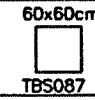


	ลารบัญญัติ
EE01/20	ลารบัญญัติ ลัญลักษณ์
EE02/20	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
EE03/20	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
EE04/20	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
EE05/20	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
EE06/20	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
EE07/20	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
EE08/20	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
EE09/20	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
EE10/20	SINGLE LINE DIAGRAM,ELECTRIC Riser DIAGRAM
EE11/20	LOAD SCHEDULE
EE12/20	LIGHTING ชั้น1-2
EE13/20	LIGHTING ชั้น3-10 ชั้นหลังคา
EE14/20	RECEPTACLE ชั้น1-2
EE15/20	RECEPTACLE ชั้น3-10 ชั้นหลังคา
EE16/20	FIRE ALARM, SOUND ชั้น1-2
EE17/20	FIRE ALARM, SOUND ชั้น3-10 ชั้นหลังคา
EE18/20	TELEPHONE,MATV ชั้น1-2
EE19/20	TELEPHONE,MATV ชั้น3-10 ชั้นหลังคา
EE20/20	TYP-A,B

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	2x36W FL LAMP WITH REFLECTOR ครอบตะแกรงอลูมิเนียม ฝังฝ้าเพดาน
	2x18W FL LAMP WITH REFLECTOR ครอบตะแกรงอลูมิเนียม ฝังฝ้าเพดาน
	2x18W PLC LAMP DOWNLIGHT COMPACT FLUORESCENT (FBH145-218S)
	ฝังฝ้าเพดาน
	1x18W PLC LAMP DOWNLIGHT COMPACT FLUORESCENT ฝังฝ้าเพดาน
S	1-WAY SWITCH 10A.250V ฝังผนัง
S ₂	2-WAY SWITCH 10A.250V ฝังผนัง
	ตัวรับไฟฟ้าชนิดคู่ [2P+E] ฝังผนังระดับ30ซ.ม. มิลวิทซ์ปิด-เปิดในตัว
	ตัวรับไฟฟ้าชนิดคู่ [2P+E] ฝังผนังระดับ1.30ซ.ม. มิลวิทซ์ปิด-เปิดในตัว
	BOX
	BREAKER WITH BOX
	PANAL BOARD
	LIGHTING CURRENT ARRESTER
	MAIN DISTRIBUTION BOARD
	END CLOSSER
	PLUG IN

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	สัญลักษณ์ระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้
(S)	SMOKE DETECTOR
(H)	HEAT DETECTOR
[M]	MANUAL ALARM BOX
[F] p	FIRE ALARM BELL
[FCP]	FIRE ALARM CONTROL PANEL AND GRAPHIC ANNUCIATOR
[FTB]	FIRE ALARM TERMINAL BOX
p —	END OF RISE RESISTANCE
หมายเหตุ	ใช้ลายทนไฟ (FIRE RESISTANT CABLES) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5Sqmm ร้อยท่อ
	สัญลักษณ์ระบบโทรศัพท์
T	TELEPHONE OUTLET
[TTB]	TELEPHON TERMINAL BOX
[EPABX]	ELECTRONIC PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHAGE
หมายเหตุ	ใช้ลาย TIEV ขนาดไม่น้อยกว่า 0.65Sqmm ร้อยท่อ
	สัญลักษณ์ระบบเสียงประกาศ
	LOUD SPEAKER
	CABINET LOUD SPEAKER
	VOLUME CONTROL
[STB]	SOUND TERMINAL BOX
[AMP]	AMPLIFIER,MIXER AND OTHER ACCESSORIES
	AMPLIFIER
หมายเหตุ	ใช้ลาย VCT ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5Sqmm ร้อยท่อ
	สัญลักษณ์ระบบนาฬิการวม
	SECONDARY CLOCKS
	DOUBLE SECONDARY CLOCKS
[MTC]	MASTER TIME CONTROLLER
หมายเหตุ	ใช้ลาย THW ขนาดไม่น้อยกว่า1.5Sqmm ร้อยท่อ

NOTE หมดวราจะเยียดข้อกำหนดทั่วไป ถ้าในแบบไม่ได้กำหนดและไม่มีสัญลักษณ์ในแบบแปลนให้ยกเลิกรายการทั้งหมดในข้อนั้น

[illegible]

ระบบโทรศัพท์

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ประเมินด้วยผู้สาขาโทรศัพท์ จำนวน 1 ตู้ ขนาดสายนอกไม่น้อยกว่า 16 เลขหมายและขนาดสายในไม่น้อยกว่า 300 เลขหมาย และสามารถขยายได้ทั้งสายนอกและภายใน
- 1.2 รับประกันรองรับการใช้งาน และ แก้ไขปัญหาของเครื่องต่อเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นในปี ค.ศ. 2000

1. คุณลักษณะทั่วไปผู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ

- อุปกรณ์และ ทวีปเบสได้ใช้ไว้เพื่อหาคอเอ็กซ์เทนชัน
- 1) เป็นตู้โทรศัพท์ที่ต่อภายในตู้ (Analog Extension) ขึ้นต้นด้วยวงเล็บ 300 เลขหมาย และ ต่อท้ายเลขออกด้วยวงเล็บ
 - 2) เลขหมาย พร้อมเครื่องสำหรับพนักงานรับสายอย่าค่า 1 ชุด และ ขยายได้ไม่น้อยกว่า 4 ชุด และ จำนวนเครื่องโทรศัพท์ต่อหน่วยต่อมากเท่ากับค่าไว้ในแบบ
 - 3) เป็นตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติแบบอิเล็กทรอนิกส์ระบบดิจิทัล ควบคุมการทำงานระบบรจจุสัณ (Digital, Stored Program Control, PABX) ใช้เทคนิคของ Pulse Code Modulation (PCM) ตามมาตรฐาน CCITT (A-Low)
 - 4) ระบบสวิตช์ (Switching) ของตู้สาขาโทรศัพท์ระบบ Fully Digital Switch (Non Blocking Time Division Multiplex)
 - 5) ตัวควบคุมรับสวิตช์ระบบ ใช้สำหรับควบคุมติดต่อทางเสียงพูด และ บริการตู้ชุมชุมซึ่งต้องใช้งาน ได้พร้อมกัน (Simultaneous voice and data Communication) โดยมีความเร็วในการบริการข้อมูลทั้งแบบ Asynchronous และ Synchronous ไม่ต่ำกว่า 64 KBPS. โดยใช้สายเพียง 1 คู่สายเท่านั้น
 - 6) ควบคุมระบบ (System Control) ประกอบด้วย Micro Processor และ หน่วยความจำ (Main Memory)
 - 7) ข้อมูลของระบบตู้สาขาโทรศัพท์ประกอบด้วย System Data และ Customer Data ซึ่งเก็บไว้ในหน่วยความจำแบบ Ram โดยที่ Hard Disk หรือ แฟ้มDISK ซึ่งเป็นหน่วยความจำสำรองจัดตั้งอยู่ภายในตู้สาขา และ ใช้รหัสผ่านที่ค่า 48 volt DC จากตู้สาขาเพื่อเป็นอุปกรณ์สำหรับเก็บข้อมูล ส่วนของระบบโทรศัพท์เมื่อระบบจ่ายไฟหลักขัดข้องและสามารถ Reload ข้อมูลจาก Disk ลง Ram จนสามารถทำงานได้สมบูรณ์
 - 8) ตู้สาขาโทรศัพท์จะต้องเป็นแบบ Modular Design สามารถติดตั้งขยายระบบทั้งเพิ่มอุปกรณ์แห่งงานงเข้าไว้ในระบบโดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลง หรือ หลุดการใช้ระบบเดิม
 - 9) ตู้สาขาโทรศัพท์ที่สามารถต่อเครื่องโทรศัพท์ได้กับระบบ DTMF Signalling ตามมาตรฐาน CCITT Q.23 โดยใช้สายเพียง 1 คู่สายเท่านั้น
 - 10) ระบบสัญญาณเสียง (Ton & Ringing Signal) ต่าง ๆ ไปตามมาตรฐาน CCITT
 - 11) ต้องมี Data Modem ต่อเชื่อม ต่อตู้สาขาโทรศัพท์เพื่อใช้ในการบำรุงรักษาและแก้ไขได้
 - 12) เป็นเครื่องที่มีฝ่ามือติด การกระจายความร้อนใช้ระบบระบายความร้อนด้วยการหมุนเวียนอากาศหรือใช้ลมจากภายนอกมาช่วย
 - 13) ระบบสายต่อเชื่อมกับระบบ DIGITAL CORDLESS TELEPHONE ได้เพื่อต้องการโดยพื้นฐานต่อเชื่อมระบบ CHANNEL ASSOCIATE SIGNALING (CAS)
 - 14) ต้องมีระบบบันทึกการใช้โทรศัพท์ด้วยอุปกรณ์ SMDR โดยสามารถจัดทำเป็นบรรดาคำใช้ขายแต่ละสายภายใน รวมทั้งคำใช้ขายอื่น ๆ ที่ถ้าเป็นและ สามารถพิมพ์ออกมาดูรายละเอียดได้

3. คุณสมบัติทางด้านเทคนิคของผู้สาขาโทรศัพท์

- 3.1 ใช้งานภายใต้เป็นปกติที่มีความต้านทานในตู้สายรวมเครื่องโทรศัพท์ (Loop Resistance) เท่ากับหรือมากกว่า 1,800 โอห์ม
- 3.2 ใช้งานใต้เป็นปกติที่มีความต้านทานระหว่างตู้สาย หรือระหว่างตู้สายกับดิน (Leakage Resistance) เท่ากับหรือน้อยกว่า 20,000 โอห์ม
- 3.3 มีคุณสมบัติในการรองรับการใช้งาน TRAFFIC ได้ไม่น้อยกว่า 0.25 ERLANG/EXT.
- 3.4 Crosstalk Attenuation ไม่น้อยกว่า 65 dB.
- 3.5 Power Consumption ของตู้สายเข้าโทรศัพท์ต้องไม่เกิน 1.8 Watt / Extension ในขณะ Busy Hour Operation

4. ความสามารถในการทำงานของผู้สาขาโทรศัพท์ อย่างน้อยต้องสามารถใช้งาน ได้ ดังนี้

- [illegible]

- 4.4 ในขณะที่ยกกำลังติดต่อหมายเลขปลายทางเลขหนึ่งอยู่ สามารถโอนสายให้หมายเลขนั้นไปติดต่อกับหมายเลขหนึ่งได้
ทั้งอัตโนมัติและโดยพนักงานโทรศัพท์ (Call Transfer)
- 4.5 เมื่อมีสายเรียกเข้าไปยังภายในที่ไม่ว่าง สมาชิกในทีมหรือเจ้าหน้าที่สามารถยกสายที่ติดอยู่กับสายที่ติดไว้ได้ (Second Line Operation)
- 4.6 สามารถกำหนดให้เครื่องภายในบางเครื่องมีลูกข่ายแบบไม่วาง หรือไม่รับสายเกินเวลาที่กำหนด หรือ
เมื่อต้องการไปติดต่อภายในอื่นแทน (Division of call on Busy or OnNo Reply or Follow- Me)
- 4.7 เมื่อเรียกสายไปยังหมายเลขภายใน แต่ไม่มีผู้รับสายก็สามารถรับกลับในกรณีที่เรียกกลับขึ้นในกรณีที่เครื่องนั้น อยู่นอกช่วงเวลา 1 ครั้ง
(Automatic call back on reply)
- 4.8 เครื่องภายในสามารถรับสายแทนเครื่องภายในอื่น ๆ ที่ถูกเรียกแต่ไม่มีผู้รับสายได้ (Call Pickup)
- 4.9 เมื่อเรียกสายไปยังหมายเลขภายในขณะเครื่องนั้นไม่ว่าง สามารถรับกลับการเรียกทันทีโดยอัตโนมัติที่เครื่องนั้น (Automatic Call
back On Busy)
- 4.10 เมื่อเรียกสายไปยังหมายเลขภายในไม่ว่าง สามารถส่งสัญญาณรบกวนการเข้าไปได้เพื่อเตือนว่ามีสายติดอยู่ (Call Waiting orCamp
On Busy)
- 4.11 สามารถกำหนดหมายเลขภายในที่เป็นกลุ่ม ๆ ซึ่งมีจะมีผู้เรียกหมายเลขกลุ่มผู้สาขาโทรศัพท์ที่จะทำการเลือกเลขหมายภายใน
ในกลุ่มที่ว่างให้ (Group Hunting)
- 4.12 เครื่องโทรศัพท์ภายในสามารถ คกรหัสต่อ เพื่อเรียกไปยังเลขหมายภายนอกที่ติดอยู่ในประจำในน้อยกว่า 100 เลขหมายต่อ
(Abbreviated Dialling)
- 4.13 ในการเรียกสายนอก สามารถรับกลับให้เรียกเลขหมายนั้นซ้ำอีกได้ (last External Redial) โดยให้เลขสมาชิกของเครื่องรับโทรศัพท์
(Last External Redial)
- 4.14 ผู้สาขาโทรศัพท์ที่ แยกและประเภทหมายเลขภายใน ให้มีขีดจำกัดความสามารถในการเรียกออกภายนอกหรือทางไกลได้เอง
หรืออาจมีการใช้งานตลอดจนวันที่พิเศษได้
- 4.15 ผู้สาขาโทรศัพท์ที่มี Line-Lookout ในกรณีที่เครื่องภายในบางวง โทรศัพท์มีเบอร์หรือรหัสสายต้องตรวจสอบก่อนโทรศัพท์
แต่ในลักษณะหมายเลขเกินเวลาที่กำหนดไว้
- 4.16 สามารถกำหนดให้เครื่องโทรศัพท์ภายในบางเครื่อง เมื่อถูกกดที่เรียกไปยังเครื่องภายในที่กำหนดโดยไม่ต้องง่วนหมายเลข
ทันทีเพื่อให้ใช้ในการติดต่อฉุกเฉิน (Hot Line or No-Dialling Connection)
- 4.17 ผู้สาขาต้องการติดการใช้งาน โดยอย่างน้อย 4 ระดับ
- 4.18 สามารถกำหนดให้สายภายในและสายภายนอกสามารถร่วมกันในลักษณะของการประชุมในวงจรเดียวกันได้อย่างน้อย 6 เลขหมาย
- 4.19 มีระบบตอบรับอัตโนมัติอย่างน้อย 4 พอร์ต
- 4.20 สามารถจัดระบบเลขฯ และผู้บริหารให้ โดยให้เลขารับสายออกโอนให้ผู้บริหารหรือจัด
4.21 สำหรับข้อความ PC Center Message สำหรับสอบถามข้อผิดพลาดเกี่ยวกับสุขภาพของน้อย 8 พอร์ต

5. คุณสมบัติ

ลดพนักงานรับสายสามารถใช้งานได้สะดวกรวดเร็ว

คิดต่อหลังจากตู้สาขาโทรศัพท์ได้ไม่น้อยกว่า 1000 เมตร
ใช้สายโทรศัพท์ชนิดธรรมดาเพียง 1 คู่สาย โดยไม่ต้องเพิ่มอุปกรณ์ใด ๆ อีก
เพื่อสะดวกในการติดตั้ง และบำรุงรักษา นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติต่อไปนี้คือ

- 5.1 พนักงานปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ระบุและต้ององการความเหมาะสมของระบบเสียง
(Adjustable Sound Level)
- 5.2 พนักงานจ้บรับสายสามารถโอนสายระหว่างชุดพนักงานรับสายด้วยกันได้ (Call Transfer of Another Operator)
- 5.3 พนักงานรับสายสามารถใช้ระบบ PC OPERATOR CONSOLE ได้ไม่น้อยกว่า 4 ชุด
เพื่อลดการรบกวนสายพร้อมกันได้ ซึ่งภายในแต่ละสายกล่ไม่น้อยกว่า 10 คู่สาย
- 5.4 พนักงานรับสายสามารถแทรกสายเลขหมายภายในได้ ในกรณีที่สายร่วจนต้องการติดต่อกับหมายเลขอื่น
(Override)

6. อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply)

- 6.1 ผู้สาขาใช้กระแสไฟฟ้าตรง 48 โวลท์ และสายนำสัญญาณใช้ความถี่ 43-56 โวลท์
- 6.2 อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าประกอบด้วยเครื่องแปลงกระแสและประจุไฟฟ้า (RECTIFIER) ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ 220 โวลท์ แปลงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง 48 โวลท์ โดยขนาดของเครื่องแปลงกระแส และ ประจุไฟฟ้าต้องมีขนาดที่เพียงพอจะรับผู้สาขาโทรศัพท์ เครื่องแบบ PEAK LORD และต้องจ่ายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 20 แอมป์ เพื่อจ่ายให้ระบบโทรศัพท์ และระบบแบตเตอรี่
- 6.3 แบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรด (Lead-Acid) แบบเปิด (Maintenance Free Type) มีเนื้อที่บำรุงรักษานาน 48 โวลท์ จำนวน 1 ชุด พร้อมแท่นรอง
- 6.4 จัดทำระบบ Ground ที่ป้องกันการไฟฟ้ารั่วฟ้า และป้องกันของเหลว
- 6.5 ขนาดของแบตเตอรี่ต้องมีความเหมาะสมกับความต้องการของผู้สาขาโทรศัพท์ และ เพื่อความปลอดภัยใช้กับ ผู้สาขาโทรศัพท์ สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง เมื่อใช้กับ
- 6.6 อุปกรณ์จ่ายกำลังไฟฟ้าและเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าและประจุไฟฟ้า (RECTIFIER) จัดเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานเดียวกันกับผู้สาขาโทรศัพท์

7. แผงพักสาย (Main Distrition Frome)

- 7.1 เป็นแบบขนาดเล็ก ติดตั้งง่ายไม่เปลืองเนื้อที่
- 7.2 มีแผงพักสายตอนนอกและตอนใน แบบไม่ใช้หม้อแปลงและบัลลิสต์
- 7.3 จำนวนคู่สายของแผงพักสายต่อมากกว่าจำนวนคู่สายของตู้สายตามข้อที่กล่าวหาไว้ไม่น้อยกว่า 10%
- 7.4 มีอุปกรณ์กันฟ้าผ่าแรงสูงรุ่น Gos Discharge Protector เท่าจำนวนสายภายนอก

8. เงื่อนไขเฉพาะ

- 8.1 ผู้สาขาทัวร์ศัพท์ และเครื่องสำอางค์ และอุปกรณ์จากผู้คนที่ส่งมอบต้องเป็นของใหม่โดยมีประกันมาก่อน
- 8.2 ผู้ขายต้องเตรียมเอกสารเทคนิค คู่มือการใช้งานและอื่น ๆ ที่จำเป็นตามรายละเอียดของรายการสินค้าจำนวน 5 ชุด
- 8.3 ผู้ขายต้องให้การรับประกันอุปกรณ์จากผู้ขายทั้งหมดเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มอบของครบเป็นต้นไป พร้อมทั้งต้องจัดให้มีการบริการตรวจสอบ
- 8.4 เดือน ในระหว่างการรับประกันโดยไม่มีคิดค่าบริการ
- 8.5 ผู้ขายต้องจัดการอบรมวิธีการใช้งานให้แก่บุคลากรของโรงพยาบาลเพื่อปฏิบัติงานจนเป็นที่เข้าใจและสามารถปฏิบัติงานได้
- 8.6 Handset ของ Operator ให้ไว้ที่ Microphone ชุด 2 ชุด
- 8.6 ให้ระบุชื่อสำนักงาน และที่อยู่ผู้ขายไว้ที่ผู้สาขาทัวร์ศัพท์ และที่พูดพร่ำก่นารับรายชื่อ



กองแบบแผน

กรมส่งเสริมการดูแลสุขภาพ

กระทรวงสาธารณสุข

แบบบ

หอพักแพทย์

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติ มหาราชนิ

ช่างเขียน/ช่างสี

สมชาย ปานะรัตน์

สถาปนิก

สุภัท สุทธิธรรม

วิศวกร

อติสรณ์ อติสรณ์

เขียนภาพ

เฉลิมพงศ์ นามะระนอม

วิศวกรไฟฟ้า

อุบลรัตน์ น้อยนันทอม

วิศวกรเครื่องกล

นที โสภ

วิศวกรโยธา

อาภา ตั้งบุญตมาม

พนักงานบริหารงานอาคารและสิ่งปลูกสร้าง

ชั่วคราว ชุมพรชาติ

ผู้ควบคุมอาคาร

กนกกร นิกะนัง

โครงการประกอบแบบ

ระบบไฟฟ้า

แบบแปลนเลขที่

10095

วันที่ EER/20

74

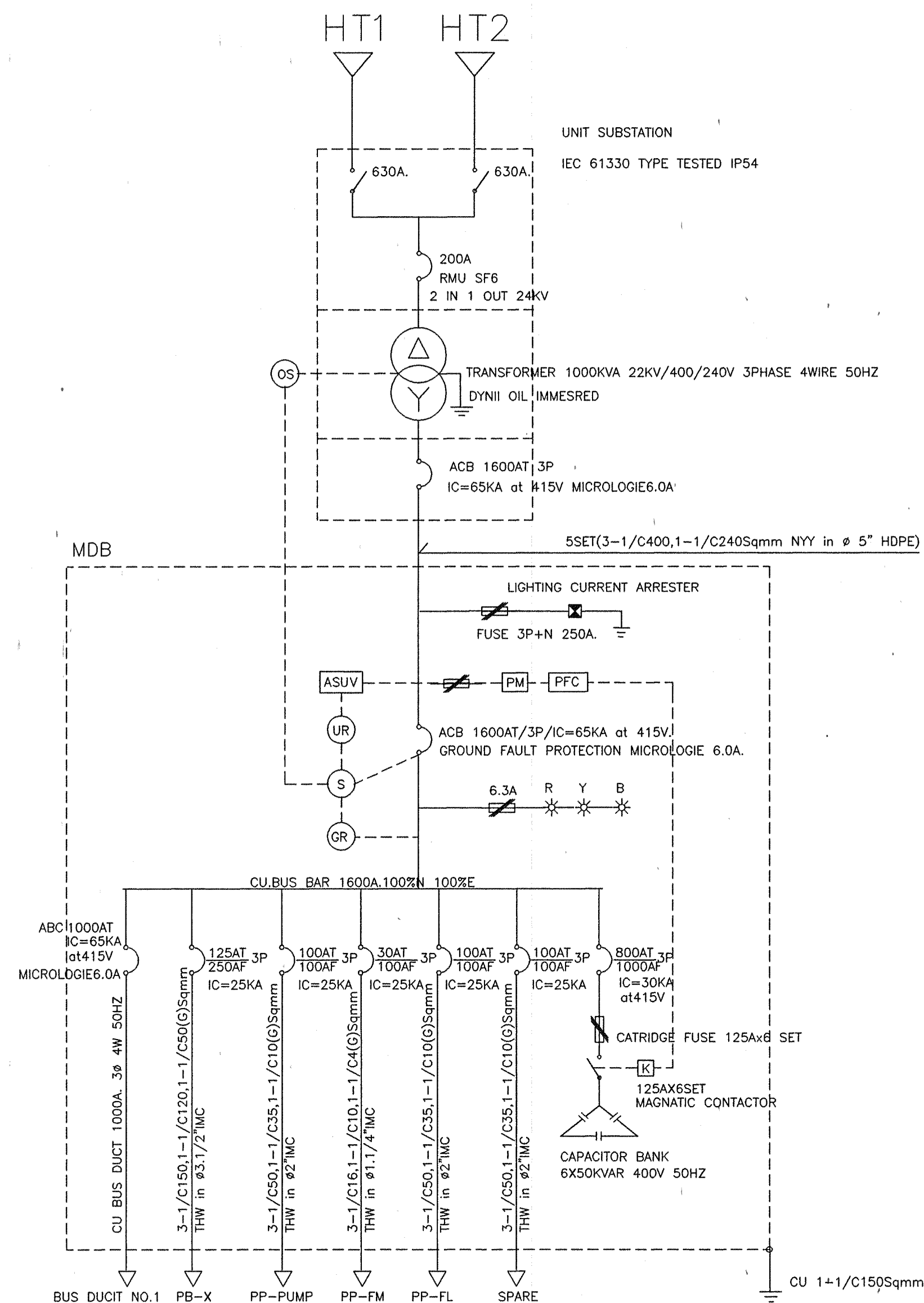
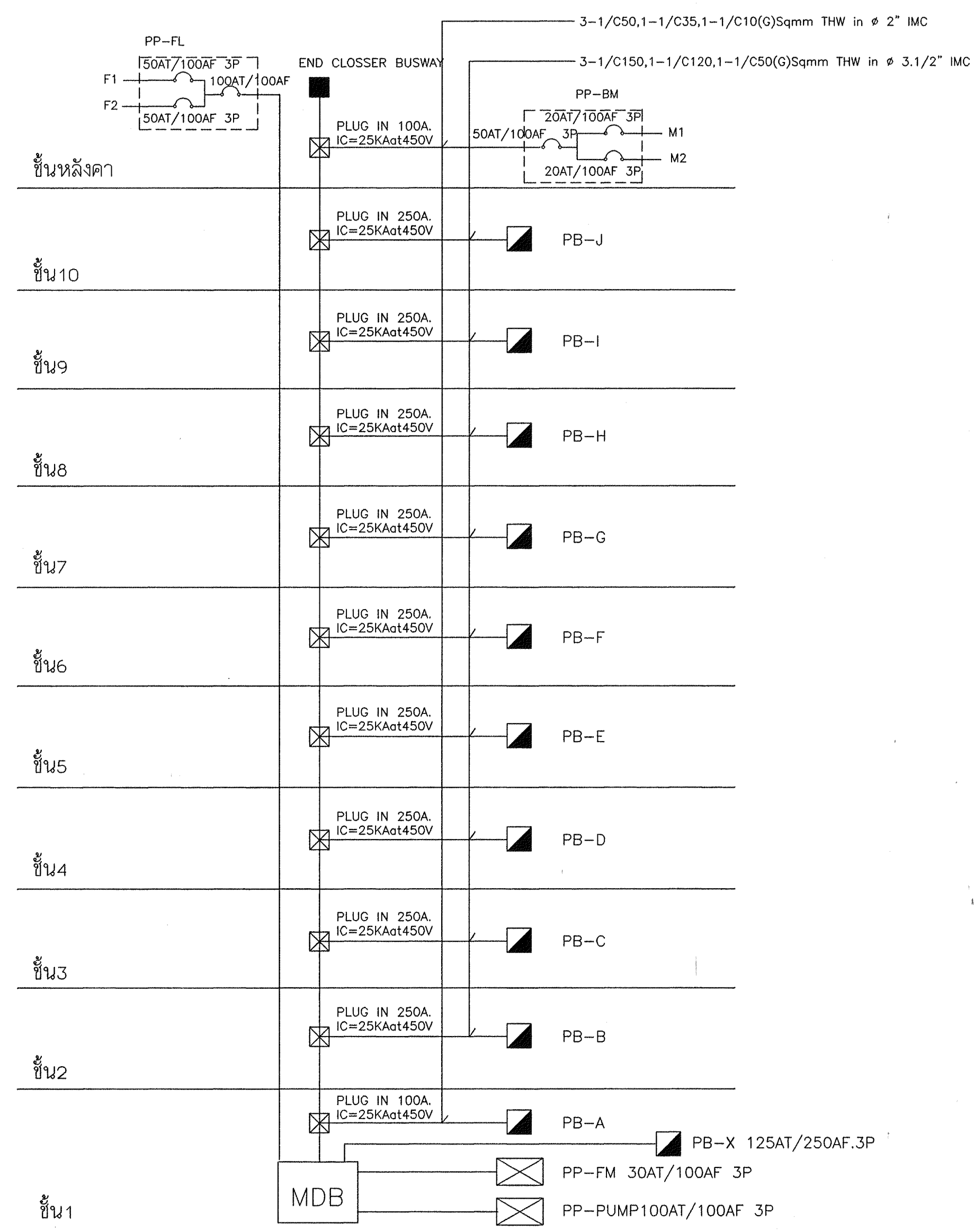
แก้ไขแบบ

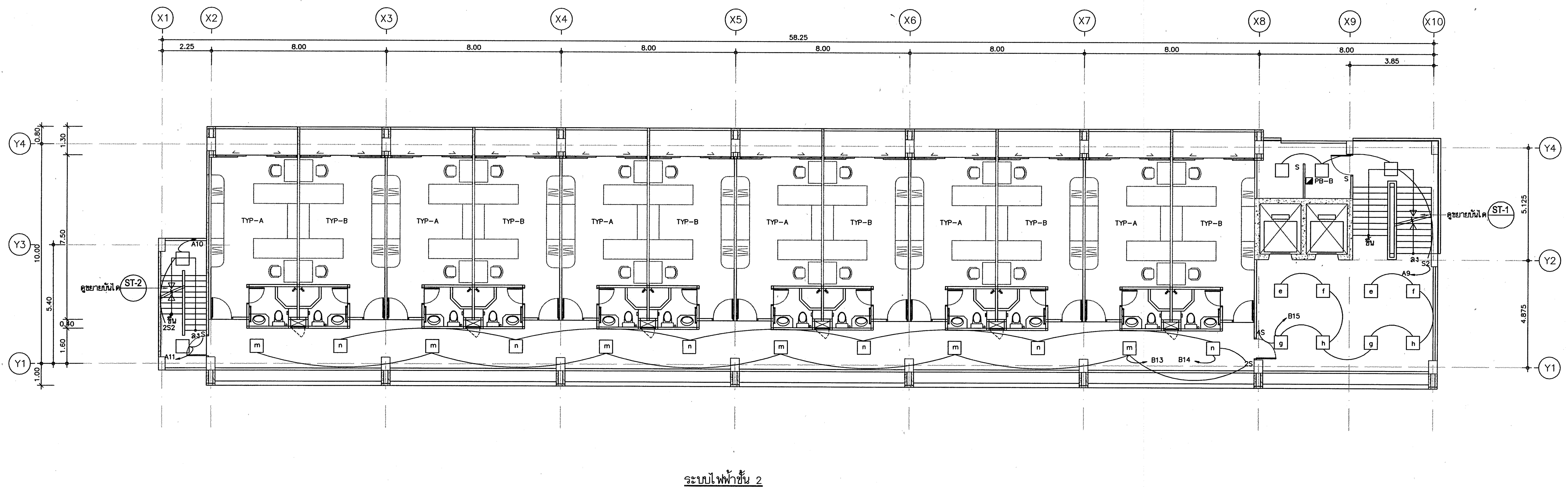
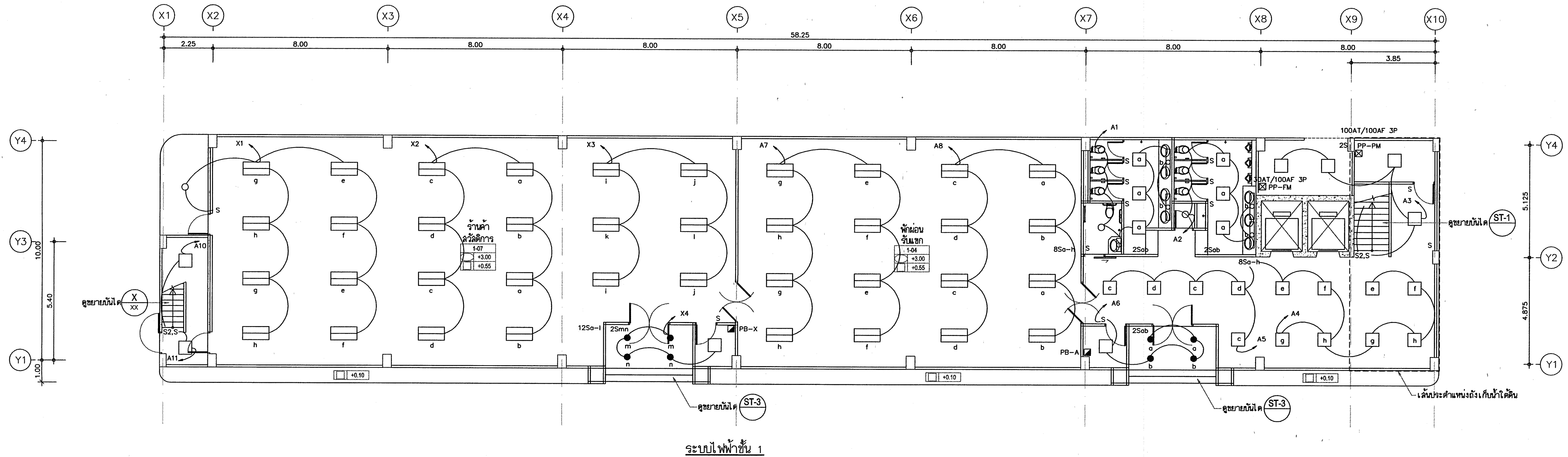
ข้อพิจารณา/ความเห็น

วันที่

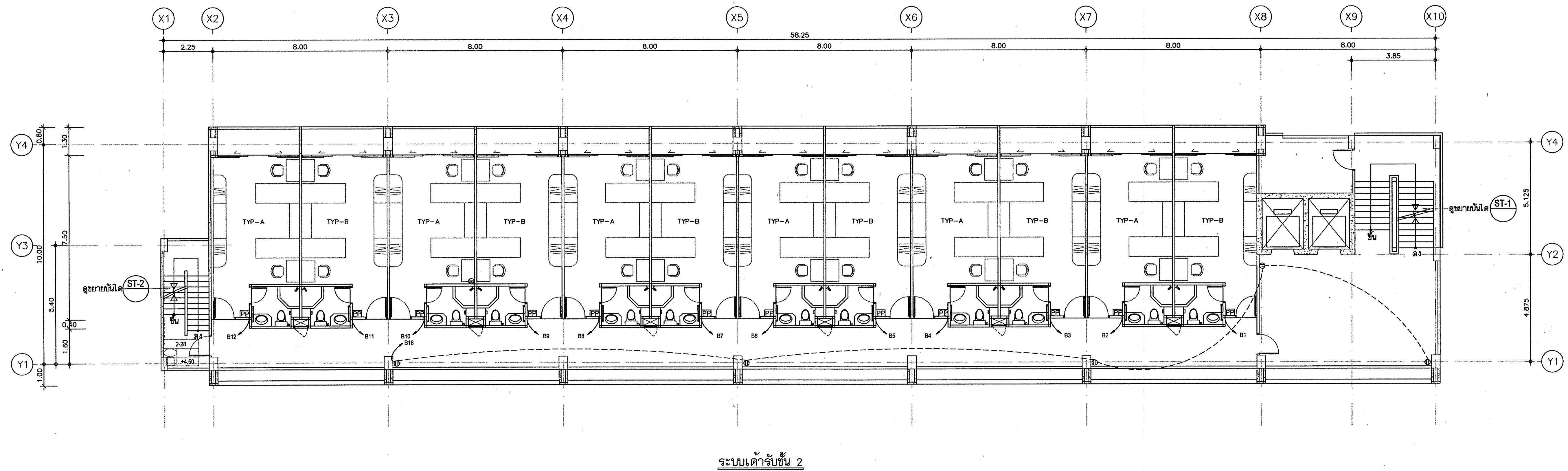
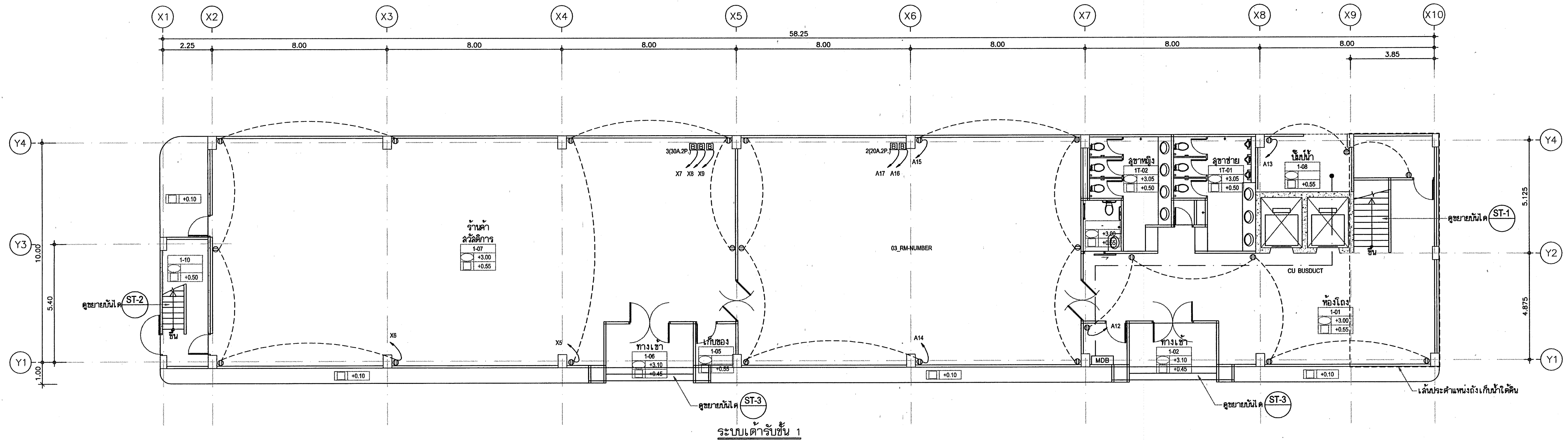
30/12/48

แบบก่อสร้างนี้เป็นการนำแบบร่างมาทำแบบก่อสร้างขึ้นตามแบบร่างที่ได้รับมอบหมาย
 * ห้ามแก้ไขแบบก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต *

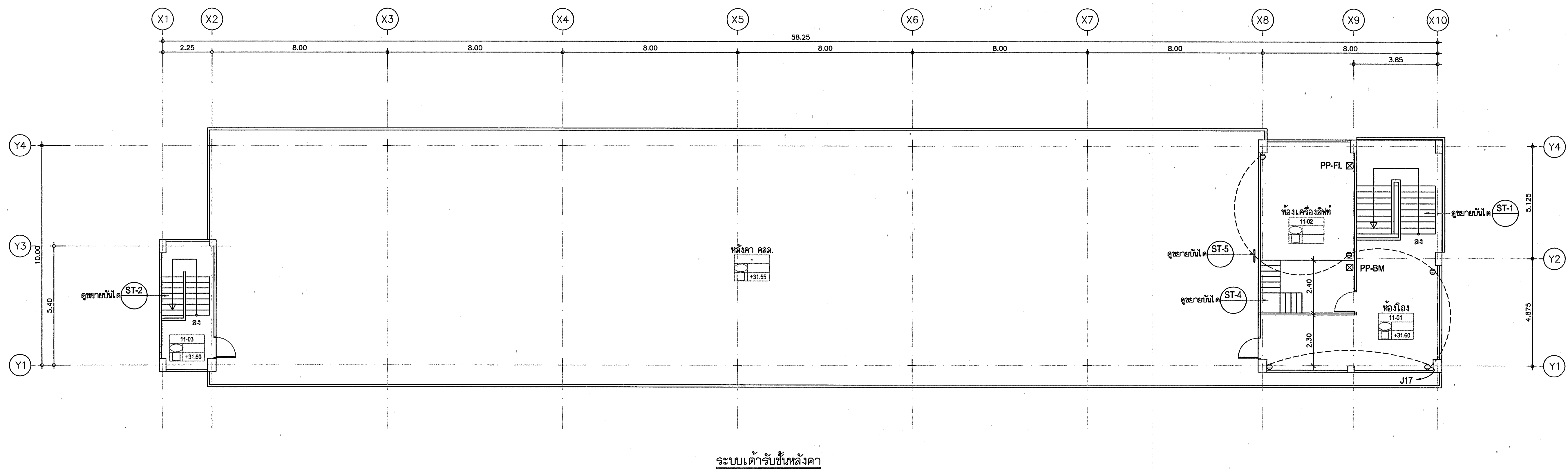
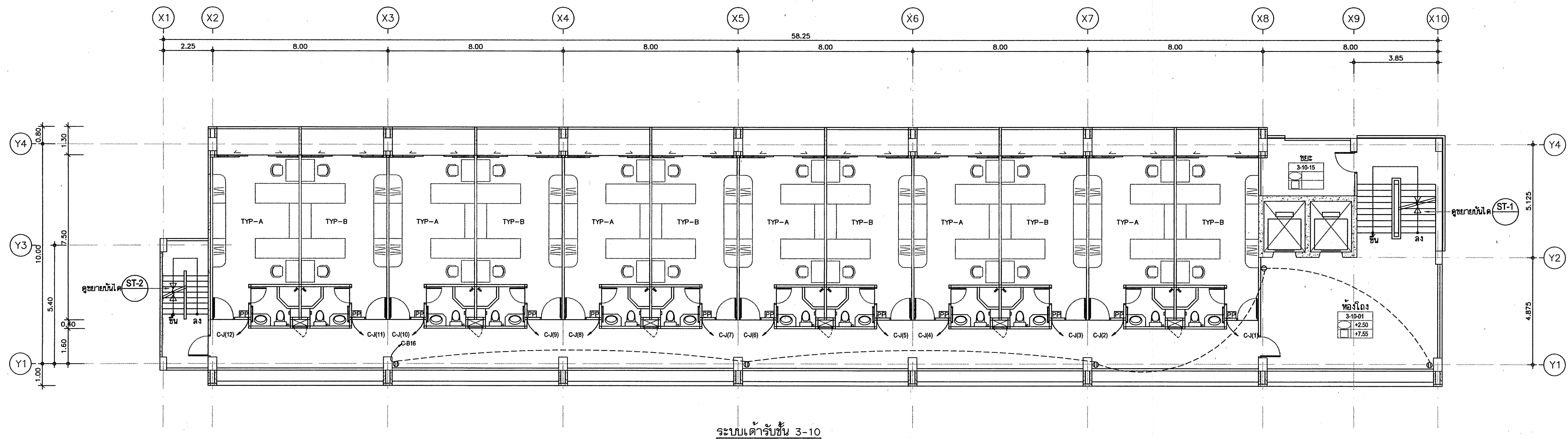
[illegible]

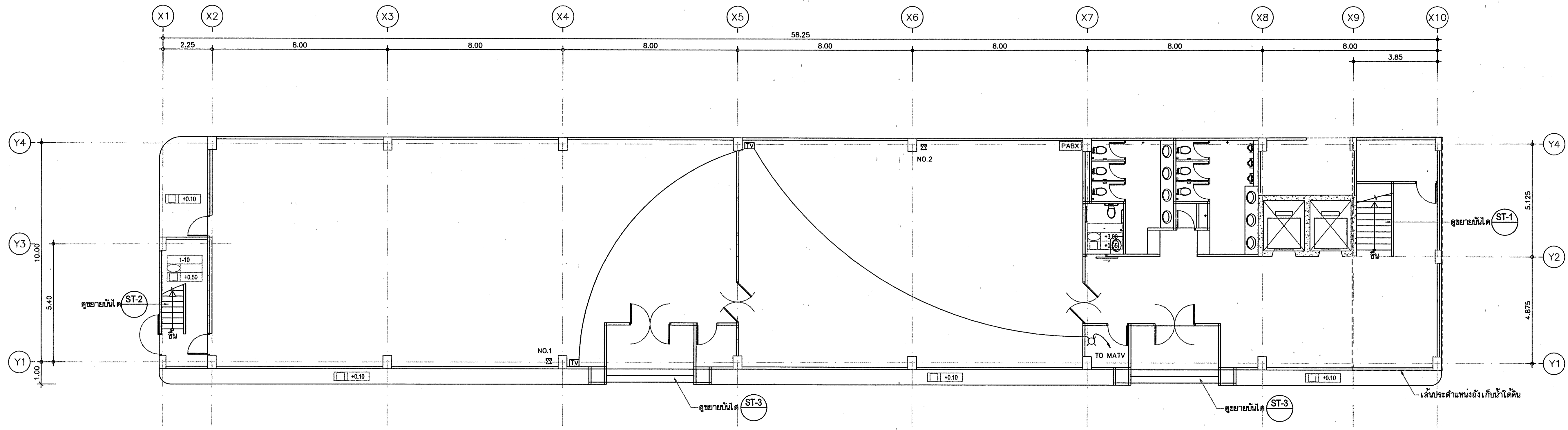


กองแบบแผน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	
แบบ หอพักแพทย์ คลินิกสุขภาพเด็กแห่งชาติ รัชดาภิเษก	
ช่างเขียน/ช่างศิลป์ สมชาย ปุณศรีรัตน์	10095
10095	74
LIGHTING	
วันที่ 30/12/20	
30/12/20	

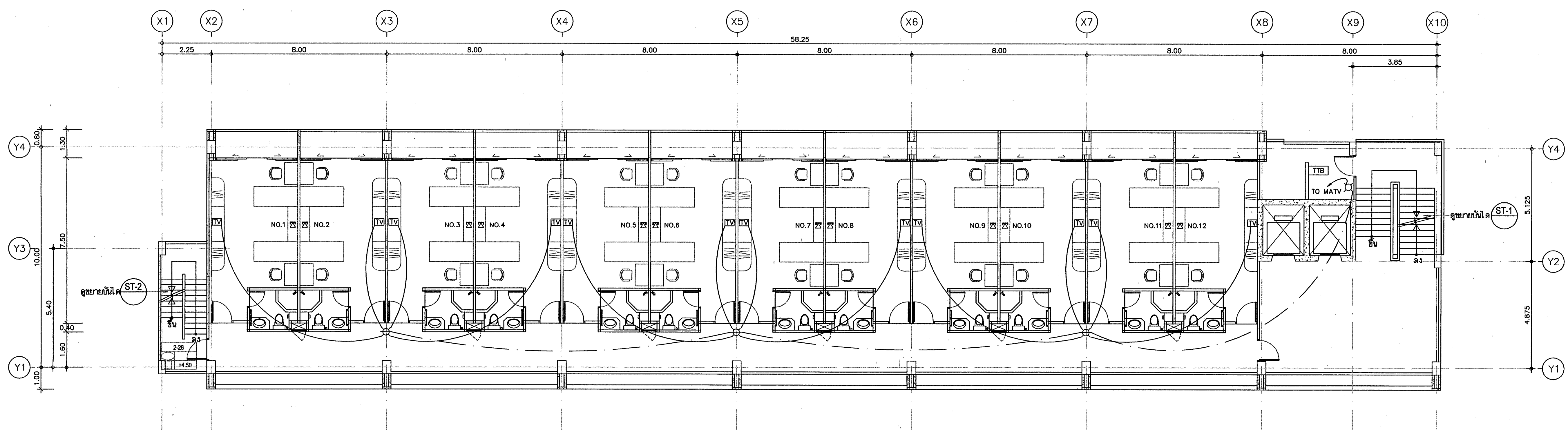


กองแบบแผน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์	
แบบ หอพักแพทย์ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติ มหาราชนิก	
1. ช่างเขียน/ช่างศิลป์ 2. วิศวกร/สถาปนิก 3. วิศวกร/สถาปนิก 4. วิศวกร/สถาปนิก 5. วิศวกร/สถาปนิก 6. วิศวกร/สถาปนิก 7. วิศวกร/สถาปนิก 8. วิศวกร/สถาปนิก 9. วิศวกร/สถาปนิก 10. วิศวกร/สถาปนิก	
RECEIPT 10095 74	
วันที่รับ 30/12/48	

[illegible]

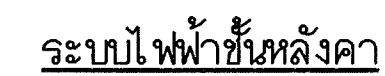
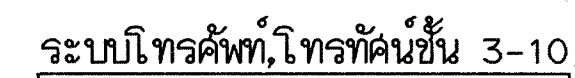


ระบบโทรศัพท์, โทรทัศน์ชั้น 1



ระบบโทรศัพท์, โทรทัศน์ชั้น 2

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข	
แผนผัง หอผู้ป่วยแพทย์ ภาคนิเวศภาพเด็กแห่งชาติ มหาวิทยาลัย	
ช่างเขียน/ช่างศิลป์ สมชาย ปุณณศิริ	สถาปัตย์ สุทธิ ฤทธิโรจนนท์
วิศวกรโยธา อภิวัฒน์ สอนรัมย์	วิศวกรไฟฟ้า เจริญพงศ์ นพสอวณ
วิศวกรเครื่องกล เสงี่ยม ใจโอ	วิศวกรสุขาภิบาล อาคม สันตสุขนภะ
หน่วยงานที่รับผิดชอบงานออกแบบ/วิศวกรรม 1 วิศวกร - อรุณรัตน์	
วิศวกรโยธา วัฒนวิทย์ วิเศษสุข	วิศวกรไฟฟ้า วัฒนวิทย์ วิเศษสุข
TELEPHONE MATV	
หมายเลขโทรศัพท์ 10095	วันที่ E18/20 จำนวน 74
หมายเหตุ	
วิศวกร/ช่างเขียน วันที่ 30/12/48	
หมายเหตุ: 1. งานออกแบบ/วิศวกรรม 1 2. งานออกแบบ/วิศวกรรม 2	

[illegible]

