	- 1P 20A IC = 6 KA	4	ชุด	259.00	1,036.00	110.00	440.00	1,476.00	
	รวมงานข้อ 2.1				1,813.00		770.00	2,583.00	
2.2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.2.1	สายไฟชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม ²	840	ม	9.24	7,761.60	7.00	5,880.00	13,641.60	
	- 4 มม ²	370	ม	13.93	5,154.10	10.00	3,700.00	8,854.10	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	1,291.57	1,291.57	387.47	387.47	1,679.04	10% ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 2.2				14,207.27		9,967.47	24,174.74	
2.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า								
2.3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	278	ม	31.03	8,626.34	22.00	6,116.00	14,742.34	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,725.27	1,725.26	517.58	517.58	2,242.84	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.3.2	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	63	ม	6.96	438.48	11.00	693.00	1,131.48	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	87.70	87.69	26.31	26.31	114.00	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.3				10,877.77		7,352.89	18,230.66	

ประมาณราคา ดำางระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.4	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
2.4.1	Switch Box 1 ช่อง ฝาพลาสติกสีเทา	1	ชุด	90.00	90.00	90.00	90.00	180.00	ราคา Box Switch รวมหมวกก ยี่ห้อ Schneider รุ่น Zencelหรือเทียบเท่า
2.4.2	Switch Box 2 ช่อง ฝาพลาสติกสีเทา	1	ชุด	90.00	90.00	90.00	90.00	180.00	ราคา Box Switch รวมหมวกก ยี่ห้อ Schneider รุ่น Zencelหรือเทียบเท่า
2.4.3	Switch Box 3 ช่อง ฝาพลาสติกสีเทา	3	ชุด	90.00	270.00	100.00	300.00	570.00	ราคา Box Switch รวมหมวกก ยี่ห้อ Schneider รุ่น Zencelหรือเทียบเท่า
2.4.4	Single Pole สีเทา 1 ช่อง	9	ชุด	102.00	918.00	-	-	918.00	
2.4.5	Single Pole สีเทา 1.5 ช่อง	2	ชุด	104.00	208.00	-	-	208.00	
2.4.6	Single Pole สีเทา 3 ช่อง	1	ชุด	106.00	106.00	-	-	106.00	
2.4.7	Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	10	ชุด	325.00	3,250.00	90.00	900.00	4,150.00	ยี่ห้อ Panasonic รุ่น WIDE Series หรือเทียบเท่า
2.4.8	single Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	4	ชุด	115.00	460.00	90.00	360.00	820.00	ยี่ห้อ Panasonic รุ่น WIDE Series หรือเทียบเท่า
2.4.9	Duplex Floor Outlet แบบฝังพื้น พร้อมเต้ารับคู่ฉากกลมแบน	6	ชุด	1,349.00	8,094.00	90.00	540.00	8,634.00	ยี่ห้อ Panasonic รุ่น DU8199HT9 หรือเทียบเท่า
2.4.10	Floor Outlet แบบฝังพื้น พร้อมเต้ารับคู่ฉากกลมแบน	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	90.00	90.00	12,090.00	ยี่ห้อ MARVEL รุ่น F/MMP-B,F หรือเทียบเท่า
	รวมงานข้อ 2.4				25,486.00		2,370.00	27,856.00	
2.5	โคมไฟฟ้า (luminaire)								
2.5.1	L-2A โคม DOWNLIGHT แบบฝังฝ้า สามารถรับแสงส่องไฟได้ (2700K-6500K)	40	ชุด	2,150.00	86,000.00	115.00	4,600.00	90,600.00	L&E#ERDL200/Plus/Wh-27LED/2700K-6500K หรือเทียบเท่า
2.5.2	L-1A โคม DOWNLIGHT แบบฝังฝ้า	1	ชุด	345.00	345.00	115.00	115.00	460.00	L&E/RDC155V-E27 หรือเทียบเท่า
2.5.3	เราเตอร์ไร้สายสำหรับควบคุมไฟแสงสว่าง	1	ชุด	4,900.00	4,900.00	115.00	115.00	5,015.00	TP-LINK/VL-Fi Router/archer m200หรือเทียบเท่า
2.5.4	ชุดควบคุมระบบปรับสีแสงไฟส่องสว่าง	1	ชุด	7,700.00	7,700.00	115.00	115.00	7,815.00	L&E#LMS-AL/ZB Gateway V2/(30MS,5DS)หรือเทียบเท่า
	รวมงานข้อ 2.5				98,945.00		4,945.00	103,890.00	
2.6	ป้ายบอกทางหนีไฟ ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง								
2.6.1	ป้ายไฟฉุกเฉินบอกเส้นทางหนีไฟ (ไฟทางออกด้านเดียว)	1	ชุด	1,780.00	1,780.00	115.00	115.00	1,895.00	
2.6.2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- 2.5 มม ²	90	ม	9.24	831.60	7.00	630.00	1,461.60	
	- 4 มม ²	180	ม	13.93	2,507.40	10.00	1,800.00	4,307.40	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	333.90	333.90	100.17	100.17	434.07	10% ของราคาวัสดุ
2.6.4	สายไฟฟ้า ทนไฟ 300/500V (Cable & Wire)								
	- 2Cx2.5 มม ²		ม	68.00	-	12.00	-	-	
	- Fitting & Accessorie		งาน	-	-	-	-	-	10% ของราคาวัสดุ
2.6.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	82	ม.	31.03	2,544.46	22.00	1,804.00	4,348.46	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	508.89	508.89	152.67	152.67	661.56	20% ของงานห่อร้อยสาย

ประมาณราคา ดำางระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.6.6	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	9	ม.	6.96	62.64	11.00	99.00	161.64	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	12.53	12.52	3.76	3.76	16.28	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.6.7	ระบบดับเพลิง								
	- ค่าติดตั้งน้ำดับเพลิงพร้อมติดตั้งหัว SPRINKLER ใหม่ พร้อมทดสอบระบบ	9	ชุด	190.00	1,710.00	2,000.00	18,000.00	19,710.00	ราคารวมค่าแรงดำเนินการ
	รวมงานข้อ 2.6				10,291.41		22,704.60	32,996.01	
2.7	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
2.7.1	เคเบิลใยแก้ว (RJ45 Cat. 5E Modular Jack)	5	ชุด	380.00	1,900.00	110.00	550.00	2,450.00	ยี่ห้อ Panasonic รุ่น WIDE Series หรือเทียบเท่า
2.7.2	Duplex Floor Outlet Resin type แบบฝังพื้น พร้อม RJ45 Cat. 5E Modular Jack	2	ชุด	1,452.00	2,904.00	90.00	180.00	3,084.00	ยี่ห้อ Panasonic รุ่น DUB199HT9 หรือเทียบเท่า
2.7.3	ค่า test สาย UTP Cat. 5E พร้อมรายงาน	7	ชุด	-	-	200.00	1,400.00	1,400.00	
2.7.4	Patch Cords CAT5E RJ45-RJ45 ยาว 2 เมตร สีฟ้า	7	ชุด	65.00	455.00	10.00	70.00	525.00	สีฟ้าสำหรับตู้ RACK
2.7.5	UTP								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	337	ม	15.50	5,223.50	10.00	3,370.00	8,593.50	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	522.35	522.35	156.71	156.71	679.06	10% ของราคาวัสดุ
2.7.6	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	138	ม.	31.03	4,282.14	22.00	3,036.00	7,318.14	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	856.43	856.43	256.93	256.93	1,113.36	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.7.7	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	13	ม.	6.96	90.48	11.00	143.00	233.48	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	18.10	18.09	5.43	5.43	23.52	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.7				16,251.99		9,168.06	25,420.05	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.8	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ระบบเสียงประกาศฉุกเฉิน								
2.8.1	Smoke Detector	3	ชุด	1,600.00	4,800.00	115.00	345.00	5,145.00	System sensor 2400E หรือเทียบเท่า
2.8.2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- THW 1.5 มม ²	90	ม.	6.24	561.60	5.00	450.00	1,011.60	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	56.16	56.16	16.85	16.85	73.01	10% ของราคาวัสดุ
2.8.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	40	ม.	31.03	1,241.20	22.00	880.00	2,121.20	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	248.24	248.24	74.47	74.47	322.71	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.8.4	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	6	ม.	6.96	41.76	11.00	66.00	107.76	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	8.35	8.35	2.51	2.51	10.86	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.8				6,957.31		1,834.83	8,792.14	

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ					
3.1	AHU		-	-		
3.2	ระบบท่อลม (Duct Work)		16,080.00	2,004.00	18,084.00	
3.3	หน้ากกลม (Air Diffuser, Grille & Register)		9,440.00	3,276.00	12,716.00	
3.4	อื่น ๆ		-	-		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			25,520.00	5,280.00	30,800.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	AHU								
3.1.1	ล้างทำความสะอาดเครื่องส่งลมเย็น		ชุด				1,500.00		
	รวมงานข้อ 3.1				-		-	-	
3.2	ระบบท่อลม (Duct Work)								
3.2.1	ท่อลมอ่อน (Flexible Round Duct) พุ่มฉนวนใยแก้ว								
	- $\varnothing 12"$	20	ม.	670.00	13,400.00		60.00	1,200.00	14,600.00
3.2.2	Hanger & Support	1	รวม	2,680.00	2,680.00		804.00	804.00	3,484.00
	รวมงานข้อ 3.2				16,080.00			2,004.00	18,084.00
3.3	หน้าทักกลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
3.3.1	Return Air Grille								
	- 2 X 3/4" w/1.2m Long	1	ชุด	1,180.00	1,180.00		312.00	312.00	1,492.00
3.3.2	Linear Slot Diffuser								
	- 2 X 3/4" w/1.2m Long	7	ชุด	1,180.00	8,260.00		312.00	2,184.00	10,444.00
	- 2 X 3/4" w/3m Long(ช่องเดิม)	1	ชุด				780.00	780.00	780.00
	รวมงานข้อ 3.3				9,440.00			3,276.00	12,716.00
3.4	อื่น ๆ								
	รวมงานข้อ 3.4				-		-	-	

ประมาณราคา ดำงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่
คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาซื้อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน								
1	F-1 โต๊ะประชุม (0.80x0.80m.)	4	ชุด	2,500.00	10,000.00		-	10,000.00	
2	F-2 โต๊ะแถลงข่าว	3	ชุด	4,100.00	12,300.00		-	12,300.00	
3	F-3 โต๊ะต่อข้างห้องแถลงข่าว	2	ชุด	1,900.00	3,800.00		-	3,800.00	
4	F-4 โต๊ะรับรอง	3	ชุด	3,500.00	10,500.00		-	10,500.00	
5	F-5 ขาตั้ง TV	1	ชุด	5,660.00	5,660.00		-	5,660.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมภาษี)				42,260.00		-	42,260.00	

ประมาณราคา ค่างานแก้อื้อสำนักงาน

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	งานแก้อื้อสำนักงาน								
	CH-1 แก้อื้อห้องประชุม	9	ชุด	2,400.00	21,600.00	-	-	21,600.00	
2	CH-2 แก้อื้อห้องแถลงข่าว	5	ชุด	5,700.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
3	CH-3 แก้อื้อรับรอง	10	ชุด	2,400.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	รวม				74,100.00		-	74,100.00	

ประมาณราคา ค่างานป้ายภายในและป้ายภายนอก

สถานที่ปรับปรุง : ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ธนาคารอาคารสงเคราะห์
เมื่อวันที่ 9 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	งานป้ายภายในและฟิล์มติดกระจก								
1	ป้ายฝ่าย (PN)	1	ชุด	25,000.00	25,000.00		-	25,000.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
2	ป้ายชื่อห้อง(RN)	3	ชุด	1,450.00	4,350.00		-	4,350.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
3	FM-1 ฟิล์มผ้า B1902 หรือเทียบเท่า	21.00	ตร.ม.	900.00	18,900.00		-	18,900.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
4	FM-2 ฟิล์มผ้า ID-CUT ตามรูปแบบ ของ 3M หรือเทียบเท่า	8.10	ตร.ม.	2,800.00	22,680.00		-	22,680.00	รวมค่าแรงติดตั้ง
	รวมงานข้อ 1				70,930.00		-	70,930.00	

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)

งานปรับปรุงโถงด้านหน้าห้องประชุมฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วย ธนาคารอาคารสงเคราะห์ มีนโยบายให้ดำเนินการปรับปรุงโถงด้านหน้าห้องประชุมฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ เพื่อเป็นห้องแถลงข่าว และห้องรับรองการจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์,จัดแสดงผลภัณฑ์ทางการเงินและสินเชื่อต่างๆ ตาม Event ของธนาคารฯ

2. วัตถุประสงค์

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ มีความประสงค์ที่จะดำเนินการจัดจ้างปรับปรุงโถงด้านหน้าห้องประชุมฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ มีดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพตามที่จัดจ้าง ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคาร ณ วันประกาศการจ้างราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานปรับปรุงตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร กับธนาคารพาณิชย์หรือธนาคารของรัฐ หรือสถาบันการเงิน หรือส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยนับถึงวันที่ยื่นของมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี อย่างน้อย 1 สัญญา โดยแต่ละสัญญาต้องมีวงเงินไม่น้อยกว่า 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยว (ราคาตามสัญญาไม่รวมค่า k) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานดังกล่าวข้างต้น ไม่ใช่ผลงานอันเกิดจากรับจ้างช่วง โดยต้องเป็นผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาที่ได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายใต้การจ้างสัญญาเดี่ยว มิใช่การจ้างหลาย ๆ ครั้งมารวมกัน โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานประกอบเป็นหนังสือรับรองผลงานที่ผู้ว่าจ้างออกให้ หรืออื่นๆที่แสดงว่าผู้ยื่นข้อเสนอทำงานแล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญา และรับรองโดยผู้ว่าจ้าง และต้องแจ้งชื่อองค์กรหรือหน่วยงานที่เคยมีผลงานดังกล่าว พร้อมสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ผู้ติดต่อให้ธนาคารทราบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement : e-GP)

4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี


/(4) บัญชี...

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

5. รายละเอียดของงาน

งานปรับปรุงโถงด้านหน้าห้องประชุมฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ มีแบบรูปรายการและคุณลักษณะของงาน ดังต่อไปนี้

- งานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน
- งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว
- งานป้ายภายในและป้ายภายนอก
- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
- งานระบบป้องกันเหตุเพลิงไหม้และระบบรักษาความปลอดภัย
- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

คุณลักษณะของงานรายละเอียดตามแบบรูป ที่ธนาคารกำหนด (เอกสารแนบท้าย 16.1)

งานจัดจ้างโครงการนี้ กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา

6. ระยะเวลาดำเนินการ

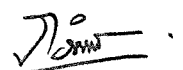
กำหนดเวลาดำเนินการปรับปรุงแล้วเสร็จพร้อมส่งมอบงานไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

7. การทำสัญญา

ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องติดต่อธนาคาร เพื่อทำสัญญาจ้างกับธนาคารภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้าง และให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

7.1 เงินสด

7.2 เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการ



7.3 หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

7.4 หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคาร ที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

7.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

ทั้งนี้หากผู้ได้รับการคัดเลือก ไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ธนาคารขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ้างและพิจารณาแจ้งเป็นผู้ทำงาน

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

ธนาคารจะจ่ายค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน 4 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดของงานในงวดนั้นๆ รายละเอียดมีดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของมูลค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จจะสะสมรวมในอัตราร้อยละ 30 ของมูลค่างานตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

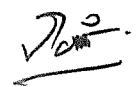
งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ของมูลค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จจะสะสมรวมในอัตราร้อยละ 50 ของมูลค่างานตามสัญญา ภายใน 45 วัน นับจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 50 ของมูลค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงแล้วเสร็จจะสะสมรวมในอัตราร้อยละ 100 ของมูลค่างานตามสัญญา ภายใน 55 วัน นับจากวันที่กำหนดในสัญญาจ้าง

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของมูลค่างานตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยพร้อมส่งมอบพื้นที่ให้ธนาคารฯ โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับจากวันที่เริ่มงานในสัญญาจ้าง

9. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 1,950,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เฉพาะที่ใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้



/10. ราคากลาง...

10. ราคาากลางของงาน

ราคาากลางของงานปรับปรุงฯในการจัดจ้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 1,906,900.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสน-หกพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบรายการ และคำนวณราคาด้วยตนเอง จะนำปริมาณงานและราคากลางของธนาคาร มาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องค่าจ้างในภายหลังไม่ได้

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ธนาคารจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

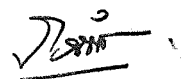
11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้บุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

12. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง ทั้งนี้จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท

13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



/14. ข้อกำหนด.....

14. ข้อกำหนด/ปฏิบัติการเข้าทำงานในพื้นที่ของธนาคาร ดังนี้

14.1 พื้นที่ปัจจุบันมีพนักงานปฏิบัติงานทั้งพื้นที่ส่วนที่ปรับปรุงและไม่ได้ปรับปรุง จึงต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่ชั่วคราวและผนังชั่วคราวเพื่อปิดกั้นเสียงและฝุ่นละออง พร้อมติดป้ายพื้นที่ปรับปรุงและแผนการปรับปรุงไว้หน้าพื้นที่ปรับปรุงดังกล่าว

14.2 วันจันทร์ – ศุกร์ สามารถเข้าดำเนินการได้ ตั้งแต่เวลา 8.30 – 24.00 น. รายละเอียดดังนี้
- 8.30 – 17.00 น. สามารถทำงานที่ไม่มีเสียง, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีฝุ่นและไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าหลักและระบบสื่อสารของธนาคาร รวมถึงผลกระทบต่อการใช้บริการต่างๆภายในธนาคาร

- 17.00 – 24.00 น. สามารถทำงานมีเสียง, มีกลิ่น, มีฝุ่นได้ แต่ต้องไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าหลัก, ระบบสื่อสารของธนาคาร และการปฏิบัติงานของธนาคาร

14.3 วันเสาร์ – อาทิตย์ สามารถเข้าดำเนินการได้ตั้งแต่ 9.00 – 24.00 น. สามารถทำงานมีเสียง, มีกลิ่น, มีฝุ่นได้ แต่ต้องไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าหลัก, ระบบสื่อสารของธนาคาร และการปฏิบัติงานของธนาคาร

14.4 หากมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานที่เป็นอย่างอื่นนอกเหนือจากข้อ 14.2, 14.3 ต้องขออนุญาตธนาคารก่อนดำเนินการ

14.5 ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการขนย้าย(เข้า-ออก)งานเฟอร์นิเจอร์ งานเครื่องใช้หรืออุปกรณ์สำนักงาน และเอกสารต่างๆไปยังพื้นที่ ที่ธนาคารกำหนด

14.6 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการเข้าทำงานในพื้นที่ของธนาคารฯ อย่างเคร่งครัดตามเอกสารแนบ 16.2 หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด ธนาคารสามารถสั่งให้หยุดงานได้ โดยผู้รับจ้างจะขอเป็นเหตุในการขยายเวลามีได้

14.7 ให้ผู้รับจ้างที่เข้ามารับงาน ทำประกันภัยความรับผิดชอบตามสัญญา (CONTRACT WORKS INSURANCE) โดยกำหนดให้ธนาคารอาคารสงเคราะห์ เป็นผู้ได้รับผลประโยชน์ รายละเอียดความคุ้มครองและทุนประกันภัยตามเอกสารแนบท้าย 16.3

15. เอกสารที่ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ

15.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบปรับปรุงเสมือนจริง (AS-BUILT DRAWINGS) จำนวน 3 เล่ม เข้าเล่มแบบปกหนังสือหรือรูปแบบที่ธนาคารกำหนด พร้อมไฟล์ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ บันทึกลงแผ่น CD จำนวน 2 ชุด

15.2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหนังสือรับประกันและคู่มือการใช้อุปกรณ์จำนวน 2 ชุด (ถ้ามี)

16. เอกสารแนบท้าย

16.1 แบบและรายการประกอบแบบ

16.2 ข้อตกลงเงื่อนไขข้อปฏิบัติในการเข้าดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ภายในธนาคารอาคารสงเคราะห์

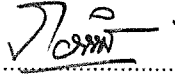
16.3 เอกสารการทำประกันภัย

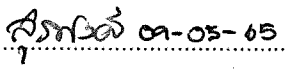
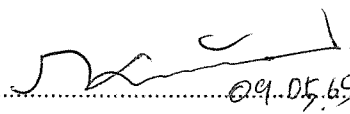


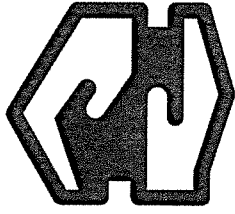
/17. หน่วยงาน.....

17. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา ชั้น 4 อาคาร 2
 ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่ โทร.02-202-1530 โทรสาร 02-643-1254

ลงชื่อ  ประธานกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน
 (นายกิตตินันท์ กีตา) ๑ พ.ค.๖๕
 วิศวกรอาวุโส
 ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

ลงชื่อ  ๓-๐๕-๖๕ กรรมการ	ลงชื่อ  ๐๔.๐๕.๖๕ กรรมการและเลขานุการ
(นายสุรพงศ์ คำจันทร์)	(นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์)
ลูกจ้างธนาคาร	สถาปนิก
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา	ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา



GHB

GOVERNMENT HOUSING BANK
OFFICE ADMINISTRATION DEPARTMENT
BUILDING AND MAINTENANCE DIVISION

- INTERIOR DESIGN
- SIGNAGE SYSTEM
- ELECTRICAL SYSTEM
- AIR CONDITIONING
- FIRE PROTECTION SYSTEM
- SANITARY SYSTEM

โครงการปรับปรุงโถงด้านหน้าห้องประชุม

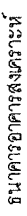
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่



สัญลักษณ์ที่ใช้แสดงในแบบ

[illegible]



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและต่างประเทศ
เลขที่ ๖๓ ถนนพหลโยธิน ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐

โทรสาร : (๖๖๒) ๒๐๖-๔๕๑๒๑-๓๐
โทรสาร : (๖๖๒) ๖๑๕๓ ๒๕๔๔
www.gfb.co.th

ข้อใดถูกต้อง

ผู้ตรวจ
สิทธิการ
นายสุวิไลย สมวรรณ
นายอรรถ
นายอรรถสิทธิ์ วิชา

GENERAL NOTE 3

มาดาสัน

[illegible]

ID1.5	48
-------	----

ก่อนติดตั้งต้องปรับระดับส่วนที่จะทำการก่อกอง โดยถมมุด้านที่เป็นสันหรือห้วยเสียส่วนวิธีการเหมือนข้อ 3.2 แต่ให้ตัดหน้าขอบของถนน โละให้เรียบรอย ผิวโลหะต้องเรียบ ผิวเป็นคลื่นแนบกับตัวโครงสร้าง รอยเชื่อมต่อ
กันต่าง ให้ยึดหรือบัดกรีขอบเป็นผิวติดกับ ความหนาของแผ่น โละที่ใช้ได้ยาว 0.05 มม และวางเรียบ
สม่ำเสมอ

ความหมายของไม้กั้นชนิดต่าง ๆ ตามที่จัดตั้งได้แก่ระยะที่ การติดตั้งไม้กั้น ไม้กั้นหน้า 4 ม. ก่อนที่ จะเข้าสู่ได้ ไม่ใช้ที่กั้นต่อทางหลวงหรือเชื่อมได้เหมือนไม้กั้นหน้า (ยกเว้นไม้กั้นที่เป็นลูกกรง)

การอบรมเปิดและสิ้นสุดขึ้นที่ห้องประชุมโถงกลางของศูนย์โกลบอลเวิลด์ไทยแลนด์ กรุงเทพมหานคร โดยศาสตราจารย์ ดร. นงนุช วัฒนศิริกุล เป็นผู้กล่าวเปิดและกล่าวต้อนรับผู้เข้าอบรมทุกท่าน สืบเนื่องจากประเทศไทยได้ก้าวสู่สังคมดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบแล้ว การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการพัฒนาองค์กรและประเทศให้ก้าวทันโลกยุคดิจิทัลจึงเป็นสิ่งจำเป็น การอบรมเปิดและสิ้นสุดขึ้นที่ห้องประชุมโถงกลางของศูนย์โกลบอลเวิลด์ไทยแลนด์ กรุงเทพมหานคร โดยศาสตราจารย์ ดร. นงนุช วัฒนศิริกุล เป็นผู้กล่าวเปิดและกล่าวต้อนรับผู้เข้าอบรมทุกท่าน สืบเนื่องจากประเทศไทยได้ก้าวสู่สังคมดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบแล้ว การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการพัฒนาองค์กรและประเทศให้ก้าวทันโลกยุคดิจิทัลจึงเป็นสิ่งจำเป็น การอบรมเปิดและสิ้นสุดขึ้นที่ห้องประชุมโถงกลางของศูนย์โกลบอลเวิลด์ไทยแลนด์ กรุงเทพมหานคร โดยศาสตราจารย์ ดร. นงนุช วัฒนศิริกุล เป็นผู้กล่าวเปิดและกล่าวต้อนรับผู้เข้าอบรมทุกท่าน สืบเนื่องจากประเทศไทยได้ก้าวสู่สังคมดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบแล้ว การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการพัฒนาองค์กรและประเทศให้ก้าวทันโลกยุคดิจิทัลจึงเป็นสิ่งจำเป็น

ขณะเดียวกัน การที่ประเทศไทยมีโครงการขนาดใหญ่ที่เกี่ยวเนื่องกับพลังงานทดแทน โดยเฉพาะพลังงานแสงอาทิตย์ ก็เป็นโอกาสดีที่จะผลักดันให้ประเทศไทยเป็นผู้นำในด้านการผลิตและจำหน่ายแผงโซลาร์เซลล์ ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลกได้

ผู้ประเมินผลควรพิจารณาถึงทั้งขนาดตามแบบและการ ผู้ประเมินควรสอบประเมินผู้ที่จะทำการติดตั้งระบบ
เพื่อพิจารณาถึงข้อดีทั้งหมดที่ตามแบบและการ ผู้ประเมินควรสอบประเมินผู้ที่จะทำการติดตั้งระบบ

โครงไม้
โครงไม้ทั้งหมดต้องหรือสัปดาห์หนึ่งคนไป
โครงไม้ทั้งหมดต้องหรือสัปดาห์หนึ่งคนไป
โครงไม้ทั้งหมดต้องหรือสัปดาห์หนึ่งคนไป

อีกประการหนึ่ง การที่ประเทศไทยมีอัตราการเจริญพันธุ์ที่ต่ำลงเรื่อยๆ นั้น เป็นผลมาจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีทางการแพทย์และการดูแลสุขภาพที่ดีขึ้น ทำให้สตรีมีครรภ์สามารถเข้าถึงบริการทางการแพทย์ได้มากขึ้น และมีความรู้เกี่ยวกับสุขภาพของตนเองมากขึ้น ทำให้สามารถตัดสินใจได้ว่า ควรจะมีลูกหรือไม่ และเมื่อมีลูกแล้ว ควรจะเลี้ยงลูกอย่างไร

2.2.2. การเกาะสลับ การกลิ้ง
 ไม่จำเป็นต้องใช้เกาะสลับหรือการกลิ้ง ต้องไม่ทำให้การเคลื่อนตัวได้ขนาดได้ตามที่ต้องการ

[illegible]

การดำเนินงานและรายการภาระเพื่อประโยชน์ต่อตัว
การดำเนินงานการทั่วไป ปฏิบัติตามหัวข้อดังนี้
- เสนอแบบทำของจริง แก่ผู้สอบแบบก่อนประกอบ

[illegible]

ขั้นตอนการทำสี

1. สีพลาติทินบนผนังจะซีดจางไป หรือกำหนดให้ตามแบบและรายการ
2. จบไป

เรื่องที่เราสนใจเป็นพิเศษในขณะนี้ก็คือการที่สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศของไทยได้มีมติให้ลดอัตราภาษีนำเข้าสินค้าเกษตรบางชนิดลง 50% เพื่อเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรไทยในการแข่งขันกับสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ

3.1 **เพดานอุปถัมภ์บรรทัด**

การดำเนินงาน

คิดตั้งรางวัลให้ชนะ โดยยึดติดกับโครงสร้างของทีม ตาม ๑ ส.ส. อย่างแข็งแรง และจะต้องได้รับไว้ให้ได้ระดับเสมอตามที่กำหนดในแบบ การขึ้นเพดานให้ติดและปีติรออยู่ด้วยพาและจากบรรทัด

ทีมออกมาที่ก้นแดนในแบบ การขึ้นเพดานให้ติดและปีติรออยู่ด้วยพาและจากบรรทัด

ด้วยอุปถัมภ์บรรทัดให้เขียนร้อยเลขออกกันจนไม่มีการต่อ และสุดท้ายก็เขียนร้อย นับหน้า

เพดานอุปถัมภ์บรรทัดที่ทราบ ๘ ม. เมื่อจบรอบยอดแล้วทั้งวันแห่งทางเลย ! วันจึงหาชีวิตตามที่ชนะ

ไว้ในรายการ

การปฏิบัติงานให้ยึดถือเหมือนไม่ทั่วไปในการตกแต่งผนัง

เมื่อรัฐตัดสินใจแล้ว และจะทำการตกงบประมาณส่วนอื่นแล้ว โปรดและเตรียมการจัดตั้งดวงโคมเครื่องประดับต่างๆและปิดส่วนใหญ่ที่ไม่

ขึ้นๆให้เรียบร้อยทั่วสวนสาธารณะ ปิดปูและเตรียมการจัดตั้งดวงโคมเครื่องประดับต่างๆและปิดส่วนใหญ่ที่ไม่

โดยการตรวจสอบจากผู้ออกแบบก่อน

4.2 การตกแต่งเพดานด้วยเครื่องประดับต่างๆ

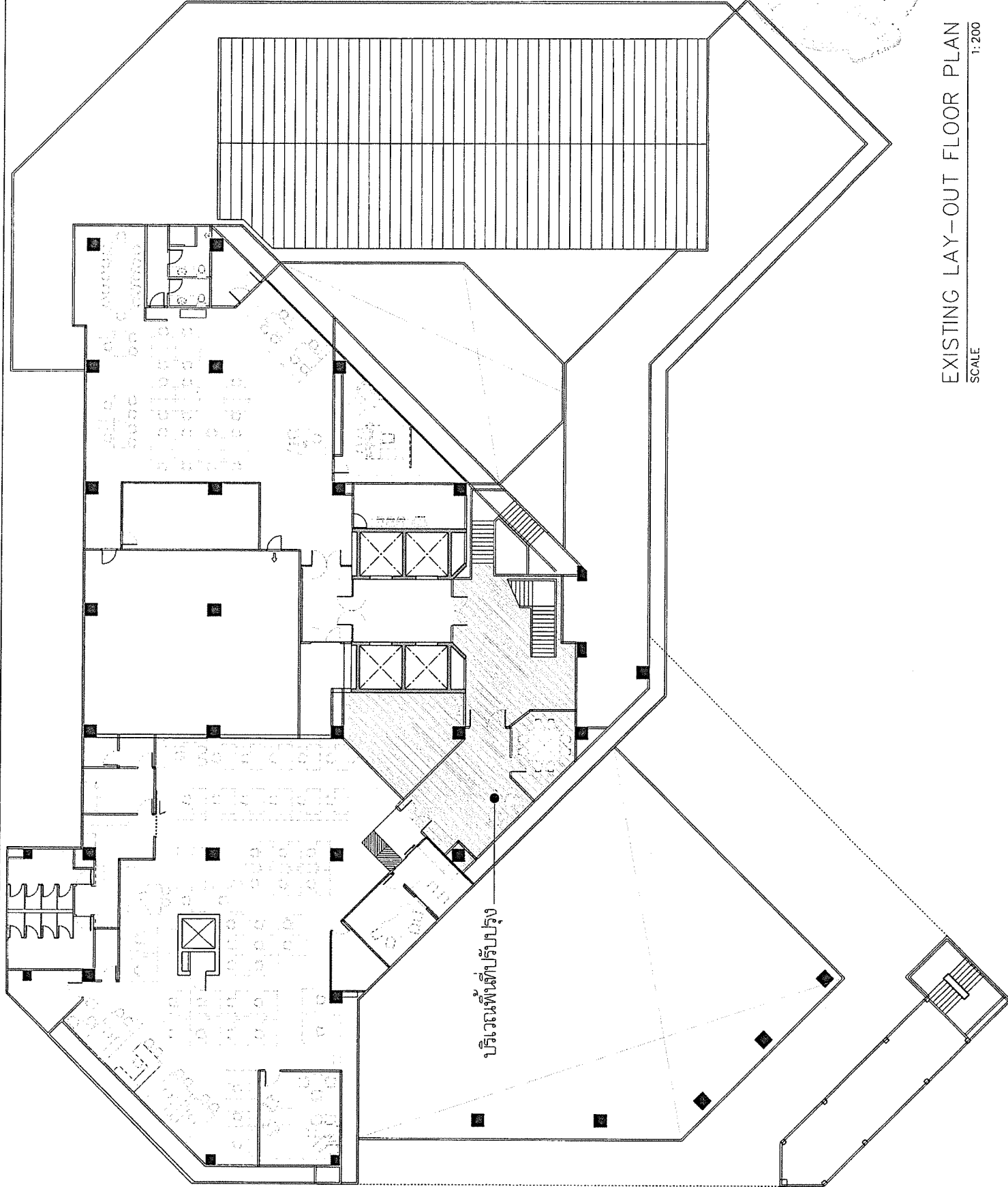
หลังจากที่สืบทอดมาแล้ว การออกแบบด้านด้วยเครื่องประณีตต่างๆตามคำแนะนำที่ได้รับไว้แบบแปล โดยต่างๆ ให้ผู้รับมรดกดำเนินการจัดตั้งงานแล้วเสร็จใช้การได้ทันที งานเพื่อผู้ใจรักศิลปะทั้งนครรวมงานไม้ และอาจกระทำได้ทั้งวัสดุภาพใบ้

ของสมาชิกพรรคการเมืองที่สมัครเข้าชิงตำแหน่งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรและสมาชิกวุฒิสภา ซึ่งพรรคการเมืองที่สมัครเข้าชิงตำแหน่งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรและสมาชิกวุฒิสภาจะต้องมีจำนวนสมาชิกพรรคการเมืองที่สมัครเข้าชิงตำแหน่งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรและสมาชิกวุฒิสภาไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรและสมาชิกวุฒิสภาทั้งหมด

โครงสร้างทั่วไปของชนิดหนึ่งในส่วนที่สามารถมองเห็นได้ภายนอกจะมีลักษณะเหมือนท่อตันขนาดใหญ่ทำเป็นรูปของ เขากวาง หัวปี่เป็นรูปของเขาคี่เป็นรูปเขากวาง ขนาดของไม้โดยทั่วไปจะยาวขนาด 1" คูณ 2" ระยะห่างของโครงไม้ภายใน 4 มม. ยกเว้นในส่วนที่รองรับน้ำหนักของโครงภายใน 6 มม. หรือที่จะเป็นรูปของเขาคี่ การติดตั้งโครงและขนาดจะวัดไปตามหัวปี่ การเจาะรูต้องเจาะเป็นรูปเขาคี่ การต่อไม้ต้องแนบยาวเกินกว่า 2.40 m. ในบริเวณความยาวของตัวเอกจะยึดกับโครง

ดูงานตากแดงผนังในหัวข้อยางตากแดงพื้น ผนัง ผ้าพาดาน

[illegible][illegible]



บริเวณพื้นที่ปรับปรุง



ธนาคารพาณิชย์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
 ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
 เขตที่ ๓ ถนนพระราม ๖ ห้วยขวาง
 กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐
 โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๒ ๖๕๒๖-๓๐
 โทรสาร : (๐๒๒) ๖๐๓ ๐๕๕๕
 www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างอาคาร
 ฝ่ายบริหารอาคาร ชั้น ๒ อาคาร ๑
 ธนาคารพาณิชย์ สาขา

ผู้ควบคุม
 สถาปนิก
 นายสุวิทย์ ทรัพย์ประ
 "วิศวกร" ๒๕๖๓
 นายสมชาย ๒๕๖๓

แบบร่าง
 EXISTING LAY-OUT
 FLOOR PLAN

มาตราส่วน 1:200

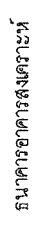
ผู้จัดทำแบบร่าง
 สถาปนิก
 นายสุวิทย์ ทรัพย์ประ
 "วิศวกร" ๒๕๖๓
 นายสมชาย ๒๕๖๓

รายการ	แบบร่าง/รายละเอียด	วันที่
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

หน้า
 ID2.1
 จำนวนหน้า
 48

ใบนี้จัดทำขึ้นจากแบบร่าง
 ไม่สามารถนำแบบร่างไปใช้
 ในโครงการอื่นได้

EXISTING LAY-OUT FLOOR PLAN
 SCALE 1:200



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
 ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
 เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงวัง
 กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

โทรศัพท์ : (๖๖๒) ๒๐๒ ๔๔๔๑-๓๐
 โทรสาร : (๖๖๒) ๒๐๒ ๔๔๔๔
www.gnb.co.th

ชื่อโครงการ

ผู้ตรวจ
สํานักงาน
นายแพทย์โกศล สมนามะ
ผู้ตรวจ
นายแพทย์โกศล สมนามะ

แบบแสดง
EXISTING FLOOR PLAN

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกมาแบบและเขียนแบบ

ศูนย์บริการสุขภาพชุมชน
สถาบัน

นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน

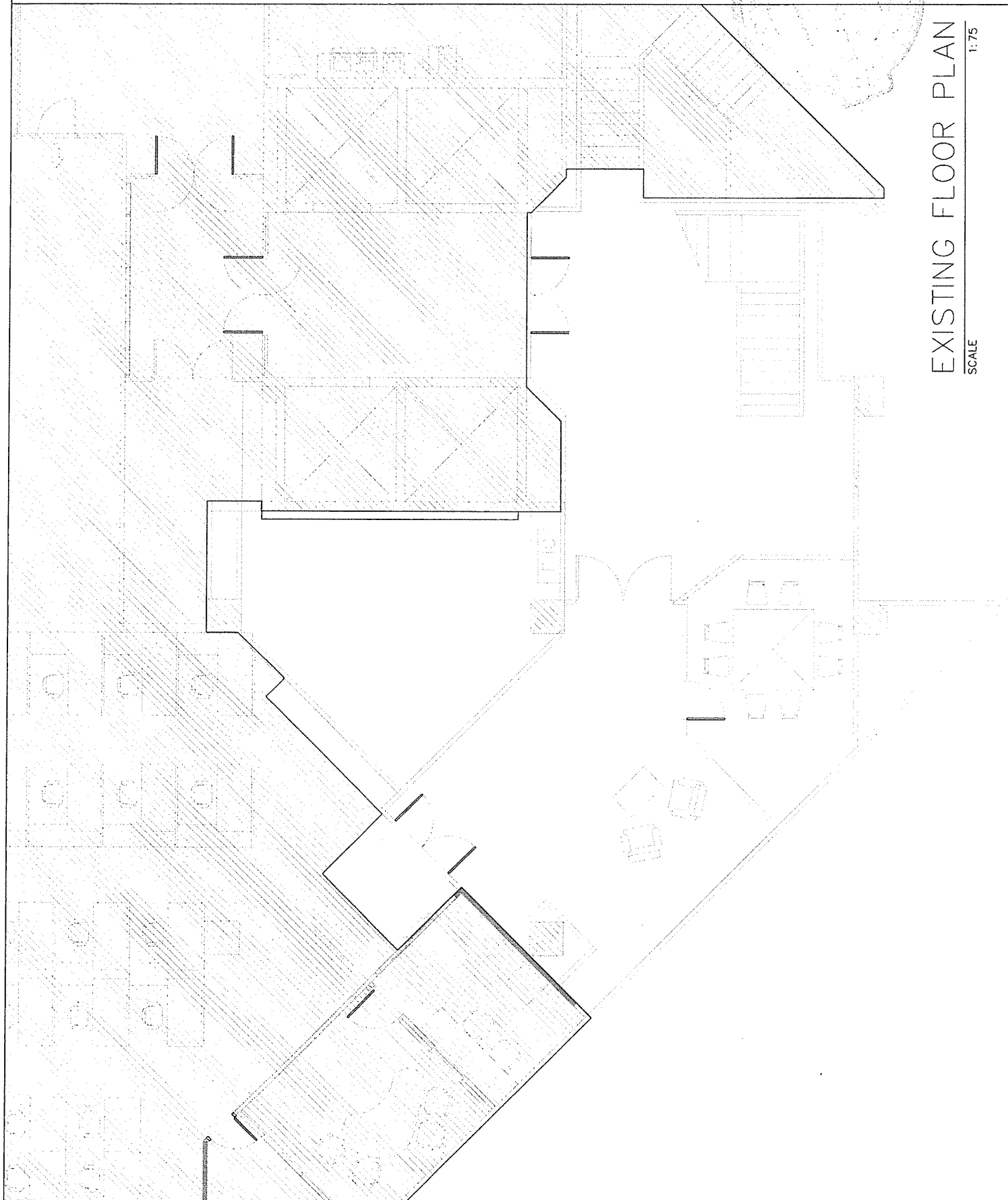
ស្ថាបនាប្រឹក្សា

jeans, jammies

วันที่	แบบทดสอบ/แบบฝึกหัด	รวม

จำนวน	จำนวนบท/แผ่น
ID2.2	48

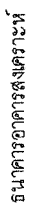
เพื่อให้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น นำมาวัดจากแบบ



EXISTING FLOOR PLAN

SCALE

1:75



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
 ปลายเนินห้วยสามกึ่งงานและกิจการสาขา
 ส่วนก่อสร้างและช่างศึกษา
 เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
 กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
 โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๒๔๒๑-๓๐
 โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒ ๒๐๒๔๔
 www.gfb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโรงตากหน้าองประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
อาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

นางสาวสุวิมล
นางสาวสุวิมล

แบบแสดง
DEMOLITION FLOOR PLAN

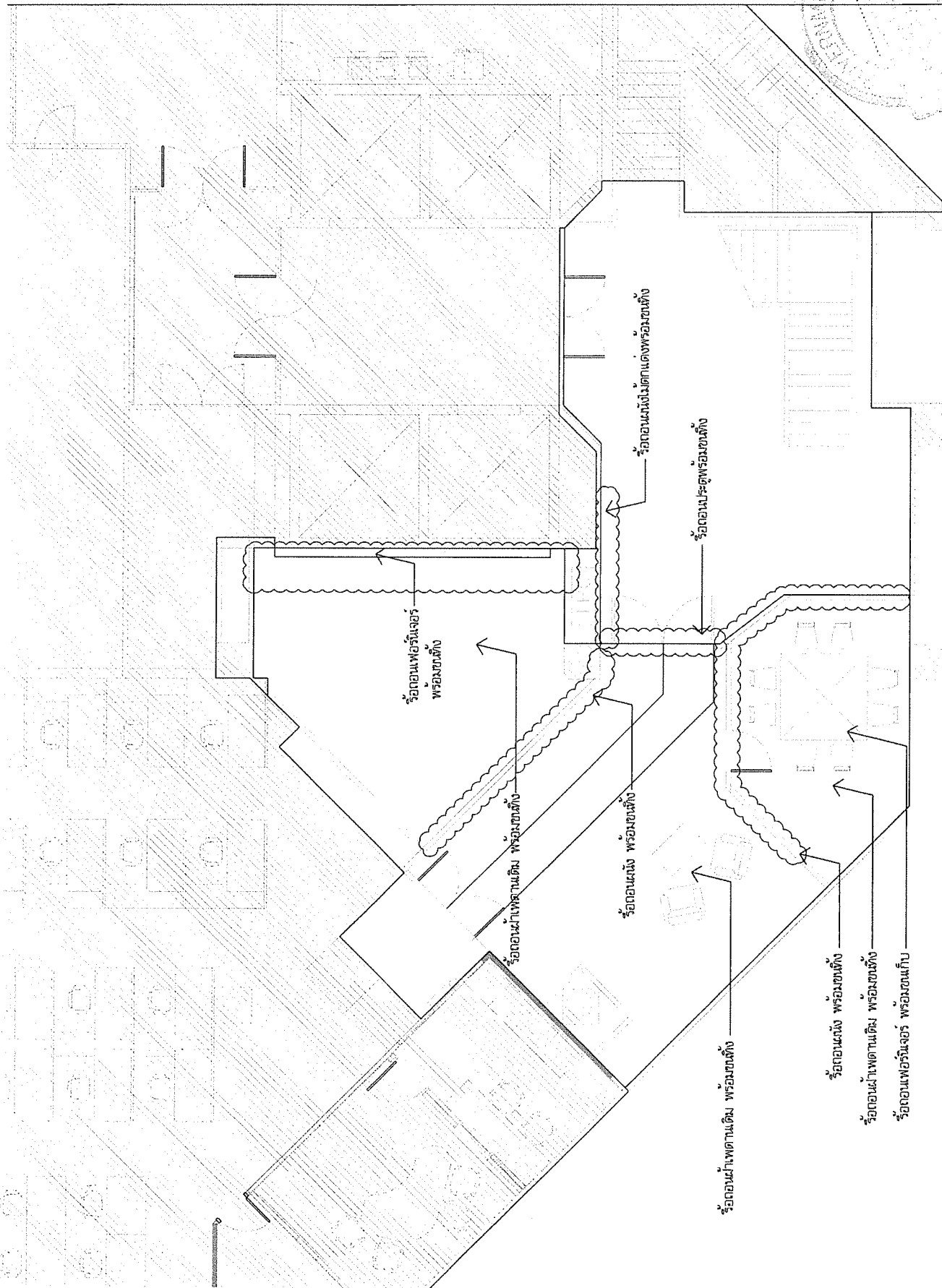
มาตราส่วน 1:75

ผู้ช่วยเอกอัครราชทูตและโฆษก
สถานทูต
นายบุญเลิศ ชื่นสมิทธิ์ ฐานานุกรม
วิเทศทูต
นายสุรพล ด้วงแก้ว

ที่			ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่	ที่	ที่	ที่
ที่			

จำนวนปี	จำนวนหน่วย/แผ่น
102.3	48

นำไว้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



DEMOLITION FLOOR PLAN

SCALE

1:75

พญ.

1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการป้องกันและลดทอนความเสี่ยงงานฝุ่นละออง ก๊าซและเสียงดังในเวลาทำการปกติหรือตามช่วงเวลาพักงาน



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและปฎิบัติ
เลขที่ ๒๓ ถนนพหลโยธิน ๕ แขวง
พญาไท เขต ๑ กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๒ ๔๒๒๔-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒ ๔๒๒๔
เว็บไซต์ : www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างอาคาร
ผ่านชั้นจอดรถ ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ควบคุม
สถาปนิก
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

แบบแปลน EXISTING LAY-OUT FLOOR PLAN

มาตราส่วน 1:75

ผู้จัดทำแบบแปลน

สถาปนิก

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์

FURNITURE FLOOR PLAN

SCALE

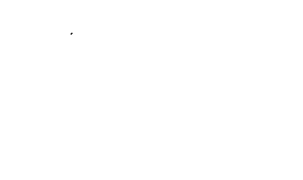
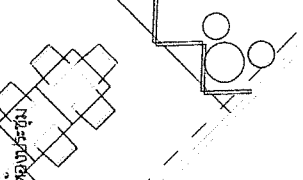
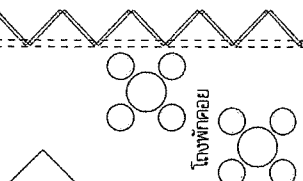
1:75

ห้องประชุม

โถงทางเดิน

โถงทางเข้า

โถงพักผ่อน





SGBH BANK

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและกรุงเทพฯ
เลขที่ ๒๓ ถนนเพชรบุรี ๕ แขวงบาง
กุ่ม เขต สอ๒๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๔๑๒-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๕๓ ๕๕๕๔
www.sgbh.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างอาคารสำนักงาน
ฝ่ายบริหารอาคาร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ว่า
สถาปนิก
นายสุวิทย์ สมทรง
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ วิชา

แบบแปลน

FLOOR PATTERN PLAN

มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ สมทรง
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ วิชา

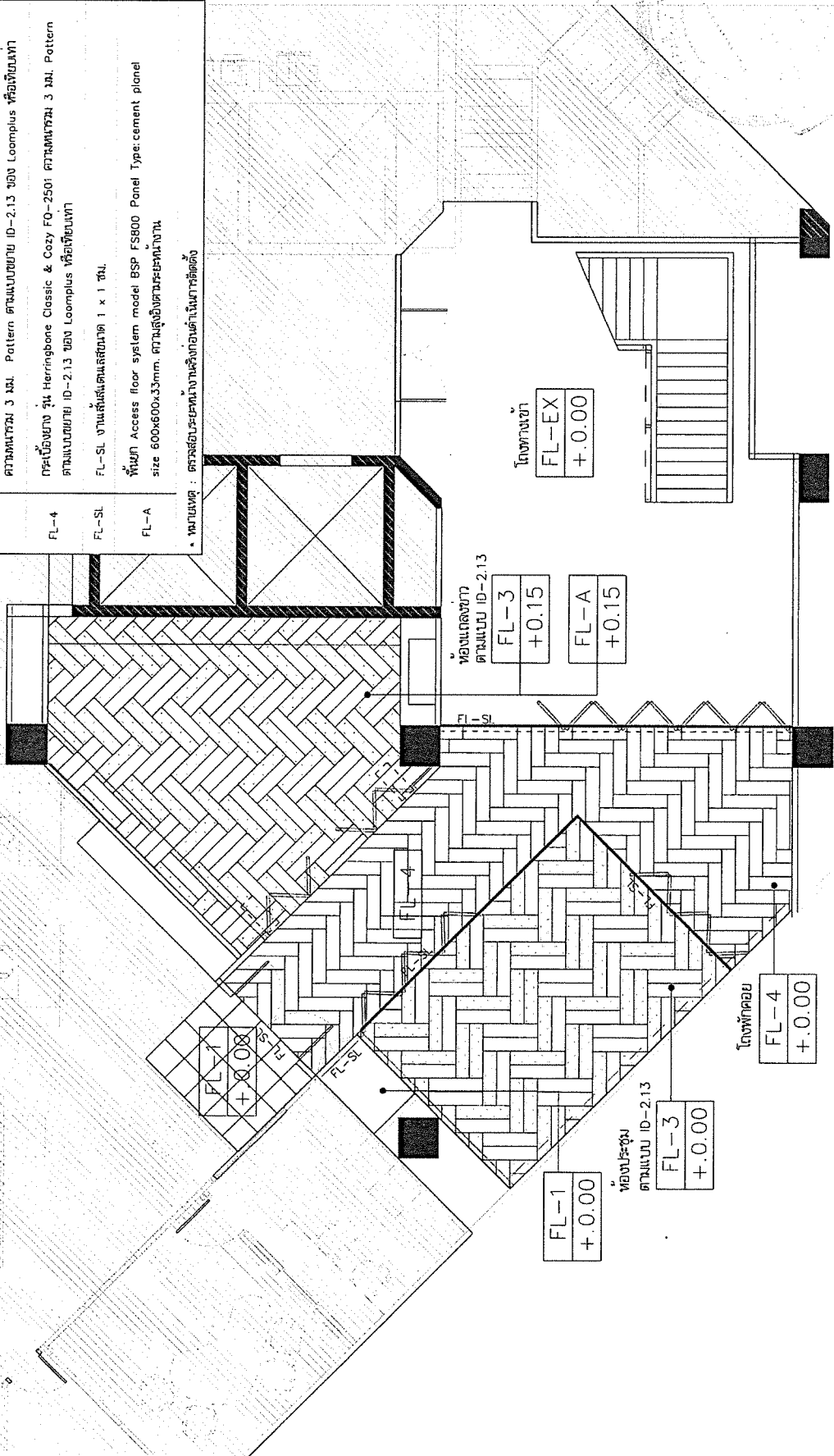
แบบแปลน	แบบแปลน/รายละเอียด	วันที่
FL-EX		
FL-1		
FL-3		
FL-4		
FL-SL		
FL-A		

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ID2.5	48

ได้ใช้สำหรับทำแบบโครงการนี้เท่านั้น ห้ามใช้แบบ

CODE	DESCRIPTION
FL-EX	เปิดออกทางพื้นชั้นบน ติดไม้พอร์ชด้วยปูนซีเมนต์ขาว 6 นิ้ว ระดับ 5 นิ้ว ตามแบบ SP-600 ลงลงด้วยปูนซีเมนต์ขาว CRYSAL EXTRA POWDER (แห้งแข็ง) เคลือบหน้าด้วยสีน้ำตาลเข้มสีน้ำตาล 2000 และเคลือบด้วยสีน้ำตาลเข้มสีน้ำตาลเข้ม
FL-1	กระเบื้องยาง SQUARE ACOUSTIC 3683032 (24560032) DARK GREY SIZE 0.50 x 0.50 m. ความหนา 4.7 มม. VINYL TILE Thickness-Wear Layers 0.47 mm. ยาง CASA ROCCA หรือเทียบเท่า
FL-3	กระเบื้องยาง รุ่น OMERE Inspirational & Unique FO-2401, FO-2403 ความหนา 3 มม. Pattern ตามแบบยี่ห้อ ID-2.13 ของ Loomplus หรือเทียบเท่า
FL-4	กระเบื้องยาง รุ่น Herringbone Classic & Cozy FO-2501 ความหนา 3 มม. Pattern ตามแบบยี่ห้อ ID-2.13 ของ Loomplus หรือเทียบเท่า
FL-SL	FL-SL งานพื้นแผ่นเสริมขนาด 1 x 1 มม.
FL-A	พื้นไม้ Access floor system model BSP FS800 Panel Type cement panel size 600x600x33mm. ตามแบบยี่ห้อตามแบบแปลน

* หมายเหตุ : ตารางรายละเอียดงานโครงสร้างอาคารนี้เป็นการจัดตั้ง



FLOOR PATTERN PLAN
SCALE 1:75



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สามกิโลกรัมและปทุมธานี
เลขที่ ๖๓ ถนนพหลโยธิน ๘ แขวง
ทุ่งพญา ๑๐๐๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๐๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๐๒๖-๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างหลังคา
ฝ่ายอาคารสูง ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ควบคุม
สถาปนิก
นางสาวกมล ธรรมะ
วิศวกรไฟฟ้า
นายชัชวาล ภัท

แบบแสดง
CEILING PATTERN PLAN

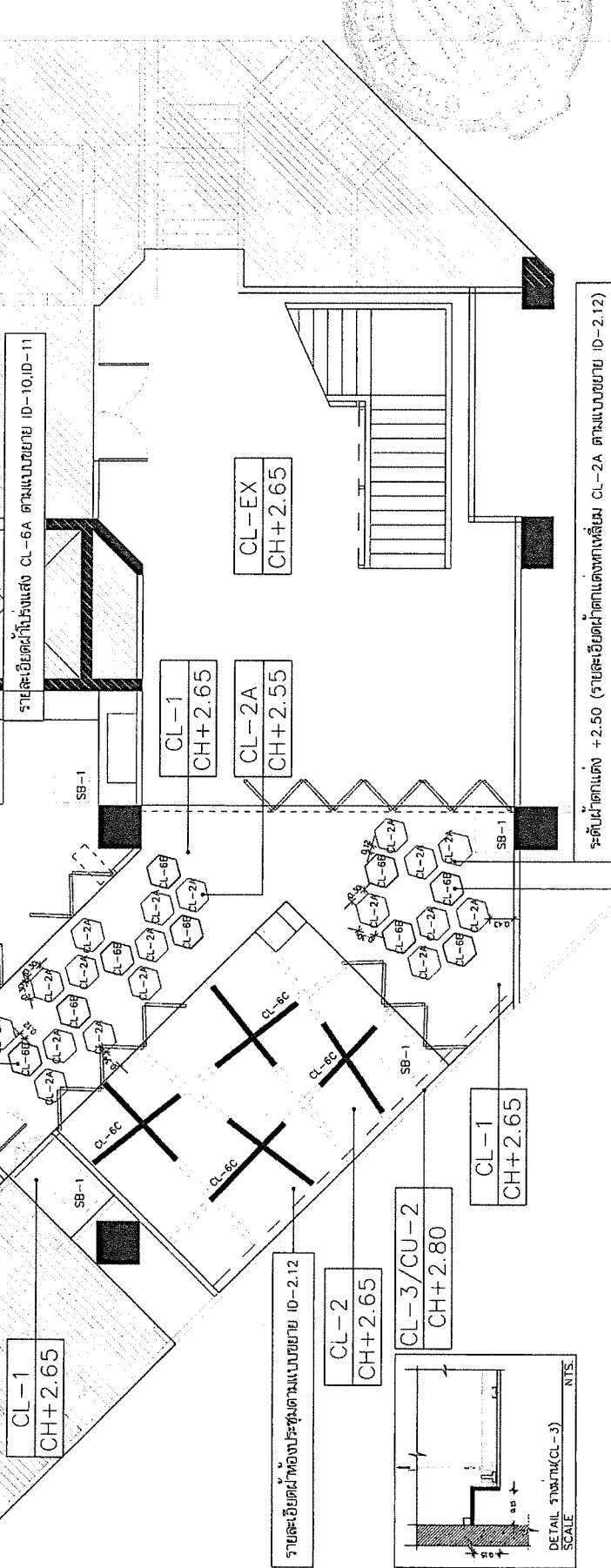
มาตราส่วน 1:75

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปนิก
นายชัชวาล ธรรมะ
วิศวกรไฟฟ้า
นายชัชวาล ภัท

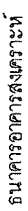
พื้นที่รวม	จำนวนแผ่น
๐.๕๕	48
รวมพื้นที่	
รวมพื้นที่	
รวมพื้นที่	
รวมพื้นที่	
รวมพื้นที่	
รวมพื้นที่	
รวมพื้นที่	
รวมพื้นที่	
รวมพื้นที่	

ไม่ใช้วัสดุที่ทนไฟได้ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความ

CODE	DESCRIPTION
CL-EX	ฝ้าเพดานเดิม ช่องแสง ท่อระบายน้ำ
CL-1	ฝ้าเพดานเดิม ขนาด 1.20 x 2.40 ม. หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น พร้อมโครงเหล็ก จานรองยี่ห้อ TOA DURACLEAN WHITE CODE: D100 หรือเทียบเท่า
CL-2	ฝ้าเพดานเดิม หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น พร้อมโครงเหล็ก จานรองยี่ห้อ TOA DURACLEAN WHITE CODE: D100 หรือเทียบเท่า
CL-2A	ฝ้าเพดานเดิม หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น พร้อมโครงเหล็ก จานรองยี่ห้อ TOA DURACLEAN WHITE CODE: D100 หรือเทียบเท่า
CL-3	ฝ้าเพดานเดิม หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น พร้อมโครงเหล็ก จานรองยี่ห้อ TOA DURACLEAN WHITE CODE: D100 หรือเทียบเท่า
CL-6A	ฝ้าเพดานเดิม หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น พร้อมโครงเหล็ก จานรองยี่ห้อ TOA DURACLEAN WHITE CODE: D100 หรือเทียบเท่า
CL-6B	ฝ้าเพดานเดิม หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น พร้อมโครงเหล็ก จานรองยี่ห้อ TOA DURACLEAN WHITE CODE: D100 หรือเทียบเท่า
CL-6C	ฝ้าเพดานเดิม หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น พร้อมโครงเหล็ก จานรองยี่ห้อ TOA DURACLEAN WHITE CODE: D100 หรือเทียบเท่า
SB-1	ช่องระบายน้ำ
CU-2	ฝ้าเพดานเดิม หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น พร้อมโครงเหล็ก จานรองยี่ห้อ TOA DURACLEAN WHITE CODE: D100 หรือเทียบเท่า



CEILING PATTERN PLAN
SCALE 1:75



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและป้องกัน
เลขที่ ๖๓ ถนนพหลโยธิน ๕ แขวงบาง
กุ่ม กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๐๙๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒ ๑๑๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงโรงงานหนักรองประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สํานักงาน
นายกเทศมนตรี
ผู้ตรวจการ
นายกเทศมนตรี

แบบแปลน
WALL FINISHING PLAN

มาตราส่วน 1:75

ผู้ช่วยกานแบบละเอียดแบบ
สถานี
นายบุญเกิดพันธ์ วัฒนเจริญ
นายวิวัฒน์
นายสุพรรณ คำแก้ว

การประเมิน	ครั้งที่	แบบทดสอบ/แบบฝึกหัด	วันที่

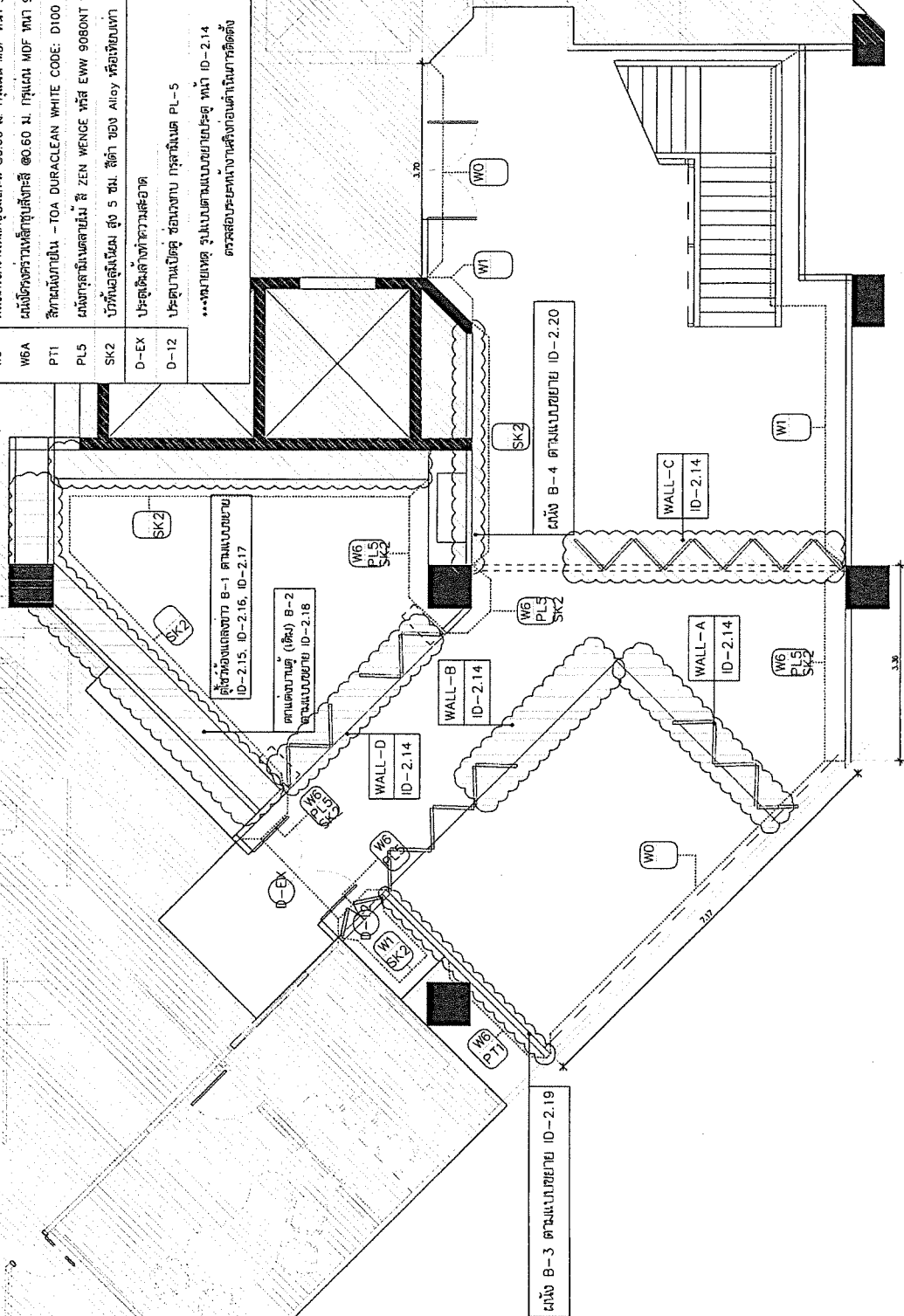
หน้า ๕	จำนวนหน้า/เล่ม
D2.7	48

ไม่ได้วัดผลที่กำหนดไว้เท่านั้น นับวัดจากแบบ

CODE	DESCRIPTION
W0	ผมรักสุขภาพและเห็นคุณค่าในตัวเอง. ล้างกับความสะอาด หรือยอมแลกสุขภาพนี้เพื่อไปได้อะไรมาติด
W1	เล่า, ผมอยากหาเงิน. ล้างกับความสะอาดและยอมแลกเงินนี้
W6	ผมต้องการพลังที่ขลุบลิ้งลั้งสี ๑0.60 ม. กรุณา HDF ทหา 9 มม. 1 ตาน. ลูซเซ่น่าเวตาม
W6A	ผมต้องการพลังที่ขลุบลิ้งลั้งสี ๑0.60 ม. กรุณา HDF ทหา 9 มม. 2 ตาน. ลูซเซ่น่าเวตาม
PT1	สีทาผนังภายใน - TOA DURACLEAN WHITE CODE: D100
PL5	ผมรักกลิ่นอายโบราณสมัย มี สี ZEN WENOE หรือ EWW 9080NT ของ EDL หรือเขียนเท้า
SK2	บ้านที่ทันสมัยมีสี ลูซ เซ. สีดำ ของ Alloy หรือเขียนเท้า
D-EX	ประตูหน้าต่างที่ทำความสะอาด
D-12	ประตูบานเปิดคู่ ช่องขยับบาน กรุณามินต์ PL-5

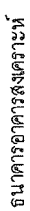
***หมายเหตุ ขั้วแบ่งตามแบบขยายประตู ทหา ID-2.14

ตรวจสอบประเภทงานสีสิ่งทอตามใบกำกับสี



WALL FINISHING PLAN

SCALE 1:75



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและต่างประเทศ
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๖๖๒) ๒๐๒ ๑๕๒๑-๓๐
โทรสาร : (๖๖๒) ๖๔๔ ๑๑๕๔
www.chb.co.th

ชื่อโครงการ

ผู้ตรวจ
สภา
นายสุวิทย์
นายสุวิทย์
นายสุวิทย์

FURNITURE FLOOR PLAN

ภาคหลวง 1:75

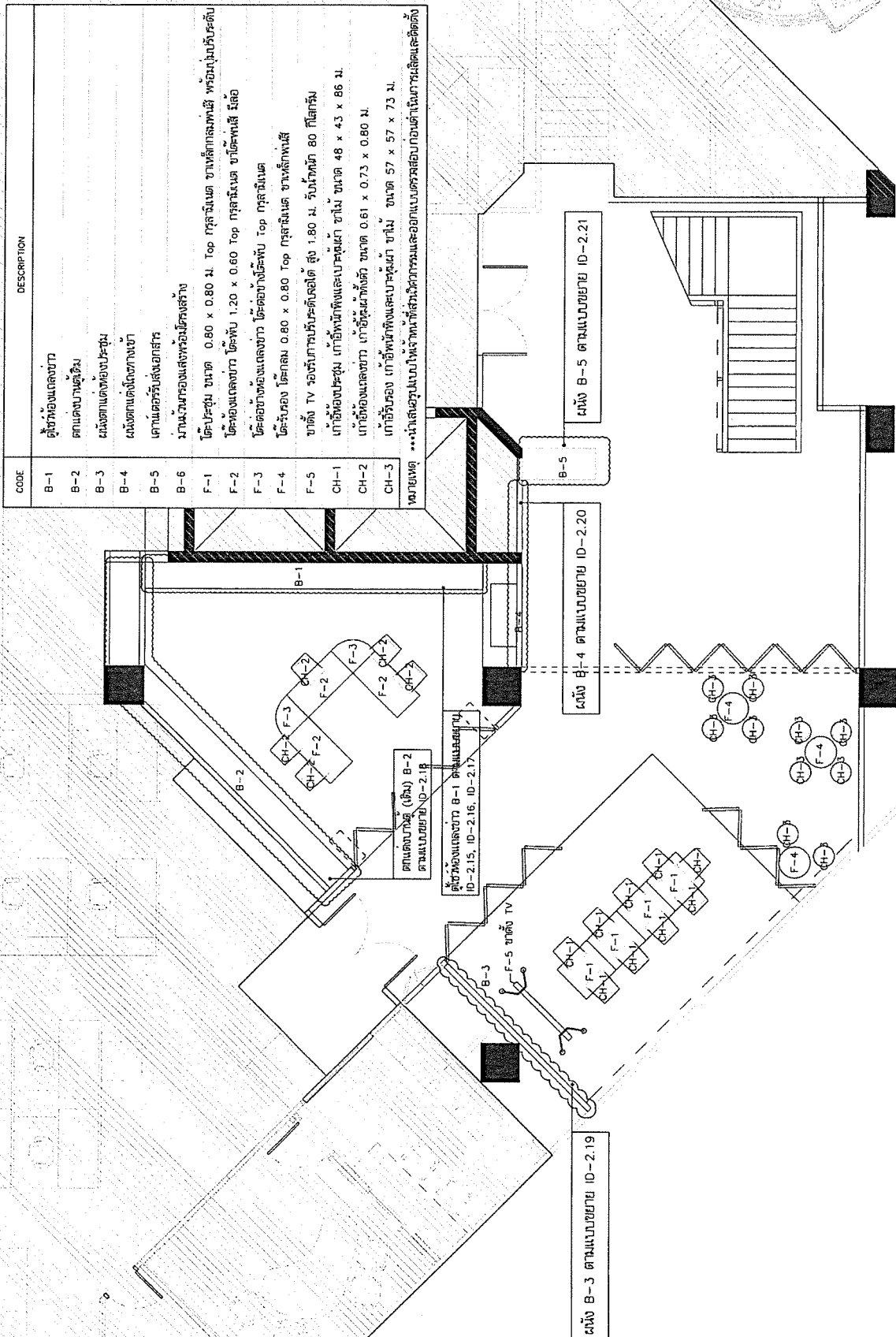
อภินิหาร และเจ้ากรรมนายเวร

การปฏิรูป
การปฏิรูป
การปฏิรูป

กัณฑ์	ชื่อ	บทกวี/บทละคร	วันที่

แบบที่	จำนวนแบบ/แผ่น
1D2.8	48

ผู้รู้ค่าวิชาเสรีที่กำหนดยุติกันนั้น นำมาวัดจากแบบ



FURNITURE FLOOR PLAN
SCALE 1:75



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงราช
ทุ่งเทป เขต ๑๑
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๕๒-๕๕๑๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๕๕๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างอาคาร
ผ่านอาคารสูง ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ว่า
สถาปนิก
นายสุวิทย์ ธรรมะ
นายสุวิทย์ ธรรมะ
นายสุวิทย์ ธรรมะ

แบบร่าง
SIGNAGE PLAN

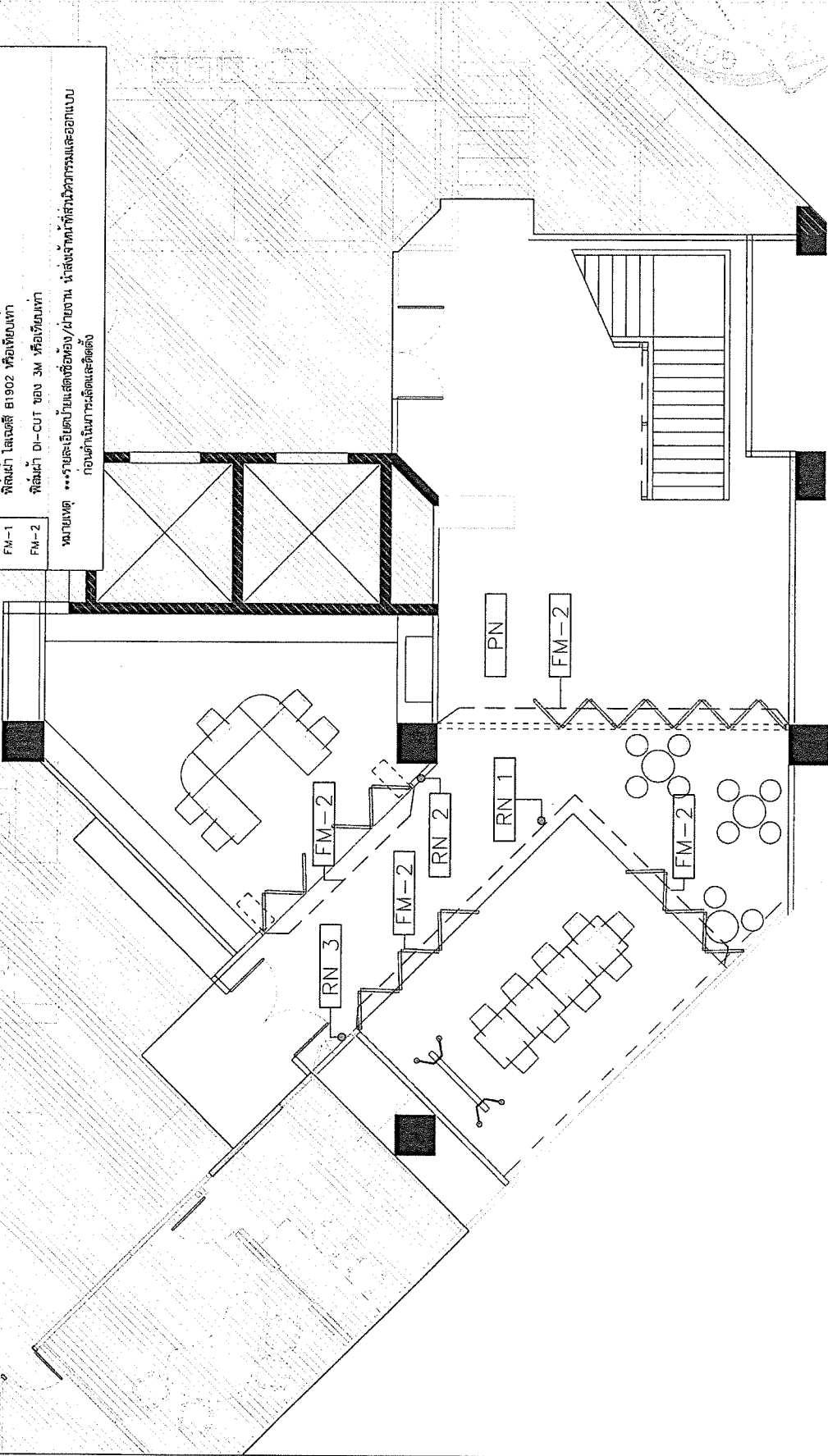
มาตราส่วน 1:75

ผู้จัดทำแบบร่าง
สถาปนิก
นายสุวิทย์ ธรรมะ
นายสุวิทย์ ธรรมะ
นายสุวิทย์ ธรรมะ

พื้นที่	จำนวนพื้นที่
102.9	48

ให้ใช้ชื่อของโครงการในการใช้งาน งานออกแบบ

CODE	DESCRIPTION
PN	ป้ายชื่อแบบติดตั้งภายนอก (DIRECTORY SIGN)
RN 1	ป้ายชื่อประตู
RN 2	ป้ายชื่ออาคาร
RN 3	ป้ายชื่อพื้นที่
FM-1	ฟิล์มผ้า โกลด์สี 8102 หรือเทียบเท่า
FM-2	ฟิล์มผ้า DI-CUT ของ 3M หรือเทียบเท่า
หมายเหตุ ***รายละเอียดป้ายแสดงชื่อของ/ภายนอก นำเสนอจากที่ปรึกษาโครงการและออกแบบ ก่อนดำเนินการผลิตและติดตั้ง	



SIGNAGE PLAN
SCALE 1:75



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงวัง
บูรพาภิรมย์ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๖๒ ๔๕๑๔-๐๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๕๓ ๙๔๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างหลังคา
ผ่านสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ สมบูรณ์
วิศวกรไฟฟ้า
นายสมชาย ใจ

แบบเลข

แบบขยาย CL-6A,
CL-6B

ขนาดพื้นที่

ผู้เขียนแบบและเขียนแบบ
นายสุวิทย์ สมบูรณ์
นายสมชาย ใจ
นายสมชาย ใจ

ชื่อโครงการ	จำนวนหน้า/แผ่น
CL-6A	ID2.10
CL-6B	48

แบบขยาย CL-6A, CL-6B (1)
SCALE

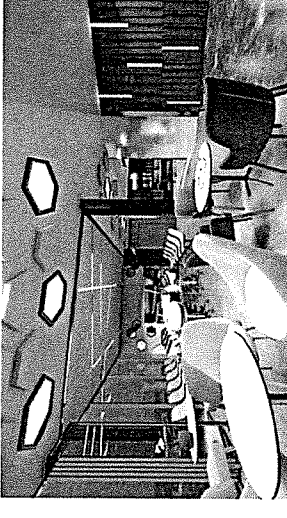
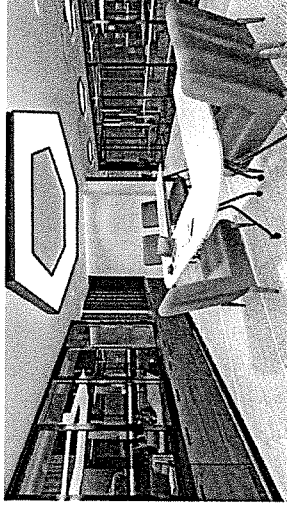
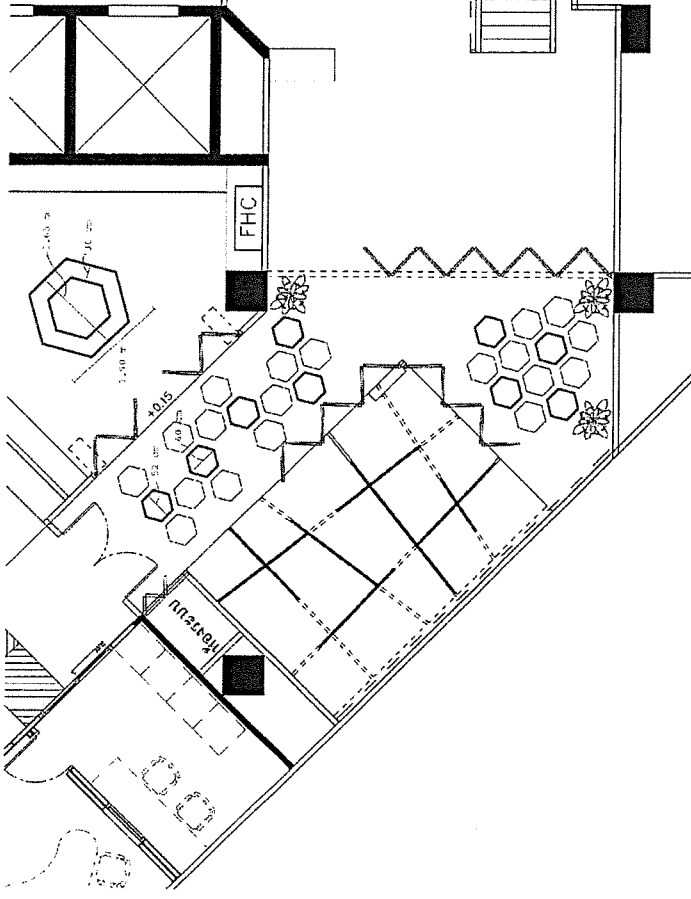


Table of Content / ตาราง					
No.	List.	No.	List.	Assembly List / รายการประกอบแบบ	
01	Scope of Work	01	Pattern & Section	No. Symbol.	Detail.
				1	-----

Scope of Work
Scale: NTS

Unit of mm.



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการ
ส่วนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงราช
เทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๔ ๔๒๐๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๔๓ ๔๒๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงโครงสร้างหลังคา
ผ่านสี่แยกรอยตัด ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

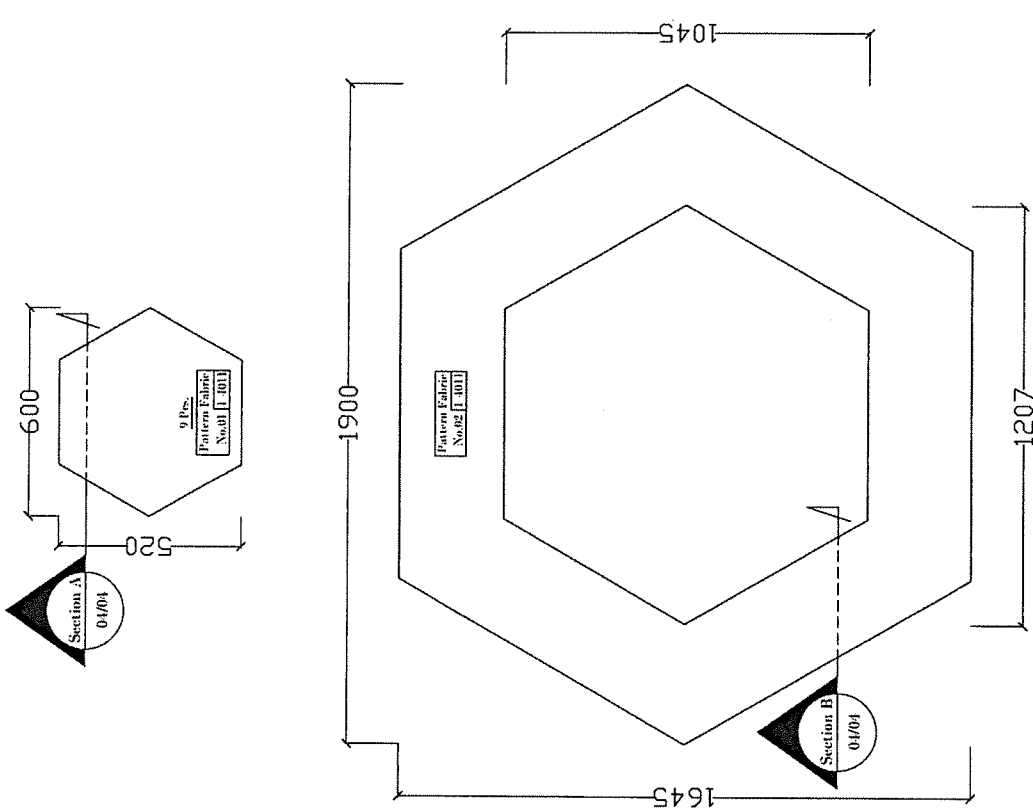
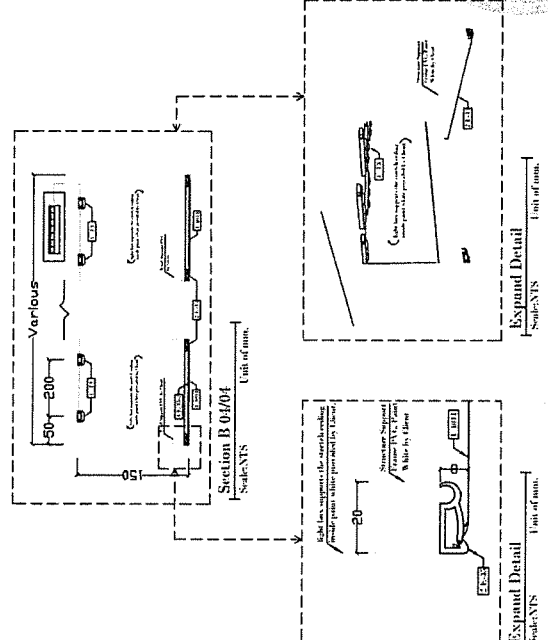
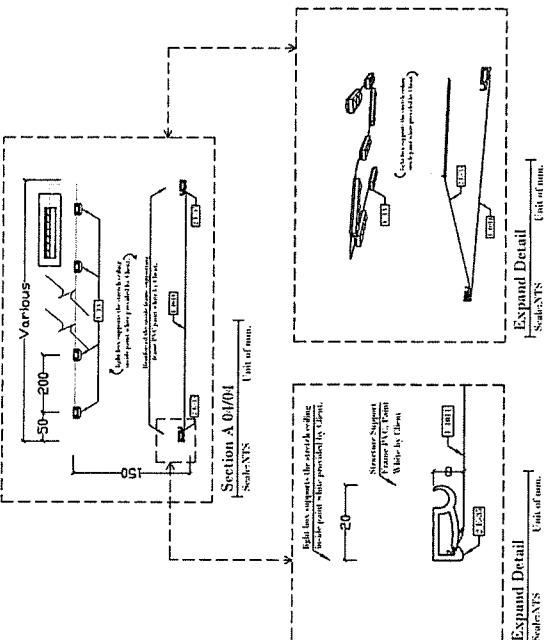
ผู้ตรวจ
สถาปนิก
นายสุเมธ สุนทราม
นายสุวิทย์
นายสุวิทย์ สัน

แบบแปลน
แบบขยาย CL-6A,
CL-6B

มาตราส่วน
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
นายสุวิทย์ สัน
นายสุวิทย์ สัน
นายสุวิทย์ สัน

แผ่นชื่อ	แผ่นชื่อ/รายละเอียด	วันที่	จำนวน/แผ่น
1		ID2.11	48

ไม่ใช้สำหรับพิมพ์แบบให้ช่างเขียน



Pattern		Symbol	
Scale: NTS	Unit of mm.	Example	Example
1 1011	1	Translucent white fabric by MOTION TECH	Translucent white fabric by MOTION TECH
2 E-35	2	Translucent white fabric by MOTION TECH	Translucent white fabric by MOTION TECH
3 T3	3	Translucent white fabric by MOTION TECH	Translucent white fabric by MOTION TECH

แบบขยาย CL-6A, CL-6B (2)
SCALE



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและปรับปรุง
เลขที่ ๒ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๔ ๔๕๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒๔ ๔๕๒๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างหลังคาห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ งามเกษม
วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐวัฒน์ ใจ

แบบแปลน

แบบขยาย

ฝ้าห้องประชุม, CL-2A

ขนาดพื้นที่ 1:25

ผู้จัดทำแบบและเขียนแบบ

สถาปนิก

นายณัฐวัฒน์ งามเกษม

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

นายณัฐวัฒน์ ใจ

CL-2

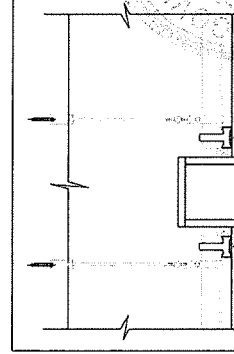
ฝ้าเพดานห้องประชุมไม้เนื้อแข็งทึบ MDF หนา 9 มม.
ทาสี TOA DURACLEAN WHITE CODE: D100

ฝ้าระบอบตกแต่งเส้นลวดรีดขึ้นดาดงเดิม

ตรวจสอบระบอบเดิมและระบอบงานฝ้าเพดานเดิม

Aluminium Surface mounted - Strip light
IP20, 65 ซม ALS2121 ของ L&E หรือเทียบเท่า

แบบขยายฝ้าห้องประชุม
PLAN
SCALE 1:25



DETAIL Section G
SCALE NTS

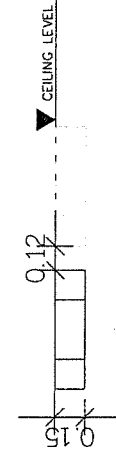
แบบขยาย CL-2A
SCALE 1:25

CL-2A ฝ้าเพดานห้องประชุมไม้เนื้อแข็งทึบ MDF หนา 9 มม.

ทาสี TOA DURACLEAN WHITE CODE: D100

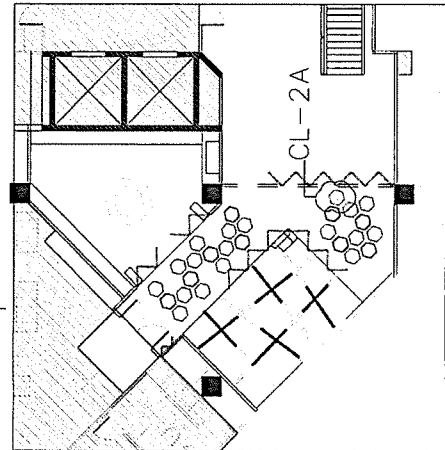
ระบอบฝ้าเพดานเดิมและระบอบงานฝ้าเพดานเดิม

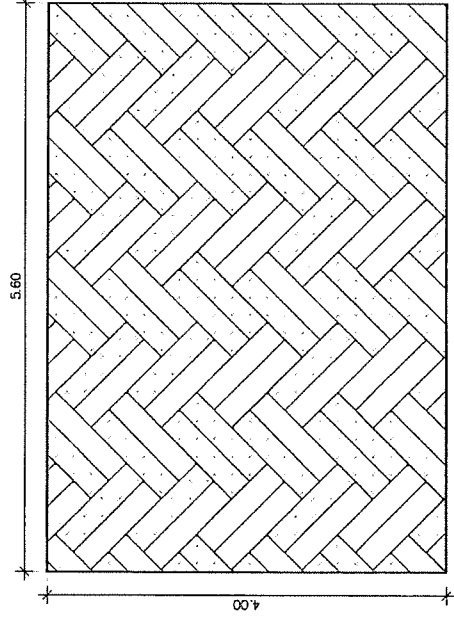
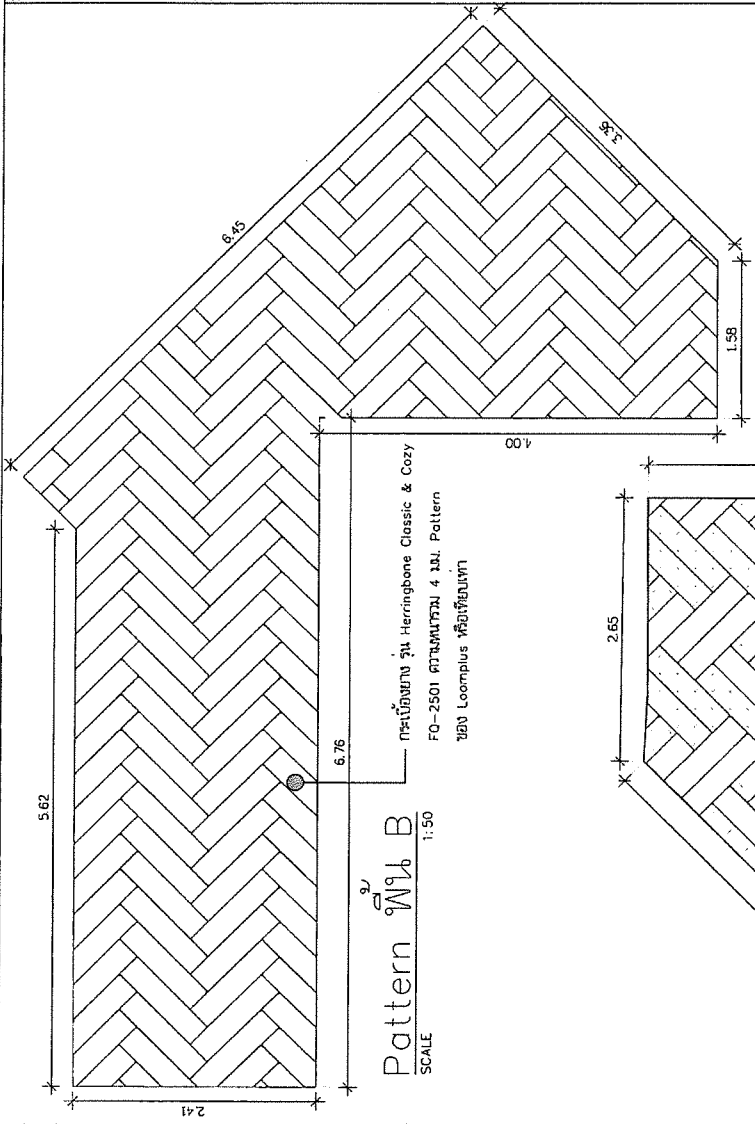
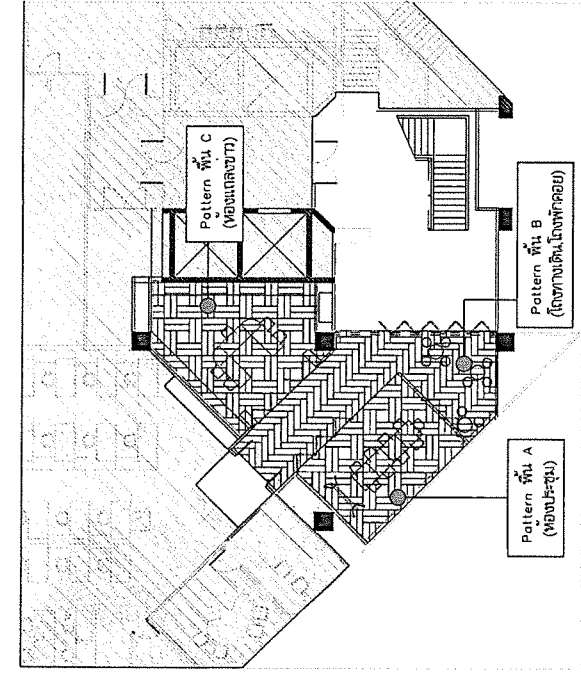
ขนาดพื้นที่ 1:25



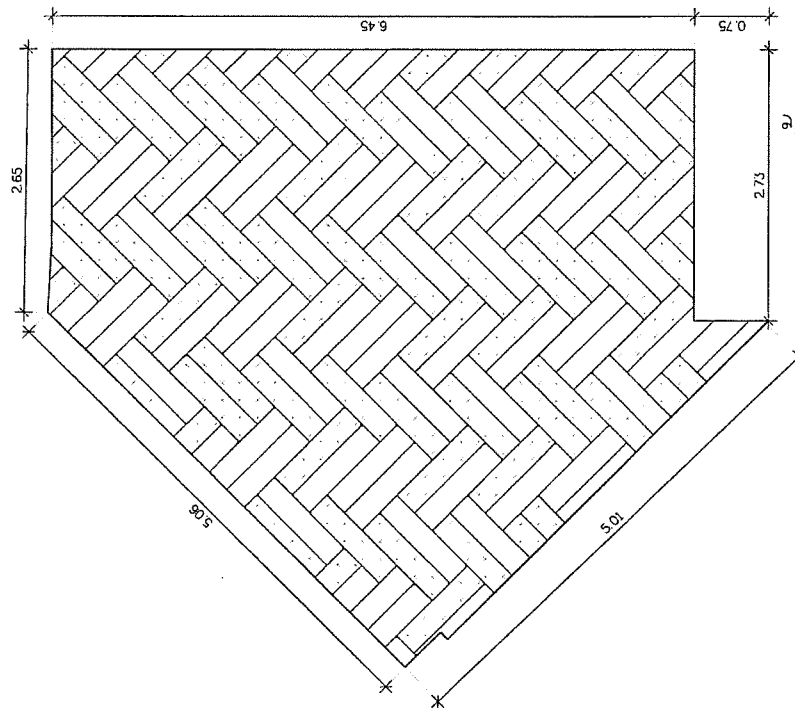
แบบขยาย CL-2A
ELEVATION
SCALE 1:25

แบบขยาย CL-2A
PLAN
SCALE 1:25

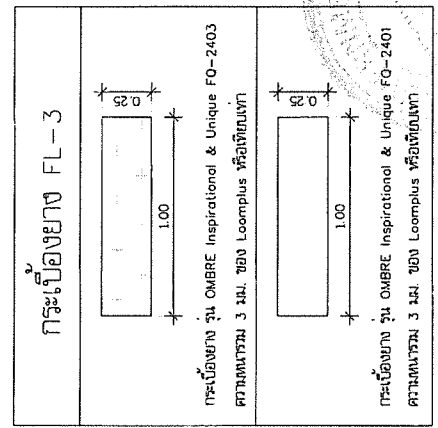




Pattern พื้น A
SCALE 1:50



Pattern พื้น C
SCALE 1:50



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม 6 แขวงบาง
นาโพธิ์ เขต บางนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๖๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๕๐๒๒ ๕๐๒๓-๕๐๒๔
โทรสาร : (๐๒๒) ๕๐๒๓ ๕๐๒๔๔
www.sgb.co.th

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นที่ห้องประชุม
ผ่านสื่อสาธารณะ ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ควบคุม
สถาปนิก
นายสุวิทย์ สมบูรณ์
วิศวกรไฟฟ้า
นายคณิศร คุ้ม

แบบแปลน
Pattern พื้น A
Pattern พื้น B
Pattern พื้น C

มาตราส่วน 1:50

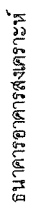
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ สมบูรณ์
วิศวกรไฟฟ้า
นายคณิศร คุ้ม

วันที่	แบบแปลน/รายละเอียด	วันที่

วันที่
10.12.13

จำนวนแผ่น
48

ให้ใช้ตามข้อกำหนดได้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๖๖๒) ๒๐๒ ๔๕๒๔-๓๐
(๖๖๒) ๖๔๓ ๒๔๔๔
www.gfb.co.th

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงโครงสร้างหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร วันที่ 2 ตุลาคม 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สํานักงาน
นายแพทย์
วิมลรัตน์
นายแพทย์

แบบแสดง
แบบขยายประตู

เวลา 1:50

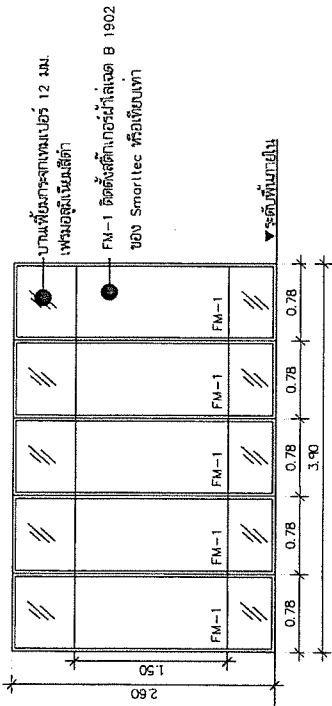
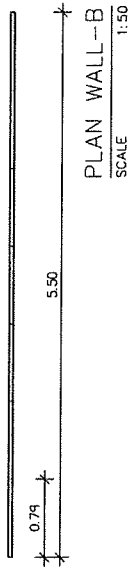
ผู้ถือกำเนิดและเขียนแบบ
สถาปัตย์
นายปฏิพัทธ์คนห์ วัฒนาเจริญศักดิ์
ผู้วางผังหน้า
นายสุรพงษ์ คัทธินทร

มหาวิทยาลัยสุโขทัย

အမည်	လက်မှတ်/လက်မှတ်	ရက်စွဲ

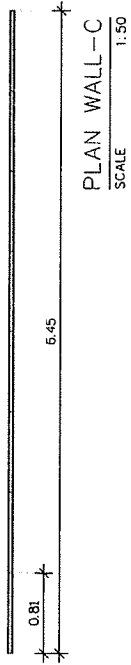
หน้า ๓	จำนวนบท/หน้า
ID2.14	48

ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น นับวัดจากแบบ

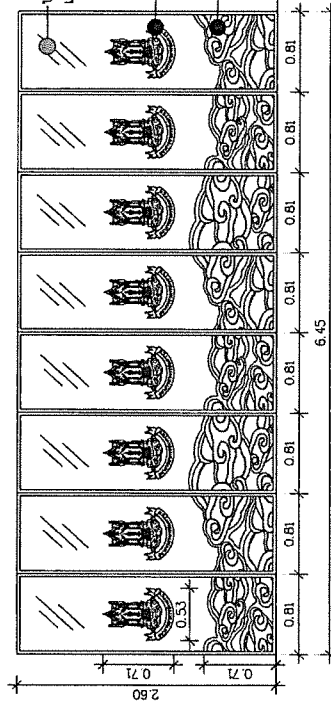


ELEVATION WALL - A

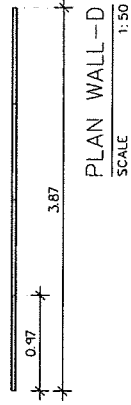
SCALE 1:50



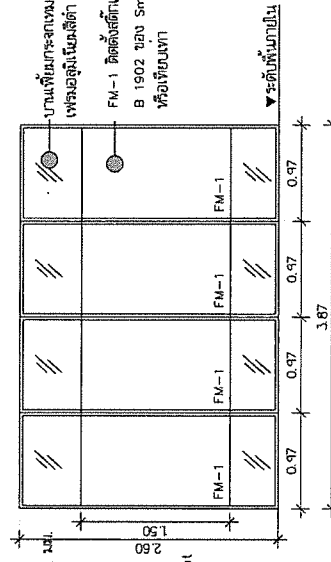
PLAN WALL-C
SCALE 1:50



ELEVATION WALL-C

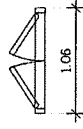


PLAN WALL-D
SCALE 1:50



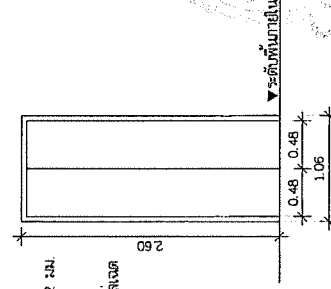
ELEVATION WALL-D

SCALE 1:50



PLAN D-12

SCALE 1:50



ELEVATION D-12

วธบ	โหนดครึ่ง 2"x4" (ช่องบนครึ่ง)
ทองบน	โหนดครึ่ง ขนาด 1 1/2"x4"
วัสดุผิว	ผิวจากพลาสติก PL-5
วัสดุยึด	บานพับ
อุปกรณ์	พร้อมติดตั้งอุปกรณ์บานพับ และอุปกรณ์ยึด กระดาน



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
สำนักงานสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ พลับพลา
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๑๒-๑๕๑๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๑๒-๑๕๑๕๔
www.ghb.co.th

ชื่ออาคาร

โครงการปรับปรุงใต้ดินหน้าห้องประชุม
ผ่านสี่แยกรอยตัด ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ สมทรง
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ ใส

แบบแสดง

แบบขยาย B-1
PLAN, ELEVATION

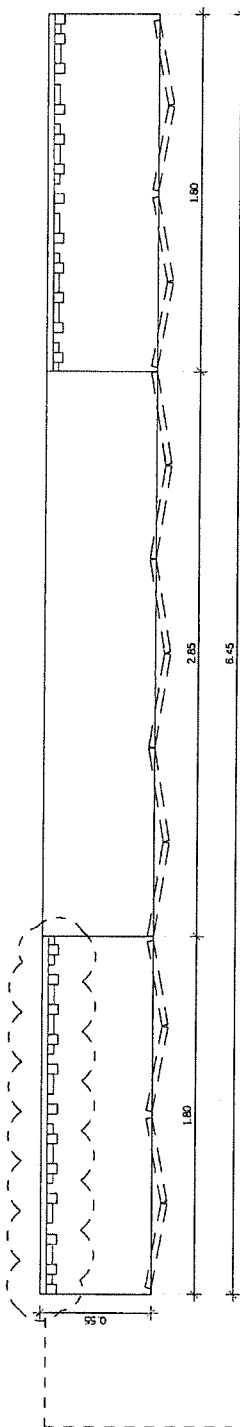
มาตราส่วน 1:25

ผู้ออกแบบและใช้แบบ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ สมทรง
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ ใส

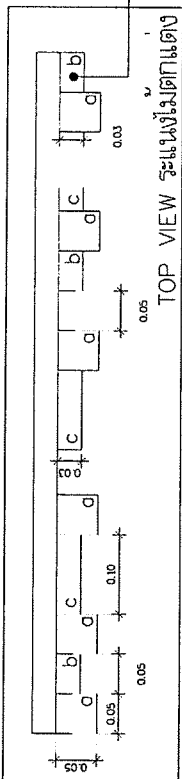
แก้ไขแบบ	
ครั้งที่	แบบแสดง/รายละเอียด

หน้า	จำนวนหน้า
ID2.15	48

ไม่ใช้ซ้ำชื่อเรียกงานโครงการอื่น งานนี้จากแบบ



แบบขยาย B-1
PLAN
SCALE 1:25

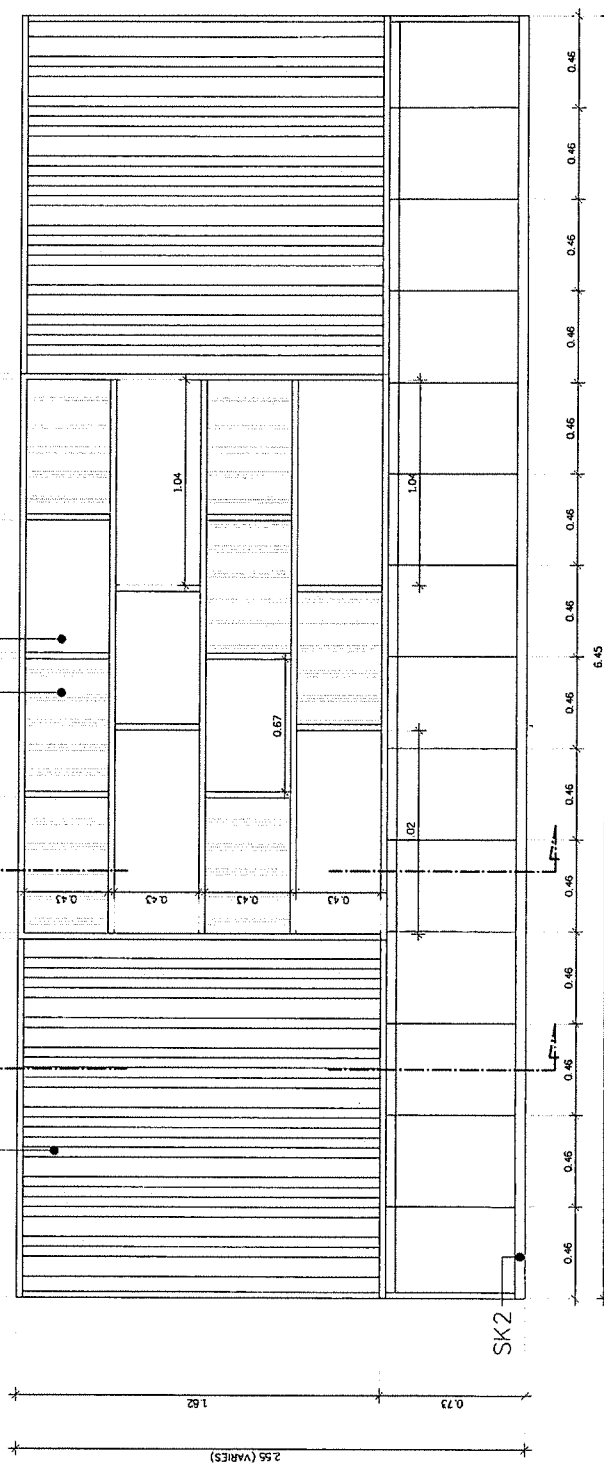


กรุ MDF. พร้อมปิดแผ่นลามิเนตลายไม้ PL-5 เว้าช่อง

กรุแผ่น MDF หนา 4 มม. สลับ 9 มม.
พร้อมปิดแผ่นลามิเนตลายไม้ PL-5 เว้าช่อง ติดตั้งตามรูปแบบขยาย

กรุงานไม้ 2 ชั้น สลับแผ่นสีทอง copper มีขนาดลายตาราง 11.76mm.
รุ่น TYK-square lite (copper color) ของ TYK GLASS หรือเทียบเท่า

กรุ MDF. พร้อมปิดแผ่นลามิเนตลายไม้ PL-5
เว้าช่อง ติดตั้งตามรูปแบบขยาย TOP VIEW ระแนงไม้ตกแต่ง



แบบขยาย B-1
ELEVATION
SCALE 1:25



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงวัง
ใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๖๒๑ ๐๕๑๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๕๑ ๑๕๔๔
www.sod.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างหลังคา
ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สถาปนิก
ควบคุม กษณะ
ควบคุมไฟฟ้า
ควบคุมช่าง ๒๓

แบบร่าง

แบบร่าง B-1
SECTION A

มาตราส่วน 1:12.5

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปนิก
ควบคุมโครงสร้างและช่าง
ควบคุมช่าง ๒๓

แบบร่าง	
ชื่อ	แบบร่าง/รายละเอียด
ชื่อ	แบบร่าง/รายละเอียด
ชื่อ	แบบร่าง/รายละเอียด
ชื่อ	แบบร่าง/รายละเอียด
ชื่อ	แบบร่าง/รายละเอียด
ชื่อ	แบบร่าง/รายละเอียด
ชื่อ	แบบร่าง/รายละเอียด
ชื่อ	แบบร่าง/รายละเอียด
ชื่อ	แบบร่าง/รายละเอียด
ชื่อ	แบบร่าง/รายละเอียด

ชื่อ	จำนวนแบบร่าง
ID 2.16	48

ใบนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการดำเนินงาน งานสถาปัตย์

ข้อนี้ Thin66 Linear Profiles LED 12 W 24 V 4000 K ของ L&E หรือเทียบเท่า

▼ +2.45 CEILING LEVEL

กรุ MDF พร้อมปิดแผ่นลามิเนตลายไม้ PL-5 เว้นช่อง ติดตั้งตามรูปแบบขยายหน้า ID.....

เว้นช่องฝังสายไฟที่ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

กรุ MDF พร้อมปิดแผ่นลามิเนตลายไม้ PL-5 เว้นช่อง ติดตั้งตามรูปแบบขยายหน้า ID.....

ภายในและชั้น MDF 20 mm.
ปิดด้วย PLASTIC LAMINATE สี Flannel Cherry
ของ EDL หรือเทียบเท่า ปิดขอบด้วยไม้จริง ปิดผิวด้วยลามิเนต

บานเปิดม้วนเปิด 110' MDF board หนา 19 มม. ปิดผิวด้วยลามิเนต PL-5
สี Flannel Cherry ของ EDL หรือเทียบเท่า ปิดขอบด้วยไม้จริง

SK 2 บอร์ดไม้เนื้อแข็ง สูง 5 cm. ของ Alloy หรือเทียบเท่า

▼ FLOOR LEVEL

2.55 (VARIES)

1.80

0.33

0.73

0.55

แบบร่าง B-1
SECTION A
SCALE 1:12.5



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
บริษัทบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
ที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๖๖๒) ๒๐๒ ๑๔๒๑-๓๐
โทรสาร : (๖๖๒) ๖๔๓ ๑๒๔๔
www.gnb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโรงงานหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สภา
นายสุวิทย์

สมชาย เจริญ

แบบขยาย B-1
SECTION B

ภาคอีสาน 1:12.5

ผู้มีความสามารถและใช้แบบ
สถาปนา
นายภูมิพลไชยพันธ์ วัฒนาอยู่จตุ
วิภาวดีรัทท์
นายสุรพงษ์ ทรัพย์นภ

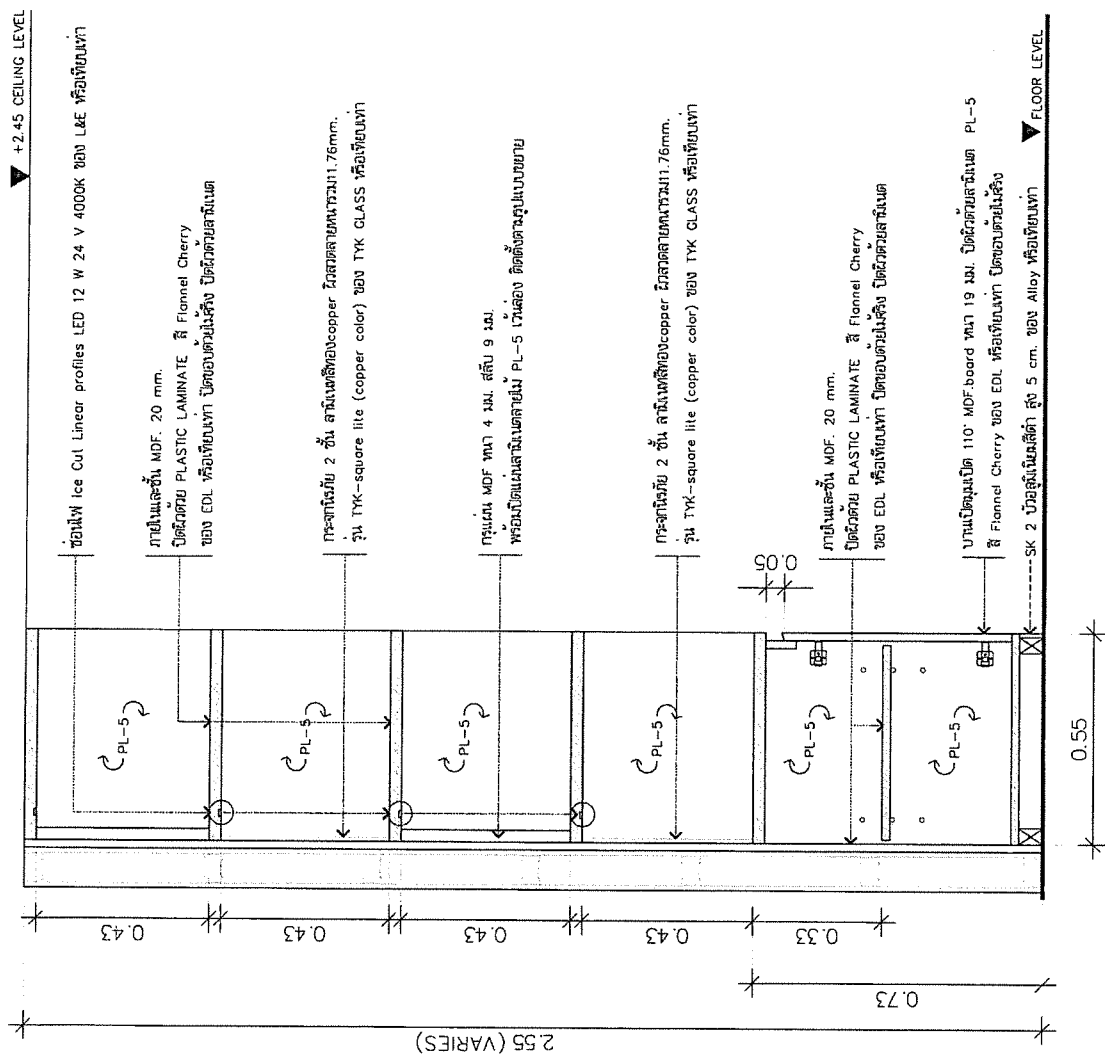
កំរិតទី	បេក្ខជន/អាគារប្រធាន	កំរិតទី

4.

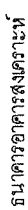
ID2.17

48

เพื่อให้ตัวอักษรที่กำหนดไว้เท่านั้น นำมาวัดจากแบบ



แบบขยาย B-1
SECTION B
SCALE 1:125



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและต่างประเทศ
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ หัวใจขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

โทรศัพท์ : (๖๖๒) ๒๐๒ ๑๕๒๑-๓๐
โทรสาร : (๖๖๒) ๖๕๓ ๑๓๔๔
www.ohb.co.th

சிவசுந்தரி

โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สำนักงาน
นายทงสินทร์ ส.มว.ระ
วิบูลย์
นายชิงชัย มัท

แบบแปลน
แบบขยาย B-2
PLAN, ELEVATION

มหาวิทยาลัยสุโขทัย 1:25

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปนิก
นายภูวนิชวัฒน์ ภูมิวงษ์
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุรพงศ์ คำสันทรย์

[illegible]

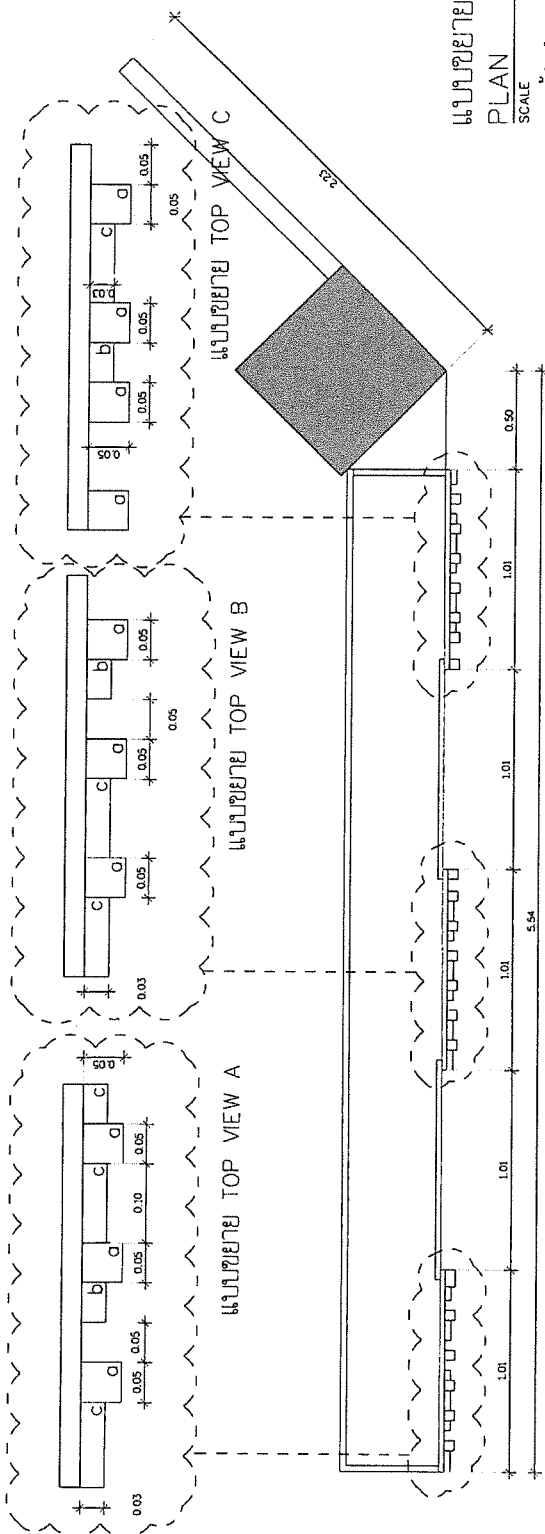
แผ่นที่	จำนวนแผ่น/เล่ม
ID2.18	48

เพื่อให้รู้ตัวและที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

แบบขยาย B-2

PLAN
SCALE 1:25

(งานตุ้เดิมทำบานเลื่อนใหม่)



บานเลื่อนกระจกสีตัดแสง Euro Bronze เฟรมอลูมิเนียม สีดำ
ของ TYK GLASS หรือเทียบเท่า

บานเลื่อนกระจกสีตัดแสง Euro Bronze เฟรมอลูมิเนียม สีดำ
ของ TYK GLASS หรือเทียบเท่า

กรุ MDF. พร้อมปิดแผ่นลามิเนตลายไม้ PL-5
 เวนลอง ติดตั้งตามรูปแบบขยาย TOP VIEW A

กรุ MDF. พร้อมเปิดแฉกเมื่เนตลายไม้ PL-5
 เวนลอง ดัดตังตามรแบบขยาย TOP VIEW 8

กรุ MDF. พร้อมปิดแผ่นลามิเนตลายไม้ PL-5
 เวนลอง ติดตั้งตามแปลนภายใน TOP VIEW C

กระจก ลามิเนต สี Grey clear mirror รุ่น Lamiglos
BS105-CM ของ TYK GLASS หรือเทียบเท่า

แบบขยาย B-2
ELEVATION

SCALE 1:25
(งานตุ้เดิมทำบ้านเลื่อนใหม่)



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๖๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๔๕๔๙-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๔๓ ๑๔๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงในด้านหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ควบคุม
สถาปัตย์
นายสุวิทย์ สมานะ
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ ใส

แบบแปลน

แบบขยาย B-3
PLAN, ELEVATION,
SECTION

มาตราส่วน 1:25

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปัตย์
นายสุวิทย์ สมานะ
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ ใส

หน้าแบบ

ชื่อ	แบบแปลน/รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่

ID2.19

จำนวนแผ่น

48

ใบนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้าง ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

แบบขยาย B-3

PLAN

SCALE 1:25

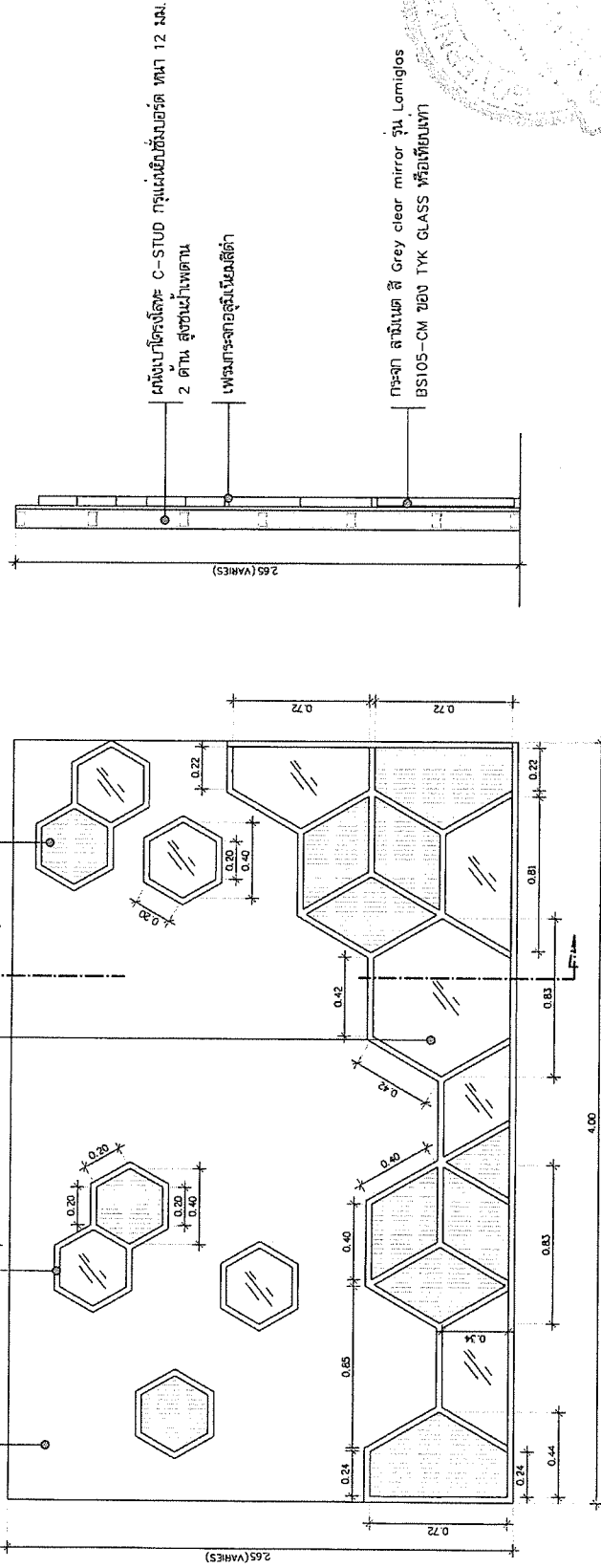
ผนังตกแต่งด้วยกระจกสีเมทัล

กระจก สนิมเทา สี Grey clear mirror รุ่น Lomiglos
BS105-CM ของ TYK GLASS หรือเทียบเท่า

กระจกสีเมทัล 2 ชั้น สนิมเทา สี matolic color pattern Silver wire
บนผิวหลังลายรวม 11.76 มม. ของ TYK GLASS หรือเทียบเท่า

ผนังกระจกอลูมิเนียมสีดํา

แผ่นทาสี TOA Super Shield Duroclean 8288
เฟรมกระจกอลูมิเนียมสีดํา



แบบขยาย B-3

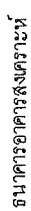
ELEVATION

SCALE 1:25

แบบขยาย B-3

SECTION (A)

SCALE 1:25



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ นวยแขวง
กรุงเวท ๐๓๐๑๐
โทรศัพท์ : (๖๖๒) ๒๐๔๒-๓๐
โทรสาร : (๖๖๒) ๖๔๓ ๒๔๔๔
www.gnb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
อาคารหอประชุมสภามหาวิทยาลัยสุโขทัย

๒๕๕๖
นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี

แบบแปลน

แบบขยาย B-4
PLAN, ELEVATION,
SECTION

มาตุลา

๖. ขอบเขตงานและวิธีการงาน

สถาบัน

EMMA PULLEN

ตามบัญชี

កម្រិតប្រកាស

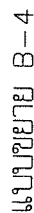
วันที่	นายแดง/นายเขียว	วันที่
--------	-----------------	--------

[illegible][illegible]

	
--	--

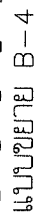
ID2.20 48

นำใช้ด้วยผลที่ทันตไวกัณฑ์ นำนัวยุทธจากแบบ



PLAN SET A

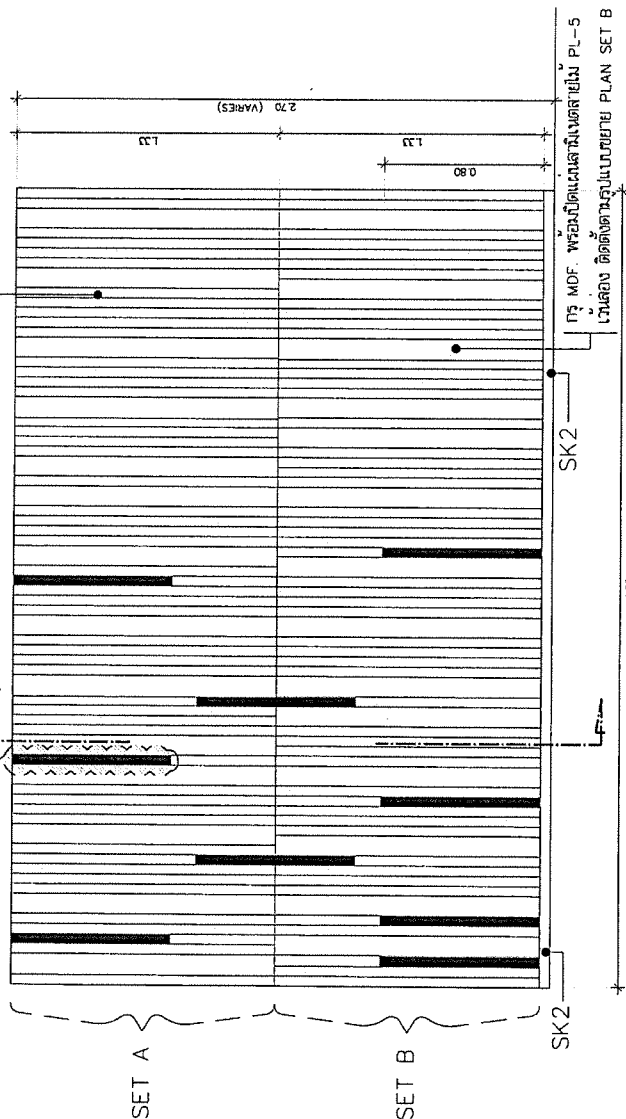
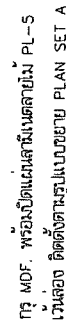
SCALE 1:25



PLAN SET B

SCALE 1:25

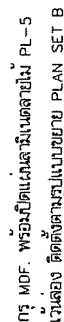
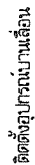
Aluminium Surface mounted - Strip light
P20, 65 วัตต์ ALS2121 ของ L&E หรือเทียบเท่า



แบบขยาย B-4

ELEVATION

SCALE 1:25



แบบขยาย B-4

SECTION C

SCALE 1:25



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ผ่านบริษัทสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและต่างประเทศ
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒๔-๔๒๐๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๐๒๔-๔๒๐๑-๓๐
www.gbb.co.th

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงโครงสร้างหลังประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ควบคุม
สถาปนิก
นายสุวิทย์ ชลาภะ
วิศวกรไฟฟ้า
นายสมชาย ใจ

แบบขยาย B-5
เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์

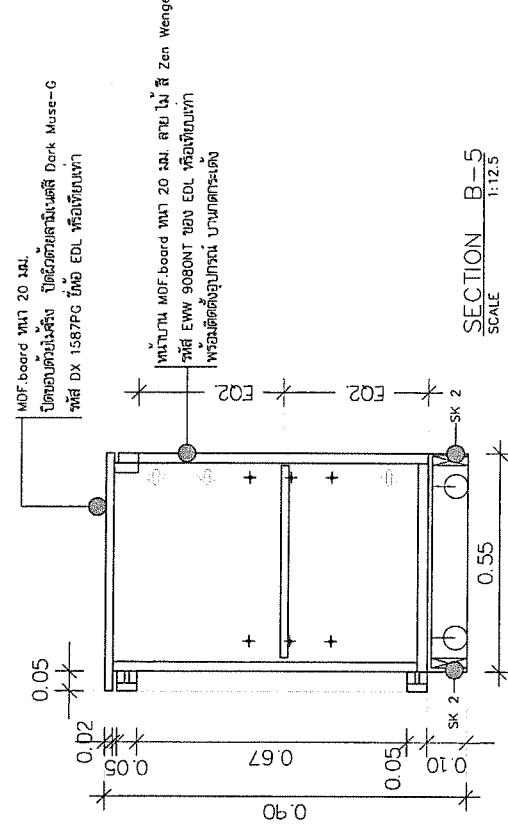
ขนาดพื้นที่ 1:12.5

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ ชลาภะ
วิศวกรไฟฟ้า
นายสมชาย ใจ

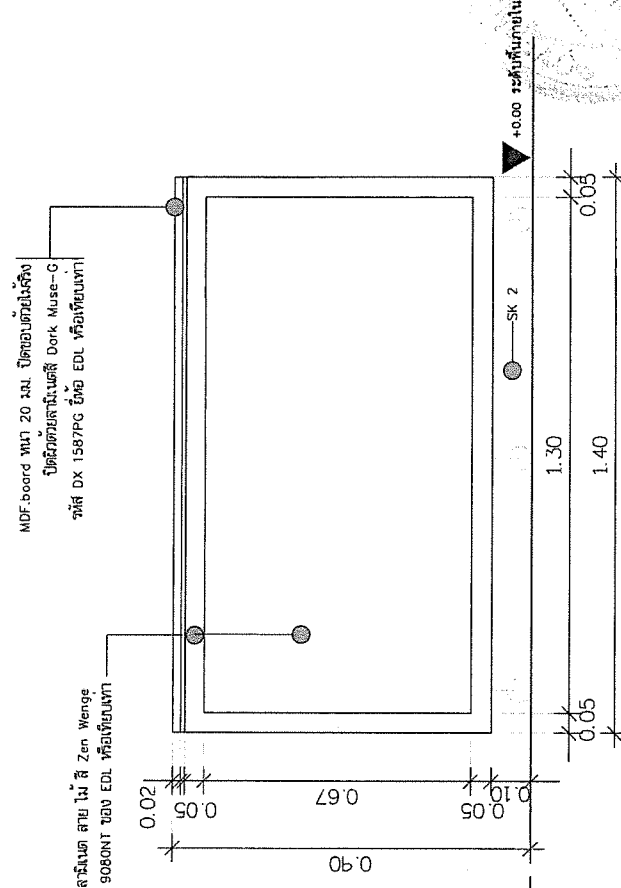
รายละเอียด	จำนวน/หน่วย	รวม
วัสดุ		
เหล็ก		
ปูน		
ทราย		
หิน		
อิฐ		
ฉาบ		
สี		
กระจก		
ประตู		
หน้าต่าง		
บันได		
ลิฟต์		
เครื่องปรับอากาศ		
เครื่องใช้ไฟฟ้า		
เฟอร์นิเจอร์		
วัสดุตกแต่ง		
วัสดุอื่น ๆ		

แผ่นที่
จำนวนแผ่น
ID2.21
48

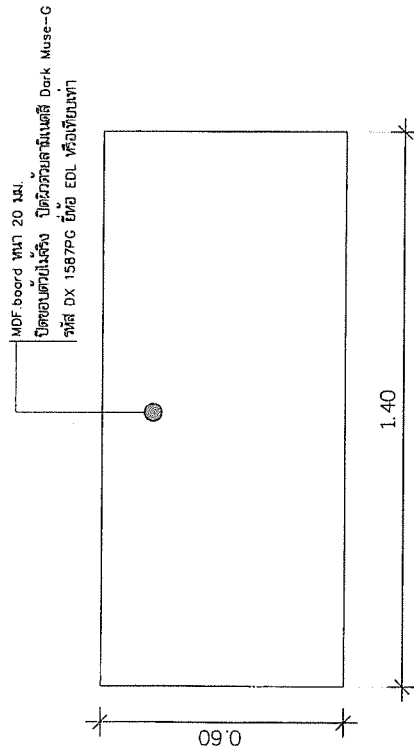
ไม่ใช้วัสดุหรือที่มาจากโรงงาน หนึ่งจากแบบ



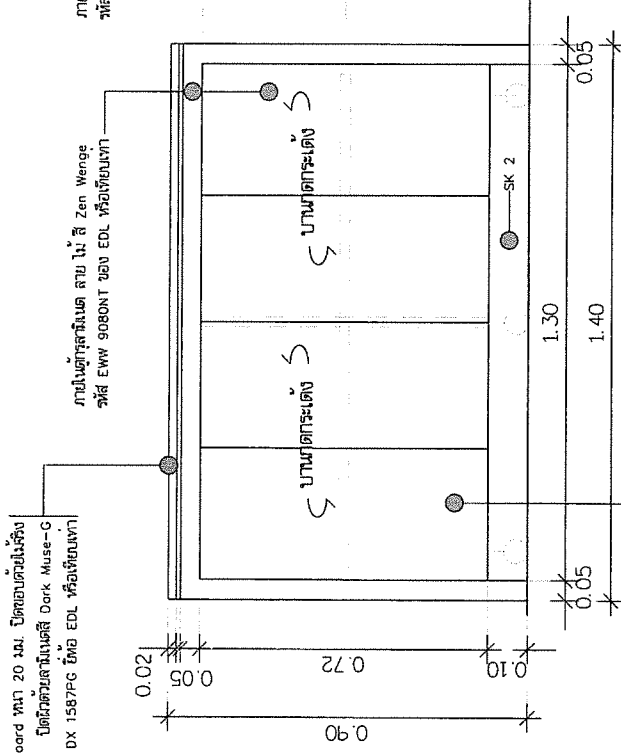
SECTION B-5
SCALE 1:12.5



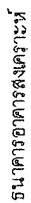
ELEVATION 2
SCALE 1:12.5



PLAN B-5
SCALE 1:12.5



ELEVATION 1
SCALE 1:12.5



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพหลโยธิน ๕ นวมินทร์
กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ : (๖๖๒) ๒๐๒๒ ๑๔๒๒-๓๐
โทรสาร : (๖๖๒) ๖๔๔๓ ๑๔๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงโครงสร้างคันน้ำห้องประชุม
ผ่านสื่อสารองค์กร รุ่น 2 อาคาร 1
นางสาวดาราดาวทองสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

เดวิด
สก็อตต์
นายกเทศมนตรี
เมืองซานฟรานซิสโก

แบบแสดง
แบบขยายงานฝ่าย PN, RN

มาตรา 1: NTS.
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปนิก
นายนิพนธ์นิพนธ์ วัฒนาธรรม
ผู้ควบคุมตัว
นายธรรม คุ้มภัย

[illegible]

เพื่อให้ได้ตัวเลขที่แน่นอนได้เท่านั้น จำนวนจากแบบ

หมอยะเหต

***รายงานละเอียดรายปีแสดงชื่อห้อง/ฝ่ายงาน
นำส่งจากคนที่ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ
ก่อนดำเนินการผลิตและติดตั้ง

๙
แบบขยายงานฝ่าย PN, RN
SCALE 1:NTS

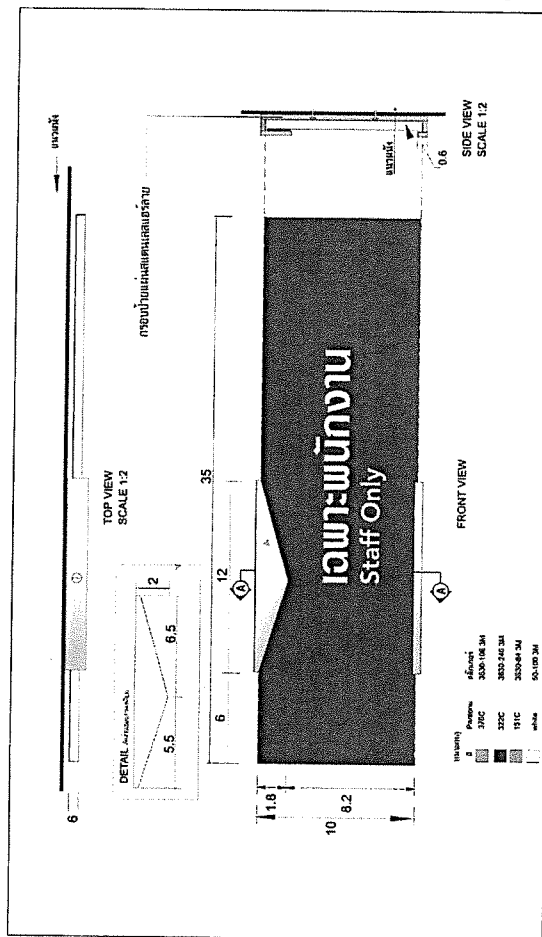
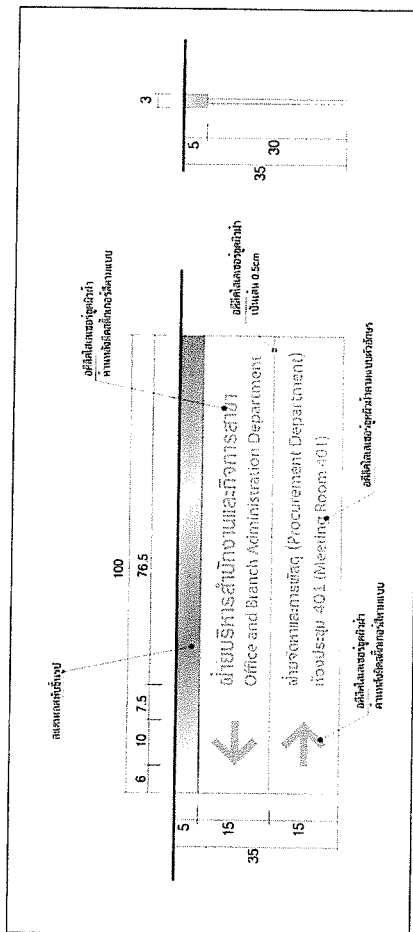
SCALE

๑. ปลาย PN 1:NTS

๑๗

พายุ รน

SCALE 1:NTS.



หมวดงาน	
รายการแบบ	
A	งานสถาปัตยกรรม
S	งานโครงสร้าง
M	งานระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ
EE/FA/AC	งานระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสื่อสาร และงานระบบป้องกันอัคคีภัย
SN	งานระบบสุขาภิบาล
L	งานภูมิสถาปัตยกรรม
ID	งานตกแต่งภายใน
S	งานเครื่องเสียงห้องประชุม

งานระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสื่อสาร และงานระบบป้องกันอัคคีภัย		
ลำดับ	แผนที่	Description
		LEGENT
1	EE-01	LIST OF DRAWING
2	EE-02	ABBREVIATION AND SYMBOLS
3	EE-03	ABBREVIATION AND SYMBOLS
4	EE-04	รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า
5	EE-05	รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า
6	EE-06	แปลนแสดงตำแหน่งห้องไฟฟ้า
7	EE-07	แบบแสดงโครงไฟฟ้าแสงสว่าง
8	EE-08	แบบแสดงโครงไฟฟ้าไปรษณีย์แสงสว่าง
9	EE-09	แบบแสดงระบบแรงดันไฟฟ้า
11	EE-10	แบบแสดงระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง
12	EE-11	แบบแสดงระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
13	EE-12	แบบแสดงระบบตู้รับไฟฟ้า
14	EE-13	แบบแสดงตู้รับข้อมูลคอมพิวเตอร์
15	EE-14	แปลนแสดงรายละเอียดงานติดตั้งระบบไฟฟ้า
16	EE-15	แปลนแสดงรายละเอียดงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

งานระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าสื่อสาร/งานระบบป้องกันอัคคีภัย			
ลำดับ	แผนที่	Description	Scale
		LEGENT	
งานระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ			
		LEGENT	
19	AC-01	AIR CONDITIONING & VENTILATION SYMBOLS	NTS.
20	AC-02	แปลนแสดงหัวจ่ายระบบปรับอากาศ	1:75
21	AC-03	GENERAL DETAIL 1	NTS.
22	AC-04	GENERAL DETAIL 2	NTS.



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนอาคารและประจักษ์
เลขที่ ๓๓ ถนนพหลโยธิน ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๔๕๒๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๔๓ ๑๔๔๔
www.sgbh.co.th

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงโครงสร้างอาคาร
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ สวรรค์
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ สวรรค์

แบบแสดง

LIST OF DRAWING

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ สวรรค์
วิศวกร
นายสุวิทย์ สวรรค์

วันที่	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่
EE-01

จากแบบ/ส่วน
48

ไม่ใช่วางพิมพ์งานโครงการนี้. กรุณาตรวจสอบ



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและบัญชีกลาง
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงราช
เทวี กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๑-๑๕๕๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๕๓๑-๑๕๕๔
www.gbh.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน
ฝ่ายวิศวกรรม ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ

สถาปนิก

นายสุวิทย์ สวาทะ

วิศวกรไฟฟ้า

นายคณิศร นันท

แบบร่าง

ABBREVIATION AND SYMBOLS

วันที่ออก

ผู้จัดทำแบบร่าง

สถาปนิก

นายคณิศร นันท

วิศวกร

นายสุวิทย์ สวาทะ

นายคณิศร นันท

วันที่อนุมัติ

วันที่

แบบร่าง/แบบพิมพ์

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

ABBREVIATION AND SYMBOLS

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS		ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS		ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	HIGH VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH		DIRECTIONAL POWER RELAY		DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE		UNDERCURRENT OR UNDERPOWER RELAY		PANEL BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE		PHASE SEQUENCE VOLTAGE RELAY		FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL
	EARTHING SWITCH		THERMAL RELAY		NON FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL
	HIGH VOLTAGE FUSE		TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, ALARM CONDITION		MECHANICAL DISTRIBUTION BOARD (SUPPLIED BY OTHER)
	DISTRIBUTION TRANSFORMER NO. x		TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, TRIPPING CONDITION		CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED
	GENERATOR SET		OVERCURRENT AND INSTANTANEOUS TRIP RELAY		JUNCTION BOX OR PULL BOX
	LIGHTNING ARRESTOR OR SURGE ARRESTER		OVERCURRENT GROUND FAULT RELAY		JUNCTION BOX MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL
	POTENTIAL TRANSFORMER		OVERVOLTAGE RELAY		WIRING WITH 2 CONDUCTORS OR 2 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT
	CURRENT TRANSFORMER		GROUND PROTECTION RELAY		WIRING WITH x CONDUCTORS OR x CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN CONDUIT
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE		BLOCKING RELAY		HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER x, y, AND z IN PANEL y
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE		GAS OR BUCHHOLZ RELAY, ALARM CONDITION		HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER x PANEL y AND REMOTE SWITCH NUMBER yx2
	MOTOR OPERATION (FOR SWITCHGEAR)		GAS OR BUCHHOLZ RELAY, TRIPPING CONDITION		WIRING TO SWITCH x
	KEY INTERLOCK		OVERCURRENT FREQUENCY RELAY		SINGLE CONVENIENT OUTLET 15 A, 250 V, WIGROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED
	AMMETER		LOCKING-OUT RELAY		DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A, 250 V, WIGROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED
	VOLT-METER		ISOCRONOUS LOAD SHARING DEVICE		SINGLE FLOOR OUTLET 15 A, 250 V, WIGROUND
	FREQUENCY METER		VOLTAGE REGULATOR		OUTLET FOR EXHAUST FAN
	POWER FACTOR METER		SELECTOR SWITCH		OUTLET, MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL
	KILOWATT-METER		NO VOLTAGE RELEASE TRIP COIL		OUTLET FOR SELF CONTAINED BATTERY EMERGENCY LIGHT
	KILOVAR-METER		UNDERVOLTAGE RELEASE TRIP COIL		SHAVES OUTLET 220 V, WITH DOUBLE WOUND ISOLATING TRANSFORMER 20 VA, AND OVERLOAD PROTECTION
	KILOWATT-HOUR METER		SHUNT TRIP COIL		POWER OUTLET WITH GROUND RATED AS INDICATED
	KILOVAR CONTROLLER FOR POWER FACTOR IMPROVEMENT		CLOSING COIL		ON-OFF PUSH BUTTON FOR TWO WIRE REMOTE SWITCH SYSTEM LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y
	VOLTAGE TRANSDUCER		CAPACITOR BANK		SWITCH PANEL OR CONTROL SWITCH PANEL
	AMPERE TRANSDUCER		NORMALLY OPENED CONTACT		DIMMER SWITCH
	WATT TRANSDUCER		NORMALLY CLOSED CONTACT		SINGLE POLE SWITCH 10 A, 250 V
	KILOWATT-HOUR WITH PULSE INITIATOR		OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR		THREE WAY SWITCH 10 A, 250 V
	POWER FACTOR TRANSDUCER		OVERLOAD RELAY		FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 10 A, 250 V
	AUTOMATIC SYNCHRONIZING RELAY		HIGH TENSION TERMINATOR		LIMITING SWITCH 15 A, HEAVY DUTY
	MANUAL SYNCHRONIZING RELAY		ENCASED CONCRETE SLEEVE ACROSS THE ROAD		HAND DRYER
	UNDERVOLTAGE RELAY		MAIN DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD NUMBER x		MANHOLE

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

MATV. SYSTEM SYMBOLS		TELEPHONE SYSTEM SYMBOLS		FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	ANTENNA FOR TV. AND AMFM		PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE		END OF LINE RESISTANCE
	SATELLITE DISH		MAIN DISTRIBUTION FRAME		MAGNETIC DOOR HOLDER
	X-WAY SPLITTER		ATTENDANT CONSOLE		MAGNETIC DOOR SWITCH
	X-WAY TAP-OFF		TELEPHONE TERMINAL CABINET LOCATED AT FLOOR, NUMBER y, WITH z TERMINALS		PANIC PUSH BUTTON
	CHANNEL AMPLIFIERS		TELEPHONE OUTLET RJ 45 TYPE		FLOW SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)
	TERMINAL RESISTOR		DATA OUTLET RJ 45 TYPE		SUPERVISORY SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)
	TVFM OUTLET		PUBLIC TELEPHONE OUTLET RJ 11 TYPE		PRESSURE SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)
	WIRING WITH ONE CABLE IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT		TELEPHONE FLOOR OUTLET RJ 11 TYPE	SECURITY SYSTEM SYMBOLS	
	WIRING WITH x CABLE IN 15mm. DIAMETER CONDUIT		DATA FLOOR OUTLET RJ 45 TYPE		CCTV CAMERA FIXED TYPE (x: SEE NOTE)
	WIRING WITH x CABLE IN y mm. DIAMETER CONDUIT		WIRING WITH 1 LINE (4 CONDUCTORS PER LINE) IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT		CCTV CAMERA PAN AND TILT TYPE (x: SEE NOTE)
LUMINAIRE SYMBOLS & ABBREVIATION			WIRING WITH x LINES IN 15 mm. DIAMETER		PASSIVE INFRARED MOTION DETECTOR
	TCD 18W. RECESSED DOWNLIGHT		WIRING WITH x LINES IN y mm. DIAMETER		MICROWAVE MOTION DETECTOR
	HL 50W. RECESSED DOWNLIGHT	FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS			ULTRASONIC MOTION DETECTOR
	ADJUSTABLE TCD 18W. RECESSED DOWNLIGHT		FIRE ALARM CONTROL PANEL		MAGNETIC CONTACT
	HL 50W. WALL WASHER		GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD		GLASS BREAK SENSOR
	LUMINAIRE WITH 3 x 36 W. OR 4 x 36 W. FLUORESCENT LAMPS		REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR		MAGNETIC DOOR HOLDER
	LUMINAIRE WITH 1 x 36 W. FLUORESCENT LAMP		REMOTE TERMINAL UNIT		DOOR STRIKE. TYPE AS SPECIFIED
	DECORATIVE FLUORESCENT BOX		LOCAL TERMINAL UNIT		PANIC PUSH BUTTON
	STREET OR AREA LIGHTING LUMINAIRE MOUNTED ON POLE OR WALL		FIRE ALARM TERMINAL BOX LOCATED AT FLOOR, NUMBER y		VIBRATION SENSOR
	SELF-CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT		HEAT DETECTOR. COMBINATION TYPE (FIXED TEMPERATURE AT 135°F AND RATE-OF-RISE TEMPERATURE)		KEY STATION NO. x (GUARD TOUR SYSTEM)
	SELF-CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT WITH REMOTE LAMP		HEAT DETECTOR SAME AS H. BQ FIXED TEMPERATURE AT 200°F		ALARM DEVICE
	OBSTRUCTION LIGHT		SMOKE DETECTOR		ACCESS CONTROL CARD READER OR ACCESS CONTROL CARD READER WITH KEY PAD
	WALL MOUNTED LUMINAIRE		PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER)		TIME ATTENDANT CARD READER
	DIRECTIONAL LIGHT OR WALL WASHER LIGHT		PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (RECEIVER)		
	EXIT OR FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE		ALARM BELL. SIZE AS SPECIFIED		
	REMOTE LAMP FOR BATTERY EMERGENCY LIGHT DECORATIVE TYPE		MANUAL STATION. TYPE AS SPECIFIED		
			FIRE ALARM HORN OR CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER		
			FIRE ALARM TELEPHONE		
			SUBSCRIPTION FOR DEVICE WHICH IS ADDRESSABLE TYPE		

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนอาคารและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงพญา
ไท กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๔-๒๐๒๕
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๒๐ ๒๐๒๕
www.gnb.co.th

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงโครงสร้างหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
คณะกรรมการโครงการฯ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ สหธรรมะ
วิศวกรไฟฟ้า
นายคณิศร นันท์ ธิธา

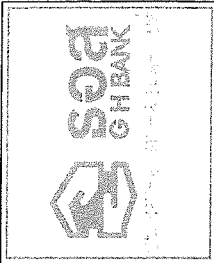
แบบแปลน
ABBREVIATION AND SYMBOLS

วันที่ตรวจ
ผู้จัดทำแบบเขียนแบบ
สถาปนิก
นายคณิศร นันท์ ธิธา
ผู้ตรวจ
นายสุวิทย์ สหธรรมะ

แบบแปลน
วันที่
จำนวนแผ่น/รวม
จำนวนแผ่น/ส่วน

EE-03

48



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนกลางและปฏฺุบัติ
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวง
กรุงเทพ ๑๐๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒-๐๙๑-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓-๑๒๔๔
www.gnb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโรงงานหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร วันที่ 2 ตุลาคม ๖๕
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สถาปนิก
นายพิษณุภร สรรพระ
วิบูลย์
นายศักดิ์สินทร์ กิตา

แบบแสดง

รายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้า

reclamant

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปนิก
นายวิสิทธิ์พันธ์ วิมานเจริญ

วิศกร
นายสุรพงศ์ คำพันธ์

แก้ไขแบบ	
ครั้งที่	แบบร่าง/รายละเอียด
	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่น/แผ่น
EE-04	48

4 ไม่ใช้ตัวอักษรที่เกิน ๒๕๕๕ นัยวิเศษจากแบบ

รายงานวิจัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และสื่อสาร 1

การขอซื้อหนังสือพิมพ์ไป

1. ผู้ประกอบการมีประสบการณ์ทางด้านการผลิตและจำหน่ายสินค้าประเภทเดียวกันหรือไม่
2. ผู้ประกอบการมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการด้านบัญชีหรือไม่
3. การประกอบกิจการของผู้ประกอบการมีลักษณะเฉพาะหรือไม่
4. ผู้ประกอบการมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการด้านกฎหมายหรือไม่
5. ผู้ประกอบการมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีหรือไม่
6. ผู้ประกอบการมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่
7. ผู้ประกอบการมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการด้านสังคมหรือไม่
8. ผู้ประกอบการมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการด้านวัฒนธรรมหรือไม่
9. ผู้ประกอบการมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการด้านสุขภาพหรือไม่
10. ผู้ประกอบการมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยหรือไม่

RAISING CURRENT (amp.)	SIZE RUBBER (inch/PHASE)	RAISING CURRENT (amp.)	SIZE RUBBER (inch/PHASE)
0-215	3/16" 3/A"	480	3/16" 3/A"
250-300	1/4" 3/A"	1/4" 3/A"	1/4" 3/A"

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

ข้อมูลทั่วไป และอื่นๆ

LAMP TYPE	LAMP WATTAGE (WATT)	PARALLEL CAPACITOR(Z50V) (μ F)
FLUORESCENT	18	4.0
	32	4.0
	36	4.0
COMPACT FLUORESCENT	10	2.0
	13	1.5
	18	2.0
	26	3.0

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- 12.10.2019 10:46:11 AM 10.10.2019 10:46:11 AM 10.10.2019 10:46:11 AM



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๖๖๑ ๔๔๓๔-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๖๔๓ ๑๒๔๔
www.gbb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน
ผ่านสื่อลงถาวร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้จัดทำ
สถาปนิก
นายอภิรักษ์ พงษ์ชนะ
วิศวกรไฟฟ้า
นายอัษฎินท์ ธิชา

แบบแสดง

แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตรฐาน

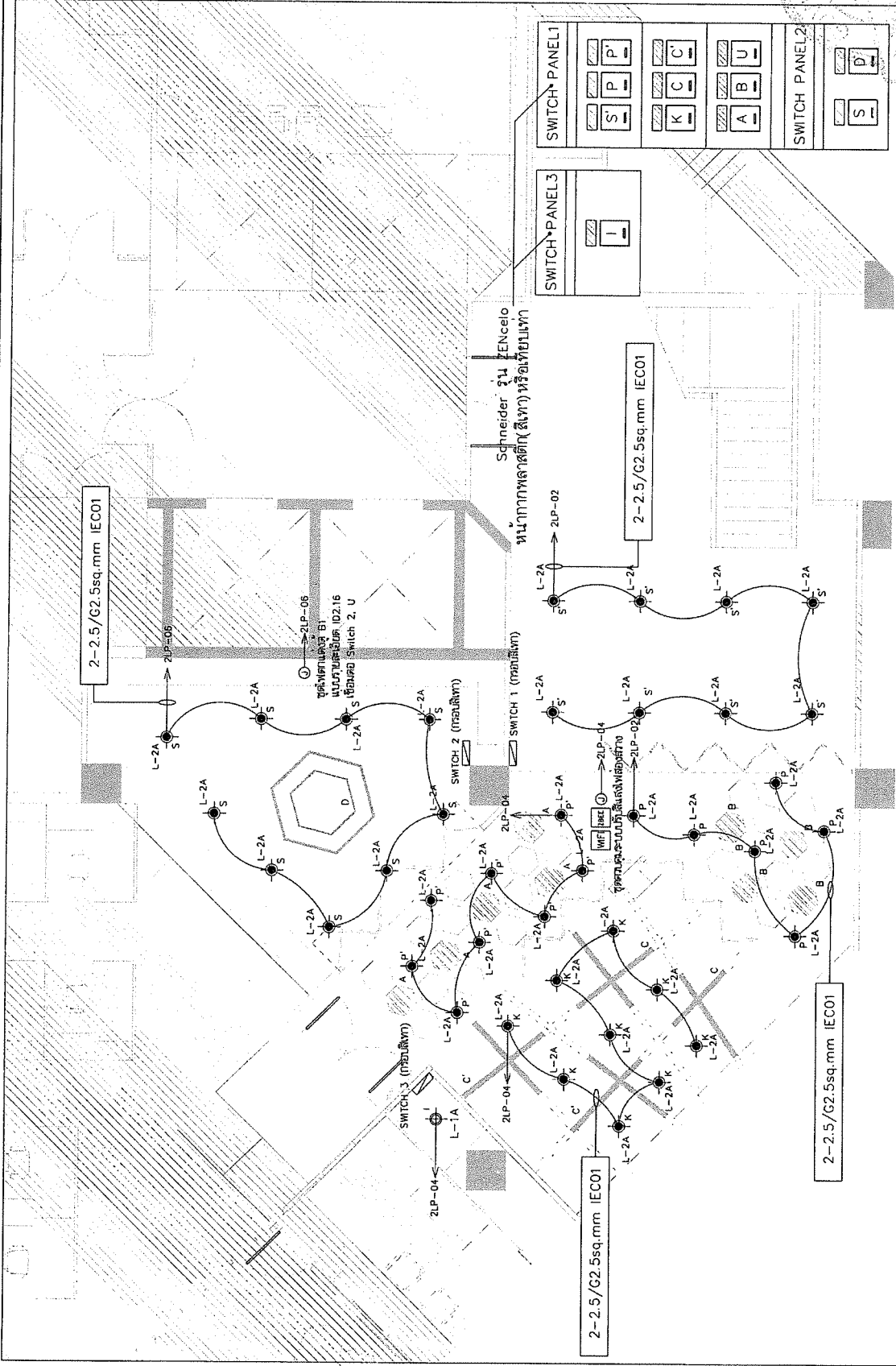
ข้อกำหนดและวิธีปฏิบัติ
สมาคม
นายอภิรักษ์ พงษ์ชนะ
วิศวกรไฟฟ้า
นายอัษฎินท์ ธิชา

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

EE-07 48

ไม่ได้รับลิขสิทธิ์จากผู้ออกแบบ



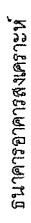
รายการประกอบแบบงานระบบแสงสว่าง

CODE	SYMBOL	รายละเอียด
L-2A		โคม LED DOWN LIGHT L&E/ERD.000/PLUS/WH-21LED/27-6.5K หรือเทียบเท่า สามารถเปลี่ยนสีแสง (3000K-6500K) สามารถปรับได้
L-1A		โคมฝัง Down Light สะท้อนแสง L&E/RDC155V-E27 หรือเทียบเท่า หลอด LED LUMAX (ECOBLUE BW/COOLWHITE) หรือเทียบเท่า
		ROUTER สำหรับระบบแสงสว่าง TP-LINK/WIFI ROUTER/DUAL BAND/ARCHER MR200 หรือเทียบเท่า
		ควบคุมระบบแสงสว่าง LMS-2B- GATEWAY V2/LAN/700 หรือเทียบเท่า

- หมายเหตุ :
- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะที่หน้างานจริงก่อนดำเนินการ
 - ให้ผู้รับจ้างเช็คแบบงานระบบกับทางงานตกแต่งภายใน หากมีการแก้ไขให้ตรงกัน
 - ให้ผู้รับจ้างออกแบบงานที่ ก่อนดำเนินการ
 - ตำแหน่งไฟเพื่อป้องกันแสงจ้าและอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ผู้รับเหมาเช็ค ระยะที่หน้างานก่อนดำเนินการ
 - ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารของนิติบุคคลมาให้ธนาคารฯ ก่อนดำเนินการ
 - ให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุไฟฟ้ ก่อนดำเนินการ

แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1:75



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ หัวเขาวง
กรุงเทพ ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๐๖๖๒) ๖๐๒๓ ๔๓๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๖๖๒) ๖๐๒๓ ๔๓๒๗
www.qhb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงองค์ความรู้ 2 อาคาร 1
อาคารอำนวยการสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

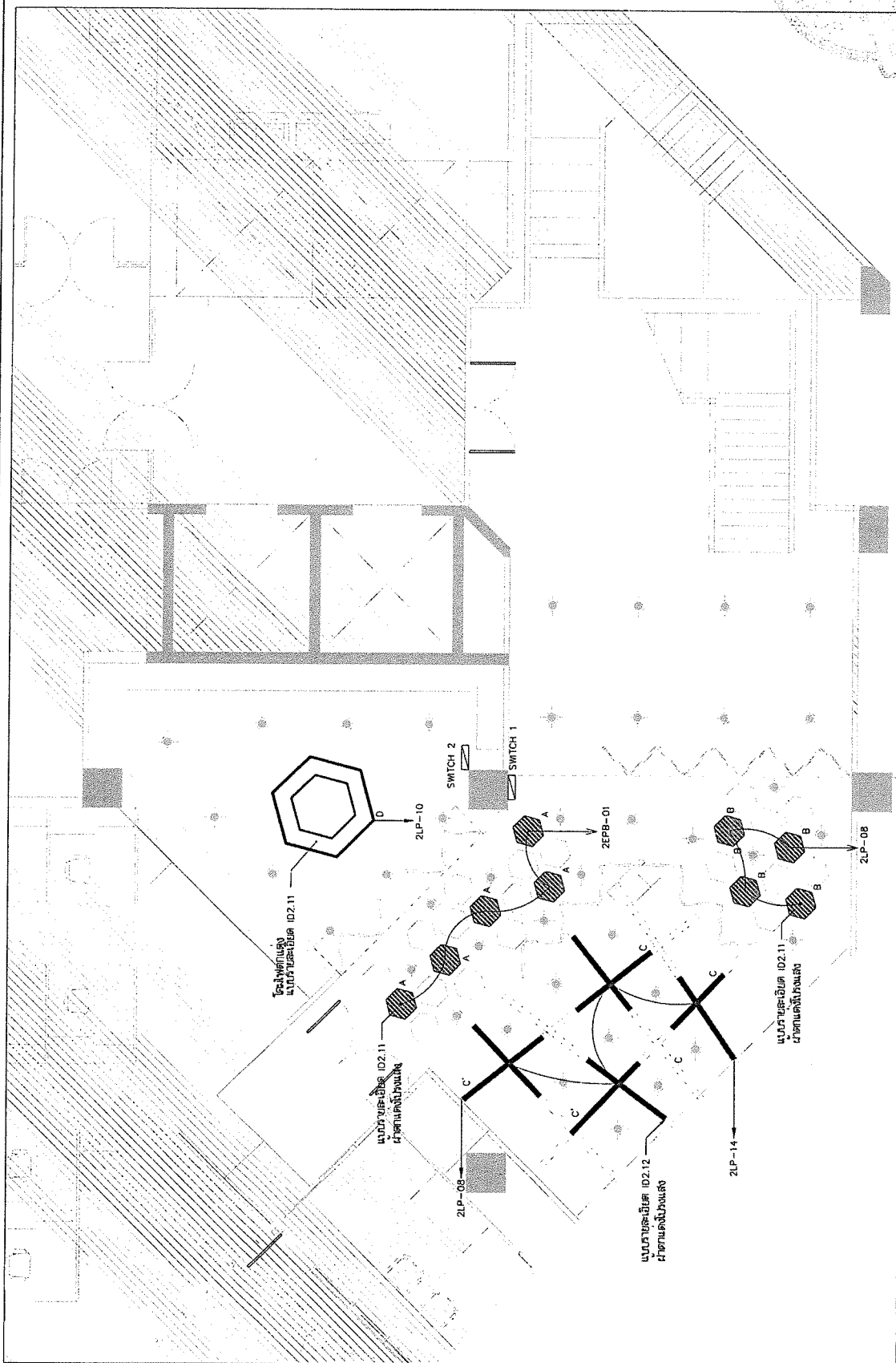
ผู้ตรวจ
สถาบัน
นายสุทธิโกธ คามะระ
วิภา
นายวิภา

แบบผสมสอง

แบบแสดงโดมไฟฟ้าโปร่งแสงตกแต่ง

[illegible][illegible]

แผ่นที่	จำนวนแผ่น/แผ่น
EE-08	48

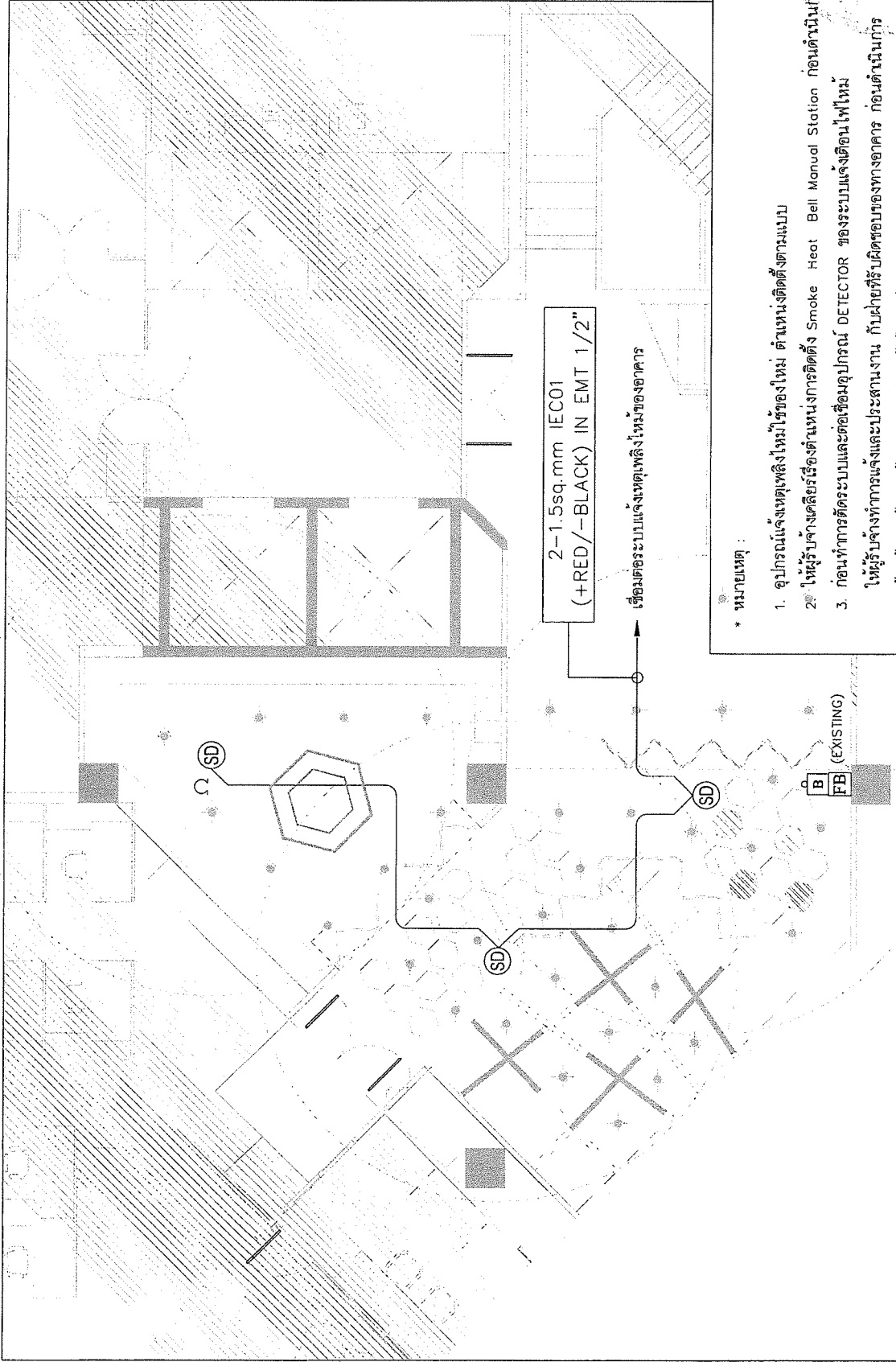


หมายเหตุ :

- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะเวลาที่พนักงานจริงก่อนดำเนินการ
- ให้ผู้รับจ้างจัดระบบงานระบบกับพนักงานแสดงภายใน หากมีการได้ขัดแย้งกัน ให้รับแจ้งผู้ออกแบบทันที ก่อนดำเนินการ
- ต้นหน่งไฟฟ้ช้กับและอุปกรณ์อื่นที่ได้รับมอบให้ราคาตาม ก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องลงเอกสารขออนุมัติให้รื้อสัดลมให้ราคาตาม ก่อนดำเนินการ

แบบและสัดส่วนใหม่ไฟโบลรงแสงตกแดง

1:75



2-1.5sq.mm IEC01
(+RED/-BLACK) IN EMT 1/2"

เชื่อมต่อกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคาร

* หมายเหตุ :

- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ใช้ของใหม่ ตำแหน่งติดตั้งตามแบบ
 - ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเรื่องตำแหน่งการติดตั้ง Smoke Heat Bell Manual Station ก่อนดำเนินการ
 - ก่อนทำการติดตั้งระบบและต่อเชื่อมอุปกรณ์ DETECTOR ของระบบแจ้งเตือนไฟไหม้ ให้ผู้รับจ้างทำการแจ้งและประสานงาน กับฝ่ายที่รับผิดชอบของทางอาคาร ก่อนดำเนินการ
 - ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และ
 - เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- * ข้อควรระวังในการให้ทำการแจ้งอาคารเพื่อปิดระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ก่อนดำเนินการ

รายการประกอบแบบงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

B	ALARM BELL (EXISTING)
FB	FIRE ALARM BOX
SD	SMOKE DETECTOR
H	HEAT DETECTOR
H ±0.00	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET

แบบแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
SCALE 1:75



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงบาง
กุ่มพลา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๑ ๔๕๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๕๓๓ ๑๔๔๔
www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างอาคาร
ผ่านสี่แยกรองการ ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ควบคุม
สถาปัตย์
นายสุวิทย์ พงษ์ภักดี
วิศวกรไฟฟ้า
นายคณิศร ธิศา

แบบแสดง

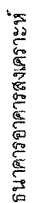
แบบแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

นายวิชาญ
ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปัตย์
นายคณิศร ธิศา-ประจักษ์
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ พงษ์ภักดี

ชื่อโครงการ	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่
ชื่อโครงการ	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่
ชื่อโครงการ	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่
ชื่อโครงการ	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่
ชื่อโครงการ	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่
ชื่อโครงการ	แบบแสดง/รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่
จำนวนแผ่น/ฉบับ
EE-09
48

ไม่ใช้ตัวแสดงที่งานก่อสร้าง



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๑ ๔๕๒๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๔๓๓ ๑๒๖๕
www.dnb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
อาคารอาคารส่งกระจาย สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สถานศึกษา
นายทพธิ์ โกรธ สวชน
ผู้ว่าการไฟฟ้า
นายเชิดชัย มนต์ วิชา

แบบแสดง

แบบแสดงระบบจำหน่ายน้ำดื่มเพื่อง

மாண்புமிகு

๑. นายสมชาย ใจดี
 ๒. นายสมชาย ใจดี
 ๓. นายสมชาย ใจดี
 ๔. นายสมชาย ใจดี
 ๕. นายสมชาย ใจดี
 ๖. นายสมชาย ใจดี
 ๗. นายสมชาย ใจดี
 ๘. นายสมชาย ใจดี
 ๙. นายสมชาย ใจดี
 ๑๐. นายสมชาย ใจดี

[illegible]

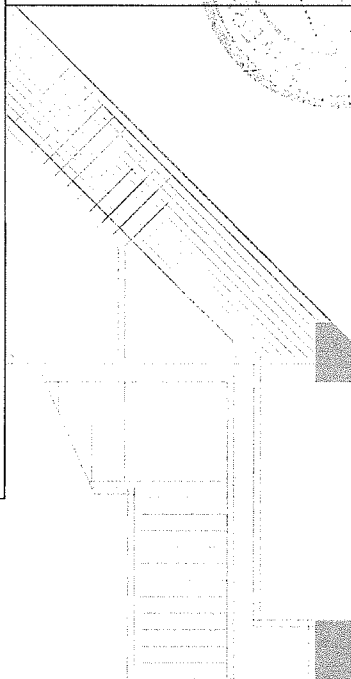
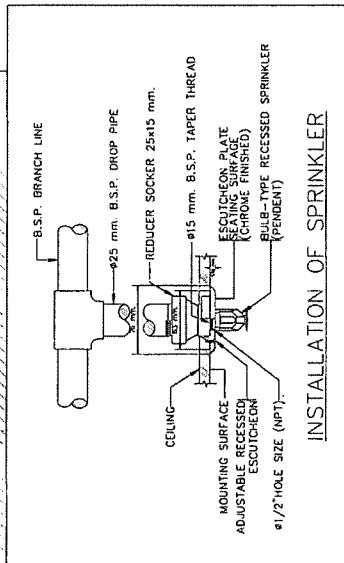
EE-10 48 13 JUL 1964

ที่ใช้คำตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

ขนาดท่อ มม. (นิ้ว)	ตำแหน่งหัวสปริงเกอร์ติด
25 (1")	2
30 (1" 1/4")	3
40 (1" 1/2")	5
50 (2")	10
65 (1" 1/2")	20
80 (3")	40
100 (4")	พื้นที่ในมินิ 4.831 ตร.ม

หมายเหตุ : หากในแบบมีโต๊ะประชุมขนาดท่อน้อยกว่าขนาดท่อให้ยึดถือตามมาตรฐานอาคารสำนักงาน

หมายเหตุ : หากในแบบไม่ตรงกับขนาดพอให้ยึดถือตามมาตรฐานตารางข้างบน



FIRE PROTECTION LEGEND	
NEW	ตัวหนังสือสีขาว
NEW	ตัวหนังสือสีขาว

หม้ายเห็ด

- ใช้ส่วชีวิตกำหนดงานสกรับกับแผนก่อนการตัดสินใจ
- ใช้ต้นทุนหรือสปริงกเกอร์จุดที่ตกลงจะลงทุน
- ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ตรงกันโดยสมบูรณ์และ
- ไว้ไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมแห่งสหประชาชาติ
- บัณฑิตจะไม่สามารถหาเงินมาลงทุนได้โดยสะดวก เพราะการพิจารณา
- ก่อนดำเนินการให้ทำการแจ้งธนาคารเพื่อปิดระบบนำตัวผลิตภัณฑ์



ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ แขวงพญา
วังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : (๖๖๒) ๒๐๒๒ ๑๕๒๑-๓๐
โทรสาร : (๖๖๒) ๒๐๒๓ ๑๒๔๔
www.sodch.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างอาคาร
ผ่านอาคารจอดรถ ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ วัฒนสุข
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ วัฒนสุข

แบบแสดง

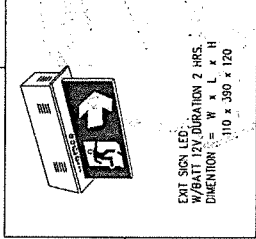
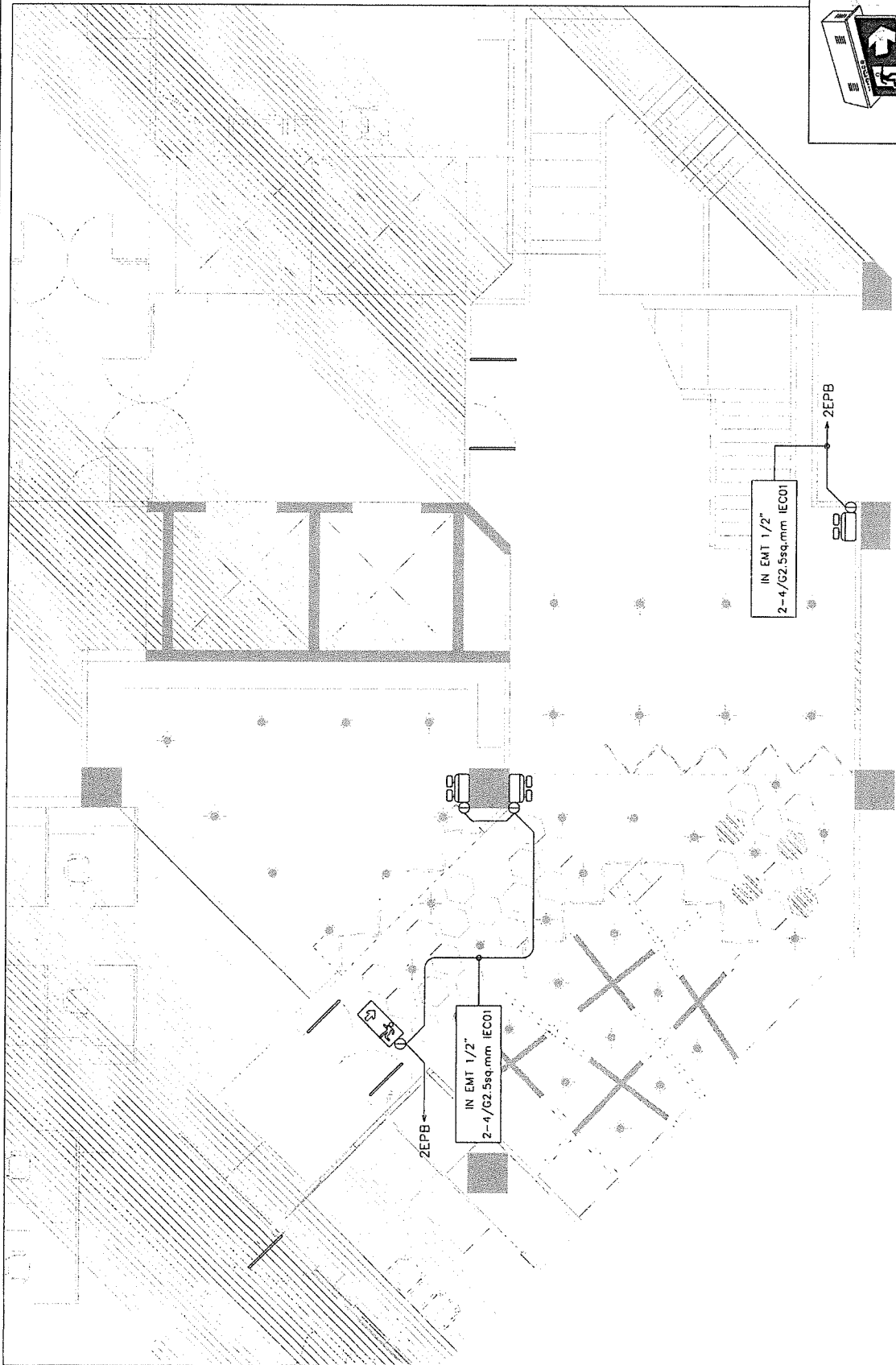
แบบแสดงระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ วัฒนสุข
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ วัฒนสุข

แผ่นป้าย	จำนวน/แผ่น
EE-11	48

ไม่ใช้ตัวอักษรที่ผ่านเครื่องหมาย

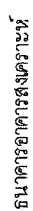


* หมายเหตุ :

1. ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาไฟฉุกเฉินชนิดติดตั้ง เป็นของใหม่ทั้งหมด
2. ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงและติดตั้งระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
3. วัสดุที่ใช้ในแบบสามารถเทียบแทนได้โดยส่งเอกสารให้ธนาคารพิจารณา

รายการประกอบแบบ	
	EMERGENCY LIGHT WITH 2x9W(12V).LED WITH 12V.7Ah.BATTERY BACK UP 4 Hr.
	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน แบบเห็น 1 ด้าน (หรือเทียบเท่า)
	ป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน แบบเห็น 2 ด้าน (หรือเทียบเท่า)
	ลำโพงประกาศเหตุฉุกเฉินของเดิม ติดตั้งต้นทางเดิม

แบบแสดงระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
SCALE 1:75



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
 อาคารบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
 ส่วนกลางและบางสาขา
 เลขที่ ๒๒ ถนนพระราม ๕ แขวงวัง
 กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
 โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๑๒-๒๐
 โทรสาร : (๐๒๒) ๒๐๓๔
 www.obb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างถนนหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร วันที่ 2 อาคาร 1
อาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
๒๕๕๖

แบบฝึกหัด

แบบสวดระฆังไฟฟ้า

มาตรา 1:75

มูลนิธิกานทนและใช้กานทน
สามารถ
นายอภิรักษ์นพ วัฒนศิริกุล
วิมลวิมล
นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล

[illegible]

ผู้แทนที่	จังหวัดนนทบุรี/นนทบุรี
-----------	------------------------

EE-12 48

ให้ใช้ตัวตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

SYMBOL	รายการประกอบแบบงานระบบดับไฟฟ้า
①	ตัวรับน้ำดับ เลือบทากลมนแบบมีสวิตช์ รุ่น WEG191K หรือรุ่นอะแดปเตอร์และหน่วยทาบทาลดับ PANASONIC หรือเทียบเท่า
②	ตัวรับน้ำดับ เลือบทากลมนแบบมีสวิตช์ รุ่น WEG15929 หรือรุ่นอะแดปเตอร์และหน่วยทาบทาลดับ (สี่ทาง) PANASONIC หรือเทียบเท่า
③	ตัวรับน้ำดับ เลือบทากลมนแบบมีสวิตช์ รุ่น WEG15929 หรือรุ่นอะแดปเตอร์และหน่วยทาบทาลดับ (สี่ทาง) PANASONIC หรือเทียบเท่า
④	ตัวรับน้ำดับ เลือบทากลมนแบบมีสวิตช์ รุ่น OM8994 หรือ รุ่นที่อื่น หรือเทียบเท่า
⑤	ตัวรับน้ำดับ เลือบทากลมนแบบมีสวิตช์ รุ่น OM8994 หรือ รุ่นที่อื่น หรือเทียบเท่า
	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET
± 0.00	

H ±0.00	HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET
---------	------------------------------------

10216

ผู้ส่งมอบ รน F/MMP-8 หรือเทียบเท่า

มีขนาด รุน F/MMP-8 หรือใหญ่เท่า

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และ

เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

- วัสดุที่จะเป็นแบบสามารถเทียบเท่าได้โดยส่งเอกสารให้กรมการพิจารณา

-ติด LABEL หน้าตากรรมให้ชัดเจน

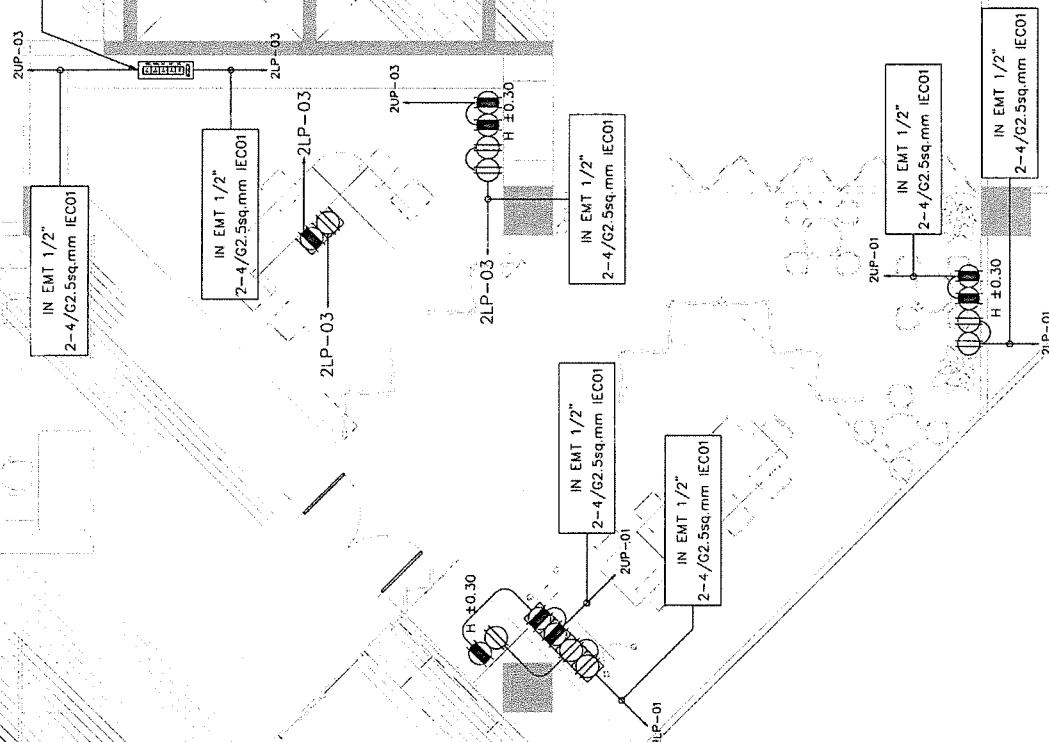
- ทรัพยากรสายที่ติดตั้งบนผ้าเหนียวให้ใช้ทดสอบ FMT

Wire Way บริเวณใต้พื้น RAISE FLOOR ให้ช่างติดตั้ง

— ๑๖๖ —

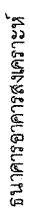
- ที่ปลายคาบ C T ทั้งหัวและท้ายคาบ

นางสาวสุภาวดี งามเมือง



แบบเสถียรแบบตำรวจไฟฟ้า

1:75



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
 ฝ่ายบริการสำนักงานและกิจการสาขา
 ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา
 และที่ ๖๓ ถนนพระราม ๕ นัยยพวง
 กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐

โทรศัพท์ : (๐๖๒) ๕๐๒๓-๕๐๒๖-๕๐๒๗
 โทรสาร : (๐๖๒) ๖๕๒๓-๕๐๒๕
 www.ghb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
อธิการบดี
นายกฤษฎา
วิมลวงษ์
นายวิมลวงษ์

แบบสมัคร

แบบแสดงค่าใช้จ่ายของสมาคมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัย

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปนา
นายวิภากรปิ่นมณี วัฒนางกูร
วิศวกรไฟฟ้า
นายสุรพงษ์ คัทธินทร

100

[illegible]

ပြန်လည်

EE-13

48

ผู้ใช้คำวลยที่กำกับคนไว้เท่านั้น นามวิเศษจากแบบ

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	 1. สำหรับใช้กับ รุ่น WEG2164 PANASONIC หรือเทียบเท่า  2. ห้ามเชื่อมด้วยข้อ CA15E รุ่น WEG248B และหมวกพลาสติก(สีเทา) PANASONIC หรือเทียบเท่า  3. ห้ามเชื่อมด้วยข้อ CA15E รุ่น DU5199HTC PANASONIC ฝ่าฝืน หรือเทียบเท่า HEIGHT LEVEL FOR INSTALLING SOCKET
	H:±0.00

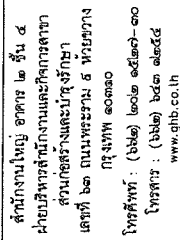
หมายเหตุ

- ท่อร้อยสายที่ติดตั้งบนฝาเพดานและผนังให้ใช้ท่อชนิด EMT.
- ผู้รับจ้างจะต้องปรับปรุงระบบดังกล่าวให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- วิธีติดตั้งในระบบสายเคเบิลทำได้โดยส่งสายให้จน-การพิจารณา
- ติด LABEL หน้าอุปกรณ์ให้ชัดเจน
- สาย PATCH CORD สีฟ้าใช้สำหรับตู้ RACK 7 ชุด
- สีขาว่าใช้สำหรับตู้คอมพิวเตอร์ และติด LABEL ทุกเส้น
- ***ตรวจสอบระยะระหว่างงานจึงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน

***ตรวจสอบภาระงานจริงก่อนทำการติดตั้งหรือเริ่มงาน

แบบแสดงตารางของผลคูณพีวอเตอร์

SCALE



โครงการปรับปรุงโครงสร้างด้านหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

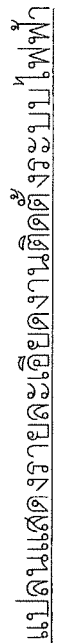
เปลี่ยนแปลงแสดงรายละเอียดงานคิดที่จะระบบไฟฟ้า

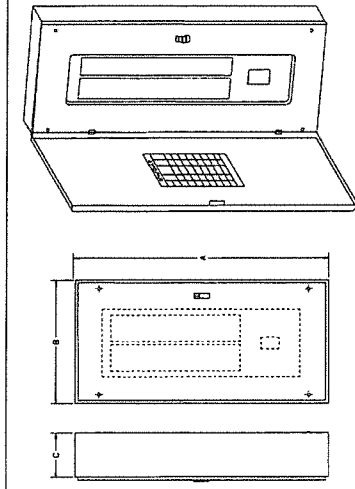
2000

[illegible]

—

เพื่อให้ได้ความรู้ที่ถูกต้องไว้ทำนุ หันมรดจากแบบ

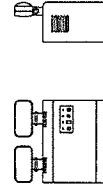




MOUNTING : WALL SURFACED TYPE
BODY : GALVANIZED COKE GAUGE SHEET WITH GRAY BAKED ENAMEL FINISH / JEMIA I ENCLOSURE

TYPE	BRANCH CIRCUIT	DIMENSION (mm)			REMARK
		A	B	C	
	12	495	330	117	- ALL DIMENSION ARE APPROXIMATED - RATED OF CIRCUIT BREAKER SHOW IN THE LOAD SCHEDULE
	18	690	330	117	
	24	660	330	117	
	30	660	330	117	
	36	914	330	130	
	42	914	330	130	

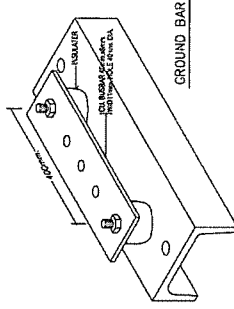
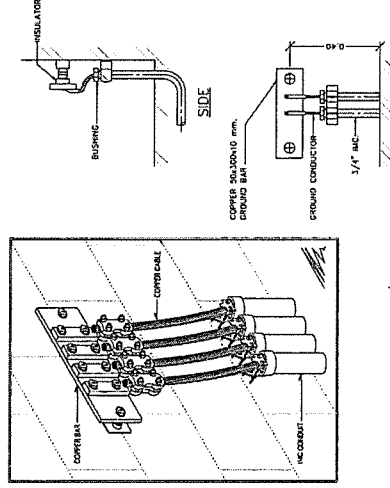
LOAD CENTER (MAIN BREAKER TYPE)



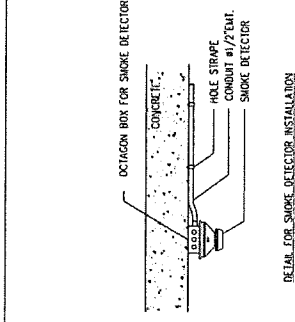
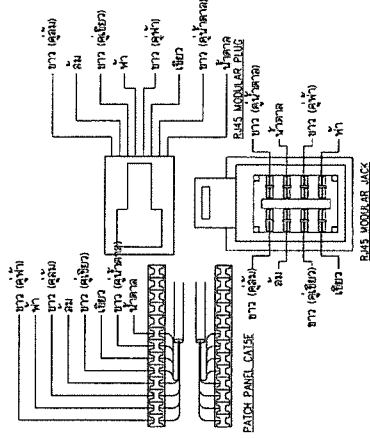
STANDARD

DESCRIPTION : EMERGENCY LIGHT WITH LED LIGHT SOURCE
LIGHT : LED
CEILING OUT-OUT : NONE
MANUFACTURE : LOCAL MAKE

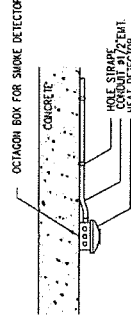
EMERGENCY LIGHT



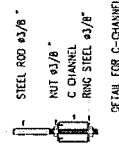
GROUND BAR INSTALLATION



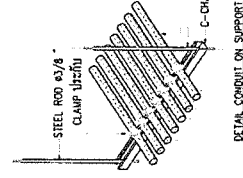
DETAIL FOR SMOKE DETECTOR INSTALLATION



DETAIL FOR HEAT DETECTOR INSTALLATION



DETAIL FOR C-CHANNEL



DETAIL C-CHANNEL ON SUPPORT



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ผ่านบริษัทสำนักงานและกิจการสาขา
สวนเกษตรและประมง
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๖ ทวีตวง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๐๖๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๖๒๖ ๕๕๒๗-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๖๒๓ ๑๒๕๔
www.sgbh.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สถาปนิก
นายอภิสิทธิ์ พงษ์ระบะ
วิศวกรไฟฟ้า
นายอดิศักดิ์ ธิธา

แบบแสดง

แบบแสดงรายละเอียดงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

ขนาดหน้า

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ
สถาปนิก
นายอภิสิทธิ์ พงษ์ระบะ
วิศวกร
นายสุรพงษ์ ศักดิ์พงษ์

แก้ไข (หน้า)

ครั้งที่	แบบแก้ไข/รายละเอียด	วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
EE-15	48

ใบนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นหลักฐาน รับรองการอนุมัติ

แบบแสดงรายละเอียดงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

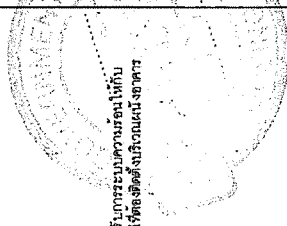
AIR CONDITIONING & VENTILATION SYMBOLS

LETTER SYMBOL		PIPING SYMBOL	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
CD	CEILING DIFFUSER WITH VOLUME DAMPER	CHS	CHILLED WATER SUPPLY TO AHU OR FCU
D	DRAIN	CHR	CHILLED WATER RETURN FROM AHU OR FCU
°F	DEGREE FAHRENHEIT	D.....D	DRAIN PIPE
KW.	KILOWATT	S	REFRIGERANT SUCTION LINE
R40	RETURN AIR DUCT	L	REFRIGERANT LIQUID LINE
R4G	RETURN AIR GRILLE	CDS	CONDENSER WATER SUPPLY
SP	SERVICE PANEL	CDS	CONDENSER WATER RETURN
24R01	PANELBOARD FOR AIR CONDITIONING UNIT AND VENTILATION FAN (2=NO. OF FLOOR, 01=NO. OF PANELBOARD)		
4F-03	FAN COIL UNIT FOR CHILLED WATER (4=NO. OF FLOOR, 03=NO. OF UNIT)		
2FDU-04	FAN COIL UNIT FOR DIRECT EXPANSION (02=NO. OF FLOOR, 04=NO. OF UNIT)		
2CDU-03	AIR COOLED CONDENSING UNIT (2=NO. OF FLOOR, 03=NO. OF UNIT)		
3V-02	VENTILATION FAN (3=NO. OF FLOOR, 02=NO. OF UNIT)		
N.TS.	NOT TO SCALE		
AIR SIDE SYMBOL		VALVE AND ACCESSORIES SYMBOL	
	DUCT SIZE, FIRST FIGURE SIZE SHOWN, SECOND FIGURE SIZE NOT SHOWN	GV	GATE VALVE
	DUCT ELBOW UP	CV	CHECK VALVE, SILENT TYPE
	DUCT ELBOW DOWN	2W	2-WAY ELECTRIC MOTORIZED CONTROL VALVE, SPRING RETURN
	ROUND ELBOW	MP	MULTIPURPOSE BALANCING VALVE (WITH FLOW MEASURING PORT)
	DUCT ELBOW WITH TURNING VANE	TM	THERMOMETER TEST WELL
	CEILING DIFFUSER, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY		
	RETURN AIR GRILLE, WITH NECK SIZE, CFM CAPACITY		
	DOOR LOUVRE, SUPPLIED BY OTHER		
	SPLITTER DAMPER		
	INSIDE INSULATION OR DUCT LINER		

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

- ผู้รับจ้างต้องสำรวจพื้นที่ก่อนการเดินสายท่อเพื่อตรวจสอบแนวทางการติดตั้งและลักษณะทางภูมิประเทศที่ติดตั้งระบบและลักษณะพื้นที่ให้เหมาะสม, เพดาน, โครงสร้าง ฯลฯ มีความแข็งแรง ผู้รับจ้างจะต้องทำวิศวกรในการตรวจสอบและให้คำแนะนำการได้หรือไม่ได้ติดตั้ง
- กรณีที่มีข้อจำกัดใดก็ตามที่ผู้รับจ้างเห็นว่าไม่เหมาะสมกับการเดินสายท่อแบบปกติ ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการแก้ไขแบบที่ปลอดภัยกับสภาพพื้นงานนั้นได้ โดยจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการออกแบบงานวิศวกรรม (สถาปัตย์)
- และก่อนดำเนินการเดินสายท่อจะต้องตรวจสอบคุณภาพและแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบในการเดินสายท่อและแก้ไขปัญหานั้น
- ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งโครงการและแบบแปลนในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง โดยประสานงานกับฝ่ายอาคารในการดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพและตรวจสอบรับมอบงานระบบเป็นของอาคาร พร้อมกับการจ่ายค่าตอบแทนและค่าของวัสดุ DEFECT ให้เป็นทั้งเป็นเอกสาร และฝ่ายอาคาร และฝ่ายอาคารของโครงการฯ ให้ครบถ้วน เพื่อไม่ให้มีปัญหาของดำเนินการแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบเอกสารข้อกำหนดมาตรฐานการก่อสร้างของฝ่ายอาคาร และดำเนินการก่อสร้างตามเอกสารข้อกำหนดของทางฝ่ายอาคารอย่างเคร่งครัด และงานระบบ 1 ขึ้นๆ ที่ทำจะขาดการติดต่อไม่ได้ แต่ไม่มีการใช้งาน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเดินท่อให้เรียบร้อย เช่น งานท่อขึ้น, ท่อขึ้น, ฯลฯ ไม่ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเดินท่อให้เรียบร้อย เช่น งานท่อขึ้น, ท่อขึ้น, ฯลฯ
- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบงานทั้งหมด เพื่อตรวจสอบของระบบงาน และประสานงานการติดตั้งระบบงาน 1 ให้เรียบร้อย กรณีตรวจสอบพบปัญหาแล้วต้องมีการใช้โปรแกรมออกให้จากที่ระบุในแบบให้ผู้รับจ้างเสนอราคาในราคาประมาณ
- RETURN AIR PLENUM และท่อ RETURN AIR DUCT ทุกท่อให้ใช้ LINER ด้วย FIBERGLASS W/GLASS CLOTH ปะกั้นในการร้อย หน้า 1", 3", 6"/ft. เพื่อป้องกันเสียง
- THERMOSTA ให้ติดตั้งระดับความสูงประมาณหนึ่งเมตรจากพื้น
- ห้ามจ่ายและรับ AIR REGISTER ที่ติดตั้ง (RETURN AIR GRILL) หรือตามลิ้นลิ้นบนเพดาน หรือจากของโครงการฯ โดยให้พ้นจากมือคน
- ท่อรีดน้ำ และท่อขึ้นท่อขึ้น กรณีเดินในพื้นที่จะต้องใช้ท่อขึ้นท่อขึ้น
- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแบบแปลนที่ได้กำหนด
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง CIRCUIT BREAKER ใน CDU ทุกเครื่อง เพื่อตัดไฟฟ้าในกรณีที่มีการซ่อมบำรุง
- ห้อง CHAMBER ให้ทำการอุดปิดรอยต่อให้เรียบร้อย ตามมาตรฐานวิศวกรรม

หมายเหตุ : CONDENSING UNIT ให้ทำการติดตั้งอุปกรณ์รับน้ำระบายความชื้นให้กับเครื่องทั้งหมดหรือติดตั้งบนพื้นและบันได ในกรณีที่มีข้อจำกัดบริเวณพื้นที่อาคารสูง ถ้าการเชื่อมมีจุดระบบปรับอากาศ



นายสุวิทย์

ผู้ควบคุมและเขียนแบบ

สถาปัตย์

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

วิศวกร

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและช่างเทคนิค
เลขที่ ๖๐ ถนนเพชรบุรี ๕ แขวง
ทุ่งหล่อ สบสุข
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๐๒ ๔๕๖๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๔๓ ๕๕๕๕
www.sob.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ

สถาปัตย์

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

วิศวกร ไฟฟ้า

นายสุวิทย์ วัฒนเจริญ

แบบแสดง

AIR CONDITIONING & VENTILATION

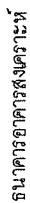
แบบที่

AC-01

จำนวนแผ่น/แผ่น

48

ไม่ได้รับลิขสิทธิ์จากผู้ออกแบบ



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและบริหารกัมมา
เลขที่ ๒๓ ถนนพระราม ๕ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐
โทรศัพท์ : (๐๒๒) ๒๐๒๑ ๑๕๒๔๖-๓๐
โทรสาร : (๐๒๒) ๒๕๓๓ ๑๕๒๔๕
www.obb.co.th

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

โครงการปรับปรุงโดมด้านหน้าห้องประชุม
ฝ่ายสื่อสารองค์กร ชั้น 2 อาคาร 1
แนวความคิดการลงคะแนน สำนักรงามใหญ่

ผู้ตรวจ
สภานิติ
นายทงกัณ
ผู้ตรวจ
นายชินวัตร

แบบจำลอง

แบบแสดงตัวอย่างสมรรถนะแบบรู้ภาษา

มาตราส่วน

● គេស្គាល់ថា គាត់ជាអ្នកបោះឆ្នោត។

• **සමාජය**

ศาสตราจารย์ ดร. วิมลฤกษ์ วัชรกุล

LAURENCE

500

3

100

พินิจ

Page	1
Version	1.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

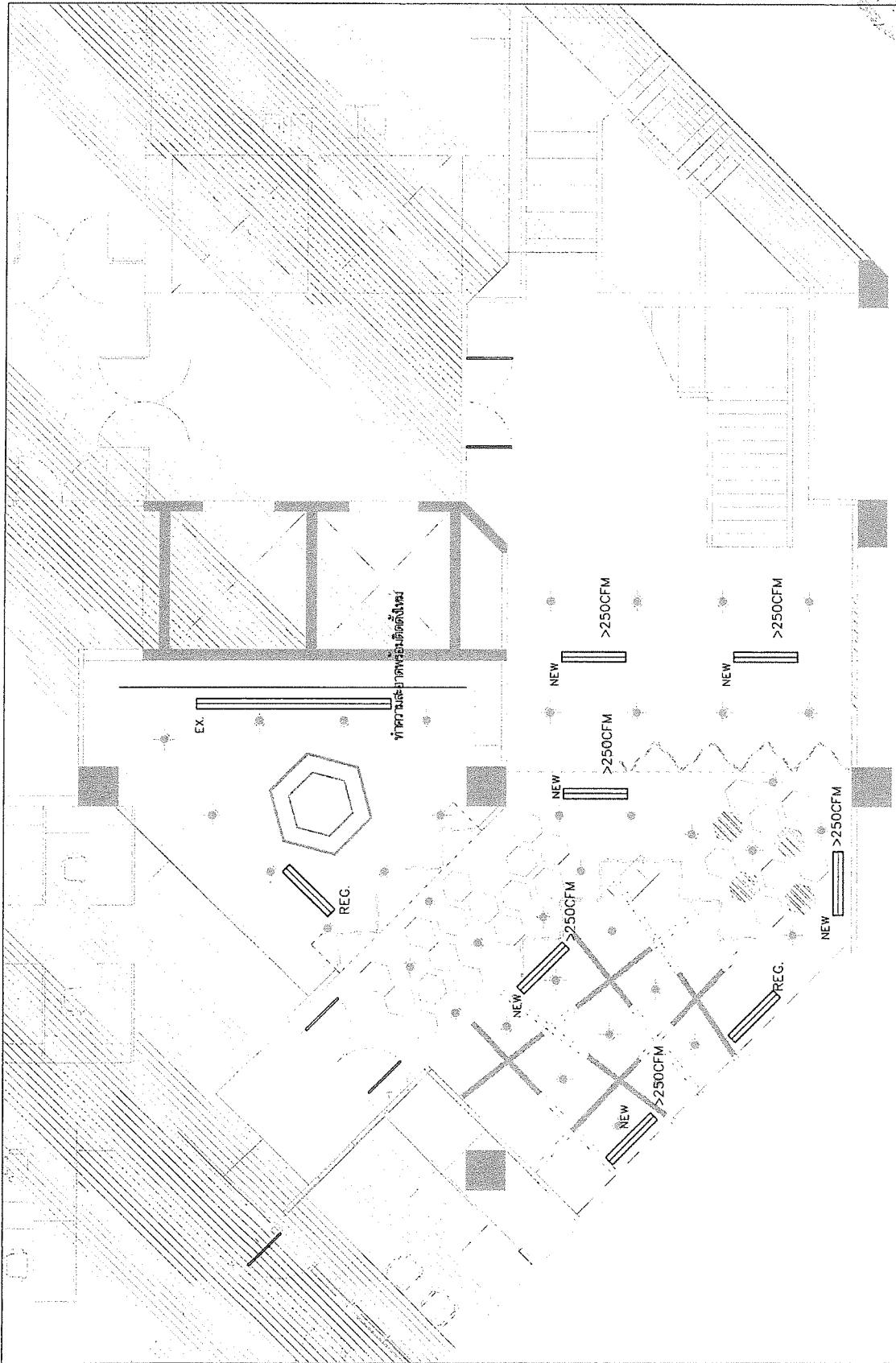
--	--

[illegible]

AC-02

11. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

156740 | 156741 | 156742 | 156743 | 156744



ඉන්ද්‍රජායන්තරය

- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบท่อส่งลมเย็นเดิมและทำการซ่อมแซมในส่วนที่เสียหายและวิธีอื่นให้สภาพสมบูรณ์
— ให้ผู้รับจ้างทำการปรับบิดดัดและรถทุกหัวจ่ายประมาณ >250- 500 CFM
— และให้วัดค่าแรงลมที่หัวจ่ายทั้งหมดพร้อมทำการปรับที่กักลมให้ควบคุมงาน
เปลี่ยนท่อ Flexible Duct (แบบพ่นลมวนโยก) ใหม่ทั้งหมด
— ผู้รับจ้างจะต้องงบบริจาคประมาณร้อยละ 1 ให้โรงเรียน โดยอย่างสมบูรณ์และเป็นไปตามมาตรฐานของ
— วัตถุประสงค์ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
— ให้ผู้รับจ้างผู้ดูแลระยะที่หน้างานจริงก่อนดำเนินการปรับปรุง

SYMBOL	DESCRIPTION
 Return Air Grille Return Air Grille Return Air Grille	หัวจ่ายลมของไหลติดตั้งตามต้นแบบ
 Return Air Grille Return Air Grille Return Air Grille	ช่องลมกลับของใหม่ ออปพริสกริล (Return Air Grille)

* หมายเหตุ :

- เปลี่ยน FLEXIBLE DUCT ๑1"2 นิ้วด้วยขนาด 1 นิ้วแก้ว
สำหรับจุดติดตั้ง 16 kg/m³ หน้า 25 mm.
จากปลายท่อลงถึงหัวจ่ายทั้งหมด
- Linear Slot Diffuser w/Plenum ยาว 1.2 เมตร ใช้ของใหม่

แบบแปลนวิจัยระบบปรับอากาศ

SCALE

1:75



สำนักงานใหญ่ อาคาร ๒ ชั้น ๔
ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
ส่วนก่อสร้างและปรับปรุงรักษา
เลขที่ ๖๓ ถนนพระราม ๖ ห้วยขวาง
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
โทรศัพท์ : (๐๒) ๒๖๒๑ ๕๖๑๑-๑๐
โทรสาร : (๐๒) ๒๖๒๑ ๕๖๕๕-๕๕
www.gnb.co.th

ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงโครงสร้างอาคารสำนักงาน
ฝ่ายก่อสร้างอาคาร ชั้น 2 อาคาร 1
ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

ผู้ตรวจ
สถาปนิก
นายสุวิทย์ สายวาระ
วิศวกรไฟฟ้า
นายอดิษฐ์ ธิศา

แบบเลข

GENERAL DETAIL 2

มาตรฐาน

ผู้ออกแบบและเขียนแบบ

สถาปนิก

นายอดิษฐ์ ธิศา

วิศวกร

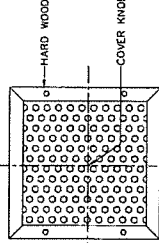
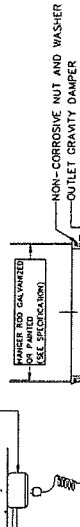
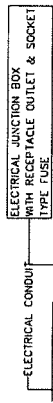
นายสุวิทย์ ธิศา

แบบเลข

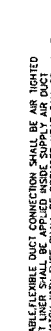
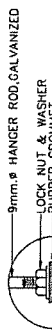
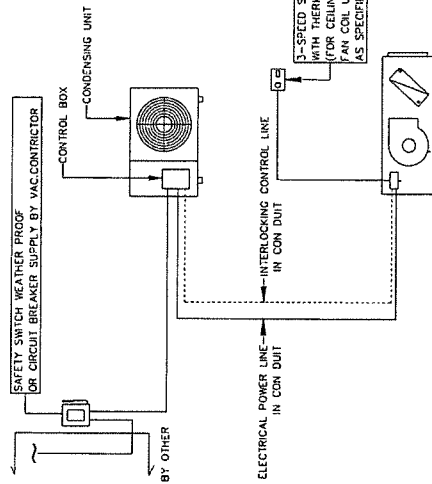
วันที่	แบบเลข/วันที่	วันที่

วันที่	จำนวน/วันที่
AC-04	48

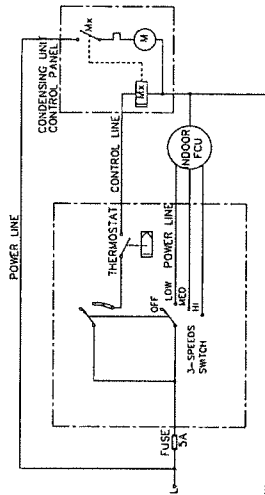
ใช้สำหรับโครงการปรับปรุง อาคาร ๒ ชั้น



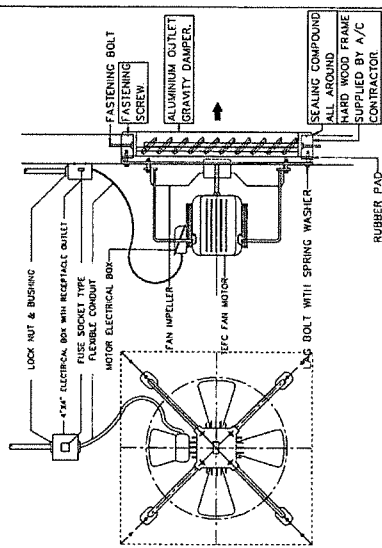
ELECTRICAL DIAGRAM FOR SMALL TYPE SPLIT TYPE
AIR CONDITIONING UNIT



CONTROL DIAGRAM FOR SINGLE PHASE SPLIT TYPE
A/C UNIT



PROPELLER FAN



1. MOUNTING STEEL PLATE SHALL ALWAYS BE INSTALLED WHEN FAN IS TO BE MOUNTED ON FLAMMABLE WALL.
2. DIMENSION "A" SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER'S RECOMMENDATION AND SHOP DRAWING SHOWING BLOCK OUT LOCATION SHALL BE SUBMITTED PRIOR TO THE CONSTRUCTION.

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุงานปรับปรุง

โครงการ

งานปรับปรุงโถงทางเข้า ฝ่ายสื่อสารองค์กร

ชั้น 2 อาคาร 1

ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สำนักงานใหญ่

งานปรับปรุงโรงฟ้าย สอ.

2nd FLOOR PLAN

FUNCTION	รายการงานรื้อถอน		
	ตร.ม.	ม.	ชุด
เสา	-	-	-
ป้าย	-	-	-
ประตู	-	-	-
พื้น	-	-	-
รื้อถอนพร้อมขนย้าย	100.00	-	-
พื้นที่ชั่วคราว	-	-	1.00
รวม	100.00	0.00	1.00

งานปรับปรุงฯ โถงฝ่าย สอ.							
2nd FLOOR PLAN							
FUNCTION	รายการพื้น						
	F-EX	FL-1	FL-2	FL-3	FL-4	FL-A	F-SL
โถงทางเข้า	59	0	0	0	0	0	6.5
โถงทางเดิน	0	0	0	0	30	0	0.0
ห้องประชุม	0	0	0	22	0	0	9.6
ห้องแถลงข่าว	0	0	0	30	0	30	0.0
ห้องไฟฟ้า	0	0	0	0	0	0	1.6
อื่นๆ	0	5.4	0	0	0	0	2.4
รวมชั้น 1	59.00	5.40	0.00	52.00	30.00	30.00	20.10
เผื่อ 10%	64.90	5.94	0.00	57.20	33.00	33.00	22.11
ม.							

งานปรับปรุงโรงฟ้าย สอ.												
1st FLOOR PLAN												
FUNCTION	รายการฝ้าเพดาน											
	CL-EX	CL-1	CL-2	CL-2A	CL-3	CL-6A	CL-6B	CL-6C	SB-1	ฝ้าซ่อนไฟ	CU-1	CU-2
โถงทางเข้า	55											
โถงทางเดิน		31.00		18.00			9.00		1.00			
ห้องประชุม			22.00		7.14			4.00	1.00			18.50
ห้องแถลงข่าว		30.00				1.00			2.00			
ห้องไฟฟ้า		1.70							1.00			
อื่นๆ												
รวมชั้น 2	55.00	62.70	22.00	18.00	7.14	1.00	9.00	4.00	5.00	0.00	0.00	18.50
	ตร.ม.	ตร.ม.	ตร.ม.	ชุด	ม.	ชุด	ชุด	ชุด			ตร.ม.	ตร.ม.

งานปรับปรุงโรงฝ้าย สอ.																	
2nd FLOOR PLAN																	
FUNCTION	รายการผนัง																
	W-EX	W-0	W-1	W-6	W-6A	Wall-A	Wall-B	Wall-C	Wall-D	PT1	PL5	PL6	PL7	SKEX	SK1	SK-2	
โถงทางเข้า		9.62	28.18					1.00									คิดที่
โถงทางเดิน				18.25							18.25					7.10	2.60 ม.
ห้องประชุม		18.65		6.12		1.00	1.00			6.12						7.10	
ห้องแสงสว่าง				8.58					1.00		8.58					3.30	
ห้องไฟฟ้า			10.4													4.00	
อื่นๆ																	
เฟอร์นิเจอร์																21.60	
รวมชั้น 1	0.00	28.27	38.58	32.95	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	6.12	26.83	0.00	0.00	0.00	0.00	43.10	0.00
														ม.		ม.	

งานประตู		
รายการ	ชั้น 2	รวม
D-EX	1.00	1.00
D-12	1.00	1.00
รวม	2.00	2.00

งานป้ายภายใน		
รายการ	ชั้น 2	รวม
GHB		0.00
EP		0.00
FS		0.00
RSA		0.00
PSB		0.00
PSF		0.00
DSA		0.00
DSB		0.00
BSB		0.00
SR		0.00
PN	1.00	1.00
CSR		0.00
CS		0.00
RNA1(ผู้อำนวยการศูนย์)		0.00
RN1	3.00	3.00
TNC		0.00
TW		0.00
TM		0.00
TSA		0.00
EIA		0.00
EIB		0.00
SS		0.00
OPC		0.00
สติ๊กเกอร์ See t		0.00
สติ๊กเกอร์ผ้า FILM 1	21.00	21.00
สติ๊กเกอร์ผ้า FILM 2	8.10	8.10
รวม	33.10	

งานเฟอร์นิเจอร์ เก้าอี้			
รายการ		รวม	
F-1	4.00	4.00	ชุด
F-2	3.00	2.00	ชุด
F-3	2.00	2.00	ชุด
F-4	3.00	3.00	ชุด
F-5	1.00	1.00	ชุด

CH1	9.00	9.00	ชุด
CH2	5.00	5.00	ชุด
CH3	10.00	10.00	ชุด
B-1	1.00	1.00	ชุด
B-2	1.00	1.00	ชุด
B-3	1.00	1.00	ชุด
B-4	1.00	1.00	ชุด
B-5	1.00	1.00	ชุด
B-6	1.00	1.00	ชุด

				MCCB				Miniature				
ลำดับ	รายการ	MDB	metering	MCCB 150AT	MCCB 100AT	MCCB 50AT	MCCB 20 AT	1P CB 16AT	1P CB 20AT	1P CB 32AT	3P CB 20AT	3P CB 50AT
รวม	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	โหลดเซ็นเตอร์			MCCB				Miniature				
ลำดับ	รายการ	จำนวนช่อง เซอร์กิต	metering	MCCB 150AT	MCCB 80AT	MCCB 50AT	MCCB 20 AT	1P CB 16AT	1P CB 20AT	1P CB 32AT	3P CB 20AT	3P CB 50AT
1												
2												
3												
4												
5												
รวม	รวม		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Ground TEST										
ลำดับ	รายการ	Ground TEST									
รวม	รวม	0	0	0			0	0	0	0	0

โคมไฟแสงสว่าง										
รายการ	L-2A	L-1A		Exit Sign	EMER	ไฟป้าย 1 ด้าน	ไฟป้าย 2 ด้าน			
โครงการเข้าฝ่าย สอ.	40	1			3	2				
รวม	40	1	0	0	3	2	0	0	0	0

สวิทช์ไฟแสงสว่าง/พัดลมระบายอากาศ										
รายการ	1 แก๊ง	2 แก๊ง	3 แก๊ง	4 แก๊ง	5 แก๊ง	6 แก๊ง		สวิทช์	สวิทช์มีไฟ	สวิทช์กระดุก
โครงการเข้าฝ่าย สอ.	1	1	3					12		
รวม	1	1	3	0	0	0		12	0	0

เด้ารับไฟฟ้า										
รายการ	N	USB	UPS	เด้ารับเดี่ยว	ผ้งพื้น					
โครงการเข้าฝ่าย สอ.	5		5	4	6					
รวม	5	0	5	4	6	0		0	0	0

เด้ารับระบบสื่อสาร										
รายการ	Tel	Com	TV	hdmi	LAN ผ้งพื้น					
โครงการเข้าฝ่าย สอ.		5			2					
รวม	0	5	0	0	2	0		0	0	

ระบบอื่นๆ										
รายการ	Smoke	HEAT	ลำโพง	ปุ่มปรับเสียง	สปริงเกอร์N				ถังดับเพลิง	
โครงการเข้าฝ่าย สอ.	3		0	0	9					
รวม	3	0	0	0	9	0		0		

สายแบบระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	แนวข้อสาย			EMT			IMC			WIREWAY			FLEX			FLEXible			TYPE cable	จำนวนสายต่อ 1 เส้น						ค่า THW / เมตร																																		
		แนวราบ	แนวตั้ง	รวม	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	core	L	N		G	รวม	L	N	G	1.5	2.5	4	6	10																															
	โถงทางเข้า																																																												
1	2LPB	10	9	19	10										9					IEC01	1	1	1	3	2.5	2.5	0	84	0	0	0																														
2	2LPB	15	8	23	15										8					IEC01	1	1	1	3	2.5	2.5	0	93	0	0	0																														
3	2LPB	12	8	20	12										8					IEC01	1	1	1	3	2.5	2.5	0	84	0	0	0																														
4	2LPB	10	6	16	10										6					IEC01	1	1	1	3	2.5	2.5	0	66	0	0	0																														
5	2LPB	12	9	21	12										9					IEC01	1	1	1	3	2.5	2.5	0	90	0	0	0																														
6	2LPB	12	9	21	12										9					IEC01	1	1	1	3	2.5	2.5	0	90	0	0	0																														
7	2LPB	12	9	21	12										9					IEC01	1	1	1	3	2.5	2.5	0	90	0	0	0																														
เด้ารับไฟฟ้า Normal																																																													
1	2LPB	41	6	47	47															IEC01	1	1	1	3	4	4	2.5	0	47	94	0	0																													
2	2LPB	32	6	38	38															IEC01	1	1	1	3	4	4	2.5	0	38	76	0	0																													
เด้ารับไฟฟ้า UPS																																																													
1	2UPB	41	6	47	47															IEC01	1	1	1	3	4	4	2.5	0	47	94	0	0																													
2	2UPB	32	6	38	38															IEC01	1	1	1	3	4	4	2.5	0	38	76	0	0																													
TOTAL																																253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0								0	767	340	0	0
เมื่อ 10%																																278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63.8	0	0	0	0	0							0	843.7	374	0	0
FINAL																																278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0							0	840	370	0	0

LAN													
ลำดับ	รายการ	แนวท่อร้อยสาย			EMT		FLEX	W/W		ท่อ+ flex+W/W	จำนวนสาย/ ท่อ 1 เส้น	สาย CAT5E	
		แนวราบ	แนวตั้ง	รวม	1/2	3/4		EXISTING					
1	โถงทางเข้า สอ 1	To	RACK	30	4	34	30		6	30	40	1	40
2	โถงทางเข้า สอ 2	To	RACK	35	4	39	35		6	35	45	3	135
3	โถงทางเข้า สอ 3	To	RACK	23	4	27	23		6	23	33	1	33
4	โถงทางเข้า สอ 4	To	RACK	39	4	43	39		6	39	49	2	98
	รวม						127	0	12			7	306
	เผื่อสาย 10 %						140	0	13				337

TV															
Root	รายการ		ความยาว			EMT				FLEX	WW		รวม	จำนวนสาย/ท่อ 1 เส้น	HDMI
			แนวราบ	แนวตั้ง	รวม	1/2	3/4	1	1 1/4		50x50	50x100			
	ชั้น 1														
1	โคงทางเข้า สอ	To	5	3	8	38				3			11	1	11
	รวม					38	0	0	0	3				1	11
	เผื่อสาย 10 %					42	0	0	0	3					12
	สรุปรวม					41	0	0	0	3					12

ระบบลำโพงเสียงตามสาย															
Root	รายการ		ความยาว				EMT				FLEX	WW	ท่อ+flex+WW	จำนวนสาย/ท่อ 1 เส้น	สาย speaker
			แนวราบ	แนวตั้ง	รวม	1/2	3/4	1	1 1/4						
1	ระบบเดิม		18	6	24	24				6		30	1	30	
	รวม					24	0	0	0	6			1	30	
	เผื่อสาย 10 %						26	0	0	7	0	0	1	33	
	สรุปรวม						26	0	0	6	0	0	1	33	

สายเมนระบบตรวจจับเพลิงไหม้

ลำดับ	รายการ		แนวท่อร้อยสาย			EMT			IMC			FLEX			ท่อ-flex	TYPE cable		จำนวนสาย/ท่อ 1 เส้น			ขนาดสาย/ตร.ม.			สาย THW / เมตร						
			แนวราบ	แนวดิ่ง	รวม	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1		core	L	N	G	รวม	L	N	G	1.5	2.5	4	6	10		
ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้																														
1	ระบบเดิม	to	โครงสร้าง	สอ/ห้องแดงขาว	31	6	37									43	IEC01	1	1	1	1.5	1.5								
TOTAL								37	0	0	0	0	6	0	0								86	0	0	0	0	0		
เผื่อ 10%								40.7	0	0	0	0	0	6.6	0	0							94.6	0	0	0	0	0	0	
FINAL								40	0	0	0	0	0	6	0	0							90	0	0	0	0	0	0	

สายเมนระบบไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ		แนวท่อร้อยสาย			EMT			IMC			FLEX			ท่อ+flex	TYPE cable		จำนวนสาย/ท่อ 1 เส้น			ขนาดสาย/ตรม.			สาย THW / เมตร						
			แนวราบ	แนวตั้ง	รวม	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1	1/2	3/4	1		core		L	N	G	L	N	G	1.5	2.5	4	6	10		
ไฟแสงสว่างชั้น 1																														
1	ระบบเดิม	๑๐	โถงทางเข้า สด/ห้องแสดงข่าว	66	9	75	75						9			84	IEC01	1	1	1	1	3	4	4	2.5	0	84	168	0	0
TOTAL																														
เผื่อ 10%																														
FINAL																														
						82	0	0	0	0	0	0	9	0	0										0	90	180	0	0	

พัฒนาระบายอากาศ			
ลำดับ	รายการ	ท่อลมอ่อน (Flexible Round Duct) หุ้มฉนวนใยแก้ว	
	ระบบท่อลม (Duct Work)	Ø8"	Ø12"
2	ชั้น 2	0	26
	รวม	0	26

ตารางคำนวณ DUCT

1 เมตร = 39.37008 นิ้ว 1 ตร.ฟุต = 144 ตร.นิ้ว

ตัวแปร 85-120 55-84 31-54 13-30 0-12

ลำดับ	ตำแหน่ง	ขนาด CFM	ขนาดท่อดักที่			ตารางฟุต	เบอร์สังกะสี				
			กว้าง(นิ้ว)	สูง (นิ้ว)	ยาว(เมตร)		#18	#20	#22	#24	#26
1	ห้องน้ำชาย	500				0.00	-	-	-	-	-
2	ห้องน้ำหญิง	500				0.00	-	-	-	-	-
รวมทั้งหมด						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

รวมสังกะสีเบอร์#18 0 แผ่น
รวมสังกะสีเบอร์#20 0 แผ่น
รวมสังกะสีเบอร์#22 0 แผ่น
รวมสังกะสีเบอร์#24 0 แผ่น
รวมสังกะสีเบอร์#26 0 แผ่น

รวมเบอร์ 24	0.00	0.00
รวมเบอร์ 26	0.00	0.00
หุ้มฉนวน	0.00	0.00

ตารางคำนวณ DUCT

1 เมตร

39.37008 นิ้ว

1 ตร.ฟุต

$$1 \text{ ตร.ฟุต} = 144 \text{ ตร.นิ้ว}$$

สูตรคำนวณลังกะลี = (เส้นรอบรูปท่อตักซ์(นิ้ว) x ความยาวท่อ (นิ้ว)) / 144

85-120

55-84

31-54

13-30

0-12

[illegible]

ข้อตกลงเงื่อนไขข้อปฏิบัติในการเข้าดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ภายใน

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สัญญาเลขที่ จพ.(สบส.)

ชื่อ บริษัทที่เข้าดำเนินการ

ชื่อ / เบอร์โทร (ผู้รับจ้าง)เบอร์โทร

ชื่อ / เบอร์โทรผู้ควบคุมงานเบอร์โทร

สัญญาเริ่มต้นวันที่ สิ้นสุด

ข้อตกลงและเงื่อนไขและข้อปฏิบัติในการเข้าดำเนินงานปรับปรุงอาคารและหรืออุปกรณ์ประกอบอาคารภายในธนาคารอาคารสงเคราะห์นี้ ผู้รับจ้างได้ทำความเข้าใจและตกลงที่จะถือปฏิบัติให้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างเพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยในช่วงดำเนินการตามเงื่อนไขและข้อปฏิบัติ ดังนี้

1. ผู้รับจ้างที่จะเข้าทำงานต้องแสดงแผนงานให้ผู้แทนของธนาคารทราบล่วงหน้าก่อนเสมอ
2. ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อผู้ที่เข้ามาดำเนินการงานที่รับจ้างก่อนอย่างน้อย 3 วันทำการ โดยหัวหน้างานของผู้รับจ้างต้องทำการขออนุญาตเข้าพื้นที่ทำงานต่อส่วนจัดการความปลอดภัย และแจ้งฝ่ายอาคารทราบทุกครั้งก่อนเข้า / ออกจากพื้นที่ทำงาน รวมทั้งการขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า / ออกอาคารทุกครั้ง
3. ผู้รับจ้างจะต้องลงทะเบียนการเข้างานกับธนาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 3.1 รายชื่อผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานที่มีบัตรประชาชนจำนวนไม่เกิน 3 คน เพื่อเป็นตัวแทนผู้รับผิดชอบการขออนุมัติต่าง ๆ รวมทั้งการนำคนเข้าและออกจากพื้นที่ทำงาน โดยผู้ควบคุมงานหรือหัวหน้างานจะต้องนำบัตรประชาชนมาขอแลกบัตรอนุญาตผ่านเข้าหน่วยงานที่ธนาคารกำหนด และคนงานทุกคนต้องติดบัตร ในขณะที่ทำงานอยู่ในหน่วยงานตลอดเวลา กรณีบัตรหายจะต้องเสียค่าปรับครั้งละ 100.- ต่อบัตร 1 ใบ
 - 3.2 ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดวันเริ่มงาน และวันแล้วเสร็จของการดำเนินงานที่รับจ้างให้ชัดเจน
 - 3.3 ผู้รับจ้างจะต้องระบุจำนวนคนงานเฉลี่ยต่อวัน

- 3.4 ผู้รับจ้างจะต้องระบุนรายการอุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาใช้ เพื่อการอนุมัตินำออกเมื่องานแล้วเสร็จ
- 3.5 ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง คีมสุรา , สือบหรี , ทะเลาะวิวาท , เล่นการพนัน , ก่อไฟหรือกระทำด้วยประการใดๆ ที่เป็นเหตุไม่อันควร หรือเป็นสาเหตุที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ในเขตพื้นที่ธนาคารฯ ขณะทำการก่อสร้าง , ปรับปรุงหรือตกแต่ง

4. การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ธนาคาร ดังนี้

4.1วันจันทร์ – ศุกร์ สามารถเข้าดำเนินการได้ ตั้งแต่เวลา 8.30 – 24.00 น. รายละเอียดดังนี้

- 8.30 – 17.00 น. สามารถทำงานที่ไม่มีเสียง, ไม่มีกลิ่น, ไม่มีฝุ่นและไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าหลักและระบบสื่อสารของธนาคาร รวมถึงผลกระทบต่อการให้บริการต่างๆ ภายในธนาคาร
- 17.00 – 24.00 น. สามารถทำงานมีเสียง, มีกลิ่น, มีฝุ่นได้ แต่ต้องไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าหลัก, ระบบสื่อสารของธนาคาร และการปฏิบัติงานของธนาคาร

4.2 วันเสาร์ – อาทิตย์ สามารถเข้าดำเนินการได้ตั้งแต่ 9.00 น. – 24.00 น. สามารถทำงานมีเสียง,มีกลิ่น, มีฝุ่นได้ แต่ต้องไม่มีผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าหลัก, ระบบสื่อสารของธนาคาร และการปฏิบัติงานของธนาคาร

4.3 ในกรณีที่การทำงานของผู้รับจ้างจะก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟหรือเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่นการอ็อก, เชื่อม , เจียรหรือตัดโลหะ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษแก่ทางธนาคารหรือผู้แทน ซึ่งต้องมีการอนุญาตเป็นวันต่อวัน และอนุญาตให้ทำงานเชื่อมโลหะได้ ตั้งแต่ 17.00 น. – 24.00 น. เว้นวันหยุดราชการ หรือวันเสาร์ –วันอาทิตย์ อนุญาตให้ทำงานเชื่อมโลหะได้ตั้งแต่ 09.00 น. –24.00 น. ทั้งนี้การอนุญาตดังกล่าว ธนาคารจะพิจารณาตามความเหมาะสม โดยผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน (ตามชนิดของงาน) มาประจำอยู่ในสถานที่ทำงานตลอดเวลาในจำนวนที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันอัคคีภัย

5. การนำวัสดุและอุปกรณ์เครื่องใช้เข้ามาในธนาคารให้ปฏิบัติดังนี้

5.1 การลำเลียงวัสดุหรือเครื่องมืออุปกรณ์จะต้องใช้เส้นทางที่ธนาคารฯ จัดไว้ให้หากต้องการใช้เส้นทางหรือวิธีการอื่น ต้องได้รับการเห็นชอบจากธนาคารหรือผู้แทนเป็นกรณีๆ ไป

- 5.2 การขนย้ายสิ่งของต้องใช้วิธีการยกให้พื้นพื้นหรือบรรทุกล้อเลื่อนเป็นยางเท่านั้น ห้ามลากถูพื้นโดยเด็ดขาดและในระหว่างการขนย้ายห้ามวางสิ่งของใดๆ กีดขวางบริเวณทางร่วมทุกแห่งรวมทั้งบันไดหนีไฟและบริเวณหน้าลิฟต์
- 5.3 ห้ามไม่ให้มีการเก็บสต็อกวัสดุประเภทที่มีส่วนผสมของทินเนอร์หรือน้ำมันรวมถึงวัสดุไวไฟทุกประเภทในพื้นที่ธนาคารเด็ดขาด ไม่เช่นนั้นทางธนาคารฯ จะดำเนินการขนย้ายโดยคิดค่าใช้จ่ายและไม่รับผิดชอบความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นกรณีนำมาใช้ ต้องมีเอกสารอธิบายด้านความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
- 5.4 สิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้าง – ปรับปรุง เช่น น้ำผสมปูน / ชีปูน / เศษวัสดุต่างๆ ต้องเก็บกวาดไปทิ้งนอกพื้นที่ธนาคารฯ ทุกวัน หรือในจุดที่ทางธนาคารฯ กำหนด (ต้องจำแนกประเภท) เท่านั้น
- 5.5 น้ำทิ้ง หรือ น้ำชักล้าง ต้องทิ้งในจุดที่ทางธนาคารฯ กำหนด เท่านั้น (ห้ามทิ้งลงรางน้ำฝน)
6. ห้ามผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างรับประทานอาหารภายในอาคารสำนักงาน
7. ห้ามมิให้เจาะ , สกัด , ทุบทำลาย หรือกระทำด้วยประการใดๆ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารหรืออุปกรณ์ต่างๆ ของอาคาร โดยมีได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากธนาคารฯ เป็นกรณีไป
8. ในระหว่างการทำงานที่รับจ้างหากจำเป็นต้องใช้ไฟฟ้าหรือประปาชั่วคราว ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหา มิเตอร์ชั่วคราวตามขนาดที่จะใช้งานพร้อมสายไฟและคัตเอาต์ รวมถึงการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า – ประปาต่างๆ จะต้องขออนุญาตจากธนาคารฯ ก่อนทุกครั้ง
- กรณีต้องการใช้ไฟฟ้า / น้ำประปา ในงานที่รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องมาติดต่อกับส่วนวิศวกรรมชั้น 4 อาคาร 2 ก่อนดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้น
9. การผสมปูนซีเมนต์จะต้องมีกระบะสำหรับผสมปูนเป็นการเฉพาะ ห้ามผสมบนพื้นของอาคาร / ถนน / ทางเดิน โดยเด็ดขาด การกองวัสดุในพื้นที่ธนาคารจะต้องกองอย่างมีระเบียบและไม่วางซ้อนกันสูงเกินไปจนอาจเป็นอันตราย
10. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการกันผนังชั่วคราว บริเวณพื้นที่ทำงาน ก่อนดำเนินการปรับปรุงเสมอ

11. การดำเนินงานต้องอยู่ในขอบเขตที่ขออนุญาตเท่านั้น ห้ามทำนอกเหนือจากที่ขออนุญาตโดยเด็ดขาด และจะต้องควบคุมกำกับดูแลไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานออกนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง / ปรับปรุงโดยไม่จำเป็น (ให้ผู้ปฏิบัติงานอยู่ในที่ทำงานเท่านั้น)
12. ผู้รับจ้างต้องดูแลสถานที่ปฏิบัติงาน เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้สะอาดเรียบร้อยและต้องอยู่ในสภาพปลอดภัยจากอันตรายส่วนรวม และอื่นๆ
13. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของธนาคารฯ โดยเคร่งครัด
14. เงื่อนไขและข้อปฏิบัตินี้ ให้ถือว่าผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานที่รับจ้างทุกคนได้รับรู้และเข้าใจเป็นอย่างดีแล้ว การใดที่มีกำหนดไว้ในเงื่อนไขข้อปฏิบัตินี้ ธนาคารฯ ของทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะวินิจฉัย หรือ เพิ่มเติมเพื่อความถูกต้องครบถ้วนได้
15. หากมีข้อสงสัยใด ๆ สามารถติดต่อกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของธนาคาร ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา ได้ดังนี้ โทร 02-202-1000
 1. ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ ต่อ 1530
 2. ส่วนจัดการความปลอดภัย ต่อ 1812
 3. กรณีเร่งด่วนติดต่อ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

บริษัท

ลงชื่อ.....

(.....)

หัวหน้าส่วนวิศวกรรมและออกแบบ

ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เอกสารแนบการทำประกันภัย

ความคุ้มครอง : งานตามสัญญา

ให้ความคุ้มครองเกี่ยวกับงานตามสัญญา ต่อความสูญเสียหรือเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากอุบัติเหตุ (Accidental or Unforeseen) เช่น กรณีเกิดเพลิงไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด น้ำท่วม แผ่นดินไหว พายุ การกระทำอันมีเจตนาร้าย โจรกรรม และภัยธรรมชาติอื่นๆ

: ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก

ให้ความคุ้มครองต่อความรับผิดชอบบุคคลภายนอก ซึ่งบริษัทจะให้ความคุ้มครองไปถึงการบาดเจ็บ หรือ เสียชีวิต หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินบุคคลภายนอก ซึ่งเป็นผลจากการกระทำของผู้เอาประกันภัยที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาโดยเอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย

ทุนประกันภัย : งานตามสัญญา

มูลค่างาน	(ตามสัญญาจ้าง)
-----------	----------------

ทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง	1,000,000.-บาท
----------------------------	----------------

: ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก

เท่ากับมูลค่างานตามสัญญา แต่ไม่เกิน 10,000,000.-บาท ต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย