

7	ที่จอดรถ		
	- รถยนต์	2,000 / เดือน / บัทร (ต่อคัน)	
	- รถจักรยานยนต์	300 / เดือน / บัทร (ต่อคัน)	
	อนุญาตให้ผู้รับเหมาจอดรถในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ได้สูงสุด 2 คัน และจอดภายในช่วงเวลางานตกแต่งที่อนุมัติแล้วเท่านั้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของฝ่ายอาคารตามพื้นที่ที่จัดสรรได้เท่านั้น		
	-ค่ามัดจำบัทร / บัทรชำรุด หรือ สูญหาย	300 บาท / ใบ	
	-ค่าปรับจอดรถค้างคืน	500 บาท/ คัน / วัน	
8	ค่าธรรมเนียมการผ่านช่อง Shaft		
	การร้อยสาย หรือการติดตั้งอุปกรณ์	วงจแรก	100,000 บาท
		วงจต่อไป	50,000 บาท
9	ค่าธรรมเนียมการใช้หมดโทรศัพท์ของอาคาร		
	การร้อยสาย หรือการติดตั้งอุปกรณ์	หมดละ	8,000 บาท

หมายเหตุ: อัตราดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

(ภาคผนวก 2)

ค่าปรับ

รายละเอียด	ค่าปรับ (บาท) ต่อครั้ง ต่อพื้นที่
<p>1 รายการค่าปรับ (ต่อเหตุการณ์ ต่อพื้นที่)</p> <ul style="list-style-type: none"> -ผู้รับเหมาเข้าทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารอาคาร -จอดรถในพื้นที่ห้ามจอด -อาบน้ำหรือล้างเครื่องมือในห้องน้ำ, ปลั๊กสวาทนอกพื้นที่ที่จัดไว้ให้ -ไม่อนุญาตให้ทำอาหารภายในอาคารหรือรับประทานอาหารนอกพื้นที่ตกแต่ง -ใช้พื้นที่เป็นที่พักอาศัยชั่วคราว (ค่าปรับต่อคน/ต่อเหตุการณ์) 	<p>1,000 บาท</p>
<p>2 รายการค่าปรับ (ต่อเหตุการณ์ ต่อพื้นที่)</p> <ul style="list-style-type: none"> -ใช้พื้นที่เพื่อกระทำสิ่งผิดกฎหมาย -วางวัสดุก่อสร้างหรือทิ้งขยะในพื้นที่ส่วนกลาง -ทิ้งน้ำปุนหรืออื่น ๆ ลงในท่อน้ำทิ้ง -ใช้ลิฟต์ผู้โดยสาร หรือไม่ใช้ลิฟต์ที่จัดไว้ให้ -กระทำพื้นที่ หรืออุปกรณ์ส่วนกลางชำรุด -การปรับปรุงระบบไฟฟ้า และใช้ไฟฟ้า โดยมีได้รับอนุญาต -ใช้กระแสไฟฟ้ามากเกินไปจนทำให้เมนเบรกเกอร์สะดุด -ทำงานนอกพื้นที่ตกแต่งโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร -ดื่มแอลกอฮอล์และ /หรือสูบบุหรี่ -การกระทำที่อาจก่อให้เกิดควันหรือประกายไฟ -ทำท่อน้ำชำรุดเสียหายหรือก่อให้เกิดน้ำท่วม -ทำการเจาะ/สกัดพื้น เกินกว่า 3.5 ซม โดยมีได้รับอนุญาต -เปิดประตู, หน้าต่าง โดยมีได้รับอนุญาต -เปิดประตูเข้าห้องหรือประตูหนีไฟค้างไว้ -ดำเนินงาน Hot work, หรือสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน -ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำประปาของพื้นที่ส่วนกลางโดยไม่ได้รับอนุญาต -ตั้งสัญญาณเตือนภัย -เก็บวัสดุไวไฟหรือสิ่งของที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย รวมทั้งสี ทินเนอร์ (ทินเนอร์ นำเข้าได้ 2 แกลลอน) ถังแก๊ส (ถังแก๊สนำเข้าได้ 1 ถังเล็ก) หรือวัสดุไวไฟอื่น ๆ ในพื้นที่ปฏิบัติงานนอกเวลางานตกแต่ง -ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิด CO2 100 ตรม. ต่อ 1 ถัง ไว้ในพื้นที่ดำเนินการตลอดเวลาตกแต่งพื้นที่ ซึ่งเครื่องดับเพลิงจะต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยจะต้องติดตั้งให้ครอบคลุมพื้นที่ตกแต่ง -หลังการดำเนินงานพบพื้นที่สกปรก 	<p>5,000 บาท</p>



3	รายการค่าปรับ (ต่อเหตุการณ์ ต่อพื้นที่) -ปรับปรุงระบบ อุปกรณ์ เตือนภัย โดยมีได้รับอนุญาต หรือทำอุปกรณ์ชำรุด -การเจาะโครงสร้างพื้น ผนัง, กรอบกระจกของอาคาร ฯ ที่อาจส่งผลกระทบต่อ โครงสร้างของอาคาร โดยไม่ได้รับอนุญาตใด ๆ จากผู้บริหาร -การปล่อยน้ำทิ้งจากระบบโปรยน้ำฝอย โดยไม่แจ้งฝ่ายบริหารอาคาร (ต่อหัวฉีด) -ทำหัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติชำรุดเสียหาย (ต่อหัวฉีด) -ห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เกิดความรำคาญ เกิดกลิ่น หรือความไม่สะดวกกับ ผู้เช่ารายอื่น ๆ	10,000 บาท
---	---	------------

* อัตราดังกล่าวไม่รวมค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือค่าเปลี่ยนอุปกรณ์ ซึ่งผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบ
หมายเหตุ: อัตราดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

แบบสรุปครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ)
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น ๕-๖
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น ๕ - ๖ ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ
 ตามแบบ ปร.๔ จำนวน แผ่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา
 เสนอราคาโดย..... เมื่อวันที่.....


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๕	หมวดงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	๐	๑.๐๗	-	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ๐.๐๐ %				
	เงินประกันผลงานหัก ๐.๐๐ %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖.๐๐ %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗.๐๐ %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			-	
	ตัวอักษร (ศูนย์บาทถ้วน)				

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง.....

On Ji
 Hms


แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น ๕-๖

สถานที่ก่อสร้าง อาคารอเนก แบบเปิดอล เซ็นเตอร์ ชั้น ๕ - ๖ ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

เสนอราคาโดย.....

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
๑.๑	๑. งานเตรียมการทั่วไป	๒๔๐๕	ตร.ม					-	
	งานวัดตัดปากคานที่ปรับปรุง + บ่อฝังน้ำฝน+ส่วนกลาง	๑๒๘๘๔	ตร.ม						
	ค่าดำเนินการจัดหาวัสดุทำงานชั่วคราว<๘๐ชุดและจัดย้ายโต๊ะทำงาน	๑	รายการ						
	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	๑	รายการ						
๑.๒	หมวดงานสถาปัตยกรรมภายใน								
	ชั้น ๕								
๑.๒.๑	ห้องใต้ถุนลิ้น	๒๔๐๕	ตร.ม						
	งานรื้อถอนโยกย้าย พื้น, ผนัง, ประตู, เพอร์นิเจอร์และอื่นๆ ที่ไม่								
	กำหนดแบบ เอาจากหน้าต่างไปเก็บหรือทิ้ง	๓๒.๗๖	ตร.ม						
	WALL STRUCTURE								
	ผนังกระจกเทมเปอร์ หนา ๑๒ มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด ๒๕x๑๐๐								
	พื้นอบลิพิเศษ	๒๕.๘๗	ตร.ม						
	ผนังโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี กรุผนังยิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. สูง								
	ชนฝ้าเพดานเดิม	๑๐.๒๒	ตร.ม						
	WALL FINISHING								

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the table.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ผนังกรวดลเปเปอร์ Bolta BVD-๓๐๔	๒๘.๘๙	ตร.ม						
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D๑๐๐	๑๙.๘๑	ตร.ม						
	FLOOR FINISHING								
	ร่องกระเบื้องยางเดิม	๒๔.๐๕	ตร.ม						
	ปูพื้นกระเบื้องยางใหม่ภายในห้อง โดยมีสีและลายให้คล้ายคลึงหรือเทียบ	๒๔.๐๕	ตร.ม						
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-๑	๑๙.๔๕	ม						
	DOOR								
	ID-๐๓ ขนาด ๙๕๐x๒๘๐๐ มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว ใช้คีย์ฝังสีงาน								
	ทำจากโครงไม้กรุไม้ดัดและมีอุปกรณ์กันเสียงโดยรอบ ปิดพลาสติกลามิ								
	มันดัด ความหนา ๓.๕ ซม. เซาะร่อง ๕ มม. ทำสีเทียบพลาสติกลามิ								
	เทค ติดกระจกใส หนา ๖ มม. พร้อมเหล็กไม้สีเทียบพลาสติก/ กรอบ								
	วงกบอลูมิเนียม ขนาด ๒๕x๑๐๐ มม.	๑	บาน						ใช้ของเดิม
	SIGNAGE								
	ป้ายชื่อห้อง	๑	รายการ						
๑.๒.๒	ห้องประชุม๕C	๑๘.๑๔	ตร.ม						
	งานรีโนเวทโยกย้าย ผนัง, ประตู, เฟอร์นิเจอร์และอื่นๆ ที่ไม่								
	กำหนดในแบบ เอกจากที่งานไปเก็บหรือไปทิ้ง	๑๘.๙	ตร.ม						
	WALL STRUCTURE								
	ผนังกระจากทนมเปเปอร์ หนา ๑๒ มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด ๒๕x๑๐๐								
	ท่นอบสีพิเศษ	๑๑.๕๕	ตร.ม						
	ผนังโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ภายในกรุฉนวนกันเสียง (NRC ๐.๘๐)								
	ปิดแผ่นยิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. ทั้งสองด้าน ฉาบเรียบ สู่งชนห้องข้าง	๕.๕๓	ตร.ม						
	WALL FINISHING								
	ผนังกรวดลเปเปอร์ Bolta BVD-๓๐๔	๓๖.๗๕	ตร.ม						
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D๑๐๐	๒๙.๑๙	ตร.ม						
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-๑	๑๗.๒๕	ม						

Handwritten signatures and initials at the bottom of the table.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	DOOR								
	ID-๐๒ ขนาด ๙๕๐x๒๘๐๐ มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว ใช้อัพฝั่งสั้น บาน ทำจากโครงไม้กุ่ม้อัดและรีอุปกรณกันเสียงโดยรอบ ปิด พลาสติกลามิเนต ความหนา ๔.๕ ซม. เซาะร่อง ๕ มม. ทำสีเทียบ พลาสติกลามิเนต/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด ๒๕x๑๐๐ มม.	๑	บาน						ใช้ของเดิม
๑.๒.๓	ห้องประชุม ๕D	๒๗.๓๘	ตร.ม.					-	
	งานรีดลอนมียกย้าย พื้น, ผนัง, ประตู, เฟอร์นิเจอร์และอื่นๆ ที่ไม่ กำหนดในแบบ เอาจากหน้าต่างไปเก็บหรือไปทิ้ง	๒๐.๓๒	ตร.ม.						
	WALL STRUCTURE								
	ผนังกระจกเทมเปอร์ หนา ๑๒ มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด ๒๕x๑๐๐ ผนังอะลูมิเนียม	๑๔.๕๒	ตร.ม.						
	ผนังโครงคร่าวโลหะสังกะสี ภายในกรุฉนวนกันเสียง (NRC ๐.๘๐) ปิดแผ่นใยหินบอร์ด หนา ๑๒ มม. ฝ้าสองชั้น ฉาบเรียบ สูงชนห้องพื้น	๒.๒๔	ตร.ม.						
	WALL FINISHING								
	ผนังกรุวอลเปเปอร์ Bolta BVD-๓๐๔	๔๕.๐๘	ตร.ม.						
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D๑๐๐	๓๖.๔	ตร.ม.						
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-๑	๒๑.๒๕	ม.						
	DOOR								
	ID-๐๒ ขนาด ๙๕๐x๒๘๐๐ มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว ใช้อัพฝั่งสั้น บาน ทำจากโครงไม้กุ่ม้อัดและรีอุปกรณกันเสียงโดยรอบ ปิด พลาสติกลามิเนต ความหนา ๔.๕ ซม. เซาะร่อง ๕ มม. ทำสีเทียบ พลาสติกลามิเนต/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด ๒๕x๑๐๐ มม.	๑	บาน						ใช้ของเดิม
	SIGNAGE								
	ป้ายชื่อห้อง	๑	รายการ						
	ชั้น ๖								
๑.๒.๔	ห้อง ผอ. ฝ่าย	๑๗.๑๖	ตร.ม.					-	



 ใช้ของเดิม



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานร้อยถอบไม้ก๊วย ทั่น, ผนัง, ประตู, เพอร์นิเจอร์และอื่นๆ ที่ไม้ กำหนดในแบบ เอาจากหน้าต่างไปเก็บหรือทิ้ง	23.84	ตร.ม						
	WALL STRUCTURE								
	ผนังกระจากทงเบอร์ด หนา 12 มม. กรอบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 ทาบอบสี่พิเศษ	8.68	ตร.ม						
	ผนังโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี กรุผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. สูง ขานฝ้าเพดานเดิม	14.16	ตร.ม						
	WALL FINISHING								
	ผนังกรวอลเบอร์ด Bolta BVD-304	32.26	ตร.ม						
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D100	38.50	ตร.ม						
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-1	16.05	ม						
	DOOR								
	ID-01 ขนาด 250x2500 มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว ทำจากโครงไม้กรุ ไม้อัด ปิดทาสีทึดทาลามีนเนต ความหนารวม 3.5 ซม. เซาะร่อง 5 มม. ทำ สีเทียบพลาสติกทาลามีนเนต/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด 25x100 มม.	1	บาน						ใช้ของเดิม
0.25	ห้อง เก็บของ	17.16	ตร.ม						
	WALL STRUCTURE								
	ผนังโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี กรุผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. สูง ขานฝ้าเพดานเดิม	2.38	ตร.ม						
	WALL FINISHING								
	ผนังทาสี SuperShield Duraclean D100	31.108	ตร.ม						
	BASE BOARD								
	บัวอลูมิเนียม BA-1	11.11	ม						
	DOOR								

Handwritten signature and initials at the bottom of the table.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ID-๐๑ ขนาด ๕๕x๒๕๐๐ มม. ประตูบานเปิดเดี่ยว ทำจากโครงสร้างไม้อัด ปิดพลาสติกลามิเนต ความหนารวม ๓.๕ ซม. เขาระอง ๕ มม. ทำสีทึบพลาสติกลามิเนต/ กรอบ วงกบอลูมิเนียม ขนาด ๒๕x๑๐๐ มม.	๑	บาน					-	ใช้ของเดิม
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม							-	
	หมวดงานระบบประกอบอาคาร								
๒	"งานระบบไฟฟ้า"								
๒ก	งานระบบไฟฟ้าประกอบอาคาร ชั้น ๒								
๒.๑	งานเตรียมการทั่วไป								
๒.๑.๑	งานวัสดุอุปกรณ์ที่ปรับปรุง + บังคับหุ่น+ส่วนกลาง	๑	รายการ						
๒.๑.๒	งานร้อยสายไฟเดิน	๑	รายการ						
๒.๑.๓	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	๑	รายการ						
๒.๒	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ (Main Equipment)								
	-๑P ๒๐AT ๑๐ KA (ใช้ของเดิม)	๑๗	EA						
	-๑P ๒๐AT ๑๐ KA	๔	EA						
๒.๓	ท่อร้อยสาย Conduit & Wireway								
	WIRE WAY ๑๐๐x๑๐๐ มม x๑.๒mm thk	๑๕๖	M						
	WIRE WAY ๑๕๐x๑๐๐ มม x๑.๒mm thk	๑๐๒.๕	M						
	UPVC ๕๐x๕๐ มม	๖๕	M						
	Accessories	๑	Lot						
๒.๔	สายไฟฟ้า (Cable & Wiring, IE๑๑(THW) ๑๕๐V ๑๖๐C								
	-THW ๔ SQ.MM (for L + N)	๓๑๔๒.๑๗๓	M						
	-THW ๒.๕ SQ.MM (for G)	๑๘๓๕.๗	M						
	Accessories	๑	Lot						
๒.๕	สวิตช์และตัวรับไฟฟ้า (Switch & Outlet)								

Handwritten notes: "Handwritten signature/initials" and "Handwritten mark" (possibly a checkmark or symbol).

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	เด้ารับคู่แบบมีกราววพร้อมหน้ากาก สำหรับโต๊ะทำงาน (ใช้ของเดิม)	๗๘	Set						
	เด้ารับคู่แบบมีกราวพร้อมหน้ากาก สำหรับโต๊ะทำงานที่เพิ่มตามแบบ	๗๐	Set						
๒๗	งานระบบไฟฟ้าประกอบอาคาร ชั้น ๕								
๒๑	งานเตรียมการทั่วไป								
๒.๑๑	งานวัสดุอุปกรณ์ที่รับปรุง + บ้องกันฝุ่น+ส่วนกลาง	๑	รายการ						
๒.๑๒	งานร้อยสายไฟเดิม	๑	รายการ						
๒.๑๓	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	๑	รายการ						
๒.๒	ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ (Main Equipment)								
	LP๕ ๓P ๑๒๕AT ๒๕๐AF ๔๒ CKT ๒๕KA	๒	SET						
	-๑P ๒๐AT๑๐ KA (ใช้ของเดิม)	๒๑	EA						
	-๑P ๒๐AT๑๐ KA	๑๘	EA						
๒.๓	ท่อร้อยสาย Conduit & Wireway								
	WIRE WAY ๑๐๐x๑๐๐ mm x๑.๒mm thk	๒๑๔	M						
	WIRE WAY ๑๕๐x๑๐๐ mm x๑.๒mm thk	๑๐๒.๕	M						
	UPVC ๕๐x๕๐ mm	๑๑๕	M						
	Accessories	๑	Lot						
๒.๔	สายไฟฟ้า (Cable & Wiring) E๐๑ (THW) ๗๕๐V ๗๐C								
	-THW ๔ SQ.MM (for L + N)	๗๖๘.๕๗	M						
	-THW ๒.๕ SQ.MM (for G)	๔๘๘.๓	M						
	-THW ๑๖ SQ.MM	๓๐	M						
	-THW ๕๐ SQ.MM	๑๒๐	M						
	Accessories	๑	Lot						
๒.๕	สวิตช์และตู้รับไฟฟ้า (Switch & Outlet)								
	เด้ารับคู่แบบมีกราวพร้อมหน้ากาก สำหรับโต๊ะทำงาน (ใช้ของเดิม)	๑๕๗	Set						
	เด้ารับคู่แบบมีกราวพร้อมหน้ากาก สำหรับโต๊ะทำงานที่เพิ่มตามแบบ	๑๑๑	Set						
	รวมราคาหมวดงานระบบประกอบอาคาร								
	"งานระบบไฟฟ้า ชั้น ๕ & ๖"								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานระบบประกอบอาคาร								
๓	"งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสาร" "งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสาร"								
๓ก	งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารชั้น ๖								
๓.๑	งานเตรียมการทั่วไป								
๓.๑.๑	งานวัสดุอุปกรณ์ที่ปรับปรุง + ป้องกันฝุ่น+ส่วนกลาง	๑	รายการ					-	
๓.๑.๒	งานร้อยสายแลนเดิม	๑	รายการ						
๓.๑.๓	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	๑	รายการ						
๓.๒	อุปกรณ์ (Main Equipment)								
	AC Power Distribution ๑๒ Universal Outlet w/Cable ๑.๘. & Su	๒	อัน						
	พัดลมชุด ๒ ตัว	๑	ชุด						
	Switch Cisco	๑	ตัว						
๓.๓	Rack & Race way								
	ตู้ Rack								
	ตู้ Rack ๔๒ U	๑	ตู้						
	WIRE WAY ๒๐๐x๑๐๐ mm x๑.๒mm thk	๐	M						
	WIRE WAY ๑๕๐x๑๐๐ mmx๑.๒mm thk	๑๐๗	M						
	WARE WAY ๑๐๐x๑๐๐ mmx๑.๒mm thk	๑๔๐	M						
	ราง UPVC ๕๐x๕๐mm	๕๔	M						
	ACCESSORIES	๑	Lot						
๓.๔	Data & cabling and Accessories								
	UTP CAT๖	๗๓๓๗	M						
	เท้ารับคอมพิวเตอร์ สำหรับโต๊ะทำงาน (ใช้ของเดิม)	๔๒	SET						
	เท้ารับคอมพิวเตอร์ สำหรับโต๊ะทำงานที่เพิ่มตามแบบ	๕๖	SET						
	๒๔ Port CAT๖ Patch Panel With fixing and labeling	๓	ชิ้น						
	Cable management	๖	ชิ้น						
	Patch cord ๑.๒๐m	๕๖	เส้น						

๑๖

16

16

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Patch cord am	๕๖	เส้น						
	Accessories for network cabling	๑	Lot						
๓.๕	Commissioning & Testing							-	
	Operation for network cabling system	๑	งาน						
	UTP Terminating with modular jack end to end	๑๕๘	จุด						
	Network cabling system commissioning	๑	งาน						
	ทดสอบระบบสาย Network พร้อมออกรายงาน (Network certificate)	๑๕๘	จุด						
๓.๖	งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารชั้น ๕								
๓.๑	งานเตรียมการทั่วไป							-	
๓.๑.๑	งานวัสดุอุปกรณ์ที่ปรับปรุง + บำรุงพื้นที่ + ส่วนกลาง	๑	รายการ						
๓.๑.๒	งานร้อยสายแลนเดิม	๑	รายการ						
๓.๑.๓	ค่าดำเนินการทำงานกลางคืน	๑	รายการ						
๓.๒	อุปกรณ์ (Main Equipment)							-	
	AC Power Distribution ๑๒ Universal Outlet w/Cable ๑.๘. & Su	๒	อัน						
	พัดลมชุด ๒ ตัว	๑	ชุด						
	Switch Cisco	๒	ตัว						
	เคเบิลสายไฟสำรองจาก UPS เดิม	๑	ตัว						
๓.๓	Rack & Race way							-	
	ตู้ Rack								
	ตู้ Rack ๔๒ U	๑	ตู้						
	WIRE WAY ๒๐๐x๑๐๐ mm x๑.๒mm thk	๓๐	M						
	WIRE WAY ๑๕๐x๑๐๐ mm x๑.๒mm thk	๑๕๓	M						
	WARE WAY ๑๐๐x๑๐๐ mm x๑.๒mm thk	๒๑๐	M						
	ราง UPVC ๕๐x๕๐mm	๘๖	M						
	ACCESSORIES	๑	Lot						
๓.๔	Data & cabling and Accessories							-	

Handwritten notes: ๓.๖, ๓.๓, ๓.๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	UTP CAT6	๑๔๓๖๑	M						
	เข้ารับคอมพิวเตอร์ สำหรับโต๊ะทำงาน (ใช้ของเดิม)	๒๓๑	SET						
	เข้ารับคอมพิวเตอร์ สำหรับโต๊ะทำงานที่เพิ่มตามแบบ	๓๗	SET						
	๒๔ Port CAT6 Patch Panel With fixing and labeling	๓	ชิ้น						
	Cable management	๔	ชิ้น						
	Patch cord ๑.๒๐m	๓๗	เส้น						
	Patch cord ๓m	๓๗	เส้น						
	Accessories for network cabling	๑	Lot						
๓.๕	Commissioning & Testing							-	
	Operation for network cabling system	๑	งาน						
	UTP Terminating with modular jack end to end	๒๖๘	จุด						
	Network cabling system commissioning	๑	งาน						
	ทดสอบระบบสาย Network หรือออกரசางงาน (Network certificate)	๒๖๘	จุด						
	รวมราคาหมวดงานระบบประกอบอาคาร "งานระบบคอมพิวเตอร์สื่อสาร ชั้น ๕-๖"							-	
๔	หมวดค่าดำเนินการและประสานงานฝ่ายอาคาร							-	
๔.๑	ค่าประกันภัยการตกแต่งพื้นที่ (กรณีพื้นที่ > ๒,๐๐๐ ตร.ม.)	๑	รายการ						
๔.๒	เงินมัดจำประกันความเสียหาย (กรณีพื้นที่ > ๑,๐๐๐ ตร.ม.)	๑	รายการ						
๔.๓	ค่าบริการต่าง ๆ ในการตกแต่งหรือปรับปรุงพื้นที่ จ่ายให้ส่วนกลาง	๕	เดือน						
๔.๔	ค่าไฟฟ้า	๕	เดือน						
๔.๕	ค่าประปา	๕	เดือน						
๔.๖	ค่าอินเทอร์เน็ต	๔	เดือน						
	รวมราคาหมวดค่าดำเนินการและประสานงานฝ่ายอาคาร							-	
๕	หมวดงานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งทำ								
	หมวดงานครุภัณฑ์ สำหรับ ชั้น ๕								
๕ก	หมวดงานครุภัณฑ์ สำหรับ ชั้น ๕								

Orji

John

John

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๕๑.	หมวดงานบรรจุภัณฑ์ สำหรับ โต๊ะทำงานชั้น ๕							-	
๕๑.๑	โต๊ะทำงาน กว้าง ๑๐๐ ลึก ๗๐ สูง ๗๔ ซม. มีตู้ลิ้นชัก ๓ ชั้น ยึดติดกับ โต๊ะทางด้านขวา สีเทาอ่อนทั้งตัว - ไม้ PB ปิดผิวเมลามีนทั้งตัว (P๑๐๗-๓R)/(PY/PY)	๑๐	รายการ						
๕๑.๒	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหุ้มผ้า ปรับขึ้นลงได้ ขา ๕ แฉก ถูก ติดพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ ๕๗X๖๒.๕X๔๖-๕๖ ซม.	๑๐	รายการ						
๕๑.๓	Partition สูง ๑๒๐ X กว้าง ๕๐ X หนา ๕ ซม. แผงทับ โครงสร้างเหล็ก แผงไม้ทรีเทิลท์หุ้มผ้าทั้งสองด้าน	๐	รายการ						
๕๑.๔	Partition สูง ๑๒๐ X กว้าง ๗๐ X หนา ๕ ซม. แผงทับ โครงสร้างเหล็ก แผงไม้ทรีเทิลท์หุ้มผ้าทั้งสองด้าน	๒๔	รายการ						
๕๑.๕	Partition สูง ๑๒๐ X กว้าง ๑๐๐ X หนา ๕ ซม. แผงทับ โครงสร้างเหล็ก แผงไม้ทรีเทิลท์หุ้มผ้าทั้งสองด้าน	๑๓	รายการ						
๕๑.๖	Partition สูง ๑๒๐ X กว้าง ๑๒๐ X หนา ๕ ซม. แผงทับ โครงสร้างเหล็ก แผงไม้ทรีเทิลท์หุ้มผ้าทั้งสองด้าน	๑๓	รายการ						
๕๒	ห้องโถงกล้วย ชั้น ๕							-	
๕๒.๑	โต๊ะทำงาน กว้าง ๑๐๐ ลึก ๗๐ สูง ๗๔ ซม. มีตู้ลิ้นชัก ๓ ชั้น ยึดติดกับ โต๊ะทางด้านขวา สีเทาอ่อนทั้งตัว - ไม้ PB ปิดผิวเมลามีนทั้งตัว (P๑๐๗-๓R)/(PY/PY)	๑๐	รายการ						
๕๒.๒	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหุ้มผ้า ปรับขึ้นลงได้ ขา ๕ แฉก ถูก ติดพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ ๕๗X๖๒.๕X๔๖-๕๖ ซม.	๓๐	รายการ						
๕๒.๓	เก้าอี้พนักพิงคอกย หนาห้องโถงกล้วย แฉกยาว แบบ ๔ ที่นั่ง จำนวน ๑๐ ชุด = ๔๐ ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓๕x๖๐x๗๘ เซนติเมตร เปรียบเทียบผลได้จากเหล็ก ขอบโครเมียม	๑๐	รายการ						ดูใบ ราคา
๕๓	ห้องประชุม ๕ C								
๕๓.๑	งานติดตั้งจอโปรเจคเตอร์+ Ceiling support	๑	รายการ						จอโปรเจคเตอร์จัดทำ โดย กยศ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๕.๓.๒	งานจัดทำและติดตั้งWhite Board พร้อมทั้งวางปากกา ขนาด ๑ เมตร x ๑.๕๐ เมตร	๑	รายการ						
๕.๔	ห้องประชุม ๕ D								
๕.๔.๑	งานติดตั้งจอโปรเจกเตอร์+ Ceiling support	๑	รายการ						จอโปรเจกเตอร์จัดหา โดย กยศ
๕.๔.๒	งานจัดทำและติดตั้งWhite Board พร้อมทั้งวางปากกา ขนาด ๑ เมตร x ๒.๐๐ เมตร	๑	รายการ						
๕.๔.๓	โต๊ะประชุม ขนาด W.๘๘๒ x D.๑๖๐ x H.๗๔ ซม. แผ่นทึบโปร่งใต้ง ข้าง แผ่นทึบไม่มี PB หน้า๒๕ มม. E๒ ปิดผิวขอบ PVC EDGE แบ่งที่ อป เจาะ Flipper ผ่าไม่ขึ้นแปรงดำ ขาและขาบนโต๊ะ เหล็กกล่องพันสี่ รอบควมร่อน ขาากลางเปิดร้อยสายไฟได้ (ไม่รวมอุปกรณ์ไฟฟ้า)	๑	รายการ						
๕.๔.๔	เก้าอี้ประธานพนักพิงสูง มีเท้าแขนและล้อเลื่อน หุ้มหนังเทียม ปรับ ขึ้นลงได้ ขา ๕ แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ ๕๗x๗๐x๑๐๘-๑๑๗ ซม.	๑	รายการ						
๕.๔.๕	เก้าอี้ประชุมพนักพิง มีเท้าแขนและล้อเลื่อน หุ้มหนังเทียม ปรับขึ้นลง ได้ ขา ๕ แฉก ลูกล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ ๕๗x๖๒.๕x๘๖-๘๖ ซม.	๑๖	รายการ						
๕.๕	หมวดงานครุภัณฑ์ สำหรับ ชั้น ๖								
๕.๕.๑	โต๊ะทำงาน กว้าง ๑๐๐ ซม สูง ๗๔ ซม. มีตู้ลิ้นชัก ๓ ชั้น ยึดติดกับ โต๊ะทางด้านขวา สีเทาอ่อนทั้งตัว - ไม่มี PB ปิดผิวเงาผิวทั้งตัว (P๑๐๗-๓R)/(PY/PY)	๐	รายการ						
๕.๕.๒	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหุ้มผ้า ปรับขึ้นลงได้ ขา ๕ แฉก ลูก ล้อพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ ๕๗x๖๒.๕x๘๖-๘๖ ซม.	๐	รายการ						On si
๕.๕.๓	Partition สูง ๑๒๐ x กว้าง ๕๐ x หน้า ๕ ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็ก แผ่นโปรเหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	๑	รายการ						On si
๕.๕.๔	Partition สูง ๑๒๐ x กว้าง ๗๐ x หน้า ๕ ซม. แผงทึบ โครงสร้างเหล็ก แผ่นโปรเหล็กหุ้มผ้าทั้งสองด้าน	๑	รายการ						On si

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๕.๕.๕	Partition สูง ๑๒๐ X กว้าง ๑๐๐ X หนา ๕ ซม. แผ่นทับ โครรงสร้างเหล็ก แผ่นโปรเหล็กที่ผู้จ้างสองด้าน	๘	รายการ						
๕.๕.๖	Partition สูง ๑๒๐ X กว้าง ๑๒๐ X หนา ๕ ซม. แผ่นทับ โครรงสร้างเหล็ก แผ่นโปรเหล็กที่ผู้จ้างสองด้าน	๒๑	รายการ						
๕.๖	ห้องผอ. ชั้น ๖								
๕.๖.๑	โต๊ะขนาด กว้าง ๑๘๐ ถิก ๘๐ สูง ๗๔ ซม. แผ่นทอปไม้ PB/E๒ หนา ๒๘ มม. ปิดผิวเมลามีน (LPL) เจาะรูกลมร้อยสายไฟ ตำแหน่งขวา มีรีเทิร์นต่อทางด้านขวา กว้าง ๑๐๐ ถิก ๕๐ สูง ๗๔ ซม. แผ่นกันน้ำ และ ขาโต๊ะเป็นเหล็กพ่นสี อ่อนความร้อน ร้อยสายไฟได้	๑	รายการ						
๕.๖.๒	ตู้มบายนลิ้นชัก ๓ ชั้น ขนาด W๔๐๑ X D๕๙๒ X H๖๕๐ MM" ไม้ PB / E๒ หนา ๑๘ มม. แผ่นทอปและหน้บานลิ้นชักมีถาดใส่ดินสอ ลิ้นชักล่างสี่แผ่นขนาด ๓๕๐ / มีถาดลิ้นชักจับ+ก๊วยแฉกลิ้นชัก	๑	รายการ						
๕.๖.๓	เก้าอี้พนักพิงสูง เบาะและพนักพิงหนังเทียม ปรับชั้นลงได้ ขา ๕ แฉก ลูกกลิ้งพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ ๕๗๗x๑๐๘-๑๑๗ ซม.	๑	รายการ						
๕.๖.๔	เก้าอี้พนักพิงกลางเบาะและพนักพิงหนังปรับชั้นลงได้ ขา ๕ แฉก ลูกกลิ้งพลาสติกสีดำ ขนาดเก้าอี้ ๕๗X๖๒.๕X๘๖-๘๖ ซม.	๒	รายการ						
๕.๗	พื้นที่ปฏิบัติงาน ชั้น ๖								
๕.๗.๑	จัดทำพร้อมติดตั้ง กระดานดำและทิวางชอล์ก ขนาดประมาณ ๐.๘๐ เมตร X ๑ เมตร จำนวน ๕ แผ่นต่อกัน ชั้น ๖ หนาห้องรับประทานอาหาร	๑	รายการ						
๕.๗.๒	จัดทำพร้อมติดตั้ง บอร์ดกระดาน ขนาดประมาณ ๑.๒๐ เมตร X ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๒ แผ่นต่อกัน ชั้น ๖ โฆษผู้บริหาร	๑	รายการ						
	รวมราคาทางวิศวกรรมที่จัดจ้างหรือสั่งทำ								

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
 (.....)
 ตำแหน่ง.....

๘๖ ๕
 1๗๖
 ๔๗

แบบงานวิศวกรรมประกอบอาคาร

๒๒
๒๒
สำนักงานกองทะเบียนเงินในหอสมุดเพื่อการศึกษา
อาคาร เอเอเอ และบีบีเอส เซ็นเตอร์ ชั้น 5-6 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ

แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบแปลนงานระบบ

วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2562

PROJECT NO. 41-1410

๒๒
แบบยื่นรายละเอียด
(งานระบบวิศวกรรม)

๓๖ ๖
←



Kee Tower Office Building
3 Road (Sukhumvit 21)
no. Weetana, Bangkok 10110
300160 - 7, Fax (662) 2531191
om email : office@11103.com

แบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

อาคาร เอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 5-6 ถ.รัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

PROJECT NO. 4I-1410

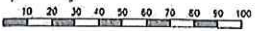
แบบสุดท้ายละเอียด

16 มกราคม 2558

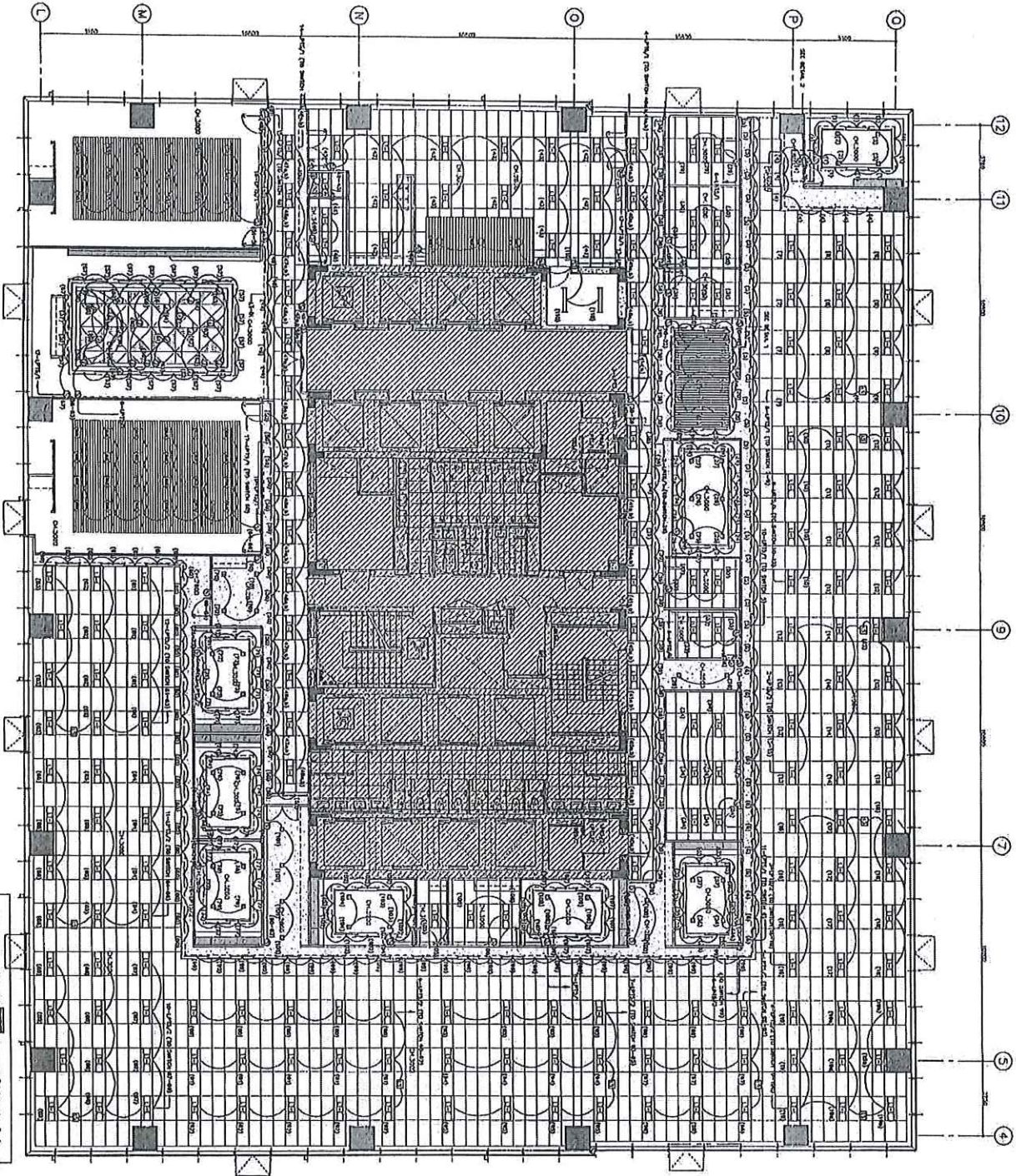
ดู นี
14/10
←



14th floor Asean Tower Office Building
219/44 Asean Road (Sukhumvit 21)
Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel: (662) 2601190 - 7, Fax: (662) 2591191
www.aito.com email: aido@aito.com



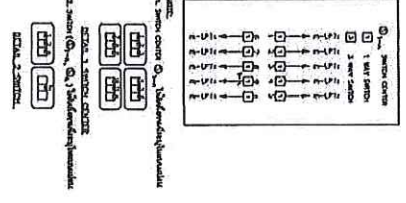
LIGHTING SYSTEM LAY OUT - OFFICE LEVEL 5



NOTE: 1. All lighting fixtures shall be installed in accordance with the approved lighting layout. 2. All lighting fixtures shall be installed in accordance with the approved lighting layout. 3. All lighting fixtures shall be installed in accordance with the approved lighting layout.

เนื่องจากขบวนเดิมได้ออกแบบไว้สำหรับ
 ความสูงผู้ใช้งานที่ต่ำกว่าที่ความ
 กว้าง 3-4 เมตร ผลของรังสีสะท้อนกลับจาก
 การวางแปลนใหม่ไม่สูงโปร่งและ
 ไม่ได้มีการคำนวณกันของโวลุ่มและ
 ดังนั้นไม่มีความจำเป็นของผู้ออกแบบจึง
 แนะนำให้ใช้หลอดจากที่ติดตั้งกับหรือ
 แต่ที่ขบวนรถระบบแสงสว่างเดิมแต่
 ปรึกษาได้

Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.



แบบแปลนรายละเอียด

REV. PLAN :

PROJECT NO. : 64-4110

PROJECT NAME :

DESIGNED BY :

CHECKED BY :

DATE : 24-02-2571

SCALE : 25

PROJECT NO. : 64-4110

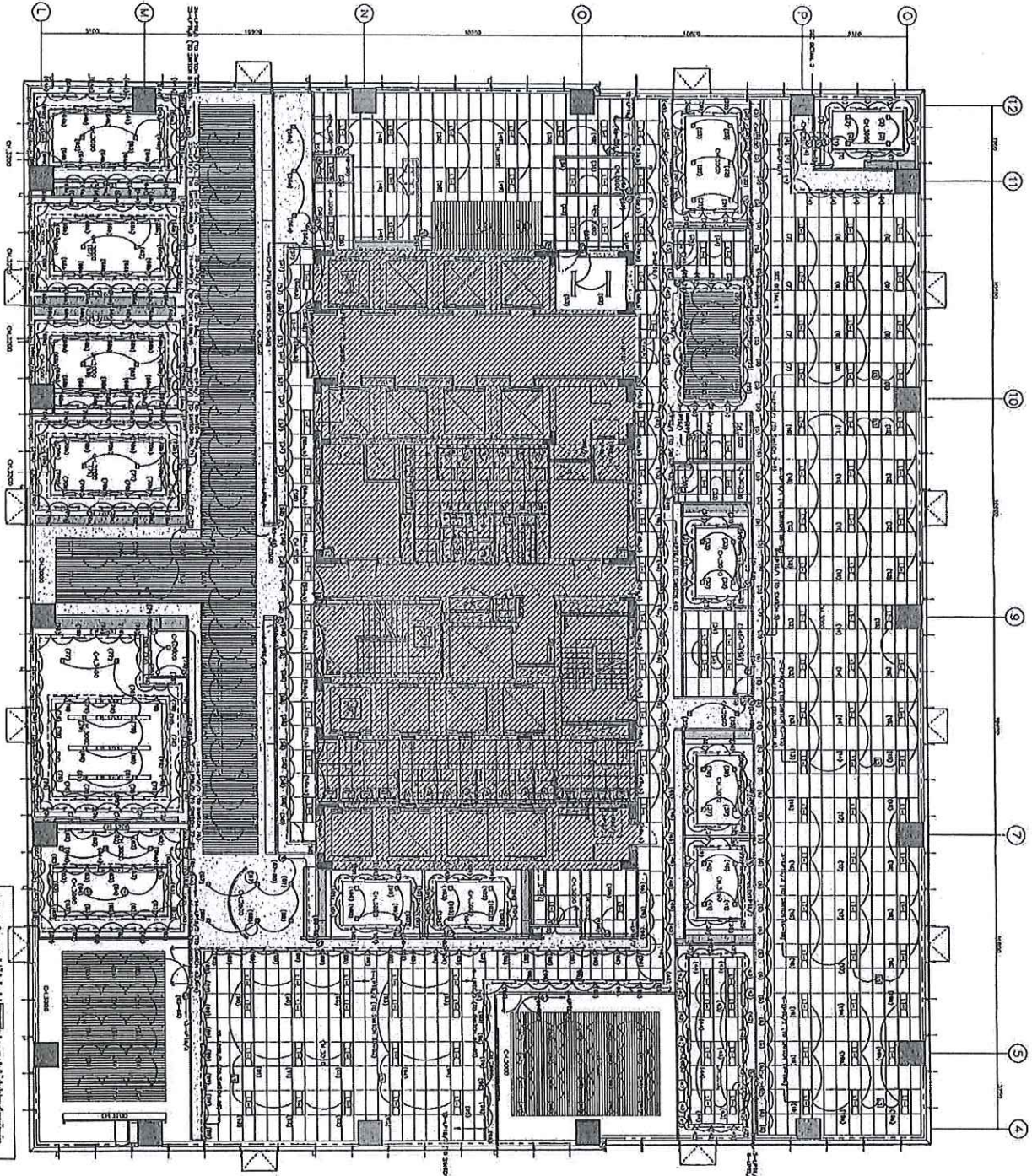
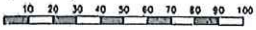
PROJECT NAME :

DESIGNED BY :

CHECKED BY :

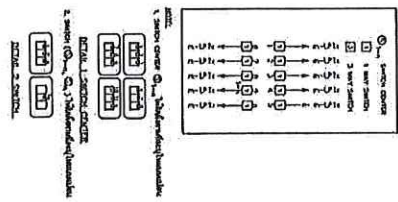
DATE : 24-02-2571

SCALE : 25



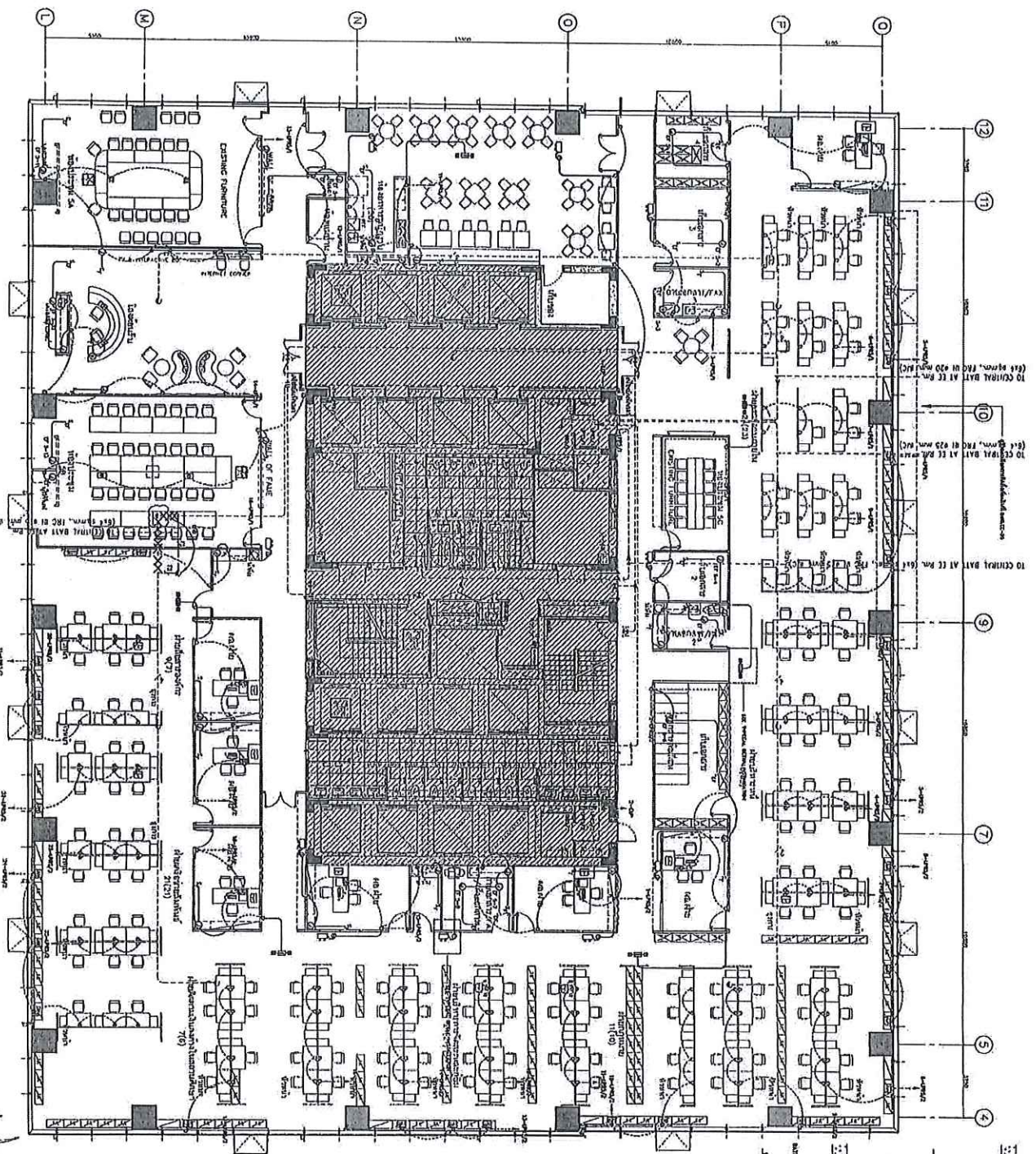
LIGHTING SYSTEM LAY OUT - OFFICE LEVEL 6

เนื่องจากบริเวณนี้ได้ออกแบบไว้เพื่อ
 ความสูงของผู้ใช้อาคารที่ความสูง
 3-4 เมตร ดังนั้น จึงสอดคล้องกับ
 ความเหมาะสมกับรูปร่างตัวและ
 ไม่ได้มีการขึ้นเพดานห้องในบริเวณนี้
 ดังนั้นในการติดตั้งตู้โถงแบบฝังจะ
 ใช้งานได้เป็นอย่างดีและสวยงาม
 แต่ทั้งนี้การวางระบบและตำแหน่ง
 จะต่างไป



Handwritten notes:
 lit
 on 8 hrs
 →

PROJECT NO.	44140
PROJECT NAME	...
DESIGNER	...
DATE	...
REVISIONS	DATE
NO.	DATE
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	...



POWER, RECEPTACLE, FIRE EXIT SIGN AND EMERGENCY LIGHT SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 5

REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	DATE
1	ISSUED FOR PERMITTING	04-14-10
2	REVISIONS	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

NOTES:

1. REFER TO THE GENERAL NOTES FOR THE PROJECT.
2. REFER TO THE ELECTRICAL SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
3. REFER TO THE MECHANICAL SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
4. REFER TO THE CIVIL SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
5. REFER TO THE ARCHITECTURAL SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
6. REFER TO THE STRUCTURAL SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
7. REFER TO THE PLUMBING SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
8. REFER TO THE HEATING, VENTILATION AND AIR CONDITIONING (HVAC) SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
9. REFER TO THE ELEVATOR SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
10. REFER TO THE STAIR SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
11. REFER TO THE RAMP SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
12. REFER TO THE CURB CUT SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
13. REFER TO THE DRIVEWAY SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
14. REFER TO THE PAVEMENT SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
15. REFER TO THE LANDSCAPE SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
16. REFER TO THE SIGNAGE SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
17. REFER TO THE SECURITY SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
18. REFER TO THE ACCESSIBILITY SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
19. REFER TO THE ENERGY EFFICIENCY SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
20. REFER TO THE SUSTAINABILITY SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
21. REFER TO THE GREEN BUILDING SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
22. REFER TO THE LEED SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
23. REFER TO THE WELL-BEING SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
24. REFER TO THE COMMUNITY ENGAGEMENT SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.
25. REFER TO THE TRANSPORTATION SPECIFICATIONS FOR THE PROJECT.

PROJECT INFORMATION:

PROJECT NO: 10-4-10

PROJECT NAME: POWER, RECEPTACLE, FIRE EXIT SIGN AND EMERGENCY LIGHT SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 5

OWNER: [REDACTED]

DESIGNER: [REDACTED]

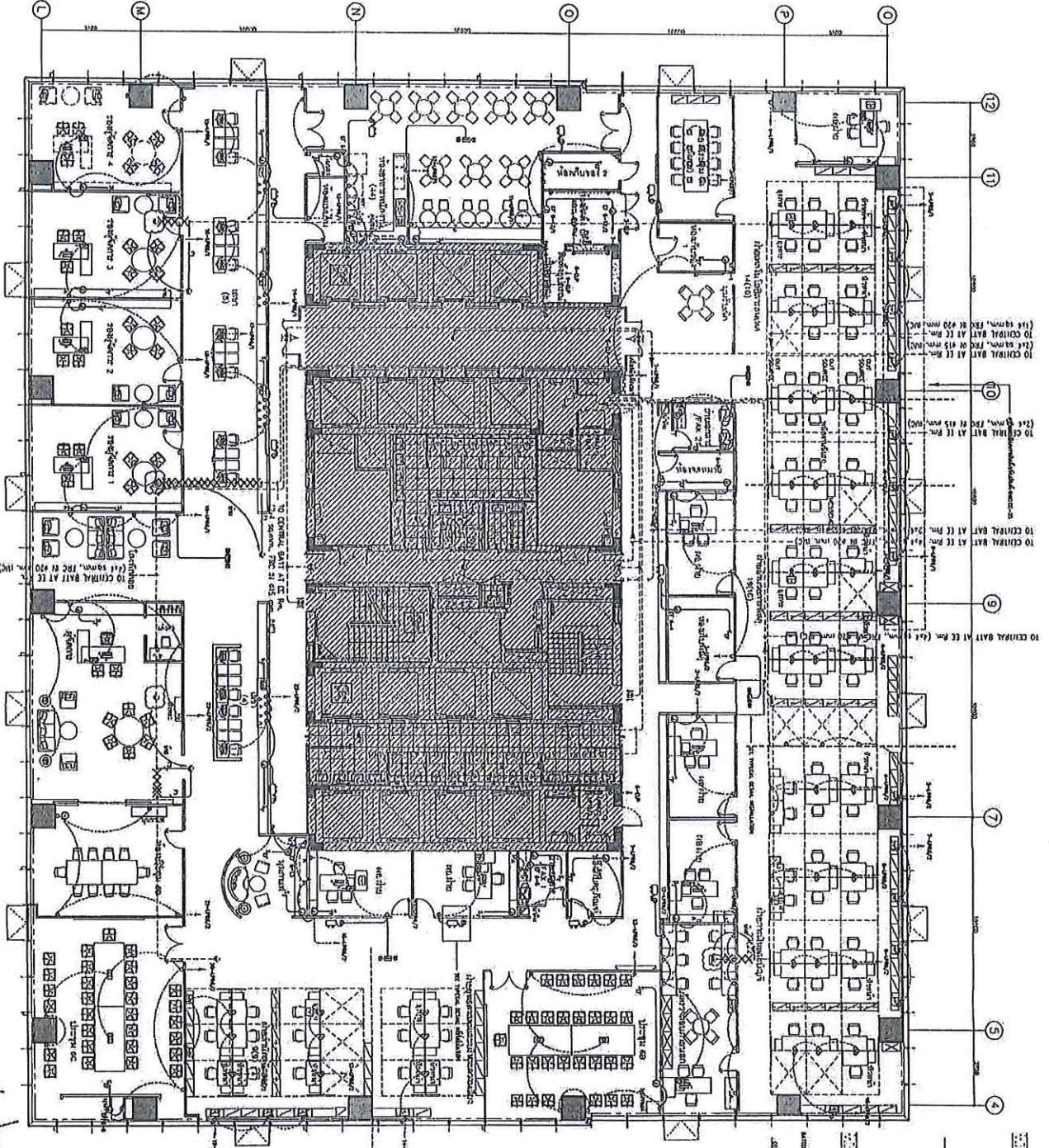
DATE: 04-14-10

SCALE: 1/8" = 1'-0"

SHEET NO: 25

On di floor

POWER RECEPTACLE, FIRE EXIT SIGN AND EMERGENCY LIGHT SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 6



on 8/1/12

Handwritten notes and symbols in the bottom left corner.

- 1. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 2. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 3. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 4. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 5. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 6. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 7. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 8. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 9. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 10. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 11. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 12. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 13. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 14. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 15. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 16. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 17. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 18. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 19. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA
- 20. 1-120V AC, 15A, 1P, 1C, 1500VA

Legend for symbols used in the layout, including fire exit signs and emergency lights.

Notes regarding the installation and use of the electrical systems.



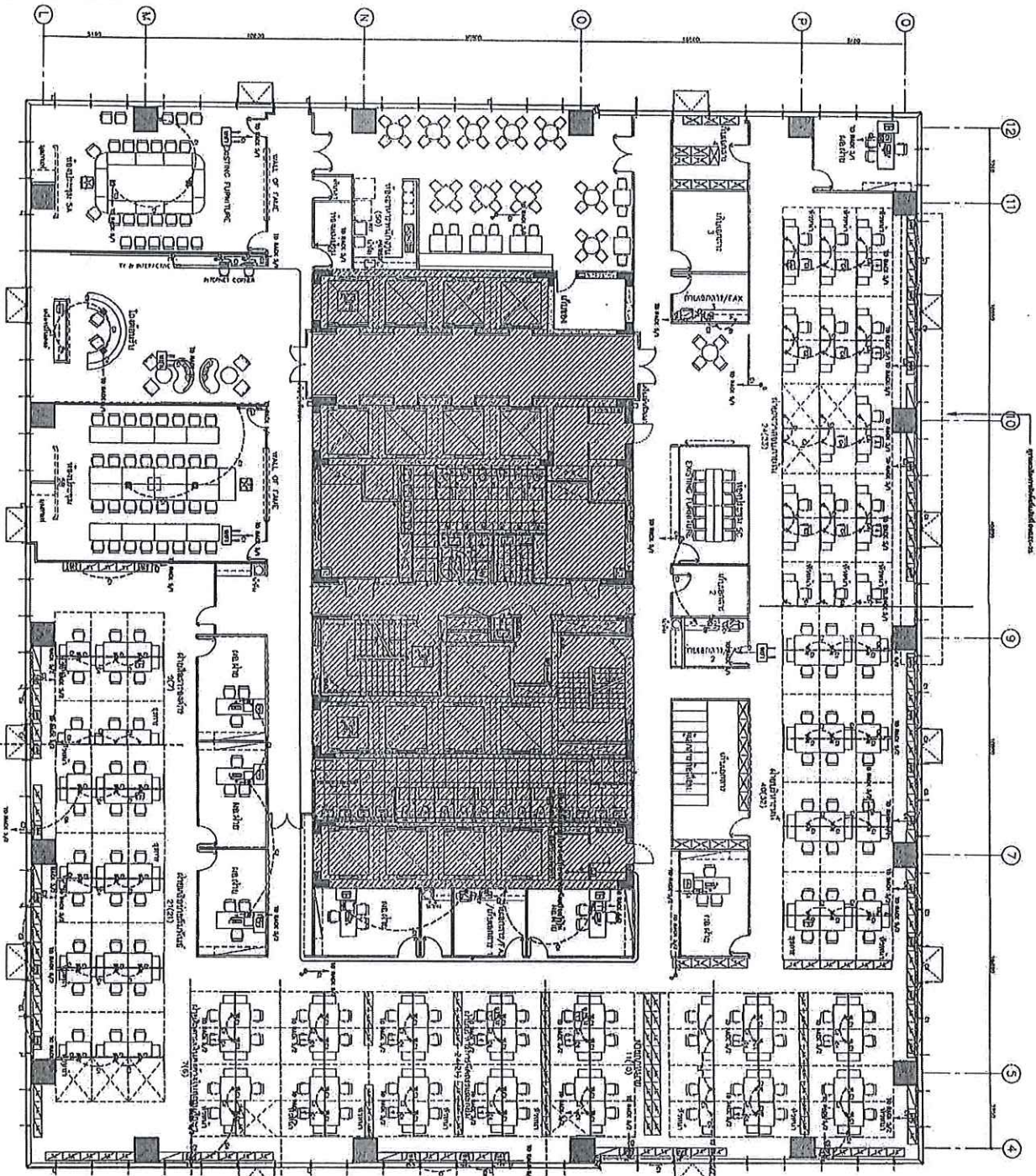
Additional notes and specifications for the layout.

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner, including a date and initials.

PROJECT NO.	44-110
DATE	8-1-12
BY	...
CHECKED BY	...
REVISIONS	DATE
NO.	DATE
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...



TELEPHONE, COMPUTER NETWORK AND MATV SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 5



Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the plan area.

นี่เป็นการควบคุมแบบแปลนให้สอดคล้องกับข้อบัญญัติ
การวางระบบของผังอาคารที่ควบคุมการวางระบบ
ที่ 3-4 หมวด ระบบ ระบบ ที่ต้องสอดคล้องกับ
ผังในอาคารให้สอดคล้องกับข้อบัญญัติ
การวางระบบระบบวางผังอาคารที่
วางผังอาคารให้สอดคล้องกับข้อบัญญัติ
การวางระบบระบบวางผังอาคารที่

LEGEND

- TELEPHONE SYMBOLS
- COMPUTER NETWORK SYMBOLS
- MATV SYMBOLS

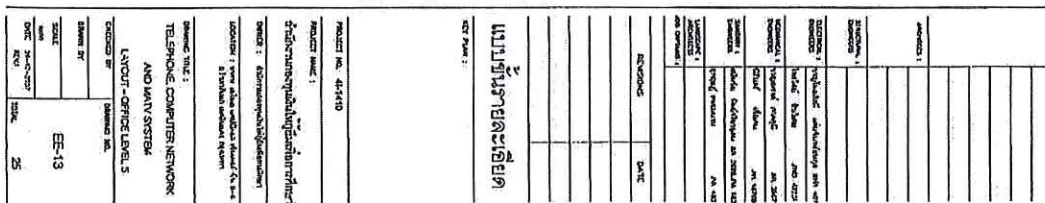
NOTES

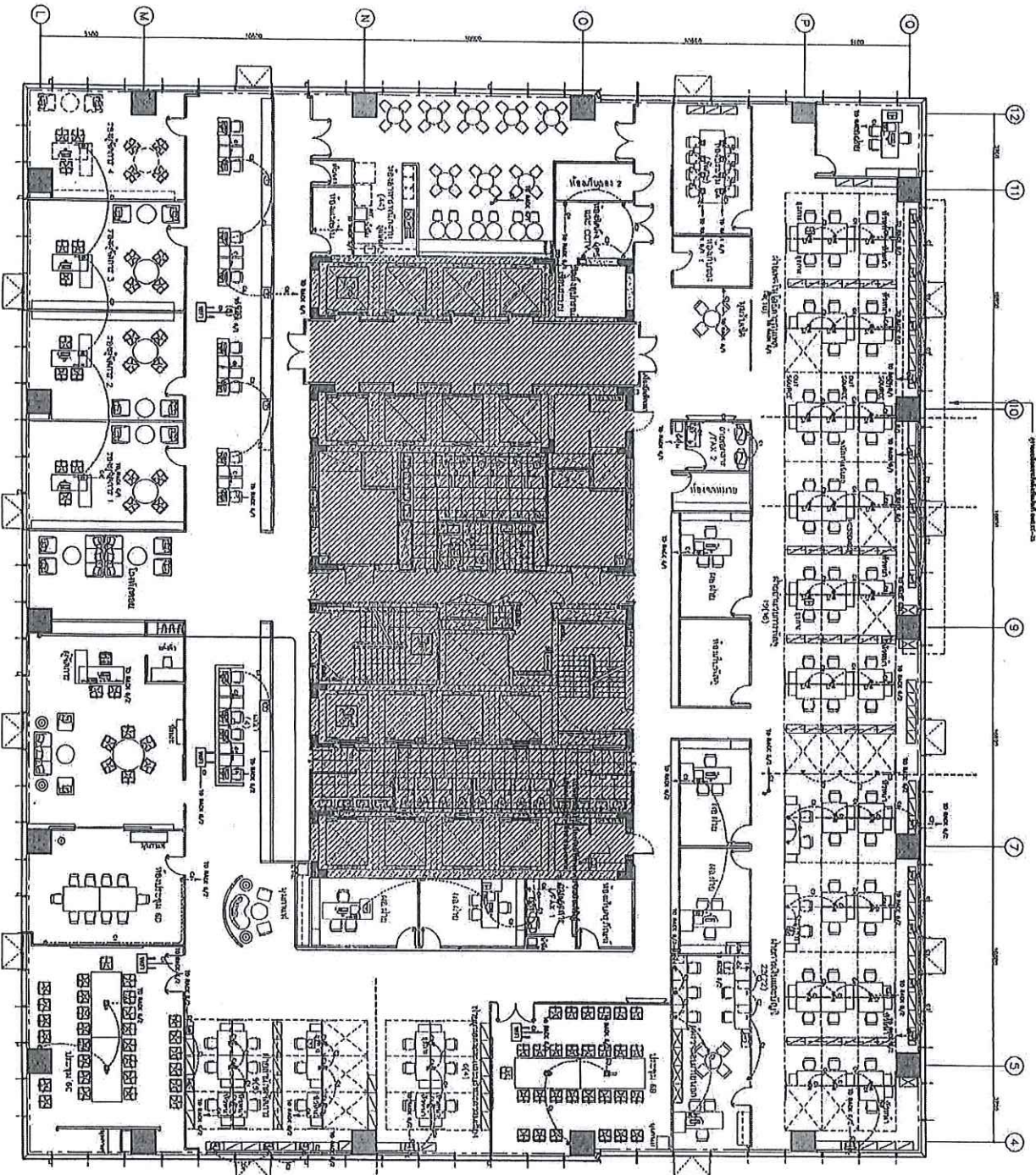
- 1. TELEPHONE SYMBOLS
- 2. COMPUTER NETWORK SYMBOLS
- 3. MATV SYMBOLS

EXPLANATIONS

- 1. TELEPHONE SYMBOLS
- 2. COMPUTER NETWORK SYMBOLS
- 3. MATV SYMBOLS

PROJECT NO.	41-113
DATE	11/11/00
PROJECT NAME	TELEPHONE, COMPUTER NETWORK AND MATV SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 5
CLIENT	PT. SANGHA TRADING & SERVICE CO. LTD.
DESIGNER	PHAN PHAN ARCHITECTURE
SCALE	1:50
PROJECT	OFFICE LEVEL 5
NO.	25





TELEPHONE, COMPUTER NETWORK AND MATV SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 6

เนื่องจากความเดิมที่ออกแบบไว้
 งานของผู้ใช้การติดตั้งที่ความ
 3-4 ชั้น ที่คน จึงสอดคล้องกับ
 การวางแปลนที่ปรับปรุงใหม่แล้วและ
 ไม่ต้องการปรับเปลี่ยนห้องใหม่จากเดิม
 ดังนั้นในการติดตั้งจะยึดตามแปลน
 ที่วางไว้ใหม่เท่านั้นที่ติดตั้งที่
 แต่ไม่แน่นอนเพราะมีการเปลี่ยนแปลง
 อย่างไม่แน่นอน

- LEGEND:
 - ☐ TELEPHONE
 - ☐ COMPUTER
 - ☐ MATV
 - ☐ OTHER
- LEGEND:
 - ☐ TELEPHONE
 - ☐ COMPUTER
 - ☐ MATV
 - ☐ OTHER
- LEGEND:
 - ☐ TELEPHONE
 - ☐ COMPUTER
 - ☐ MATV
 - ☐ OTHER
- LEGEND:
 - ☐ TELEPHONE
 - ☐ COMPUTER
 - ☐ MATV
 - ☐ OTHER

PROJECT NO. 11-110

PROJECT NAME: TELEPHONE, COMPUTER NETWORK AND MATV SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 6

DATE: 25

DESIGNED BY: ES-14

CHECKED BY: 25

SCALE: 1:100

PROJECT NO. 11-110

PROJECT NAME: TELEPHONE, COMPUTER NETWORK AND MATV SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 6

DATE: 25

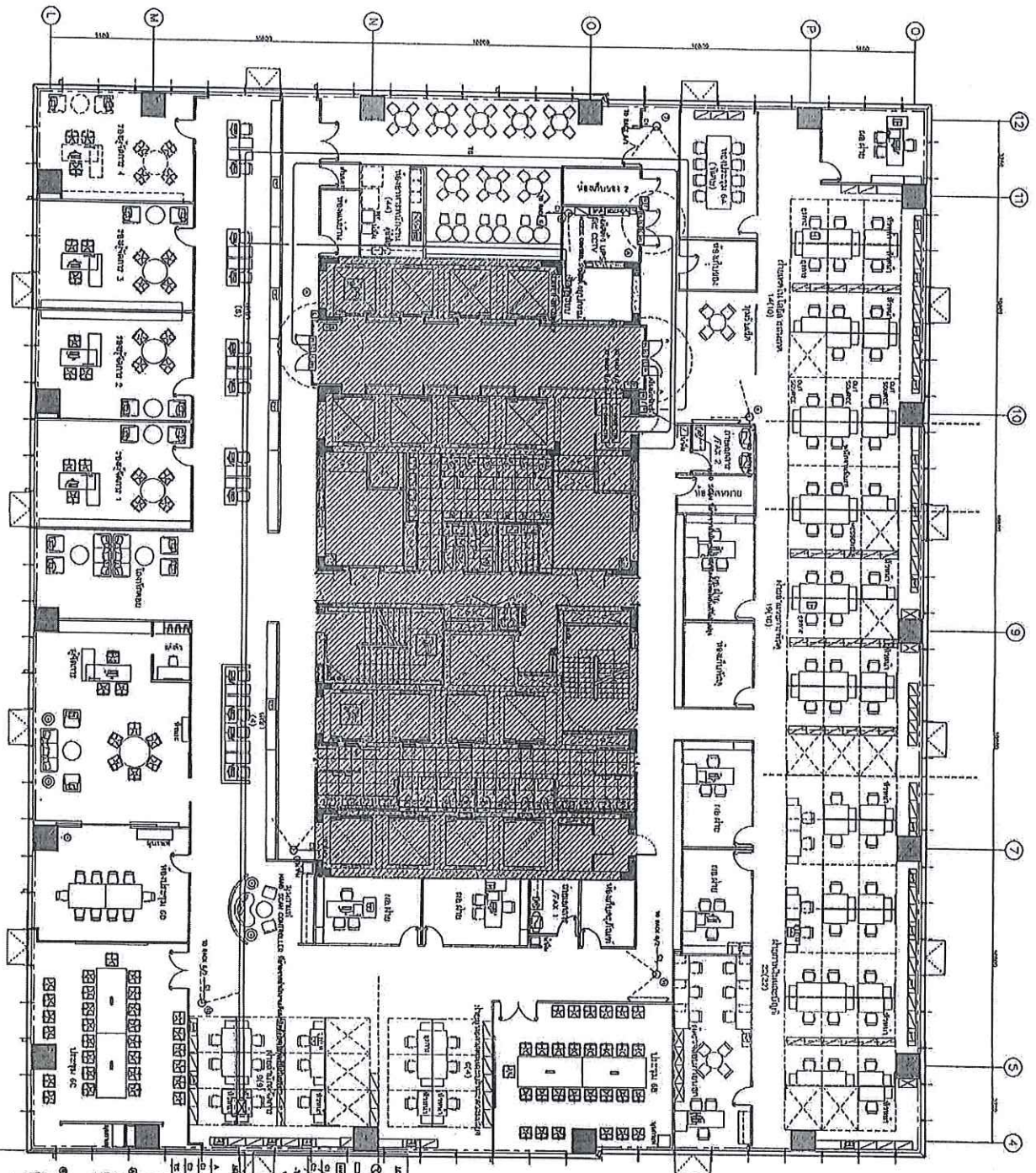
DESIGNED BY: ES-14

CHECKED BY: 25

SCALE: 1:100

Handwritten signature and initials.

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



CCTV SYSTEM AND DOOR ACCESS CONTROL SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 6

Handwritten notes and arrows, including the letters 'AN' and 'T', and a north arrow pointing towards the top of the page.

Legend:

- Camera location and field of view (FOV)
- Door access control location
- Door type (e.g., Glass, Metal)
- Door status (e.g., Open, Closed)

Notes:

1. Camera locations are shown with camera icons and their respective FOV areas.

2. Door access control locations are indicated by 'A' and 'B' symbols.

3. Door types are indicated by different line styles (solid for metal, dashed for glass).

เนื่องจากระบบนี้เป็นออกแบบให้ใช้...
 การวางแปลนปรับปรุงใหม่แล้วและ...
 พื้นที่ได้การปรับปรุงใหม่จากเดิม...
 ดังนั้น ในความเห็นของผู้ออกแบบจึง...
 แจ้งว่า ไม้มีความจำเป็นต้องปรับหรือ...
 แก้ไขแบบงานระบบกล้องวงจรปิดแต่...
 ปรึกษาช่างได้

บริษัท...
 118/...

แบบที่วางและติดตั้ง

REV. NO. 4-14-10

REVISIONS	DATE

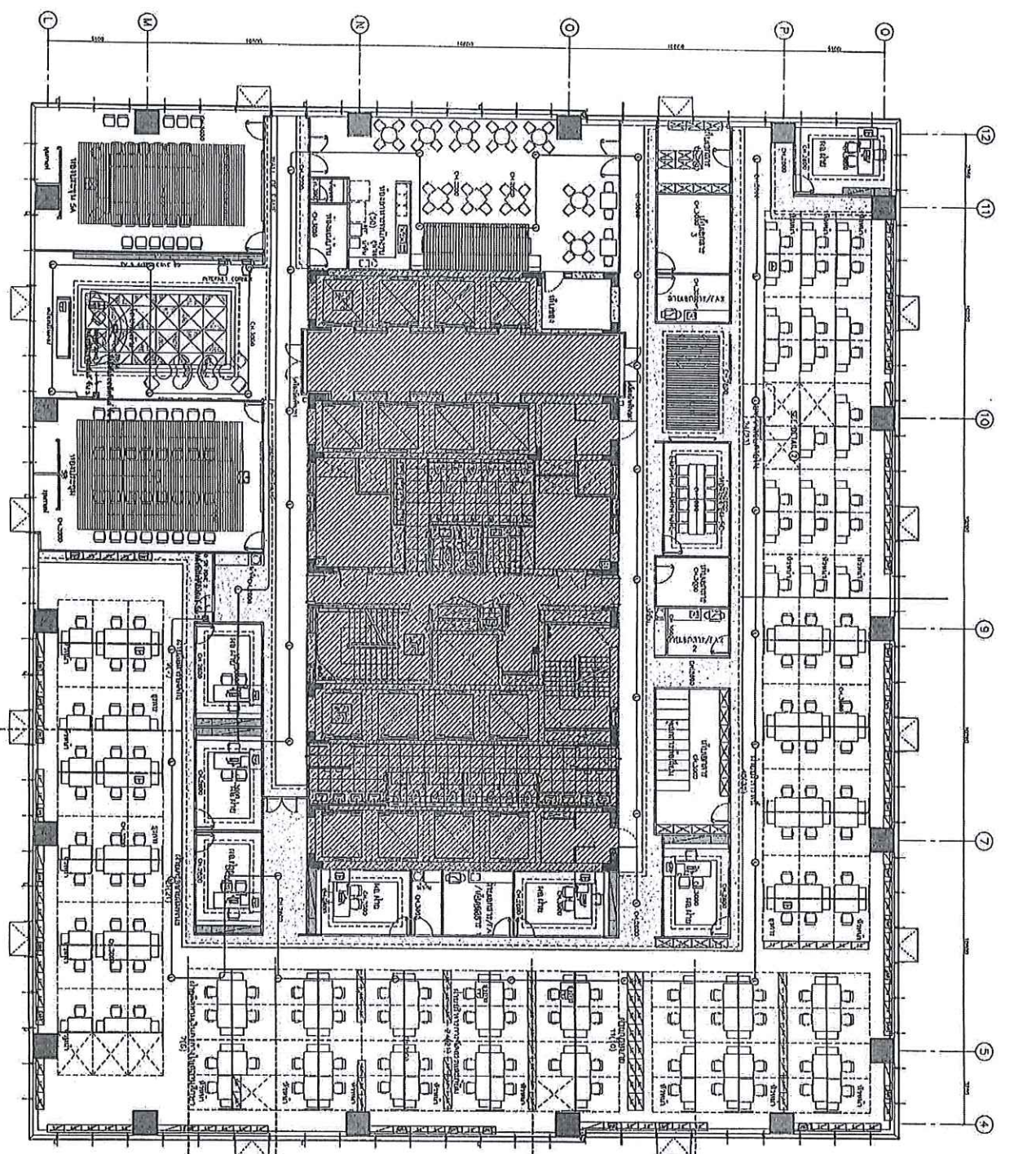
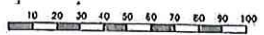
PROJECT NO. 4-14-10

DATE: 14-11-10

DESIGNER: ...

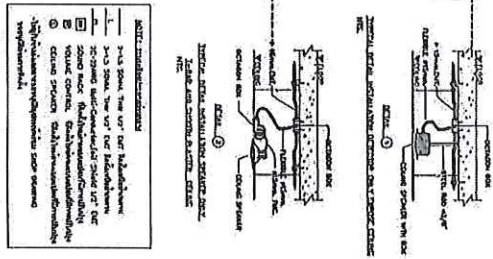
APPROVED: ...

SHEET NO. 25



PUBLIC SOUND SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 5

Handwritten notes and signatures in Thai script, including the name 'อรุณี' and a signature.



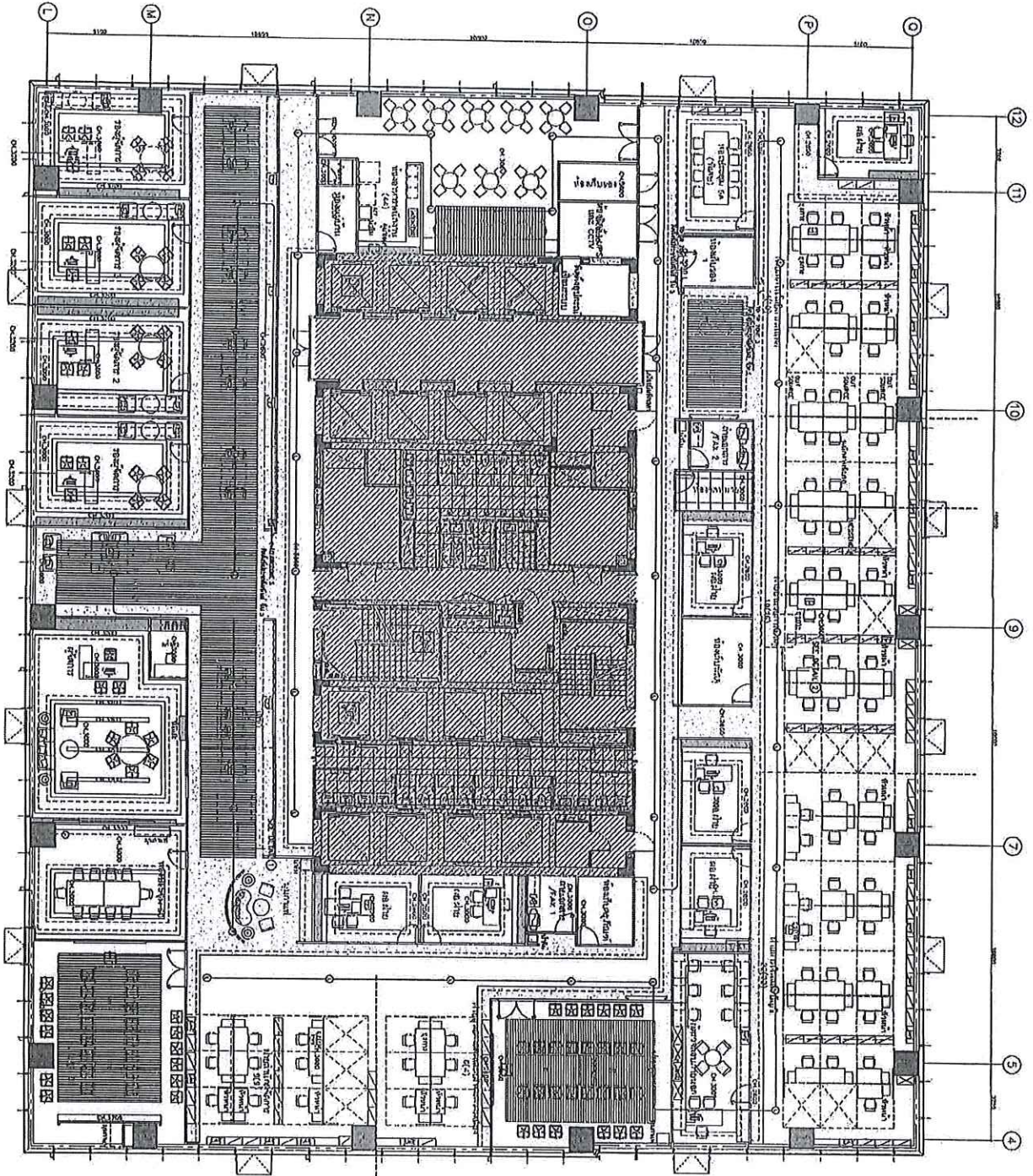
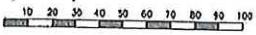
เนื่องจากระบบเดิมที่ได้ออกแบบไว้สำหรับ
 ความจุของผู้ใช้คือการที่พื้นที่ความ
 กว้าง 3-4 เมตร ที่คน ซึ่งสอดคล้องกับ
 ไม่มีการเพิ่มเติมของพื้นที่ใหม่แต่จะ
 ตั้งขึ้นใหม่ในส่วนที่คนออกมานับร้อย
 คนที่เข้ามาหาความบันเทิงแต่
 ง่ายขึ้น

PROJECT NO.	444440
PROJECT NAME	
DESIGNER	
DATE	
REVISIONS	
DATE	
BY	
CHECKED BY	
DATE	
PROJECT NO.	444440
PROJECT NAME	
DESIGNER	
DATE	
REVISIONS	
DATE	
BY	
CHECKED BY	
DATE	
PROJECT NO.	444440
PROJECT NAME	
DESIGNER	
DATE	
REVISIONS	
DATE	
BY	
CHECKED BY	
DATE	

แบบที่วางโต๊ะเสียง

LEVEL 5

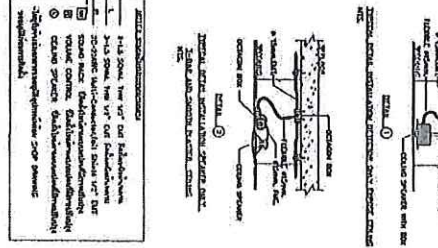
PUBLIC SOUND SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 5



PUBLIC SOUND SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 6

Handwritten notes and signatures: 'OK', '12', and '19'.

เมื่อจากระบบเสียงที่ได้ออกแบบไว้
 ความจุของตู้หรือการเชื่อมต่อมีความ
 พียง 3-4 ชม. ต้อง ปรับแต่งติดตั้ง
 การวางแปลนระบบให้สอดคล้องและ
 ไม่เกิดการเชื่อมต่อแบบที่ระบุไว้
 ดังนั้นในการเชื่อมต่อแบบปัจจุบัน
 แจ้งว่าไม่ทำงานกับที่ตั้งรับหรือ
 พื้นที่บางส่วนของงานติดตั้งแล้ว
 ช่างใด



REVISIONS	DATE

REVISIONS: DATE

แบบที่ 1089-1089-1089
 2F Plan 1

PROJECT NO. 41-410

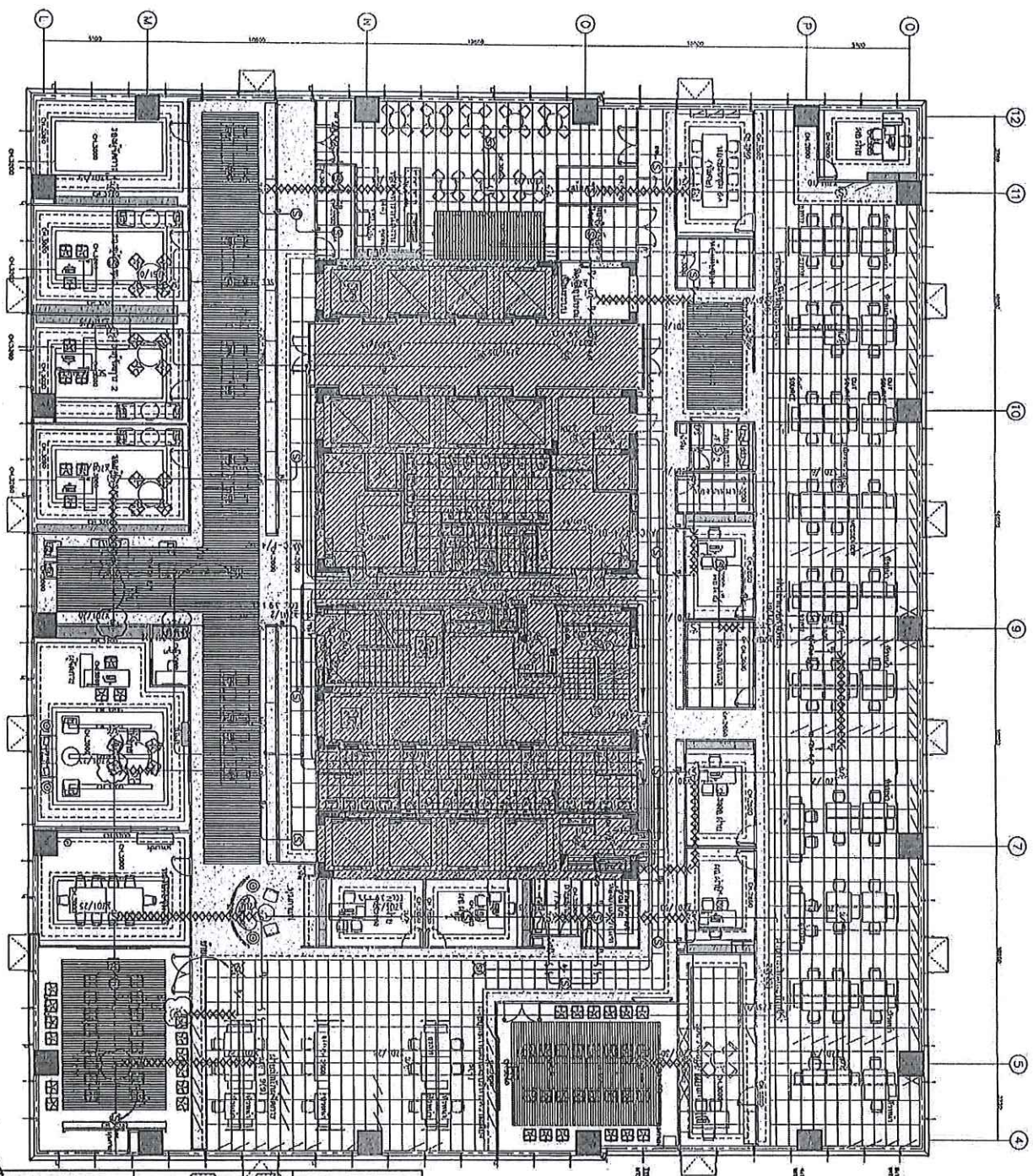
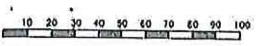
PRODUCT CODE: 1

ผู้จัดทำแบบ: *[Signature]*
 ตรวจสอบ: *[Signature]*

DATE: 10-1-2017
 DRAWN BY: ES-16
 CHECK: TS



รายละเอียดของงานติดตั้งระบบเสียง...
 1. รายละเอียดของงานติดตั้งระบบเสียง...
 2. รายละเอียดของงานติดตั้งระบบเสียง...



FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT - OFFICE LEVEL 6

on 21/1/21

หมายเหตุ: ผู้ออกแบบได้พิจารณาความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับจากผู้ใช้งาน 3-4 ชั้น ส่วนที่เหลือจะทำการวางแผนปรับปรุงใหม่และจะแจ้งให้ทราบต่อไป

คำอธิบาย: ผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบไฟร์ แอลาร์ม

สัญลักษณ์: สัญลักษณ์ที่ใช้ในระบบไฟร์ แอลาร์ม

รายละเอียด: รายละเอียดของระบบไฟร์ แอลาร์ม

ข้อกำหนด: ข้อกำหนดของระบบไฟร์ แอลาร์ม

การติดตั้ง: การติดตั้งระบบไฟร์ แอลาร์ม

การบำรุงรักษา: การบำรุงรักษาระบบไฟร์ แอลาร์ม

ความปลอดภัย: ความปลอดภัยของระบบไฟร์ แอลาร์ม

NO.	DESCRIPTION	DATE
1	REVISION	
2	REVISION	
3	REVISION	
4	REVISION	
5	REVISION	
6	REVISION	
7	REVISION	
8	REVISION	
9	REVISION	
10	REVISION	
11	REVISION	
12	REVISION	
13	REVISION	
14	REVISION	
15	REVISION	
16	REVISION	
17	REVISION	
18	REVISION	
19	REVISION	
20	REVISION	
21	REVISION	
22	REVISION	
23	REVISION	
24	REVISION	
25	REVISION	

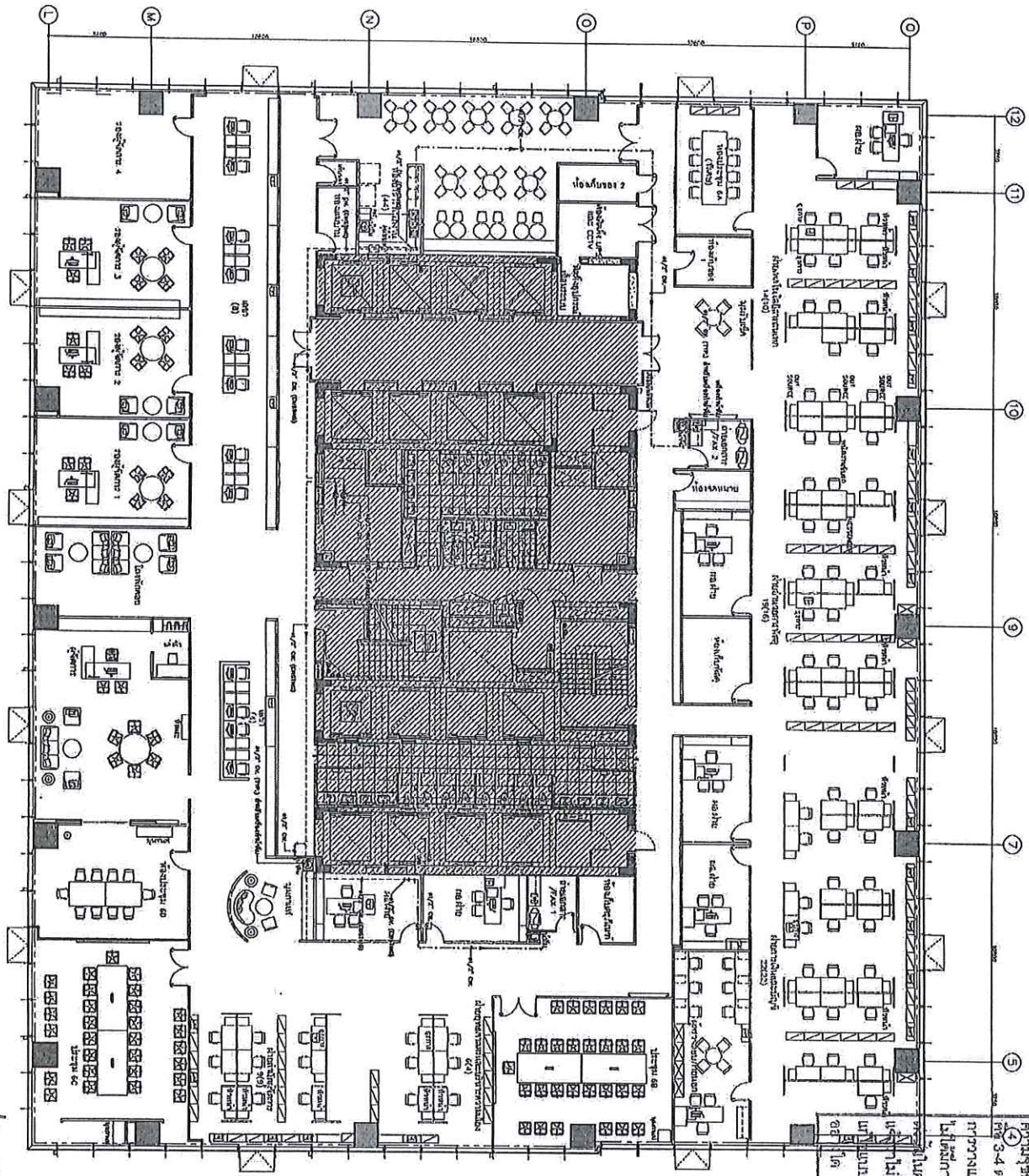
แบบงานระบบสุขาภิบาลและบำบัดน้ำเสีย
สำหรับ
สำนักงานกองทัพบกในกรุงเทพมหานคร
อาคาร เอไอเอ อาคารจอดรถ ชั้น 5-6 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ

PROJECT NO. 4-1410

แบบฐานรายละเอียด
16 มกราคม 2558

14th floor/Asean Tower Office Building
219/44 Jaocha Road (Siddhantak 21)
Kongdoy Nua, Watana, Bangkok 10110
Tel: (66)24 2500160 - 7 Fax: (66)24 2501191
www.itd.com email: office@itd.com

อนันต์ ทรัพย์



แบบแปลนร้านอาหาร ชั้น 6

Handwritten notes and a small diagram showing a square with a circle inside, labeled 'โต๊ะกลม'.

เนื่องจากชั้นนี้เดิมคือถนนบึงใหญ่
 ความสูงจึงใช้การถมที่ขึ้นความ
 สูง 3-4 เมตร ต่อมา จึงออกคสล. และ
 ทำความเรียบพื้นปูนในชั้นนี้และ
 ไม่มีการทำผนังหรือฝ้าเพดาน
 ในบริเวณนี้ของผู้ออกแบบจึง
 ไม่สามารถกำหนดขนาดประตู
 ได้

PROJECT NO. 43410

PROJECT NAME : ...

LOCATION : ...

DATE : ...

SCALE : 1:50

DATE : ...

PROJECT NO. 43410

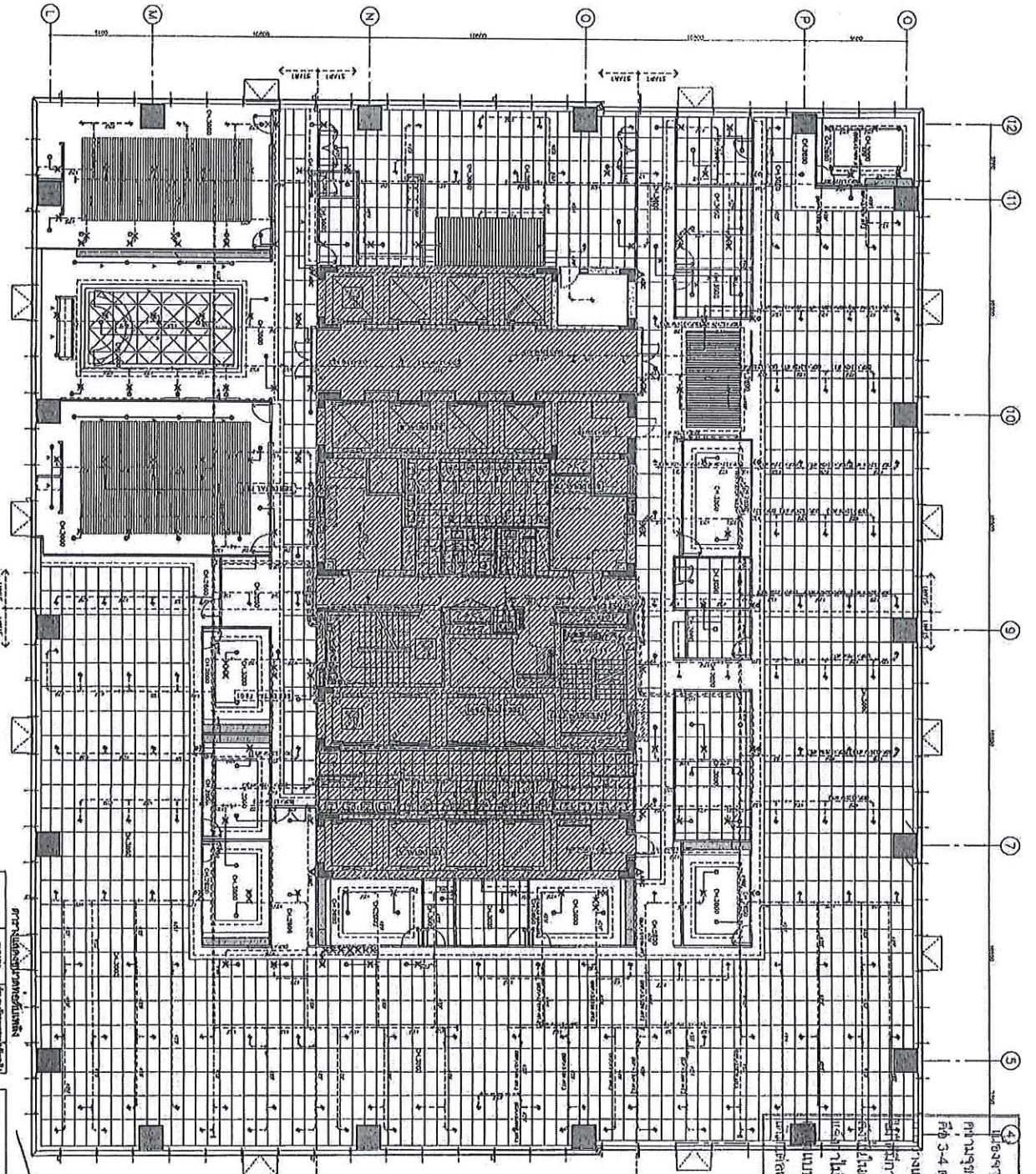
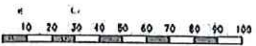
PROJECT NAME : ...

LOCATION : ...

DATE : ...

SCALE : 1:50

DATE : ...



แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 5

จำนวน	ชนิด	ขนาด	พื้นที่
1	1.0x1.0	1	1
2	1.5x2	3	3
3	2.0x2	4	4
4	2.5x2	5	5
5	3.0x2	6	6
6	3.5x2	7	7
7	4.0x2	8	8
8	4.5x2	9	9
9	5.0x2	10	10
10	5.5x2	11	11
11	6.0x2	12	12
12	6.5x2	13	13
13	7.0x2	14	14
14	7.5x2	15	15
15	8.0x2	16	16
16	8.5x2	17	17
17	9.0x2	18	18
18	9.5x2	19	19
19	10.0x2	20	20
20	10.5x2	21	21
21	11.0x2	22	22
22	11.5x2	23	23
23	12.0x2	24	24
24	12.5x2	25	25
25	13.0x2	26	26
26	13.5x2	27	27
27	14.0x2	28	28
28	14.5x2	29	29
29	15.0x2	30	30
30	15.5x2	31	31
31	16.0x2	32	32
32	16.5x2	33	33
33	17.0x2	34	34
34	17.5x2	35	35
35	18.0x2	36	36
36	18.5x2	37	37
37	19.0x2	38	38
38	19.5x2	39	39
39	20.0x2	40	40
40	20.5x2	41	41
41	21.0x2	42	42
42	21.5x2	43	43
43	22.0x2	44	44
44	22.5x2	45	45
45	23.0x2	46	46
46	23.5x2	47	47
47	24.0x2	48	48
48	24.5x2	49	49
49	25.0x2	50	50
50	25.5x2	51	51
51	26.0x2	52	52
52	26.5x2	53	53
53	27.0x2	54	54
54	27.5x2	55	55
55	28.0x2	56	56
56	28.5x2	57	57
57	29.0x2	58	58
58	29.5x2	59	59
59	30.0x2	60	60
60	30.5x2	61	61
61	31.0x2	62	62
62	31.5x2	63	63
63	32.0x2	64	64
64	32.5x2	65	65
65	33.0x2	66	66
66	33.5x2	67	67
67	34.0x2	68	68
68	34.5x2	69	69
69	35.0x2	70	70
70	35.5x2	71	71
71	36.0x2	72	72
72	36.5x2	73	73
73	37.0x2	74	74
74	37.5x2	75	75
75	38.0x2	76	76
76	38.5x2	77	77
77	39.0x2	78	78
78	39.5x2	79	79
79	40.0x2	80	80
80	40.5x2	81	81
81	41.0x2	82	82
82	41.5x2	83	83
83	42.0x2	84	84
84	42.5x2	85	85
85	43.0x2	86	86
86	43.5x2	87	87
87	44.0x2	88	88
88	44.5x2	89	89
89	45.0x2	90	90
90	45.5x2	91	91
91	46.0x2	92	92
92	46.5x2	93	93
93	47.0x2	94	94
94	47.5x2	95	95
95	48.0x2	96	96
96	48.5x2	97	97
97	49.0x2	98	98
98	49.5x2	99	99
99	50.0x2	100	100

โครงการระบบลิฟต์คอนกรีตเสริมเหล็ก
 1. วัตถุประสงค์
 2. ขอบเขต
 3. ระยะเวลา
 4. งบประมาณ
 5. ทรัพยากร
 6. ความเสี่ยง
 7. บทสรุป

แบบแปลนระบบป้องกันอัคคีภัย
 ชั้น 5

Handwritten notes and signatures in Thai script.

PROJECT NAME: 41-1-10

PROJECT NO: 41-1-10

DATE: 12/12/2012

SCALE: 1/20

PROJECT NO: 41-1-10

DATE: 12/12/2012

SCALE: 1/20

แบบงานระบบปรับอากาศและระบบ排烟

สำนักงานกองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา

อาคาร เอไอเอ อาคารจอดรถ ชั้น 5-6 ม.รังสิตปทุมธานี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

PROJECT NO. 4I-1410

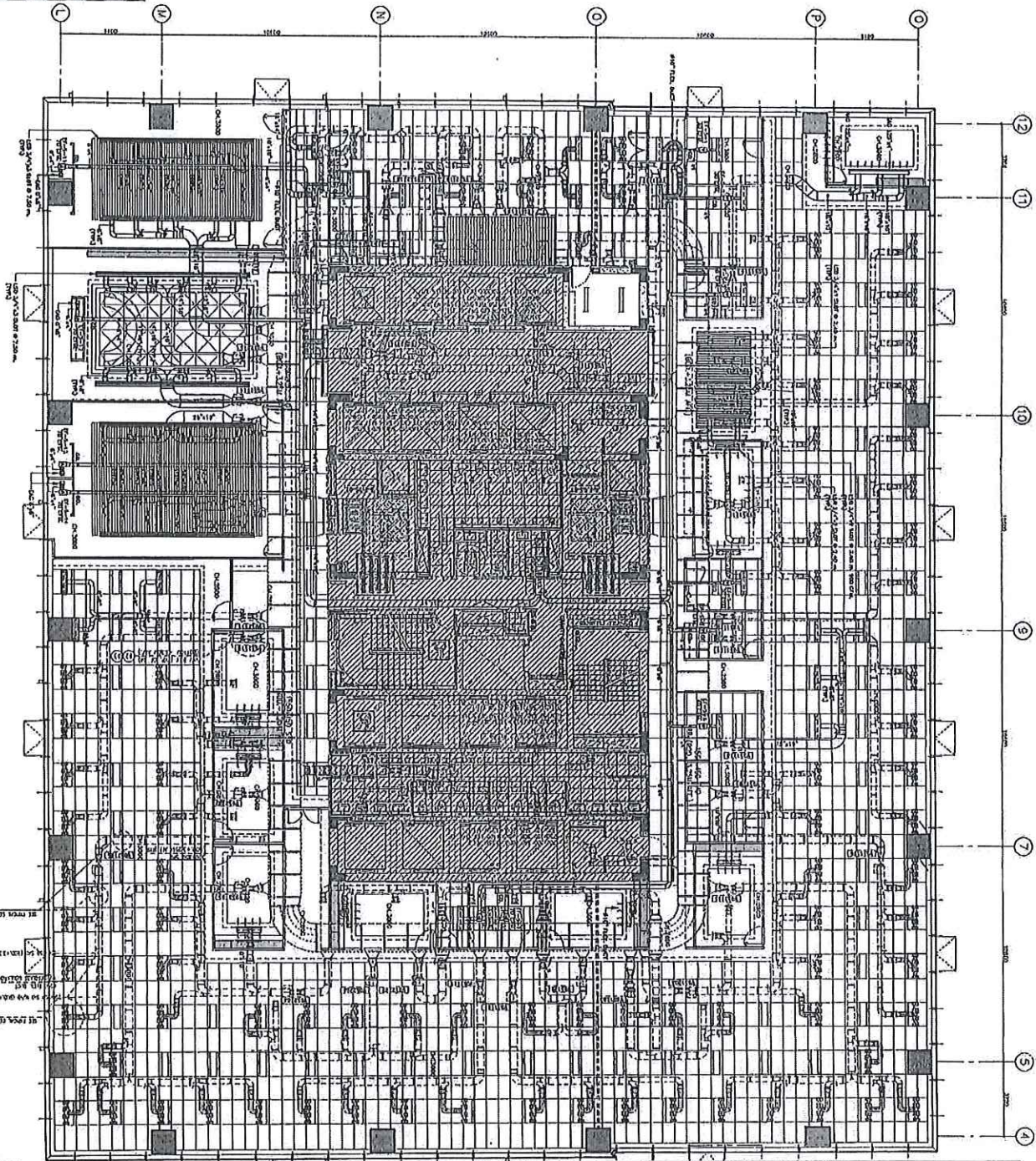
แบบยื่นรายละเอียด

16 มกราคม 2558

14th floor/Asia Tower Office Building
219/64 Asiatra Road (Suburban 21)
Kongkaew Nua, Watthana, Bangkok 10110
Tel (662) 2600160-7 Fax (662) 2601161
www.ittd.com email: office@ittd.com

งาน
หน้า
←

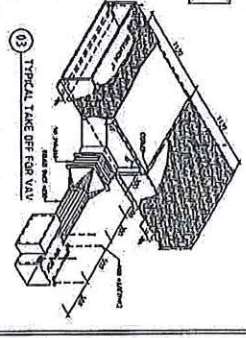
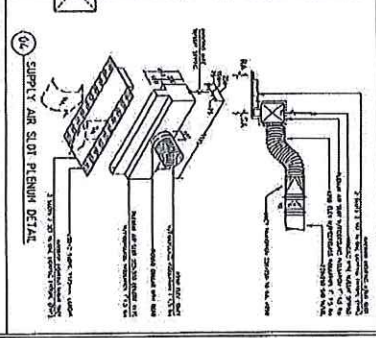
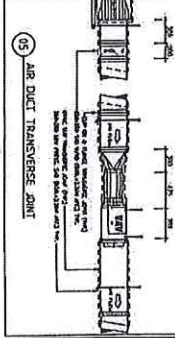
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



แผนผังระบบปรับอากาศและระบบสุขาภิบาล ชั้น 5 (งานติดตั้งใหม่)

Handwritten notes and signatures in Thai script, including the name 'สมชาย' and a signature.

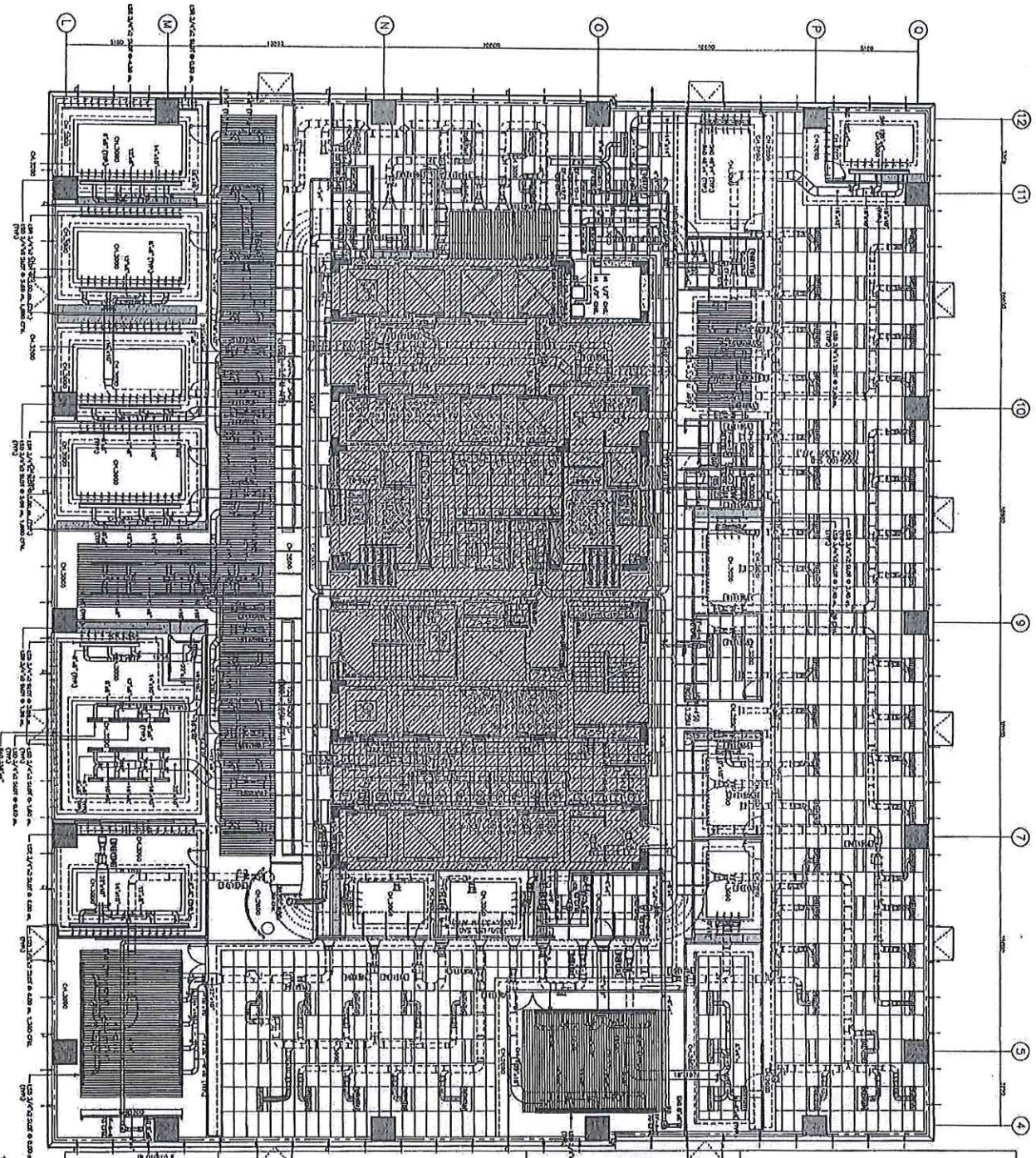
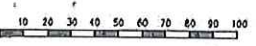
สัญลักษณ์	หมายเหตุ
XXXX	งานติดตั้งใหม่
XXXX	งานปรับปรุง



ขนาด	ความสูง	ความกว้าง	น้ำหนัก	ปริมาตร
150x150	150	150	1.5	0.0034
200x200	200	200	2.0	0.0080
250x250	250	250	2.5	0.0156
300x300	300	300	3.0	0.0270
350x350	350	350	3.5	0.0424
400x400	400	400	4.0	0.0616
450x450	450	450	4.5	0.0855
500x500	500	500	5.0	0.1150
550x550	550	550	5.5	0.1503
600x600	600	600	6.0	0.1920
650x650	650	650	6.5	0.2403
700x700	700	700	7.0	0.2960
750x750	750	750	7.5	0.3593
800x800	800	800	8.0	0.4300
850x850	850	850	8.5	0.5083
900x900	900	900	9.0	0.5940
950x950	950	950	9.5	0.6873
1000x1000	1000	1000	10.0	0.7880

บริษัท อี.ที.ซี. จำกัด
 101/101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
 โทร. 02-561-1111 โทรสาร 02-561-1112

แบบแปลนระบบปรับอากาศ
 รหัสแบบ : 44-1410
 ผลิตโดย : บริษัท อี.ที.ซี. จำกัด
 วันที่ : 11/11/2555
 11



แบบระบบปรับอากาศและระบบไฟฟ้า ชั้น 6 (งานติดตั้งใหม่)

Handwritten notes and signatures in Thai script, including the name 'Or di' and a signature.

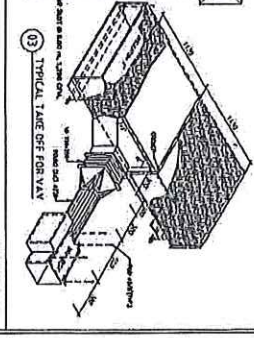
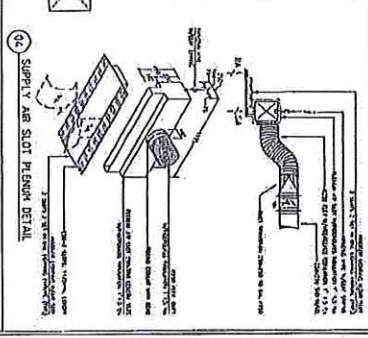
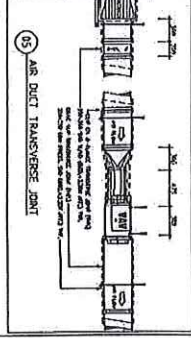


TABLE	DESCRIPTION	UNIT	QTY	REMARKS
1	VAV BOX	PCS	10	
2	VAV BOX	PCS	10	
3	VAV BOX	PCS	10	
4	VAV BOX	PCS	10	
5	VAV BOX	PCS	10	
6	VAV BOX	PCS	10	
7	VAV BOX	PCS	10	
8	VAV BOX	PCS	10	
9	VAV BOX	PCS	10	
10	VAV BOX	PCS	10	
11	VAV BOX	PCS	10	
12	VAV BOX	PCS	10	
13	VAV BOX	PCS	10	
14	VAV BOX	PCS	10	
15	VAV BOX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

แบบระบบปรับอากาศและระบบไฟฟ้า ชั้น 6 (งานติดตั้งใหม่)

MEAS-05

MEAS-06

MEAS-07

MEAS-08

MEAS-09

MEAS-10

MEAS-11

MEAS-12

MEAS-13

MEAS-14

MEAS-15

MEAS-16

MEAS-17

MEAS-18

MEAS-19

MEAS-20

MEAS-21

MEAS-22

MEAS-23

MEAS-24

MEAS-25

MEAS-26

MEAS-27

MEAS-28

MEAS-29

MEAS-30

MEAS-31

MEAS-32

MEAS-33

MEAS-34

MEAS-35

MEAS-36

MEAS-37

MEAS-38

MEAS-39

MEAS-40

MEAS-41

MEAS-42

MEAS-43

MEAS-44

MEAS-45

MEAS-46

MEAS-47

MEAS-48

MEAS-49

MEAS-50

MEAS-51

MEAS-52

MEAS-53

MEAS-54

MEAS-55

MEAS-56

MEAS-57

MEAS-58

MEAS-59

MEAS-60

MEAS-61

MEAS-62

MEAS-63

MEAS-64

MEAS-65

MEAS-66

MEAS-67

MEAS-68

MEAS-69

MEAS-70

MEAS-71

MEAS-72

MEAS-73

MEAS-74

MEAS-75

MEAS-76

MEAS-77

MEAS-78

MEAS-79

MEAS-80

MEAS-81

MEAS-82

MEAS-83

MEAS-84

MEAS-85

MEAS-86

MEAS-87

MEAS-88

MEAS-89

MEAS-90

MEAS-91

MEAS-92

MEAS-93

MEAS-94

MEAS-95

MEAS-96

MEAS-97

MEAS-98

MEAS-99

MEAS-100