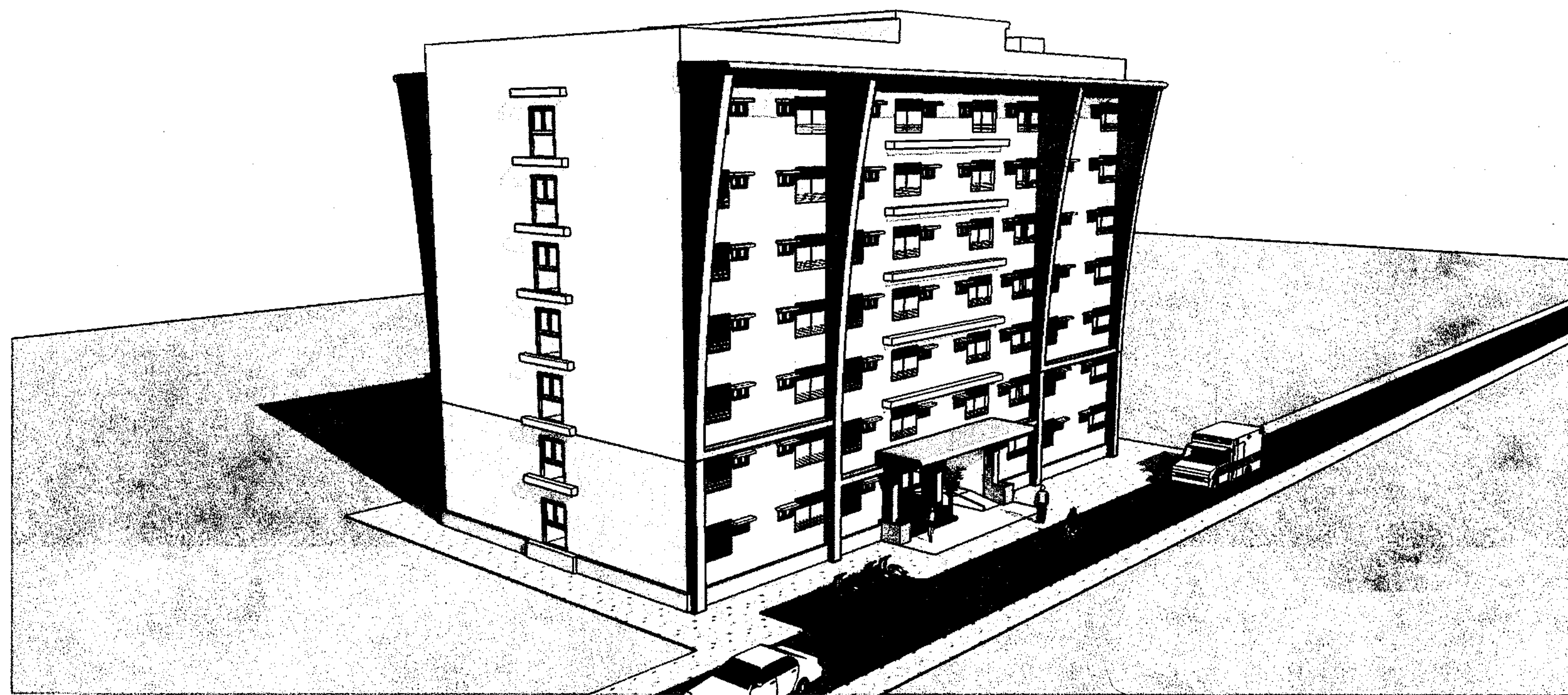


อาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง โรงพยาบาล ลีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

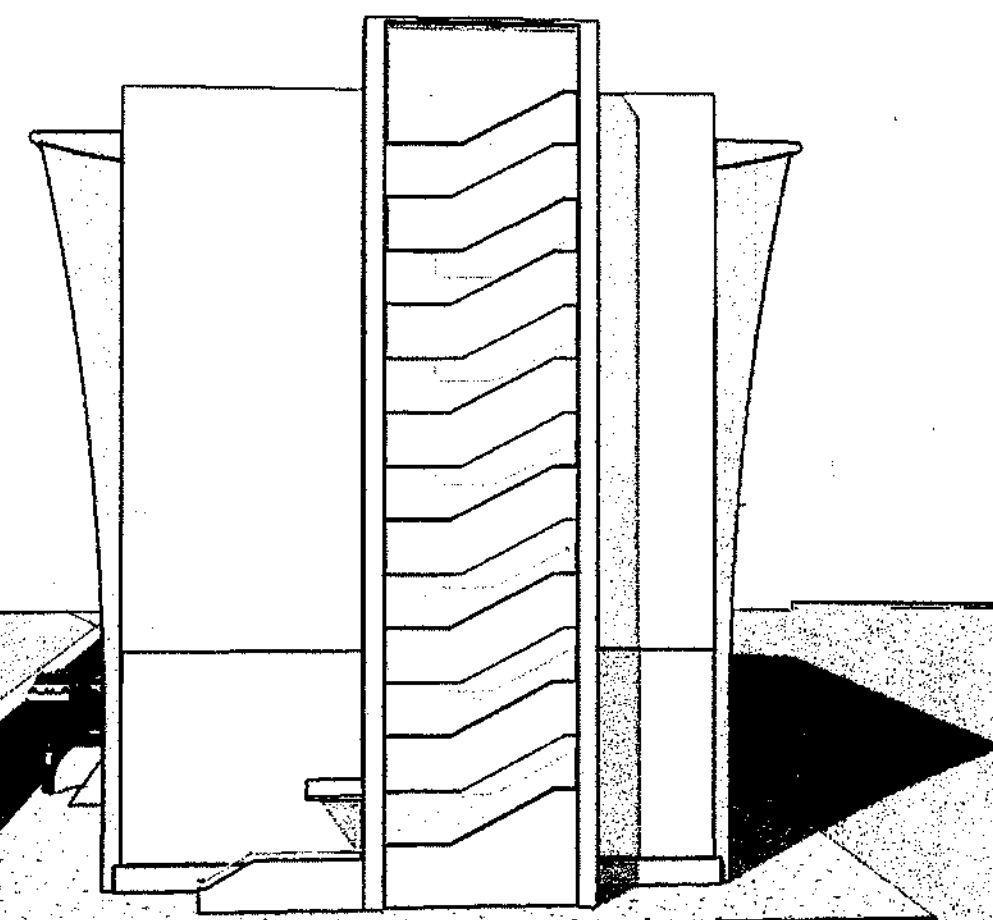
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข



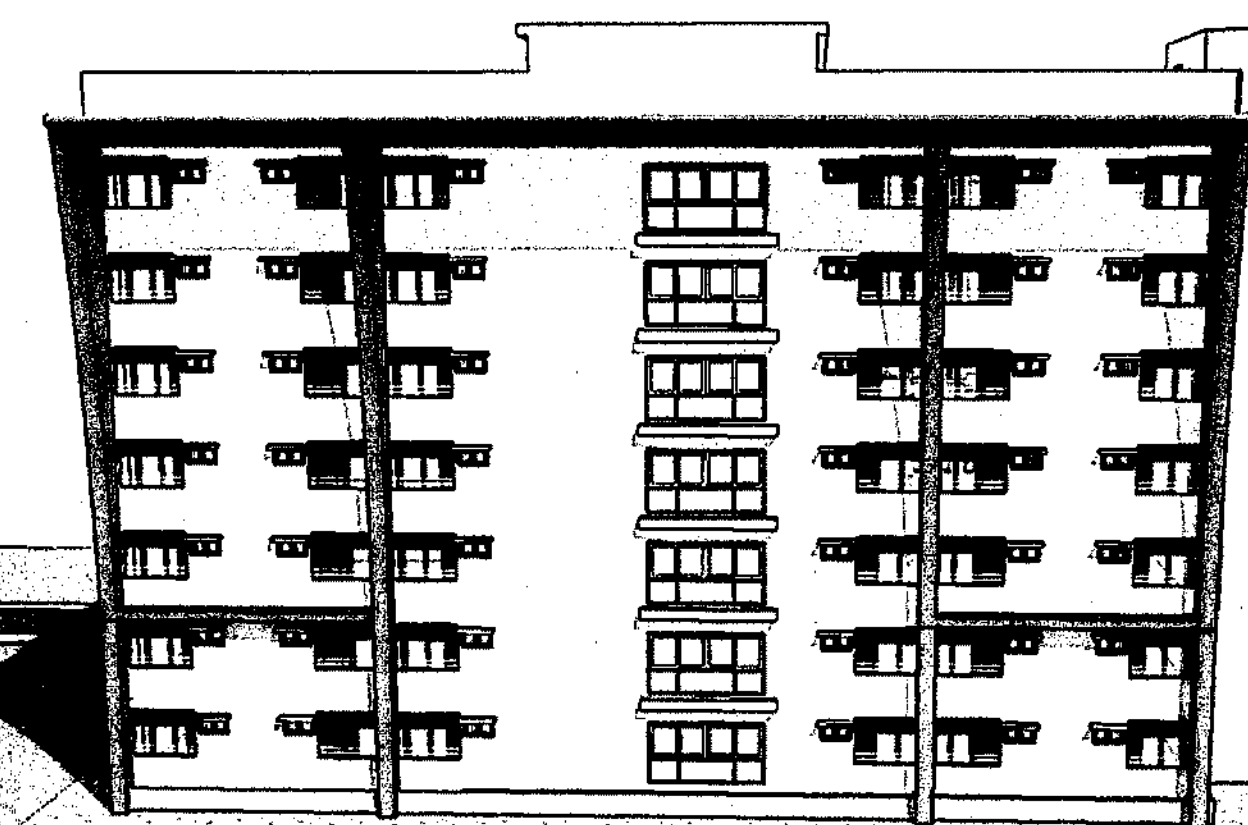
PERSPECTIVE



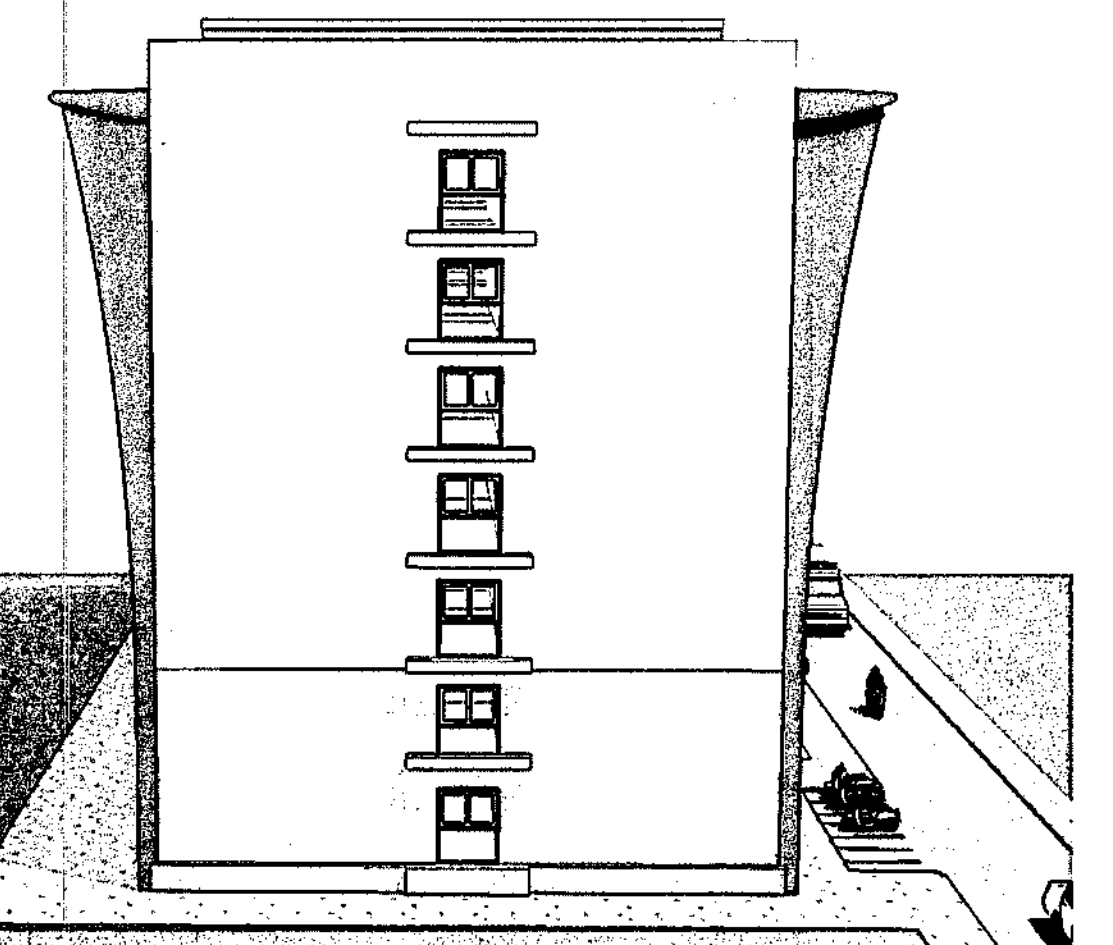
ELEVATION A



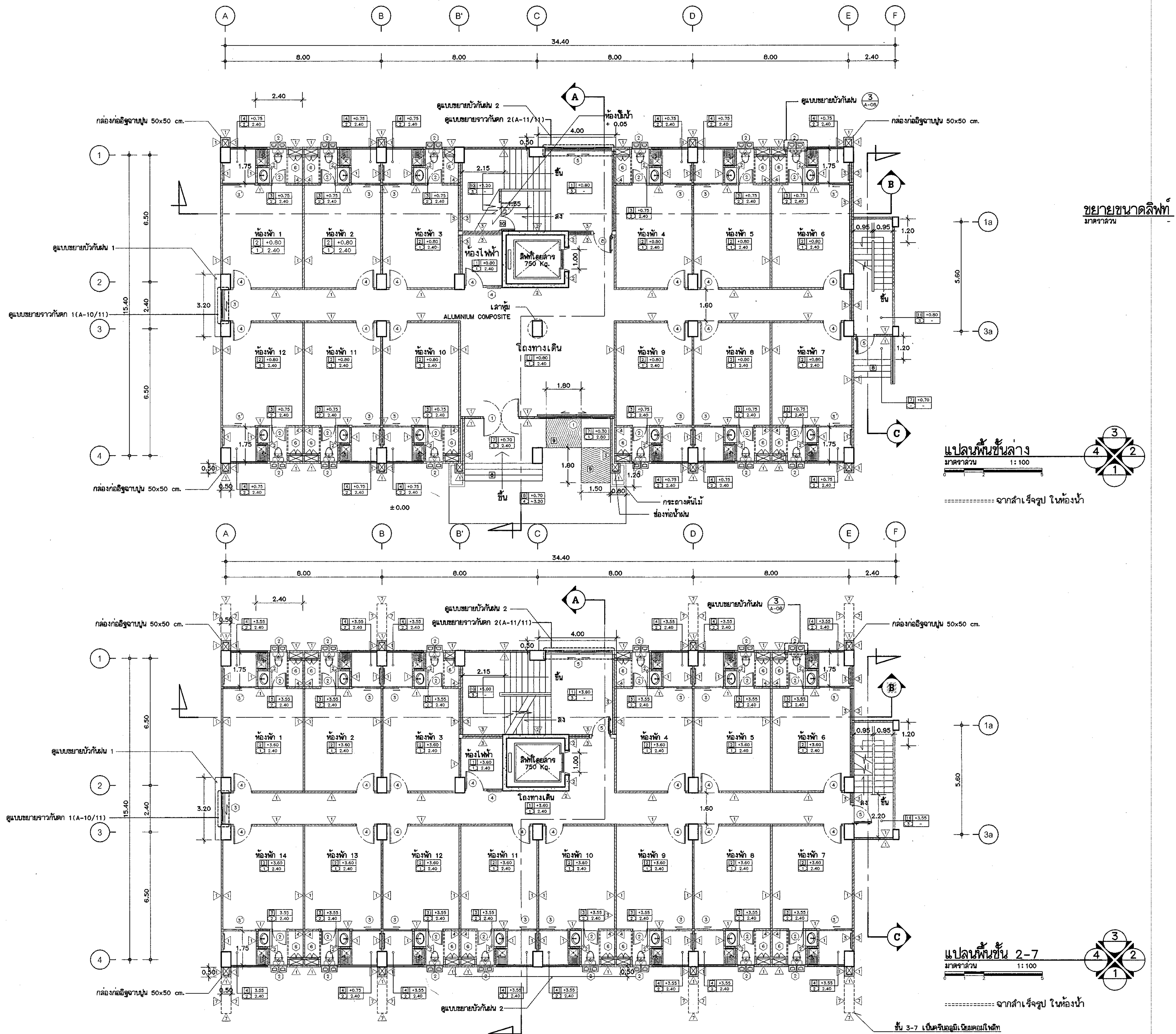
ELEVATION B



ELEVATION C



ELEVATION D



ขยายขนาดลิฟท์
มาตราส่วน

แปลนพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

แปลนพื้นชั้น 2-7
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ
 1. แผ่น ALUMINIUM COMPOSITE ไล้-กลางทึบไฟ (FR.) มาตรฐานทางทดสอบวัสดุทนไฟ (NON-COMBUSTIBLE CORE) ไม่น้ำมันไฟ และไม่ก่อให้เกิดสารพิษ ตามมาตรฐาน NFPA 285 ภายใน 2 ชม. แผ่นเคลือบป้องกันการขีดข่วน (PROTECTIVE FILM) บนแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE รับประกันจากผู้ผลิต ผู้ติดตั้งต้องรับประกันคุณภาพของสินค้า ชั้นค่า 20 ปี ในด้านระบบการเคลือบสีจะไม่มี FEVE และตัวแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE มีความหนา 0.4 มม. โดย ALUMINIUM ALLOY ชนิด ALLOY 3105-H14, ALLOY 3105-H16 มีความหนา 0.5 มม. (รวมความหนาของสี 35 ไมครอน) ประกอบด้วย 2 ด้านของสารไล่ฝ้าทั้งนี้ ด้วยวิธีประกบแผ่นแบบความต่อเนื่องอย่างต่อเนื่อง (CONTINUOUS IN LINE PROCESS) ไม่ใช้ลายยัดสี หรือทาว ไนเกอร์ประกบแผ่น
 2. สลักนํ้าหนักออกอากาศ และ ALUMINIUM-COMPOSITE ให้ดูจากแบบ PERSPECTIVE



**กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข**

กองแบบแผน

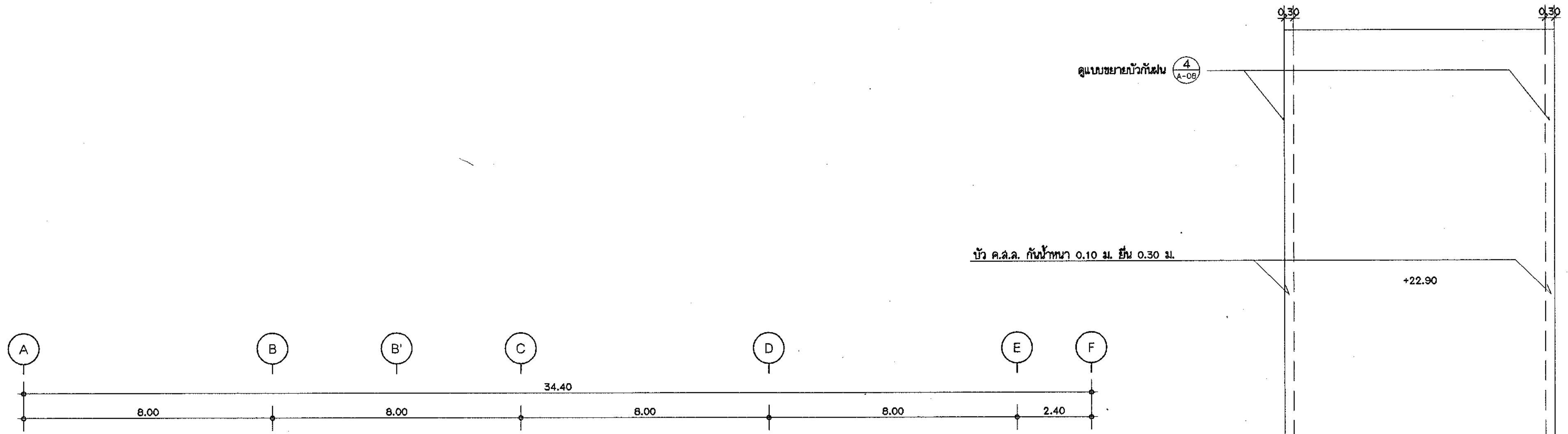
ผู้ควบคุม	วิรัตน์ เจริญดี
สถาปนิก	ประวิทย์ วิชาชน 2-802468 จ/ปร. 5
หัวหน้างานสถาปนิก	สุเทพ สันตสุขวิทย์ 2-803377
หัวหน้างานช่างเทคนิค	สมศักดิ์ อัครนวิศรี 28.6889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เสรี ราชบุรีธรรม 28.1626
นายช่างศิลป	สมนึก ศิริสุนทร
นักเทคนิคการแพทย์	ดิเรก วิชาชน 2-80167
ช่างเขียน	วิมล วิชาชน
ช่างเทคนิค	เจษฎ์ วิชาชน 28.602
หัวหน้างานช่างเทคนิค	เจษฎ์ วิชาชน 28.602
ช่างเขียน	วิมล วิชาชน
หัวหน้างานช่างเทคนิค	วิมล วิชาชน 28.1118
หัวหน้างานช่างเทคนิค	วิมล วิชาชน 28.1118
ช่างเขียน	วิมล วิชาชน
หัวหน้างานช่างเทคนิค	วิมล วิชาชน 28.184
หัวหน้างานช่างเทคนิค	วิมล วิชาชน 28.184
หัวหน้างานช่างเทคนิค	วิมล วิชาชน 28.1302
ผู้ควบคุมการออกแบบแบบ	วิมล วิชาชน 28.1302
ผู้ควบคุมการออกแบบแบบ	วิมล วิชาชน 28.1302
วิศวกร	วิมล วิชาชน

แผนอาคาร
**อาคารพักเจ้าหน้าที่
 7 ชั้น 96 ห้อง
 โรงพยาบาลศิลา**

แปลนพื้นที่ชั้น 1, 2-7

แบบเลขที่
10725
 หน้าที่
A-02/11
 จำนวน

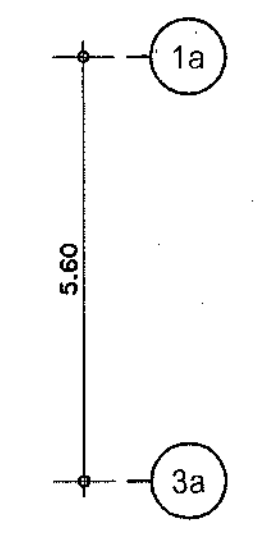
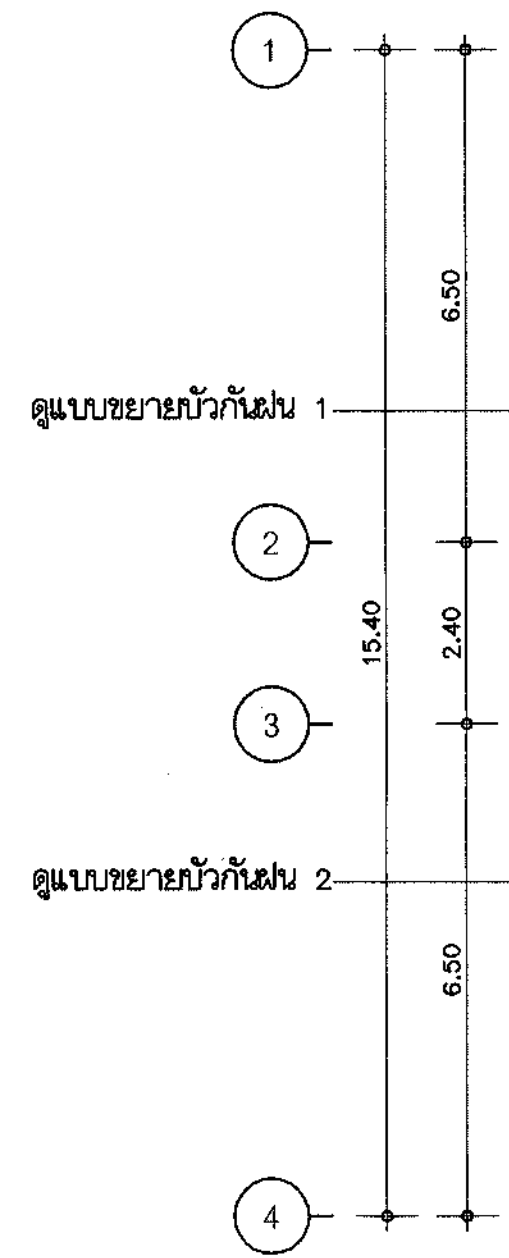
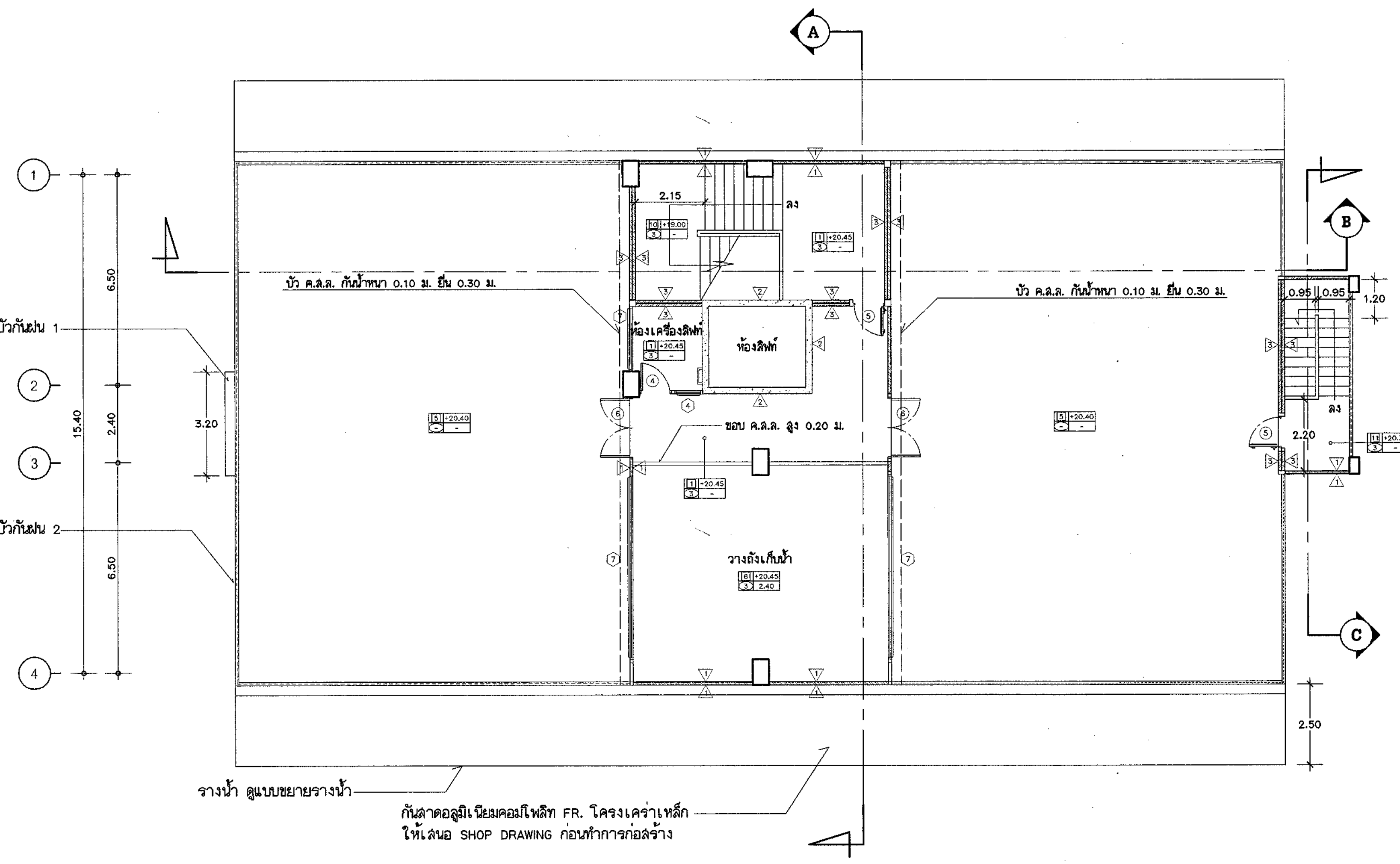
วันที่รับ
 วันที่รับ
 วันที่รับ



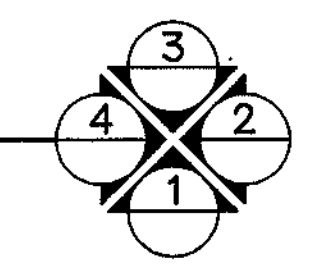
บัว ค.ล.ล. กั้นน้ำหนา 0.10 ม. ยื่น 0.30 ม.

+22.90

แปลนหลังคาตัดฟ้า
มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นชั้นตัดฟ้า
มาตราส่วน 1:100



งานนี้ ดูแบบขยายรางน้ำ
กันแดดอลูมิเนียมคอมโพสิต FR. โครงเคว่าเหล็ก
ให้เส้น SHOP DRAWING ก่อนทำการก่อสร้าง

หมายเหตุ
1. แผ่น ALUMINUM COMPOSITE ไล่-กลางไฟ (FR.) มาตรฐานการทดสอบวัสดุไฟ (NON-COMBUSTIBLE CORE) ไม่ลามไฟ และไม่ก่อให้เกิดควันพิษ ตามมาตรฐาน NFPA 285 ภายใน 2 ชั้นมีแผ่นเคลือบป้องกันการขีดข่วน (PROTECTIVE FILM) บนแผ่น ALUMINUM COMPOSITE รับประกันจากผู้ผลิต ผู้ติดตั้งต้องปฏิบัติตามคู่มือของสินค้า ชั้นค่า 20 ปี ในด้านระบบการเคลือบสีระบบ FEVE และตัวแผ่น ALUMINUM COMPOSITE มีความหนา 0.4 มม.โดย ALUMINUM ALLOY ชนิด ALLOY 3105-H14, ALLOY 3105-H16 มีความหนา 0.5 มม. (รวมความหนาของสี 35 ไมครอน) ประกอบอยู่ที่ 2 ด้านของสารไล่กลางไฟ ด้วยวิธีประกบแผ่นความต่อเนื่องอย่างต่อเนื่อง (CONTINUOUS IN LINE PROCESS) ไม่ใช่ด้วยวิธีติด หรือกาว โนการประกบแผ่น

- การยื่นแผ่นวัสดุจะไม่เคลือบสี จนถึงอุปสรรคที่เกี่ยวของ และวัสดุแนวขีดไม่ก่อให้เกิดคราบ หรือสีที่แบบ SHOP DRAWING ของ DETAIL การติดตั้งแผ่น ส่งให้ผู้ออกแบบ และกรรมการตรวจการจ้างเพื่ออนุมัติ และกรรมการความต้องการของผู้ออกแบบ ก่อนที่จะนำไปติดตั้ง

2. สันนิษฐานยกอาคาร และ ALUMINUM-COMPOSITE ให้ดูจากแบบ PERSPECTIVE



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	จิรพงศ์ เจริญผล
สถาปนิก	ประสิทธิ์ จิราพร 8-20-2468
หัวหน้างานสถาปนิก	อ.นพ. สันตฤทธิชัย 2-20-377
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ อัจฉริยะ 20.6889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เลดี อภิสัยพรหม 20.1626
นายช่างศิลป	สมใจ ศิริรุ่งโรจน์
นักเขียน	
หัวหน้างานเขียนแบบ	จิราพร 8-20-2468
นายช่างไฟฟ้า	วิมล สันตฤทธิชัย
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ อัจฉริยะ 20.6889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เลดี อภิสัยพรหม 20.1626
นายช่างเครื่องกล	วิมล สันตฤทธิชัย
วิศวกรเครื่องกล	วิมล สันตฤทธิชัย 20.1118
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	วิมล สันตฤทธิชัย 20.1118
นายช่างเครื่องกล	วิมล สันตฤทธิชัย
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	วิมล สันตฤทธิชัย 20.1118
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	วิมล สันตฤทธิชัย 20.1118
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ อัจฉริยะ 20.6889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เลดี อภิสัยพรหม 20.1626
ผู้เขียนรายการแบบแผน	วิมล สันตฤทธิชัย
ผู้เขียนรายการแบบแผน	วิมล สันตฤทธิชัย
ผู้เขียนรายการแบบแผน	วิมล สันตฤทธิชัย

แผนผังอาคาร
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลิซัล

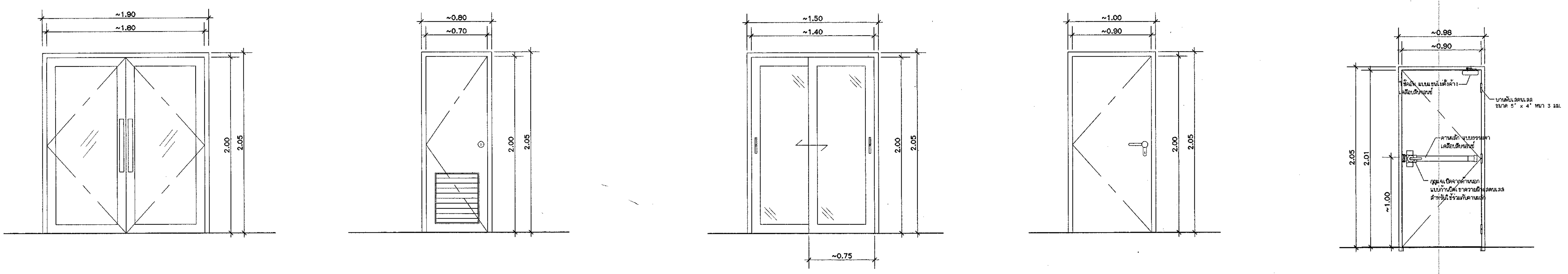
แปลนพื้นชั้นตัดฟ้า

เลขแบบ
10725
วันที่
A-03/11
จำนวน
จำนวน

แก้ไข
แก้ไข
แก้ไข
แก้ไข
แก้ไข
แก้ไข

วันที่พิมพ์
วันที่
BA/2554
เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการ
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

แบบขยายประตู-หน้าต่าง



ประตู (1) เหมือน (2) ขุดเจาะและเปิดบานเปิด

รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	บานสวิงคู่ 1.80 x 2.00 ม. (ทางเข้า)
	ประตู ANODISE ALUMINIUM
วงกบ	ANODISE ALUMINIUM
บานประตู	บานประตูเป็น ANODISE ALUMINIUM
บาน / ลูกหัก	กึ่งกระจกใสกรองแสงสีเขียว ทน 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ชุดอลูมิเนียม มือจับแบบดัดยาว 60 ซม. พร้อมวงกบเหล็ก

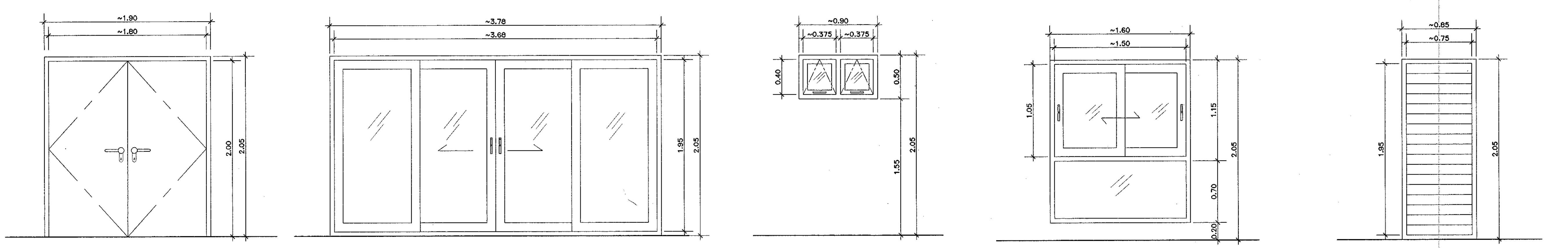
รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว 0.70 x 2.00 ม. (ห้องน้ำ)
	บานเปิด 1.40 x 1.92 ม. หรือวัดจากถาดงานที่จริง (ห้องน้ำ)
วงกบ	ไฟเบอร์
บานประตู	บานประตูเป็นไฟเบอร์
บาน / ลูกหัก	บานประตูอลูมิเนียมเทียม ตอนล่างของบานเจาะเกล็ดระบายอากาศ ลูกบิดขนาด 5 ซม. (ห้องน้ำ)
อุปกรณ์	บานพับขนาด 3 นิ้ว 3 ตัว/บาน ขนาด 3"x4"

ประตู (3) เหมือน (3) ขุดเจาะและเปิดบานเปิด

รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	บานสวิงคู่ 1.40 x 2.00 ม. (ระเบียง)
	รายละเอียด วัดจากถาดงานที่จริง (ระเบียง) ติดตั้งมีไฟเบอร์หรือกรอบบาน ANODISE ALUMINIUM
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว
บานประตู	บานประตูเป็น ANODISE ALUMINIUM
บาน / ลูกหัก	กึ่งกระจกใสกรองแสงสีเขียว ทน 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ชุดอลูมิเนียม มือจับแบบดัด 2 ด้าน/บาน พร้อมอุปกรณ์เสริม (ตัวข้อต่อบาน)

รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว 0.90 x 2.00 ม. (ห้องพัก)
วงกบ	ไฟเบอร์
บานประตู	บานประตูเป็นไฟเบอร์
บาน / ลูกหัก	บานเรียบ
อุปกรณ์	มือจับบ้านโยก (ห้องทั่วไป) บานพับขนาด 3 นิ้ว 3 ตัว/บาน ขนาด 3"x4" พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งชุด

รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว 0.90 x 2.00 ม. (บันไดหนีไฟ)
วงกบ	เหล็กทึบ 1.6 มม. เคลือบสี Powder Coating หรือสียางกันความชื้น
บานประตู	เหล็กทึบ 1.6 มม. เคลือบสี Powder Coating ภายในบานประตูฉนวนใยหิน Rockwool
บาน / ลูกหัก	บานเรียบ
อุปกรณ์	บานพับแบบธรรมดา เคลือบสีบรอนซ์ วงกบเปิดจากด้านนอกบานด้านซ้ายขวา ตัวล็อคขนาด 3 นิ้ว สำหรับใช้รวมกับบานเหล็ก ใช้คีย์แบบแข็งติดตั้ง เคลือบสีบรอนซ์ บานพับขนาด 3 นิ้ว 3 ตัว/บาน ขนาด 5" x 4" ทน 3 มม.



รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	บานเปิดคู่ 1.80 x 2.00 ม. (ศาลา)
	ประตูไฟเบอร์
วงกบ	ไฟเบอร์
บานประตู	บานประตูเป็นไฟเบอร์
บาน / ลูกหัก	บานเรียบ
อุปกรณ์	มือจับบ้านโยก (ห้องทั่วไป) บานพับขนาด 3 นิ้ว 3 ตัว/บาน ขนาด 3"x4" พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งชุด

รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	บานเลื่อนคู่ 3.68 x 1.95 ม. (ห้องโถงทางเข้า)
	หน้าต่าง ANODISE ALUMINIUM
วงกบ	ANODISE ALUMINIUM
บานหน้าต่าง	บานหน้าต่างเป็น ANODISE ALUMINIUM
บาน / ลูกหัก	กึ่งกระจกใสกรองแสงสีเขียว ทน 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์ชุดอลูมิเนียม มือจับแบบดัด 2 ด้าน/บาน พร้อมอุปกรณ์เสริม (ตัวข้อต่อบาน)

รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	บานกระทุ้ง 0.40 x 0.0375 ม. 2 บาน (ห้องน้ำ)
	หน้าต่าง ANODISE ALUMINIUM
วงกบ	ANODISE ALUMINIUM
บานหน้าต่าง	บานหน้าต่างเป็น ANODISE ALUMINIUM
บาน / ลูกหัก	กึ่งกระจกใสกรองแสงสีเขียว ทน 6 มม.
อุปกรณ์	บานกระทุ้งรับไม้ ปรับระดับได้ มือจับแบบดัด ยาว ไม่เกินกว่า 10 ซม.

รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	บานเลื่อนคู่ 1.00 x 1.50 ม. (ทางเดิน)
	หน้าต่าง ANODISE ALUMINIUM
วงกบ	ANODISE ALUMINIUM
บานหน้าต่าง	บานหน้าต่างเป็น ANODISE ALUMINIUM
บาน / ลูกหัก	กึ่งกระจกใสกรองแสงสีเขียว ทน 6 มม. ตอนบนเป็นบานเลื่อนคู่ ตอนล่างกระจกติดตาย
อุปกรณ์	อุปกรณ์ชุดอลูมิเนียม มือจับแบบดัด 2 ด้าน/บาน พร้อมอุปกรณ์เสริม (ตัวข้อต่อบาน)

รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	เก็ทอลูมิเนียมติดตาย 0.75 x 1.95 ม. (ห้องไฟฟ้า, ห้องเครื่องไฟฟ้า)
วงกบ	ANODISE ALUMINIUM
บานหน้าต่าง	บานเก็ท
บาน / ลูกหัก	เก็ทอลูมิเนียมอบขาว Z-70
อุปกรณ์	

หมายเหตุ

1. แผ่น ALUMINIUM COMPOSITE ไล้-กลางทึบไฟ (FR.) มาตรฐานทางตลอด วัสดุทึบไฟ (NON-COMBUSTIBLE CORE) ไม้ลามิเนต และไม้ก่อเกิดสารพิษ ตามมาตรฐาน NFPA 285 ภายใน 2 ชม. ไม่แตกไหม้ถึงกับการขีดข่วน (PROTECTIVE FILM) บนแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE ขึ้นอยู่กับความหนาของสีน้ำ ชั้นต่ำ 20 ปี ในด้านระบบการเคลือบสีระบบ FEVE และตัวแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE มีความหนา 0.4 มม. โดย ALUMINIUM ALLOY ชนิด ALLOY 3105-H14, ALLOY 3105-H16 มีความหนา 0.5 มม. (รวม-ความหนาของสี 35 ไมครอน) ประตูอยู่-ทั้ง 2 ด้านของลำโพงได้กลางทึบไฟ ด้วยวิธี-ประกบแผ่นความหนาของยางต่อ-เนื่อง (CONTINUOUS IN LINE PROCESS) ไม่ใช้กาวยึดติด หรือกาว ใยขาวประกับ-แผ่น
2. สิ่งที่ยื่นออกมาจาก และ ALUMINIUM-COMPOSITE ให้ดูจากแบบ PERSPECTIVE

- การยื่นออกมาจะยึดติดชนิด ขึ้น-จนถึงปลายด้านที่เกี่ยวของ และ วัสดุภายใน-ชนิดไม้ก่อเกิดสารพิษ พร้อมทั้ง-แบบ SHOP DRAWING ของ DETAIL การ-ติดตั้ง ลงไปให้ออกแบบ และกรรมการ-ตรวจสอบการจ้างเพื่อขอใบ-และตรวจสอบ-ความถูกต้องของแบบ ก่อนที่จะนำ-ไปติดตั้ง

**กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข**

กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	จักรกริช เจริญชัย
ตรวจสอบ	ประสิทธิ์ จันทน์ 8-20-2488
หัวหน้างานสถาปัตย์	สุเทพ สิมสุตย์กุล 7-20-377
หัวหน้างานวิศวกรรม	สมศักดิ์ อัครพันธ์ 2816889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เสวี ทรัพย์ธรรม 2816206
นายช่างศิลป	สมใจ สิมสุตย์กุล
ผู้ควบคุมงาน	
หัวหน้างานสถาปัตย์	จักรกริช เจริญชัย 7-20-167
นายช่างไฟฟ้า	ธีรชาติ นิลสุภาพ
วิศวกรไฟฟ้า	เจษฎ์ อรุณศิริวัฒน์ 281602
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	เจษฎ์ อรุณศิริวัฒน์ 281602
นายช่างเครื่องกล	เวชชิต กลิ่นอักษร
วิศวกรเครื่องกล	สุวิทย์ ไชยรินทร์ 281118
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	สุวิทย์ ไชยรินทร์ 281118
นายช่างเครื่องกล	
วิศวกรเครื่องกล	ปราศรัย สว่างศรี
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	สมศักดิ์ อัครพันธ์ 2816889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	สมศักดิ์ อัครพันธ์ 2816889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	สมศักดิ์ อัครพันธ์ 2816889

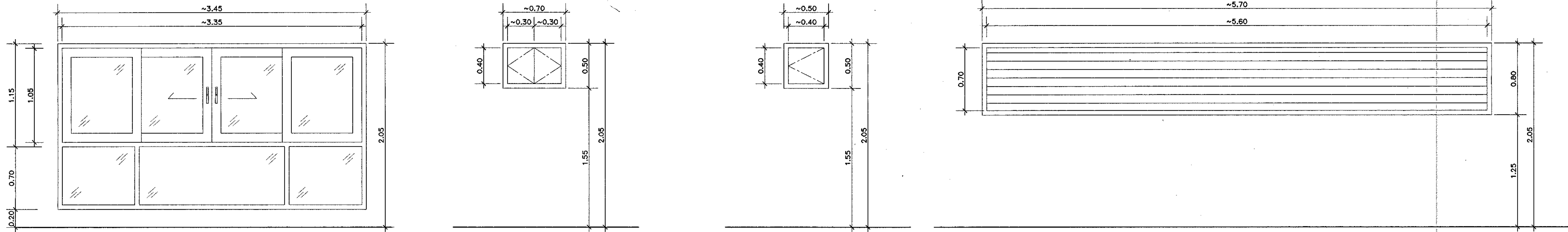
ผู้อำนวยการกองแบบแผน
บุรีรัมย์
จักรกริช เจริญชัย

**อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลสิชล**

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

แบบแผนเลขที่: 10725
วันที่: A-07/11
จำนวน: 1

แบบขยายหน้าต่าง - บั๊กกันฝน

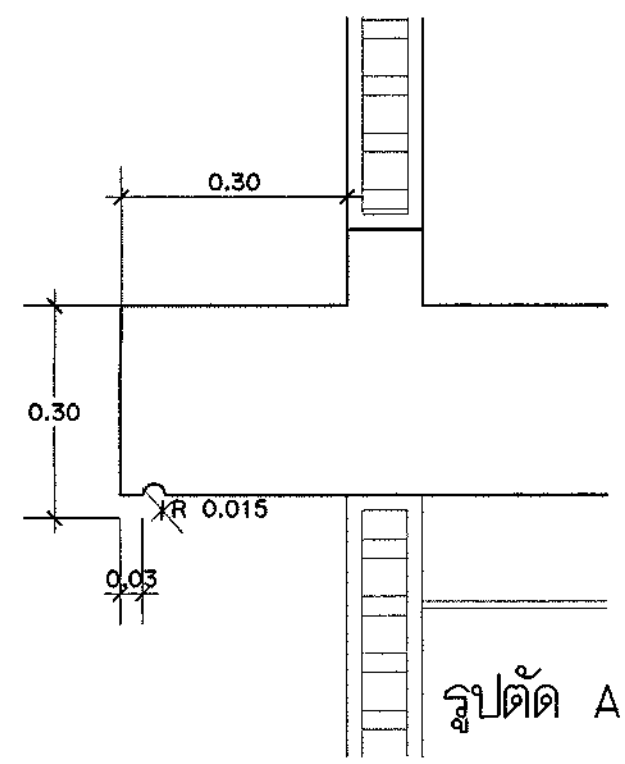


รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	บานเลื่อน 1.05 x 3.50 ม. (โถงน้ำปิด) หน้าต่าง ANODISE ALUMINIUM
วงกบ	ANODISE ALUMINIUM
บานหน้าต่าง	บานหน้าต่างเป็น ANODISE ALUMINIUM กว้างจากใต้หน้า 6 มม.
บาน / ลูกหัว	ลูกหัวจากโถงรองลงลิ้นชักหนา 6 มม. ตอนบนเป็นบานเลื่อน ตอนล่างประกบติดตาย
อุปกรณ์	อุปกรณ์ชุดอลูมิเนียม มีทั้งแบบเปิด 2 ด้านลิ้น พร้อมอุปกรณ์เสริม (ตัวข้อล๊อคบาน)

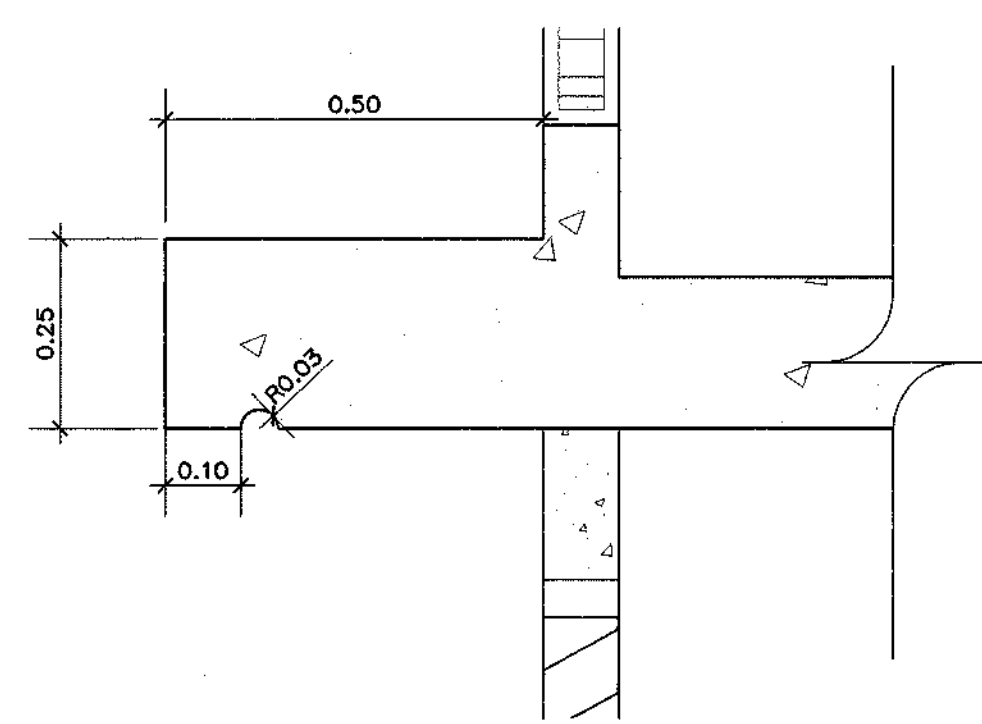
รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	บานเปิด 0.60 x 0.40 ม. (ห้องน้ำ) หน้าต่างไฟเบอร์
วงกบ	ไฟเบอร์
บานหน้าต่าง	บานหน้าต่างเป็นไฟเบอร์
บาน / ลูกหัว	บานเรียบ
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลส ชนิดหมุนลูกปืน 2 ตัว/บาน ขนาด 3" x 4" บานเปิดทุกกระดingle

รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว 0.40 x 0.40 ม. (ห้องน้ำ) หน้าต่างไฟเบอร์
วงกบ	ไฟเบอร์
บานหน้าต่าง	บานหน้าต่างเป็นไฟเบอร์
บาน / ลูกหัว	บานเรียบ
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลส ชนิดหมุนลูกปืน 2 ตัว/บาน ขนาด 3" x 4" บานเปิดทุกกระดingle

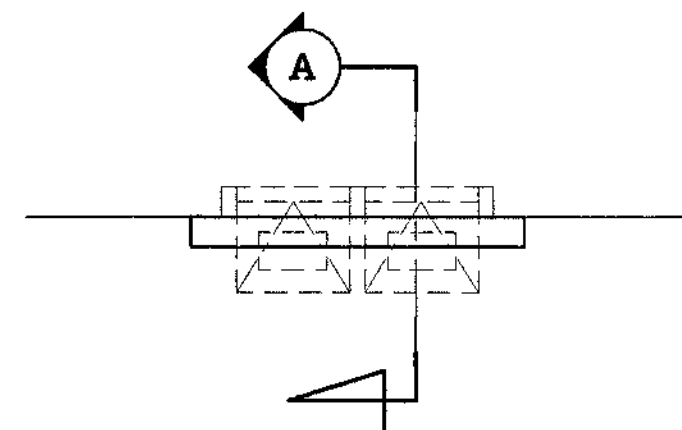
รายละเอียดประกอบ	
ลักษณะบาน	7) เกล็ดอลูมิเนียมเคลือบสี 5.60 x 0.70 ม. (ห้องไฟฟ้า) 7) เกล็ดอลูมิเนียมเคลือบสี 2.00 x 0.70 ม. (ห้องเครื่องไฟฟ้า) เกล็ด ANODISE ALUMINIUM
วงกบ	ANODISE ALUMINIUM
บานหน้าต่าง	บานเกล็ด
บาน / ลูกหัว	เกล็ด ANODISE ALUMINIUM Z-70
อุปกรณ์	



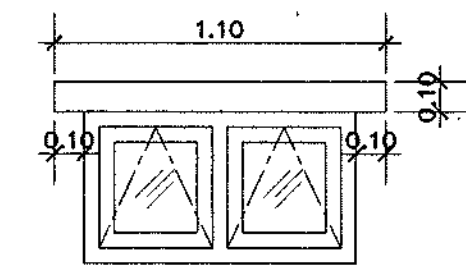
แบบขยายบั๊กกันฝน 1
มาตรฐาน 1:10 A-08



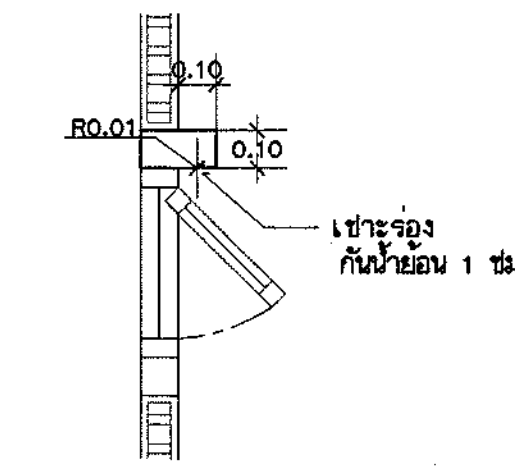
แบบขยายบั๊กกันฝน 2
มาตรฐาน 1:10 A-08



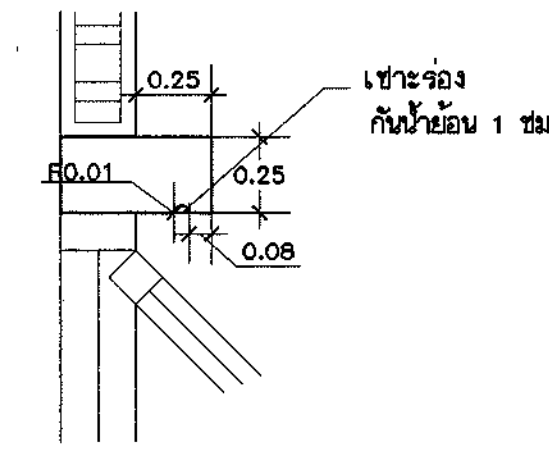
แบบขยายบั๊กกันฝน 3
มาตรฐาน 1:25 A-08



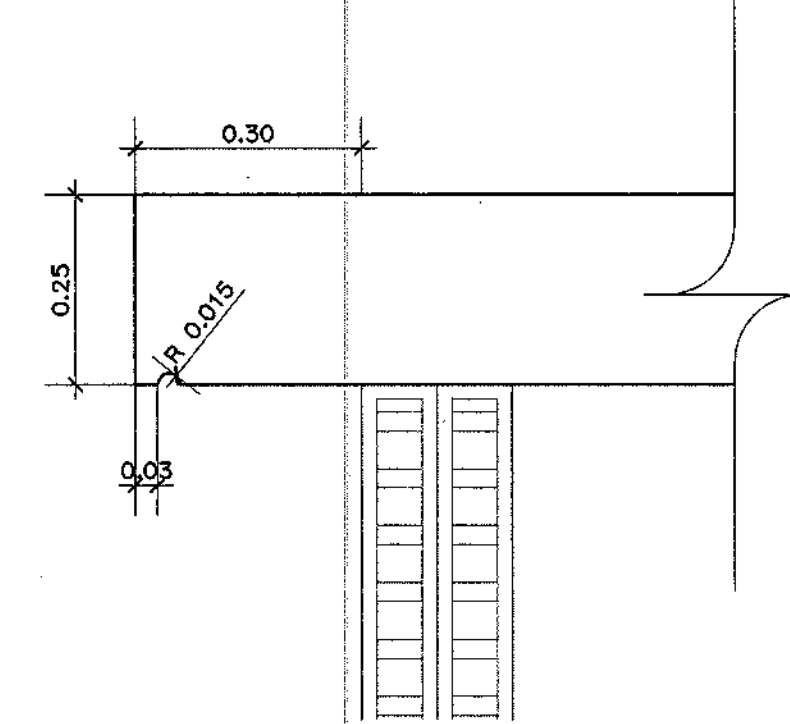
รูปด้านบั๊กกันฝน 3
มาตรฐาน 1:25 A-08



รูปตัดบั๊กกันฝน 3
มาตรฐาน 1:20 A-08



รูปตัดบั๊กกันฝน 3
มาตรฐาน 1:10 A-08



แบบขยายบั๊กกันฝน 4
มาตรฐาน 1:10 A-08

หมายเหตุ
 1. แผ่น ALUMINIUM COMPOSITE ไล่-กลางไฟ (FR.) มาตรฐานภาคอุตสาหกรรม (NON-COMBUSTIBLE CORE) ไม่ลามไฟ และไม่ก่อให้เกิดควัน ตามมาตรฐาน NFPA 285 ภายใน 2 ชั้น แผ่นเคลือบป้องกันการขีดข่วน (PROTECTIVE FILM) บนแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE รับประกันคุณภาพของสินค้า ชั้นที่ 20 ปี ในด้านระบบการเคลือบสีระบบ FEVE และตัวแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE มีความหนา 0.4 มม. โดย ALUMINIUM ALLOY ชนิด ALLOY 3105-H14, ALLOY 3105-H16 มีความหนา 0.5 มม. (รวมความหนาของสี 35 ไมครอน) ประมวลผลที่ 2 ด้านของสารไล่กลางกันไฟ ด้วยวิธีต่อเนื่อง (CONTINUOUS IN LINE PROCESS) ไม่ใช้การยัดยี้ด หรือการ ใ้การประกบแผ่น
 - การยื่นแผ่นวัสดุจะใช้ตะขอกันขีด ขีดไม่ก่อให้เกิดควัน พร้อมทั้งแบบ SHOP DRAWING ของ DETAIL การติดตั้งแผ่น ลงในพื้นที่ออกแบบ และการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบ ก่อนที่จะนำไปติดตั้ง
 2. สีนั่งภายนอกอาคาร และ ALUMINIUM-COMPOSITE ให้ดูจากแบบ PERSPECTIVE



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	วิมล ใจดี
สถาปนิก	ประสิทธิ์ ใจดี 8-202468
หัวหน้างานเขียนแบบ	วิมล ใจดี 8-203377
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ ใจดี 8-203377
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	สมศักดิ์ ใจดี 8-203377
ช่างเขียน	วิมล ใจดี 8-203377
ผู้ควบคุม	วิมล ใจดี 8-203377

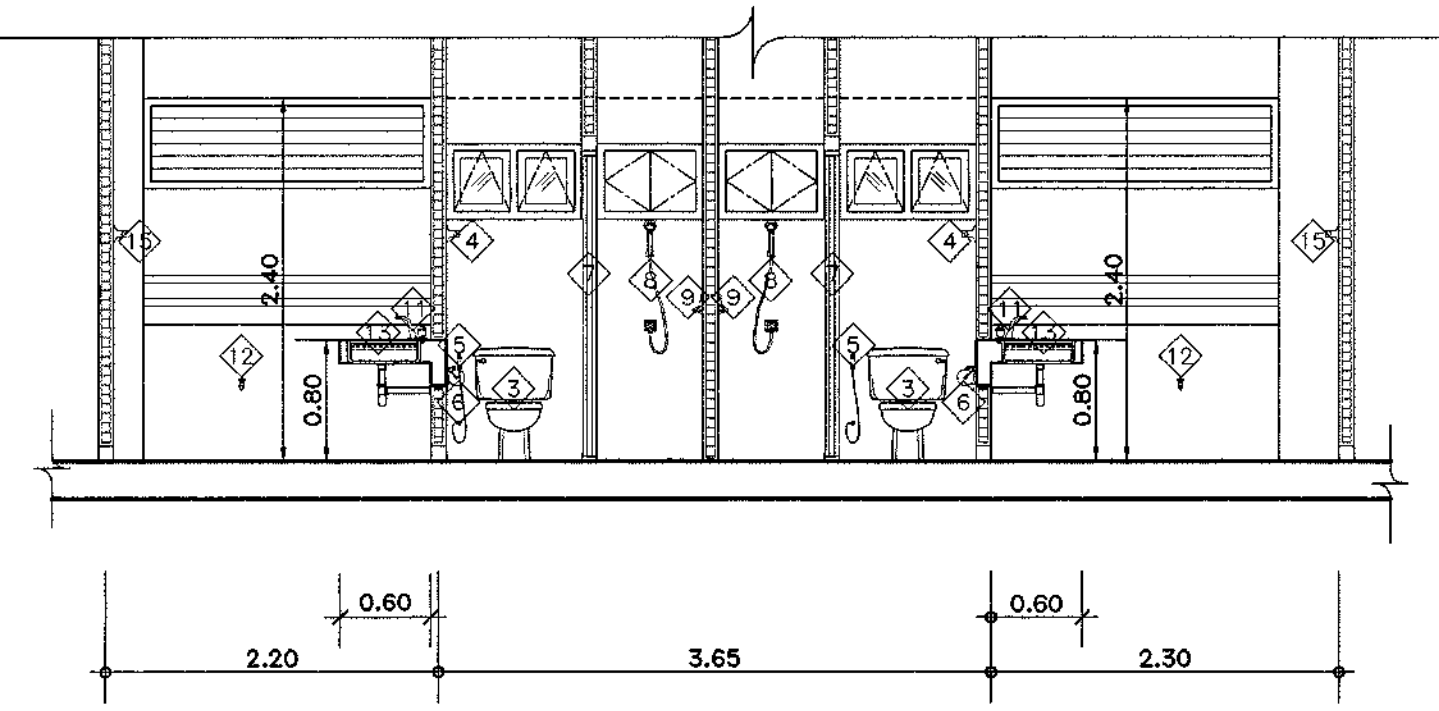
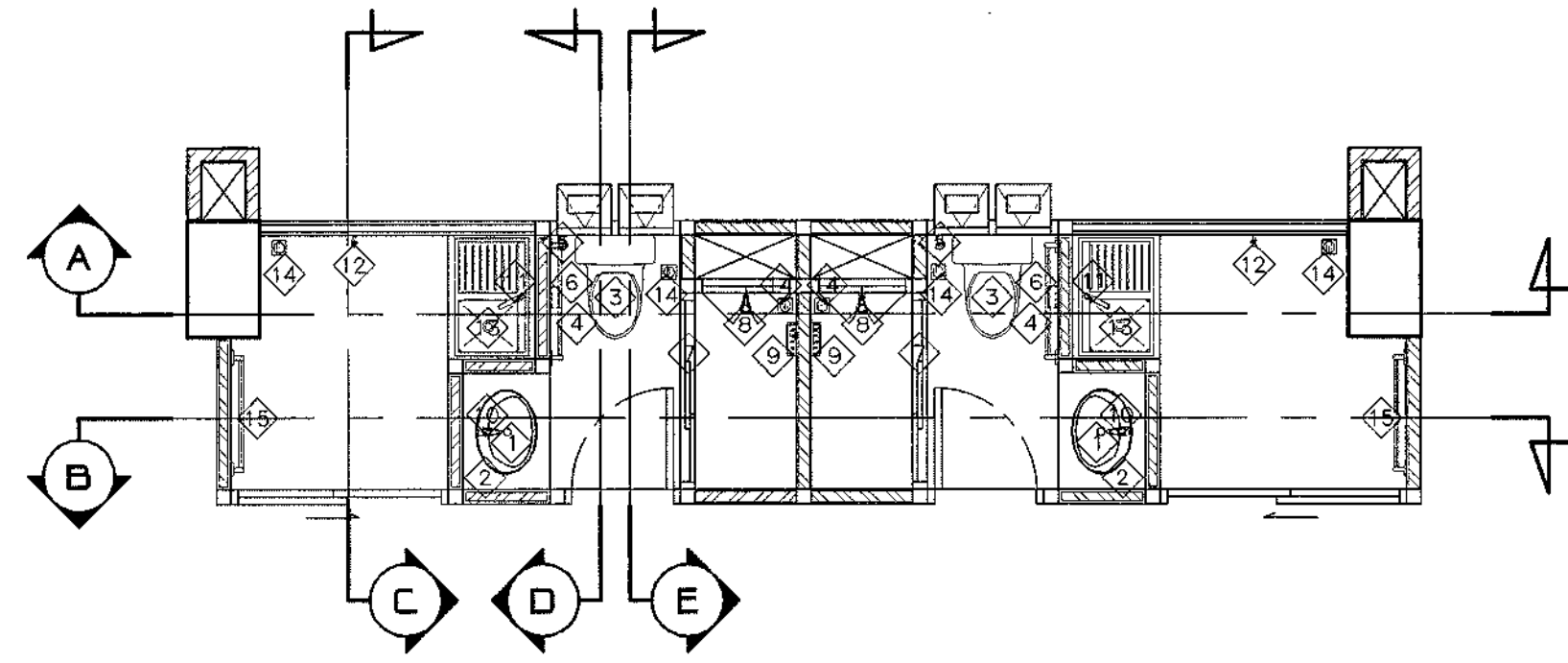
หัวหน้างานเขียนแบบ	วิมล ใจดี 8-203377
ช่างเขียน	วิมล ใจดี 8-203377
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ ใจดี 8-203377
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	สมศักดิ์ ใจดี 8-203377
ช่างเขียน	วิมล ใจดี 8-203377
ผู้ควบคุม	วิมล ใจดี 8-203377

แบบขยายบั๊กกันฝน
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลิขิต

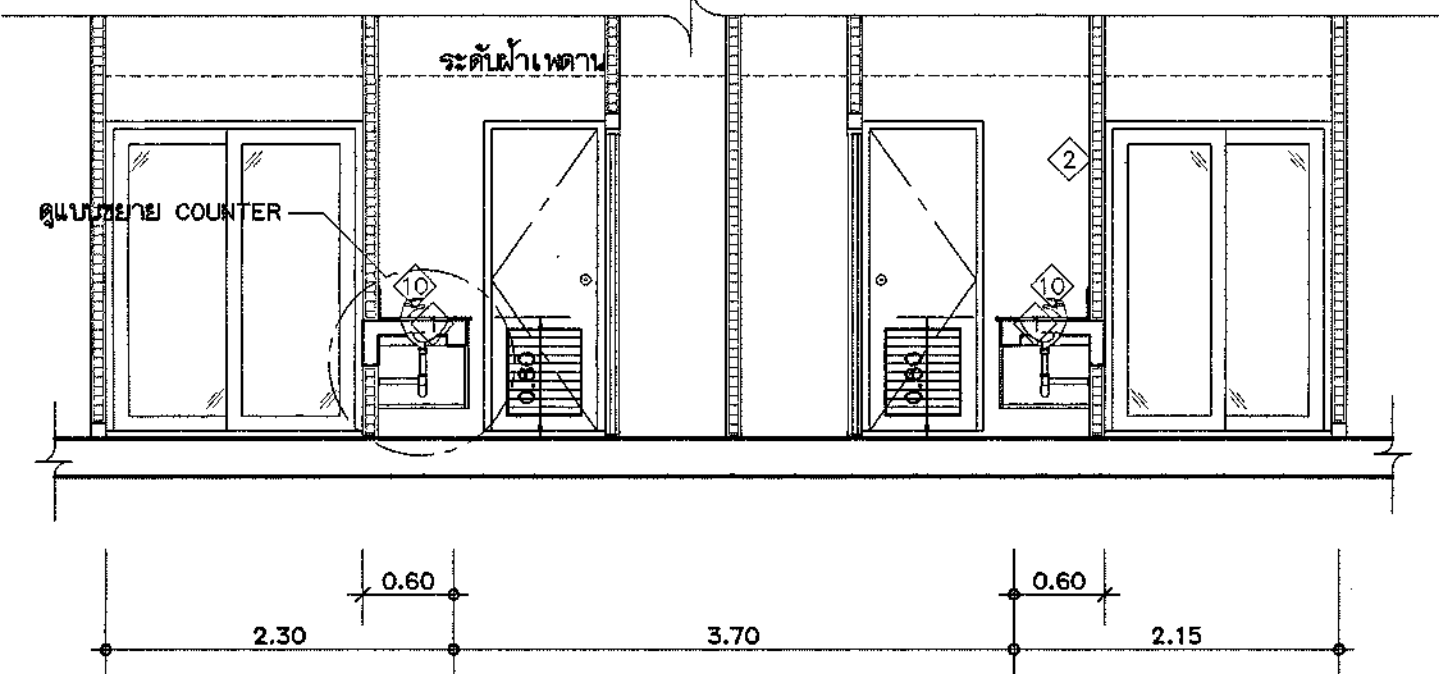
แบบขยายบั๊กกันฝน

แบบเลขที่ 10725
แผ่น A-08/11
จำนวน 1

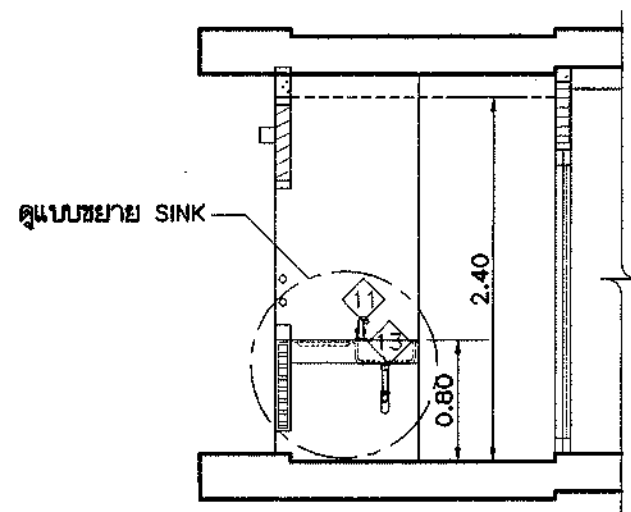
วันที่ 08/2554



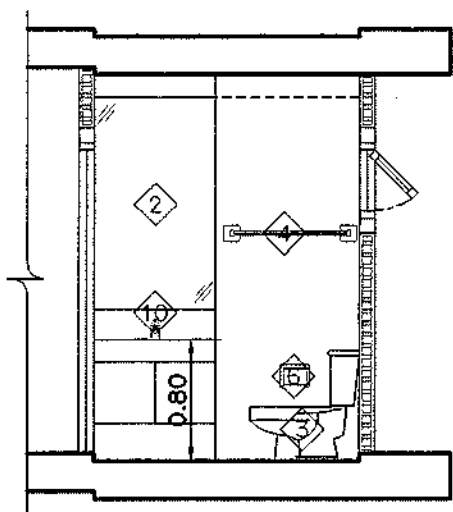
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 50



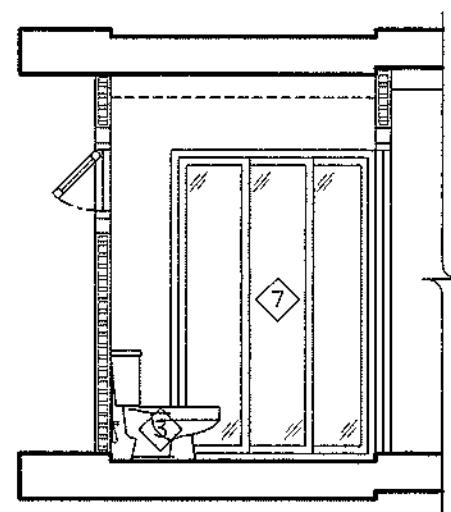
รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 50



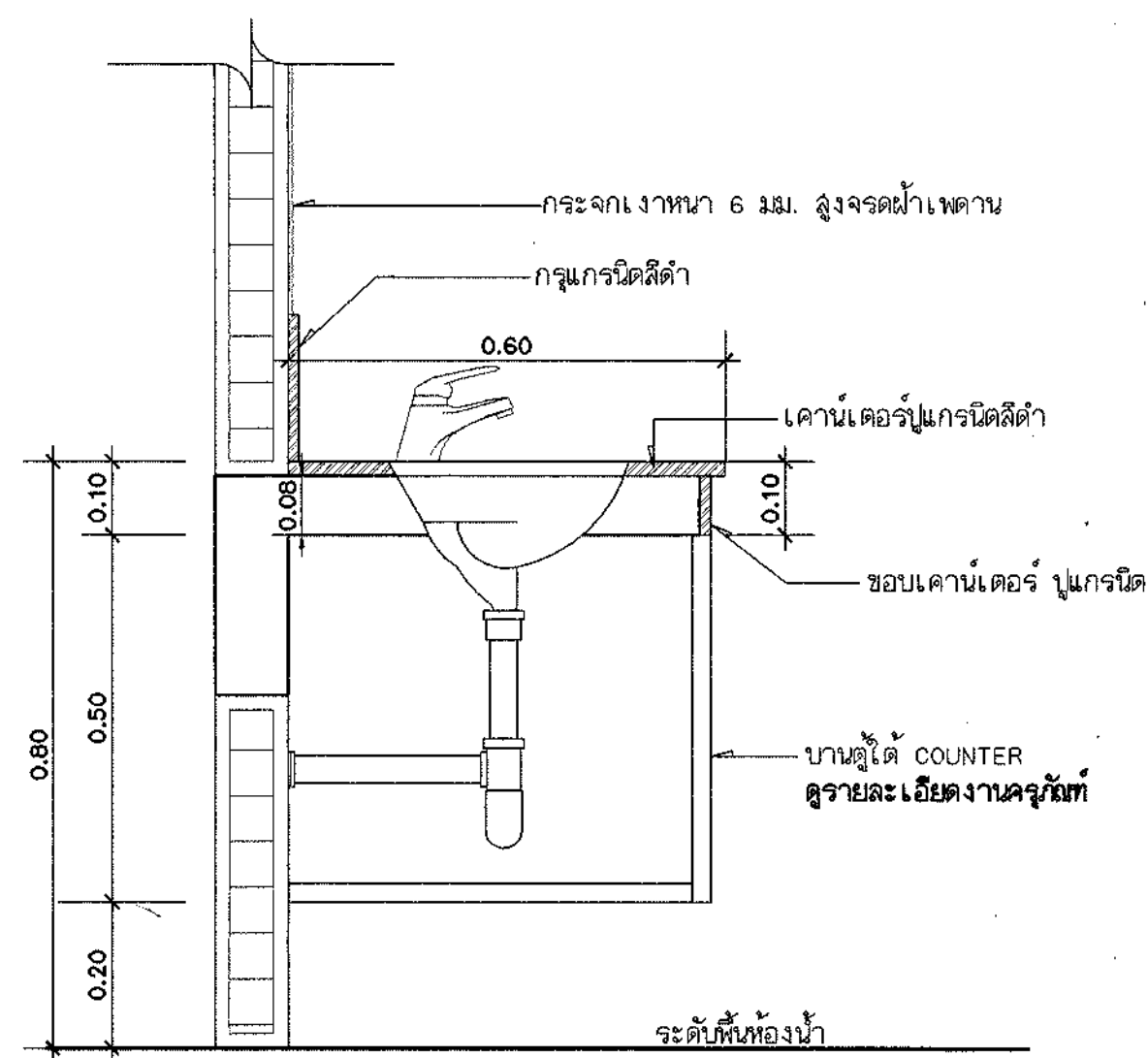
รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 50



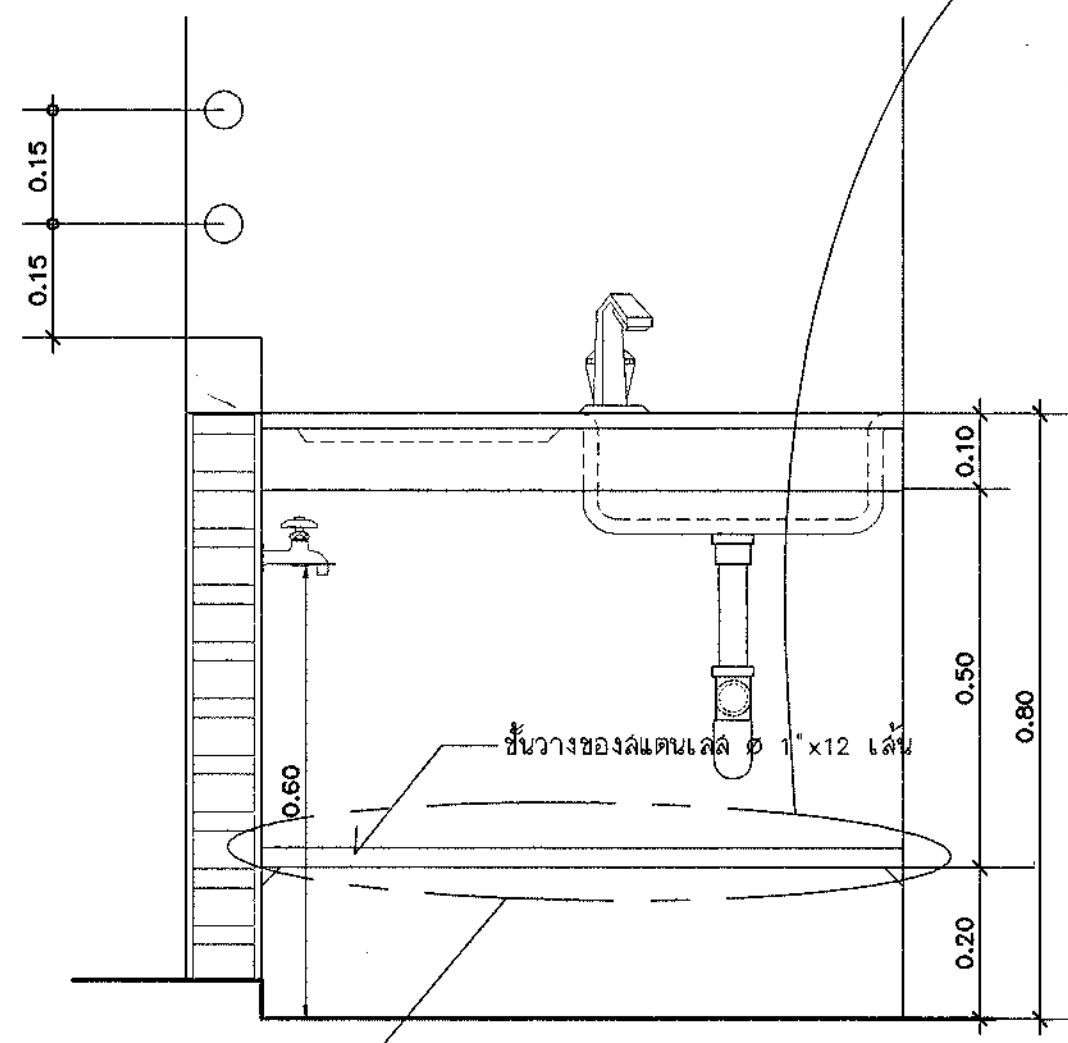
รูปตัด D
มาตราส่วน 1 : 50



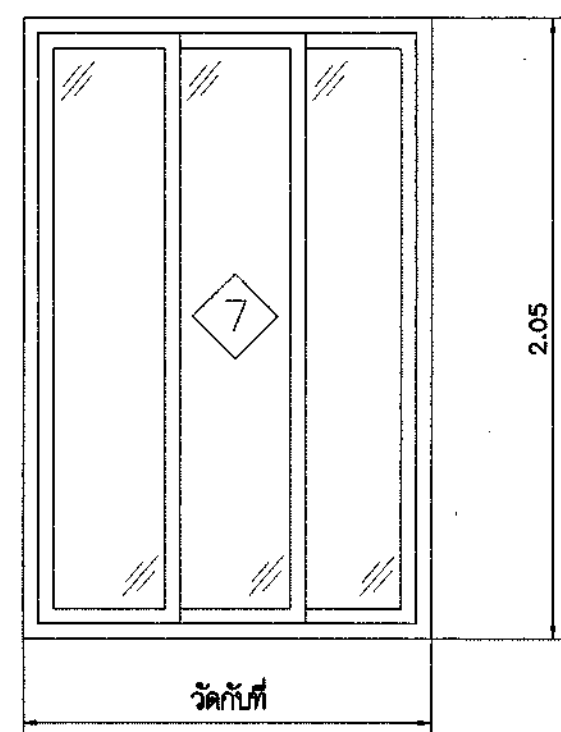
รูปตัด E
มาตราส่วน 1 : 50



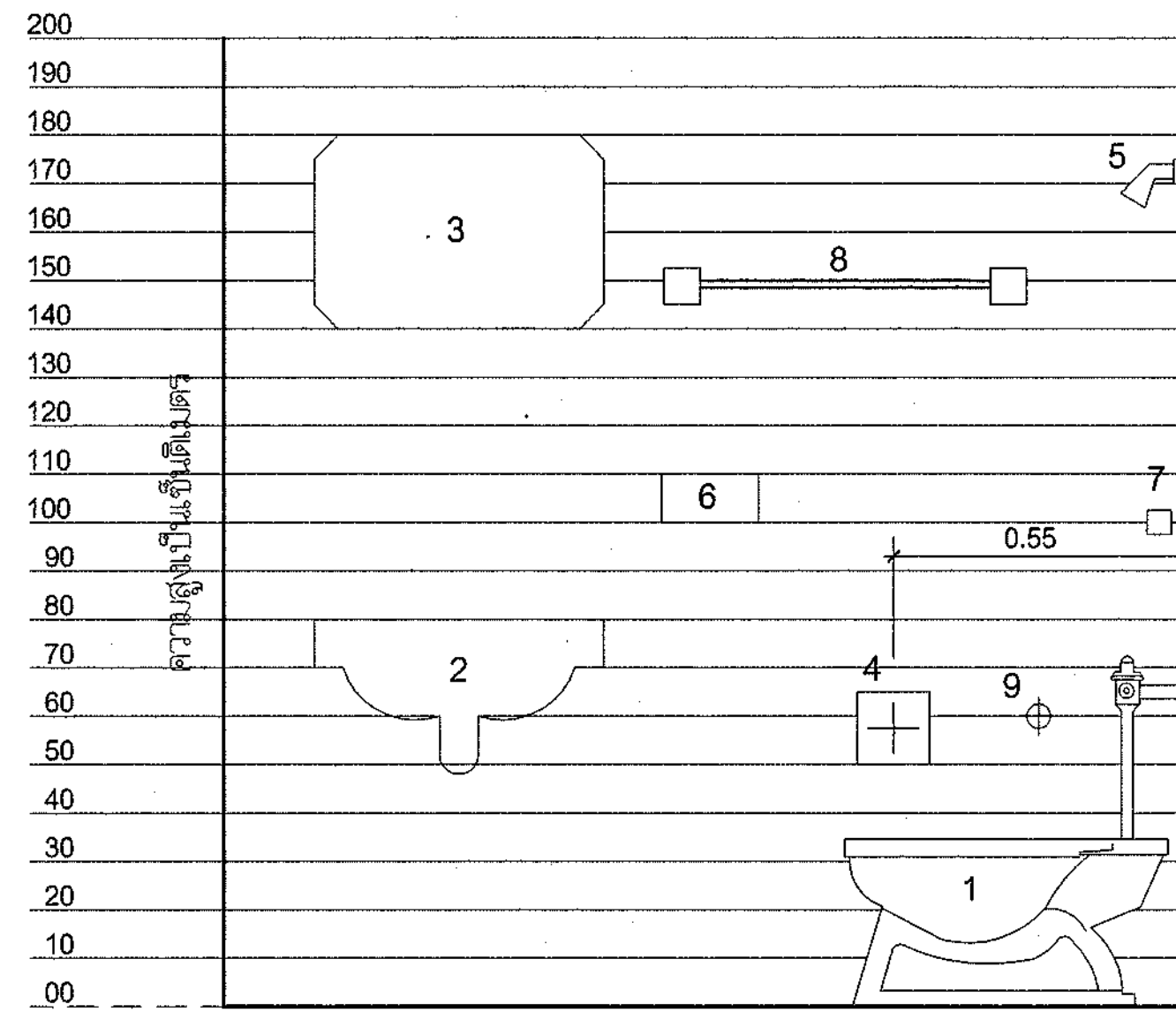
แบบขยาย COUNTER
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย SINK
มาตราส่วน 1 : 10

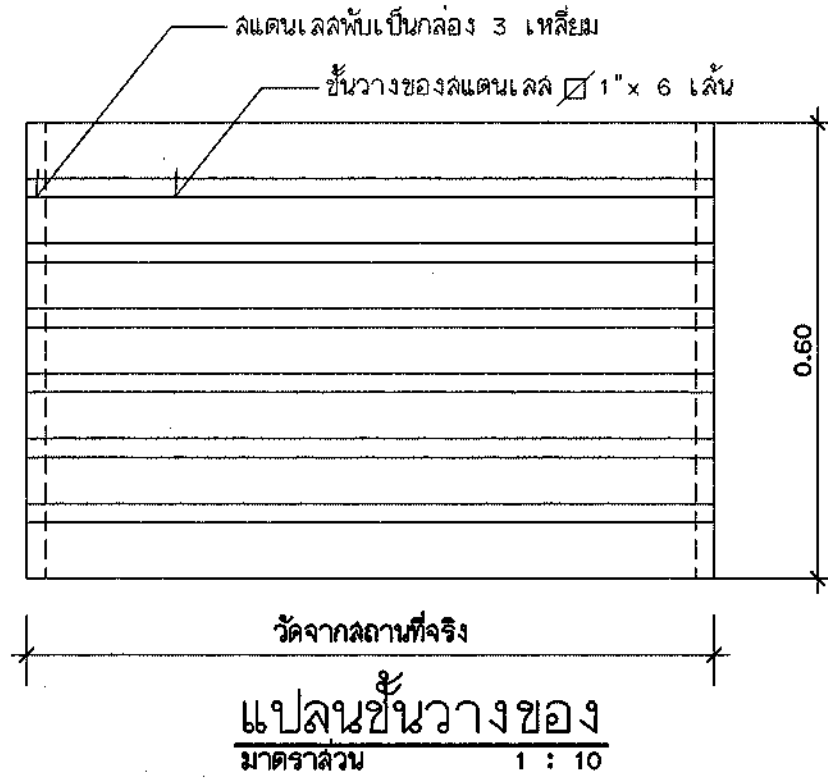


แบบขยายจากกันห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 25



การติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์

- 1. โถชักโครก
- 2. อ่างล้างหน้า
- 3. กระโถน
- 4. ที่ใส่กระดาษชำระ
- 5. ผักบัวอาบน้ำ
- 6. ที่ใส่สบู่
- 7. ก๊อกน้ำฝักบัวอาบน้ำ
- 8. จาวพัดน้ำและช้อบอาบน้ำ
- 9. ผักบัวชำระ



แปลนช่องวางของ
มาตราส่วน 1 : 10

รายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ	
1	อ่างล้างหน้า (ชนิดฝังเคาน์เตอร์) รุ่น C016 แบบพื้นที่ติดตั้งกึ่งน้ำในตัว ขนาด 20"x26" พร้อม OVER FLOW บ้องกันน้ำล้น ท่อน้ำทิ้งแบบกระปุก พร้อม STOP VALVES เปิด-ปิดน้ำ รุ่น CT179, ละติออ่างแบบติดตั้งลอย CT673, ลายน้ำดีอ่างล้างหน้าลดแรงดันก็ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
2	กระโถนขนาด 6 มม. ขนาด 0.80 x ความสูงจรดฝ้าเพดาน (วัดจากถาดกั้นที่จริงยั้ง)
3	ชักโครก 2 ชั้น รุ่น C1444 ท่อน้ำทิ้งแบบลงพื้น อุปกรณ์ภายในหม้อน้ำ ครบชุดตามรุ่น พร้อม STOP VALVES เปิด-ปิดน้ำ รุ่น CT179 ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
4	จาวอาบน้ำ ขนาด รุ่น C8620 ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
5	ฝักบัวฉีดชำระสีขาว ลายโครเมียม รุ่น PM6024#WH(HM) ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
6	ที่ใส่กระดาษชำระ รุ่น PM014(HM) ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
7	จากกั้นอ่างน้ำขอบอลูมิเนียมขอบวอเคลือเคลือบยี่ห้อ SHOWER KING หรือเทียบเท่า
8	ฝักบัวอาบน้ำรุ่น S15(HM) พร้อมวาล์วลดแรงเปิด-ปิด แบบ ก้านโยกรุ่น CT251C15 ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
9	ที่วางสบู่ C8600 ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
10	ก๊อกอ่างล้างหน้าชนิดก้านโยกเฉพาะน้ำเย็นอย่างเดียว รุ่น CT164C15(HM) พร้อม STOP VALVES ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
11	ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก เฉพาะน้ำเย็น รุ่น PM13204 พร้อม STOP VALVES เปิด-ปิดน้ำรุ่น CT179 ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
12	ก๊อกเดี่ยวติดตั้งก้านโยก ชนิดต่อสายยาง ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
13	อ่างล้างจาน 1 หลุม 1 ที่ฝัก STAINLESS STEEL ขนาด 45x75x16 ซม. พร้อมชุดลวดคืออ่างรุ่น 8165DB ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
14	ตะแกรงดักผงกั้นกันแบบต่อท่อ พร้อมฝาครอบลดแรงดันรุ่น CT651Z2P แบบเหลี่ยม ยี่ห้อ COTTO, AMERICAN STANDARD, KOHLER หรือเทียบเท่า
15	จาวแดงฝักบัวเก็บได้ 3 ตอน ยาว 90 ซม. (เกรด A) ห้องละ 2 ชุด

* หมายเหตุ : รุ่นที่กำหนดไว้เป็นเพียงแนวทางที่ใช้เทียบกัยี่ห้ออื่นเท่านั้น

หมายเลข
1. แผ่น ALUMINIUM COMPOSITE ไล่ความทึบไฟ (FR.) มาตรฐานการทดสอบโวลุ่มไฟ (NON-COMBUSTIBLE CORE) ไม้ลามิเนต และไม้เนื้อแข็งสีตามมาตรฐาน NFPA 285 ภายใน 2 ชั้น แผ่นเคลือบป้องกันการขีดข่วน (PROTECTIVE FLM) บนแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE ชั้นประกบกันจากวัสดุพิเศษที่เคลือบผิวกันประกบกันความหนาของสีหน้า 20 มิลลิเมตรในกระบวนการเคลือบสีระบบ FEVE และด้านแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE มีความหนา 0.4 มม.โดย ALUMINIUM ALLOY หรือ ALLOY 3105-H14, ALLOY 3105-H16 มีความหนา 0.5 มม. (รวมความหนาของสี 35 ไมครอน) ประกอบขึ้นที่ 2 ด้านของลำโพงไฟฟ้า ด้วยวิธีประกบแบบความดันอย่างต่อเนื่อง (CONTINUOUS IN LINE PROCESS) ไม้ใช้ลามิเนต หรือกาบ ในกระบวนการประกบ

- การยื่นแผ่นสีจะยึดติดชนิด รวมกึ่งผูกพันกันที่เกาะของ และวัดขนาดหน้าชนิดไม้เนื้อแข็งสีตามมาตรฐาน หรือทั้งแบบ SHOP DRAWING ของDETAILการติดตั้งแบบ ลงให้โดยผู้ออกแบบ และกรรมการตรวจสอบงานเพื่อขออนุมัติ และตรวจสอบความตรงของงานของผู้ออกแบบ ก่อนที่จะนำไปติดตั้ง

2. สลักกั้นภายนอกอาคาร ARE ALUMINIUM-COMPOSITE ให้อุจกัแบบ PERSPECTIVE

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ
จรรยาพร ใจบุญใส

สถาปนิก
ประทีป ใจบุญใส 2-250.2468

หัวหน้างานสถาปัตย์
จรรยาพร ใจบุญใส 2-250.377

วิศวกรโยธา
สมศักดิ์ อภิวัฒน์ 251.6889

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
เลวี สายชูธรรม 251.6206

นายช่างศิลป
สมใจ ศิริบุญญา

นักสำรวจ
สมใจ ศิริบุญญา

หัวหน้างานเขียนแบบ
อึ้งซันชุง สายมวง 2-251.167

นายช่างไฟฟ้า
ธีรพล ธัญญา

หัวหน้างาน
เจษฎ์กัญญา 251.602

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
เจษฎ์กัญญา 251.602

นายช่างเครื่องกล
เวชชิต คุ้มกลิ่น

วิศวกรเครื่องกล
สุวิทย์ โฉมบริ 251.118

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
สุวิทย์ โฉมบริ 251.118

นายช่างเครื่องกล
ปวีณา สุวาศรี

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
สมนึก อรรถนันทศิริ 251.164

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
สมนึก อรรถนันทศิริ 251.164

หัวหน้างานวิศวกรรมสถาปัตย์และผังเมือง
กุศล พงษ์ศักดิ์ 2-250.1302

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
เนติวิมล งามประเสริฐ

ผู้รับราชการแบบแผนวิศวกรรมโยธา
ณิละระ กิจเกื้อกูล

แบบขยายอาคาร
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลสิชล

แบบขยายห้องน้ำ

แบบและเลขที่
10725

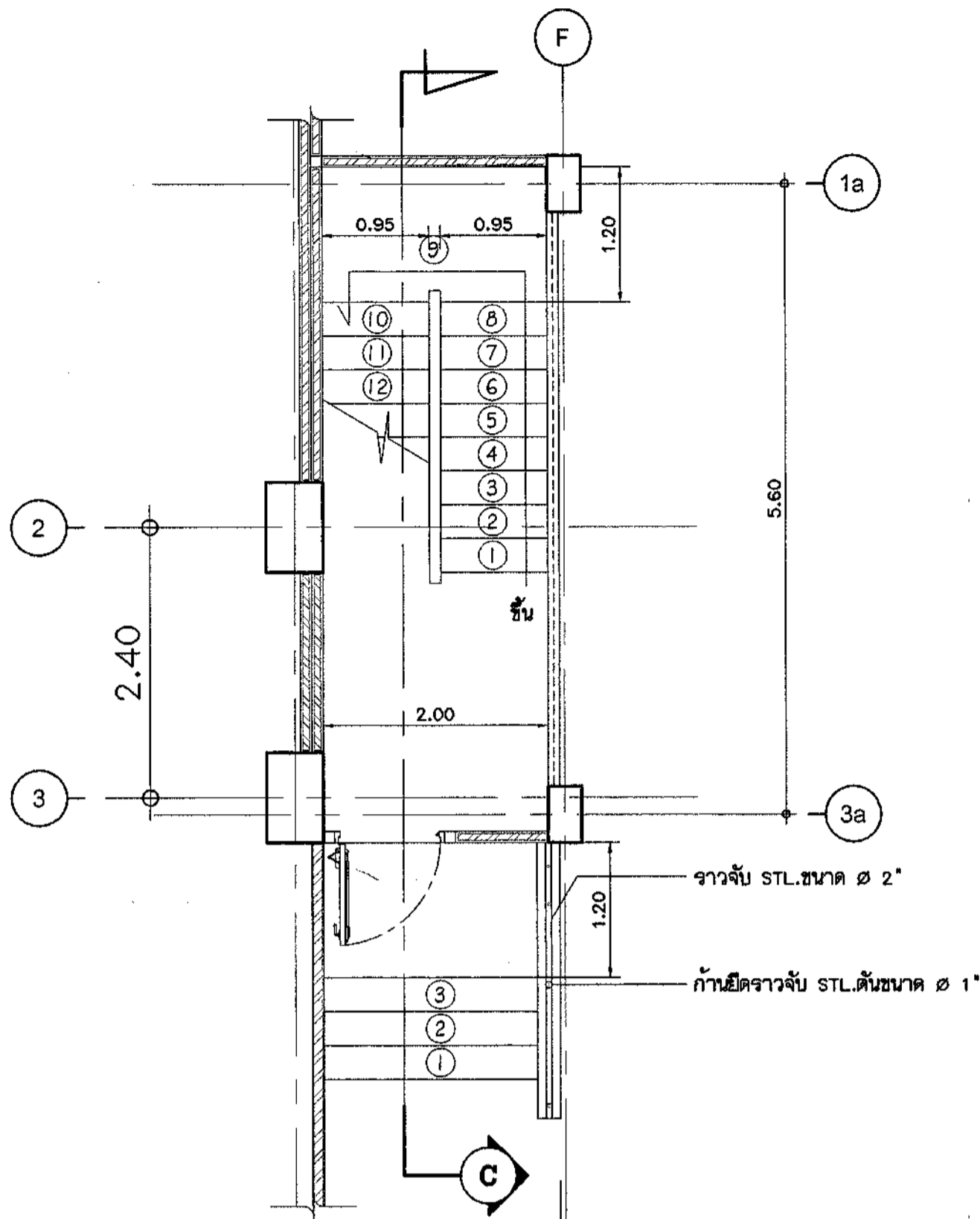
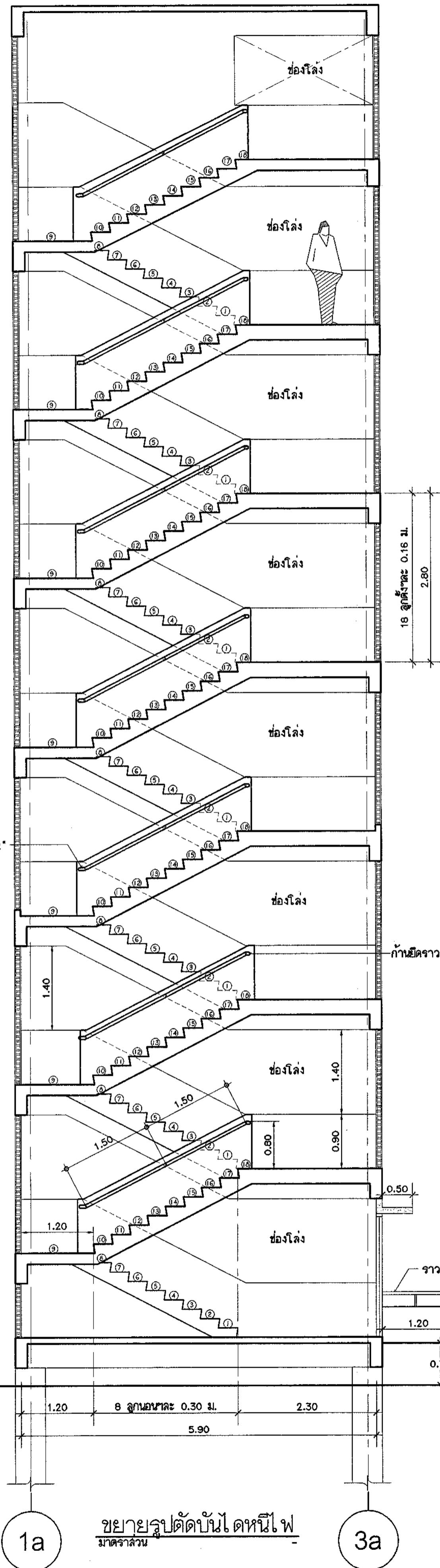
หนังสือ
A-09/11

จำนวน
จำนวน

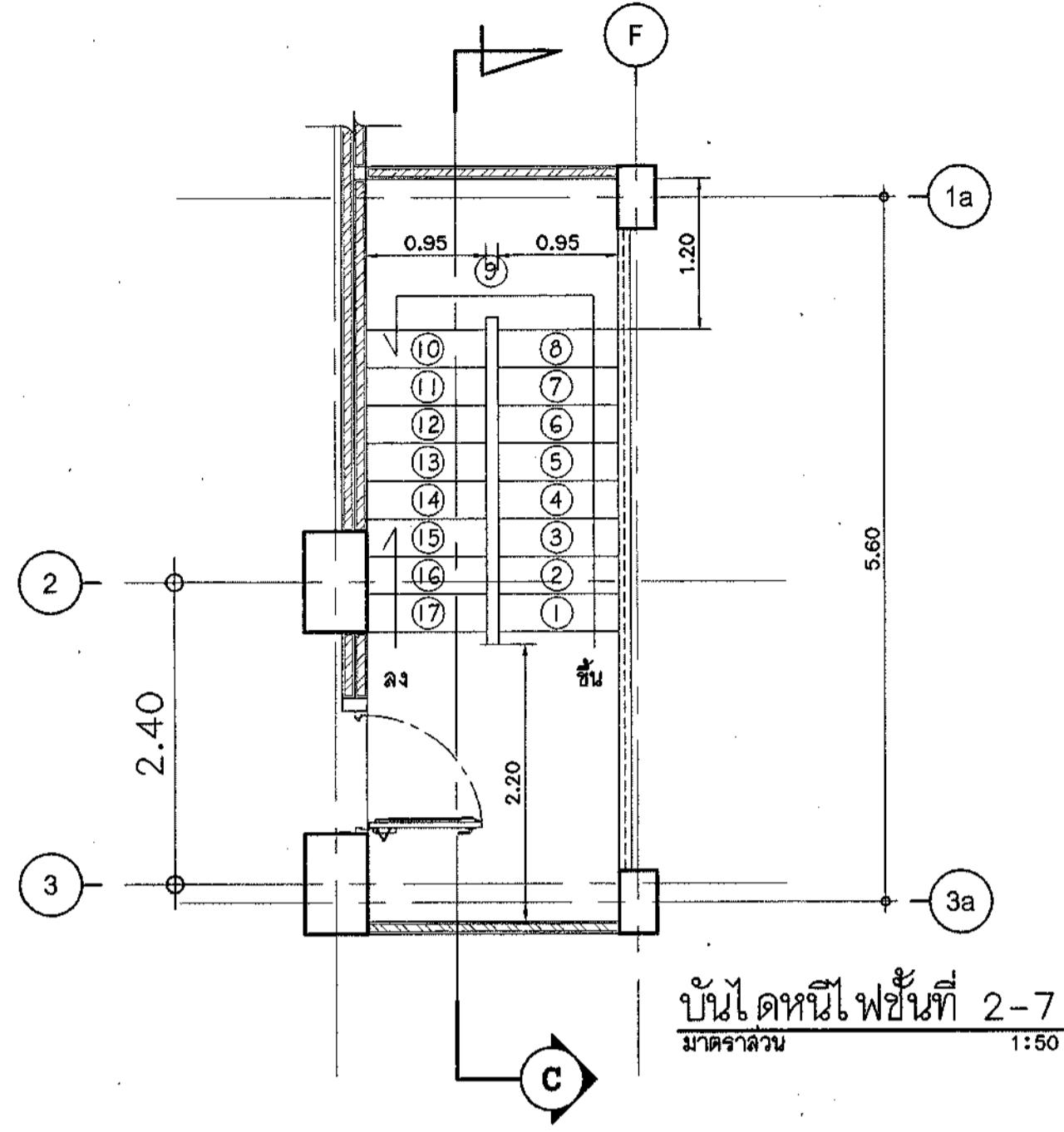
สถาปนิก
จรรยาพร ใจบุญใส

วันที่
25/11/2554

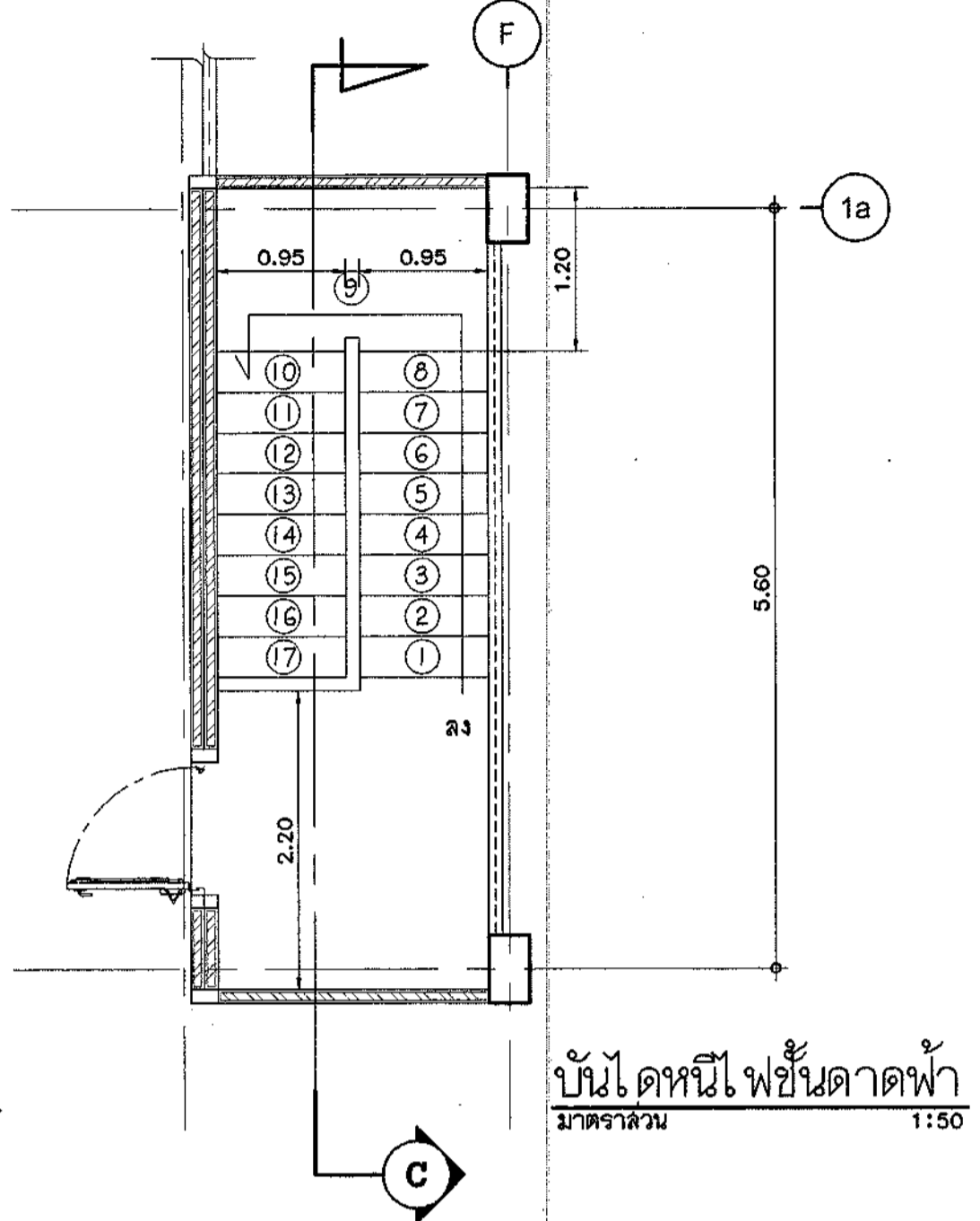
แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการ
ห้ามมิให้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



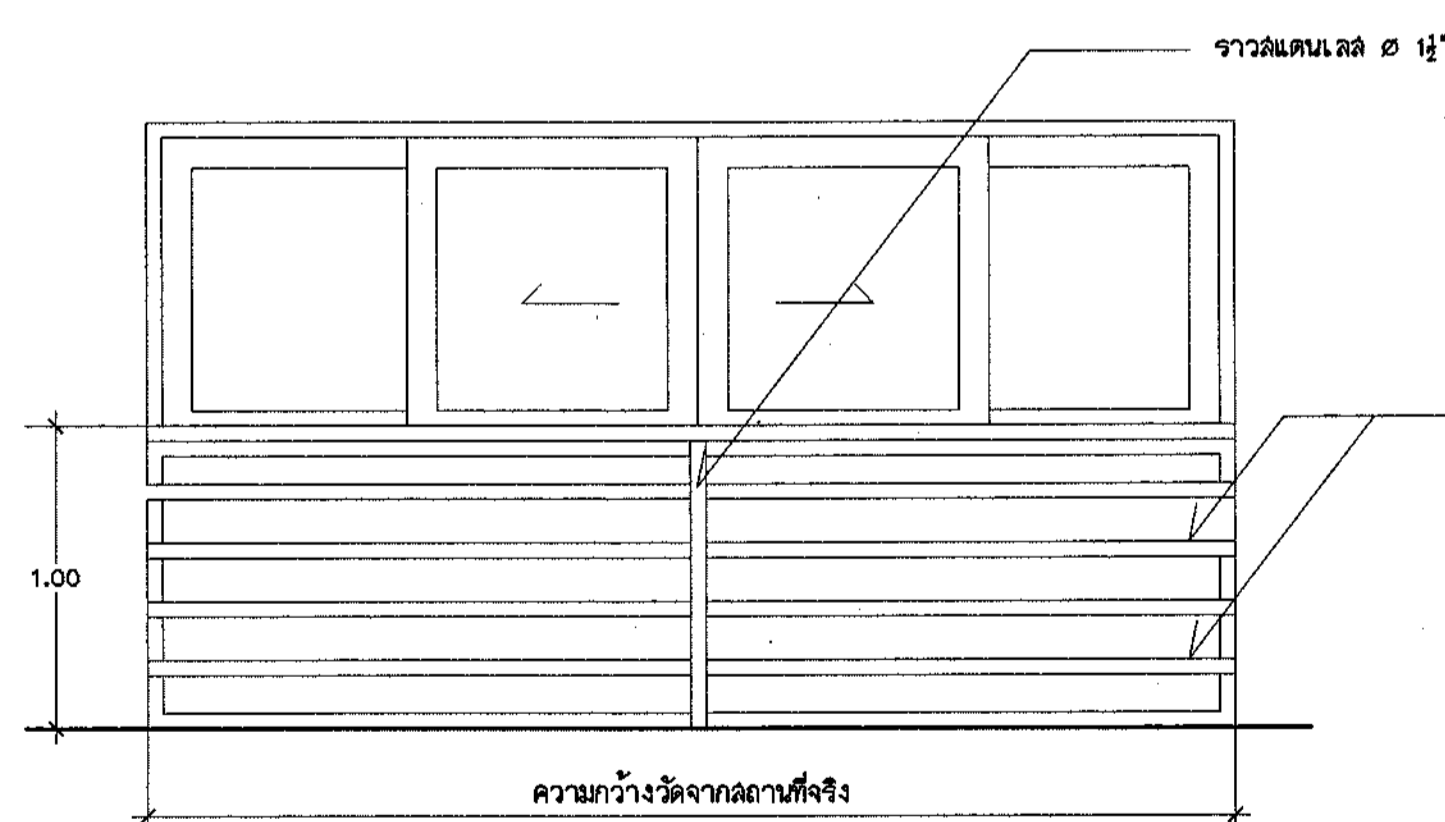
บันไดหนีไฟชั้นที่ 1
มาตรฐาน 1:50



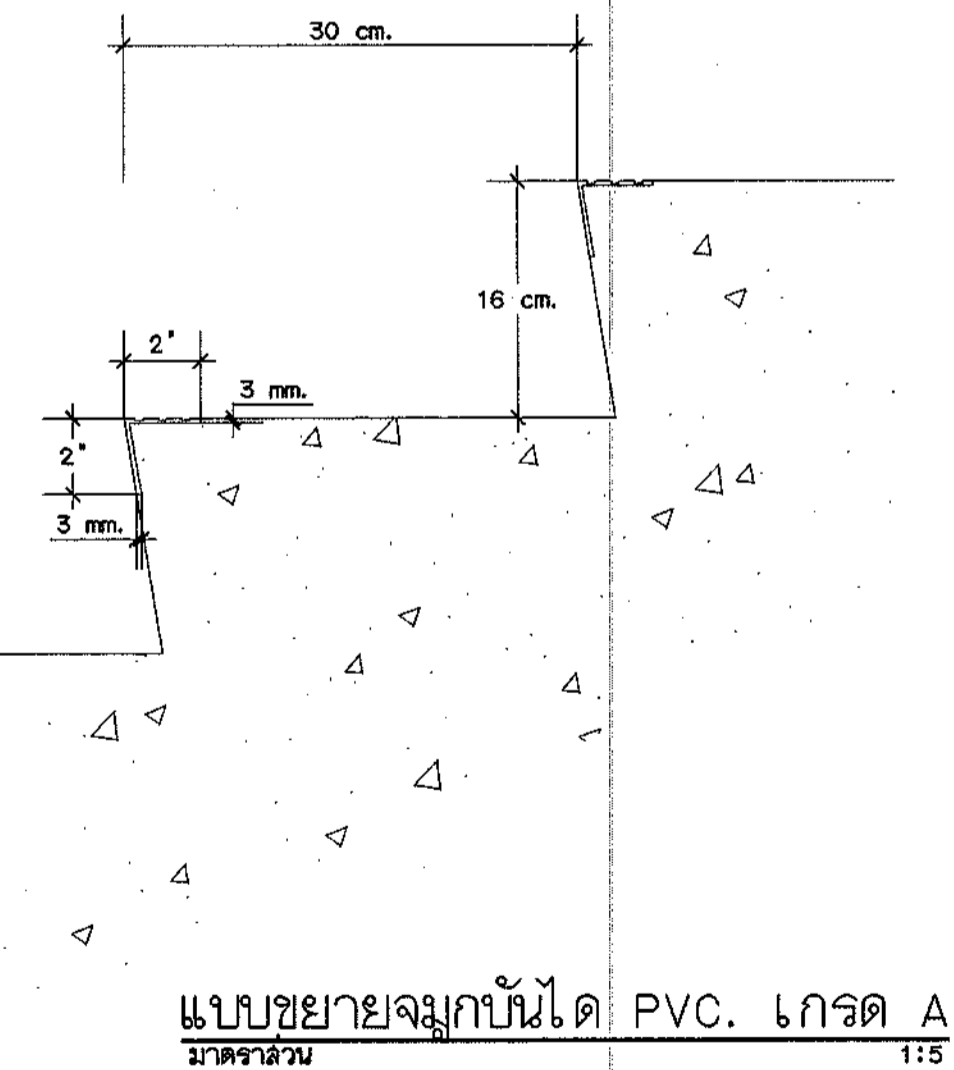
บันไดหนีไฟชั้นที่ 2-7
มาตรฐาน 1:50



บันไดหนีไฟชั้นตาดฟ้า
มาตรฐาน 1:50



แบบขยายราวบันได 2
มาตรฐาน 1:25



แบบขยายจมูกบันได PVC. เกรด A
มาตรฐาน 1:50

ขยายรูปตัดบันไดหนีไฟ
มาตรฐาน

หมายเหตุ

1. แผ่น ALUMINIUM COMPOSITE ไล่-
กลางทึบไฟ (FR.) มาตรฐานการทดสอบ
วัสดุทนไฟ (NON-COMBUSTIBLE CORE)
ไม่ติดไฟ และไม่ไหม้เกิดสารพิษ ตาม
มาตรฐาน NFPA 285 ภายใน 2 ชม. มี
แผ่นฟิล์มป้องกันการขีดข่วน (PROTECTIVE
FILM) บนแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE
ชั้นประกบกันความหนา 0.2 มม. จะต้องมี
ชั้นประกบกันความหนาของสีค่า ชั้นค่า 20 ปี
ในด้านการเลือกสีระบบ FEVE และ
ด้วยแผ่น ALUMINIUM COMPOSITE มีความ
หนา 0.4 มม. โดย ALUMINIUM ALLOY
ชนิด ALLOY 3105-H14, ALLOY
3105-H16 มีความหนา 0.5 มม. (รวม-
ความหนาของสี 35 ไมครอน) ประยุกต์
ทั้ง 2 ด้านของกลางไล่กลางทึบไฟ ด้วยวิธี
ประกอบแบบความต่อเนื่องอย่าง
เนื่อง (CONTINUOUS IN LINE PROCESS)
ไม่ใช่การยึดติด หรือการ ใหลาประกบ
แผ่น

-การยื่นแผ่นวัสดุจะยื่นต่อเนื่องจน
ถึงจุดเชื่อมที่เกี่ยวของ และวัสดุแผ่น
ยึดไม้ยึดให้เกิดคราบ พร้อมทั้ง
แบบ SHOP DRAWING ของDETAIL การติดตั้ง
แผ่น หลังให้ผู้ออกแบบ และกรรมการ
ตรวจการจ้างเพื่ออนุมัติ และตรวจความ
ความของการของผู้ออกแบบ ก่อนที่จะนำ
ไปติดตั้ง

2. สันนิษฐานผู้ออกแบบ และ ALUMINIUM-
COMPOSITE ให้จากแบบ PERSPECTIVE



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	ชัชวาลย์ ใจจริงดี
สถาปนิก	ประวิทย์ วิจารณ์ 2-80.2468
หัวหน้างานสถาปัตย์	วิวัฒน์ ใจจริงดี
ผู้ร่าง	วิวัฒน์ ใจจริงดี 2-80.377
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ ใจจริงดี 28.6889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เวย์ ใจจริงดี 28.1626
นายช่างศิลป	สมใจ ใจจริงดี
นักเขียนแบบ	สมใจ ใจจริงดี
หัวหน้างานเขียนแบบ	ประวิทย์ วิจารณ์ 2-80.2468
นักเขียนแบบ	วิวัฒน์ ใจจริงดี 2-80.377
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ ใจจริงดี 28.6889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เวย์ ใจจริงดี 28.1626
นายช่างศิลป	สมใจ ใจจริงดี
นักเขียนแบบ	สมใจ ใจจริงดี
หัวหน้างานเขียนแบบ	ประวิทย์ วิจารณ์ 2-80.2468
นักเขียนแบบ	วิวัฒน์ ใจจริงดี 2-80.377
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ ใจจริงดี 28.6889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เวย์ ใจจริงดี 28.1626
นายช่างศิลป	สมใจ ใจจริงดี
นักเขียนแบบ	สมใจ ใจจริงดี

แบบขยายอาคาร
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลสิริ

แบบขยายบันได

เลขที่แบบ

วันที่

จำนวน

ชื่อแบบ

ชื่อโครงการ

วันที่

ชื่อแบบ


วันที่

ชื่อแบบ

ลํารับัญแบบ

หมายเลข	รายการ
S-01	ลํารับัญแบบ
S-02	มาตรฐานงานโครงสร้างการเสริมเหล็ก 1
S-03	มาตรฐานงานโครงสร้างการเสริมเหล็ก 2
S-04	มาตรฐานงานโครงสร้างการเสริมเหล็ก 3
S-05	มาตรฐานสำหรับอาคารโครงสร้าง คสล. สำหรับอาคารดําเนินพื้นดินไหว
S-06	แบบมาตรฐานงานพื้นคอนกรีตอัดแรง (1)
S-07	แบบมาตรฐานงานพื้นคอนกรีตอัดแรง (2)
S-08	แปลนฐานรากและเสา, แปลนโครงสร้างพื้นชั้นล่าง
S-09	แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 2-7, แปลนโครงสร้างพื้นชั้นดาดฟ้า
S-10	แปลนโครงสร้างหลังคาคลุมดาดฟ้า, แบบขยายการเชื่อมเหล็กกับอาคาร
S-11	แบบขยายฐานราก (1)
S-12	แบบขยายฐานราก (2)
S-13	แบบขยายฐานรากลิฟท์
S-14	แบบขยายเสา
S-15	แบบขยายโครงสร้างพื้น
S-16	แบบขยายโครงสร้างคาน (1)
S-17	แบบขยายโครงสร้างคาน (2)
S-18	แบบขยายโครงสร้างคาน (3)
S-19	แบบขยายโครงสร้างคาน (4), แบบขยายบันได

หมายเหตุ
ให้พิมพ์ชื่อ SLEEVE จะแบบรับ
อาคารไว้ตามตำแหน่งในแบบงาน
ระบบรับอาคาร ส่วนระบบรับ-
อาคารไว้ติดตงภายหลัง



**กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข**

กองแบบแผน

เปลี่ยนแปลง
จัดทําครั้งแรก

สถาปนา
ปี 2502 จำนวน 2-202468

สำนักงานสถาปนการ
กรุงเทพฯ โทร 2-80.377

สาขาวิชา
สมเด็จฯ อภิบาลศิริ 25.6899

สำนักงานบริหารศิลป์
เลขที่ อภิบาลศิริ 25.1628

สมเด็จฯ อภิบาลศิริ

สำนักงานวิศวกรรม
อิมแพค ลาดพร้าว 2-25.167

ช่างรับพิมพ์
อิมแพค ลาดพร้าว

ช่างพิมพ์
เจริญสิทธิ์ อภิบาลศิริ 25.602

สำนักงานบริหารพิมพ์
เจริญสิทธิ์ อภิบาลศิริ 25.602

ช่างเขียนเครื่อง
เวรดิท กิ่งแก้ว

ช่างเขียนเครื่อง
สุวิทย์ ไข่มุนี 25.1118

สำนักงานบริหารพิมพ์
สุวิทย์ ไข่มุนี 25.1118

ช่างเขียนเครื่อง
เบญจ สุวนัสน์

สำนักงานพิมพ์
สมเด็จฯ อภิบาลศิริ 25.154

สำนักงานพิมพ์
สมเด็จฯ อภิบาลศิริ 25.154

สำนักงานพิมพ์
สุภัทรา อภิบาลศิริ 25.1502

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
ผู้ให้บริการแบบและโครงการสนับสนุนการสุขภาพ

อิสระ กิ่งแก้ว

แบบอาคาร

อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลสิชล

ผู้จัดทำแบบ
ลํารับัญแบบ

แบบเลขที่
10725

วันที่
S-01/19

จำนวน
จำนวน

ผู้แก้ไขแบบ

ผู้จัดทำแบบ

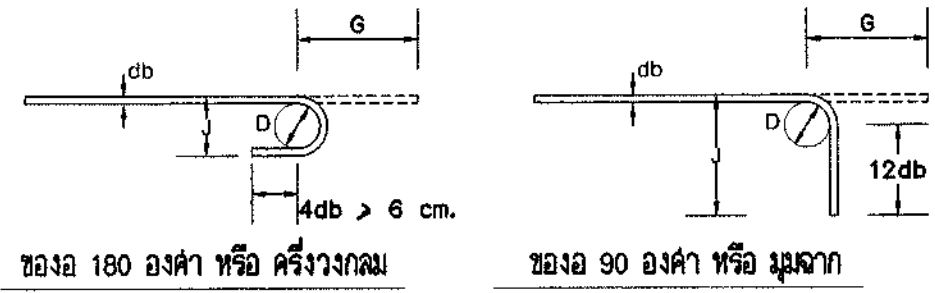
วันที่
BA./2554

มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก (1) STANDARD DETAILS FOR REINFORCED CONCRETE

1. ขอบมาตรฐาน

ขอบมาตรฐาน หมายถึง ส่วนของเหล็กเสริม ที่มีลักษณะตรงตามข้อกำหนดที่แสดงไว้ดังต่อไปนี้

- 1.1 ส่วนที่เป็นรูปวงกลมและมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 เท่า ของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม และระยะห่างไม่น้อยกว่า 6 ซม.
- 1.2 ส่วนที่เป็นรูปวงกลมและมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 เท่า ของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

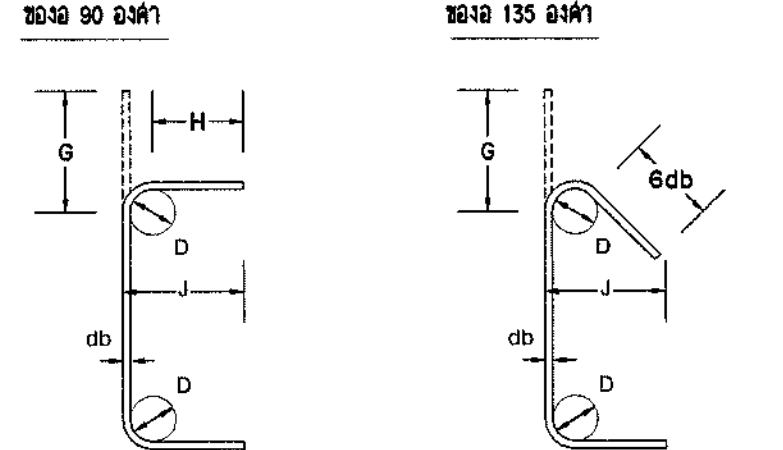


สัญลักษณ์

- d - ระยะจากผิวหน้าของคอนกรีตถึงจุดศูนย์กลางของเหล็กเสริมจริง (mm)
- db - เส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมจริง (mm)
- fy - ค่าแรงดึงที่หักของเหล็กเสริม (kg/cm²)
- Ld - ระยะฝังเหล็ก (mm)

เหล็กเสริม ขนาด	D (mm)	ขนาด 180 องศา		ขนาด 90 องศา	
		g (mm)	j (mm)	g (mm)	j (mm)
RB 9	55	110	75	120	150
DB 12	75	130	99	160	200
DB 16	100	160	132	210	260
DB 20	120	190	160	260	320
DB 25	150	240	200	320	400
DB 28	225	330	281	380	480
DB 32	255	370	318	430	550

ขอบสำหรับเหล็กดัดและเหล็กโอบเดี่ยว



H = 6 db สำหรับ RB6 ถึง DB16	D = 4 db สำหรับ RB6 ถึง DB16
H = 12 db สำหรับ DB20 ถึง DB25	D = 6 db สำหรับ DB20 ถึง DB25

เหล็กเสริม ขนาด	D (mm)	ขนาด 135 องศา		ขนาด 90 องศา	
		g (mm)	j (mm)	g (mm)	j (mm)
RB 9	25	40	60	50	45
RB 9	35	60	80	70	65
DB 12	50	90	110	100	90
DB 16	65	100	150	130	120
DB 20	120	260	320	180	170
DB 25	150	320	400	230	210

ขนาดของเหล็กเสริม	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เสียดสี
6 มม. ถึง 25 มม.	6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
28 มม. ถึง 36 มม.	8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม
44 มม. ถึง 57 มม.	10 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม

ทั้งนี้ขนาดของเหล็กดัดและเหล็กโอบที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 16 มม. ให้นำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางในของวงรีให้เพิ่มขึ้นอีกกว่า 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม

2. การตัดเหล็กเสริม

- 2.1 การตัดเหล็กเสริมต้องให้วิธีตัดเป็น ผลจากวิศวกรจะกำหนดให้เป็นอย่างไรก็ได้
- 2.2 เหล็กเสริมที่มีมุมร่วมต้องอยู่ในคอนกรีต ห้ามตัดปลายเหล็กที่มุมของคอนกรีตในลักษณะ และในบริเวณที่วิศวกรจะอนุญาตเป็นพิเศษ

3. สภาพผิวของเหล็กเสริม

ในขณะเตรียมเหล็กเสริมต้องไม่ใช้ปูน ทราย น้ำมัน หรือสารอื่นเกาะผิว ซึ่งจะทำให้มีแรงยึดเกาะ

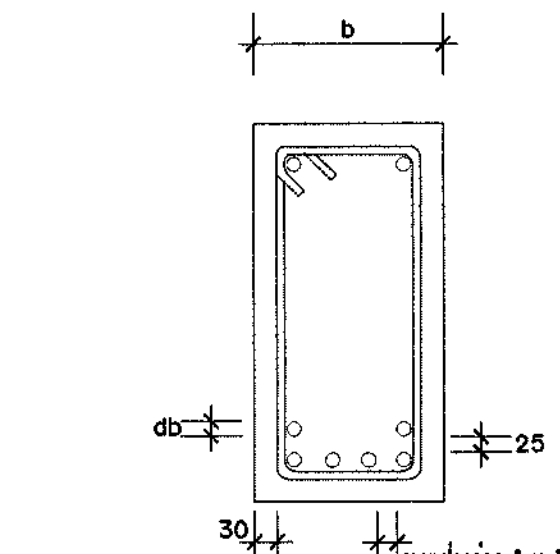
4. การจัดวางเหล็กเสริม

- 4.1 ก่อผนังคอนกรีต เหล็กเสริมต้องจัดวางให้ห่างจากผนังโดยมีระยะห่าง 25 มม. และยึดไว้บนผนัง
- 4.2 นอกจากวิศวกรจะกำหนดให้เป็นอย่างไร ความคลาดเคลื่อนที่ของการจัดวางเหล็กเสริมให้ป็นดังนี้
ความคลาดเคลื่อนที่ของเหล็กเสริม d และระยะระหว่างเหล็กเสริมในระนาบที่รับแรงดัด แรงอัด และกำหนด ให้ใช้ค่าดังต่อไปนี้

ระยะ d	ความคลาดเคลื่อนที่ของ d	ความคลาดเคลื่อนที่ของระยะระหว่างเหล็กเสริม
d ≤ 20 มม.	± 0.5 มม.	- 0.5 มม.
d > 20 มม.	± 1.0 มม.	- 1.0 มม.

5. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม

- 5.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมที่วางขนานกันในคอนกรีต ต้องไม่มากกว่าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- 5.2 การเสริมเหล็กในทางที่เหล็กเสริมต้องยึดขึ้นไม่ปล่อย ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมต้องไม่มากกว่า 2.5 ซม. และเหล็กเสริมต้องยึดขึ้นในแนวเดียวที่เหล็กเสริมที่ติดกัน



ระยะห่างของเหล็กดัดและเหล็กโอบเดี่ยว

- ขนาดของเหล็กดัดและเหล็กโอบเดี่ยว 20 หรือเล็กกว่า
- ขนาดของเหล็กดัดและเหล็กโอบเดี่ยว 25 ถึงเส้นผ่านศูนย์กลาง 32
- ขนาดของเหล็กดัดและเหล็กโอบเดี่ยว 32 ขึ้นไป

- 5.3 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมตามยาวในองค์อาคารรับแรงดัดที่เหล็กดัดและเหล็กโอบเดี่ยว ต้องไม่น้อยกว่า 1/2 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- 5.4 ระยะห่างระหว่างเหล็กดัดกับเหล็กโอบเดี่ยว หรือระหว่างเหล็กดัดกับเหล็กโอบเดี่ยว ให้นำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กดัดและเหล็กโอบเดี่ยว
- 5.5 ในทางดัดและในทางอัด ยกเว้นที่ผนังรับแรงดัดเหล็กเสริมเสริมแรงดัด ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 3 เท่าของความหนาของกำแพงหรือผนังเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 40 ซม.

ความยาวระยะฝังเหล็กเสริมและระยะค้ำยันของเหล็กเสริม

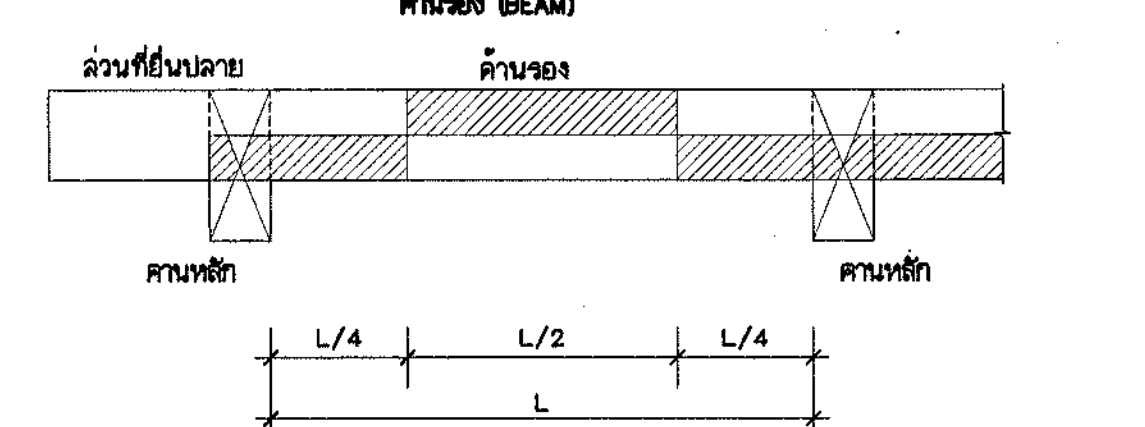
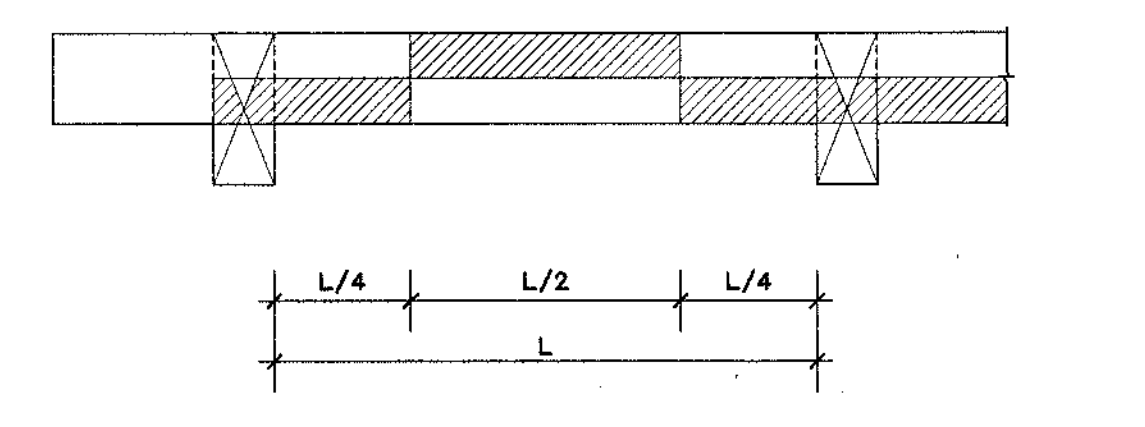
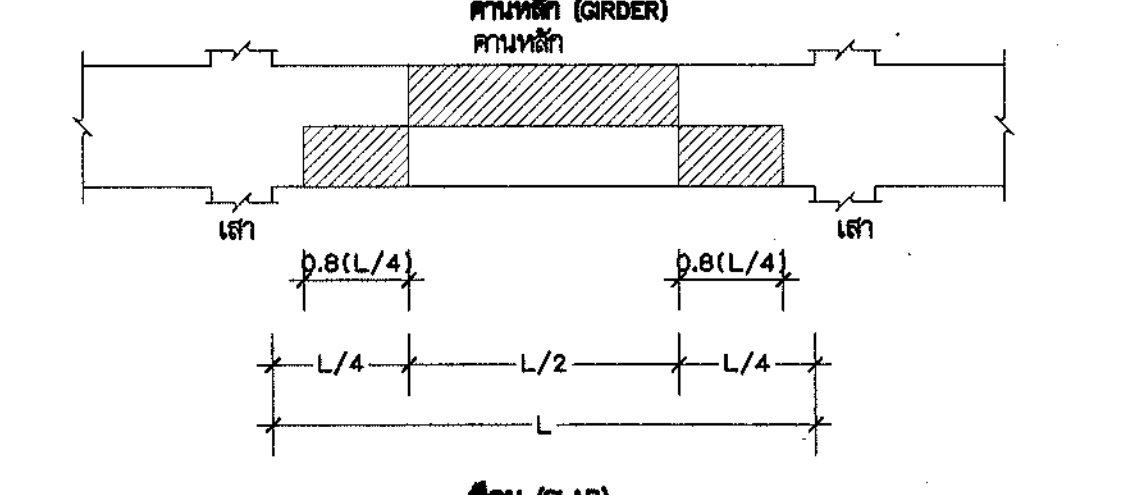
สำหรับ $f_c = 210$ กก./ตร.ซม. และ $f_y = 4,000$ กก./ตร.ซม.

เหล็กเสริม ขนาด	ความยาวระยะฝัง (mm)						
	เหล็กเสริม ขนาด	เหล็กเสริม ขนาด	เหล็กเสริม ขนาด	เหล็กเสริม ขนาด	เหล็กเสริม ขนาด	เหล็กเสริม ขนาด	เหล็กเสริม ขนาด
DB 10	450	550	200	200	550	700	300
DB 12	500	650	250	250	650	850	350
DB 16	650	850	350	350	850	1,100	450
DB 20	850	1,100	400	400	1,100	1,450	550
DB 25	1,300	1,700	500	500	1,700	2,200	700
DB 28	1,450	1,900	600	600	1,900	2,450	900
DB 32	1,700	2,150	650	650	2,150	2,800	1,000

หมายเหตุ
 1. สำหรับเหล็กเสริม f_y ต่างจาก 4,000 กก./ตร.ซม. ให้คูณด้วยค่าหารจาก $f_y/4,000$
 2. สำหรับคอนกรีต f_c ต่างจาก 210 กก./ตร.ซม. ให้คูณด้วยค่าหารจาก $\sqrt{210/f_c}$
 3. เหล็กเสริมขนาดที่เล็กกว่าขนาดที่มีในตารางให้คูณด้วยค่าหารจาก 300 มม. ในของค่าหาร
 4. เหล็กเสริมที่มีขนาดสูงกว่าให้คูณด้วยค่าหารจาก 32 มม. คงมีขนาดตามตารางเท่านั้น

6. ตำแหน่งการดัดเหล็ก

ตำแหน่งที่เหมาะสมในการดัดเหล็กเสริม แสดงโดยพื้นที่วางในรูปต่อไปนี้



หมายเหตุ

1. จะต้องมีพยายามให้มีการดัดเหล็กเสริมที่จุดกระทำที่ใด
2. ห้ามดัดเหล็กบนของ CANTILEVER ในส่วนที่เป็น TENSION ZONE
3. การดัดเหล็กในช่องที่เป็น ช่องที่รับแรงมาจะรับใช้การดัดแบบเหล็กรับแรงดัด (s2) ตามที่กำหนดในข้อ 4. ได้
4. ห้ามดัดเหล็กเสริมของฐานราก

7. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

ระยะหุ้มคอนกรีต หมายถึงระยะที่วัดจากผิวของเหล็กเสริมไปยังผิวของคอนกรีต

คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม	ระยะหุ้ม (mm)
คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมที่รับแรงดัด รับบี	25
คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมที่รับแรงดัด รับบี	25

- a. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม และคอนกรีตเสริมเหล็กที่รับแรงดัด รับบี
- b. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมที่รับแรงดัด รับบี

 - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.
 - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า

- c. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมที่รับแรงดัด รับบี

 - ในผนัง กั้นผนังและ
 - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มม. ขึ้นไป
 - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 36 มม. และเล็กกว่า

- d. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมที่รับแรงดัด รับบี

 - ในผนัง กั้นผนังและ
 - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มม. ขึ้นไป
 - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 36 มม. และเล็กกว่า

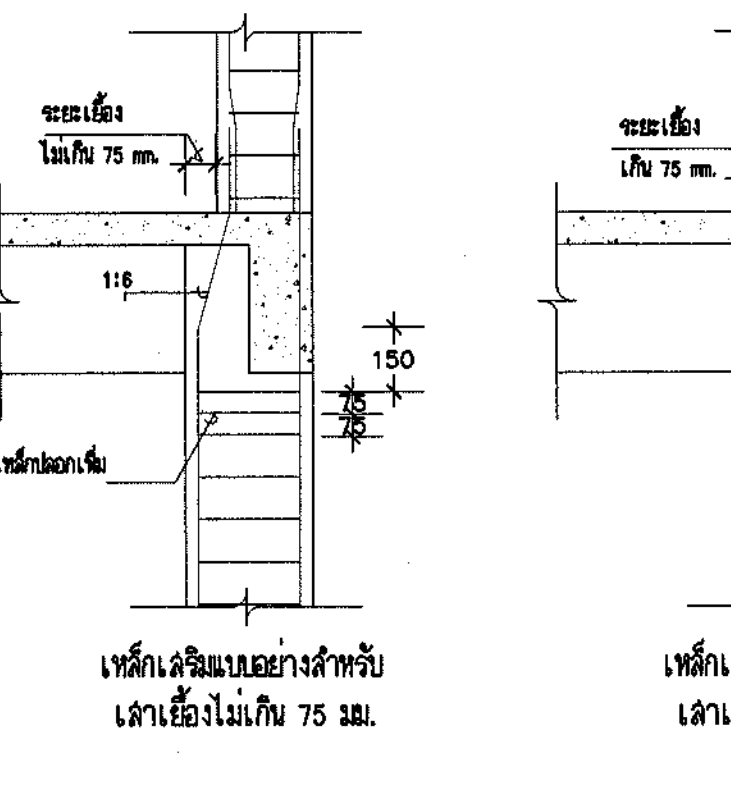
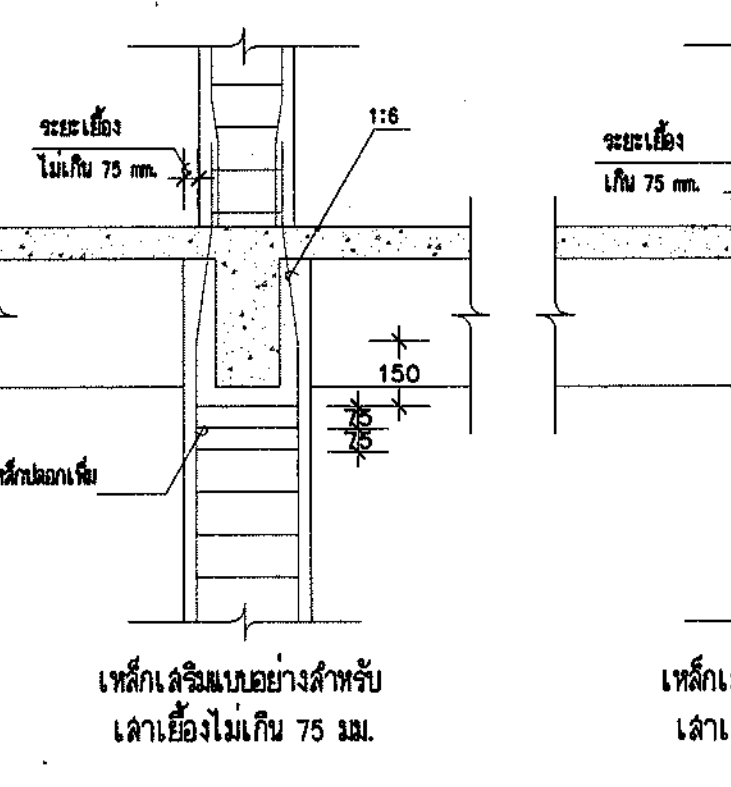
- e. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมที่รับแรงดัด รับบี

 - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.
 - สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า

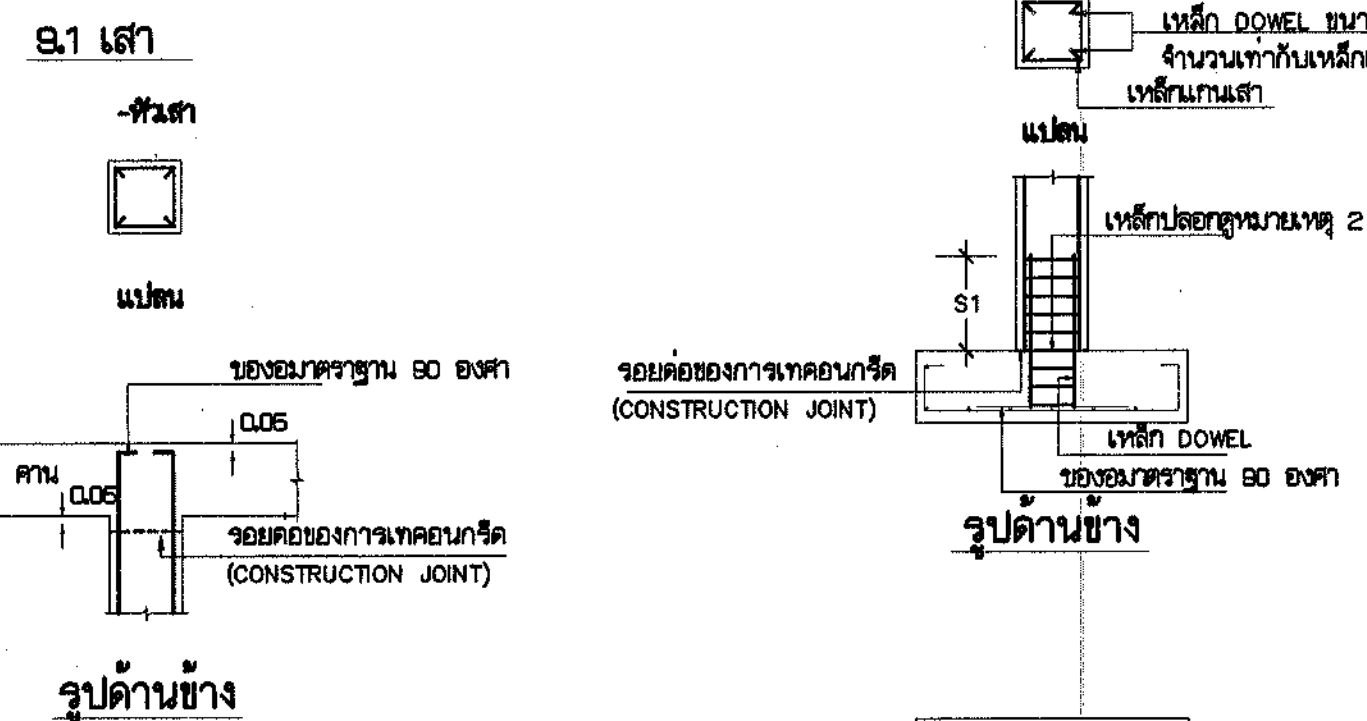
8. รายละเอียดพิเศษสำหรับเหล็กเสริมในเสา

การดัดเหล็กเสริมตามรายละเอียดนี้ใช้สำหรับเสาที่มีขนาดดังต่อไปนี้

- a. ความสูงของเสาเหล็กเสริมตั้งแต่ 3 เมตร เมื่อเทียบกับความสูงเสาจริงไม่เกิน 1 ต่อ 6
- b. เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเสาที่ดัดจะรับกับแกนของเสา
- c. ตำแหน่งเหล็กเสริมรับบี คือมีการยึดตามแนวของเสาแบบเดียวกับเสา



9. แบบมาตรฐานการยึดปลายเหล็กเสริม



1. ในกรณีที่พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริมมากกว่า 4% ของพื้นที่หน้าตัดเสา จะใช้ตามแบบขยายขึ้นได้ ในกรณีที่เหล็กเสริมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรับบี
2. เหล็กดัดในช่องค้ำยัน DOWEL กับเหล็กบนเสา ให้ใช้เหล็กดัดตามแบบ และระยะห่างเหล็กดัดรับบีจะวัดตามยาวของเสา

หมายเหตุ
 ให้ฝังท่อ SLEEVE ระบบรับอากาศไว้ตามตำแหน่งในแบบงานระบบปรับอากาศ ส่วนระบบปรับอากาศไว้ติดตั้งภายหลัง



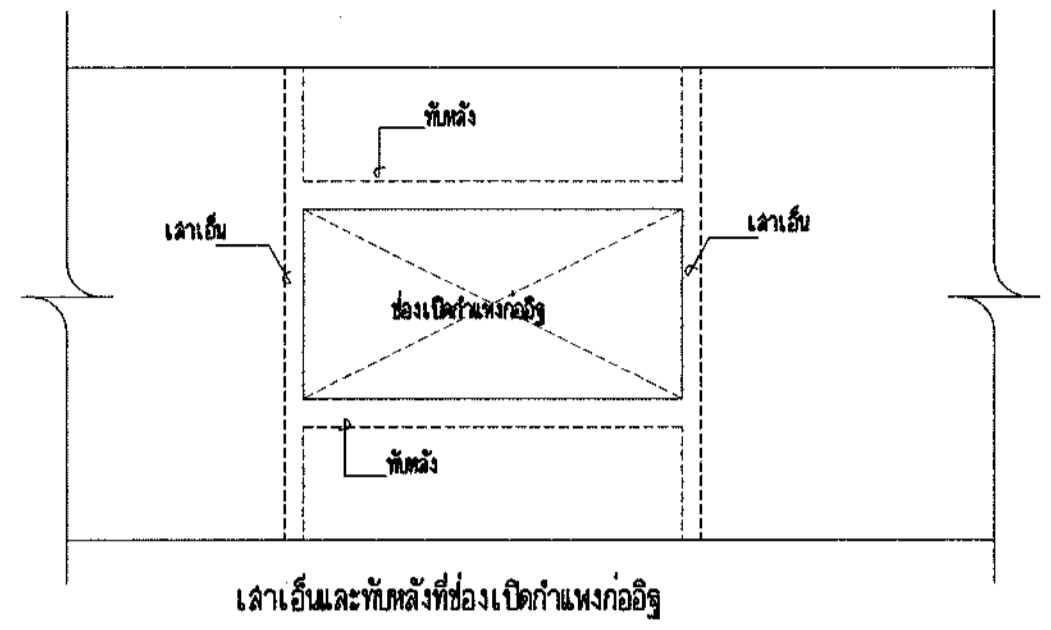
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
 กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ จักรกฤษ เจริญจิต	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
สถาปนิก ประสิทธิ์ จันทพร 8-80.2488	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
หัวหน้างานสถาปนิก วิภากร วัฒนศิริ 8-80.377	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
วิศวกรโยธา สมศักดิ์ อัจฉริยะ 88.6889	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา วิภากร วัฒนศิริ 28.1626	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
นายช่างศิลป สมใจ ศิริบุญมา	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ 2-28.167	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
นายช่างศิลป วิภากร วัฒนศิริ 88.1118	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา วิภากร วัฒนศิริ 88.1118	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
นายช่างศิลป วิภากร วัฒนศิริ 88.1118	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
นายช่างศิลป วิภากร วัฒนศิริ 88.1118	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
นายช่างศิลป วิภากร วัฒนศิริ 88.1118	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
นายช่างศิลป วิภากร วัฒนศิริ 88.1118	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
นายช่างศิลป วิภากร วัฒนศิริ 88.1118	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
นายช่างศิลป วิภากร วัฒนศิริ 88.1118	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ
นายช่างศิลป วิภากร วัฒนศิริ 88.1118	ผู้ตรวจแบบ วิภากร วัฒนศิริ

มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก (1)
 10725
 วันที่: 15/1/2554

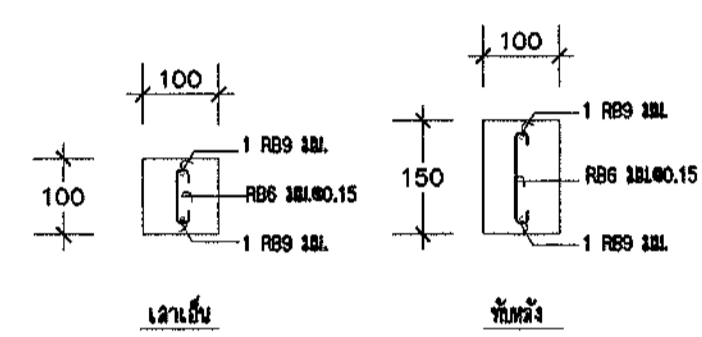
มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก (3) STANDARD DETAILS FOR REINFORCED CONCRETE

รายละเอียดแบบอย่างและเหล็กเสริมสำหรับเสาเอ็นและทับหลัง

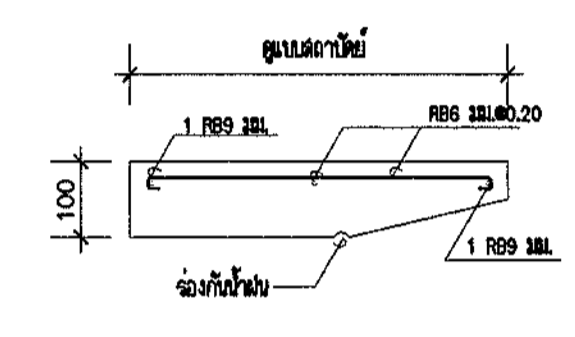


หมายเหตุ

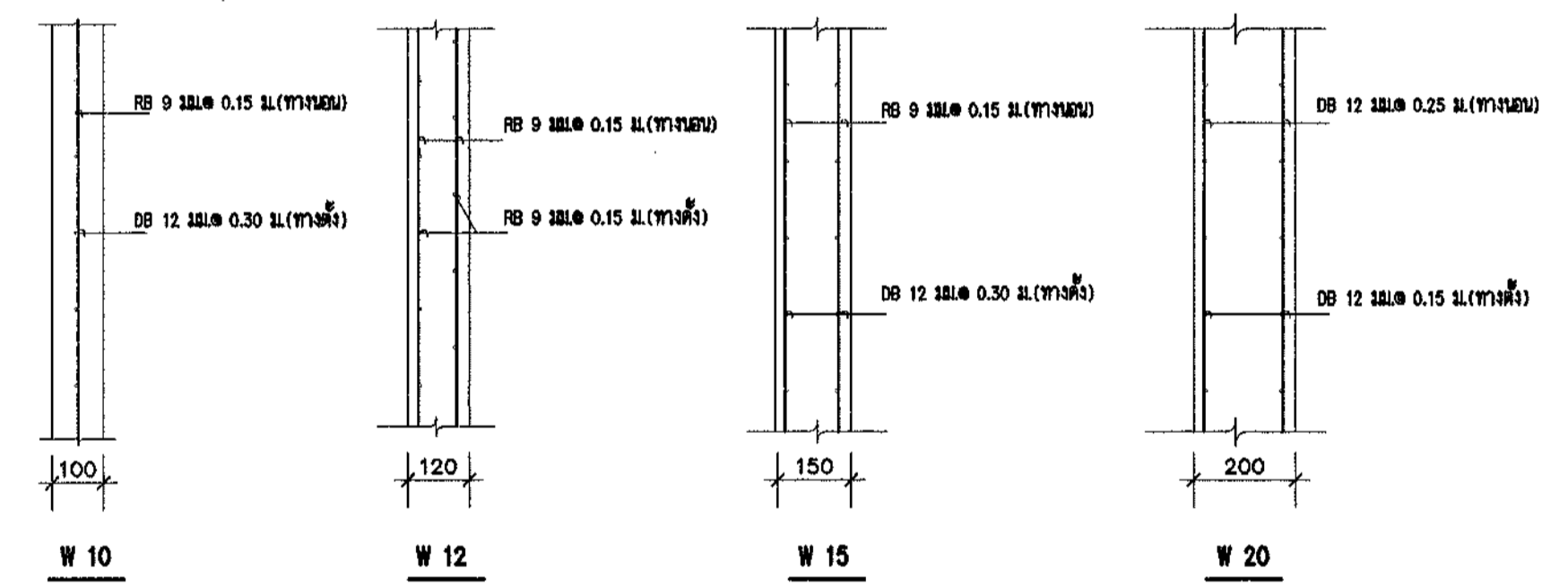
1. ใช้เสาเอ็นและทับหลังที่ระบุ ทับหลัง และ ช่อง 5 ตารางเมตร ช่องกำแพงอิฐ
2. ความยาวของเหล็กเสริมทับหลัง = 30 ซม.



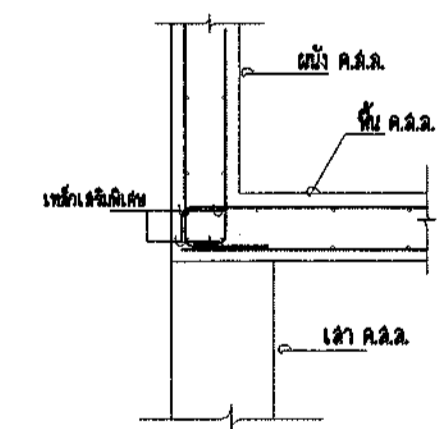
รายละเอียดแบบอย่างสำหรับเสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล.



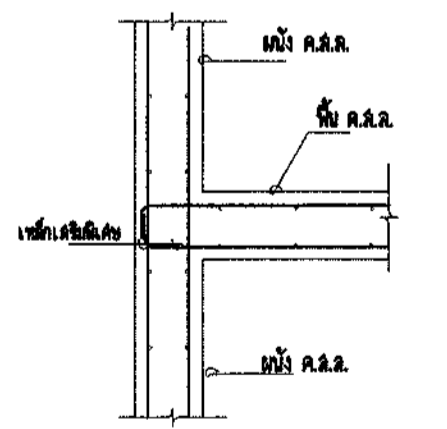
รายละเอียดแบบอย่างสำหรับทับหลัง ค.ส.ล.เหนือหน้าค้ำ



เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับค้ำ ค.ส.ล. ขนาดต่าง



แบบอย่างเหล็กเสริมพิเศษผนัง ค.ส.ล. ไม่มีค้ำรองรับ



แบบอย่างเหล็กเสริมพิเศษผนัง ค.ส.ล. ในระดับค้ำ

แบบอย่างเหล็กเสริมพิเศษผนัง ค.ส.ล.

หมายเหตุ : กรณีที่ใช้ร่วมกับมาตรฐานการเสริมเหล็กสำหรับอาคารค้ำแต่ต้นทิว ในส่วนที่ตรงกันควรยึดกับให้ถือตามรายการมาตรฐานการเสริมเหล็กสำหรับโครงสร้างค้ำแต่ต้นทิว ส่วนอื่นให้ถือตามรายการเอกสารนี้



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

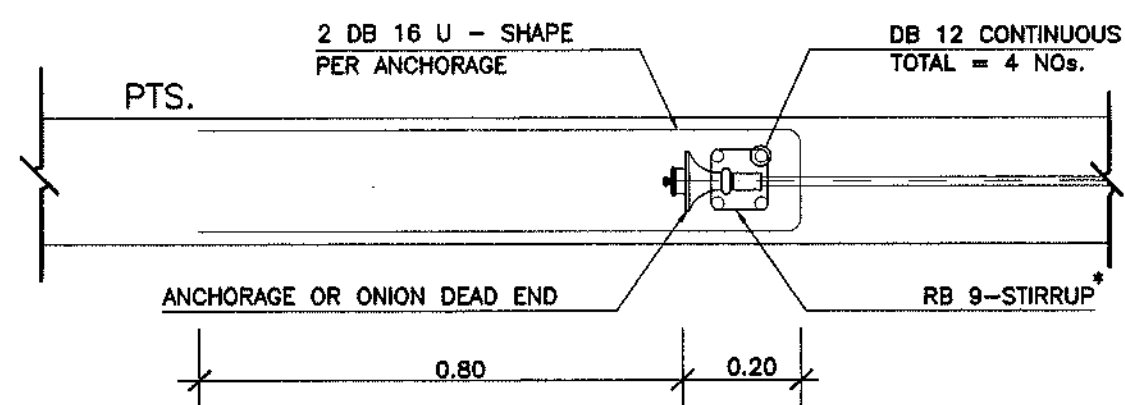
ผู้เขียนแบบ	วิมลรัตน์ ใจเย็นดี
สถาปนิก	ปรีชา ใจเย็นดี 2-202468
วิศวกรควบคุมอาคาร	สุเทพ ใจเย็นดี 1-20-377
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ อัจฉริยะ 20.6999
วิศวกรควบคุมโยธา	สุวิทย์ อัจฉริยะ 20.1626
นายช่างโยธา	สมเด็จ อัจฉริยะ
นักวิชาการ	
นักวิชาการเทคนิคการ	อัครวิทย์ อัจฉริยะ 1-20-167
นายช่างไฟฟ้า	อัครวิทย์ อัจฉริยะ
วิศวกรโยธา	เจษฎ์ อัจฉริยะ 20.602
นักวิชาการควบคุมโยธา	เจษฎ์ อัจฉริยะ 20.602
นายช่างเครื่องกล	เวรวิทย์ อัจฉริยะ
วิศวกรเครื่องกล	สุวิทย์ โสภิตา 20.1118
นักวิชาการควบคุมเครื่องกล	สุวิทย์ โสภิตา 20.1118
นายช่างเครื่องกล	ปรีชา อัจฉริยะ
วิศวกรควบคุม	สมนึก อัจฉริยะ 20.164
นักวิชาการควบคุมเครื่องกล	สมนึก อัจฉริยะ 20.164
นักวิชาการควบคุมอาคารและเครื่องจักร 1	วิมลรัตน์ ใจเย็นดี 2-20-1302
นักวิชาการกองแบบแผน	วิมลรัตน์ ใจเย็นดี
นักวิชาการเทคนิคการ	อัครวิทย์ อัจฉริยะ

แบบมาตรฐาน
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลศิลา

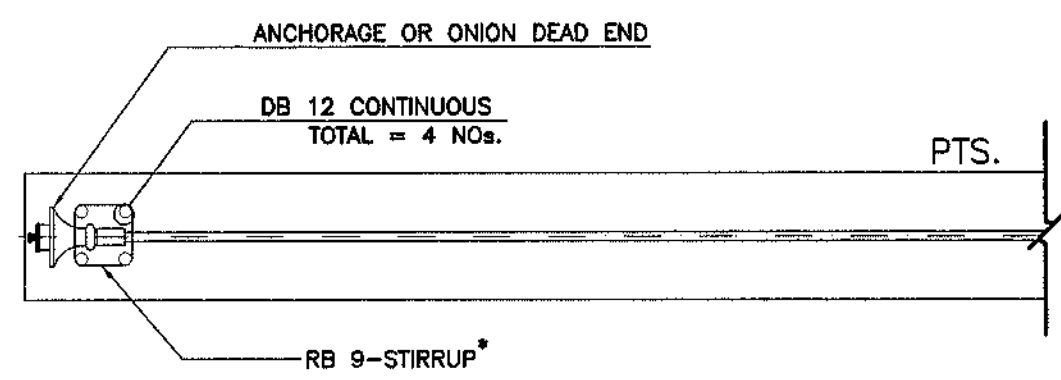
มาตรฐานรายละเอียด
การเสริมเหล็ก (3)

แบบเลขที่ 10725
วันที่ S-04/19
จำนวน 1 หน้า

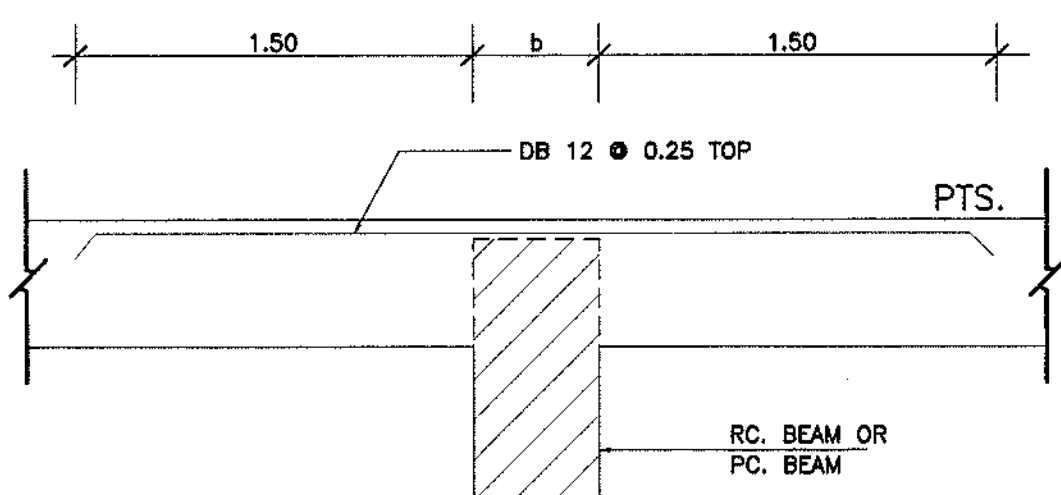
วันที่พิมพ์
วันที่แก้ไข
วันที่อนุมัติ
วันที่รับทราบ



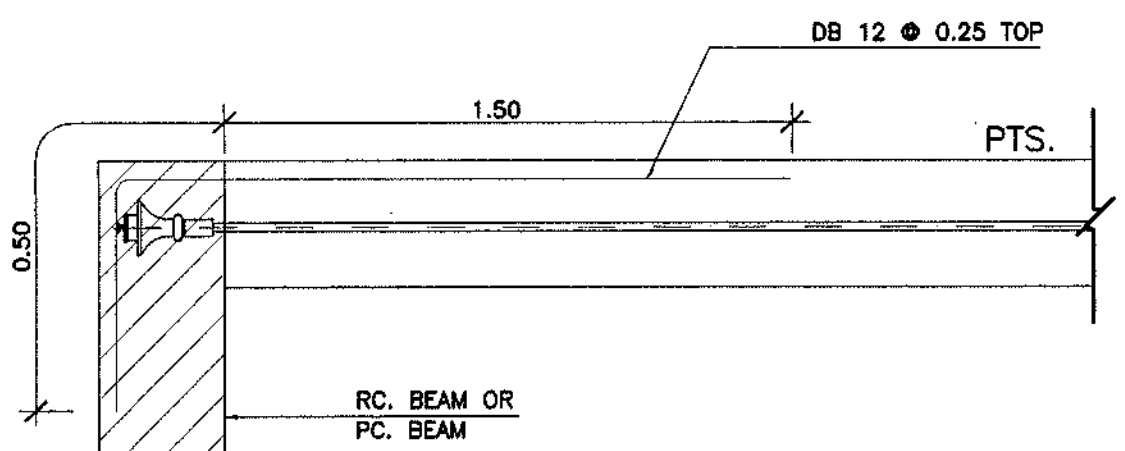
1. TYP. AT INTERIOR DEAD END ANCHORAGE



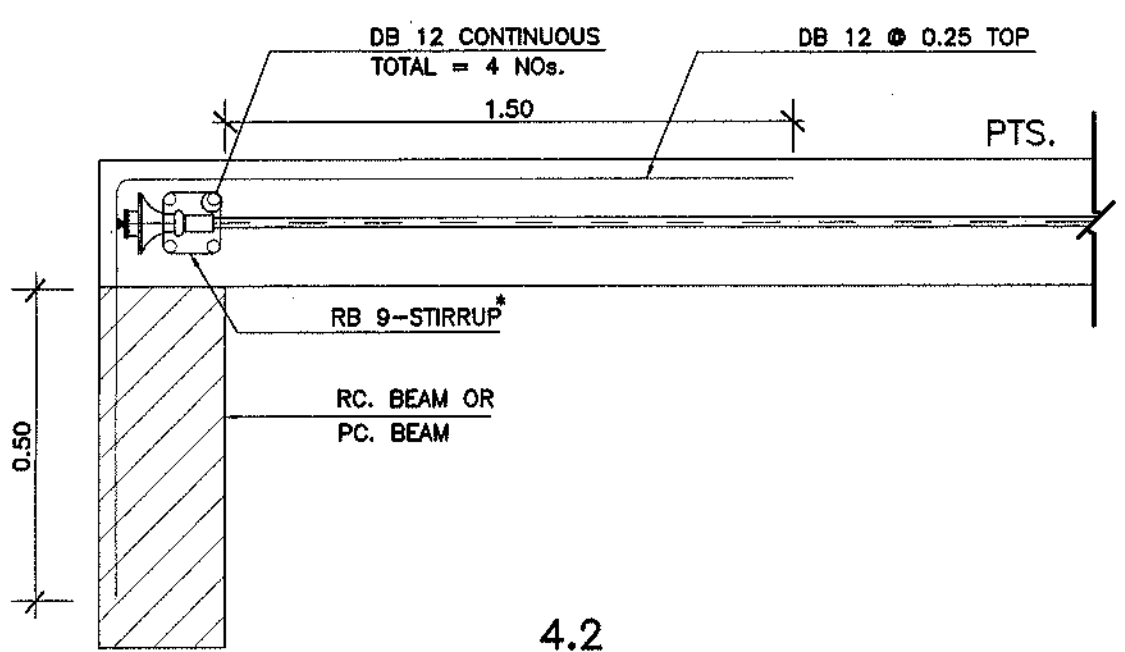
2. STRESSING & DEAD END DETAIL



3. TYP. REINFORCEMENT ON BEAMS



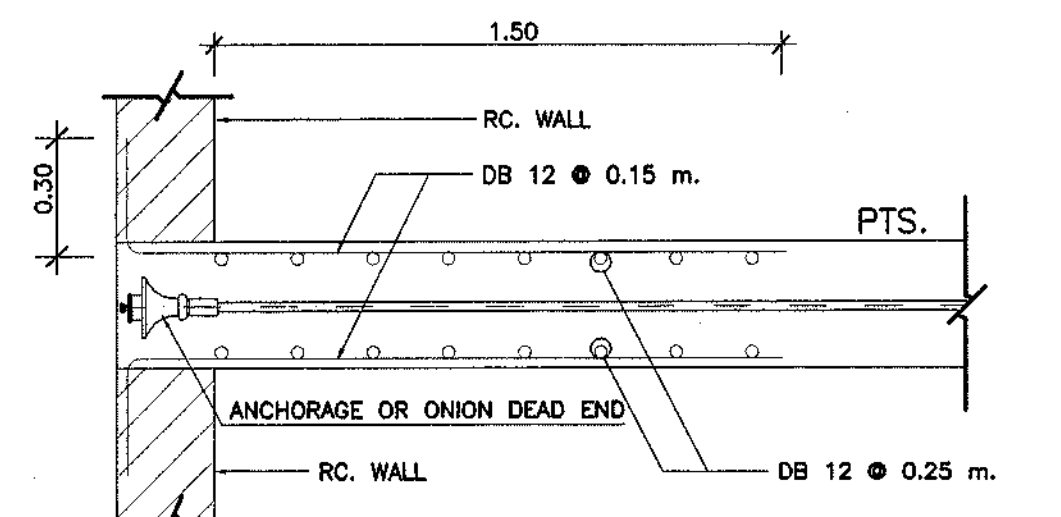
4.1



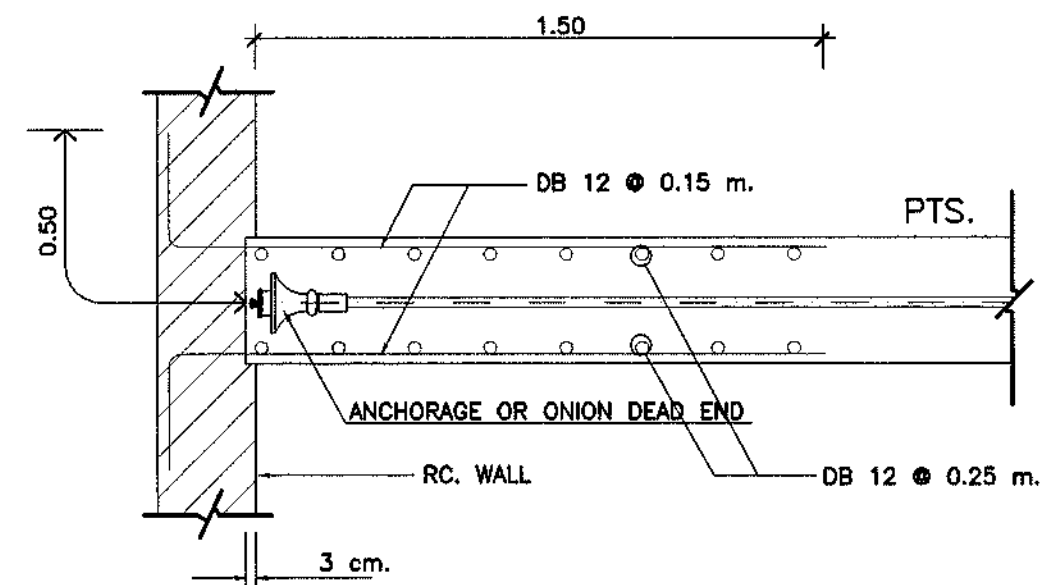
4.2

4. TYP. RFT. AT EXTERIOR BEAMS

หมายเหตุ *SEE ITEM 10. FOR DETAIL

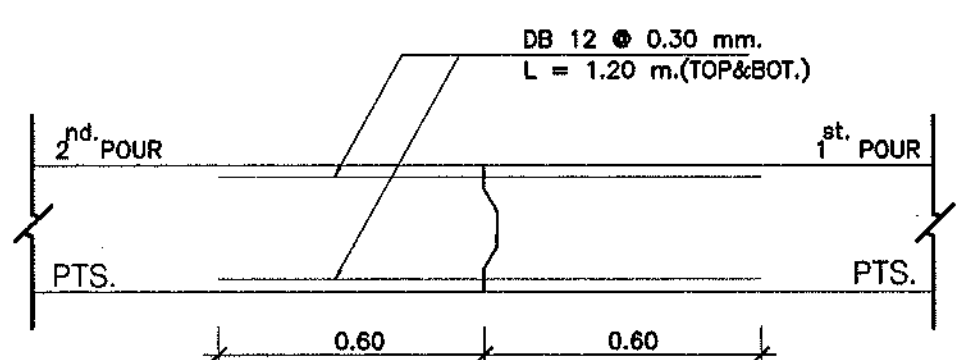


5.1

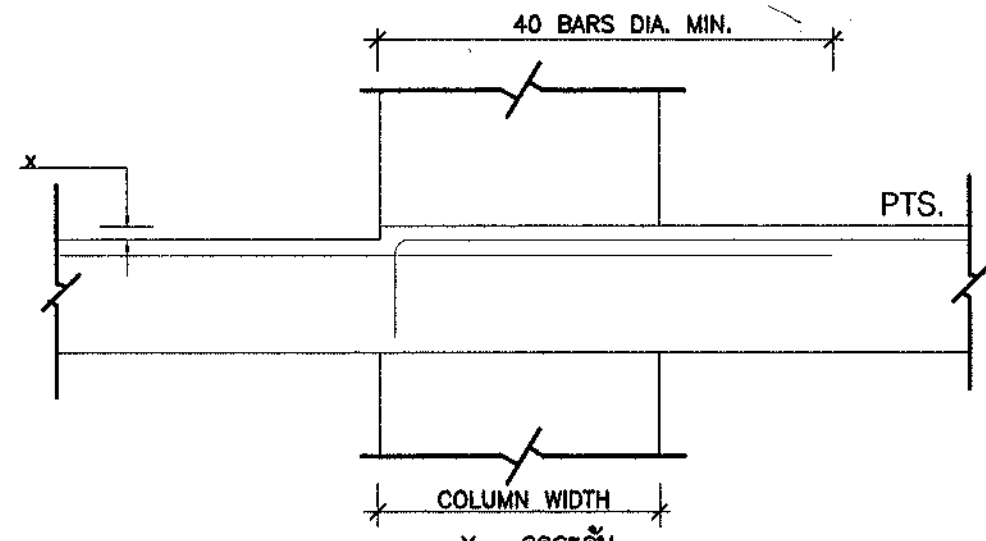


5.2

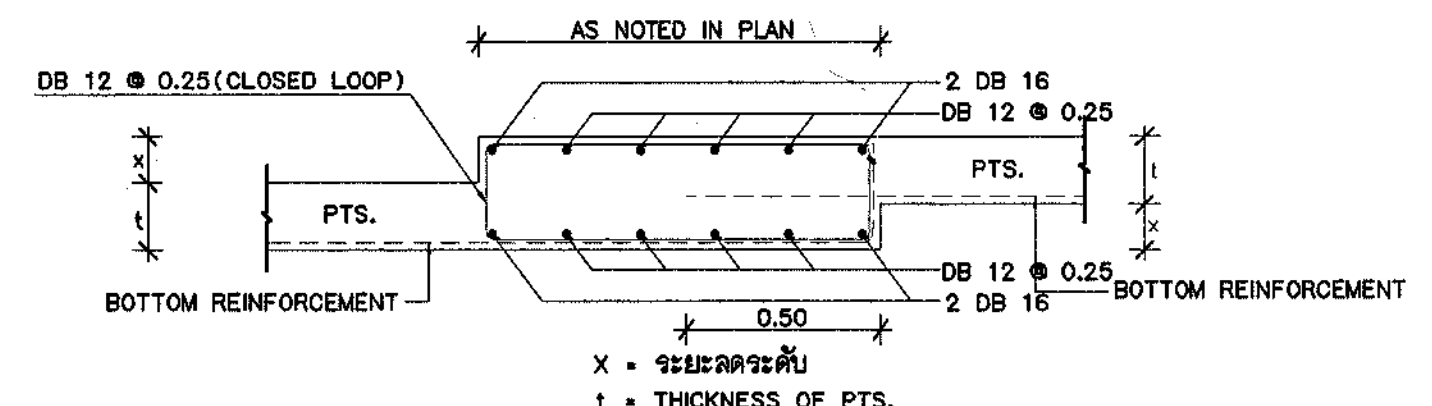
5. TYP. SLAB-WALL CONNECTION DETAIL



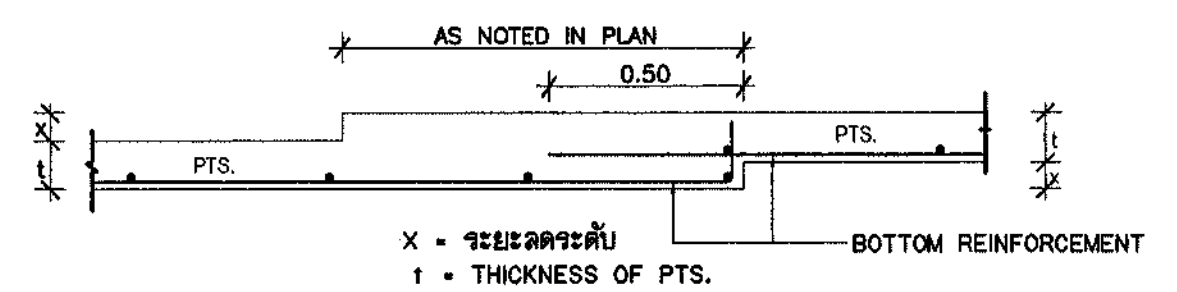
6. CONSTRUCTION JOINT DETAIL (IF ANY)



7. TYP. RFT. AT TOP OF COLUMN (FLOOR DEPRESS)

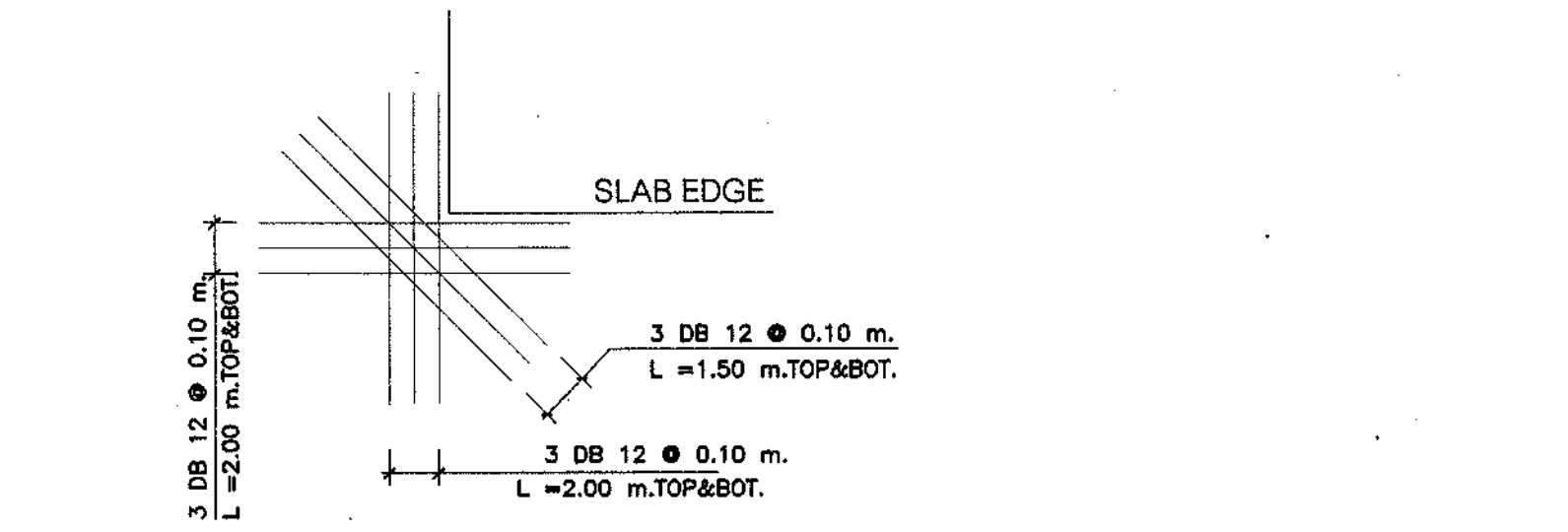


8.1 รายละเอียดการเสริมเหล็กกลางของ PTS กรณีลดระดับ > 5 CM.

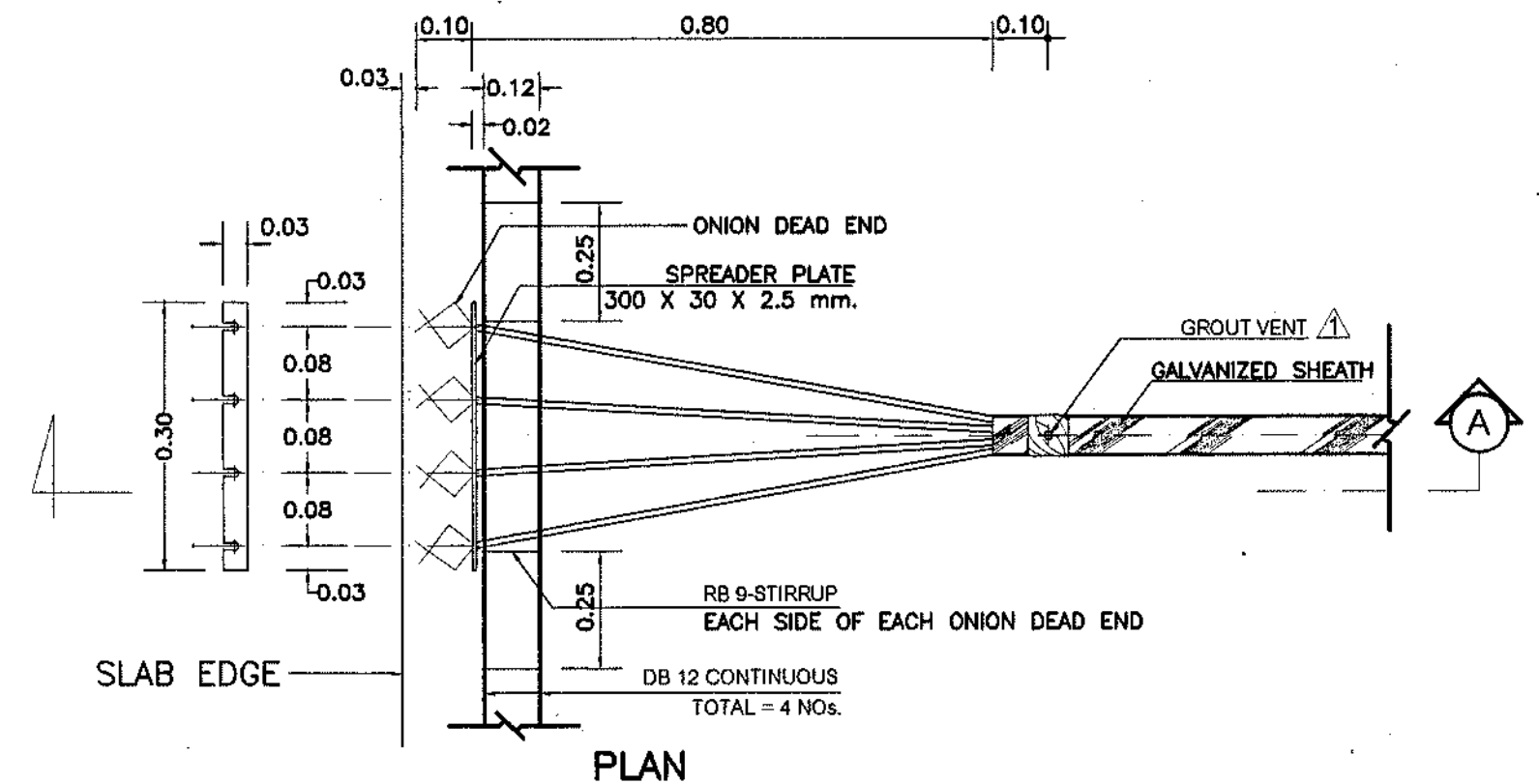


8.2 รายละเอียดการเสริมเหล็กกลางของ PTS กรณีลดระดับ < 5 CM.

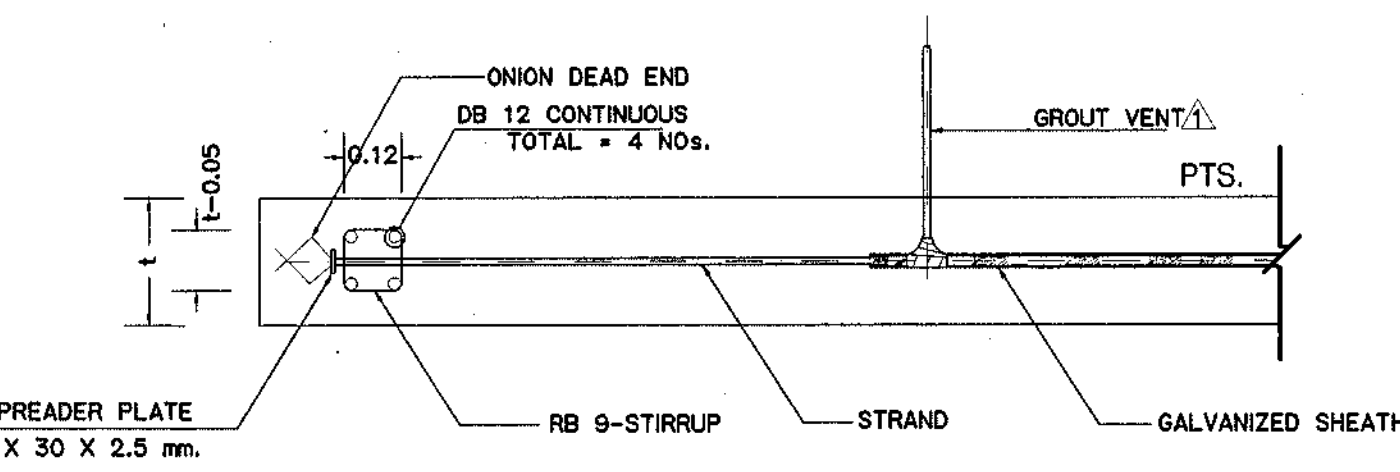
8. TYP. AT BOTTOM REBAR (FLOOR DEPRESS)



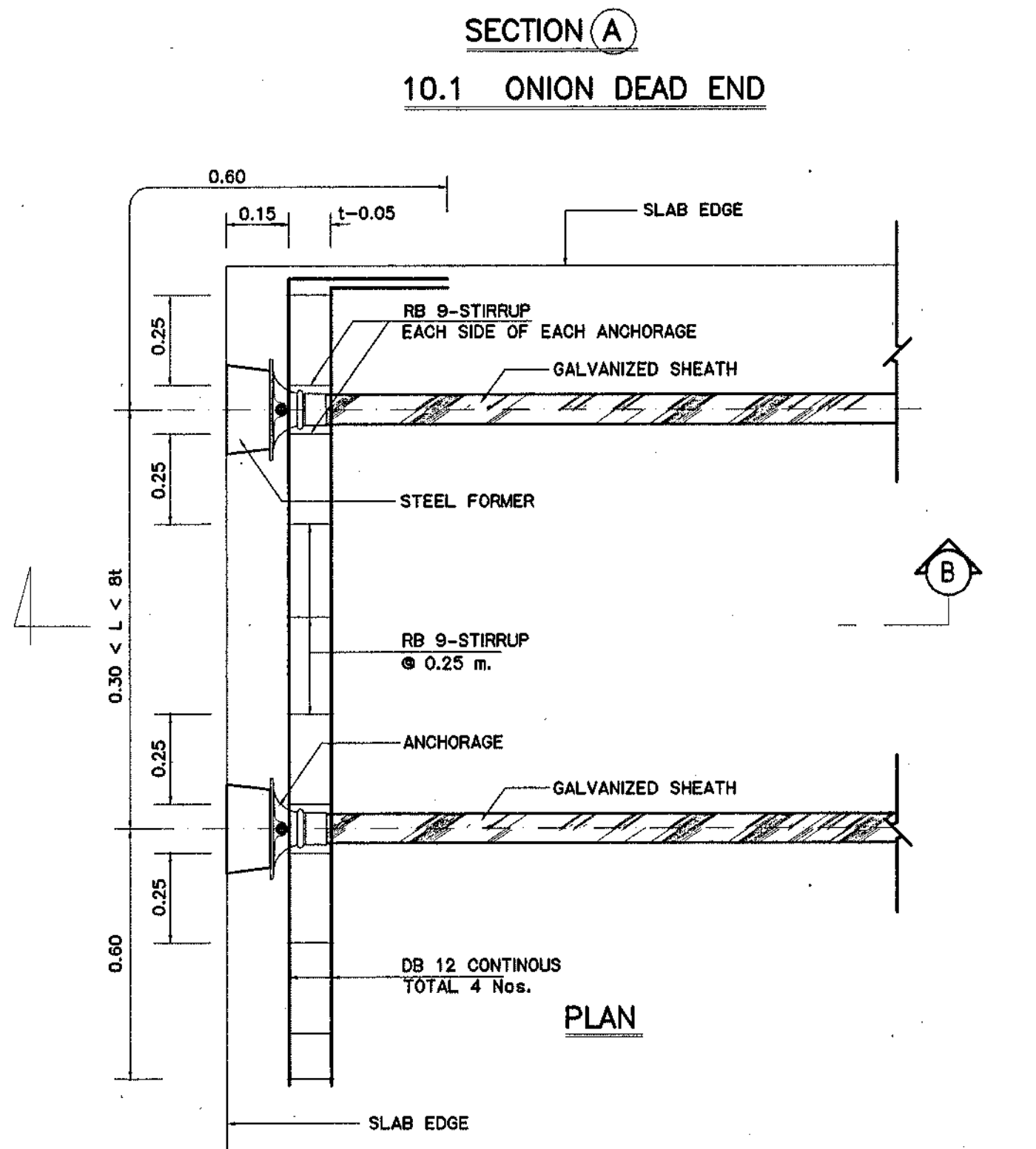
9. TYP. REINFORCEMENT AT CORNER



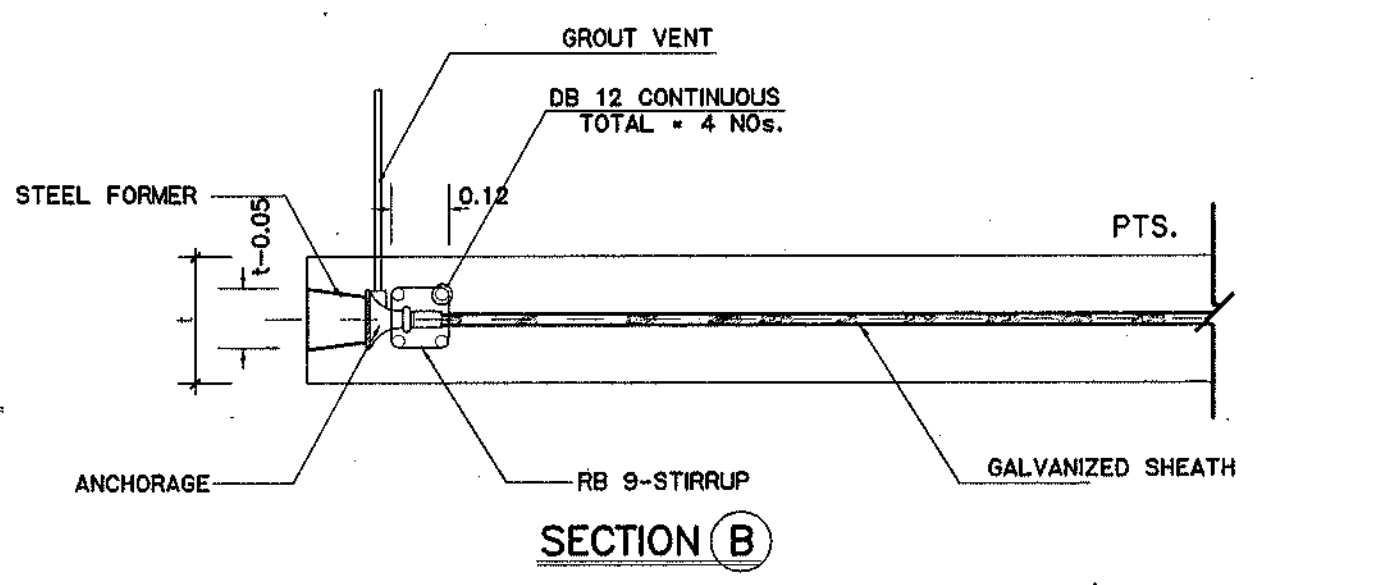
10.1 ONION DEAD END



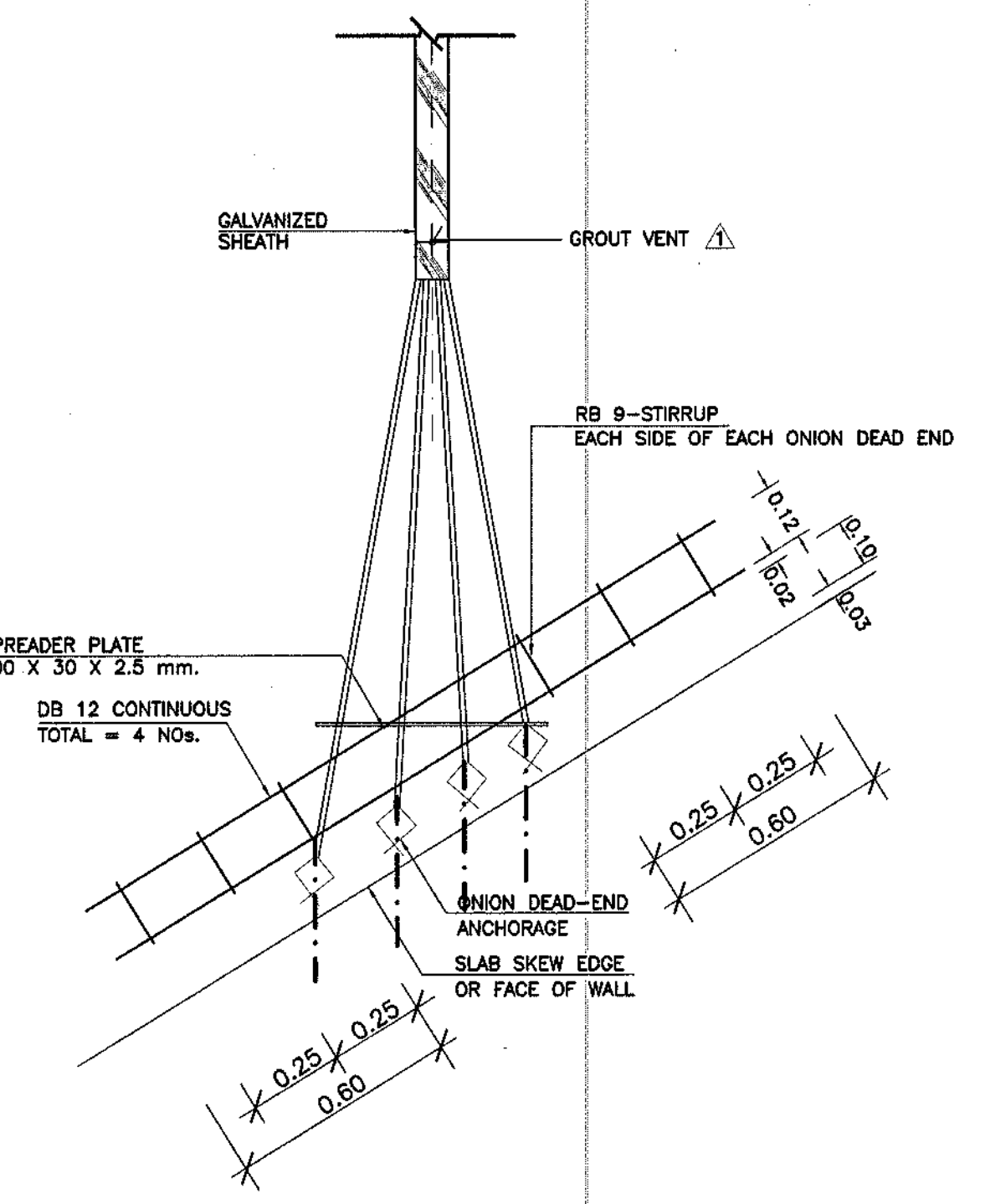
10.2 ANCHORAGE



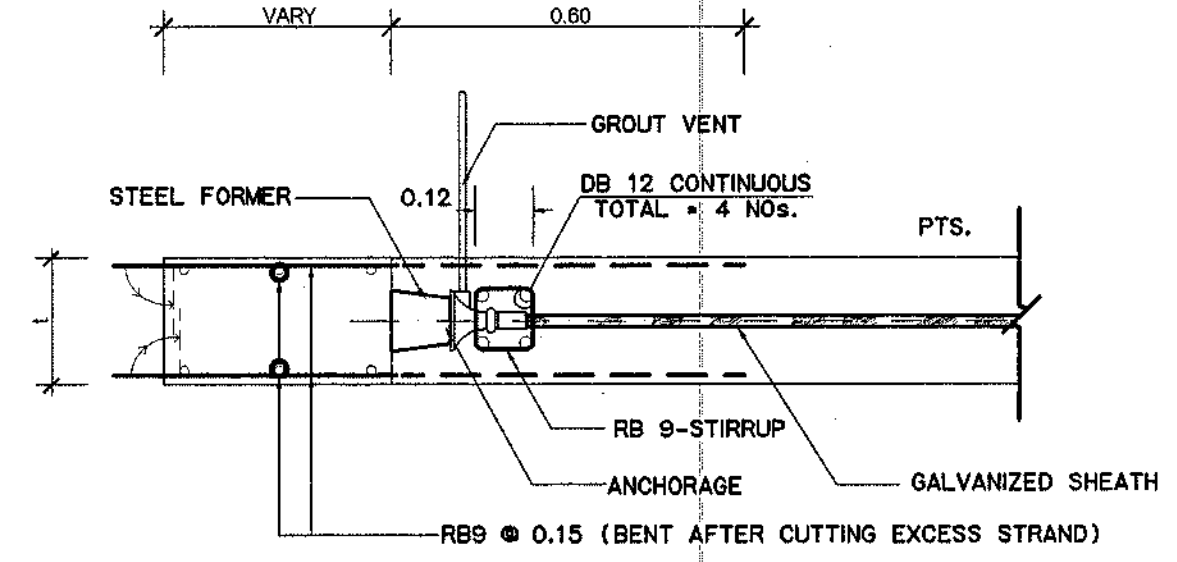
10.3 ONION DEAD END DETAIL (AT SKEW EDGE)



10.4 REINFORCEMENT AT SKEW EDGE



10.4.1 STRESSING END (AT SKEW EDGE) ELEVATION



10.4.2 STRESSING END (AT SKEW EDGE) PLAN

DESCRIPTION		ANG. (θ)			
DIRECTION		θ < 15°	15° < θ < 30°	30° < θ < 45°	θ > 45°
SK-A (m)		±0.175	±0.225	±0.325	(VARY)
SK-B (m)		±0.125	±0.125	±0.125	±0.125

หมายเหตุ
ให้ช่างท่อ SLEEVE จะแบบปรับ
อากาศ ใต้วงค้ำแห่งในแบบงาน
ระบบปรับอากาศ ล้วนระบบปรับ-
อากาศ ใต้วงค้ำแห่ง



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

ผู้จัดทำแบบ	นางกฤษ ใจบุญดี
สถานที่	ประเทศไทย กรุงเทพฯ ๑-๑๐.๒๔๕๘
วันที่รับงาน	๒๖.๑๑.๖๖
วันที่ส่งงาน	๒๖.๑๑.๖๖
ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงอาคาร
ชื่ออาคาร	อาคาร ๑๑๑๑๑๑๑๑
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ ๑๑๑๑๑๑๑๑
ชื่อช่าง	นางกฤษ ใจบุญดี
ชื่อช่างควบคุม	นางกฤษ ใจบุญดี
ชื่อช่างตรวจสอบ	นางกฤษ ใจบุญดี
ชื่อช่างรับงาน	นางกฤษ ใจบุญดี
ชื่อช่างส่งงาน	นางกฤษ ใจบุญดี
ชื่อช่างรับแบบ	นางกฤษ ใจบุญดี
ชื่อช่างส่งแบบ	นางกฤษ ใจบุญดี
ชื่อช่างรับแบบ	นางกฤษ ใจบุญดี
ชื่อช่างส่งแบบ	นางกฤษ ใจบุญดี

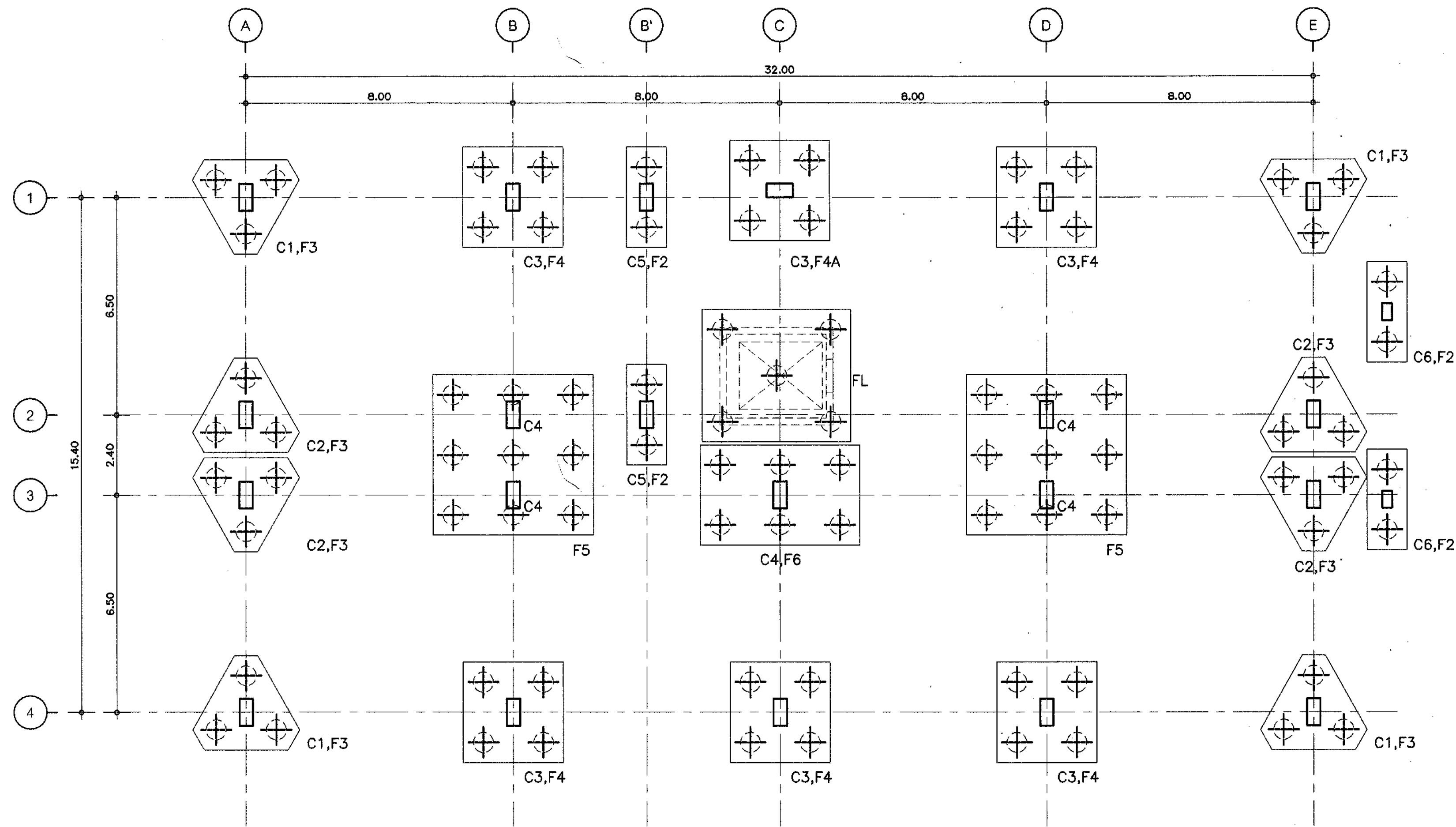
แบบมาตรฐาน
งานพื้นคอนกรีตอัดแรง (1)

เลขที่แบบ
10725

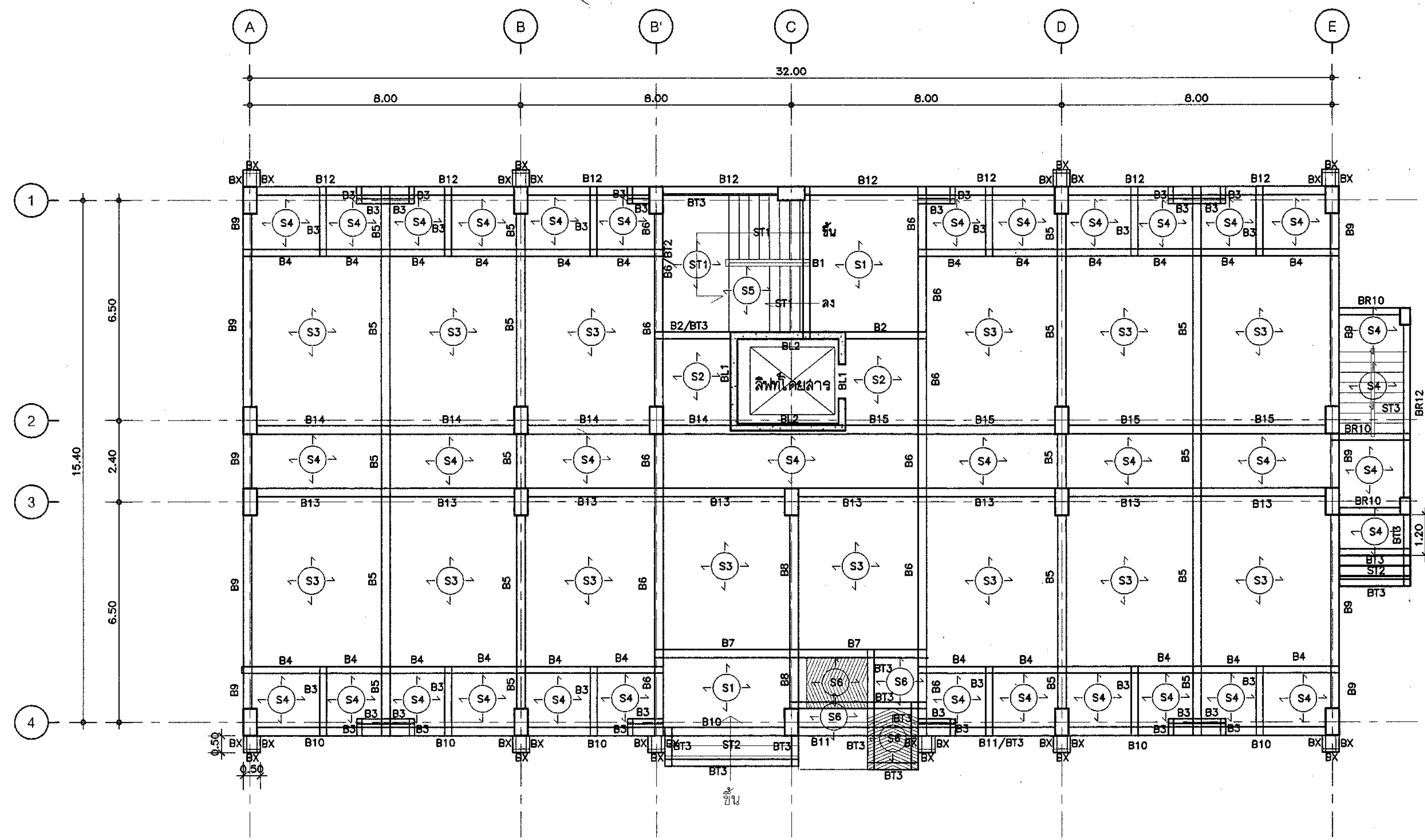
วันที่
S-06/19

ชื่อแบบ
ชื่อช่าง
ชื่อช่างควบคุม

ชื่อช่างรับงาน
ชื่อช่างส่งงาน



แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:100



แปลนโครงสร้างพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ
ให้ตั้งท่อ SLEEVE ระบบรับ
อากาศไว้ตามตำแหน่งในแบบงาน
ระบบรับอากาศ ส่วนระบบรับ
อากาศไว้ติดตั้งภายหลัง



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

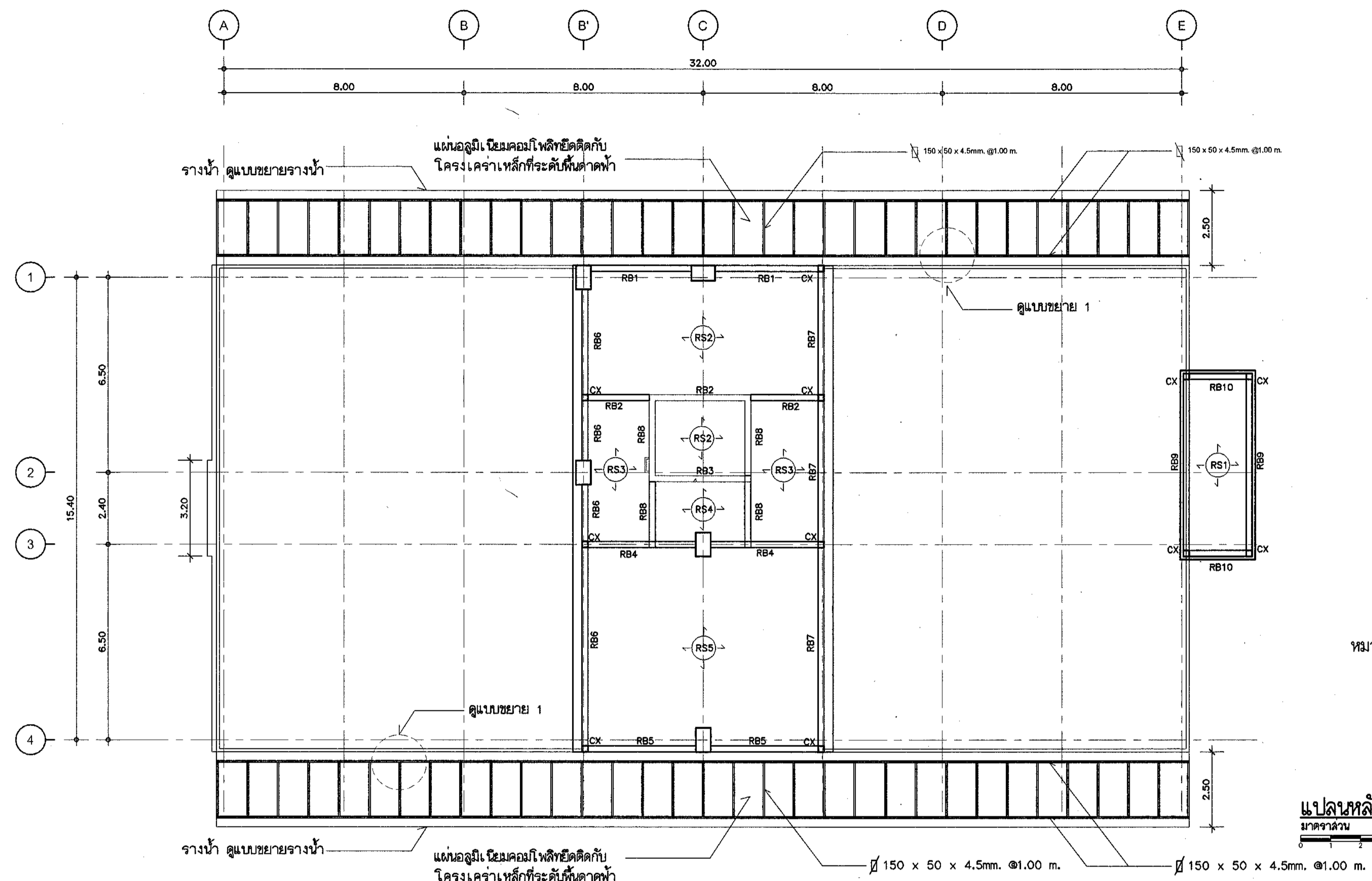
ผู้เขียนแบบ	จ.วิเศษ ใจบุญเลิศ
สถาปนิก	ประวิทย์ ใจบุญเลิศ 3-202468
หัวหน้างานสถาปนิก	สุวิทย์ ใจบุญเลิศ 3-203377
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ ใจบุญเลิศ 2616888
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	ประวิทย์ ใจบุญเลิศ 261626
นายช่างศิลป	สมใจ ใจบุญเลิศ
นักเขียนแบบ	
หัวหน้างานเขียนแบบ	จิรายุทธ ใจบุญเลิศ 2-261167
นายช่างไฟฟ้า	ธีรเดช ใจบุญเลิศ
วิศวกรไฟฟ้า	เจษฎ์วิทย์ ใจบุญเลิศ 261602
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	เจษฎ์วิทย์ ใจบุญเลิศ 261602
นายช่างเครื่องกล	เวชชัช ใจบุญเลิศ
วิศวกรเครื่องกล	สุวิทย์ ใจบุญเลิศ 261118
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	สุวิทย์ ใจบุญเลิศ 261118
นายช่างเครื่องกล	ประวิทย์ ใจบุญเลิศ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สมศักดิ์ ใจบุญเลิศ 261164
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	สมศักดิ์ ใจบุญเลิศ 261164
หัวหน้างานกำกับและควบคุมอาคารและสิ่งก่อสร้าง 1	ภูวดล ใจบุญเลิศ 2.20.1302
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	บุญเลิศ ใจบุญเลิศ
ผู้ตรวจการแบบ	ธีรเดช ใจบุญเลิศ

แผนผังอาคาร
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลพบุรี

แบบแปลน
แปลนฐานราก
แปลนโครงสร้างพื้นชั้นล่าง

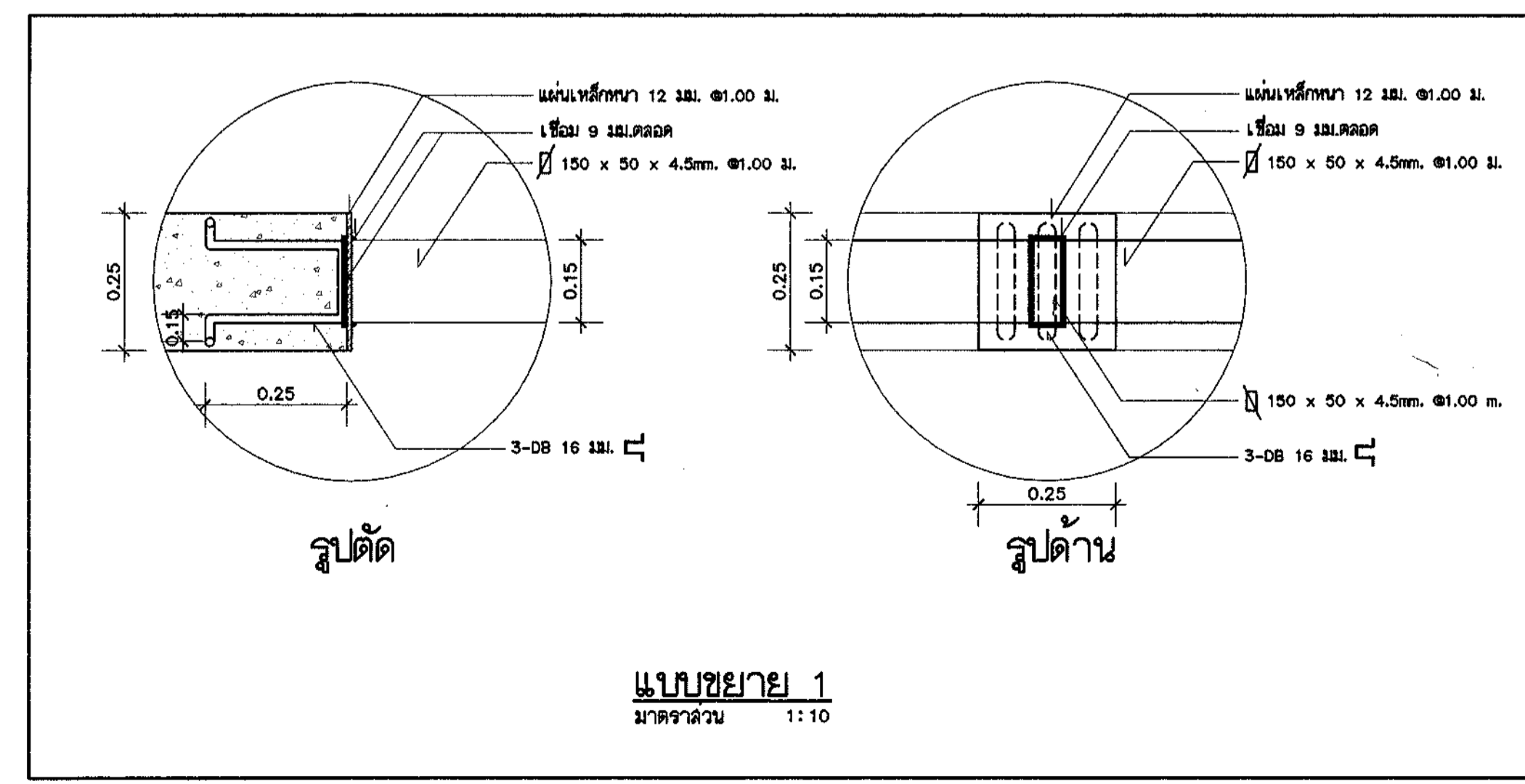
แบบแปลน	10725	วันที่	S-08/19
มาตราส่วน	1:100	จำนวน	1/1

ชื่อผู้จัดทำแบบ	วันที่	26/1/2564
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	

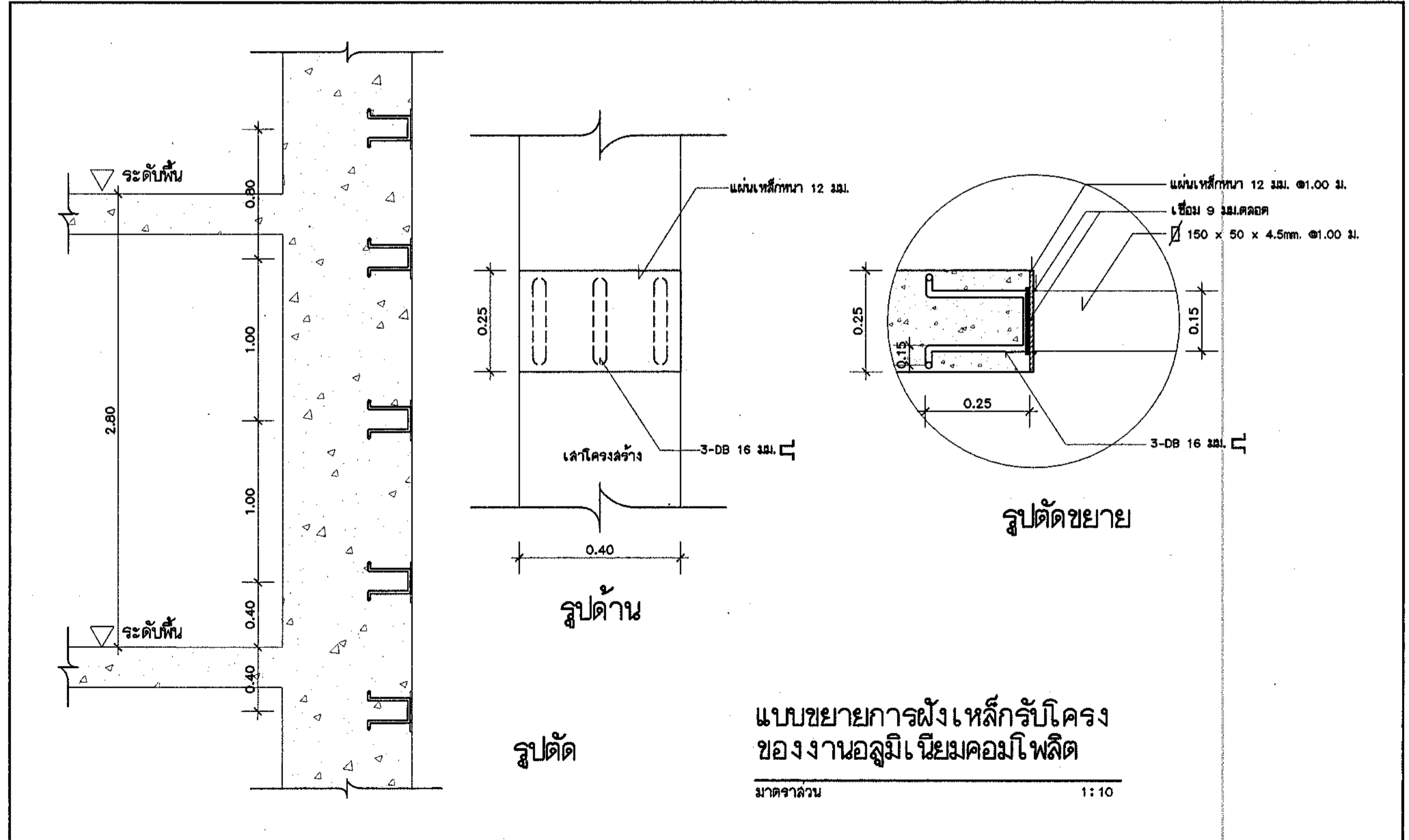


หมายเหตุ : 1. รอยต่อทั้งหมด เชื่อมด้วยลวดเชื่อมไฟฟ้า
 2. เหล็กโครงสร้างค้ำทั้งหมด ให้ทาลีนลินีม 2 เที่ยว และ ทาพ่นด้วยสีน้ำมัน 2 เที่ยว

แปลนหลังคาคolumทั้งหมด
 มาตรฐาน 1:100



แบบขยาย 1
 มาตรฐาน 1:10



แบบขยายการฝังเหล็กรับโครง
 ของงานอลูมิเนียมคอมโพสิต
 มาตรฐาน 1:10

หมายเหตุ
 ให้งัด SLEEVE ระบบปรับ
 อากาศไว้ตามตำแหน่งในงาน
 ระบบปรับอากาศ ส่วนระบบปรับ-
 อากาศไว้ติดตั้งภายหลัง



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 กระทรวงสาธารณสุข
 กทม.แบบแผน

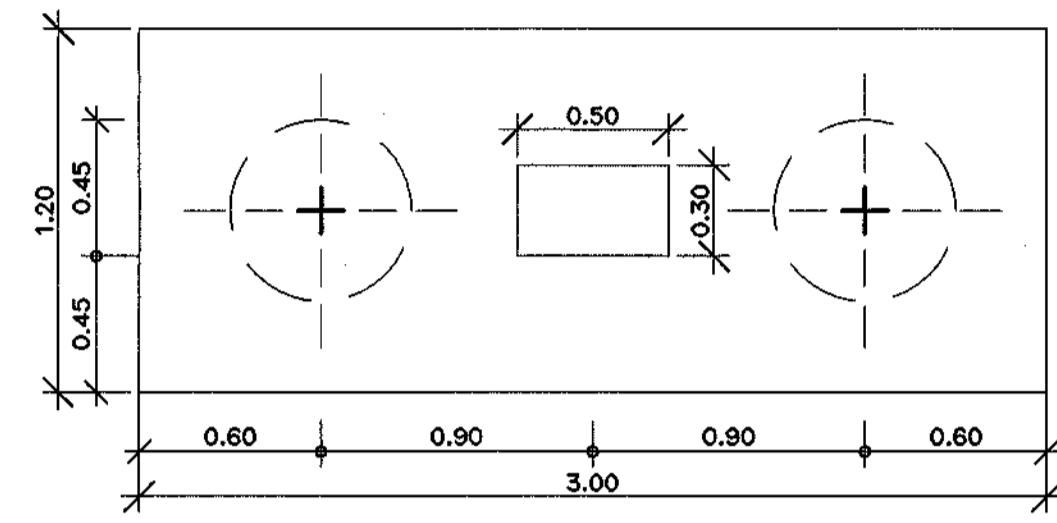
ผู้เขียน	วิภาดา ใจเย็นดี
สถาปนิก	ประวิทย์ จิตานนท์ 2-20.2488
วิศวกรควบคุม	สุเทพ ธีรธรรม 2-20.377
วิศวกร	ศักดิ์ อิศานวณิช 20.8889
วิศวกรควบคุมโยธา	เสวี วงศ์ธรรม 20.1626
นายช่าง	สมใจ ศิริวัฒนา
ผู้ตรวจ	
วิศวกรควบคุมอาคาร	อดิเรก วัฒนกุล 2-20.167
นายช่างไฟฟ้า	ธีรพล อธิบุรุษ
วิศวกรไฟฟ้า	เจษฎี ฐิติธรรม 20.602
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า	เจษฎี ฐิติธรรม 20.602
นายช่างเครื่องกล	เวรณิต คุ้มดีพิทักษ์
วิศวกรเครื่องกล	สุวิทย์ โกลีบุตร 20.1118
วิศวกรควบคุมเครื่องกล	สุวิทย์ โกลีบุตร 20.1118
นายช่างเครื่องกล	ปริดา สุวาณิช
วิศวกรสุขาภิบาล	สมศักดิ์ อรรถนิตะศิริ 20.164
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล	สมศักดิ์ อรรถนิตะศิริ 20.164
วิศวกรควบคุมการประปา	วิภาดา ใจเย็นดี 20.1302
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	วิภาดา ใจเย็นดี
ผู้ตรวจราชการกรุงเทพมหานคร	สมศักดิ์ อรรถนิตะศิริ

แผนผังอาคาร
 อาคารพักเจ้าหน้าที่
 7 ชั้น 96 ห้อง
 โรงพยาบาลศิริราช

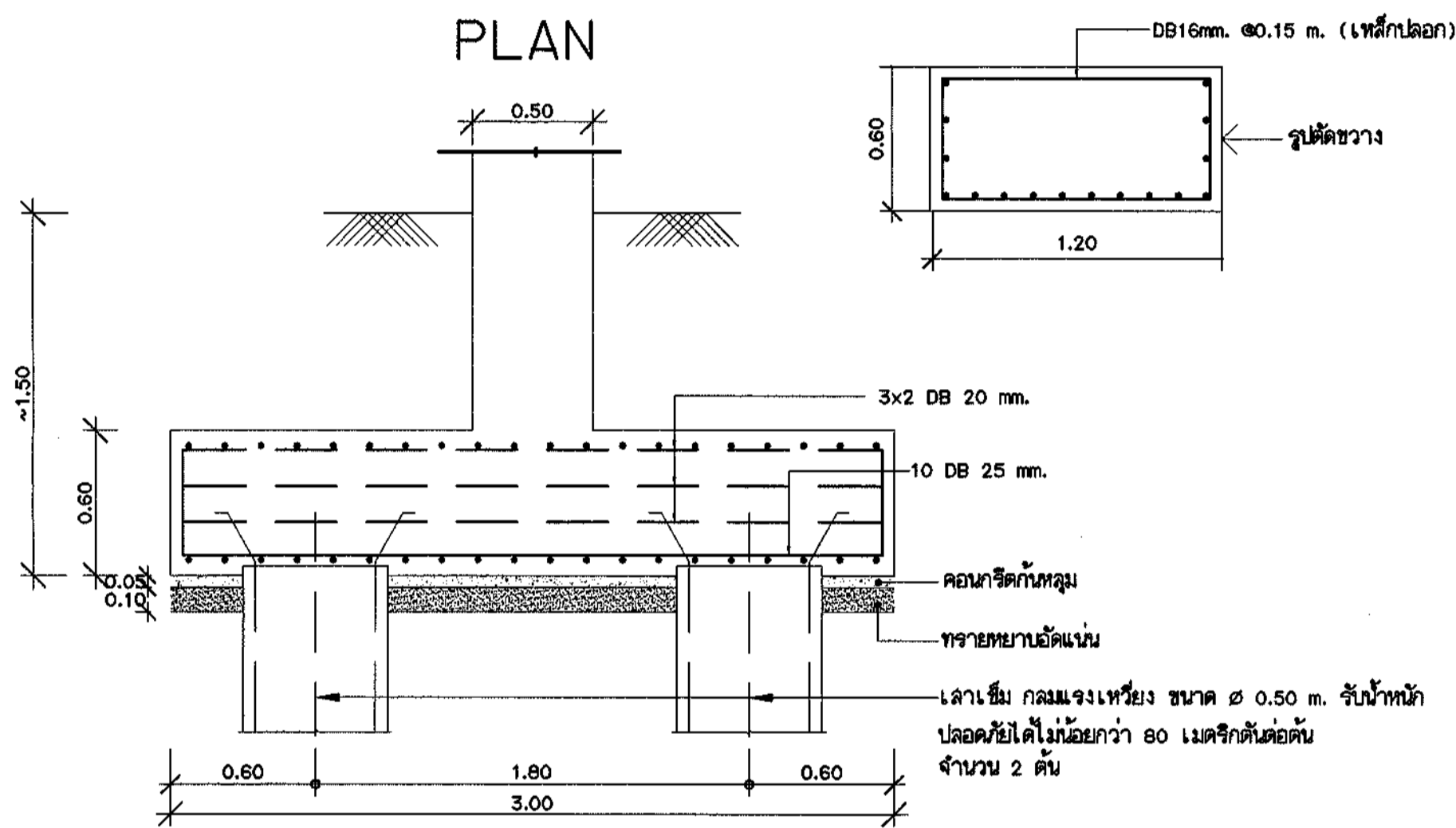
แบบขยาย
 แปลนโครงสร้างหลังคา
 คมุดคานค้ำ

แบบขยายที่
 10725

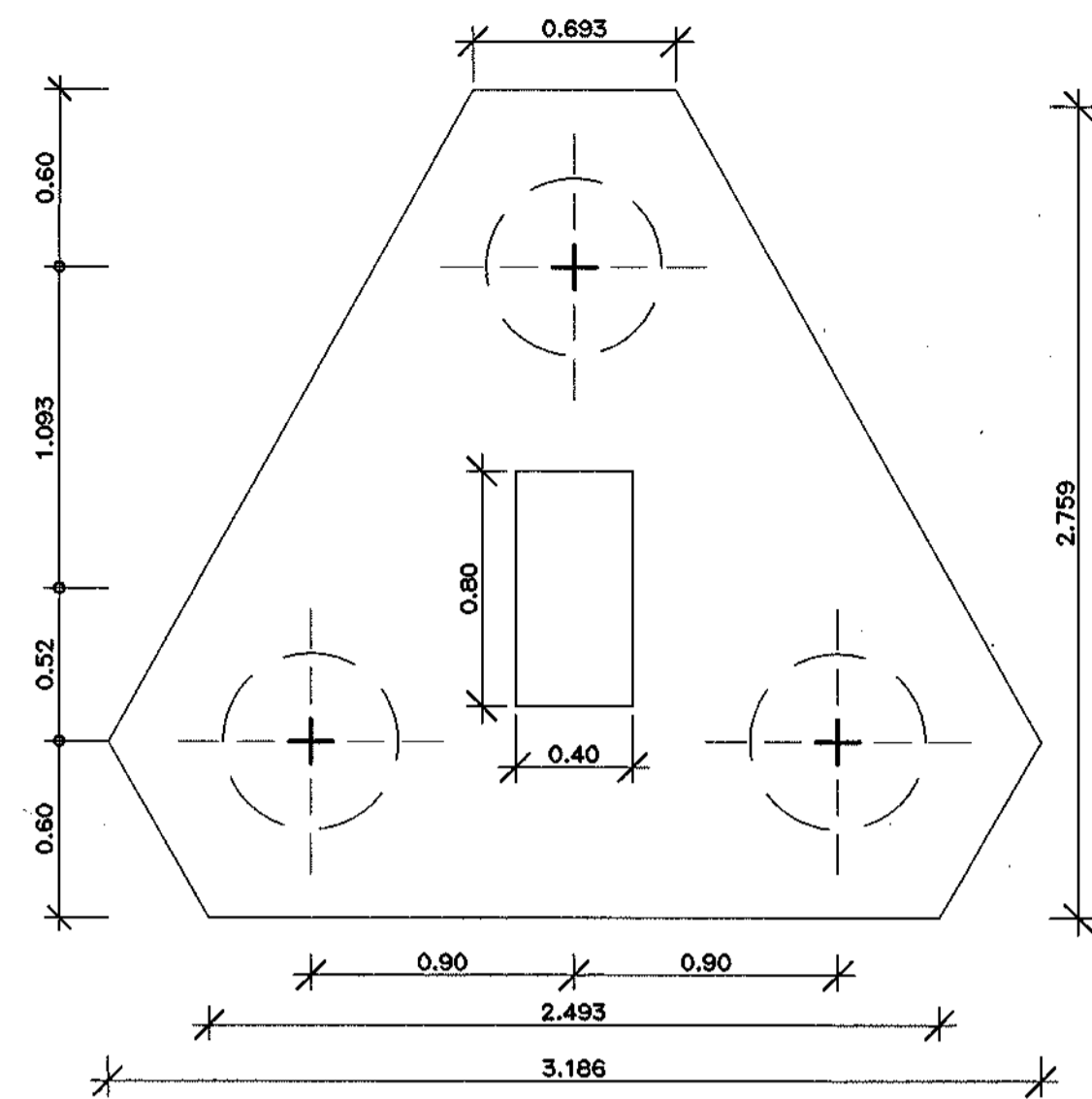
วันที่
 5-10/19
 จำนวน
 3/3
 25/2554



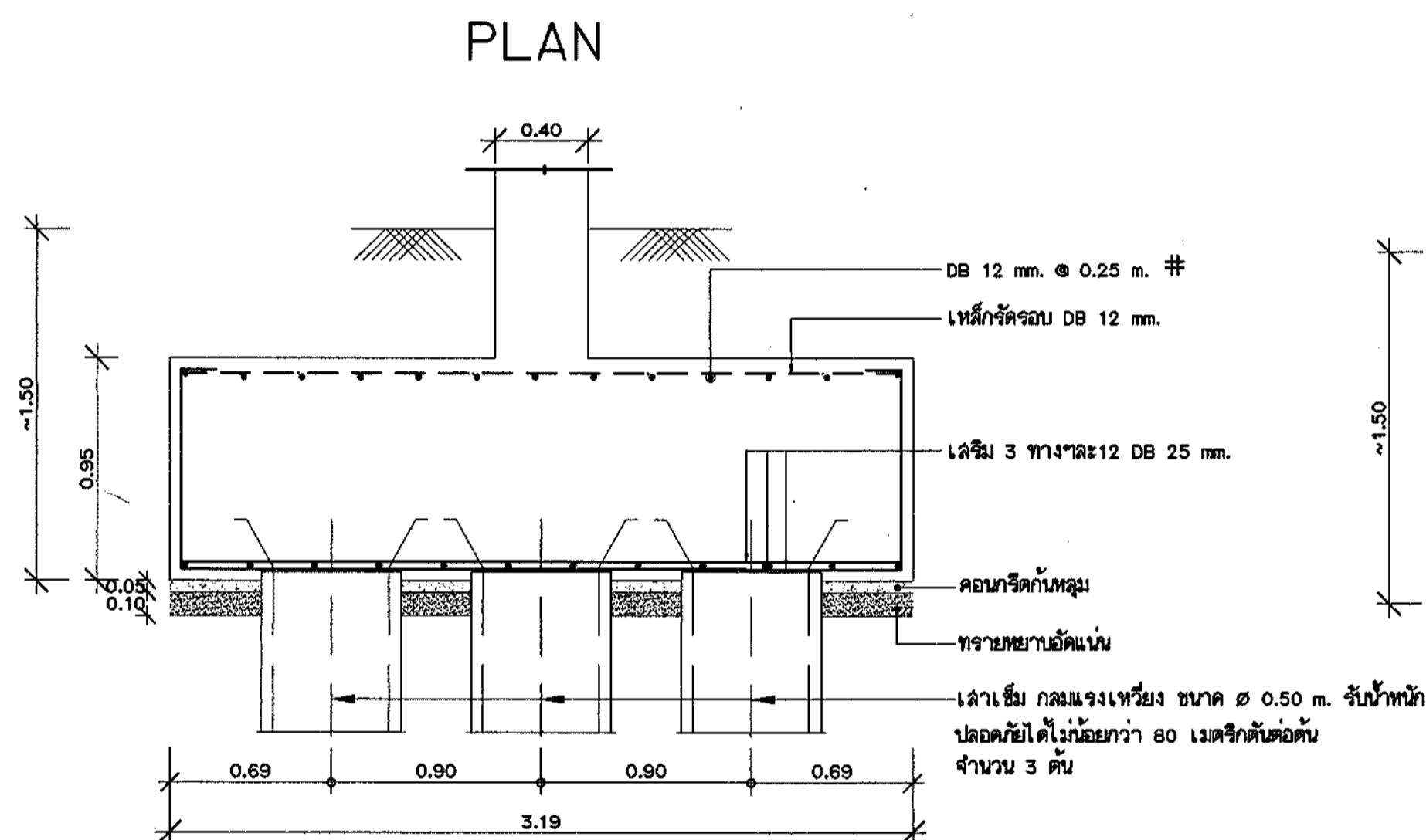
PLAN



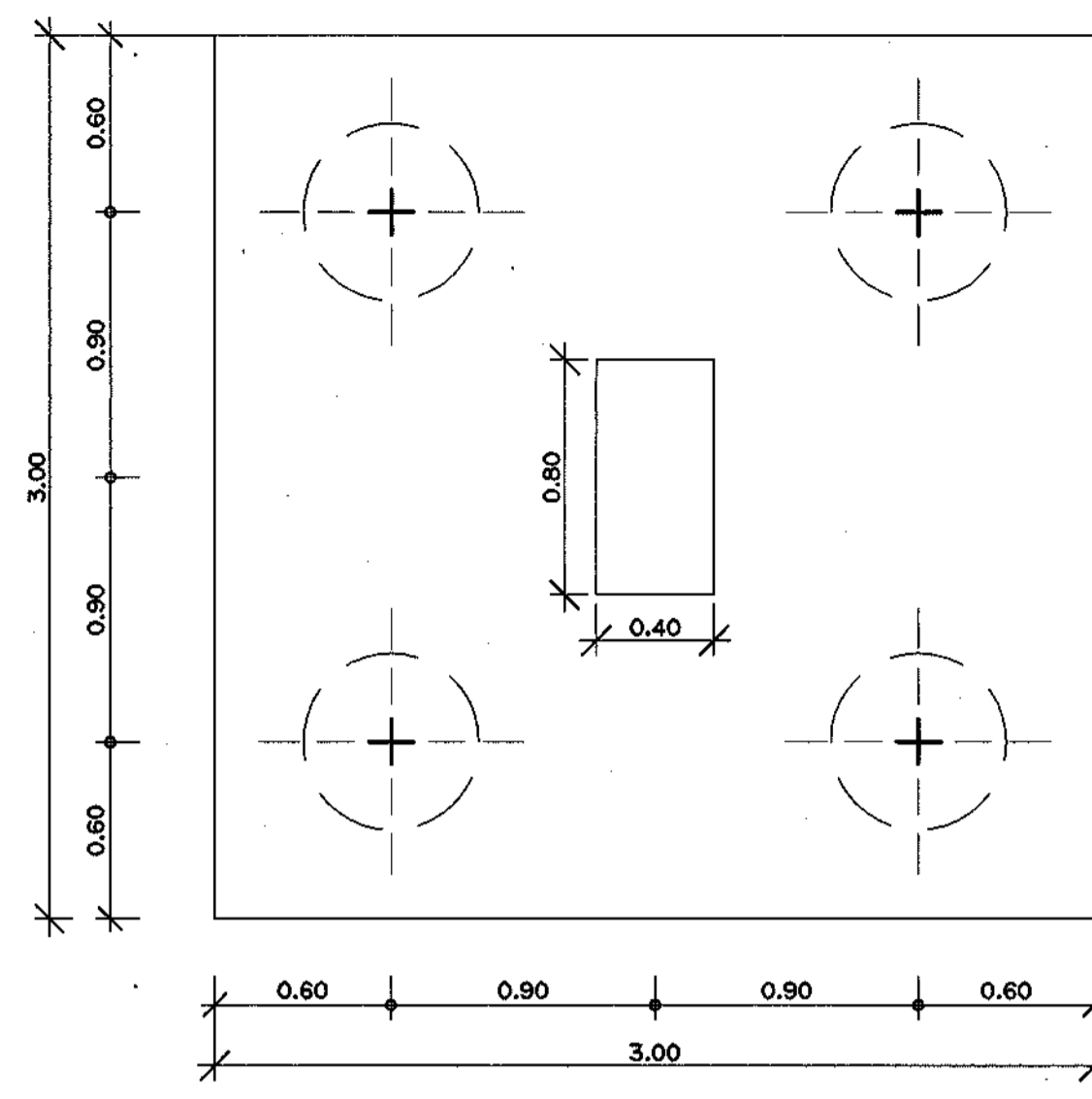
SECTION F2



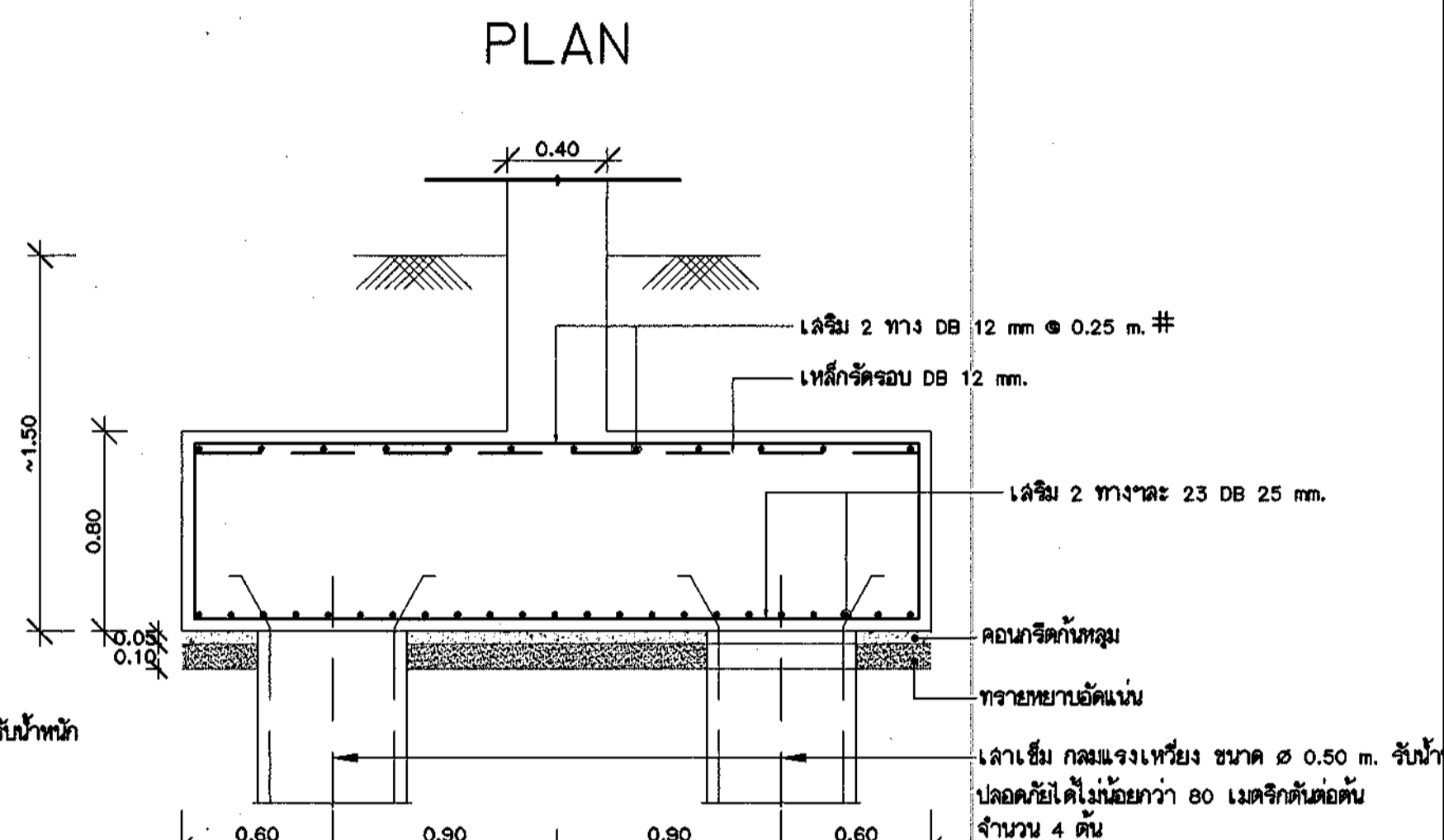
PLAN



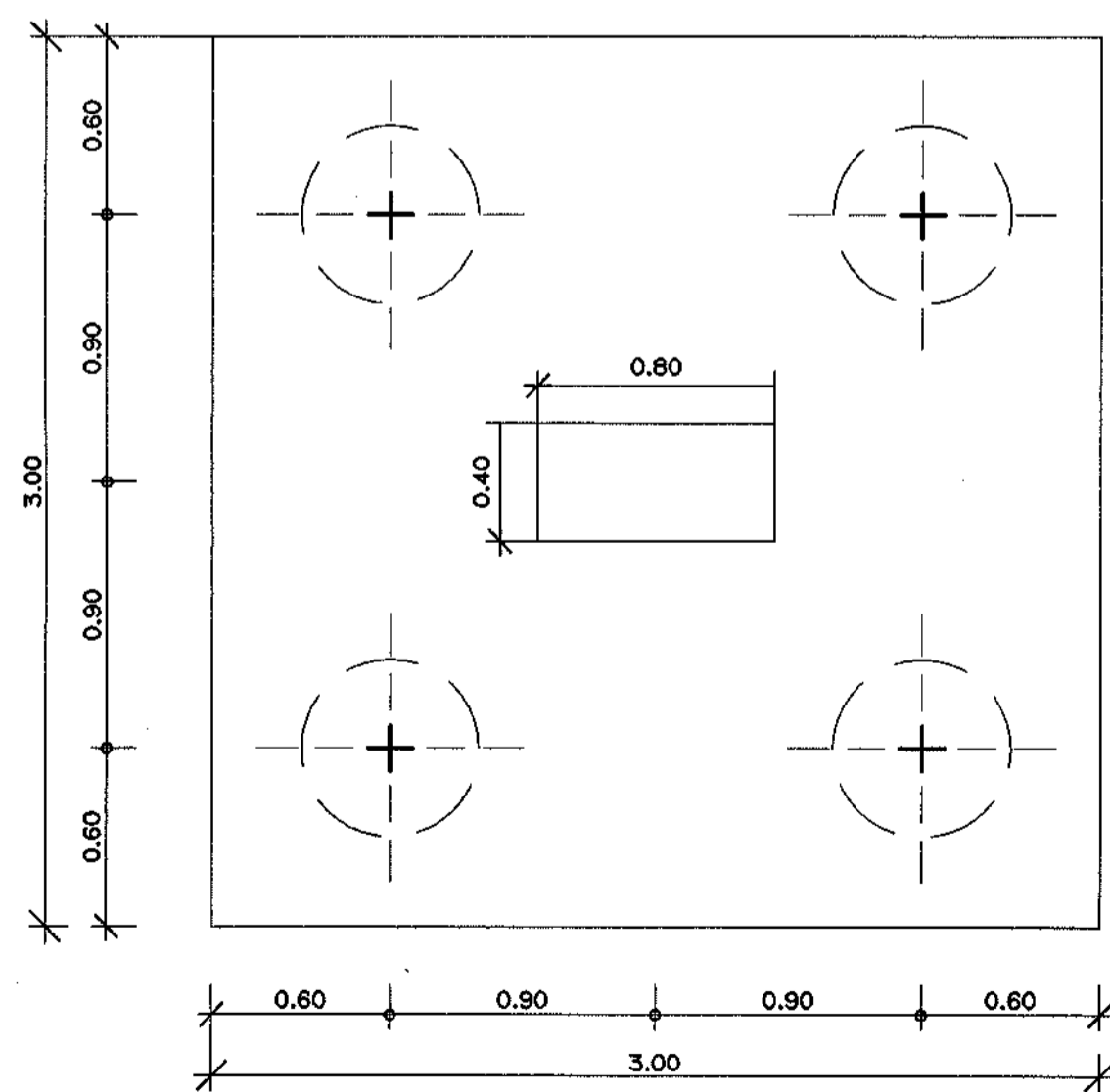
SECTION F3



PLAN

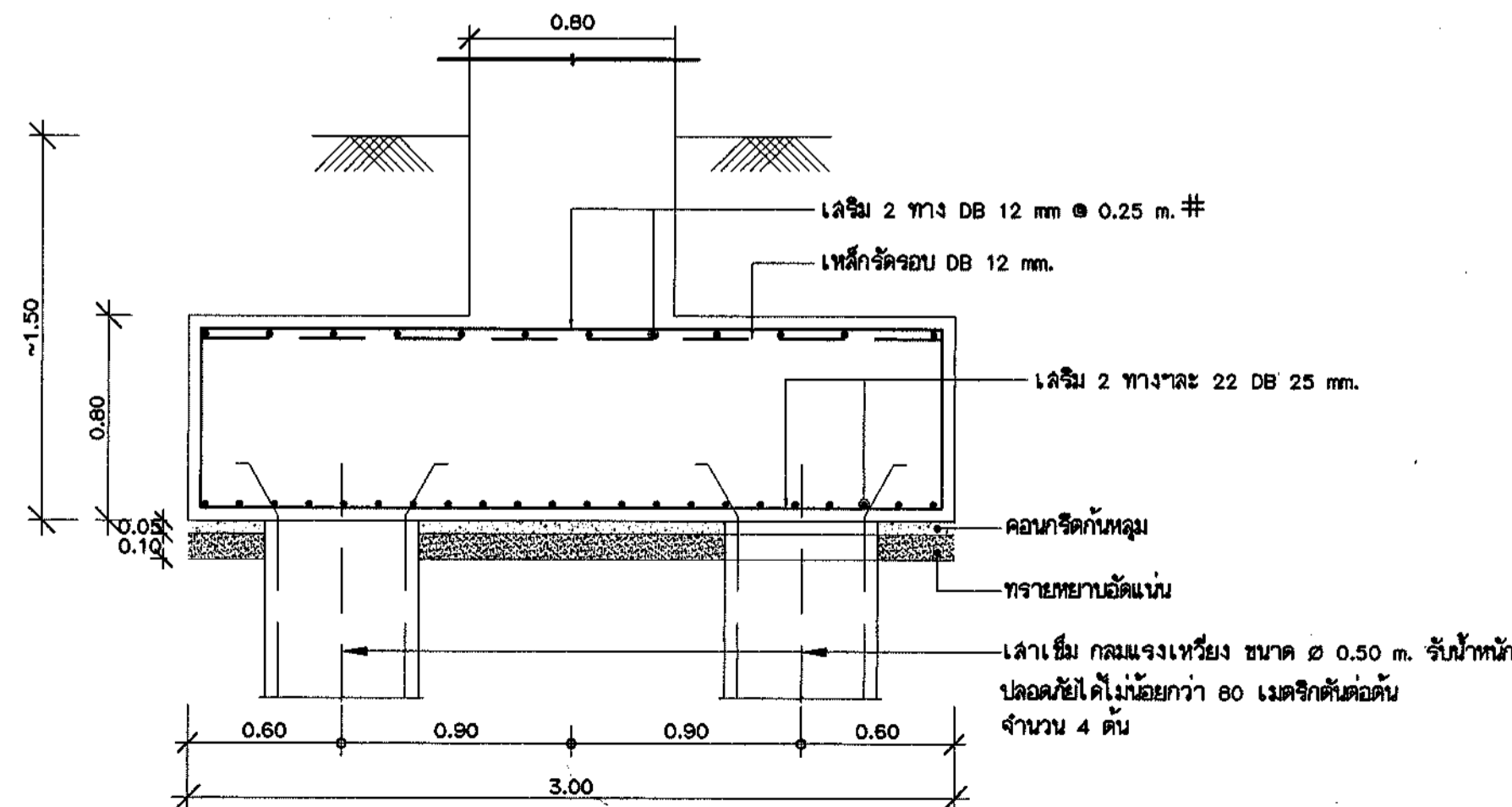


SECTION F4



PLAN

F4A



SECTION F4A

ข้อกำหนดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

- การก่อสร้าง
 - 1.1 เจาะการก่อสร้างที่โครงการก่อสร้างระบบขนส่งทางราง ขนาด ๑.๕๐ ม. บนผิวเดิมของโครงสร้างเดิม ก่อสร้างใหม่เพื่อรองรับขนาด ๑.๕๐x๑.๕๐ ม. ซึ่งมีความลึกไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. ความกว้างประมาณ ๑.๕๐ ม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ ตันต่อตารางเมตร โดยไม่เบียดจากรอบถนนและอาคารข้างเคียง ๖ ชั้น ๑๖ โครงการก่อสร้าง ระบบรถไฟฟ้า ๓๐๓๖๓๖-๓๐๓๖๓๖
 - 1.2 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด ๑๕๐ มม. จำนวน ๓ ต้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ ม. โดยมีความลึก ๔-DB 20 มม.
 - 1.3 ความยาวของเสาเข็มในการก่อสร้าง เสาเข็มที่ฝังลงดินจะต้องยาวลงไปถึงระดับชั้นดินชั้นที่ ๒ หรือชั้นที่ ๓
- การตรวจสอบ
 - 2.1 ให้ออกแบบการก่อสร้างให้สอดคล้องกับ BONG TEST ตามแนวทางในเอกสารที่ ๘๐๐ / ร.ก. / ๒๖ จำนวน ๔ ชุด
 - 2.2 ค่าแรงที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง ซึ่งไม่น้อยกว่า ๒.๓๖ และให้ใช้ค่าค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒.๕ เท่า
 - 2.3 การตรวจสอบการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตาม ขั้นตอนการก่อสร้าง ๘๐๐ / ร.ก. / ๒๖ และ ๔ / ๔ ที่กรมการก่อสร้างกำหนดไว้ ซึ่งต้องมีบันทึกการก่อสร้าง และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กรมการก่อสร้างกำหนดไว้ พร้อมทั้งบันทึกการก่อสร้าง โดย 'วิศวกร วิศวกรผู้ วิศวกร และวิศวกร' จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง และปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง
 - 2.4 ค่าแรงที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ใช้ค่าค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒.๓๖ และให้ใช้ค่าค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒.๕ เท่า
- คุณสมบัติของวัสดุ
 - 3.1 จะต้องเป็นวัสดุที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย หรือในประเทศเพื่อนบ้าน และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่างก่อสร้าง และปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง และปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง
 - 3.2 จะต้องเป็นวัสดุที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย หรือในประเทศเพื่อนบ้าน และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง
- ผลการก่อสร้าง
 - 4.1 วิศวกรจะดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่กำหนดไว้ และให้ดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง
- การควบคุม
 - 4.2 วิศวกรจะดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่กำหนดไว้ และให้ดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง
 - 4.3 วิศวกรจะดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่กำหนดไว้ และให้ดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง
 - 4.4 วิศวกรจะดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่กำหนดไว้ และให้ดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง
- การควบคุม
 - 5.1 วิศวกรจะดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่กำหนดไว้ และให้ดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง
 - 5.2 วิศวกรจะดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่กำหนดไว้ และให้ดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง
 - 5.3 วิศวกรจะดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่กำหนดไว้ และให้ดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง
 - 5.4 วิศวกรจะดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่กำหนดไว้ และให้ดำเนินการก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในคู่มือของกรมการช่างก่อสร้าง

หมายเหตุ
ให้จัดทำ SLEEVE ระบบรับ
อากาศไว้ตามตำแหน่งในแบบงาน
ระบบรับอากาศ ส่วนระบบรับ
อากาศไว้ติดตั้งภายหลัง



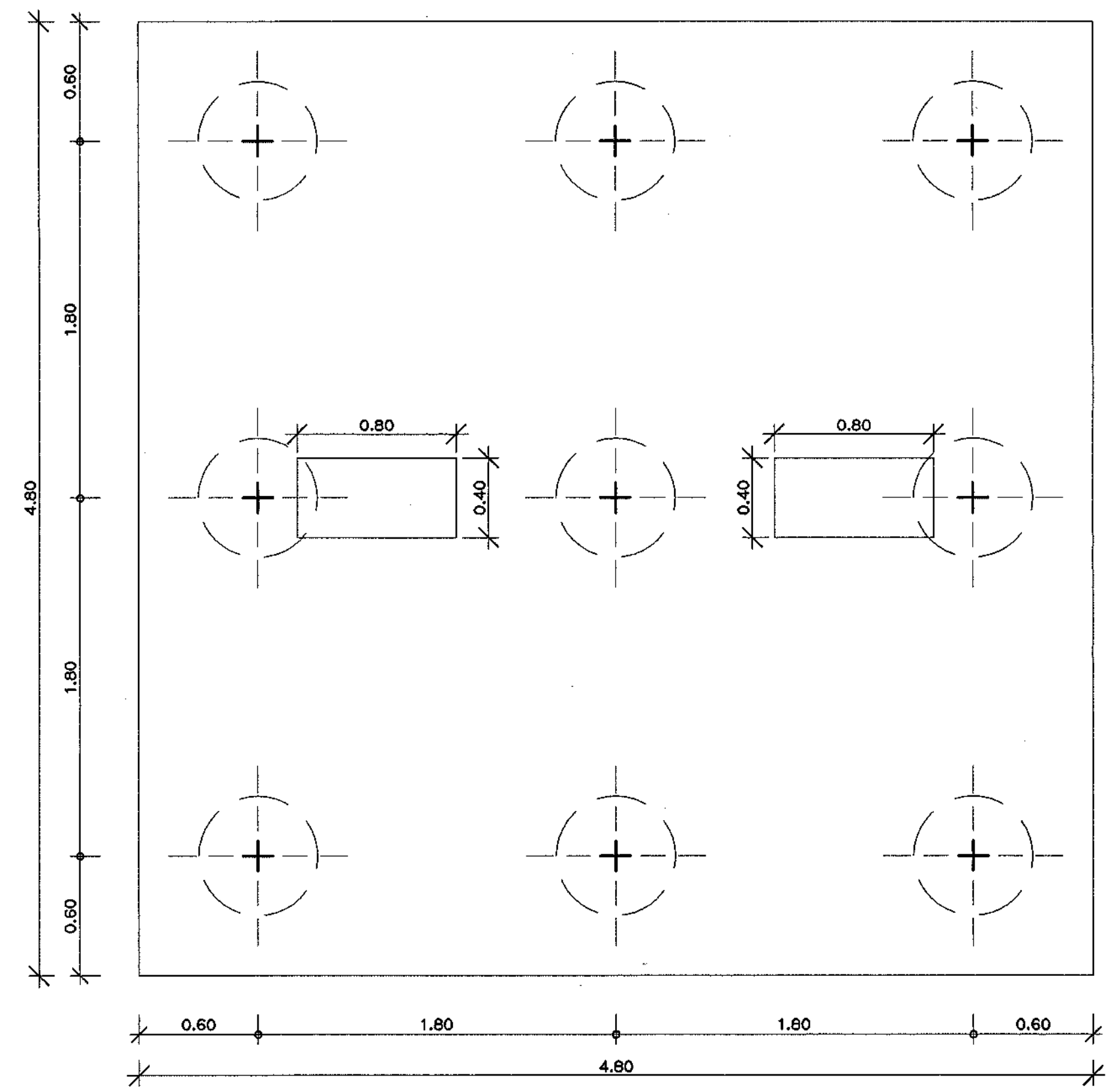
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	
ชื่อ	นาย อ. อ. อ.
ตำแหน่ง	สถาปนิก
สถานที่	กรุงเทพฯ
ชื่อ	นาย อ. อ. อ.
ตำแหน่ง	สถาปนิก
สถานที่	กรุงเทพฯ
ชื่อ	นาย อ. อ. อ.
ตำแหน่ง	สถาปนิก
สถานที่	กรุงเทพฯ
ชื่อ	นาย อ. อ. อ.
ตำแหน่ง	สถาปนิก
สถานที่	กรุงเทพฯ

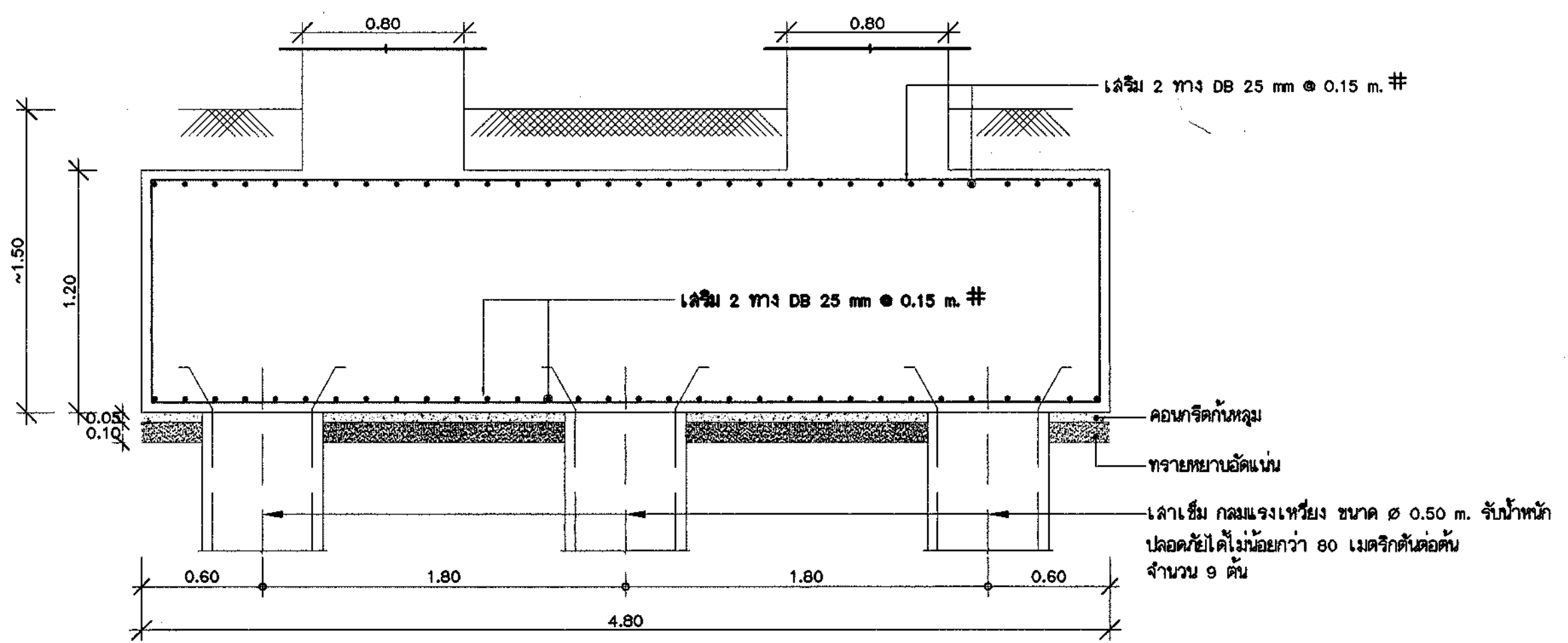
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลัด

แบบร่าง	
เลขที่แบบร่าง	10725
วันที่	๘.๖.๒๕๖๔
ชื่อ	นาย อ. อ. อ.
ตำแหน่ง	สถาปนิก
สถานที่	กรุงเทพฯ

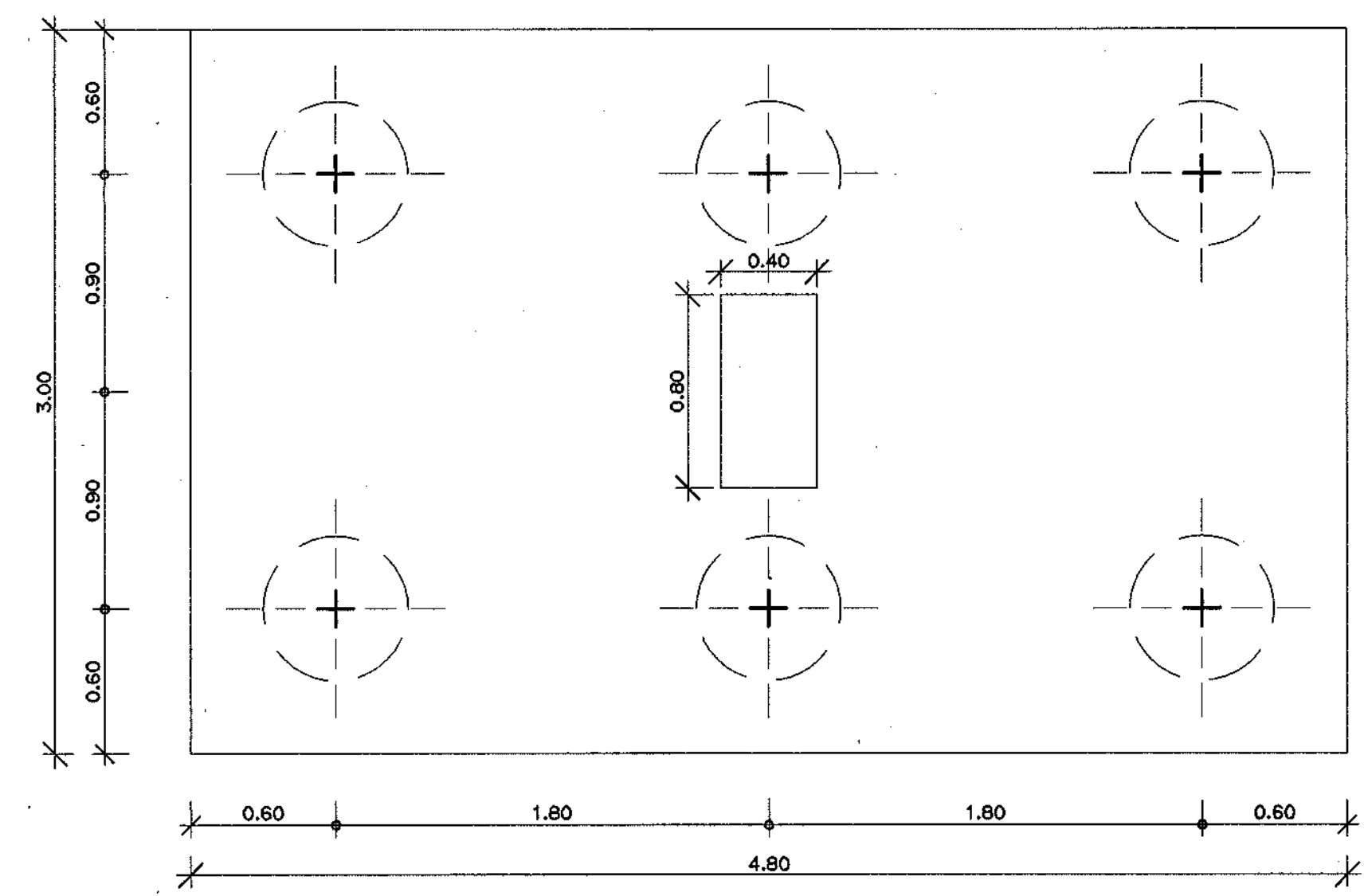
หมายเหตุ
 ให้งอ SLEEVE ระบบรับ
 อากาศไว้ตามตำแหน่งในแบบงาน
 ระบบรับอากาศ ส่วนระบบรับ-
 อากาศไว้ติดตั้งภายหลัง



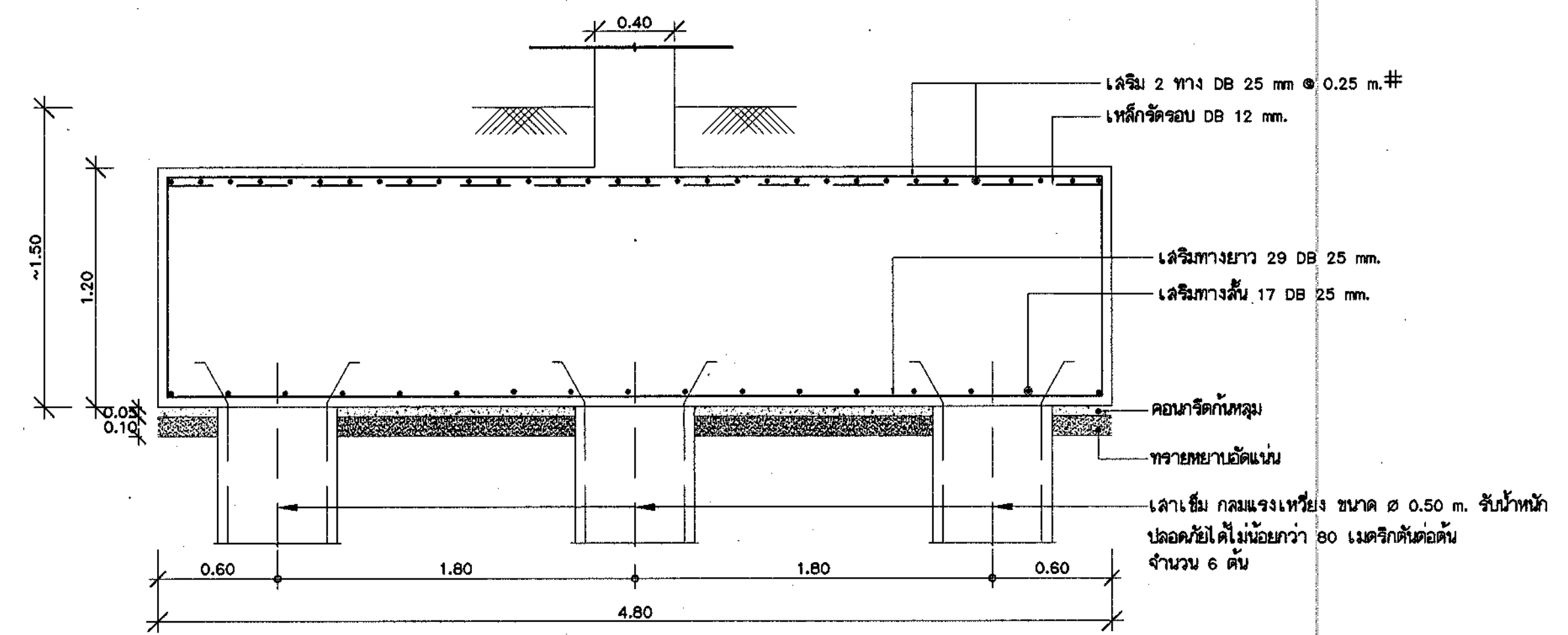
PLAN



SECTION
F5



PLAN



SECTION
F6



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	ชัชวาลย์ เจริญผลิ
สถาปนิก	ประสิทธิ์ ธีรภพ 2-20.2468
หัวหน้างานสถาปัตย์	สุเทพ ธีรภพ 1-20.377
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ อธิพนธ์ ๒๒.๒๒๒๒
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เจษฎ์ สอนธรรม ๒๒.16๒๒
นายช่างศิลป	สมใจ ศิริบุษยา
ผู้ควบคุม	
หัวหน้างานสถาปัตย์	อัครเชษฐ สอนธรรม 2-20.167
นายช่างไฟฟ้า	ธีรเดช อธิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้า	เจษฎ์ ธีรภพ ๒๒.๒๒๒
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เจษฎ์ ธีรภพ ๒๒.๒๒๒
นายช่างเครื่องกล	เวรศักดิ์ อธิพนธ์
วิศวกรเครื่องกล	สุวิทย์ ธีรภพ ๒๒.1118
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	สุวิทย์ ธีรภพ ๒๒.1118
นายช่างโยธา	ปรีดา สว่างศรี
วิศวกรโยธา	สมนึก อธิพนธ์ ๒๒.164
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	สมนึก อธิพนธ์ ๒๒.164
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธาและโยธา	สุชาติ ธีรภพ ๒.๒๒.13๒2
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	อัครเชษฐ สอนธรรม ๒-20.167
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	อัครเชษฐ สอนธรรม ๒-20.167
วิศวกรโยธา	อัครเชษฐ สอนธรรม ๒-20.167

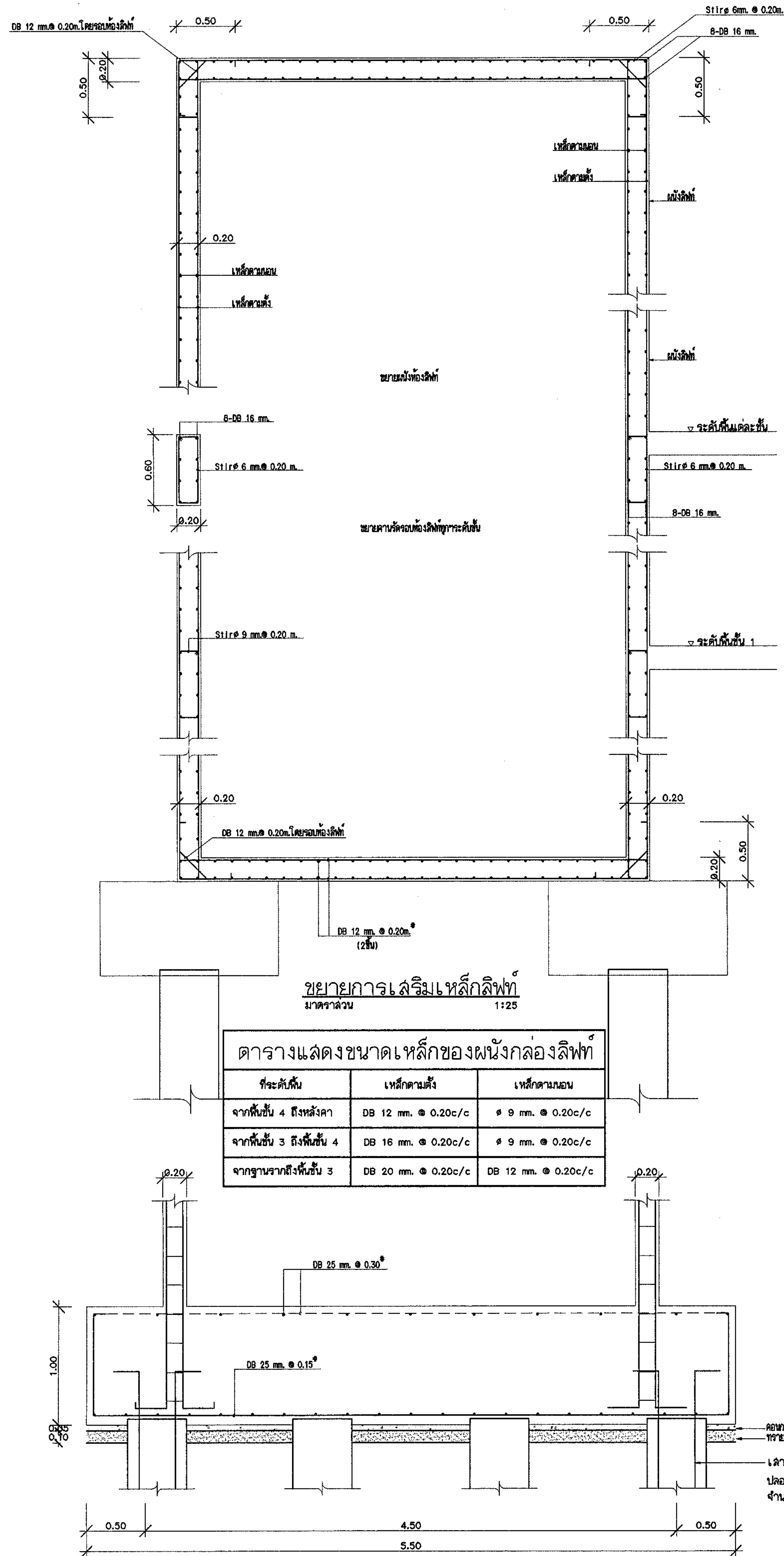
แผนผังอาคาร
 อาคารพักเจ้าหน้าที่
 7 ชั้น 96 ห้อง
 โรงพยาบาลศิริราช

แบบขยายฐานราก (2)

เลขแบบ
 10725

วันที่
 S-12/19

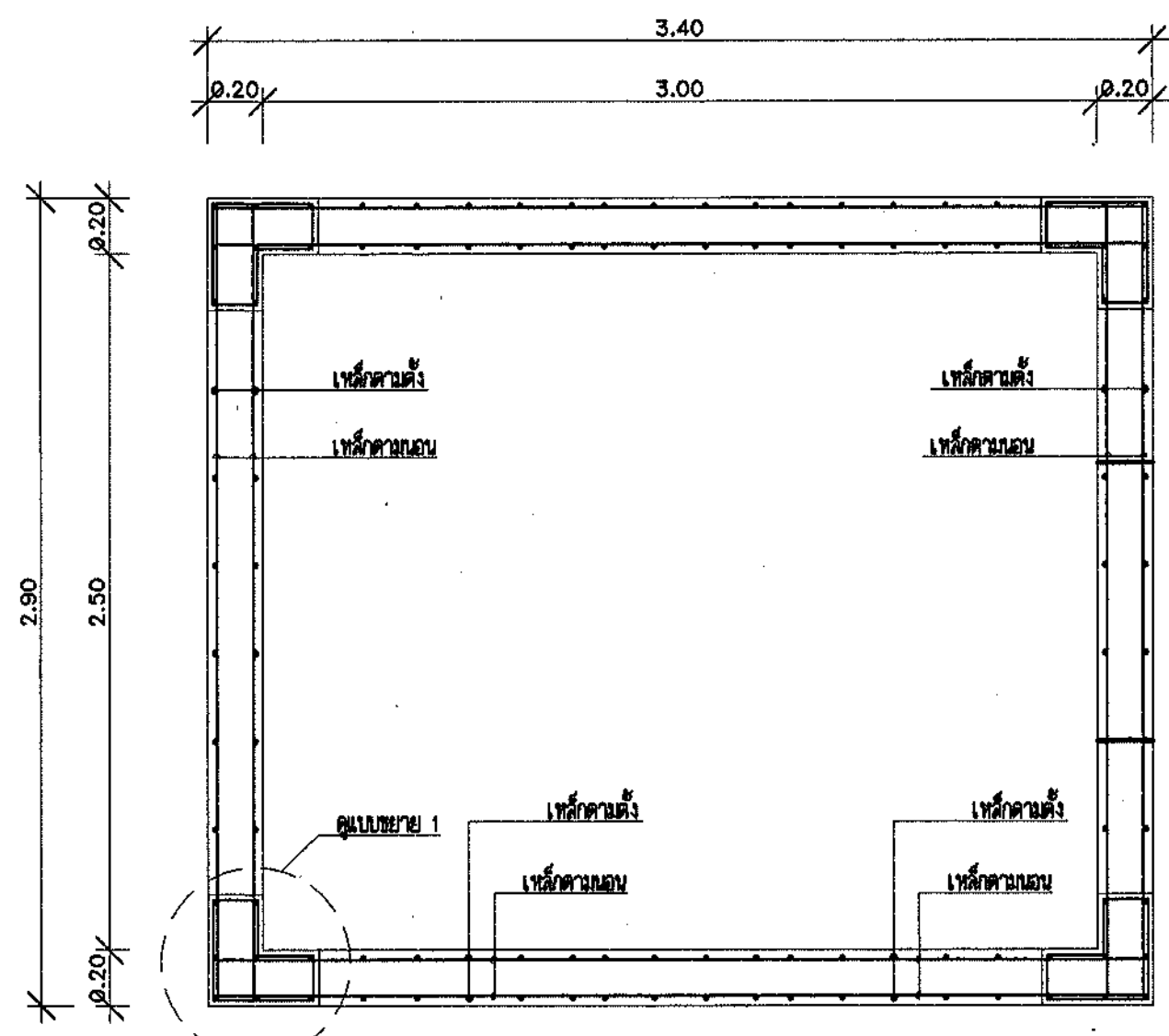
วันที่
 ๒๒/๒๕๕4



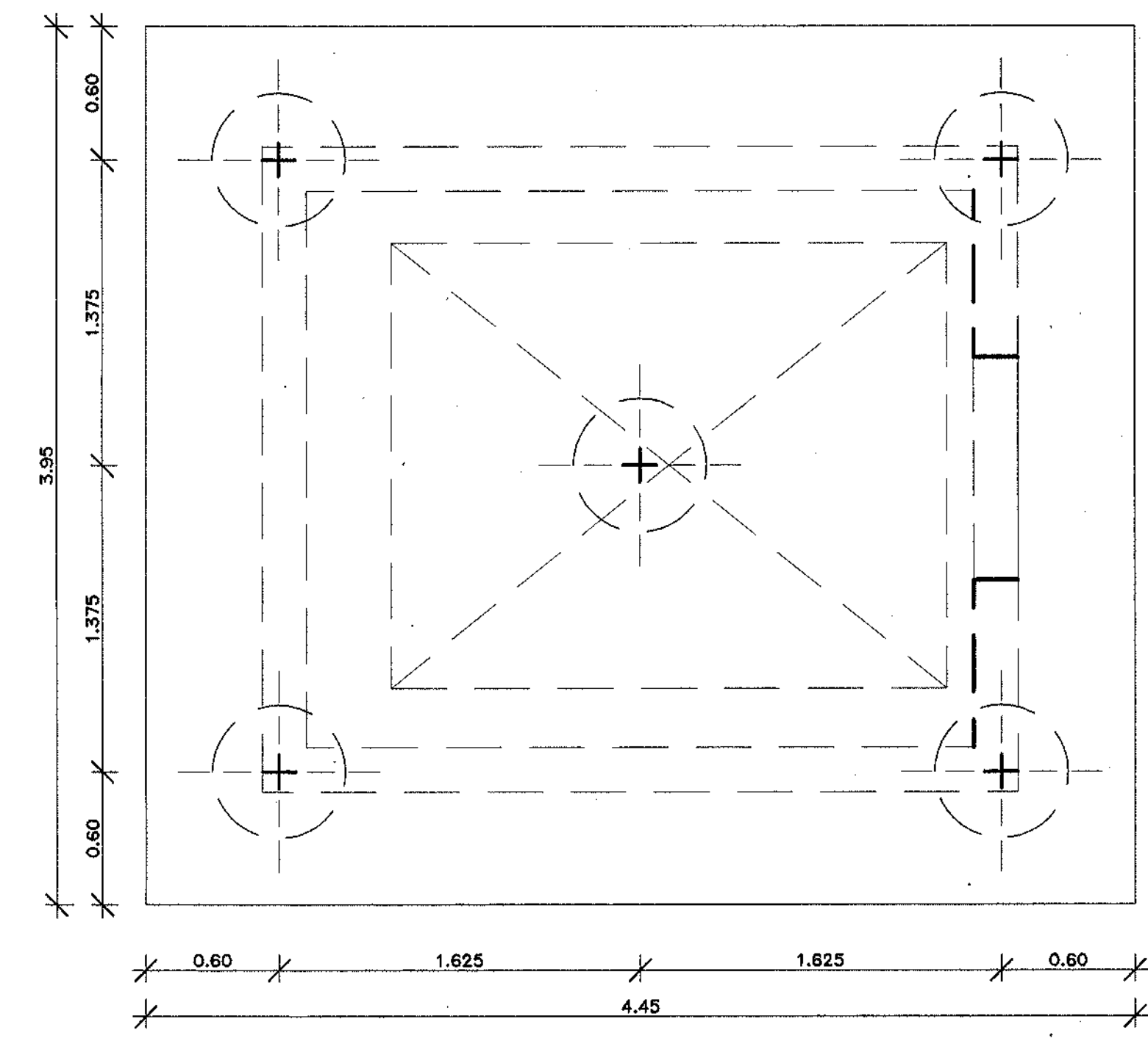
ขยายการเสริมเหล็กลิฟท์
มาตราส่วน 1:25

ตารางแสดงขนาดเหล็กของผนังกล่องลิฟท์		
ระดับชั้น	เหล็กคานตั้ง	เหล็กคานนอน
จากพื้นชั้น 4 ถึงหลังคา	DB 12 mm. @ 0.20c/c	Ø 9 mm. @ 0.20c/c
จากพื้นชั้น 3 ถึงพื้นชั้น 4	DB 16 mm. @ 0.20c/c	Ø 9 mm. @ 0.20c/c
จากฐานรากถึงพื้นชั้น 3	DB 20 mm. @ 0.20c/c	DB 12 mm. @ 0.20c/c

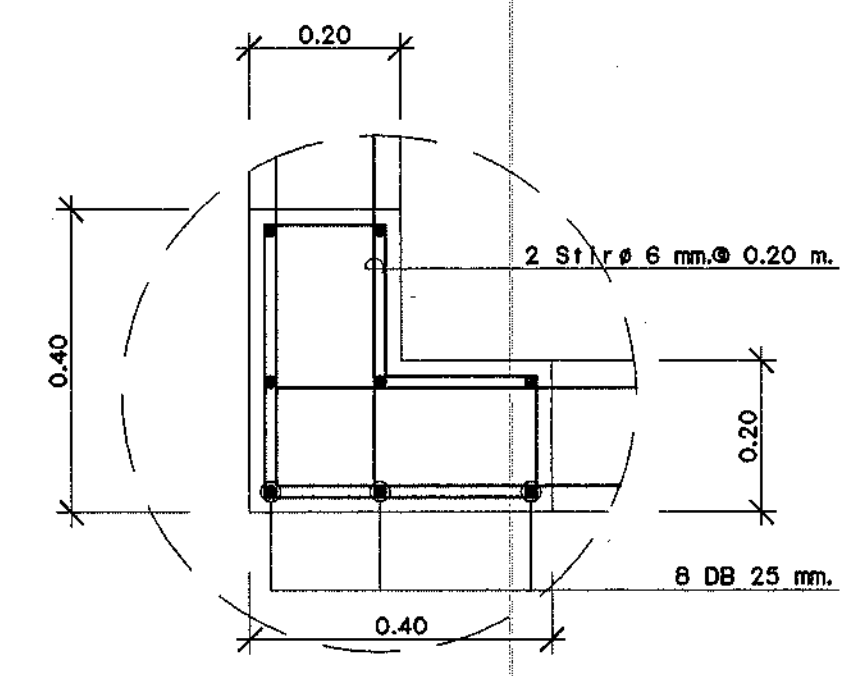
SECTION (A) - (A)
มาตราส่วน 1:25



แปลนกล่องลิฟท์
มาตราส่วน 1:25



PLAN
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ
ให้ตั้งท่อ SLEEVE จะแบบรับ
อากาศในตำแหน่งในแนบงาน
ระบบปรับอากาศ ด้วยระบบรับ-
อากาศไว้ติดตั้งภายหลัง



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแปลน

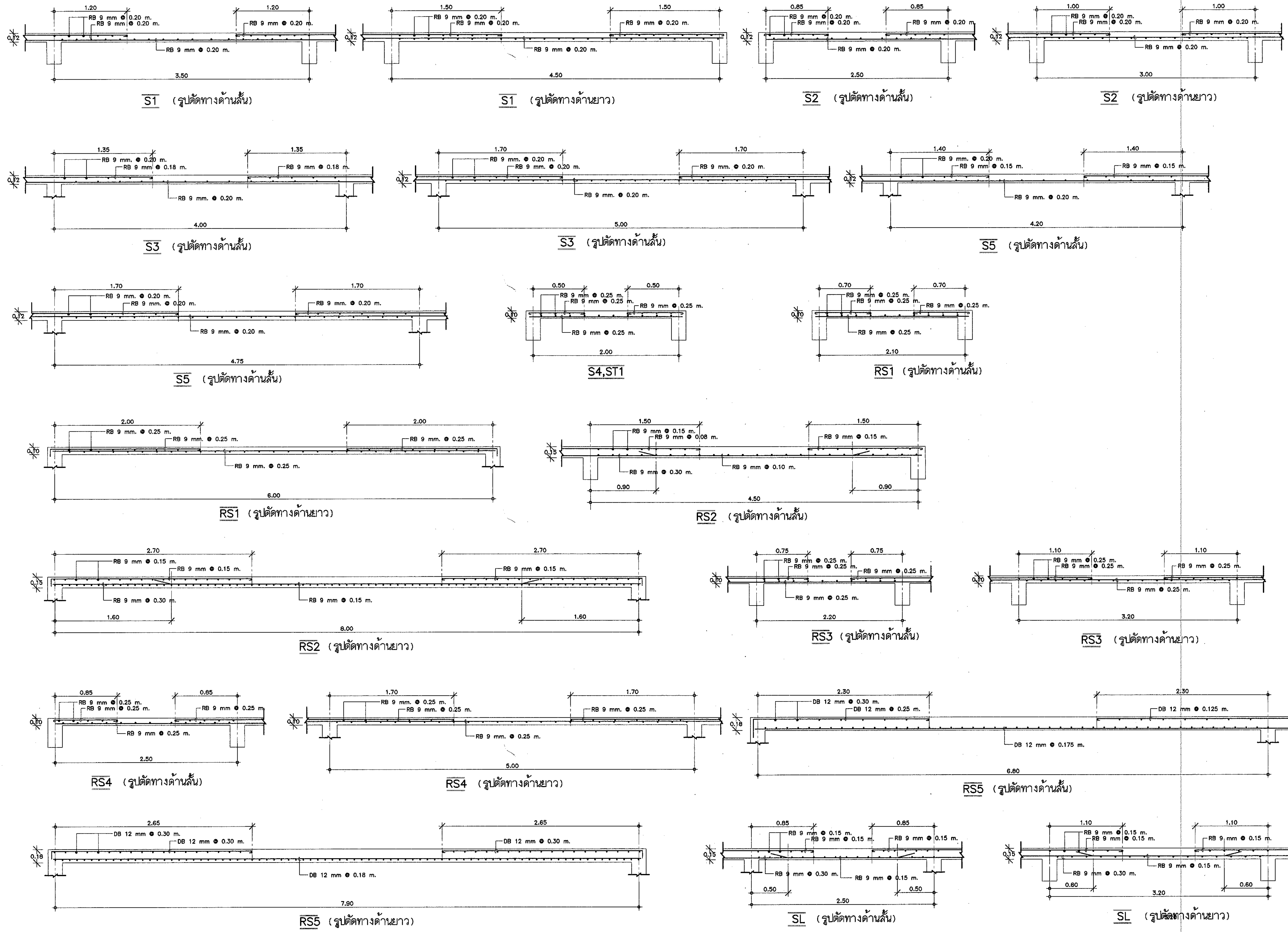
ผู้เขียนแบบ	จ.จตุรงค์ เจริญผล	
สถาปนิก	พรวิไล จิรายุส 3-20.2468	Vithan-Dm
หัวหน้างานสถาปนิก	รุ่งเทพ สันตสุขรักษ์ 3-20.377	อรุณี
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ สัตยวงษ์ 251.6889	Orng
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เสวี สอนสิทธิ์พร 251.1626	LB
นายช่างศิลป	สมใจ สัตยวงษ์	
นักวิชาการ		
หัวหน้างานบริหารการ	ฉัตรปวีณ อ่วมมณี 2-20.167	
นายช่างไฟฟ้า	ธีรศักดิ์ สันตสุข	อรุณี
วิศวกรไฟฟ้า	เจตศักดิ์ วงศ์ศิริวงษ์ 251.602	W
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	เจตศักดิ์ วงศ์ศิริวงษ์ 251.602	W
นายช่างเครื่องกล	เวชชุต กอแก้ว	
วิศวกรเครื่องกล	สุวิทย์ โกศลศรี 251.1118	W
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	สุวิทย์ โกศลศรี 251.1118	W
นายช่างเครื่องกล	ปริลา สุวาทศรี	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สมนึก อรรถนันทศิริ 251.164	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	สมนึก อรรถนันทศิริ 251.164	
หัวหน้างานบริหารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	กฤษดา พันธ์ศักดิ์ 250.1302	Orng
ผู้อำนวยการกองแบบแปลน	ปวีณา ช่างพิมพ์และพิมพ์งานในแผนกบริหารการ	
ผู้ตรวจสอบ	อิลระ กิ่งแก้ว	

แบบอาคาร
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลศิครินทร์

แบบขยายฐานรากลิฟท์

แบบเลขที่	10725	วันที่	S-13/19
นักแปลน		จำนวน	

ชั้นพิมพ์ครั้งที่ 1
วันที่ 25/4/2554



หมายเหตุ
ให้ทำท่อ SLEEVE จะแบบปรับ
อากาศไว้ตามตำแหน่งในแบบงาน
ระบบปรับอากาศ ส่วนระบบปรับ
อากาศไว้ติดตั้งภายหลัง

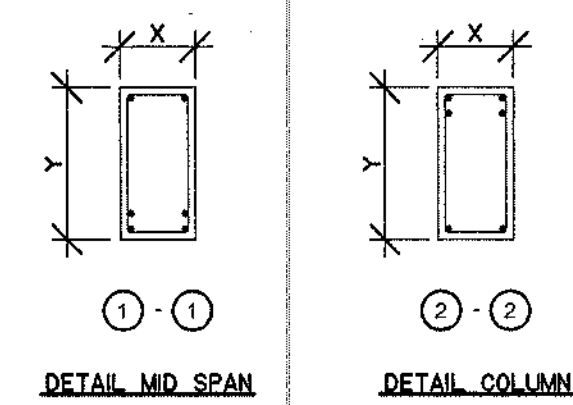
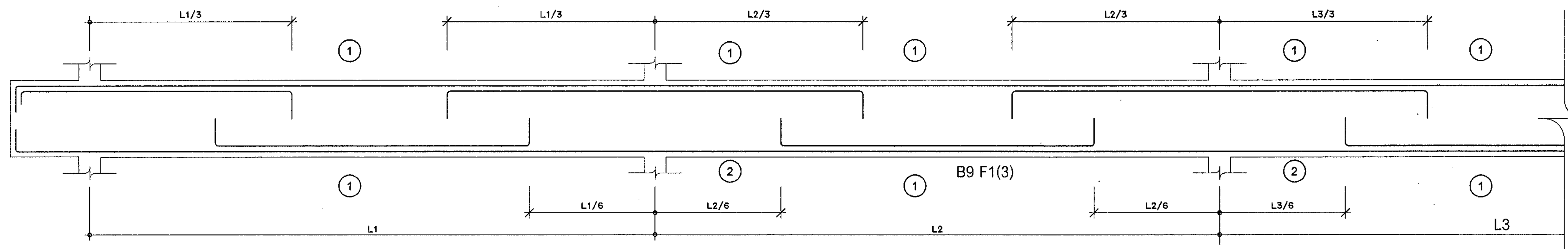


กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	นางอุษณีย์ เจริญผลิ
สถาปนิก	ประวิทย์ ธีรวัฒน์ ๘-๓๐.๒๔๘๘-๖
วิศวกรควบคุมอาคาร	สุพจน์ ธีรวัฒน์ ๑-๓๐.๓๗๗
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ ธีรวัฒน์ ๓๒.๕๘๘๘
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า	เสวี วงศ์ธีรวัฒน์ ๓๒.๑๖๒๖
นายช่างศิลป	สมใจ ศิริวัฒนา
นักทนาย	
หัวหน้างานช่างเทคนิค	อดิสรุทธิ์ วัฒนศิริ ๒-๓๒.๑๖๗
นายช่างไม้	ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์
วิศวกรโยธา	เจษฎ์ ธีรวัฒน์ ๓๒.๕๘๘๘
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า	เจษฎ์ ธีรวัฒน์ ๓๒.๕๘๘๘
นายช่างเครื่องกล	เวรณิศา ศิริวัฒนา
วิศวกรเครื่องกล	สุวิทย์ ไชยทรัพย์ ๓๒.๑๑๑๘
วิศวกรควบคุมเครื่องกล	สุวิทย์ ไชยทรัพย์ ๓๒.๑๑๑๘
นายช่างเครื่องกล	เวรณิศา ศิริวัฒนา
วิศวกรควบคุมเครื่องกล	สมศักดิ์ ธีรวัฒน์ ๓๒.๑๖๒๖
วิศวกรควบคุมเครื่องกล	สมศักดิ์ ธีรวัฒน์ ๓๒.๑๖๒๖
หัวหน้างานช่างเทคนิคอาคารและสิ่งแวดล้อม	วิมล ธีรวัฒน์ ๓.๓๐.๑๓๐๒
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	วิมล ธีรวัฒน์ ๓.๓๐.๑๓๐๒
ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองแบบแผน	ศิริระพี กิ่งไผ่

แผนอาคาร
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลลิต

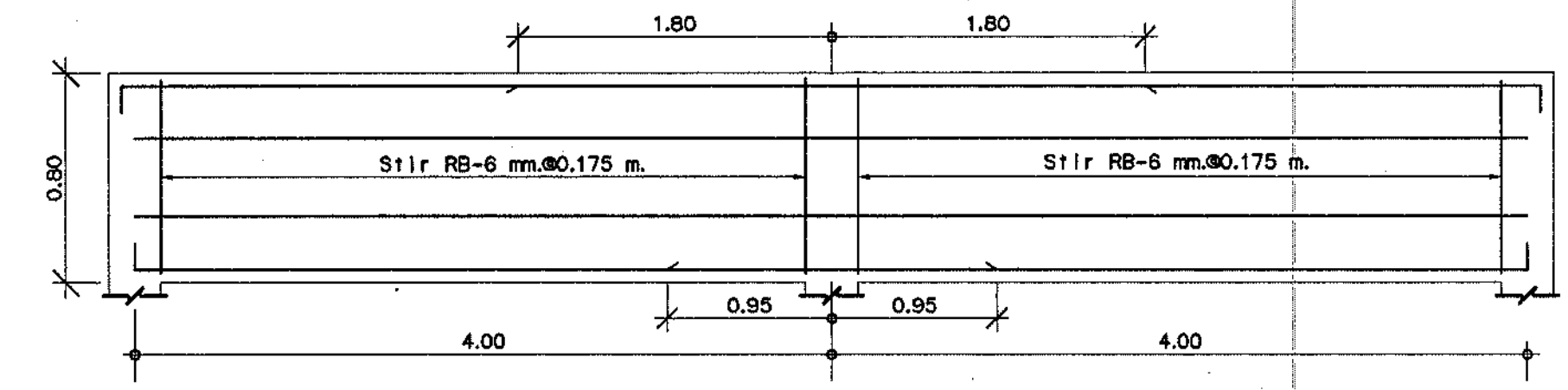
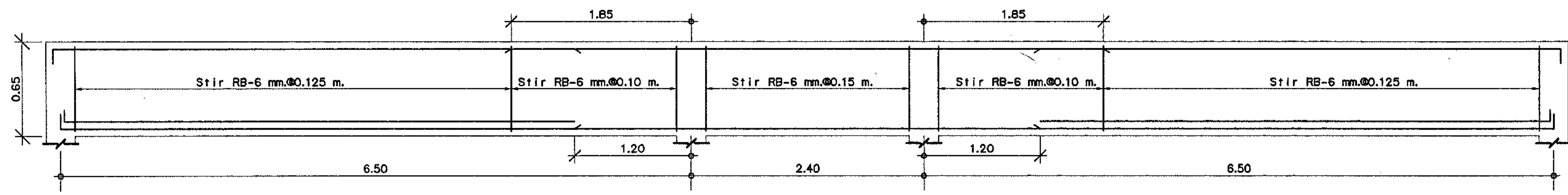
เลขที่แบบ	10725
แผ่นที่	S-15/19
จำนวน	จำนวน
แก้ไขแบบ	
วันที่แก้ไขแบบ	๒๕
วันที่	๒๕/๒๕๕๔



แบบมาตรฐานการเสริมเหล็กคาน

B1 0.20x0.50 คดตรงช่วงคาน 2 DB 16 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.16 m. 2 DB 16 mm. 3 DB 16 mm.	B2 0.20x0.40 คดตรงช่วงคาน 2 DB 12 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.175 m. 4 DB 12 mm.	B3 0.15x0.30 คดตรงช่วงคาน 2 DB 12 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.125 m. 2 DB 12 mm.	B8 0.25x0.65 คดตรงช่วงคาน 3 DB 25 mm. 2 DB 25 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.20 m. 3 DB 25 mm. 3 DB 25 mm.	B10 0.25x0.90 คดตรงช่วงคาน 3 DB 25 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.15 m. 4 DB 25 mm. 4 DB 25 mm.	B11 0.25x0.90 คดตรงช่วงคาน 2 DB 25 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.15 m. 3 DB 25 mm. 3 DB 25 mm.	BT1 0.20x0.50 คดตรงช่วงคาน 3 DB 16 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.18 m. 2 DB 16 mm. 3 DB 16 mm.	BT2 0.20x0.50 คดตรงช่วงคาน 2 DB 16 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.18 m. 3 DB 16 mm.	BT3 0.20x0.40 คดตรงช่วงคาน 2 DB 12 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.175 m. 2 DB 12 mm.	BL1 0.20x0.40 คดตรงช่วงคาน 2 DB 12 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.175 m. 4 DB 12 mm.	BL2 0.20x0.40 คดตรงช่วงคาน 3 DB 20 mm. 2 DB 20 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.15 m. 2 DB 20 mm. 3 DB 20 mm.	BR2 0.20x0.40 คดตรงช่วงคาน 2 DB 12 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.15 m. 2 DB 12 mm.	BR3, BR6 0.25x0.40 คดตรงช่วงคาน 2 DB 16 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.125 m. 3 DB 16 mm.	BR4 0.30x0.80 คดตรงช่วงคาน 2 DB 25 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.125 m. 4 DB 25 mm. 4 DB 25 mm.
---	---	---	--	--	--	--	---	--	--	---	---	---	---

BR5 0.20x0.60 คดตรงช่วงคาน 2 DB 25 mm. Stir RB-9 mm. ● 0.125 m. 2 DB 25 mm. 2 DB 25 mm.	BR7 0.25x0.40 คดตรงช่วงคาน 2 DB 16 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.15 m. 4 DB 16 mm.	BR8 0.25x0.40 คดตรงช่วงคาน 2 DB 20 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.15 m. 4 DB 20 mm.	BR9 0.25x0.60 คดตรงช่วงคาน 3 DB 25 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.15 m. 3 DB 25 mm.	BR10 0.25x0.40 คดตรงช่วงคาน 2 DB 12 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.15 m. 3 DB 12 mm.	BR12 0.20x0.60 คดตรงช่วงคาน 2 DB 16 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.175 m. 2 DB 16 mm. 2 DB 16 mm.	RB2, RB10 0.20x0.40 คดตรงช่วงคาน 2 DB 16 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.175 m. 2 DB 16 mm.	RB3 0.20x0.40 คดตรงช่วงคาน 2 DB 12 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.175 m. 3 DB 12 mm.	RB8 0.20x0.40 คดตรงช่วงคาน 2 DB 12 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.175 m.	RB9 0.20x0.40 คดตรงช่วงคาน 2 DB 16 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.175 m. 3 DB 16 mm.
---	---	---	---	--	--	--	--	---	--



B5(1)
0.25x0.65

คดตรงช่วงคาน	คดตรงช่วงคาน
3 DB 25 mm.	4 DB 25 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.125 m.	Stir RB-6 mm. ● 0.10 m.
2 DB 25 mm. 3 DB 25 mm.	2 DB 25 mm.

B5(2)
0.25x0.65

คดตรงช่วงคาน
4 DB 25 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.
2 DB 25 mm.

B5(3)
0.25x0.65

คดตรงช่วงคาน	คดตรงช่วงคาน
4 DB 25 mm.	3 DB 25 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.10 m.	Stir RB-6 mm. ● 0.125 m.
2 DB 25 mm.	2 DB 25 mm. 3 DB 25 mm.

B6(1)
0.20x0.80

คดตรงช่วงคาน	คดตรงช่วงคาน
2 DB 12 mm.	4 DB 12 mm.
2 DB 12 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.175 m. 2 DB 12 mm.	2 DB 12 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.175 m. 2 DB 12 mm.
3 DB 12 mm.	2 DB 12 mm.

B6(2)
0.20x0.80

คดตรงช่วงคาน	คดตรงช่วงคาน
4 DB 12 mm.	2 DB 12 mm.
2 DB 12 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.175 m. 2 DB 12 mm.	2 DB 12 mm. Stir RB-6 mm. ● 0.175 m. 2 DB 12 mm.
2 DB 12 mm.	3 DB 12 mm.

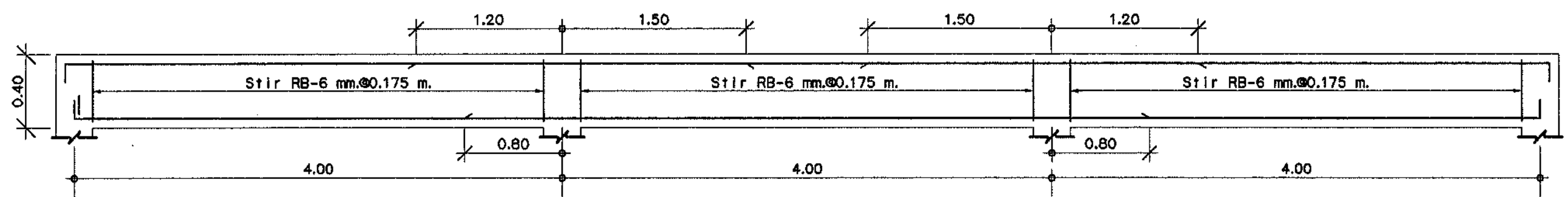
หมายเหตุ
ให้ตั้งท่อ SLEEVE ระบบปรับอากาศไว้ตามตำแหน่งในแบบงานระบบปรับอากาศ ส่วนระบบปรับอากาศไว้ติดตั้งภายหลัง

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้ควบคุม: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์
สถาปนิก: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์ 2-20.2468
หัวหน้างานสถาปัตย์: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์ 2-20.377
วิศวกร: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์ 2-20.6889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์ 2-20.1626
นายช่างศิลป: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์
นักเทคนิคการช่าง: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์ 2-20.1167
นายช่างไฟฟ้า: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์
วิศวกรไฟฟ้า: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์ 2-20.602
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์ 2-20.602
นายช่างเครื่องกล: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์
วิศวกรเครื่องกล: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์ 2-20.1118
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์ 2-20.1118
นายช่างสุขาภิบาล: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์
วิศวกรสุขาภิบาล: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์ 2-20.164
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์ 2-20.164
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธาและวิศวกรรมเครื่องกล: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์ 2-20.1302
ผู้อำนวยการกองแบบแผน: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์
ผู้ควบคุมแบบและพิมพ์แบบ: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์
ผู้ควบคุมแบบและพิมพ์แบบ: อ.ดร.ดร. ธีรศักดิ์

แบบสถาปัตย์
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลศิริราช

แบบเลขที่: 10725
วันที่: S-16/19
จำนวน: 4
แก้ไข: 1
วันที่: 25/5/2554



B4(1)
0.20x0.40

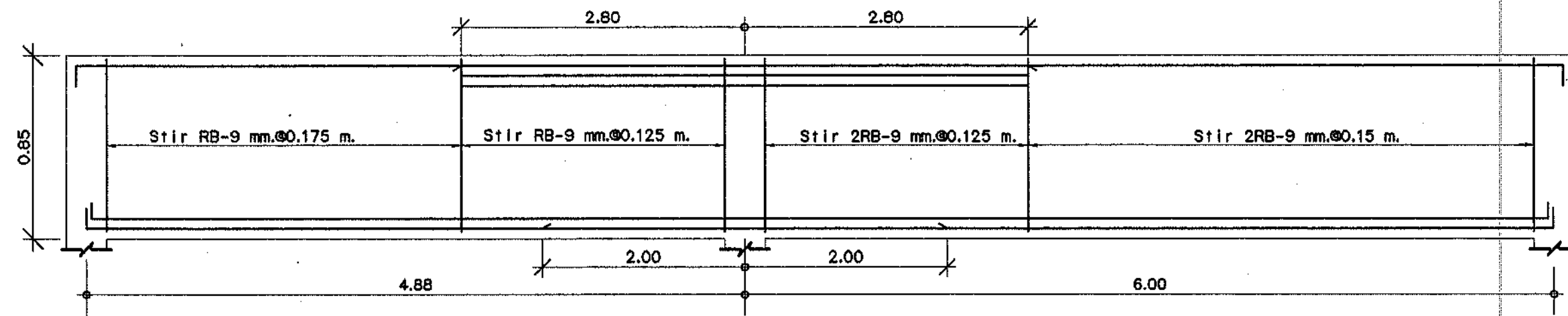
ทิศทางซ้าย	ทิศทางขวา
2 DB 16 mm.	3 DB 16 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.175 m.	Stir RB-6 mm. ● 0.175 m.
3 DB 16 mm.	2 DB 16 mm.

B4(2)
0.20x0.40

ทิศทางซ้าย	คดช่วงกลาง	ทิศทางขวา
3 DB 16 mm.	2 DB 16 mm.	3 DB 16 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.175 m.	Stir RB-6 mm. ● 0.175 m.	Stir RB-6 mm. ● 0.175 m.
2 DB 16 mm.	2 DB 16 mm.	2 DB 16 mm.

B4(3)
0.20x0.40

ทิศทางซ้าย	ทิศทางขวา
3 DB 16 mm.	2 DB 16 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.175 m.	Stir RB-6 mm. ● 0.175 m.
2 DB 16 mm.	3 DB 16 mm.

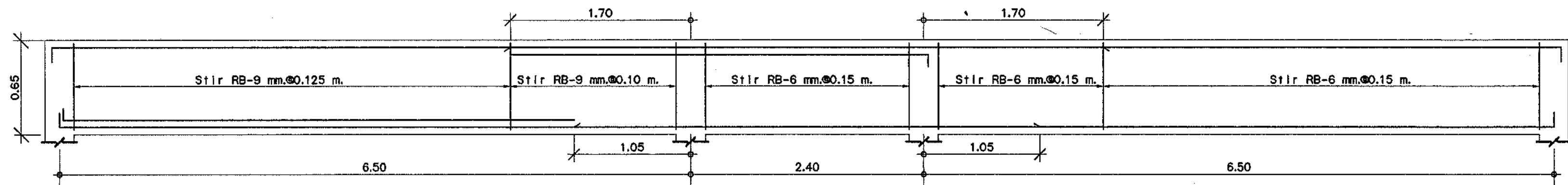


B15(1)
0.25x0.85

ทิศทางซ้าย	ทิศทางขวา
2 DB 25 mm.	3 DB 25 mm.
Stir RB-9 mm. ● 0.175 m.	Stir RB-9 mm. ● 0.125 m.
3 DB 25 mm.	2 DB 25 mm.

B15(2)
0.25x0.85

ทิศทางซ้าย	ทิศทางขวา
3 DB 25 mm.	2 DB 25 mm.
2 DB 25 mm.	2 DB 25 mm.
Stir 2RB-9 mm. ● 0.125 m.	Stir 2RB-9 mm. ● 0.15 m.
2 DB 25 mm.	3 DB 25 mm.



B7(1)
0.25x0.65

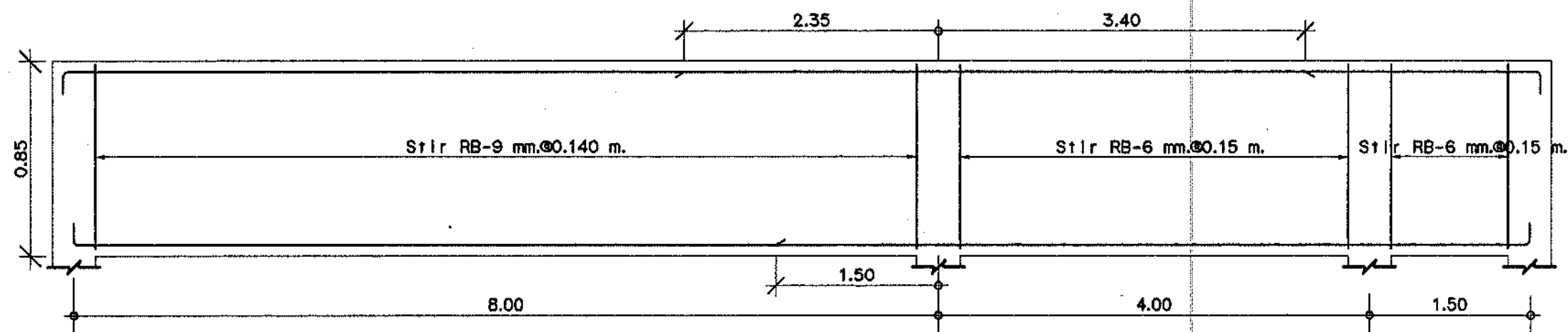
ทิศทางซ้าย	ทิศทางขวา
2 DB 25 mm.	3 DB 25 mm.
Stir RB-9 mm. ● 0.125 m.	Stir RB-9 mm. ● 0.10 m.
2 DB 25 mm.	2 DB 25 mm.

B7(2)
0.25x0.65

คดช่วงกลาง
3 DB 25 mm.
2 DB 25 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.
2 DB 25 mm.

B7(3)
0.25x0.65

ทิศทางขวา	ทิศทางซ้าย
3 DB 25 mm.	2 DB 25 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.	Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.
2 DB 25 mm.	4 DB 25 mm.



B14(1)
0.25x0.85

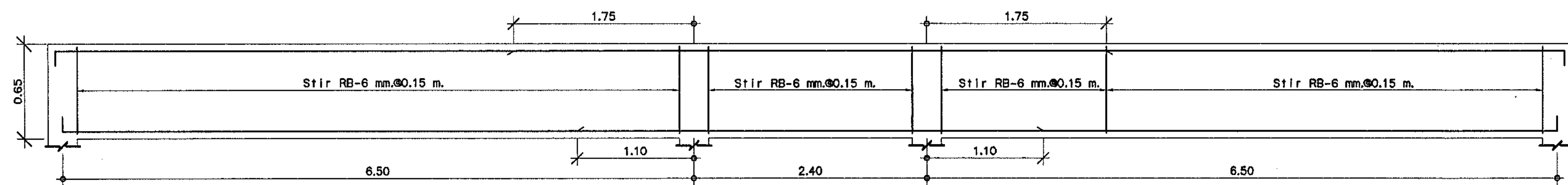
ทิศทางซ้าย	ทิศทางขวา
2 DB 20 mm.	4 DB 20 mm.
Stir RB-9 mm. ● 0.140 m.	Stir RB-9 mm. ● 0.140 m.
4 DB 20 mm.	2 DB 20 mm.

B14(2)
0.25x0.85

ทิศทางซ้าย	ทิศทางขวา
4 DB 20 mm.	2 DB 20 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.	Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.
2 DB 20 mm.	2 DB 20 mm.

B14(3)
0.25x0.85

คดช่วงกลาง
2 DB 20 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.
2 DB 20 mm.



B9(1)
0.25x0.65

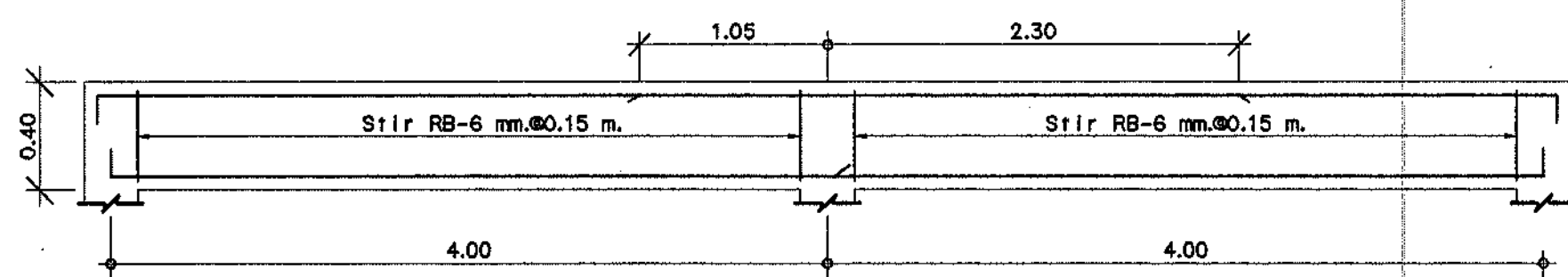
ทิศทางซ้าย	ทิศทางขวา
2 DB 20 mm.	3 DB 20 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.	Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.
4 DB 20 mm.	2 DB 20 mm.

B9(2)
0.25x0.65

คดช่วงกลาง
3 DB 20 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.
2 DB 20 mm.

B9(3)
0.25x0.65

ทิศทางขวา	ทิศทางซ้าย
3 DB 20 mm.	2 DB 20 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.	Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.
2 DB 20 mm.	4 DB 20 mm.



BR1(1)
0.25x0.40

ทิศทางซ้าย	ทิศทางขวา
2 DB 16 mm.	3 DB 16 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.	Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.
3 DB 16 mm.	3 DB 16 mm.

BR1(2)
0.25x0.40

ทิศทางขวา	ทิศทางซ้าย
3 DB 16 mm.	2 DB 16 mm.
Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.	Stir RB-6 mm. ● 0.15 m.
2 DB 16 mm.	2 DB 16 mm.

หมายเหตุ
ให้ทำ Sleeve ระบบรับ
อากาศไว้ตามตำแหน่งในแบบงาน
ระบบรับอากาศ ล้วนระบบรับ
อากาศไว้ติดตั้งภายหลัง



**กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน**

ผู้ควบคุม โครงการ ธีรศักดิ์	
สถาปนิก ประจักษ์ ธีรพัฒน์ 2-30.2466	
วิศวกรควบคุม สุเทพ ธีรพัฒน์ 2-30.377	
วิศวกร สมศักดิ์ ธีรพัฒน์ 2-30.6889	
วิศวกรควบคุม เสาวฤทธิ์ ธีรพัฒน์ 2-30.6889	
ช่างเขียน สมศักดิ์ ธีรพัฒน์	
ช่างเขียน สมศักดิ์ ธีรพัฒน์	
วิศวกรควบคุม ธีรพัฒน์ 2-30.167	
ช่างเขียน ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์	
วิศวกร ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 2-30.602	
วิศวกร ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 2-30.602	
ช่างเขียน ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์	
วิศวกร ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 2-30.164	
วิศวกร ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 2-30.164	
วิศวกร ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ 2-30.1302	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์	
ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์	

**อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลลิต**

แบบขยายโครงสร้างคาน(2)

เลขแบบขยายที่	วันที่
10725	S-17/19
จำนวน	จำนวน


ชื่อแบบ	ชื่อ
	D./2554

วันที่พิมพ์: 17/11/2554
ที่พิมพ์: 17/11/2554

วิศวกรรมไฟฟ้า

แผ่นที่	แสดงแบบ
EE-01/07	ลารัญแบบ
EE-02/07	SINGLE LINE DIAGRAM
EE-03/07	RISER DIAGRAM
EE-04/07	LOAD SCHEDULE
EE-05/07	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นล่าง, แปลนระบบไฟฟ้าชั้น 2-7
EE-06/07	แปลนระบบไฟฟ้าชั้นดาดฟ้า
EE-07/07	ระบบล่อฟ้า

ขยายชุด



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้เขียน: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์
สถาปนิก: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์ 2-202468
ที่ปรึกษาสถาปนิก: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์ 2-202468
วิศวกรโยธา: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์ 201.6289
ที่ปรึกษาวิศวกรโยธา: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์ 201.6289
นายช่างศิลป: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์
ผู้ตรวจ: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์

ที่ปรึกษาแบบแปลน: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์ 2-201167
นายช่างไฟฟ้า: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์
วิศวกรไฟฟ้า: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์ 201.602
ที่ปรึกษาวิศวกรไฟฟ้า: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์ 201.602
นายช่างเครื่องกล: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์
วิศวกรเครื่องกล: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์ 201.118
ที่ปรึกษาวิศวกรเครื่องกล: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์ 201.118
นายช่างเครื่องกล: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์
วิศวกรสิ่งแวดล้อม: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์ 201.164
ที่ปรึกษาวิศวกรสิ่งแวดล้อม: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์ 201.164
ที่ปรึกษาผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์ 2-201302

ผู้อำนวยการกองแบบแผน: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์
ผู้ตรวจราชการและวิศวกรสนับสนุนบริการสุขภาพ: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์
อธิบดี: ธีรภัทร เตชะบุณยสิทธิ์

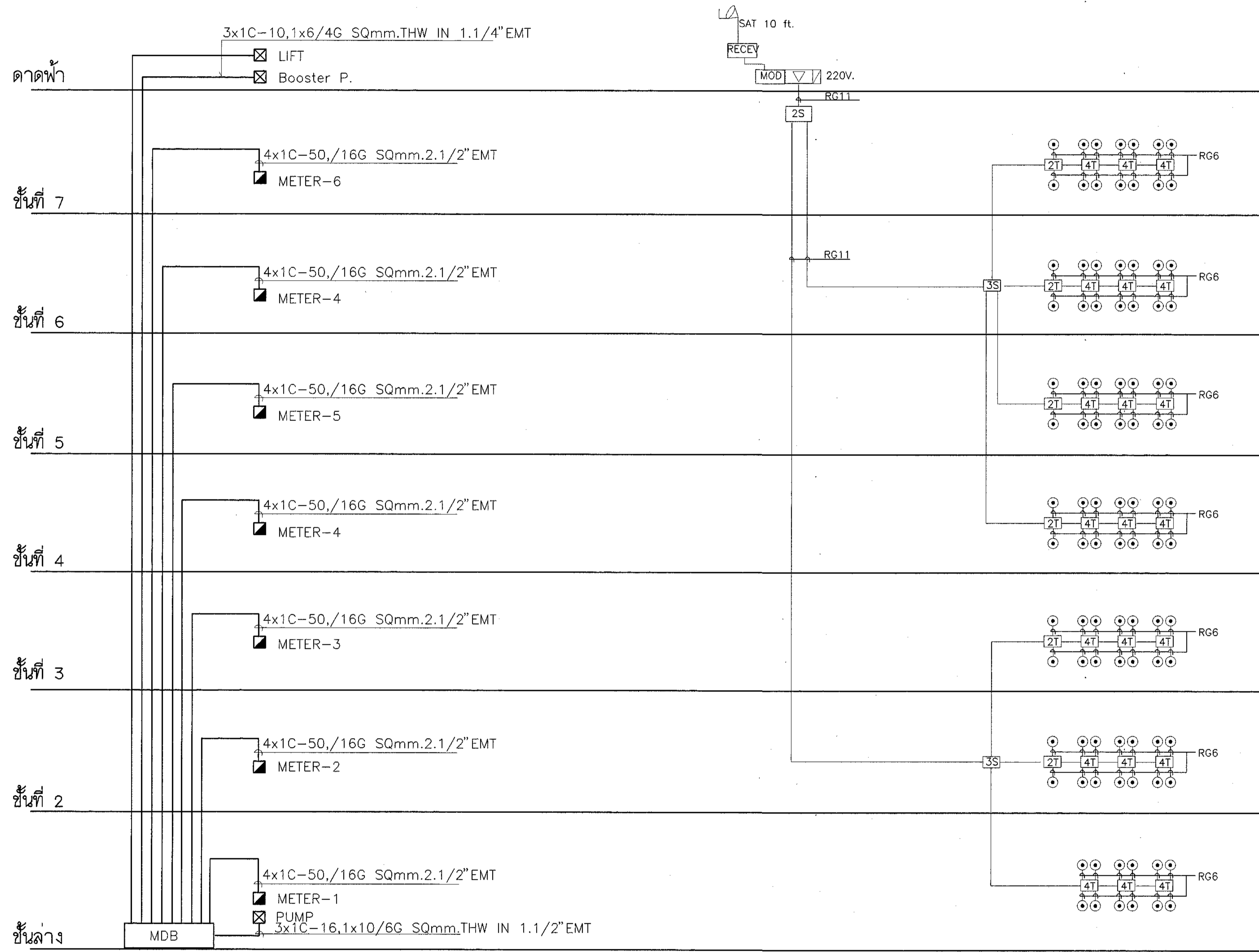
แผนผังอาคาร:
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลสิชล

แสดงชื่อแบบ:
ลารัญแบบ

แบบเลขที่: 10725
แผ่นที่: EE-01/07
จำนวน: 61

วันที่: 25/2/2554


แบบร่างนี้เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



ELECTRIC RISER DIAGRAM

MATV RISER DIAGRAM

นายแพทย์



**กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข**
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	วิมลรัตน์ เจริญเลิศ
สถาปนิก	ประวิทย์ วิจารณ์ ๒-๒๐.๒๔๖๖
หัวหน้างานสถาปัตย์	สุนทร วัฒนศิริ ๒-๒๐.๓๗๗
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ สันตนาเวศ ๒๒.๕๐๐๑
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เสวี สอนบุญธรรม ๒๒.๒๕๒๖
นายช่างโยธา	สมนึก ศิริขันธ์ดา
นักสำรวจ	
หัวหน้างานเขียนแบบ	อัครพงษ์ สอนแสง ๒-๒๐.๒๒๑๗
นายช่างไฟฟ้า	ธีรเดช ศิริขันธ์ดา
วิศวกรไฟฟ้า	เจษฎ์ชัย รุ่งสีตราชานต์ ๒๒.๕๐๐๒
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	เจษฎ์ชัย รุ่งสีตราชานต์ ๒๒.๕๐๐๒
นายช่างเครื่องกล	เวรชัยศักดิ์ กลิ่นกลิ่น
วิศวกรเครื่องกล	สุวิทย์ ไชยสิทธิ์ ๒๒.๑๑๑๘
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	สุวิทย์ ไชยสิทธิ์ ๒๒.๑๑๑๘
นายช่างเครื่องกล	เป็ลลา สุวางค์ศรี
วิศวกรเครื่องกล	สมนึก อรรถสิทธิ์ ๒๒.๑๑๑๘
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	สมนึก อรรถสิทธิ์ ๒๒.๑๑๑๘
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	วิมลรัตน์ เจริญเลิศ ๒.๒๐.๑๓๐๒
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	นิลระ ภิงก์เกื้อกูล

นายแพทย์สาธารณสุข
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลศิริราช

แบบแผน
RISER DIAGRAM

เลขแบบ	10725	วันที่	EE-03/07
หน้า	61	จำนวน	61

วันที่ ๒๕/๐๓/๒๕๕๔

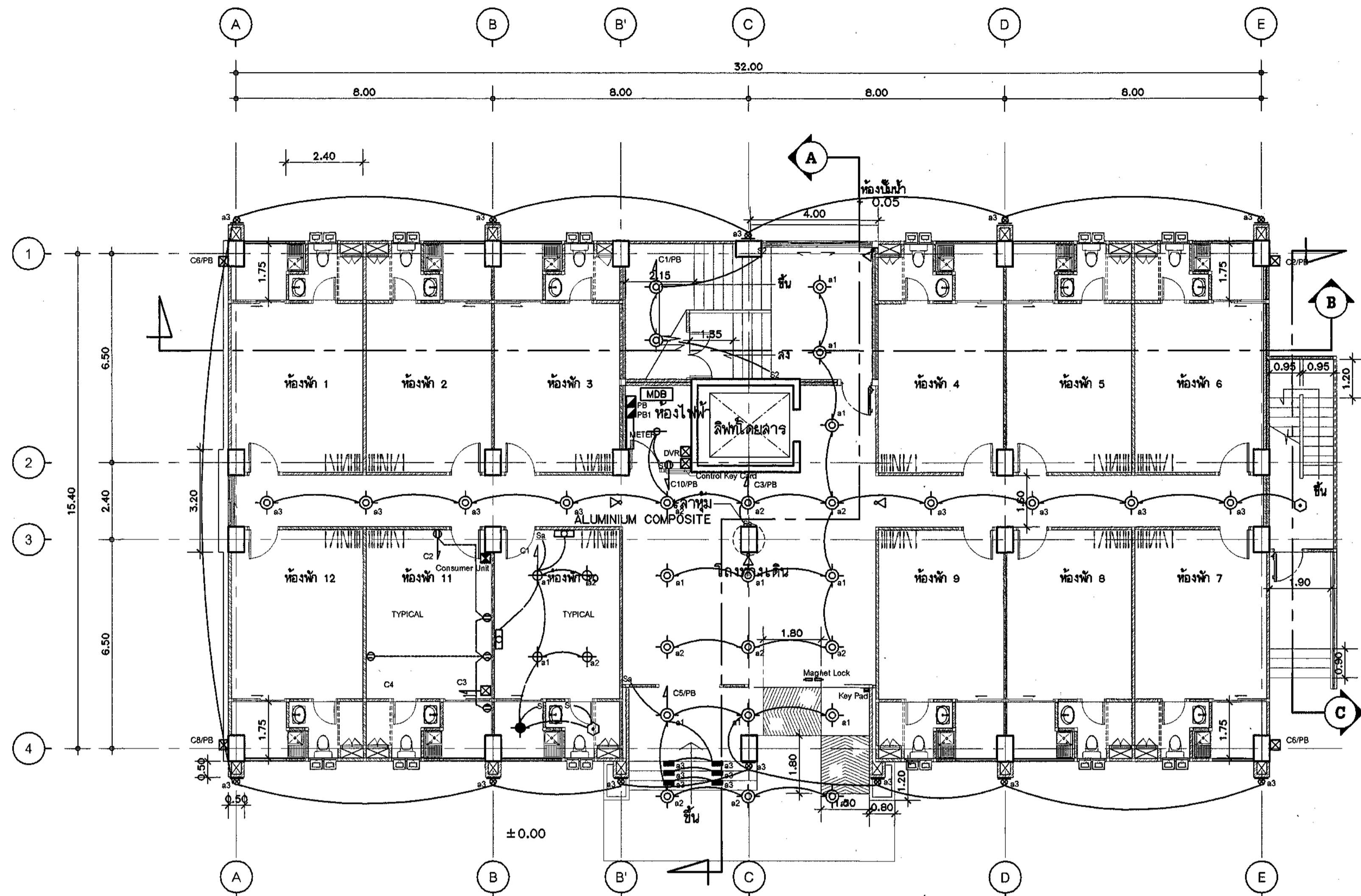
- สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า**
- FLUORESENT 1x18 WATT.ติดเพดาน
 - FLUORESENT 1x18 WATT.ครอบครีเส็ดพร้อมลวริทซ์
 - DOWNLIGHT PL11W.Dia.4" (ชนิดหลอดแวนออน)
 - DOWNLIGHT PL11W.Dia.5" (ชนิดหลอดแวนออน)
 - DOWNLIGHT PL11W.Dia.5"
 - PL 9 Watt ครึ่งวงกลมติดเพดาน
 - STEP LIGHT
 - PL 9 Watt โคมไฟกิ่งทรงกระบอกยาวประมาณ 20 เซนติเมตร
 - SWITCH 10A.240 V. BOX 2"x4"
 - DUPLEX RECEPTACLE 10A.240V.(2P+E)UNIVERSAL TYPE.BOX 2"x4"
 - EMERGENCY LIGHT 2X50 watt
 - EXIT LIGHT
 - METER** ตู้กิโลวัตต์มิเตอร์ (15/45A)
 - CONSUMER UNIT (MAIN 40A)
 - LOAD CENTER
 - TV OUTLET(RG 6)
TAP OFF,SPLITTER
 - กล้องซี CCTV แบบ FIX
 - SATELLITE
 - MULTIBAND AMP.
- NOTE:
— ELECTRONIC BALLAST FOR FLUORESENT LAMP

DESCRIPTION	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-THW) LINE/GRD.	CONDUIT SIZE (inch)	CKT no	DIAGRAM R S T	CKT no	CONDUIT SIZE (inch)	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-THW) LINE/GRD.	DESCRIPTION
LIGHTING&EMER	2x2.5	1/2	1	- 10A - 20A	2	1/2	2x4/2.5	SAN.
"	"	"	3	- 10A - 20A	4	"	"	"
"	"	"	5	- 10A - 20A	6	"	"	"
"	"	"	7	- 10A - 20A	8	"	"	"
"	"	"	9	- 10A - 20A	10	"	"	RECAPTACLE
"	"	"	11	- 10A - 20A	12	"	"	"
"	"	"	13	- 10A - 20A	14	"	"	CCTV
"	"	"	15	- 10A - 20A	16	"	"	KEY CARD
"	"	"	17	- 10A - 20A	18	"	"	SPARE
SPARE	"	"	19	- 10A - 20A	20	"	"	SPARE
SPARE	"	"	21	- 10A - 20A	22	"	"	SPARE
			23	- - - - -	24			

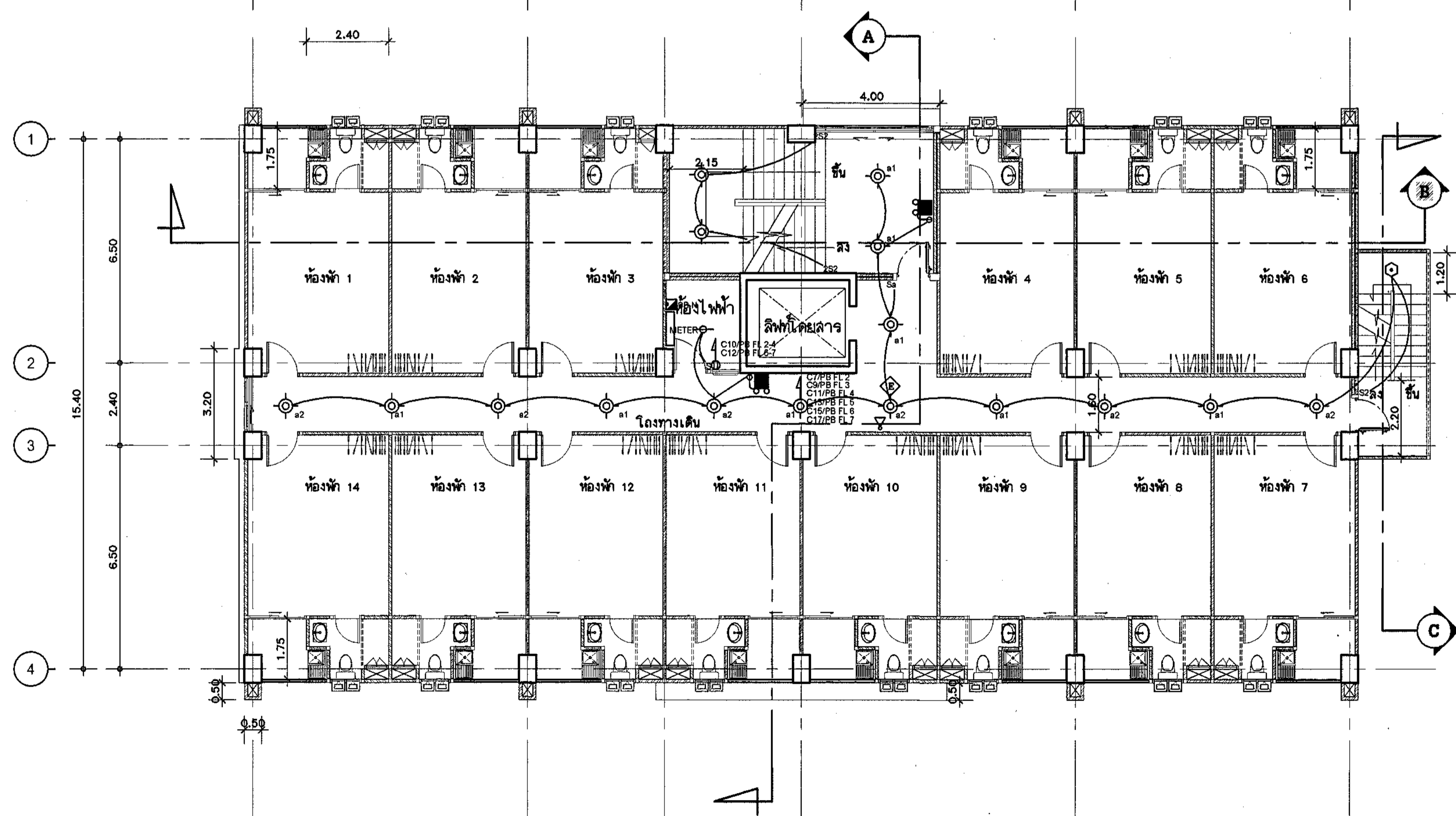
DESCRIPTION	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-THW) LINE/GRD.	CONDUIT SIZE (inch)	CKT no	DIAGRAM R S T	CKT no	CONDUIT SIZE (inch)	CONDUCTOR SIZE(SQMM) (TYPE-THW) LINE/GRD.	DESCRIPTION
ROOM 1	2x10/2.5	3/4	1	- 40A - 40A	2	3/4	2x10/2.5	ROOM 8
ROOM 2	"	"	3	- 40A - 40A	4	"	"	ROOM 9
ROOM 3	"	"	5	- 40A - 40A	6	"	"	ROOM 10
ROOM 4	"	"	7	- 40A - 40A	8	"	"	ROOM 11
ROOM 5	"	"	9	- 40A - 40A	10	"	"	ROOM 12
ROOM 6	"	"	11	- 40A - 40A	12	"	"	ROOM 13
ROOM 7	"	"	13	- 40A - 40A	14	"	"	ROOM 14
SPARE	"	"	15	- 40A - 40A	16	"	"	SPARE
SPARE	"	"	17	- 40A - 40A	18	"	"	SPARE

LOAD SCHEDULE


กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข	
กองแบบแผน	
ผู้เขียนแบบ วิจิตรกุล เลิศกุล	
สถาปนิก ประวิทย์ ชัยนาม 2-20.2488	วิจิตรกุล
หัวหน้างานควบคุมอาคาร อุทัย วัฒนกุล 2-20.377	อุทัย
วิศวกรโยธา สมศักดิ์ อึ้งพานิช 28.6889	สมศักดิ์
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา เสวี ลาภศิริธรรม 28.1626	เสวี
ช่างเขียนแบบ สมใจ สุขุมยา	สมใจ
ช่างควบคุม สมใจ สุขุมยา	สมใจ
หัวหน้างานควบคุมอาคาร อรรถวิเชียร สุขุมยา 2-20.1167	อรรถวิเชียร
ช่างเขียนแบบ ธีรศักดิ์ อึ้งพานิช	ธีรศักดิ์
วิศวกรโยธา เสวี ลาภศิริธรรม 28.602	เสวี
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา เสวี ลาภศิริธรรม 28.602	เสวี
ช่างเขียนแบบ เสวี ลาภศิริธรรม	เสวี
หัวหน้างานโยธา สุวิทย์ ไกรสิทธิ์ 28.1118	สุวิทย์
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา สุวิทย์ ไกรสิทธิ์ 28.1118	สุวิทย์
ช่างเขียนแบบ ปริศนา สุราษฎร์	ปริศนา
หัวหน้างานโยธา สมนึก อรรถวิเชียร 28.164	สมนึก
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา สมนึก อรรถวิเชียร 28.164	สมนึก
หัวหน้างานโยธา สุภากร พันธ์ศิริ 28.1102	สุภากร
วิศวกรโยธา อัครวิเชียร สุขุมยา	อัครวิเชียร
วิศวกรโยธา อัครวิเชียร สุขุมยา	อัครวิเชียร
แบบขออนุญาต อาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง โรงพยาบาลศิริล	
LOAD SCHEDULE	
แบบขออนุญาต 10725	วันที่ EE -04/07
แก้ไขแบบ	จำนวน 01
วันที่รับแบบ	วันที่ 28/2554

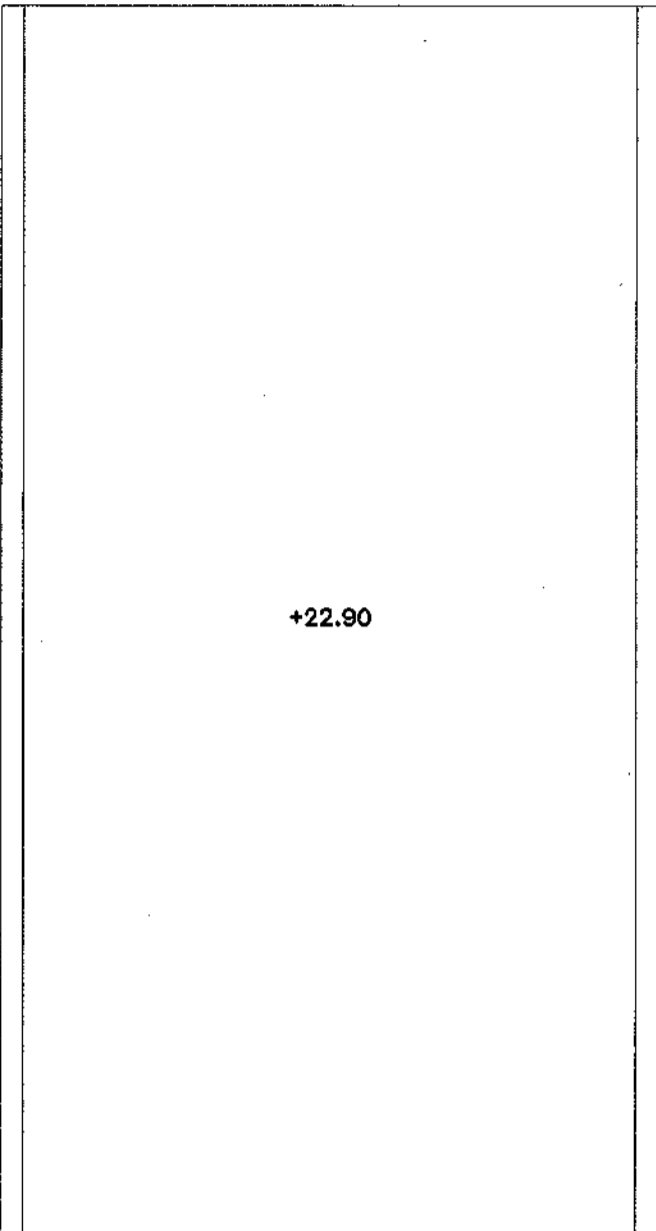
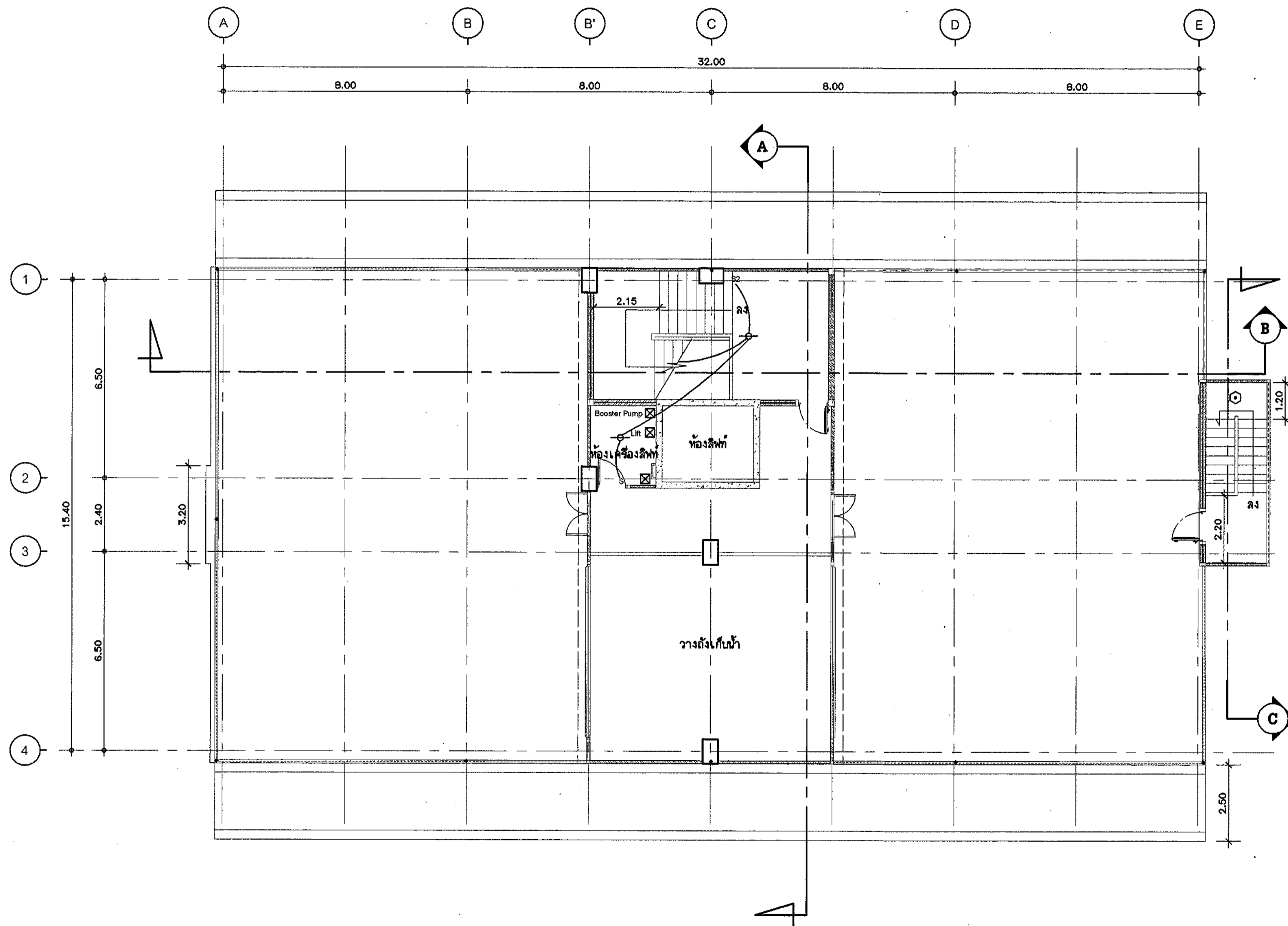


แปลนระบบไฟฟ้าชั้นล่าง
 มาตรฐาน 1:100



แปลนระบบไฟฟ้าชั้น 2-7
 มาตรฐาน 1:100

 <p>กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข กอภ.แบบแผน</p>	
ผู้เขียนแบบ	วิมลพร เลี้ยวสิงห์
สถาปนิก	วิมลพร เลี้ยวสิงห์ 2-20.2468
หัวหน้างานสถาปัตย์	วิมลพร เลี้ยวสิงห์ 3-20.377
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ สิริขันธ์ 20.6889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เลวี สว่างส่องแสง 20.1626
ช่างเขียน	สมใจ สิริขันธ์
ช่างตรวจ	
หัวหน้างานเขียนแบบ	ฉัตรชัย งามงาม 2-20.1167
ช่างเขียนไฟฟ้า	ธีรเดช สิริขันธ์
ช่างเขียนฝ้า	วิมลพร เลี้ยวสิงห์
ช่างเขียนเครื่องกล	เจตพัฒน์ งามงาม 20.602
ช่างเขียนวิศวกรรมโยธา	เจตพัฒน์ งามงาม 20.602
ช่างเขียนเครื่องกล	สุวิทย์ โกธิชกร 20.1118
ช่างเขียนวิศวกรรมโยธา	สุวิทย์ โกธิชกร 20.1118
ช่างเขียนเครื่องกล	ปริศนา สว่างส่องแสง
ช่างเขียนวิศวกรรมโยธา	สมนึก อรรถนันทศิริ 20.164
ช่างเขียนวิศวกรรมโยธา	สมนึก อรรถนันทศิริ 20.164
ช่างเขียนวิศวกรรมโยธา	วิมลพร เลี้ยวสิงห์ 20.1302
ผู้อำนวยการออกแบบแบบ	วิมลพร เลี้ยวสิงห์
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	วิมลพร เลี้ยวสิงห์
วิศวกร	กิติศักดิ์
<p>แบบอาคาร อาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง โรงพยาบาลลพบุรี</p>	
<p>แปลนระบบ แปลนระบบไฟฟ้าชั้นล่าง แปลนระบบไฟฟ้าชั้น 2-7</p>	
แบบเลขที่	10725
วันที่	EE-05/07
จำนวน	61
แก้ไข	
วันที่แก้ไข	25
แก้ไขโดย	วิมลพร เลี้ยวสิงห์



แปลนหลังคาตาดฟ้า
มาตราส่วน 1:100

แปลนระบบไฟฟ้าชั้นตาดฟ้า
มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	อ.ธรรมศักดิ์ เกษมรัตน์
สถาปนิก	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๙-๒๐.๒๔๖๖ <i>พรพรรณ</i>
หัวหน้างานสถาปัตย์	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๙-๒๐.๒๔๖๖ <i>พรพรรณ</i>
สถาปนิก	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๗-๒๐.๓๗๗ <i>วชิรา</i>
วิศวกรโยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๒๐.๒๑๑ <i>วชิรา</i>
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๒๐.๒๑๑ <i>วชิรา</i>
โยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๒๐.๑๒๖ <i>วชิรา</i>
นายช่างโยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา <i>วชิรา</i>
โยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา <i>วชิรา</i>
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๒-๒๐.๑๒๖ <i>วชิรา</i>
นายช่างโยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๒-๒๐.๑๒๖ <i>วชิรา</i>
โยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๒๐.๑๒๖ <i>วชิรา</i>
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๒๐.๑๒๖ <i>วชิรา</i>
โยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๒๐.๑๒๖ <i>วชิรา</i>
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๒๐.๑๒๖ <i>วชิรา</i>
โยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๒๐.๑๒๖ <i>วชิรา</i>
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๒๐.๑๒๖ <i>วชิรา</i>
โยธา	ปริญญาตรี สาขาวิชา ๒๐.๑๒๖ <i>วชิรา</i>

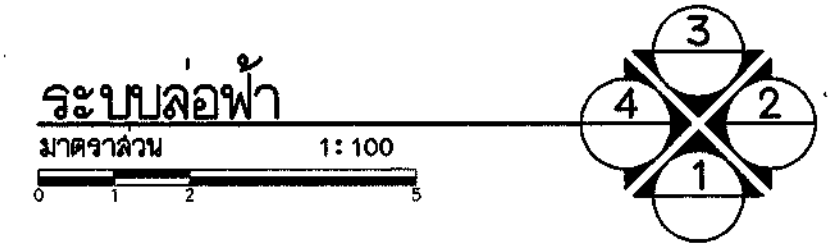
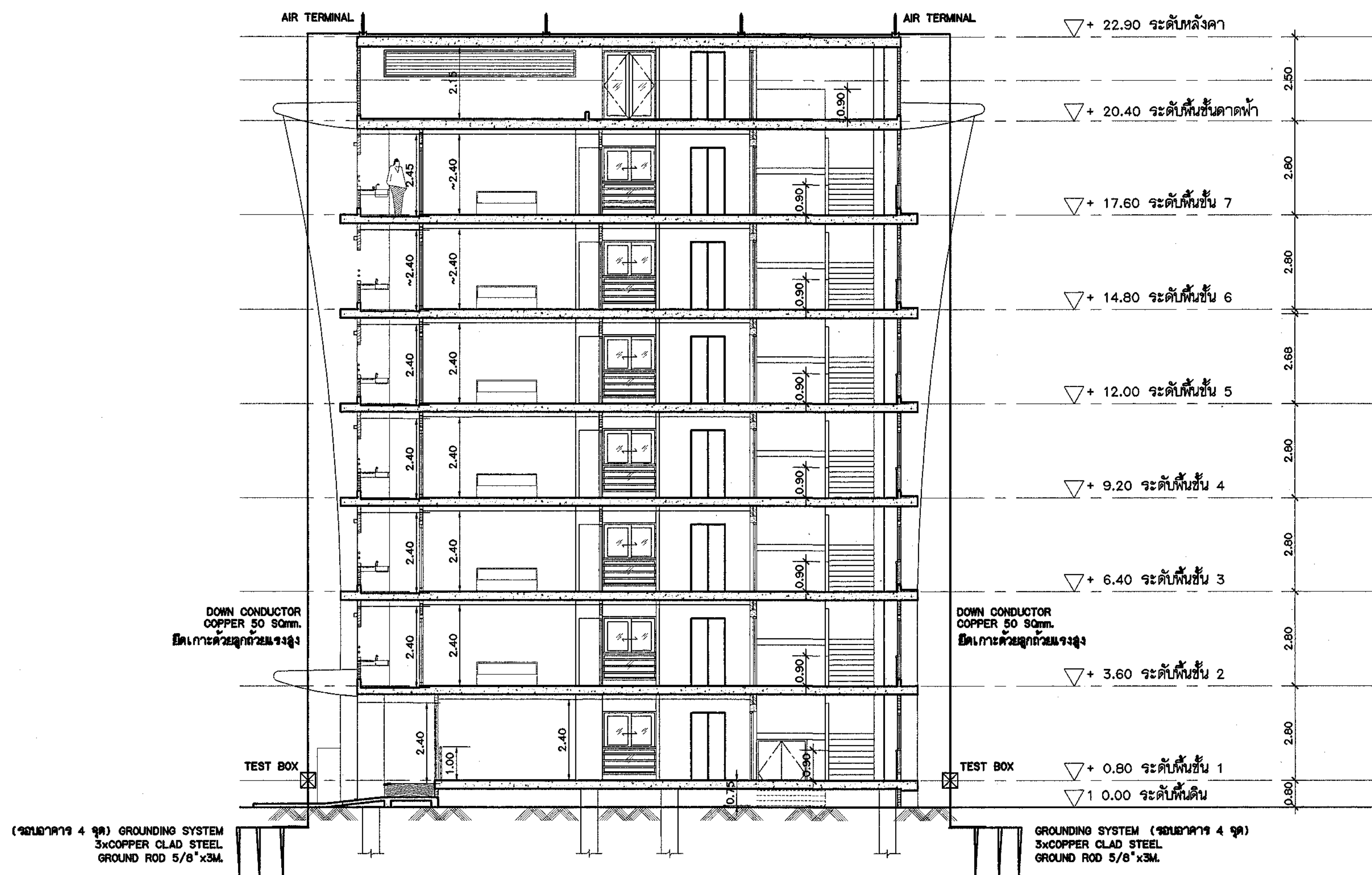
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น ๑๖ ห้อง
โรงพยาบาลลลิล

แปลนระบบไฟฟ้าชั้นตาดฟ้า

เลขที่ 10725

วันที่ EE-06/07
จำนวน ๒1

ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๒



หมายเลข



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	จางกฤษ เจริญสิทธิ์
สถาปนิก	ประวิทย์ ธีรวัฒน์ 8-80.2466
หัวหน้างานสถาปัตย์	ร.พ.พ. สังกะเสน 1-80.377
วิศวกรโยธา	สมศักดิ์ อิ่มนวลตรี 28.6899
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	เสวี สมนุกิจธรรม 28.1626
นายช่างโยธา	สมใจ ศิริอุไรมา
นักสำรวจ	
หัวหน้างานวิศวกรรม	อดิเรก สุขสมเด็จ 7-24.167
นายช่างไฟฟ้า	ธีรดา อธิษฐาน
วิศวกรไฟฟ้า	เจษฎี รุ่งสิริจางวณิช 20.6.02
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	เจษฎี รุ่งสิริจางวณิช 20.6.02
นายช่างเครื่องกล	เวธนิศ กิ่งกสิกรรม
วิศวกรเครื่องกล	สุวิทย์ ไกลเพชร 20.1118
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	สุวิทย์ ไกลเพชร 20.1118
นายช่างเครื่องกล	ปรีดา สุวิไลศรี
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สมศักดิ์ อิ่มนวลตรี 22.164
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	สมศักดิ์ อิ่มนวลตรี 22.164
หัวหน้างานบริหารงานอาคารและสิ่งก่อสร้าง 1	ภูวดล พันธ์ศักดิ์ 8.80.1502
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	นันทิชาภาณุพนธ์อินทร์ธนรัตน์
วิศวกร กิ่งเครื่องกล	

แบบอาคาร
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลลิต

แบบระบบ
ระบบล่อฟ้า

เลขแบบ
10725
วันที่
EE-07/07
จำนวน
61

ผู้เขียนแบบ
จางกฤษ เจริญสิทธิ์
วันที่
8.8.2554

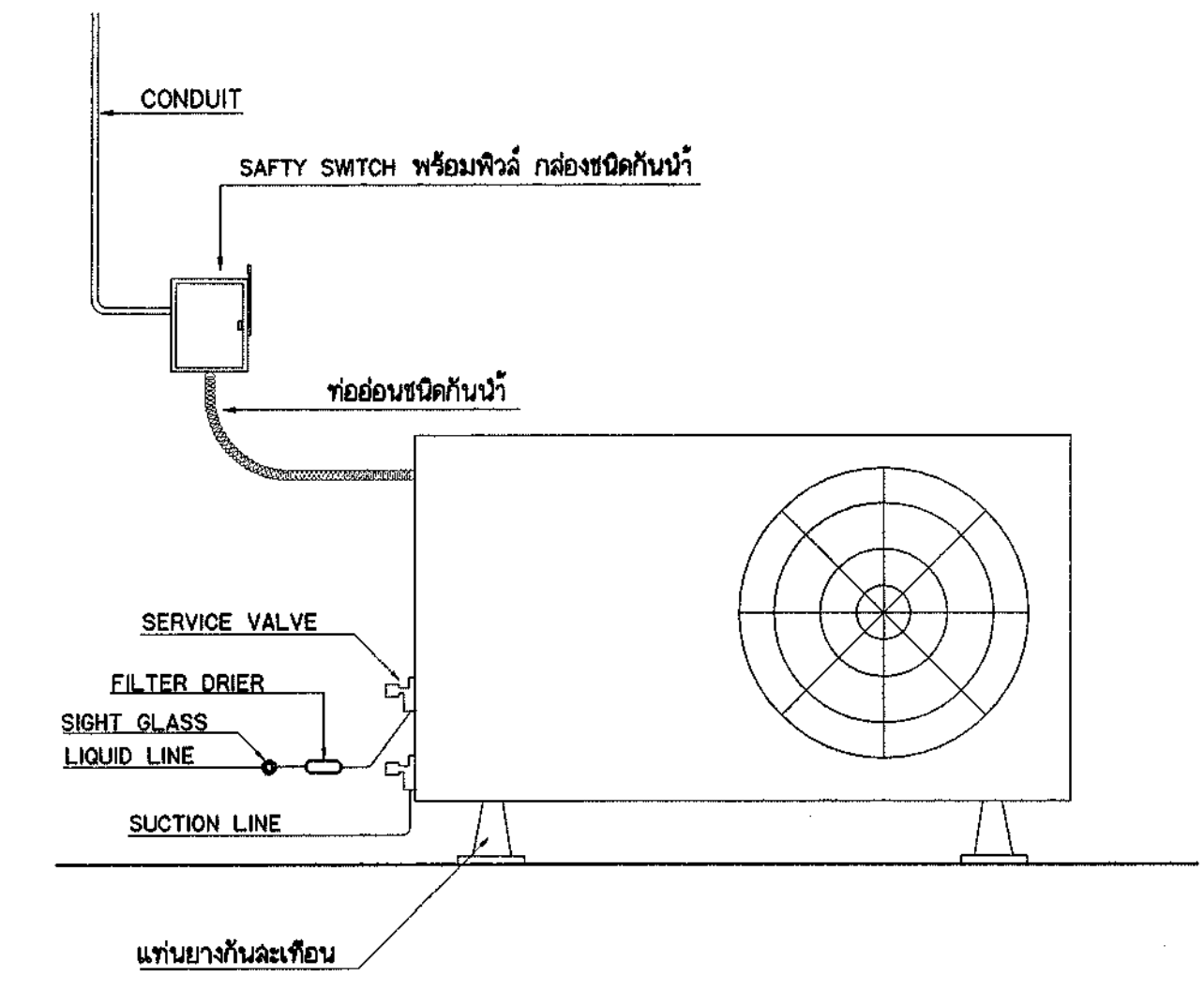
แบบร่างนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการ
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ระบบปรับอากาศ	
แผ่นที่	แสดงแบบ
ME-01/02	สำเนาแบบ, รายละเอียดงานระบบปรับอากาศ
ME-02/02	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1-7

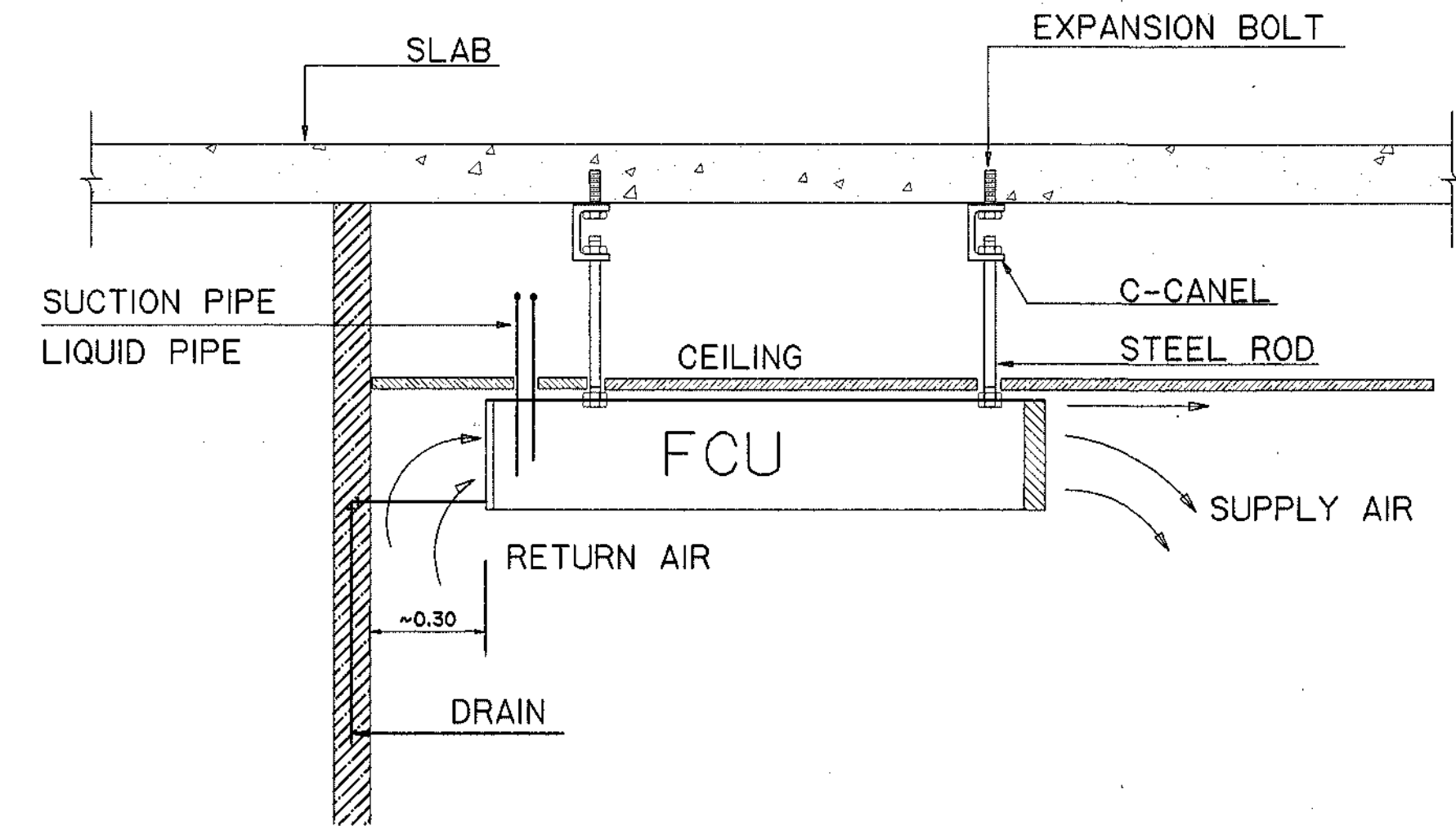
สัญลักษณ์งานระบบปรับอากาศ

- CDU เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ ชนิดเป่าออกข้าง
- FCU เครื่องเป่าลมเย็นชนิดติดผนัง (WALL TYPE)
- FCU เครื่องเป่าลมเย็นชนิดฝังฝ้าเพดาน (CASSETTE TYPE)
- แนวท่อน้ำยา
- เครื่องควบคุมอุณหภูมิห้อง (ROOM THERMOSTAT)
- เครื่องควบคุมอุณหภูมิห้อง (ROOM THERMOSTAT)
- CIRCUIT BREAKER ในกล่องกันน้ำ
- EX-1 VENTILATION SIROCCO BLADE CEILING MOUNT TYPE WITH SPIRAL DUCT CAP. > 50 CFM Dia.8" ON-OFF BY SWITCH
- EX-2 VENTILATION SIROCCO BLADE CEILING MOUNT TYPE WITH SPIRAL DUCT CAP. > 80 CFM Dia.8" ON-OFF BY SWITCH

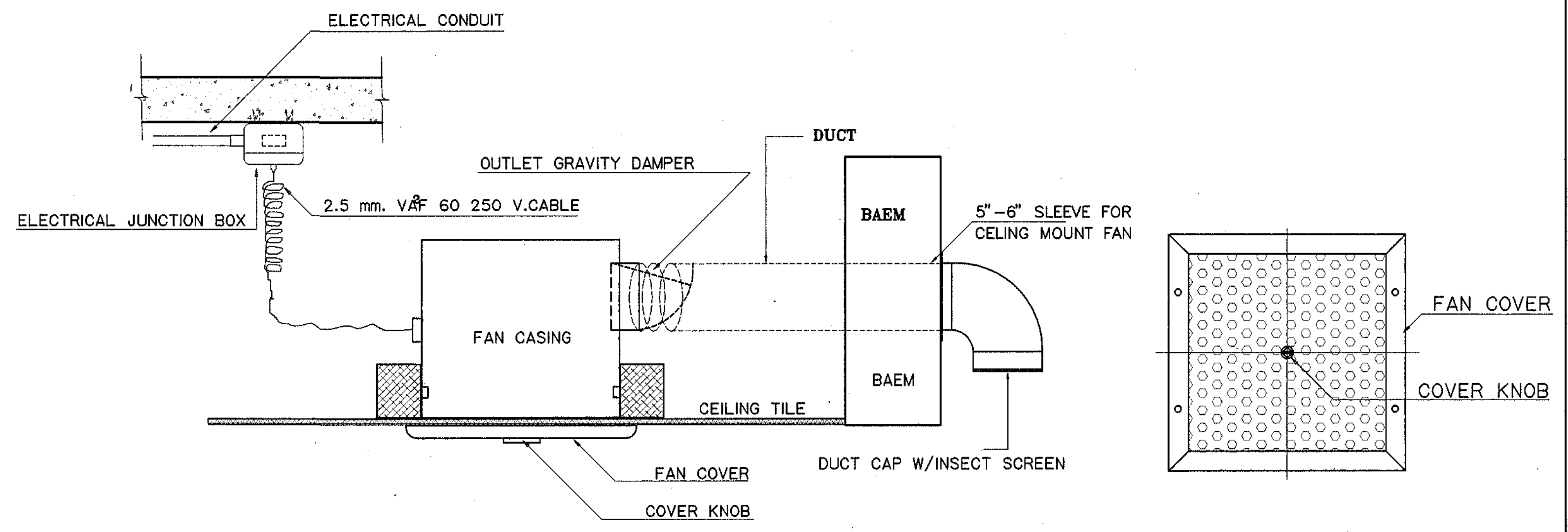
ข้อกำหนดงานปรับอากาศดูจาก
รายละเอียดข้อกำหนดระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)
เอกสารเลขที่ ก.150/ก.ย./53



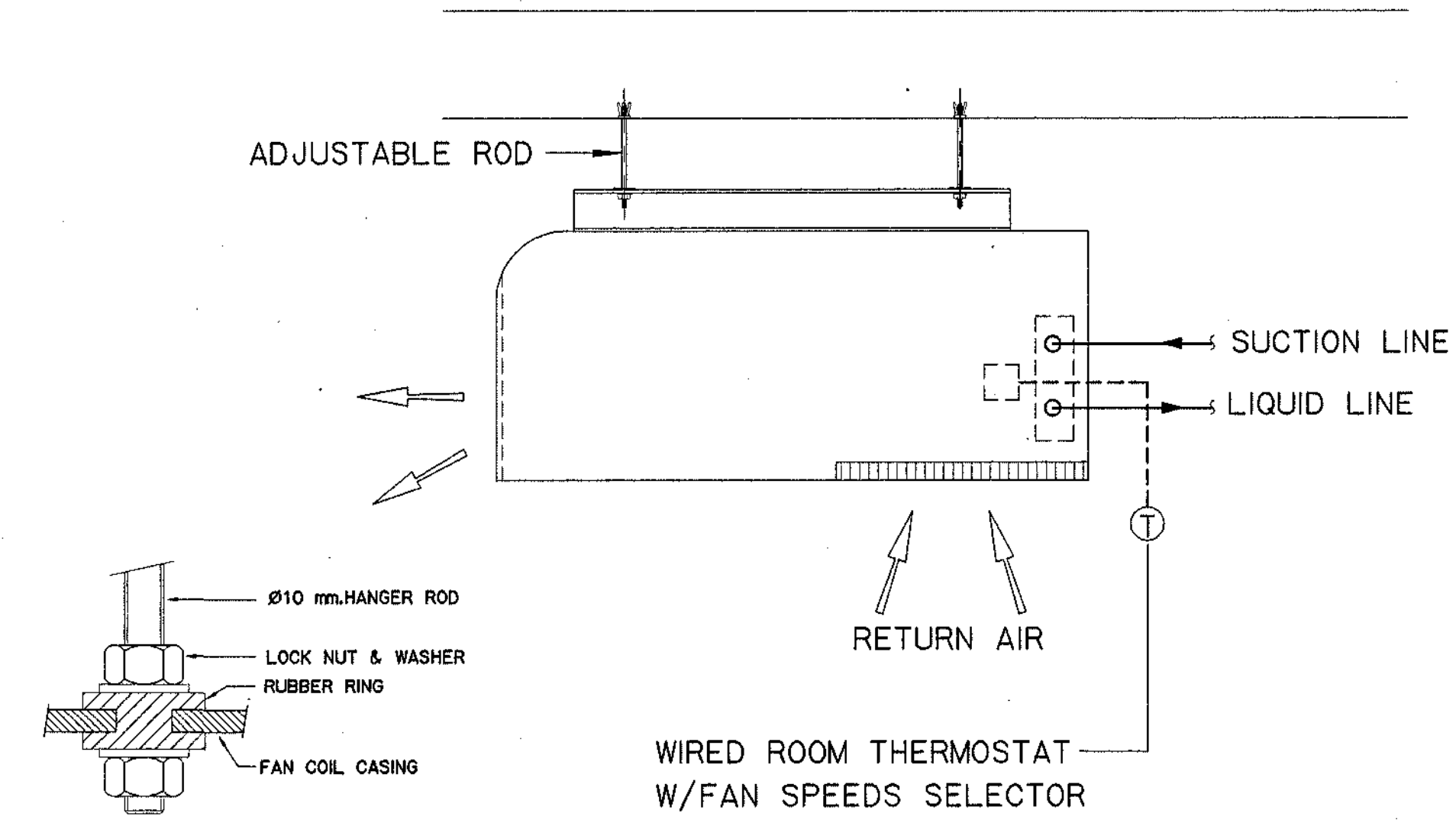
CONDENSING INSTALLATION (TYPICAL)



CEILING FCU INSTALLATION (TYPICAL)

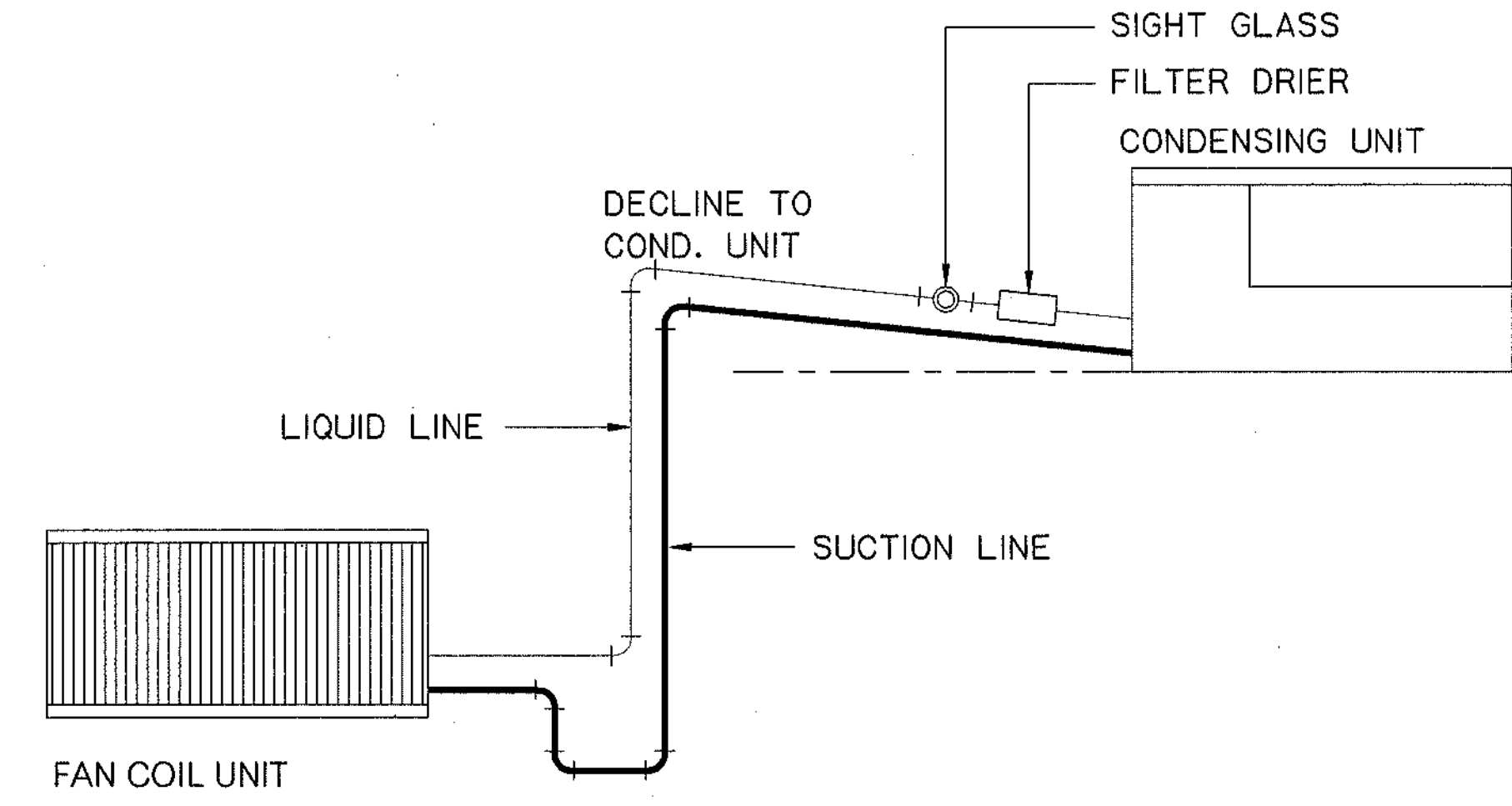


CEILING EXHAUST FAN



DETAIL "A"

CEILING EXPOSED FREE BLOW FAN COIL



DETAIL REFRIGERANT LINE PIPING
(FAN COIL UNIT BELOW CONDENSING UNIT)
N.T.S.

**กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข**

ทองแบบแผ่น

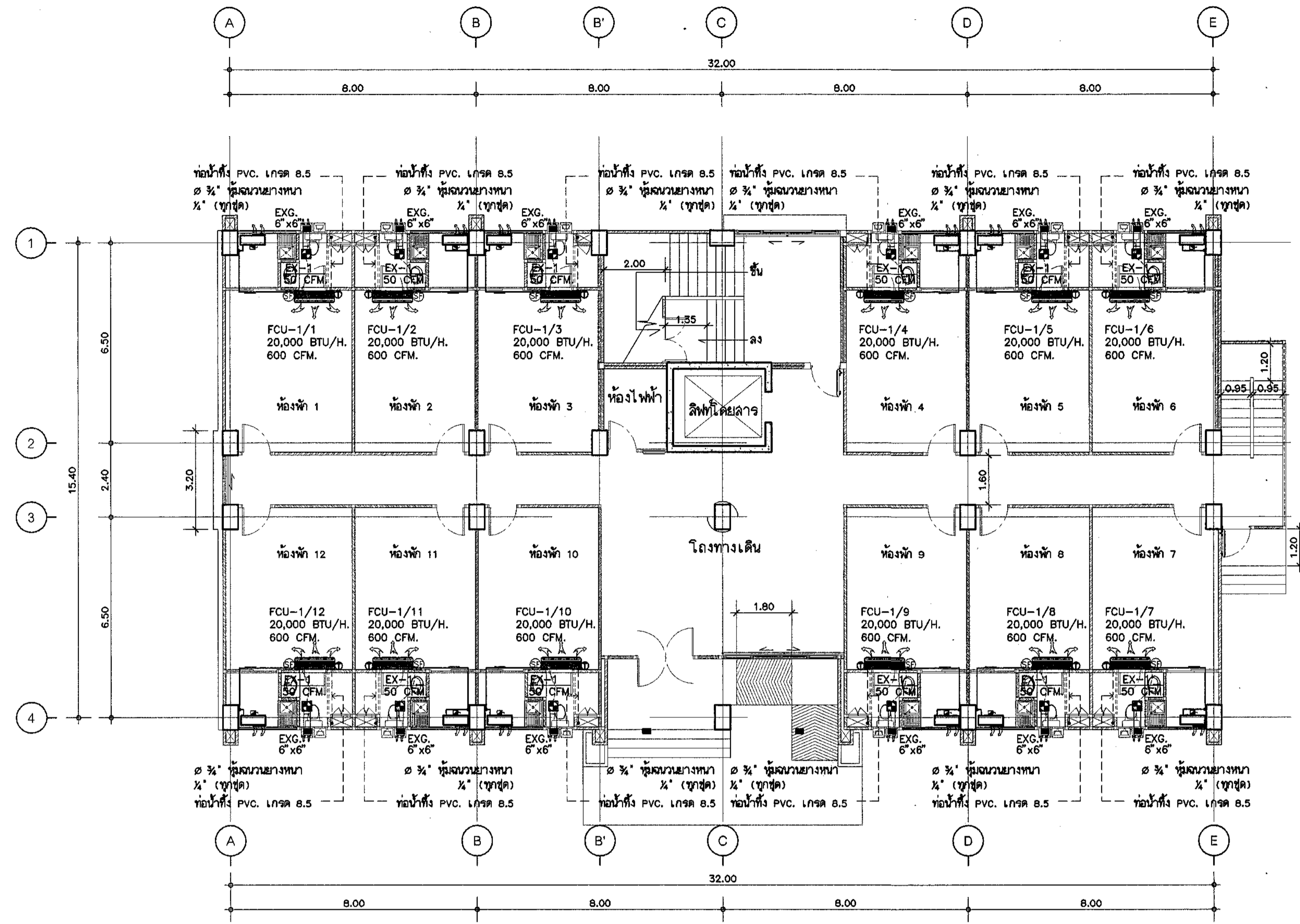
ผู้เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	เชิดชู ชัยภูมิลี
สถาปนิก	
ประวัติ ๒๖๓	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.2468
หัวหน้างานสถาปนิก	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.377
ผู้ควบคุมงาน	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
วิศวกรโยธา	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
วิศวกรเครื่องกล	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
วิศวกรไฟฟ้า	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
หัวหน้างานวิศวกรรมสุขาภิบาล	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
วิศวกรสุขาภิบาล	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
หัวหน้างานวิศวกรรมเหมืองแร่	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
วิศวกรเหมืองแร่	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
วิศวกรโยธา	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
วิศวกรโยธา	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
วิศวกรโยธา	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖
วิศวกรโยธา	วิชา ๓๖ ๒-๒๑.๒๖๖

**อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลิซล**

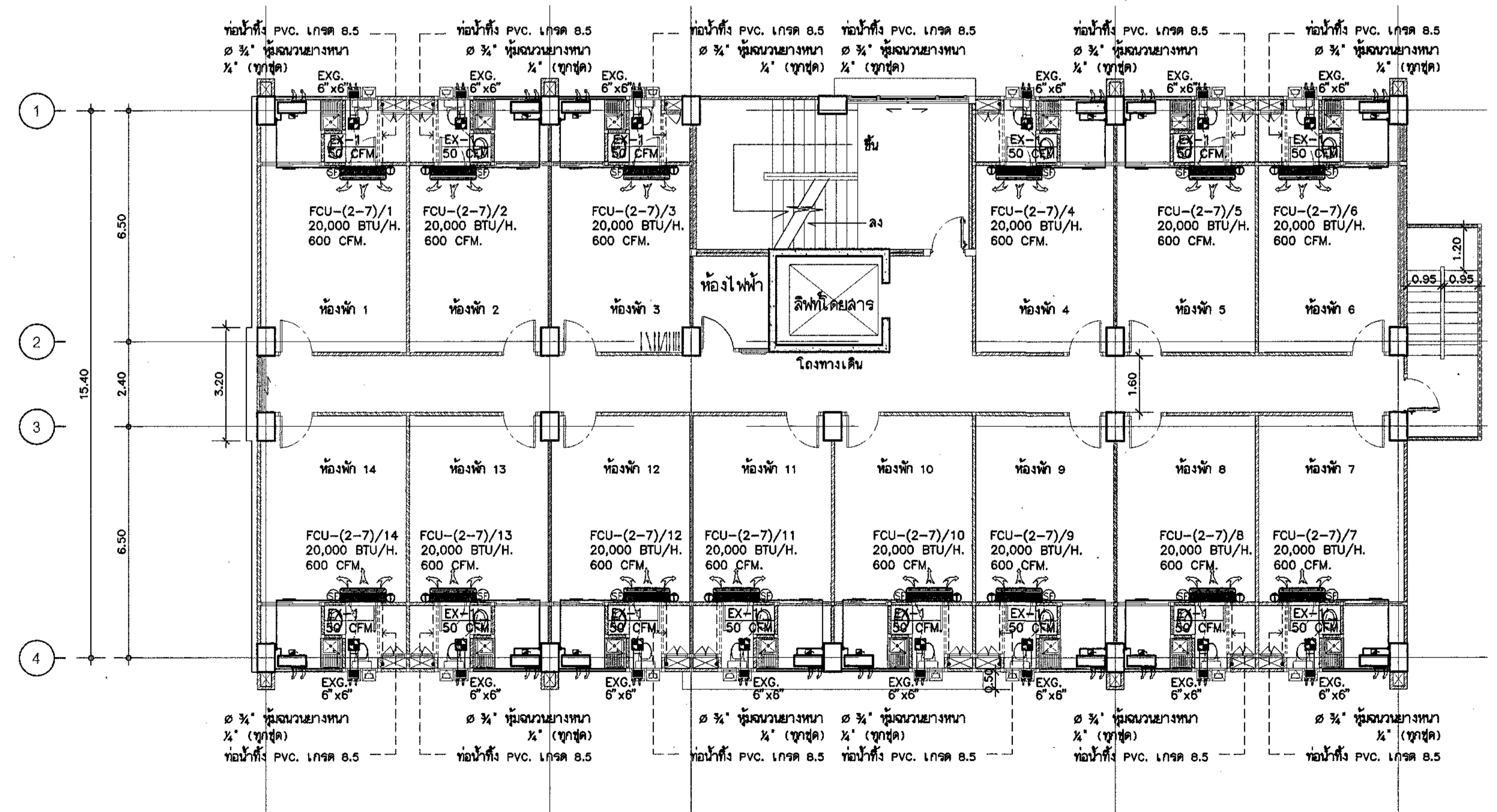
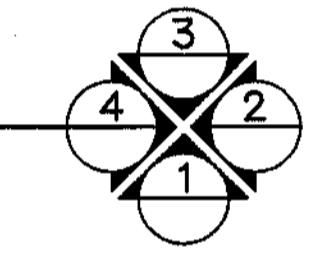
รายละเอียดงานระบบปรับอากาศ

แผ่นแบบเลขที่	วันที่
10725	ME-01/02
	จำนวน
	61

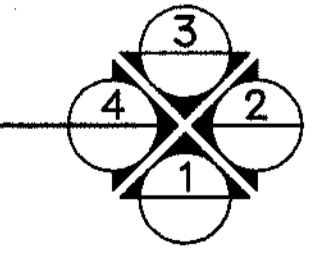
วันที่ ๒๐/๐๘/๖๕



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่ชั้น 2-7
มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข	
กองแบบแผน	
ผู้จัดทำแบบ	
ตรวจสอบ	
สถาปนิก	
ประจักษ์ ธีรวัฒน์ 2-20.2468	
หัวหน้างานสถาปัตย์	
อุทัย สันติภักดิ์ 1-20.377	
วิศวกรโยธา	
สมศักดิ์ สันติภักดิ์ 20.6889	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
เสวี สมนิธิธรรม 20.1626	
นายช่างศิลป	
สมใจ ศิริรักษา	
นักเทคนิคการแพทย์	
หัวหน้างานเทคนิคการแพทย์	
อรรถวิชัย ธรรมรัตน์ 2-20.167	
นายช่างไฟฟ้า	
ธีรเดช ศิริรักษา	
วิศวกรไฟฟ้า	
เจษฎ์ ธีรวัฒนรัตน์ 20.602	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
เจษฎ์ ธีรวัฒนรัตน์ 20.602	
นายช่างเครื่องกล	
เวรวัฒน์ ศิริรักษา	
วิศวกรเครื่องกล	
สุวิทย์ โสภิตพร 20.1118	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
สุวิทย์ โสภิตพร 20.1118	
นายช่างสุขาภิบาล	
ปรีดา สุวาทศรี	
วิศวกรสุขาภิบาล	
สมศักดิ์ ธรรมรัตน์ 20.164	
หัวหน้างานวิศวกรรมสุขาภิบาล	
สมศักดิ์ ธรรมรัตน์ 20.164	
หัวหน้างานวิศวกรรมสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	
วิบูลย์ วัฒนศิริ 2.20.1502	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
นันทิพร ชัยนันทนกุล	
วิศวกร	
อัคร ภิรมย์กุล	
นางแบบอาคาร	
อาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง โรงพยาบาลศิริราช	
แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1-7	
แบบเลขที่	
หน้า ME-02/02	
10725	61
ผู้แก้ไข	
วันที่แก้ไข	
วันที่	5.A./2554

สารบัญแบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
อาคารพักเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

SN-01	แบบสัญลักษณ์, รายการประกอบแบบ และสารบัญแบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
SN-02	แบบแปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 1, 2
SN-03	แบบแปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 3-7, ศาลา
SN-04	แบบขยายการเดินท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้ง (1)
SN-05	แบบขยายการเดินท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้ง (2)
SN-06	แบบแสดงการเดินท่อน้ำประปาและท่อน้ำทิ้ง
SN-07	แบบแสดงการเดินท่อน้ำประปาและระบบดับเพลิง
SN-08	แบบแสดงการเดินท่อน้ำประปาและระบบดับเพลิง
SN-09	แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์
SN-10	แบบขยายการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์
SN-11	แบบขยายการติดตั้งเครื่องสูบน้ำประปาและอุปกรณ์ (COLD WATER PUMP)
SN-12	แบบขยายการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่มความดันและอุปกรณ์ (BOOSTER PUMP)
SN-13	แบบขยายถังเก็บน้ำ ค.ล.ล.ใต้ดิน
SN-14	แบบขยายการติดตั้งตู้ดับเพลิง, หัวรับน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์
SN-15	แบบขยายการติดตั้งระบบน้ำร้อน SOLAR (1)
SN-16	แบบขยายการติดตั้งระบบน้ำร้อน SOLAR (2)
SN-17	แบบขยายท่อระบายน้ำ ค.ล.ล., บ่อตกขยะ & บ่อตรวจสภาพน้ำทิ้ง และจางระบายน้ำ พร้อมฝาตะแกรงเหล็ก
SN-18	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย ปริมาตร 9.80 ลบ.ม.
SN-19	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย ปริมาตร 10 ลบ.ม.

สัญลักษณ์

ABBREVIATIONS	DESCRIPTION
AD	Area Drain
BF.	Below Floor
BP.	Bottom Pipe
CO.	Clean-out
CV.	Check V.
CWP.	Cold Water Supply Pump
CW.	Cold Water Pipe
DWG.	Drawing
D.	Drain
EE.	Electrical Engineering
FCO.	Floor Clean-out
FC.	Feucet
FD.	Floor Drain
FLEX.	Flexible Connector
FL.	Floor
FV.	Flush V.
GSP.	Galvanized Steel Pipe
HB.	Hose Bibb.
HP.	Hosepower
KGF./SQ.CM. (KW.)	Kilogram Force per Squair Centimeter
KW.	Kitchen Waste Pipe
LPM.	Litre per Minute
MM.	Millimetre
M.	Meter
OC.	Over Ceiling
OF.	Over Floor
PVC.	Polyvinylchloride Pipe
PRG.	Pressure Gauge
PS.	Pressure Switch
RPM.	Revolution per Minute
RCP.	Reinforce Concrete Pipe
RD.	Roof Drain
RL.	Rain Leader Pipe
S.	Soil Pipe
SV.	Stop Valve
SH.	Shower Head
T.	Toilet
TYP.	Typical
WC.	Water Closet
WM.	Water Metre
W.	Waste Pipe
V.	Vent. Pipe

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	SOIL PIPE
	WASTE PIPE
	VENT PIPE
	RAIN LEADER PIPE
	FIRE PIPE
	HOT WATER PIPE
	COLD WATER PIPE
	COLD WATER PRESSURE PIPE
	WATER METER
	VALVE (GATE VALVE, BALL, BUTTERFLY)
	HYDROLIC MODULATING CONTROLL VALVE
	CHECK VALVE
	HOSE BIBB
	STOP VALVE
	RINSING SPRAY
	SHOWER HEAD
	FLUSH VALVE
	FLEXIBLE CONNECTOR
	FLOOR CLEAN-OUT
	CLEAN-OUT
	FLOOR DRAIN
	AREA DRAIN
	ROOF DRAIN
	FIRE EXTINGUISHER (15 LB.-LOW PRESSURE WATER MIST)
	VENT TROUGH ROOF
	FOOT VALVE & STRAINER
	COLD WATER PUMP
	BOOSTER PUMP
	SLOPE
	U-DITCH RC. & GLV. STEEL GRATING
	WATER ROOF TANK
	FIRE HOSE CABINETE
	SIAMES CONNECTOR 21/2"x4"x21/2"
	AUTOMATIC AIR RELEASE VALVE
	HOT WATER HEATER
	REINFORCE CONCRETE PIPE
	DISPOSAL & DRAINACE CHECK PIT

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

- ท่อลมและท่อระบายน้ำทิ้งไหลลงถังบำบัดน้ำเสีย ตามรูปแบบรายการ
- ท่อเมนประปาของอาคารให้ต่อเชื่อมกับท่อเมนประปาของโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด พร้อมติดตั้งมาตรวัดน้ำและประตูน้ำ มีขนาดไม่เล็กกว่า Dia.3" โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าเงินการต่อเชื่อมและประสานงานกับโรงพยาบาล
- ท่อระบายอากาศ (VTR.) ให้ใช้ขนาดตามแบบต้นฉบับนี้ ไม่สลับสายท่อระดับชายคา ให้ข้อต่อลวดทองเหลืองและข้อต่อวาล์วใส่ตะแกรงตาถี่กันแมลง
- ชนิดของท่อที่ใช้ในงานระบบสุขาภิบาล
 - ท่อลม ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ PVC DRAINAGE AND SEWAGE MACHANICAL JOINT SYSTEM มาตรฐาน มอก.17-2523, มอก.94-2517
 - ท่อน้ำทิ้ง ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ PVC DRAINAGE AND SEWAGE MACHANICAL JOINT SYSTEM มาตรฐาน มอก.17-2523, มอก.94-2517
 - ท่อระบายอากาศ ใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ PVC DRAINAGE AND SEWAGE MACHANICAL JOINT SYSTEM มาตรฐาน มอก.17-2523, มอก.94-2517
 - ท่อน้ำประปาจากมิเตอร์เข้าถึงเก็บน้ำใต้ดิน และท่อประปาจ่ายน้ำประปา ใช้ท่อพีวีซี (PB.SDR 13.5) อุปกรณ์ข้อต่อ GRAB LOCK ตามมาตรฐาน มอก.910-2532
 - ท่อระบายน้ำฝน ใช้ท่อใช้ท่อ PVC CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17-2523, มอก.94-2517
- ช่องทำความสะอาดอาคารที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT) ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN) และหัวระบายน้ำฝน (ROOF DRAIN) KNACK,WENCO,TCP. ชนิดฝังใบจริง
- การติดตั้ง FLOOR DRAIN (FD.) ชั้น 2-7 ให้ใส่ P-TRAP ทุกตัวชั้นล่างให้ใช้ชนิด BELL TRAP
- ประตูน้ำชนิด BALL VALVE ให้ใช้ชนิดทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 200 PSI.
- ท่อลม, ท่อน้ำทิ้งที่จะต้องเปลี่ยนทิศทางหรือต้องบรรจุแนวนอน, แนวตั้งให้ต่อด้วยข้อต่อ "Y" หรือข้อต่อโค้งรัศมีกว้าง ห้ามใช้ข้อต่อจากโดยเด็ดขาด
- แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์ เป็นเพียงแนวทางในการติดตั้งสุขภัณฑ์เท่านั้น รายละเอียดของแบบแปลนที่ขัดแย้งกับแบบสถาปัตย์กรรม ให้ยึดถือแบบสถาปัตย์กรรมเป็นหลัก
- เครื่องดับเพลิง LOW PRESSURE WATER MST PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 15 LB. FIRE RATING 13 AB 144 B (SFS-EN 3 PARTS 7 : 2004 TYPE FIRE A: B: C)
- AREA DRAIN ใช้แบบตัวเรือนเหล็กหล่อ ฝาตะแกรงทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมียม ใช้ผลิตภัณฑ์ KNACK,WENCO,TCP.
- ROOF DRAIN ใช้แบบตัวเรือนเหล็กหล่อทรงโดม ใช้ผลิตภัณฑ์ KNACK,WENCO,TCP.
- ประตูน้ำลูกลอย (FLOAT VALVE) ใช้แบบ HYDROLIC OPERATING CONTROL VALVE (MODULATING TYPE)
- มาตรวัดน้ำ (WATER METER) มาตรฐาน มอก.1021-2534 ใช้ผลิตภัณฑ์ ASAHI,AICHI,KENT.
- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปสแตนเลส (STAINLESS STEEL) ขนาดความจุ 3,000 ลิตร จำนวน 6 ถัง (ติดตั้งที่ชั้นดาดฟ้า)พร้อมขาตั้ง มาตรฐาน มอก. 989-2533
- รายละเอียดเพิ่มเติมของงานระบบสุขาภิบาล ให้ดูรายการประกอบแบบก่อสร้างอาคารหัวข้องานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ของกองแบบแผน กรมอนามัย กรุงเทพมหานคร กระทรวงสาธารณสุข



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	
2519 ศิวินดา	
สถาปนิก	
ประจำกอง จำนวน 8-50,2488	
หัวหน้ากองแบบแผน	
นาย ศิวินดา 2-50,377	
วิศวกรโยธา	
สมัคร ศึกษาระดับ 25,889	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
เสรี อานันท์พงษ์ 25,1628	
นายช่างโยธา	
2519 ศิวินดา	
โยธา	

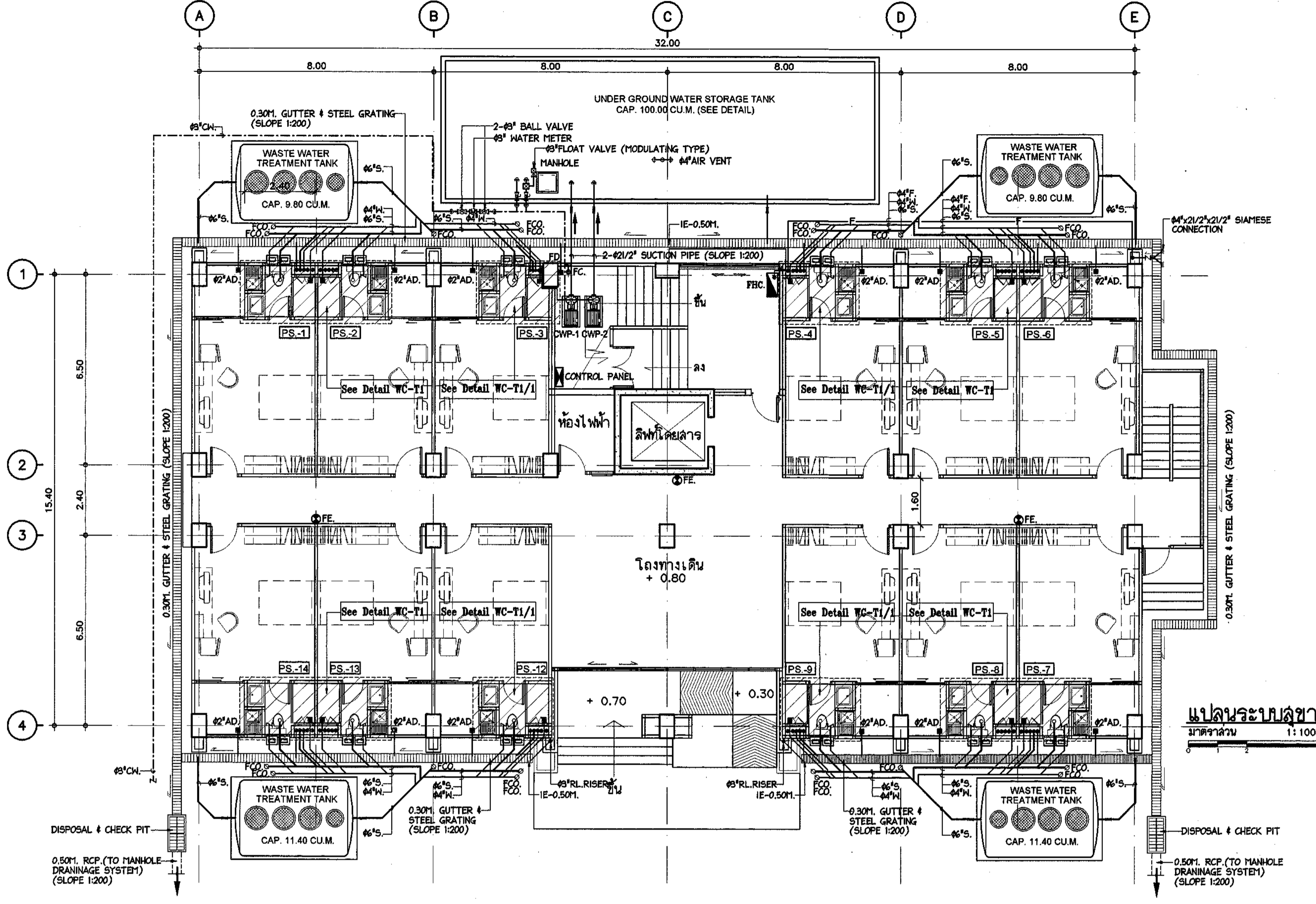
หัวหน้างานโยธา	
ฉัตรชัย อานันท์พงษ์ 2-50,167	
นายช่างโยธา	
ธีรพล อานันท์พงษ์	
วิศวกรโยธา	
เจตน์ ฐิติธรรม 25,602	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
เจตน์ ฐิติธรรม 25,602	
นายช่างโยธา	
เวชชิต ภูมิสิทธิ์ 25,889	
วิศวกรโยธา	
อวิศ ภูมิสิทธิ์ 25,118	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
อวิศ ภูมิสิทธิ์ 25,118	
นายช่างโยธา	
ปติลา อานันท์พงษ์	
วิศวกรโยธา	
สมน อานันท์พงษ์ 25,164	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
สมน อานันท์พงษ์ 25,164	
หัวหน้างานโยธา	
วิมล ภูมิสิทธิ์ 25,1302	

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
เป็นผู้อำนวยการกองแบบแผน
กองแบบแผน
อัคร อานันท์พงษ์

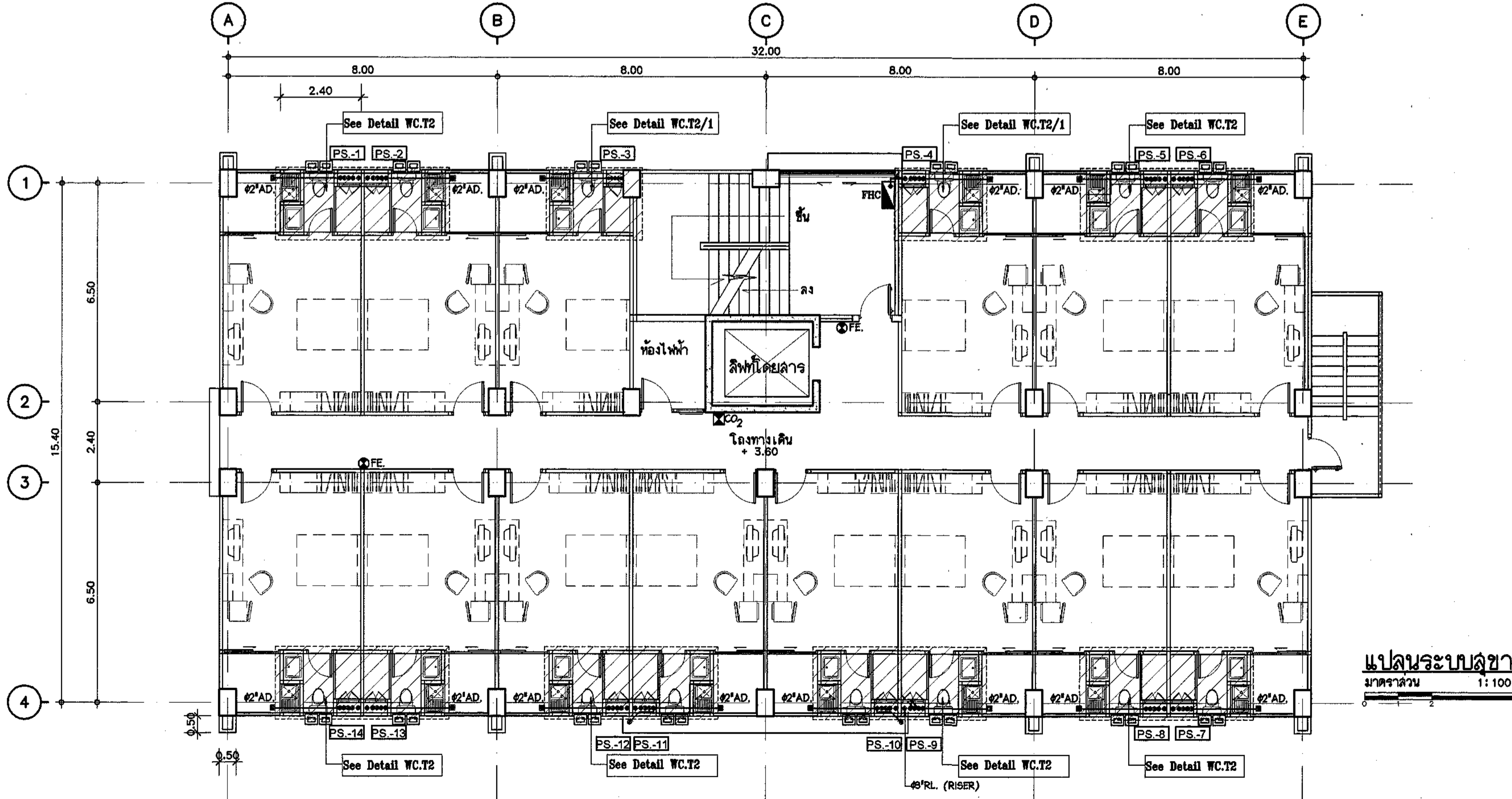
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลสิชล

แบบแปลน
สารบัญแบบสัญลักษณ์ และ
รายการประกอบแบบ

เลขแบบ	SN-01/19
10725	จำนวน



แปลนระบบระบายน้ำอาคารพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



แปลนระบบระบายน้ำอาคารพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

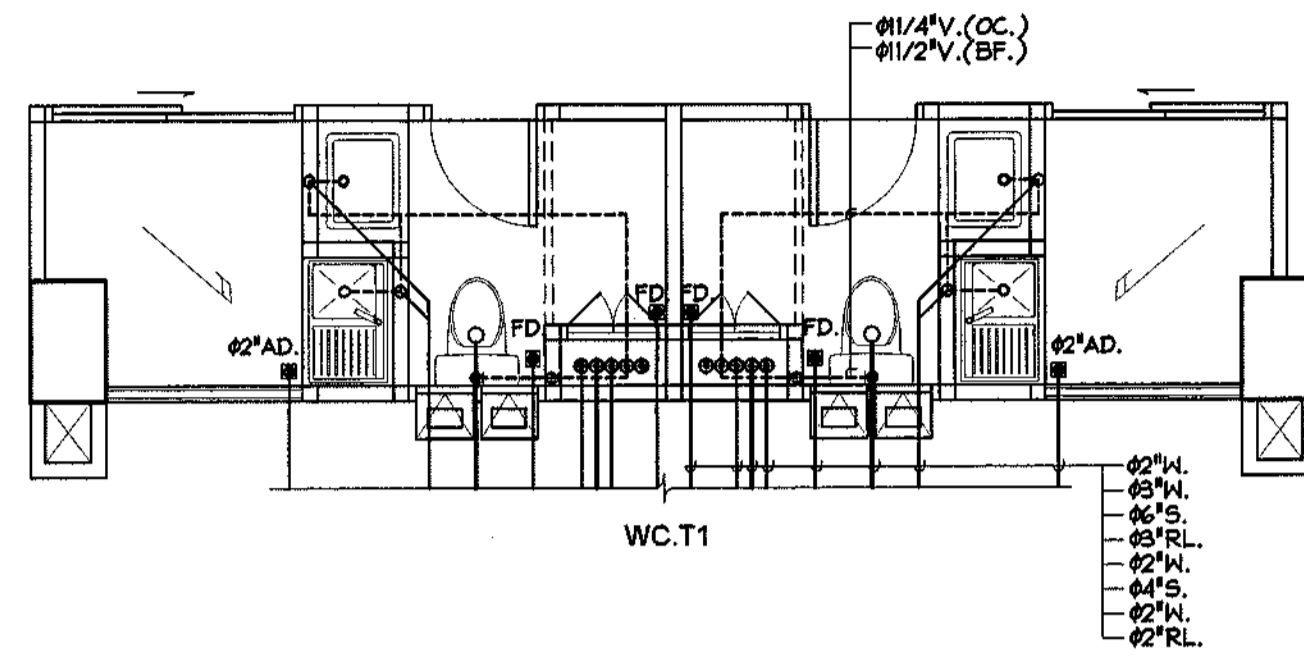
หมายเลข



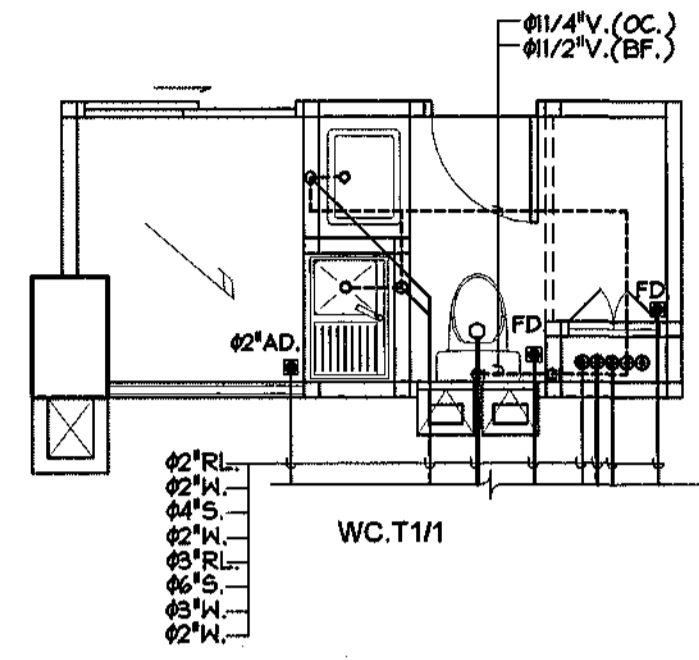
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ชื่อแบบ	
ชื่อผู้จัดทำ	
สถาปนิก	นายวิชาญ ชัยงาม 9-90.2468 วิชาญ ชัยงาม
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ ชัยงาม 9-90.377 วิชาญ ชัยงาม
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชาญ ชัยงาม 9-90.377 วิชาญ ชัยงาม
วิศวกรเครื่องกล	นายวิชาญ ชัยงาม 9-90.377 วิชาญ ชัยงาม
วิศวกรสุขาภิบาล	นายวิชาญ ชัยงาม 9-90.377 วิชาญ ชัยงาม
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายวิชาญ ชัยงาม 9-90.377 วิชาญ ชัยงาม
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ ชัยงาม 9-90.377 วิชาญ ชัยงาม
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชาญ ชัยงาม 9-90.377 วิชาญ ชัยงาม
วิศวกรเครื่องกล	นายวิชาญ ชัยงาม 9-90.377 วิชาญ ชัยงาม
วิศวกรสุขาภิบาล	นายวิชาญ ชัยงาม 9-90.377 วิชาญ ชัยงาม
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายวิชาญ ชัยงาม 9-90.377 วิชาญ ชัยงาม
วันที่ออก	วันที่ 15/02/2018
ผู้ควบคุมแบบ	นายวิชาญ ชัยงาม
ผู้อนุมัติแบบ	นายวิชาญ ชัยงาม
ชื่อโครงการ	อาคารพักเจ้าหน้าที่
ชื่อสถานที่	7 ชั้น 96 ห้อง
ชื่ออาคาร	โรงพยาบาลสิชล

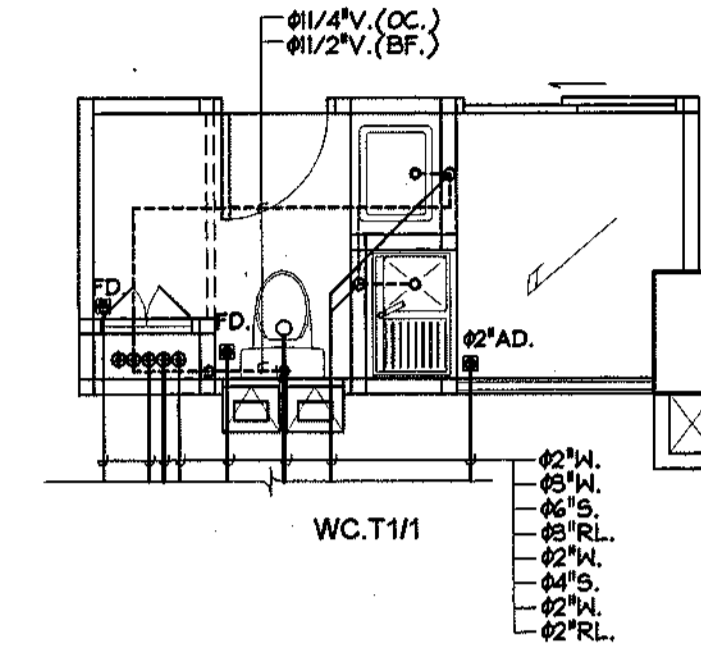
แบบสถาปัตย์	
อาคารพักเจ้าหน้าที่	
7 ชั้น 96 ห้อง	
โรงพยาบาลสิชล	
แบบสถาปัตย์	แปลนระบบระบายน้ำอาคารพื้นชั้นล่าง
แบบสถาปัตย์	แปลนระบบระบายน้ำอาคารพื้นชั้นที่ 2
เลขแบบสถาปัตย์	10725
วันที่	SN-02/18
จำนวน	61
แก้ไข	
ชื่อผู้จัดทำแบบ	ชื่อ
วันที่	2553
แบบนี้เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
ห้ามเผยแพร่แบบนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต	



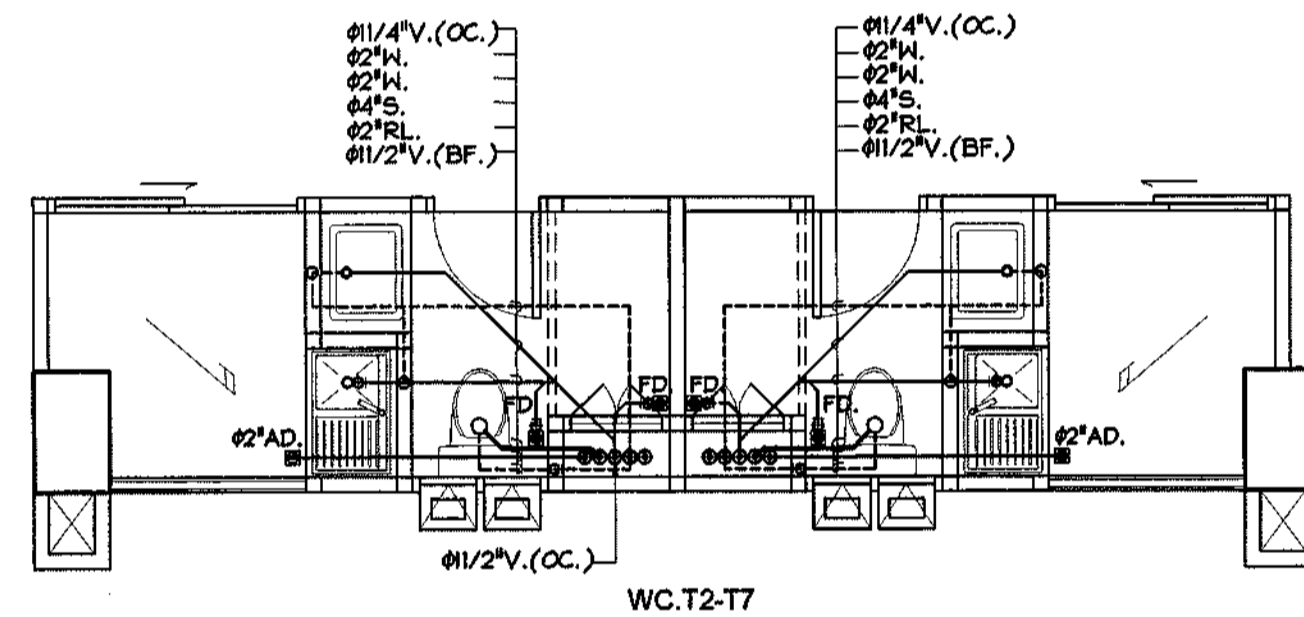
แบบขยายการเดินท่อระบายน้ำห้องน้ำชั้น 1 1:50



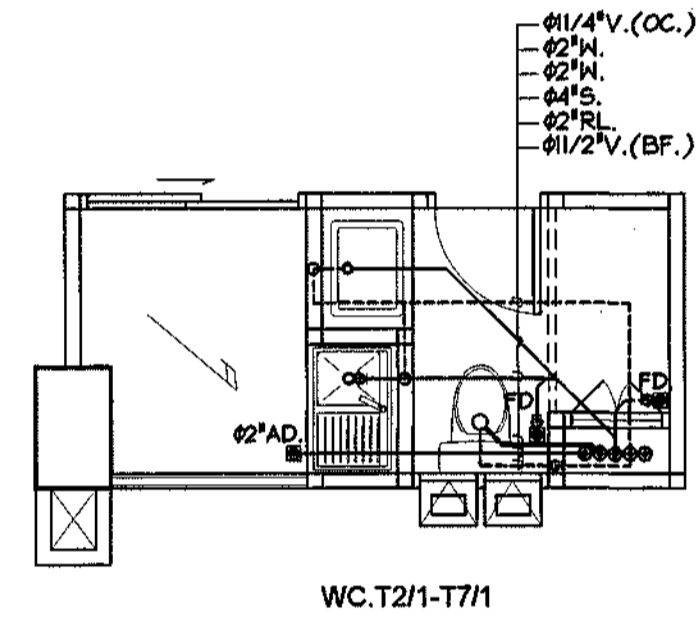
แบบขยายการเดินท่อระบายน้ำห้องน้ำชั้น 1 1:50



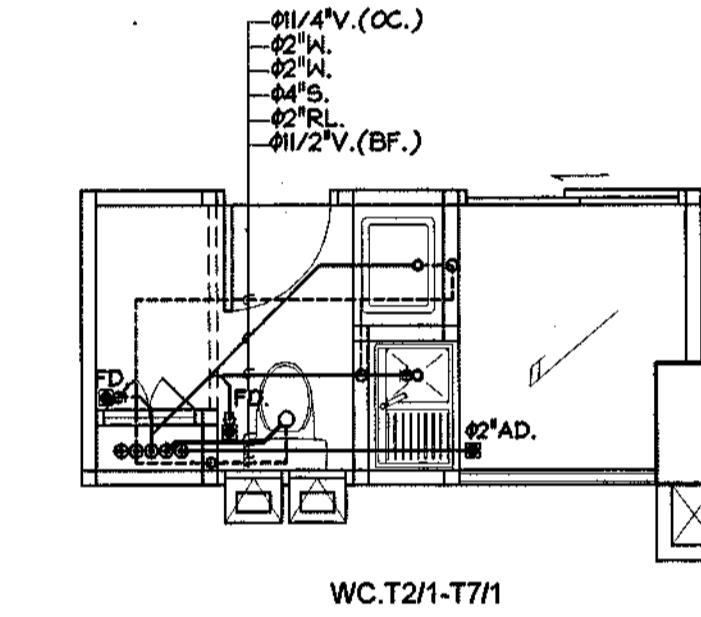
แบบขยายการเดินท่อระบายน้ำห้องน้ำชั้น 1 1:50



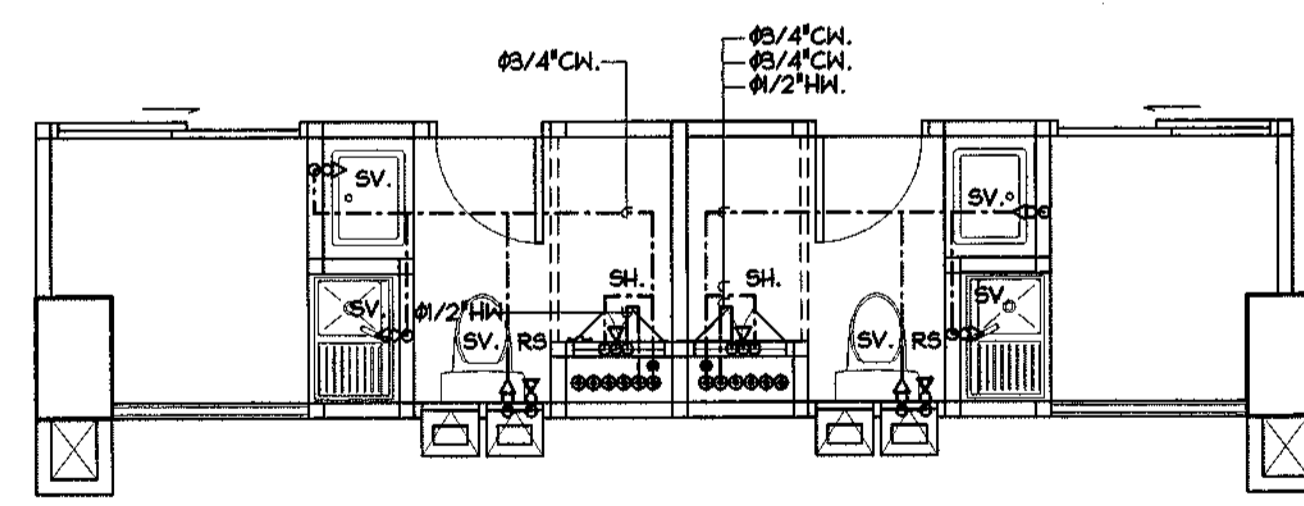
แบบขยายการเดินท่อระบายน้ำห้องน้ำชั้น 2-7 1:50



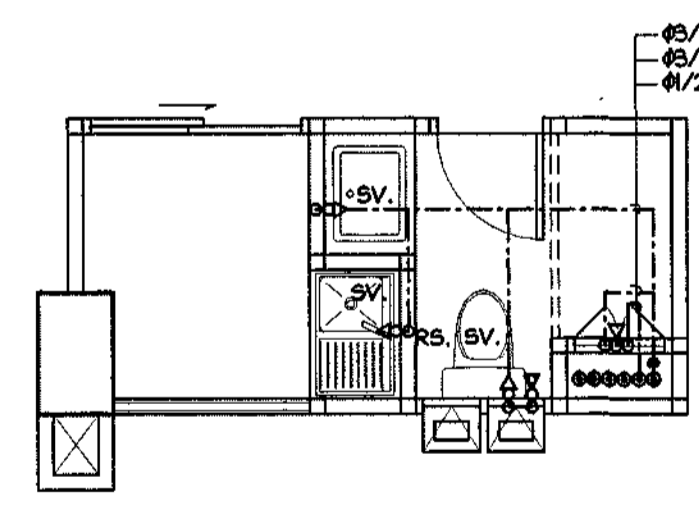
แบบขยายการเดินท่อระบายน้ำห้องน้ำชั้น 2-7 1:50



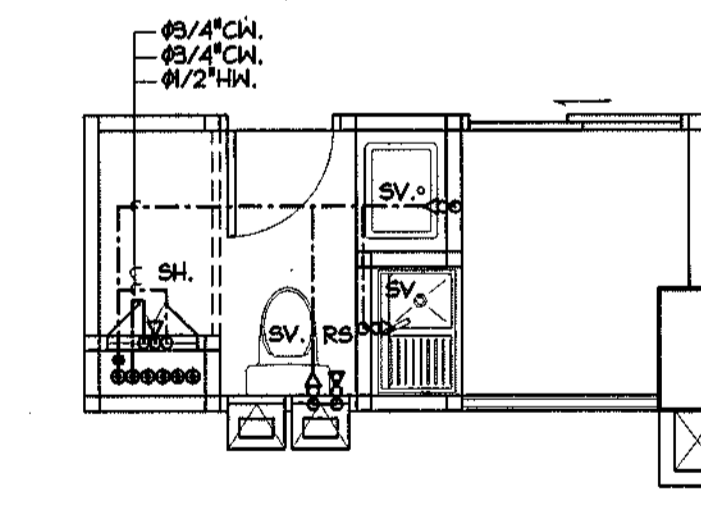
แบบขยายการเดินท่อระบายน้ำห้องน้ำชั้น 2-7 1:50



แบบขยายการเดินท่อประปาห้องน้ำชั้น 1-7 1:50



แบบขยายการเดินท่อประปาห้องน้ำชั้น 1-7 1:50



แบบขยายการเดินท่อประปาห้องน้ำชั้น 1-7 1:50



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

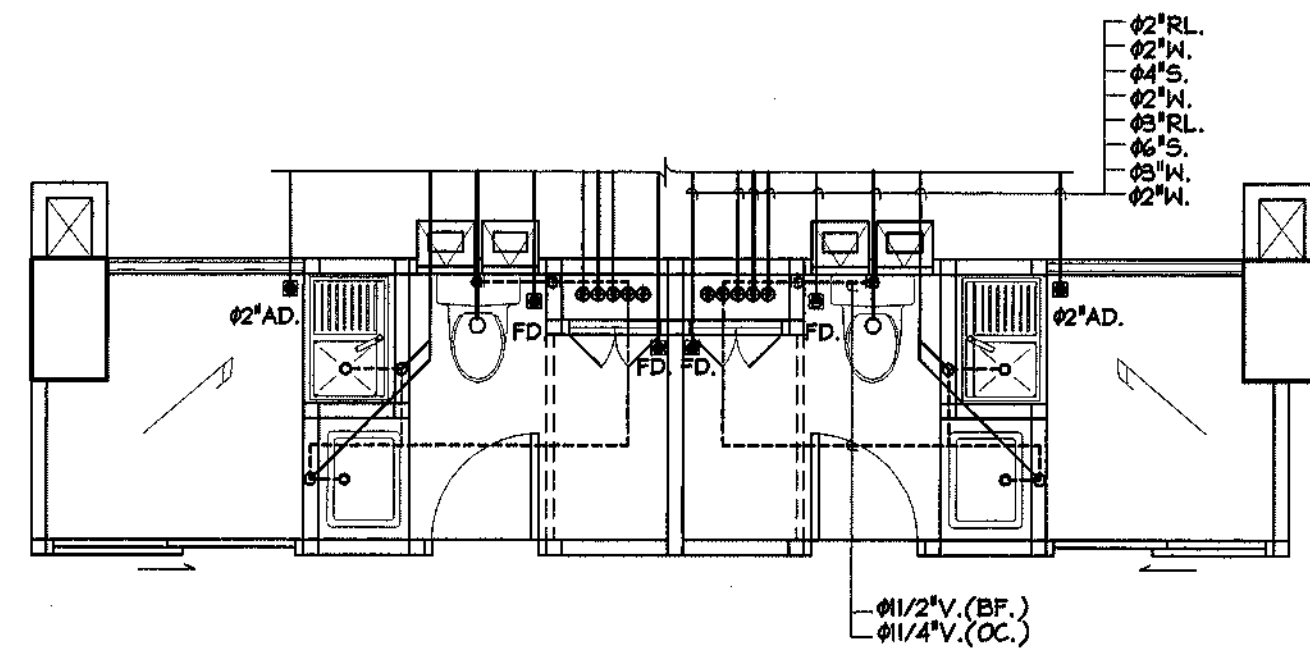
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	สมใจ สุขขีตา
สถาปนิก	
ประติมากร	จิราพร 9-80.2488 ✓
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
ช่างเทคนิค	3-80.377
วิศวกรโยธา	
สมาชิก วิศวกรโยธา	สม.6888
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
ช่างเทคนิค	28.1628
ช่างเขียน	
สมใจ สุขขีตา	
ผู้ตรวจการ	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
ช่างเทคนิค	2-28.167
ช่างเขียน	
วิศวกรโยธา	
สมาชิก วิศวกรโยธา	28.602
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
ช่างเทคนิค	28.602
ช่างเขียน	
วิศวกรโยธา	
สมาชิก วิศวกรโยธา	28.1118
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
ช่างเทคนิค	28.1118
ช่างเขียน	
วิศวกรโยธา	
สมาชิก วิศวกรโยธา	28.164
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
ช่างเทคนิค	28.164
ช่างเขียน	
วิศวกรโยธา	
สมาชิก วิศวกรโยธา	28.1302
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
ช่างเทคนิค	
ช่างเขียน	
วิศวกรโยธา	
สมาชิก วิศวกรโยธา	

แบบขยายการเดินท่อประปา
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลพบุรี

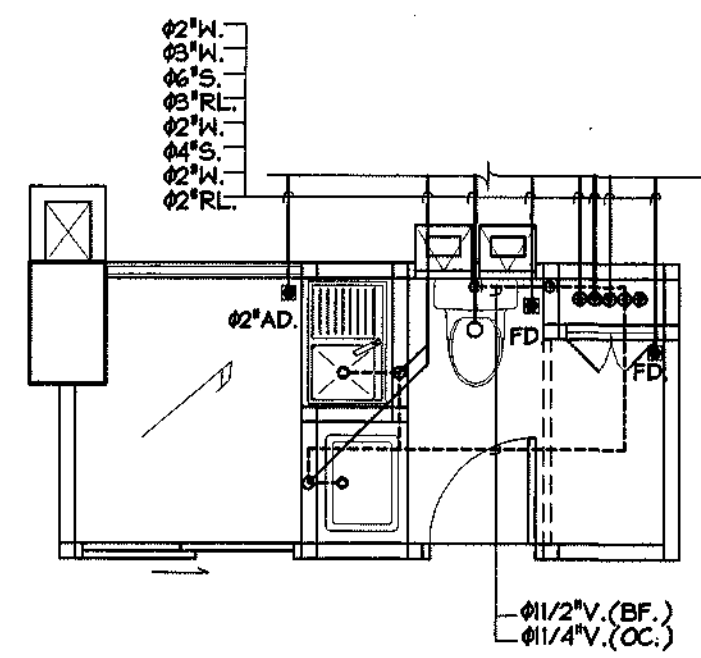
แบบขยายการเดินท่อน้ำประปา
และท่อระบายน้ำห้องน้ำ (1)

เลขแบบ	10725	วันที่	SN-04/19
ผู้เขียน		จำนวน	01
ผู้ตรวจ			
วันที่รับทราบ	2558		



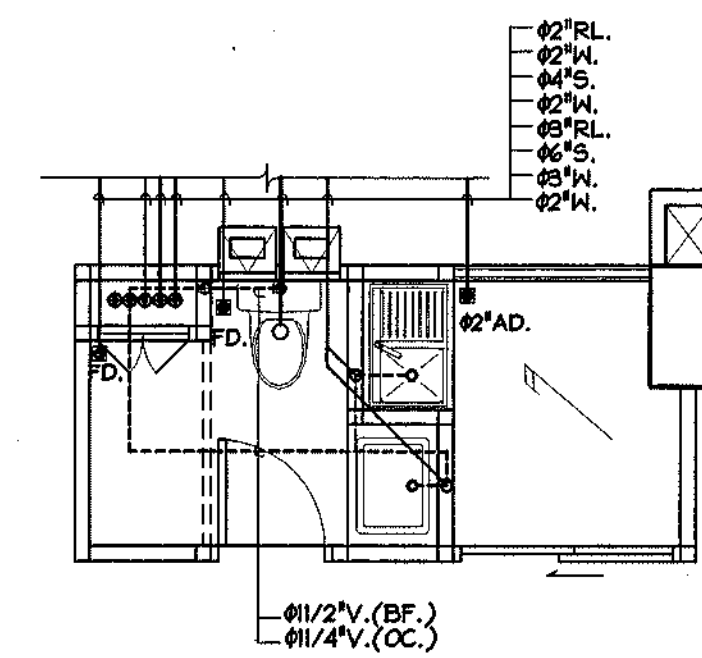
WC.T1

แบบขยายการเดินท่อสุขาภิบาลห้องน้ำชั้น 1 1:50



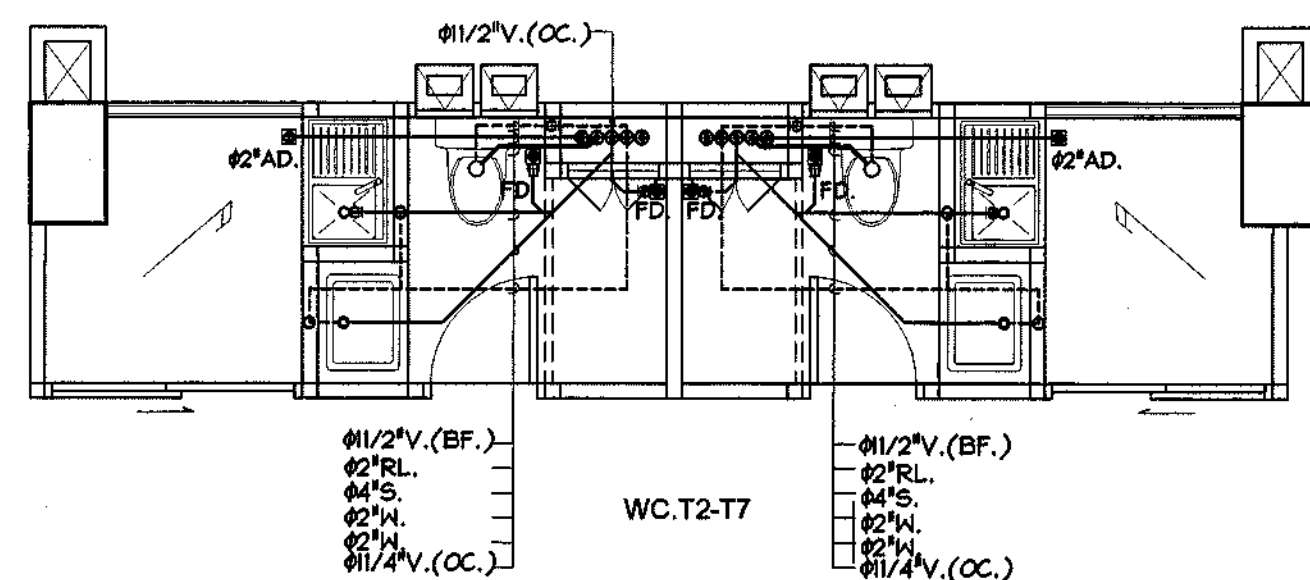
WC.T1/1

แบบขยายการเดินท่อสุขาภิบาลห้องน้ำชั้น 1 1:50



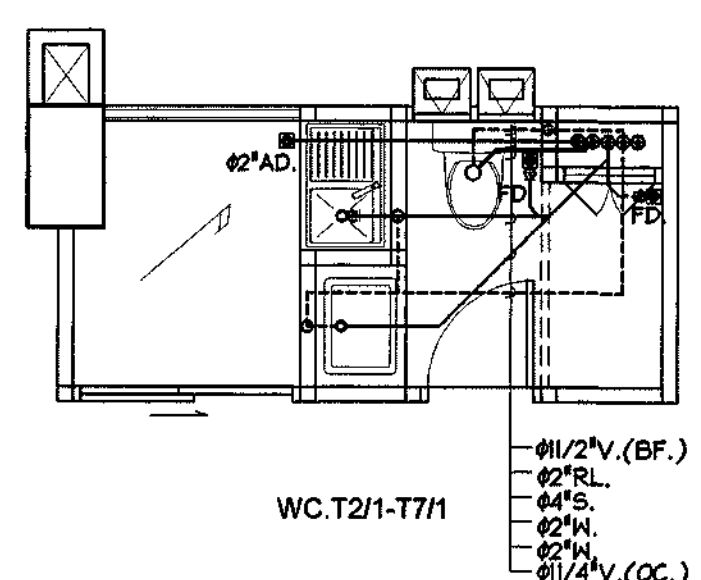
WC.T1/1

แบบขยายการเดินท่อสุขาภิบาลห้องน้ำชั้น 1 1:50



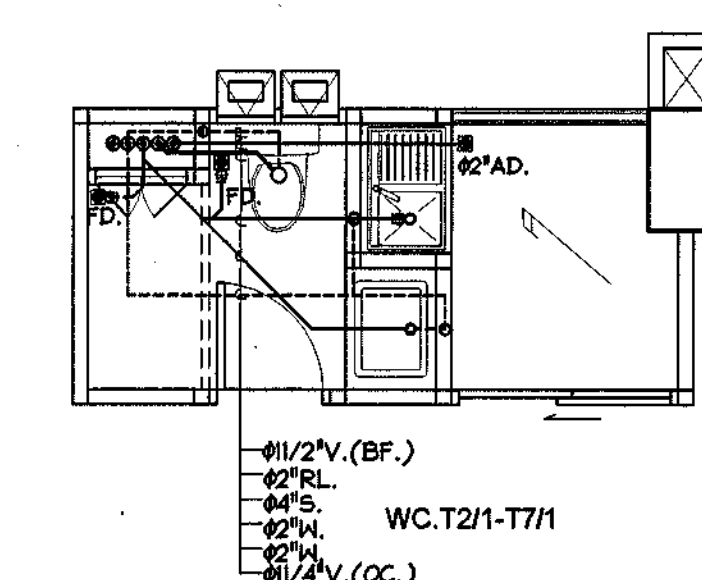
WC.T2-T7

แบบขยายการเดินท่อสุขาภิบาลห้องน้ำชั้น 2-7 1:50



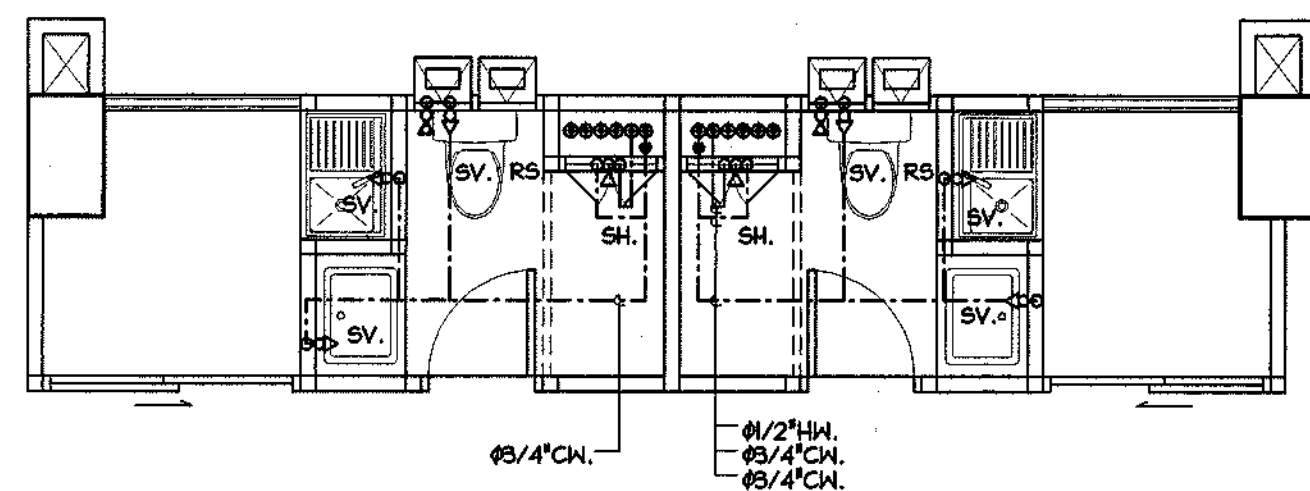
WC.T2/1-T7/1

แบบขยายการเดินท่อสุขาภิบาลห้องน้ำชั้น 2-7 1:50



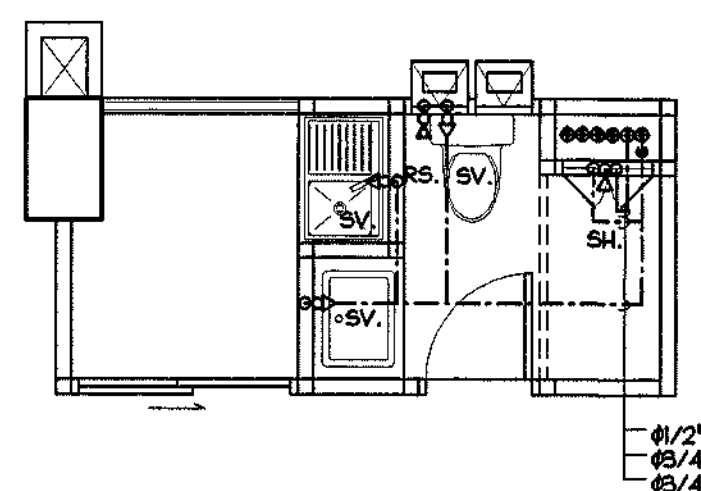
WC.T2/1-T7/1

แบบขยายการเดินท่อสุขาภิบาลห้องน้ำชั้น 2-7 1:50



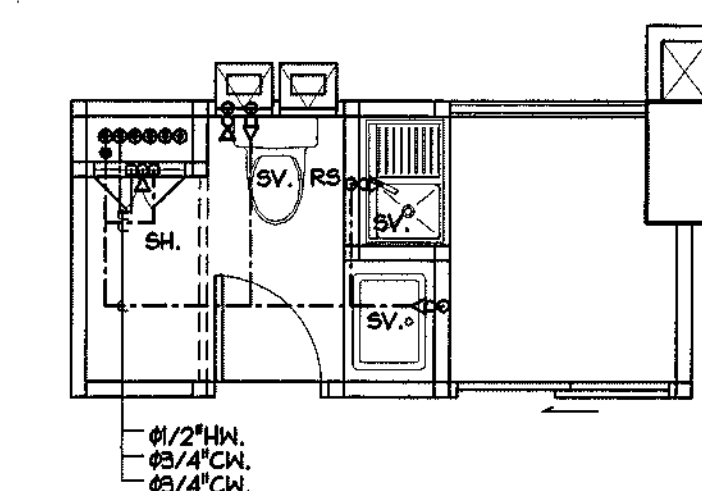
WC.T1-T7

แบบขยายการเดินท่อประปาห้องน้ำชั้น 1-7 1:50



WC.T1/1-T7/1

แบบขยายการเดินท่อประปาห้องน้ำชั้น 1-7 1:50



WC.T1/1-T7/1

แบบขยายการเดินท่อประปาห้องน้ำชั้น 1-7 1:50



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	สมัคร คุ้มสุภา
สถาปนิก	
ประเภทโครงการ	จำนวน 2-50.2488
หัวหน้างานสถาปนิก	จำนวน 1-50.377
วิศวกรโยธา	
สมัคร คุ้มสุภา	จำนวน 20.8899
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
สมัคร คุ้มสุภา	จำนวน 20.1026
ช่างเขียนแบบ	
สมัคร คุ้มสุภา	
ผู้ควบคุมงาน	
หัวหน้างานวิศวกรรม	
สมัคร คุ้มสุภา	จำนวน 2-50.1167
ช่างเขียนแบบ	
สมัคร คุ้มสุภา	
วิศวกรโยธา	
สมัคร คุ้มสุภา	จำนวน 20.802
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
สมัคร คุ้มสุภา	จำนวน 20.802
ช่างเขียนแบบ	
สมัคร คุ้มสุภา	จำนวน 20.2896
วิศวกรโยธา	
สมัคร คุ้มสุภา	จำนวน 20.1118
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
สมัคร คุ้มสุภา	จำนวน 20.1118
ช่างเขียนแบบ	
สมัคร คุ้มสุภา	
วิศวกรโยธา	
สมัคร คุ้มสุภา	จำนวน 20.164
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
สมัคร คุ้มสุภา	จำนวน 20.164
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
สมัคร คุ้มสุภา	จำนวน 20.1302
ช่างเขียนแบบ	
สมัคร คุ้มสุภา	
วิศวกรโยธา	
สมัคร คุ้มสุภา	

แบบขยายการเดินท่อประปา
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลิลล

แบบขยายการเดินท่อประปา
และท่อสุขาภิบาลห้องน้ำ (2)

แบบเลขที่	10725	วันที่	SN-05/19
จำนวน	61		



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กาญจนาภิเษก

แบบแปลน

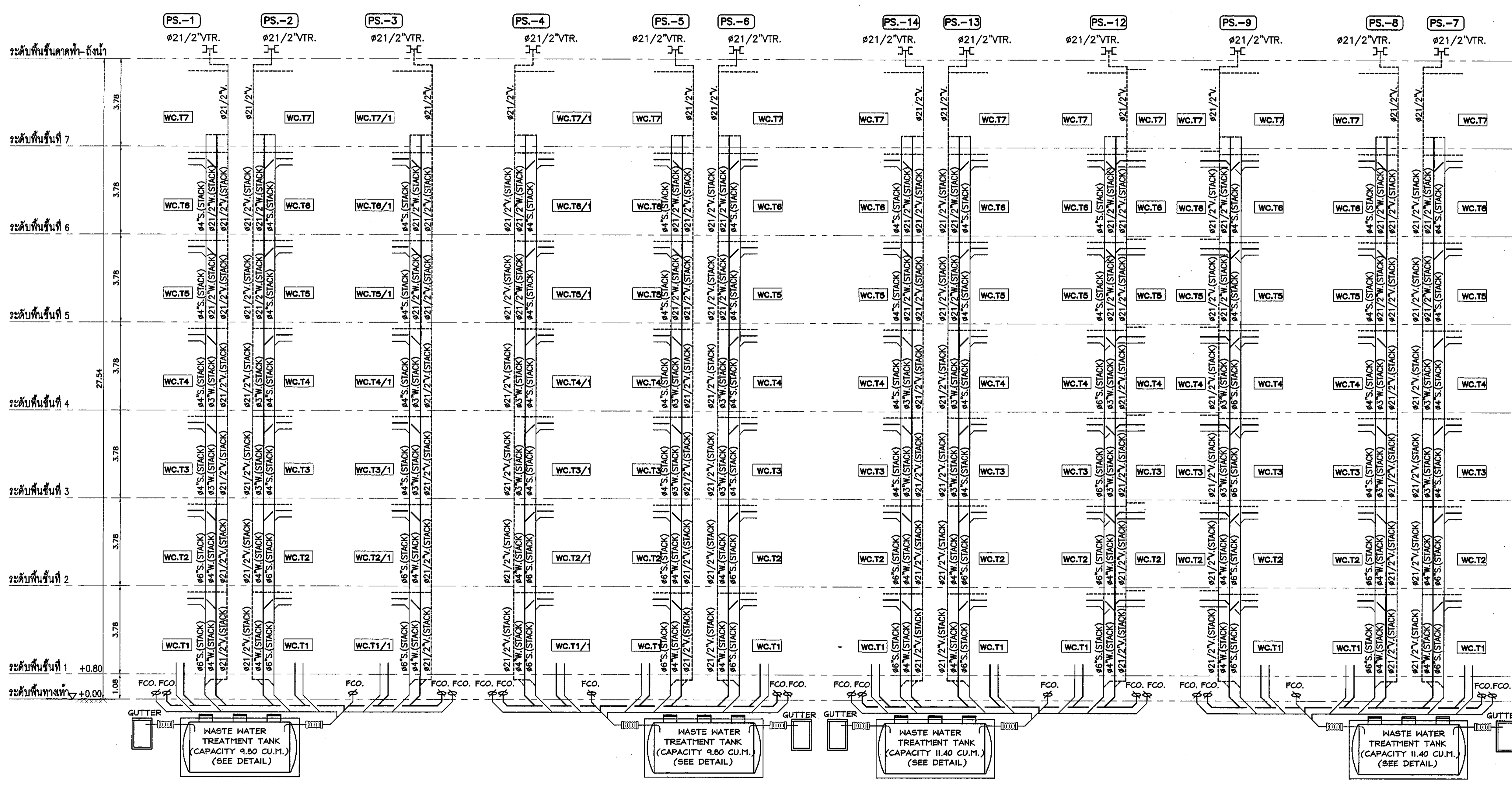
ผู้จัดทำ	ผศ.ดร.สุชนา
ตรวจสอบ	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248
วิศวกร	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248
สถาปนิก	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248
ช่างเขียน	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248

หัวหน้างานควบคุมอาคาร	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248
หัวหน้างานควบคุมช่าง	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248
หัวหน้างานควบคุมช่างไฟฟ้า	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248
หัวหน้างานควบคุมช่างประปา	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248
หัวหน้างานควบคุมช่างสุขาภิบาล	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248
หัวหน้างานควบคุมช่างสิ่งแวดล้อม	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248
หัวหน้างานควบคุมช่างความปลอดภัย	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248
หัวหน้างานควบคุมช่างจราจร	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248
หัวหน้างานควบคุมช่างโยธา	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248
หัวหน้างานควบคุมช่างการช่าง	นายวิเชียร ขำขัน 2-30248

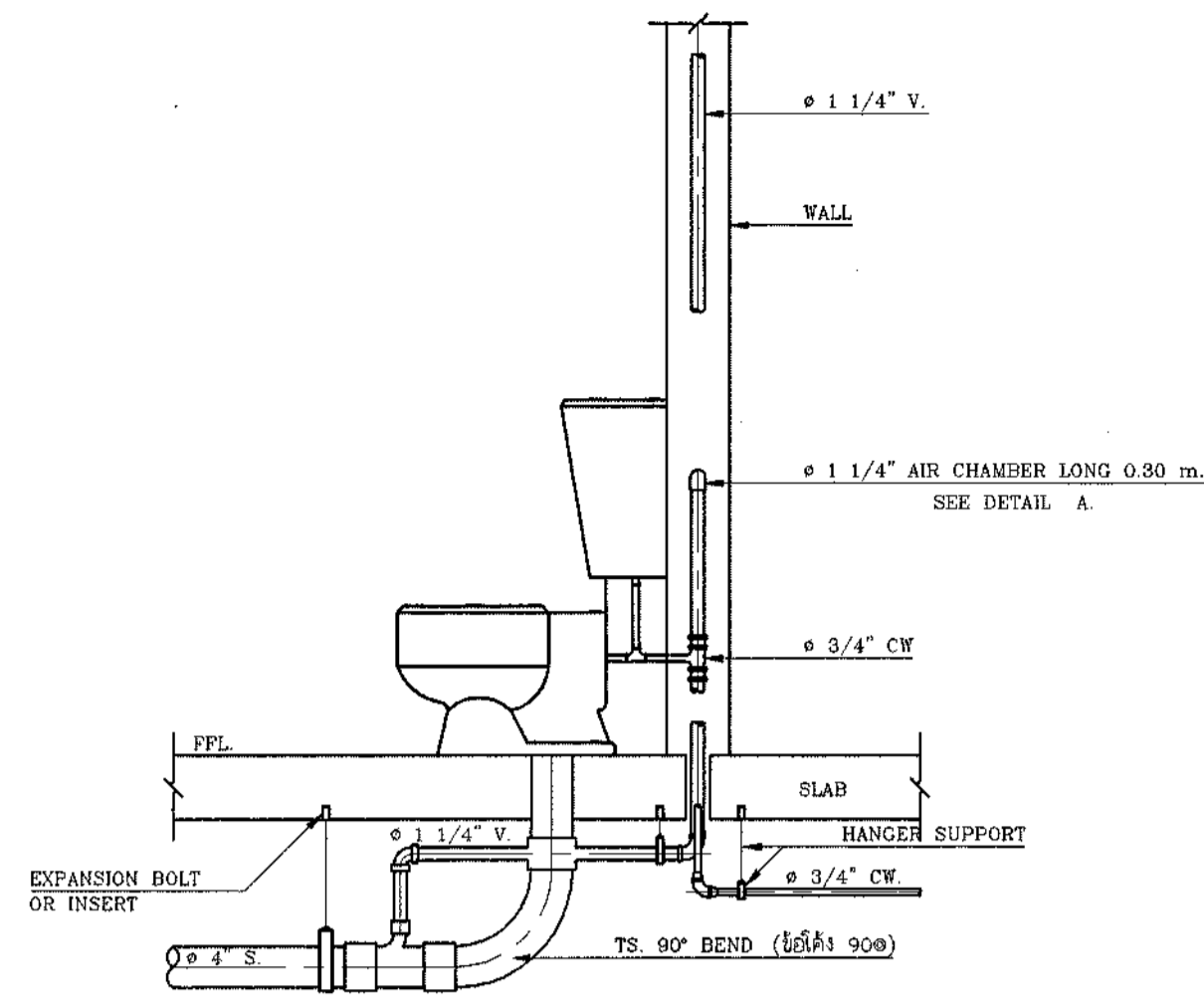
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลสิรินธร

แบบแสดงการเดินท่อ
ระบบสุขาภิบาลแนวดิ่ง

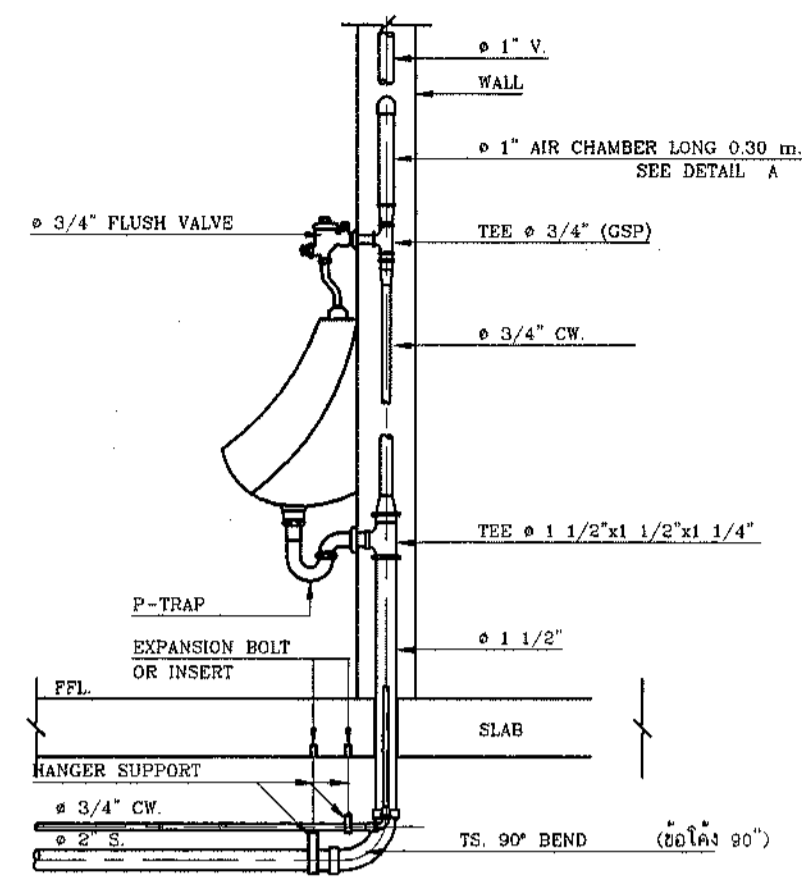
เลขแบบ	10725	วันที่	SN-08/19
จำนวน	61	วันที่	
แก้ไข		วันที่	



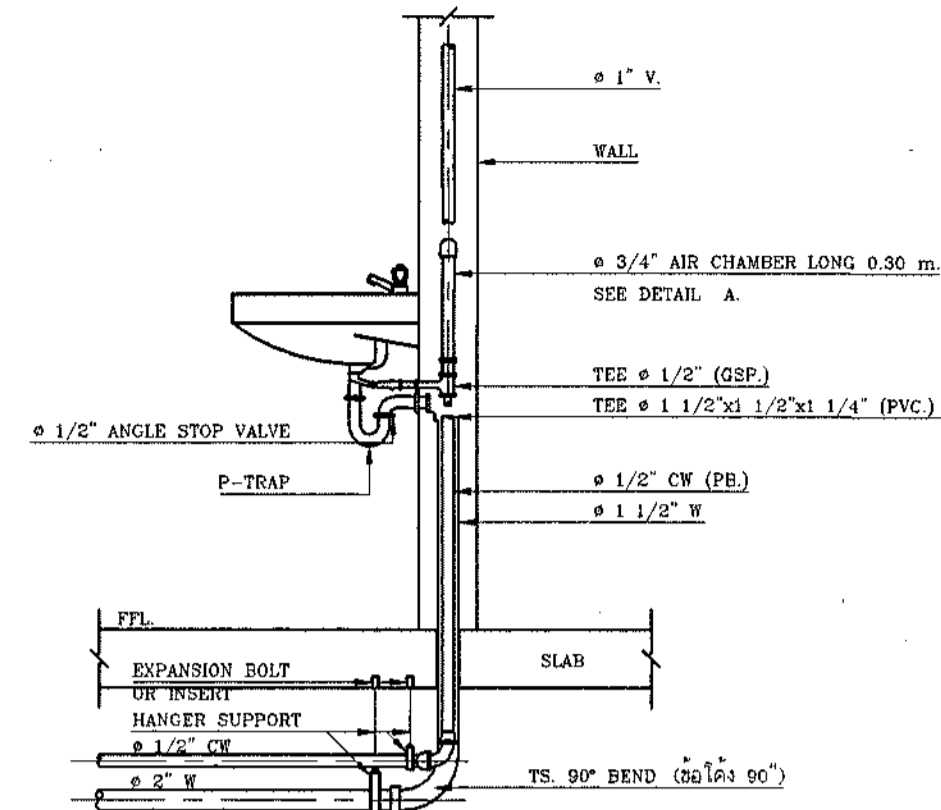
แบบแสดงการเดินท่อสุขาภิบาลแนวดิ่ง
NTS.



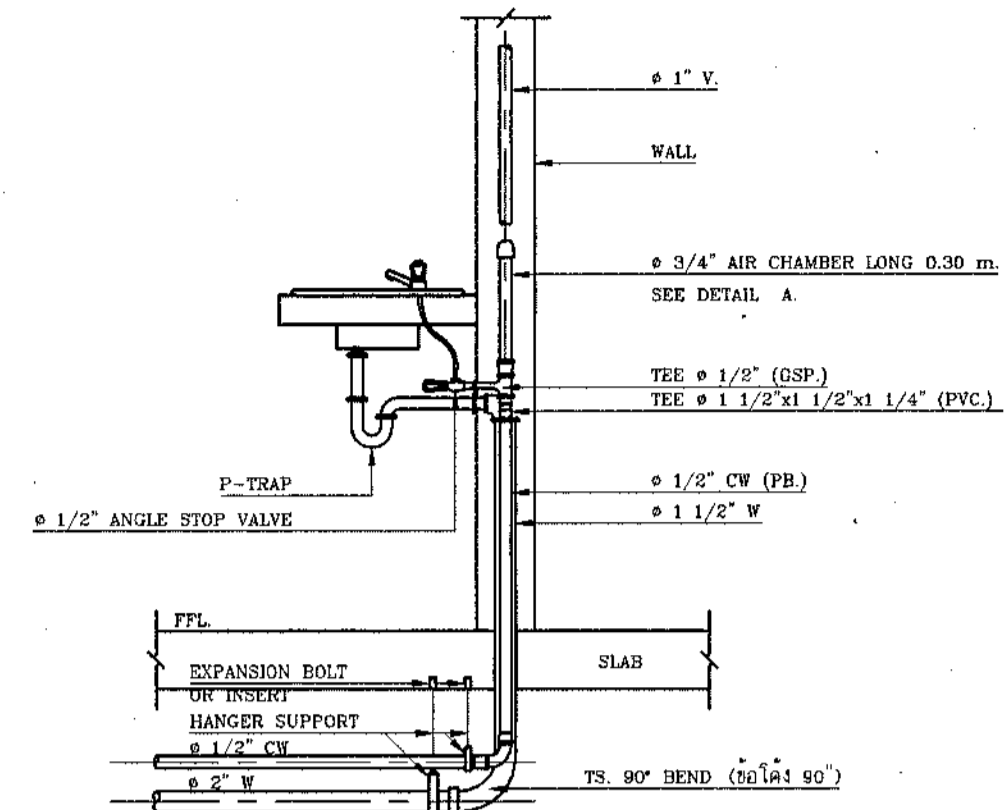
WATER CLOSET



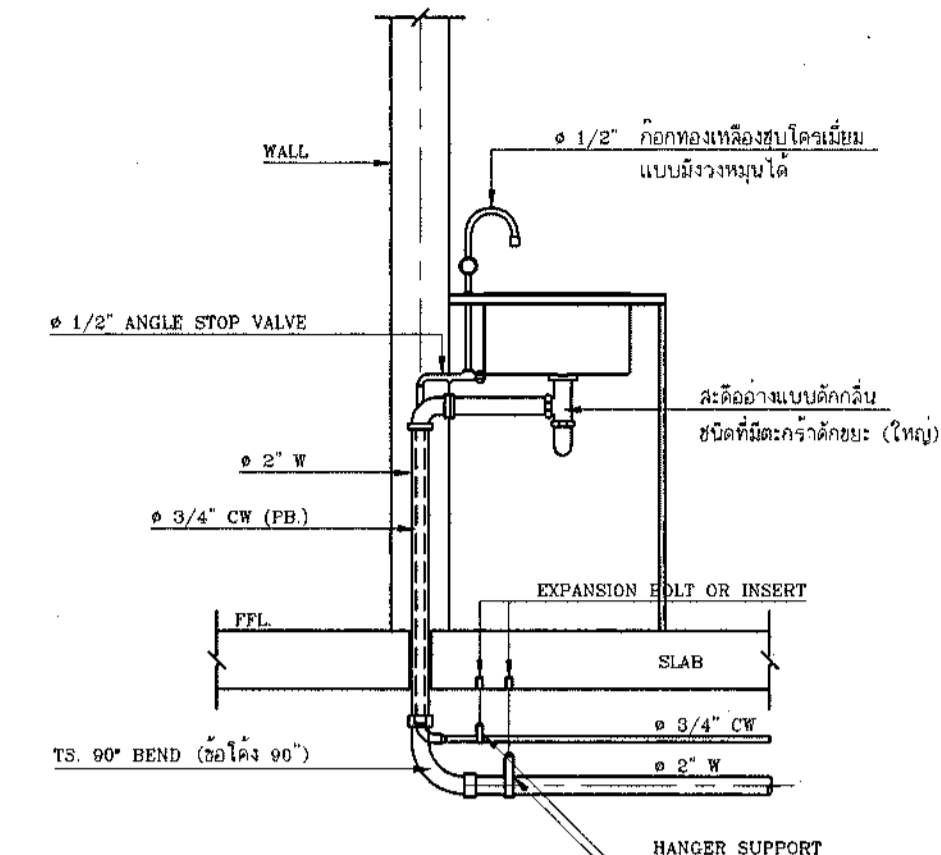
URINAL



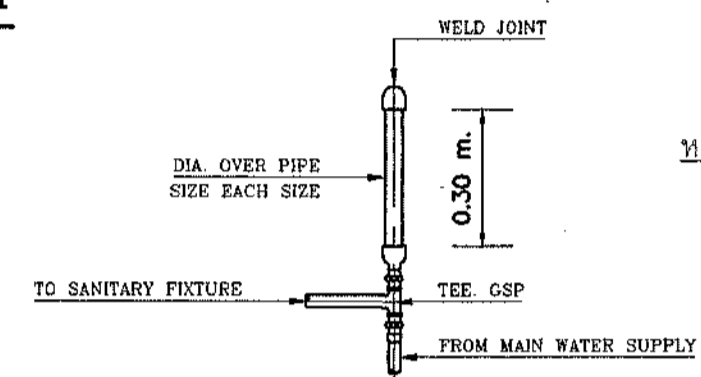
LAVATORY



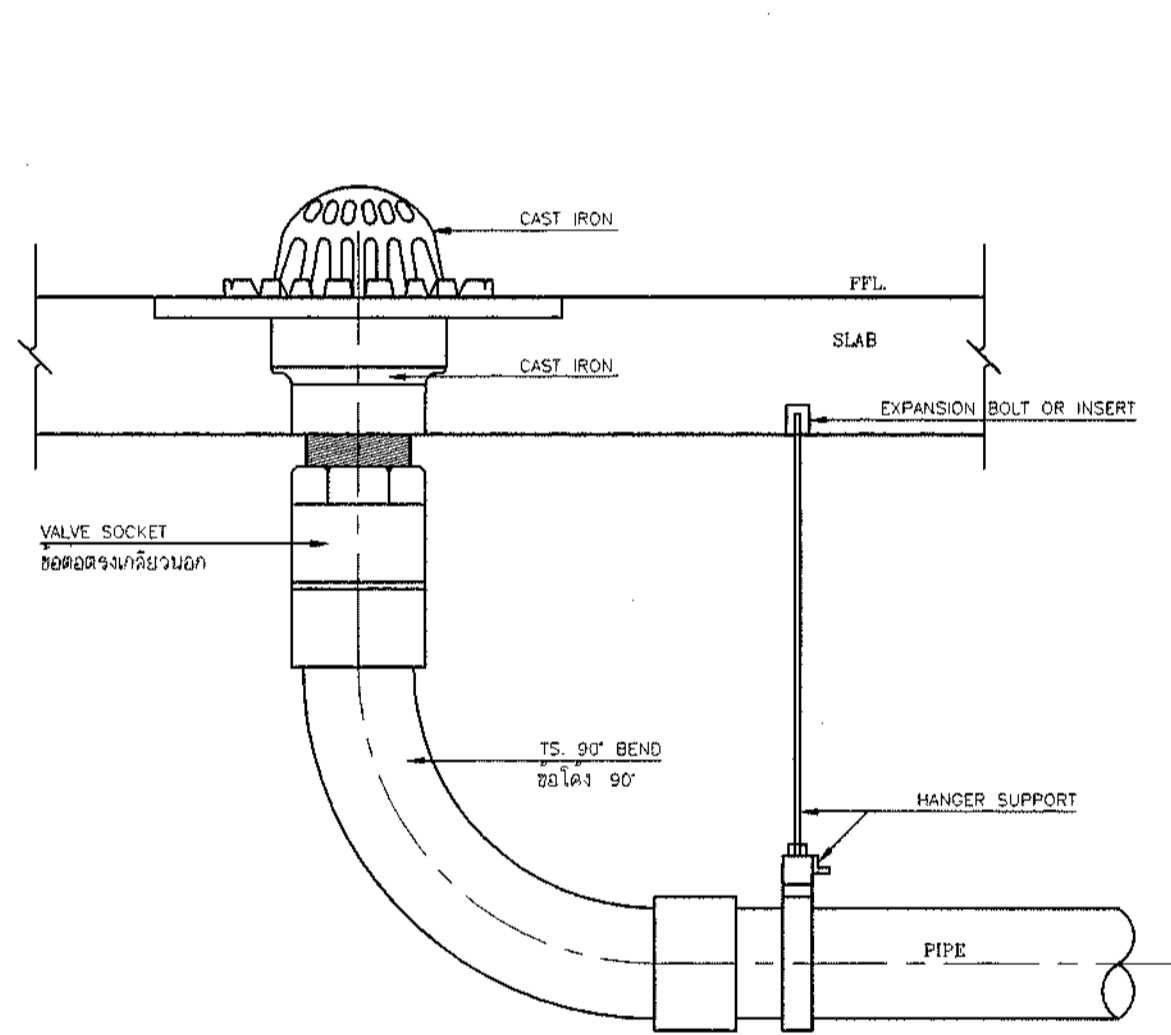
LAVATORY



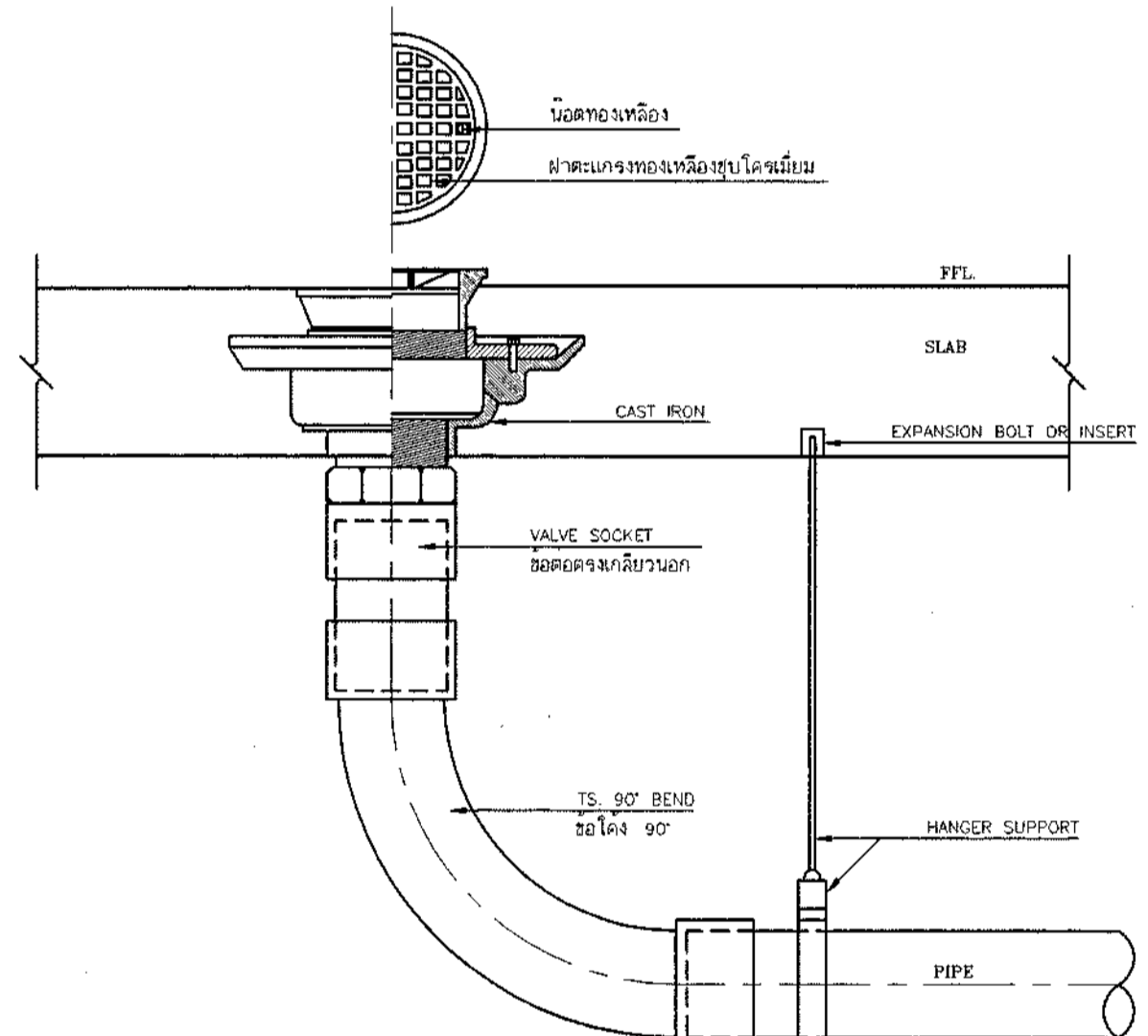
SINK PANTRY ROOM



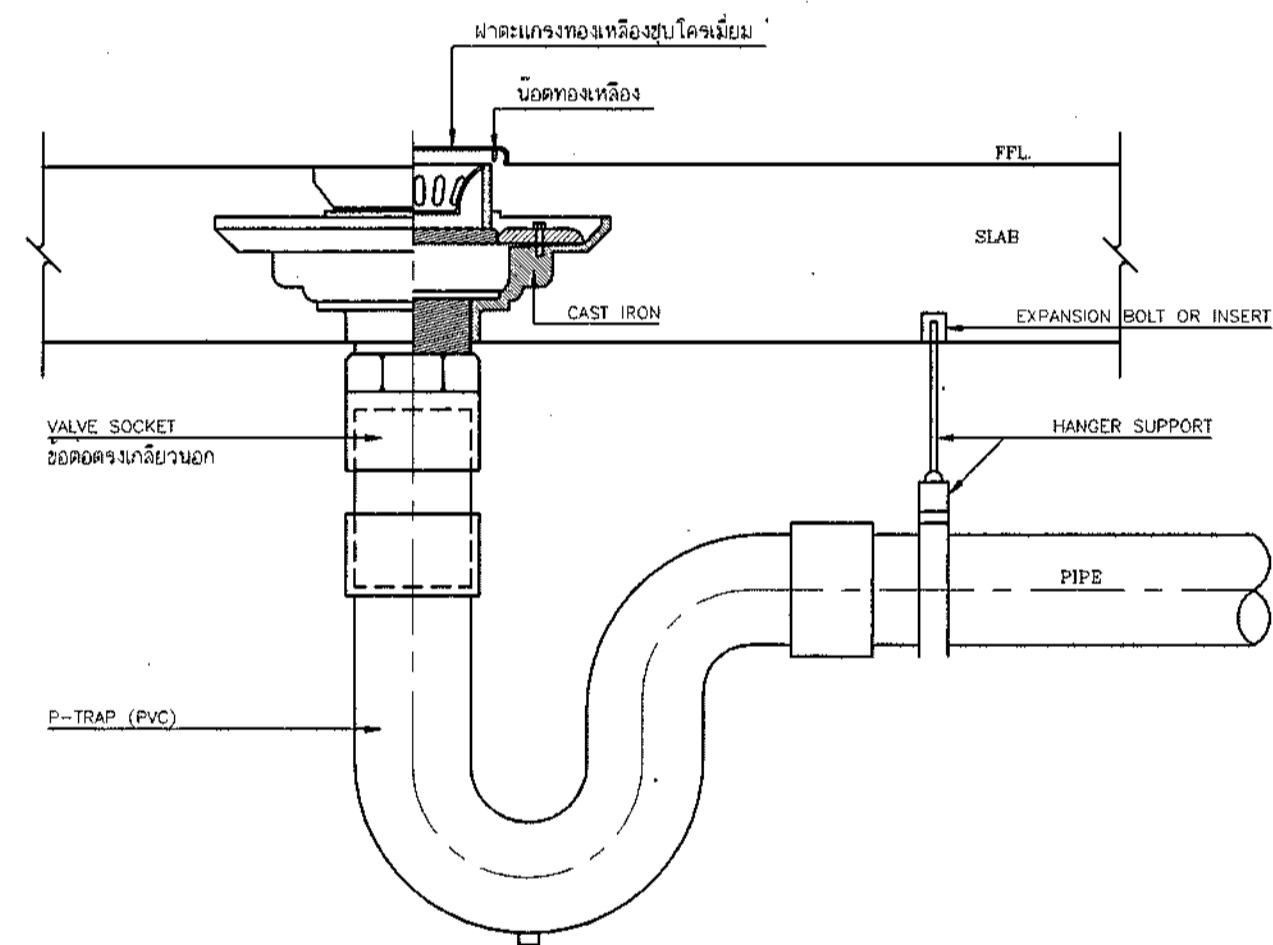
การวางท่อผ่านพื้นต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ BLOCK หรือ SLEEVE และต้องวางท่อในตำแหน่งที่ถูกต้อง



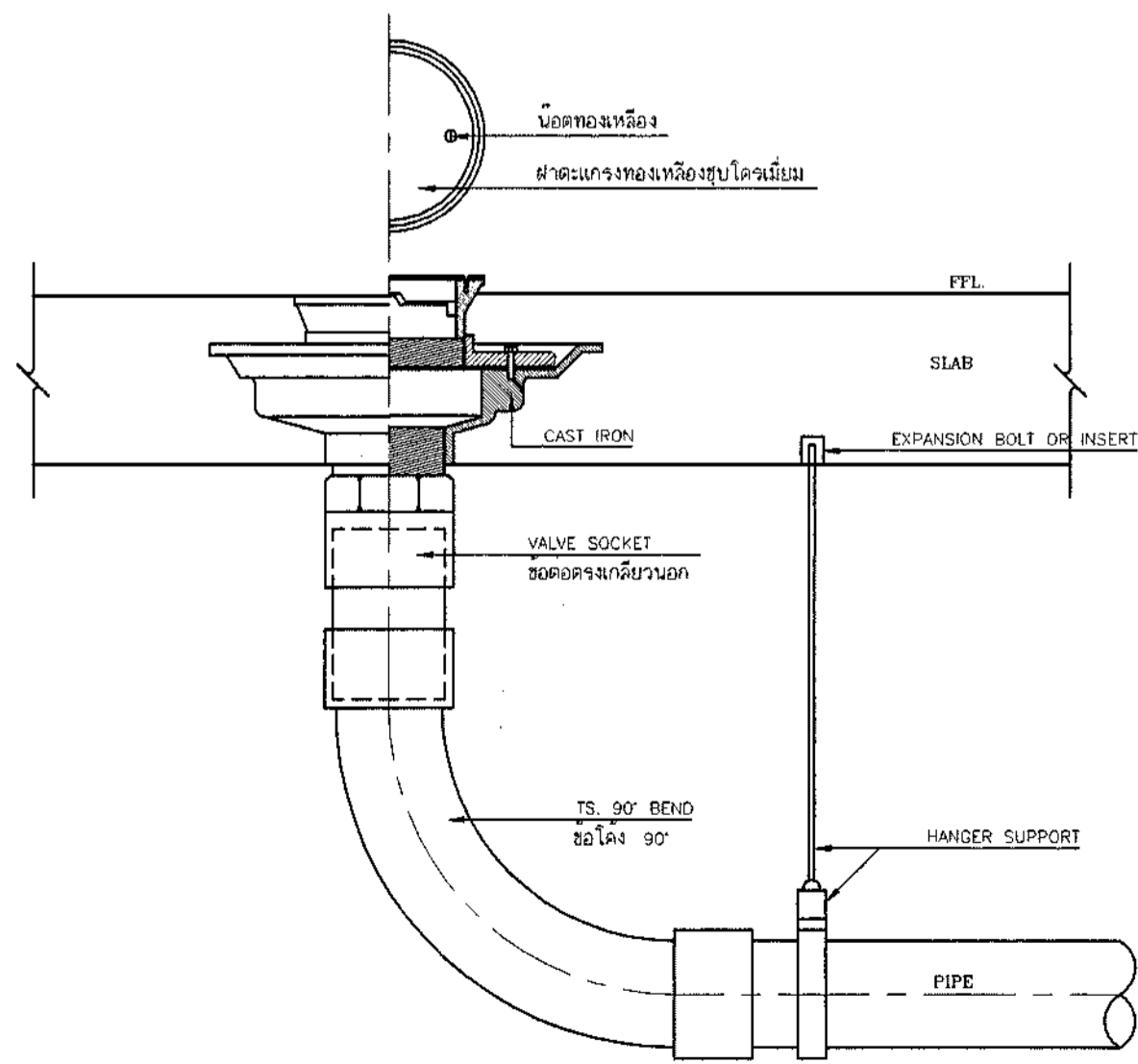
ROOF DRAIN



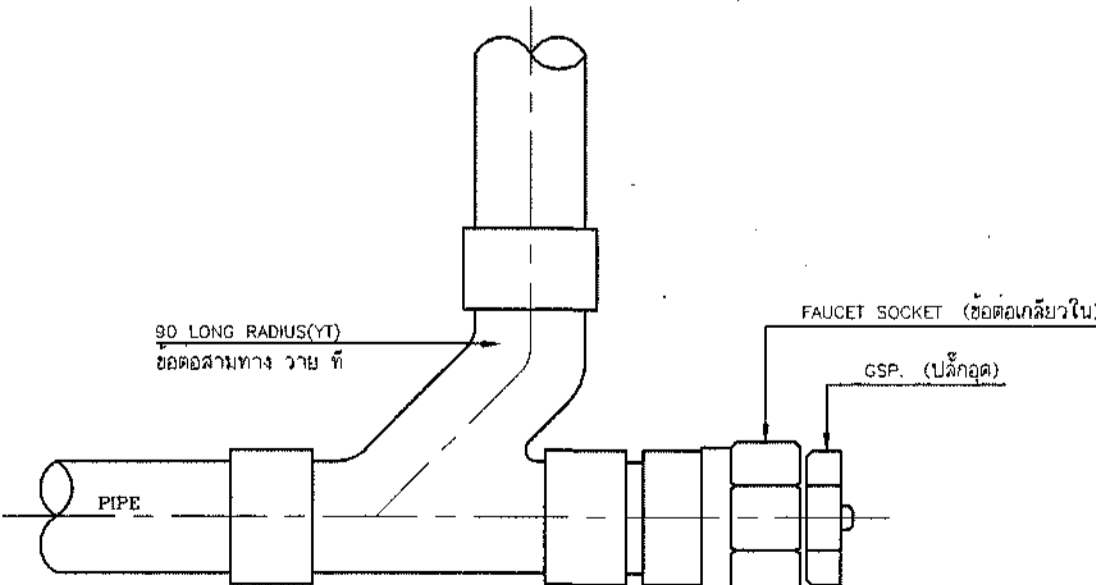
AREA DRAIN



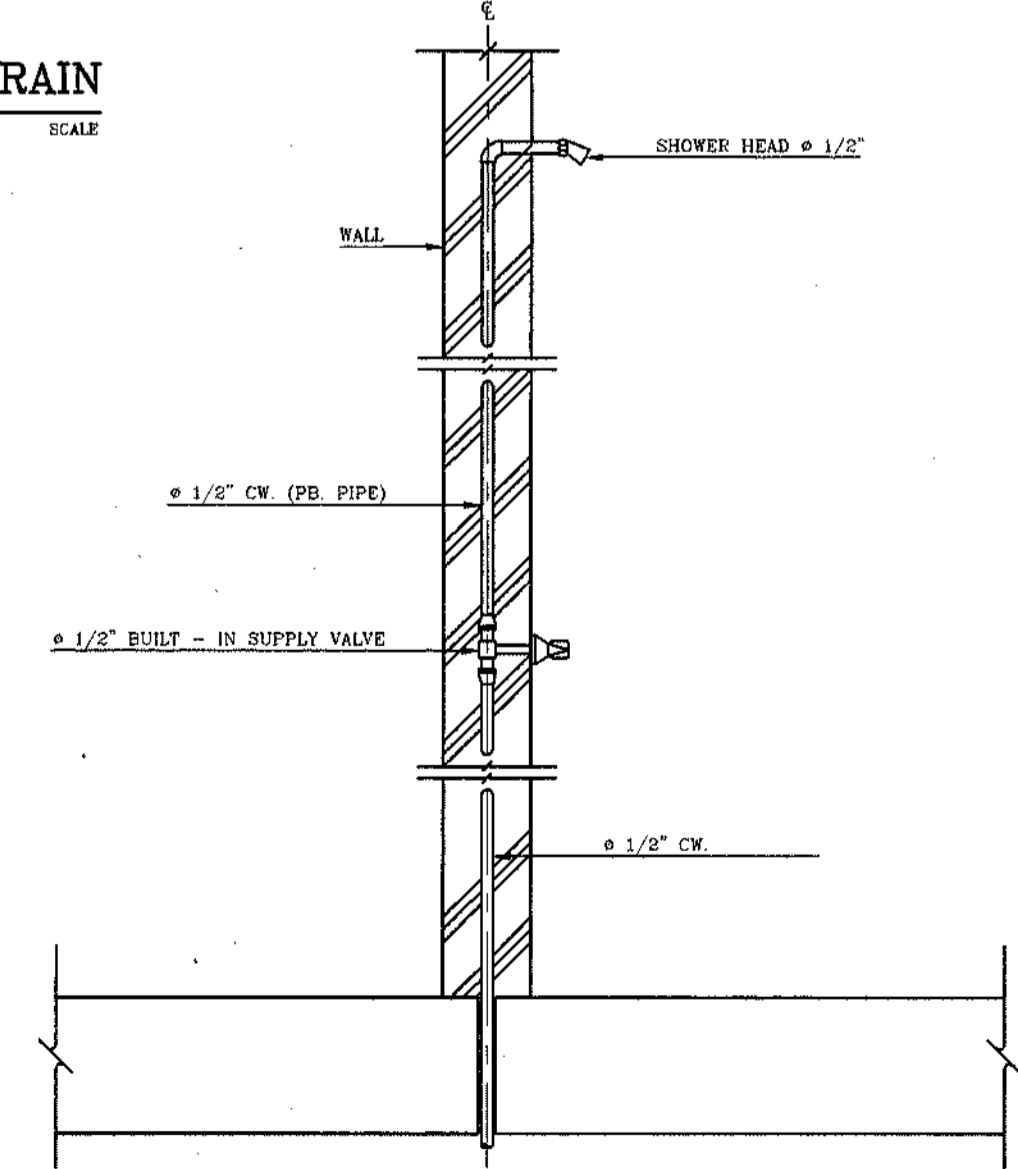
FLOOR DRAIN



FLOOR CLEANOUT



CLEANOUT



SHOWER HEAD

หมายเหตุ



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

ผู้เขียน	นาง รุจิรา
ผู้ตรวจ	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.246
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 7-20.377
ผู้ตรวจสอบ	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 20.689
ผู้ตรวจสอบ	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 20.1026
ผู้ตรวจสอบ	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 20.1026
ผู้ตรวจสอบ	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 20.1026
ผู้ตรวจสอบ	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 20.1026

ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167

ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.167

แบบขยายการ
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลิขิต

แบบขยายการติดตั้ง
สุขภัณฑ์และอุปกรณ์

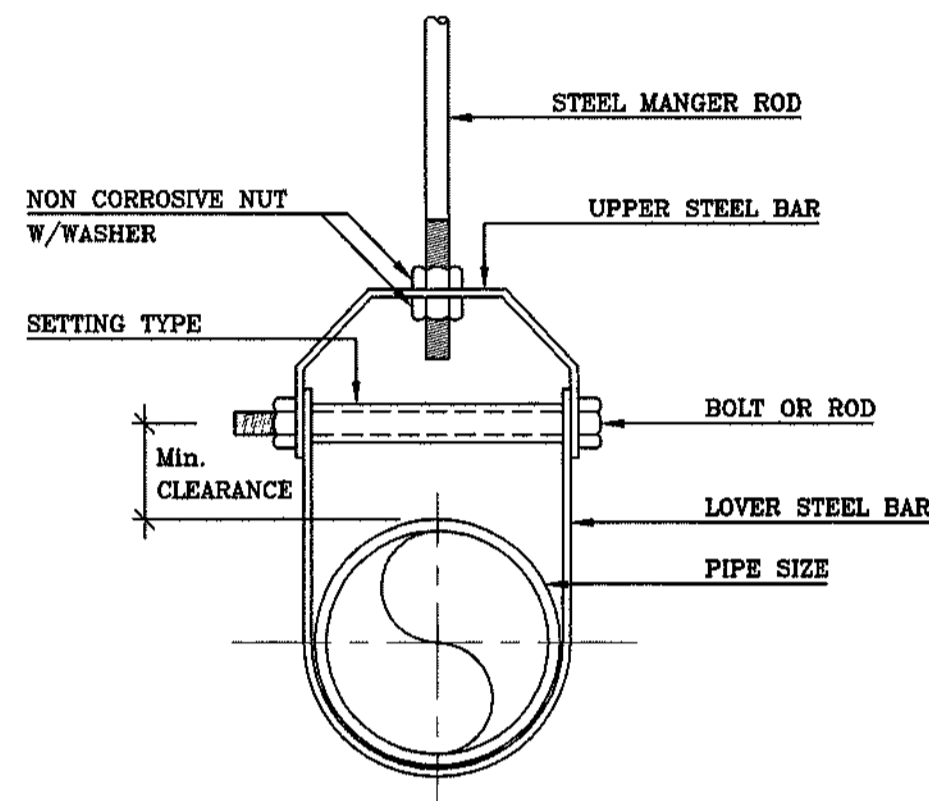
เลขแบบ	10725
วันที่	SN-09/19
จำนวน	61

ผู้เขียน	นาง รุจิรา
ผู้ตรวจ	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 2-20.246
ผู้ควบคุม	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 7-20.377
ผู้ตรวจสอบ	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 20.689
ผู้ตรวจสอบ	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 20.1026
ผู้ตรวจสอบ	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 20.1026
ผู้ตรวจสอบ	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 20.1026
ผู้ตรวจสอบ	นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ 20.1026

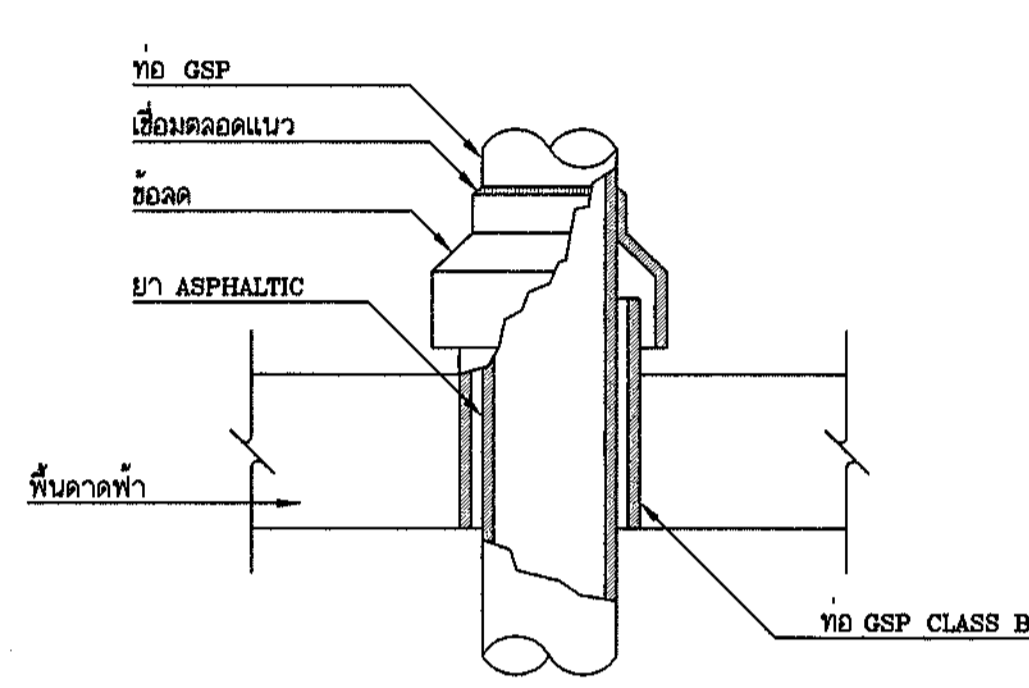
PIPE SIZE		HANGER ROD		UPPER BAR		LOWER BAR		BOLT & ROD		Min CLEARANCE	
mm.	inch.	mm.	inch.	mm.	inch.	mm.	inch.	mm.	inch.	mm.	inch.
100	4	25	5/8	30 x 6	1 1/4x1/4	30 x 5	1 1/4x3/16	9	2/3	32	2 1/16
125	5	16	5/8	30 x 6	1 1/4x1/4	30 x 5	1 1/4x3/16	12	1/2	52	2 1/16
150	6	19	3/4	40 x 6	1 1/2x1/4	40 x 5	1 1/2x3/16	12	1/2	57	2 1/4
200	8	22	7/8	45 x 6	1 3/4x1/4	45 x 5	1 3/4x3/16	16	5/8	64	2 1/2
250	10	22	7/8	45 x 10	1 3/4x1/4	45 x 6	1 3/4x1/4	19	3/4	84	2 1/2
300	12	22	7/8	50 x 10	2x3/8	50 x 6	2x1/4	19	3/4	18	2 15/16

PIPE SIZE		HANGER ROD		STRAP SIZE		Min CLEARANCE		BOLT	
mm.	inch.	mm.	inch.	mm.	inch.	mm.	inch.	mm.	inch.
15	1/2	9	3/8	25x1.5	1x0.06	100	4	9	3/8
20	3/4	9	3/8	25x1.5	1x0.06	100	4	9	3/8
25	1	9	3/8	25x1.5	1x0.06	100	4	9	3/8
32	1 1/4	9	3/8	25x3	1x0.06	100	4	9	3/8
40	1 1/2	9	3/8	25x3	1x1/8	100	4	9	3/8
50	2	9	3/8	25x3	1x1/8	150	6	9	3/8
65	2 1/2	12	1/2	25x3	1x1/8	150	6	9	3/8
80	3	12	1/2	25x3	1x1/8	150	6	9	3/8
100	4	12	1/2	25x3	1x1/8	150	6	9	3/8

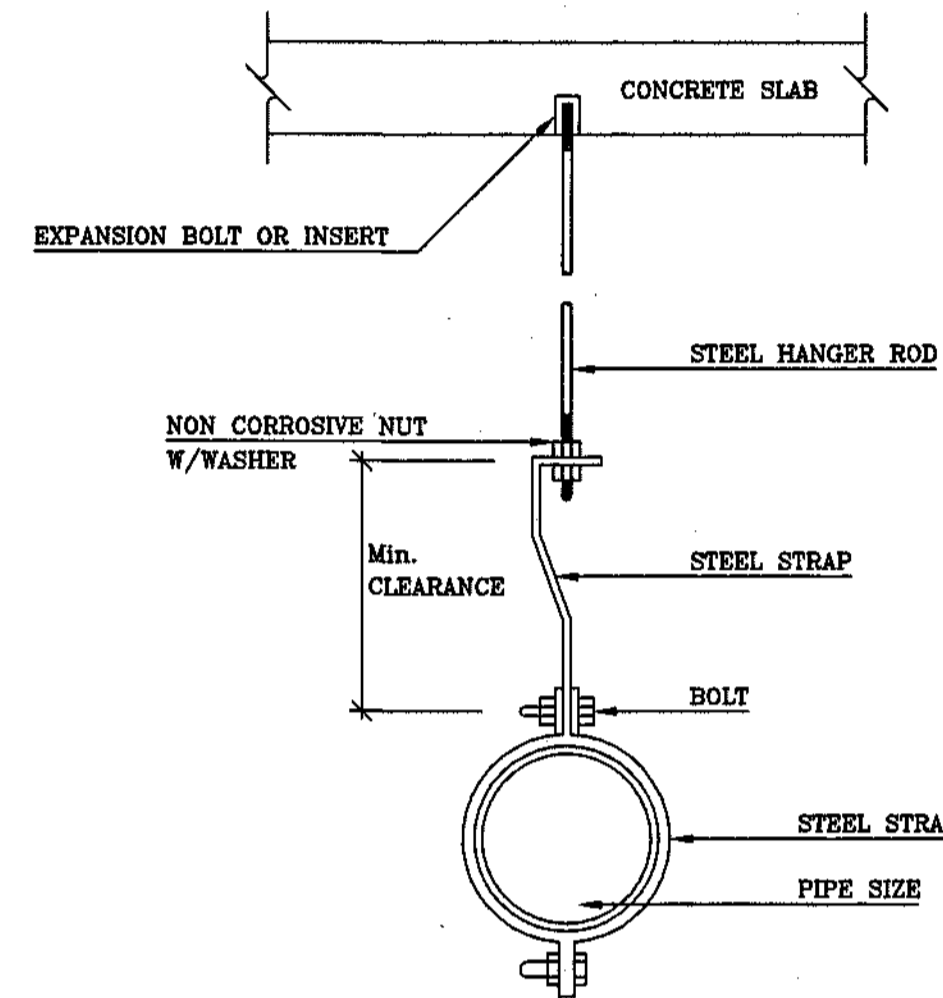
PIPE SIZE		THREADED ROD		STRAP SIZE		STEEL CHANNEL	
mm.	inch.	mm.	inch.	inch.	mm.	mm.	mm.
15	1/2	6	1/4	1 x 1/8	75 x 40 x 5		
20	3/4	6	1/4	1 x 1/8	75 x 40 x 5		
25	1	6	1/4	1 x 1/8	75 x 40 x 5		
32	1 1/4	9	3/8	1 x 1/8	75 x 40 x 5		
40	1 1/2	9	3/8	1 x 1/8	75 x 40 x 5		
50	2	9	3/8	1 x 1/8	75 x 40 x 5		
65	2 1/2	12	1/2	1 1/4 x 3/16	100 x 50 x 5		
80	3	12	1/2	1 1/4 x 3/16	100 x 50 x 5		
100	4	12	1/2	1 1/4 x 3/16	100 x 50 x 5		
125	5	12	1/2	1 1/4 x 3/16	100 x 50 x 5		
150	6	15	5/8	1 1/2 x 3/16	100 x 50 x 5		
200	8	15	5/8	1 1/2 x 3/16	100 x 50 x 5		



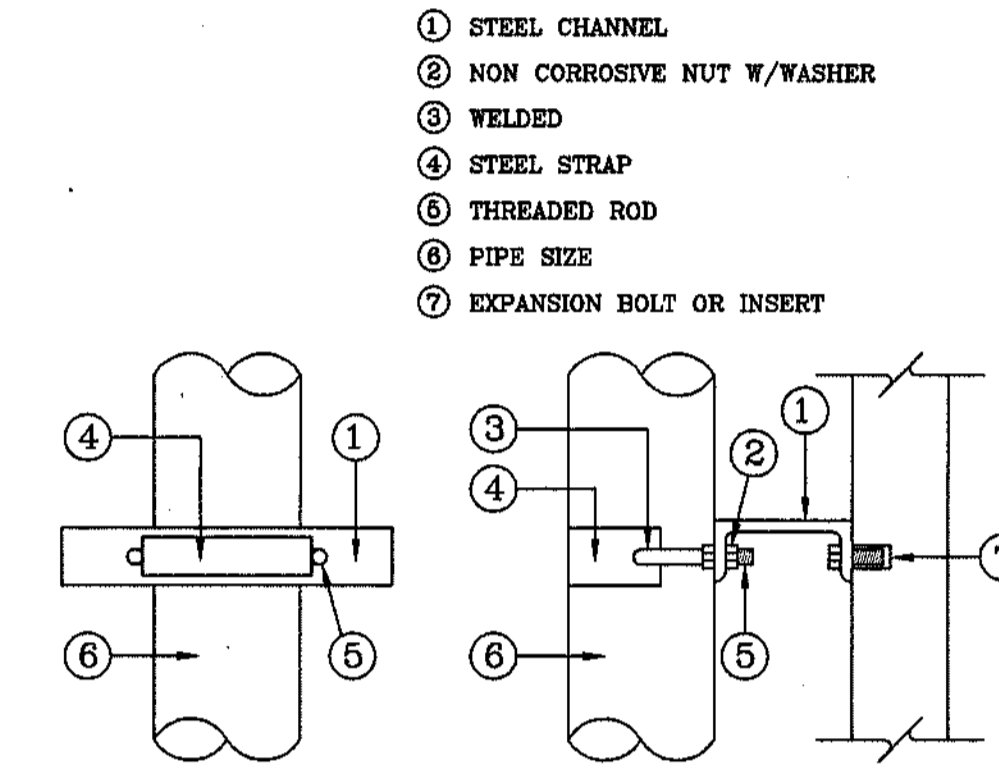
HANGER SUPPORT
(FOR PIPE SIZE ϕ 3" & LARGER)



การเดินท่อผ่านพื้นชั้นค้ำคาน้ำ

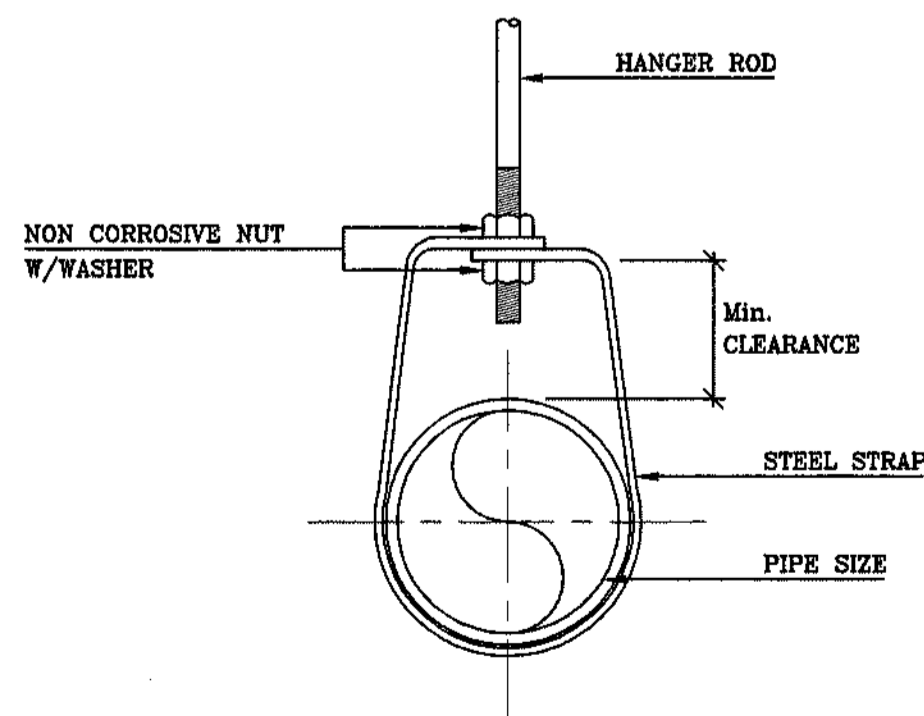


HANGER SUPPORT
(FOR POLY BUTYLENE PIPE)

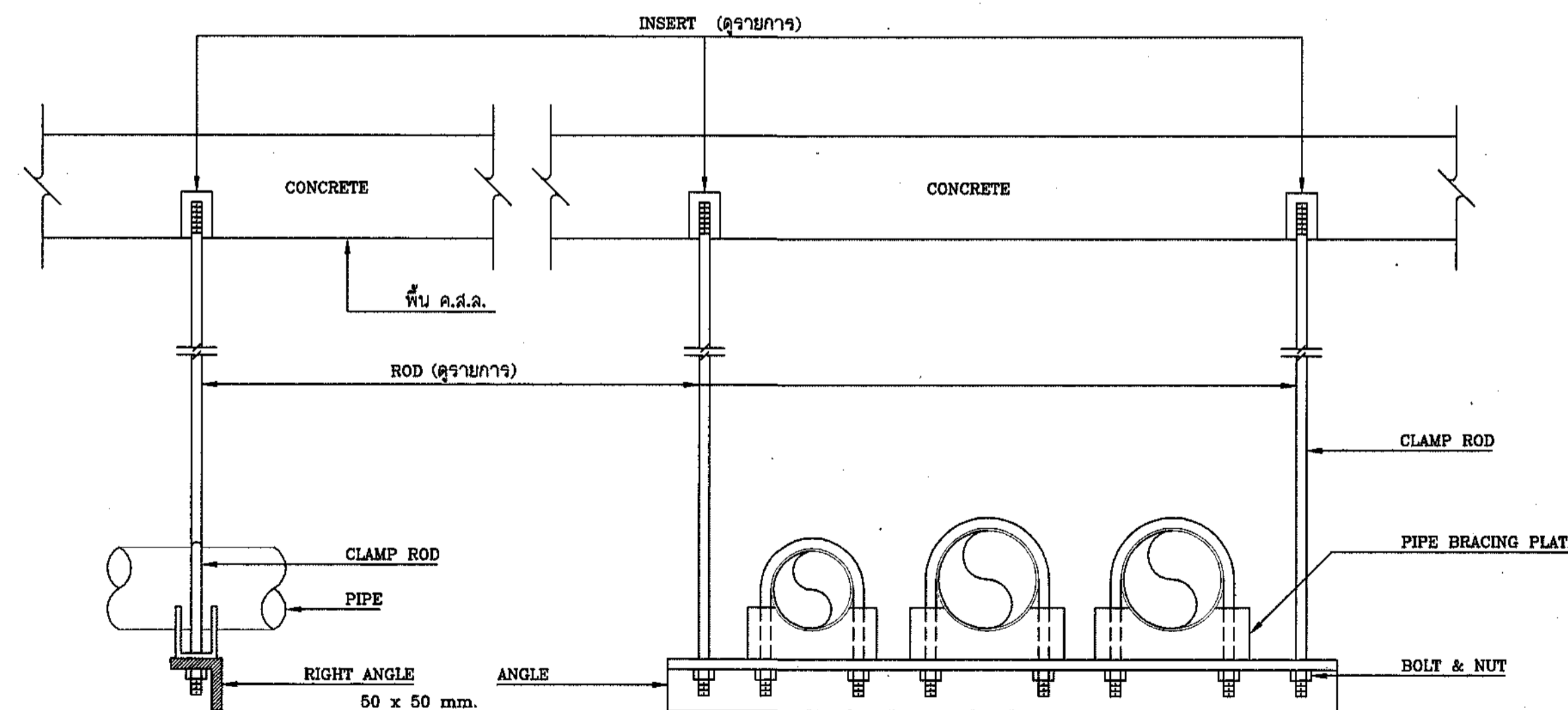


SUPPORT FOR VERTICAL

PIPE SIZE		HANGER ROD		STRAP SIZE		Min CLEARANCE	
mm.	inch.	mm.	inch.	mm.	inch.	mm.	inch.
15	1/2	9	3/8	25x1.5	1x0.06	40	1 1/2
20	3/4	9	3/8	25x1.5	1x0.06	40	1 1/2
25	1	9	3/8	25x1.5	1x0.06	40	1 1/2
32	1 1/4	9	3/8	25x1.5	1x0.06	40	1 1/2
40	1 1/2	9	3/8	25x3	1x1/8	40	1 1/2
50	2	9	3/8	25x3	1x1/8	40	1 1/2
65	2 1/2	12	1/2	25x3	1x1/8	45	1 3/4
80	3	12	1/2	25x3	1x1/8	45	1 3/4

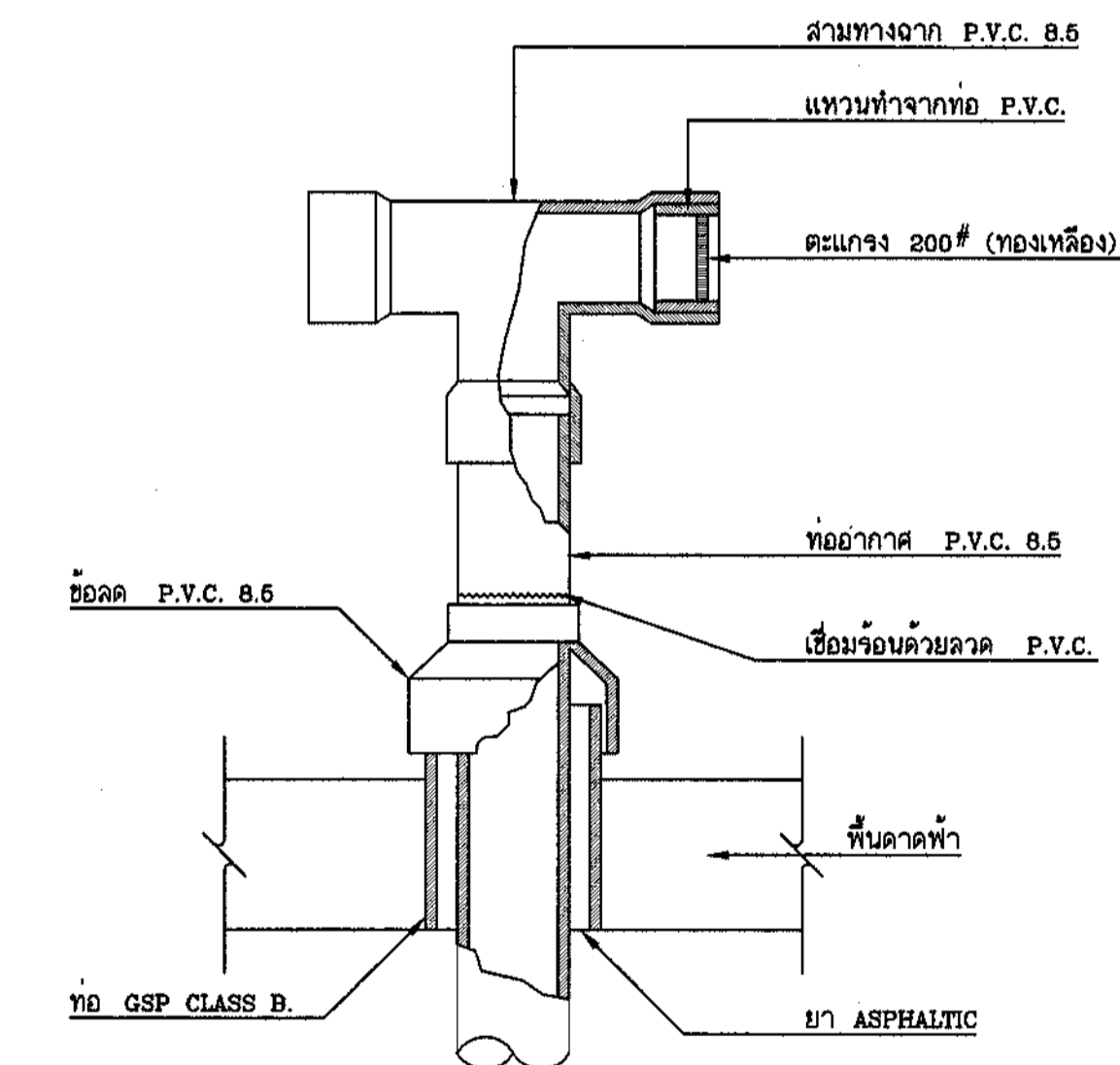


HANGER SUPPORT
(FOR PIPE SIZE UP TO ϕ 2 1/2")



รูปตัด

การแขวนท่อแนวนอน



การต่อท่อระบายอากาศ

หมายเหตุ



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแปลน

ผู้เขียนแบบ	ส.จ. คุ้มคำ
สถาปนิก	
ประจักษ์	จำนวน 8-20.2468
หัวหน้างานสถาปัตย์	
จ.น.ร.	จำนวน 7-20.377
วิศวกรโยธา	
สมศักดิ์	จำนวน 20.6889
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
เสี	จำนวน 20.1628
นายช่างโยธา	
สม.จ.	คุ้มคำ
ผู้ตรวจการ	
หัวหน้างานโยธา	
อ.จ.ช.	จำนวน 2-20.167
นายช่างโยธา	
อ.จ.ช.	คุ้มคำ
วิศวกรโยธา	
เจตสิทธิ์	จำนวน 20.602
หัวหน้างานโยธา	
เจตสิทธิ์	จำนวน 20.602
นายช่างโยธา	
เว.ช.ช.	คุ้มคำ
วิศวกรโยธา	
อ.จ.ช.	จำนวน 20.1118
หัวหน้างานโยธา	
อ.จ.ช.	จำนวน 20.1118
นายช่างโยธา	
เว.ช.ช.	คุ้มคำ
วิศวกรโยธา	
อ.จ.ช.	จำนวน 20.164
หัวหน้างานโยธา	
อ.จ.ช.	จำนวน 20.164
หัวหน้างานโยธา	
อ.จ.ช.	จำนวน 20.1302
นายช่างโยธา	
อ.จ.ช.	คุ้มคำ

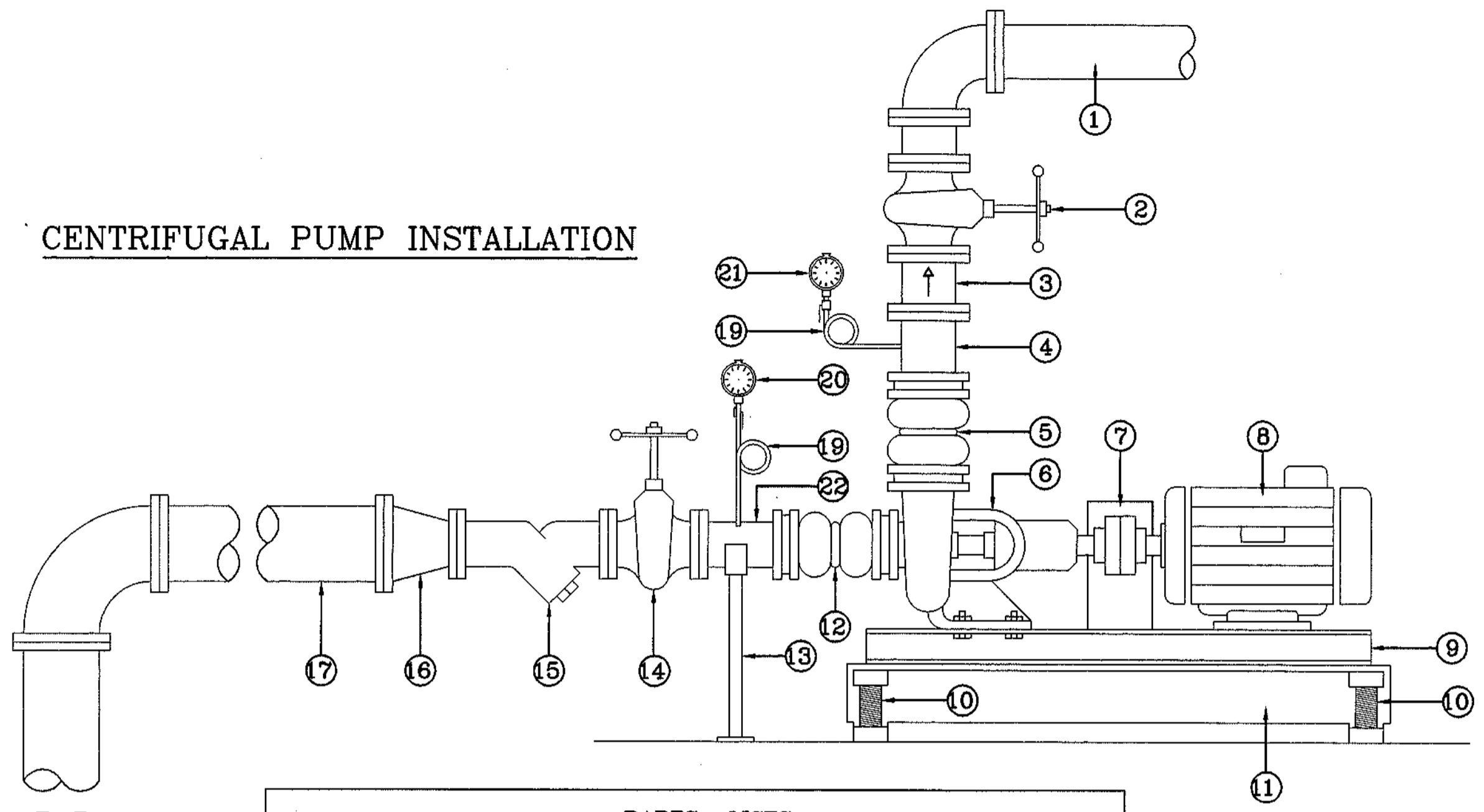
แผนผังอาคาร
อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลิซล

แบบขยายการติดตั้ง
การยึดแขวนท่อและอุปกรณ์

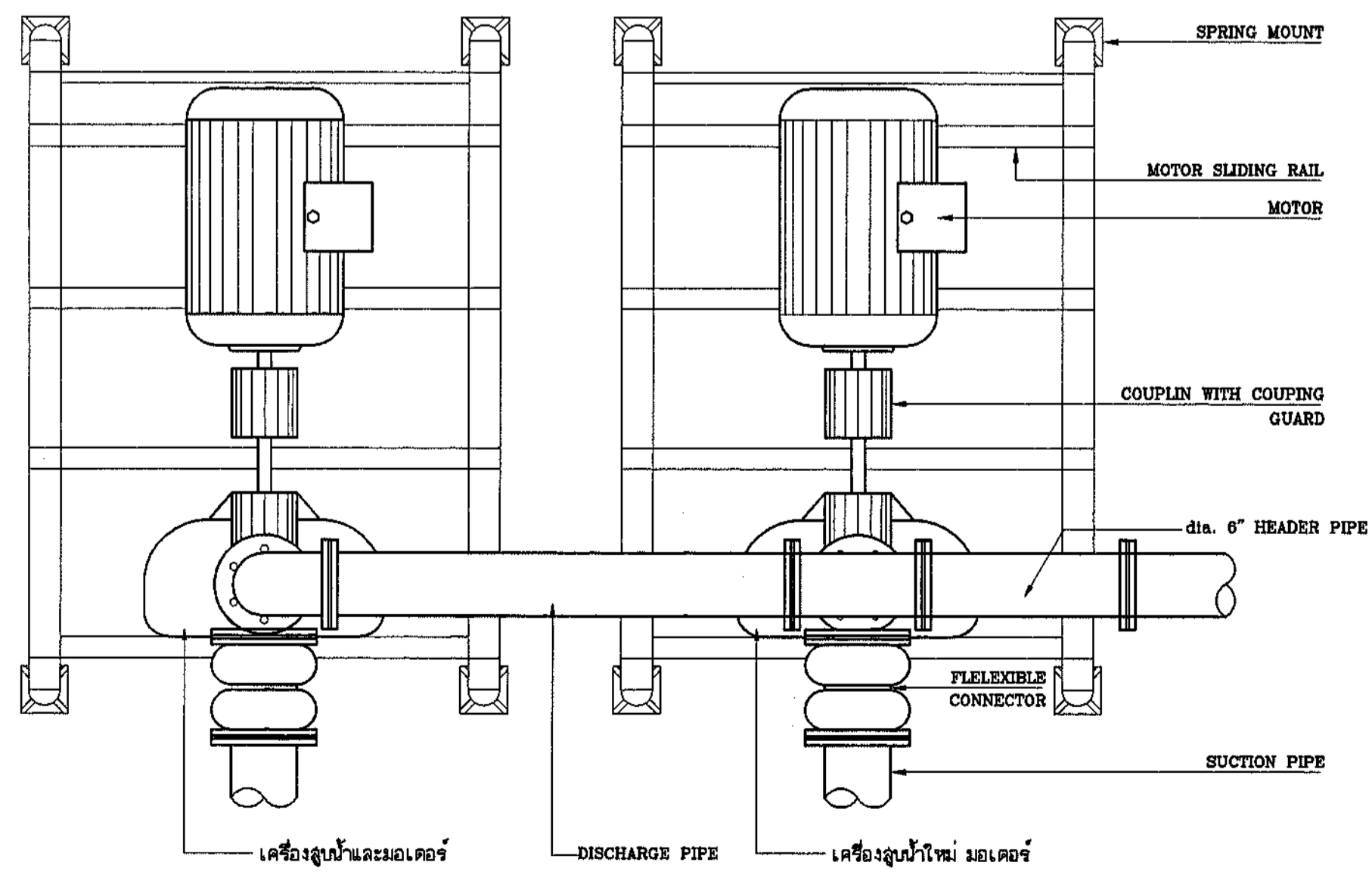
แบบแปลนที่ 10725
วันที่ SN-10/19
จำนวน 61

วันที่ 15/10/2555
หน้า 2555

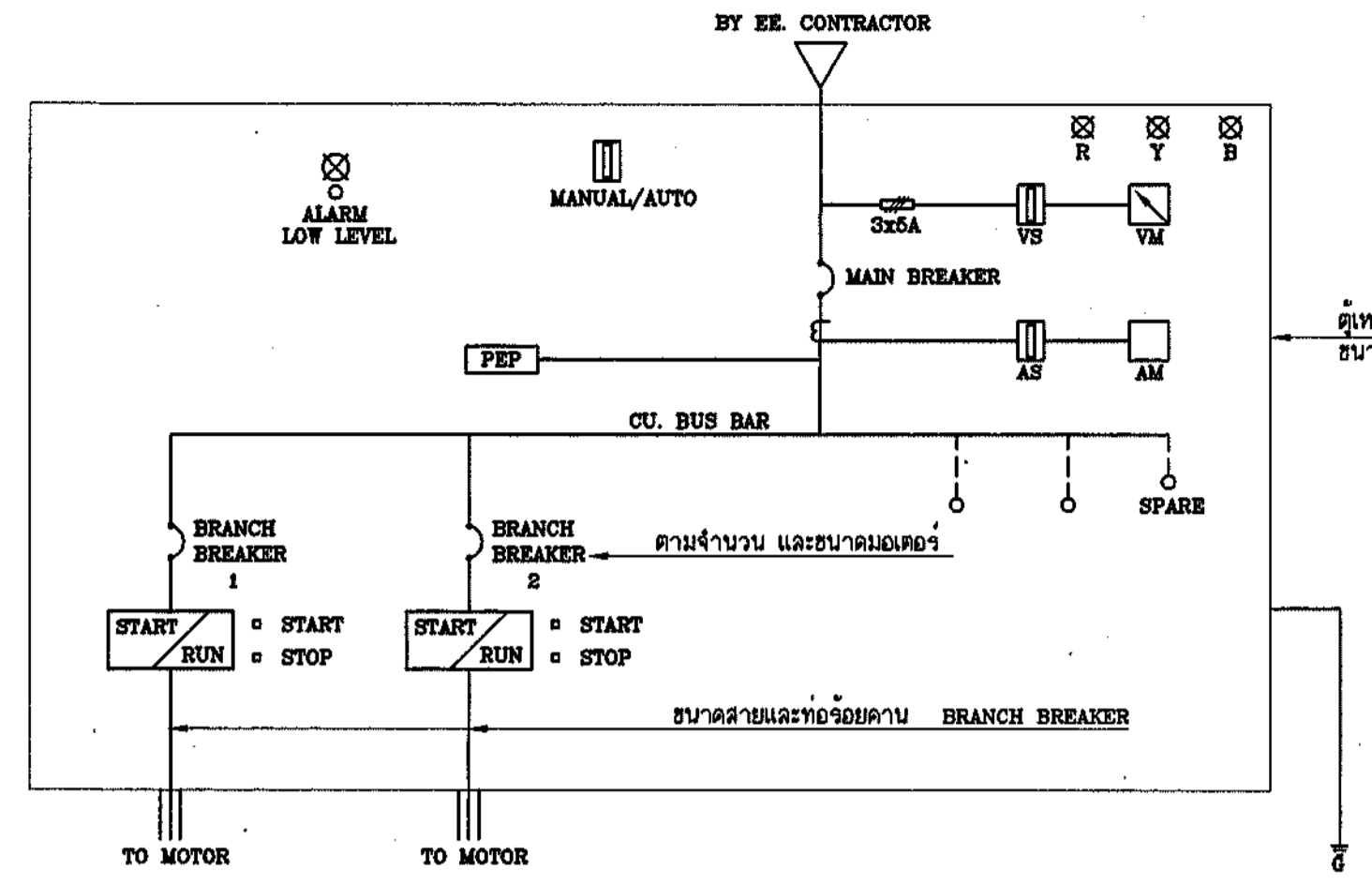
CENTRIFUGAL PUMP INSTALLATION



PARTS LISTS			
No.	DESCRIPTION	SIZING	REMARK
1	DISCHARGE PIPE	50 MM.	GALVANIZED STEEL PIPE PE-LINED
2	ISOLATING VALVE	50 MM.	BUTTERFLY VALVE
3	CHECK VALVE	50 MM.	SILENT CHECK VALVE
4	SHORT PIPE (DISCHARGE)	50 MM.	GALVANIZED STEEL PIPE SCH 40 (ASTM-63)
5	ELEMIBLE CONNECTOR (DISCHARGE)	50 MM.	TWIN SPHERE RUBBER CONNECTOR
6	PUMP	1,000 L/min	HORIZONTAL CENTRIFUGAL PUMP VOLVE TYPE
7	COUPLING	-	-
8	MOTOR	15 HP	WATER PROOF INSULATION
9	BASE BAR	-	-
10	SPRING MOUNT	-	-
11	ENERTIA BASE	-	-
12	FLEXIBLE CONNECTOR (SUCTION)	80 MM.	TWIN SPHERE RUBBER CONNECTOR
13	SUCTION PIPE SUPPORT	80 MM.	-
14	SUCTION VALVE	80 MM.	BUTTERFLY VALVE
15	STRAINER	80 MM.	Y - PANTERN
16	ECCENTRI REDUCER	80 MM.	GAST - IRON
17	SUCTION PIPE	80 MM.	GALVANIZED STEEL PIPE PE-LINED
18	FOOT VALVE & STRAINER	80 MM.	STAINLESS STEEL PIPE
19	VIBRATION HOOR	-	STAINLESS STEEL PIPE
20	SUCTION GAUGE	-	1-0 Kg./Cm ² ø 1/4"
21	DISCHARGE GAUGE	-	0-10 Kg./Cm ² ø 1/4"
22	SHORT PIPE	-	-



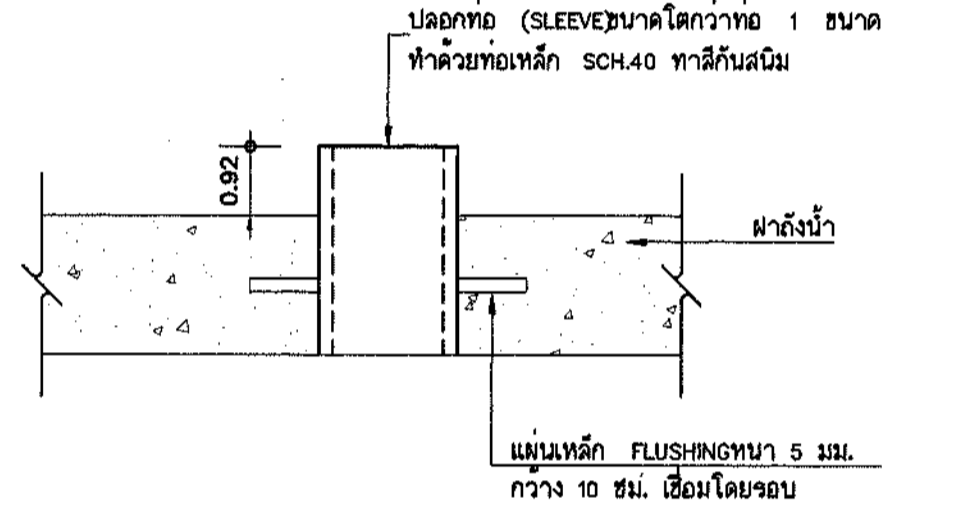
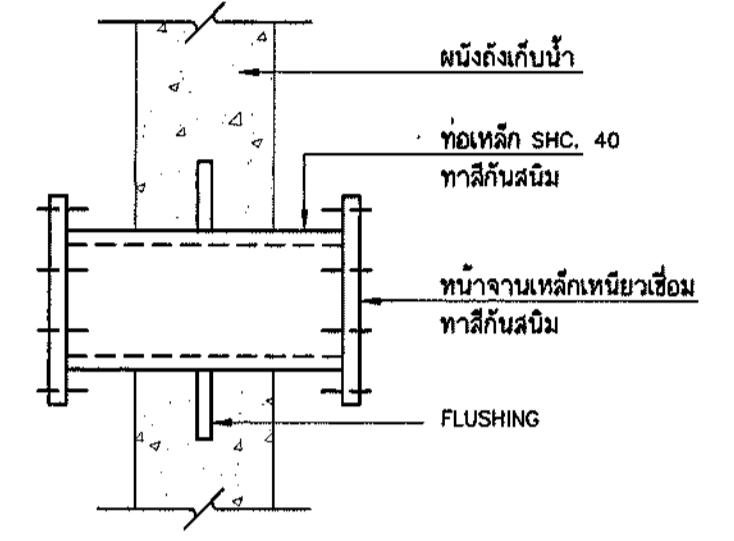
TOP VIEW



SCHEMATIC DIAGRAM

SYMBOLS

- SELECTOR (S)
- ⊞ FUSE
- ⊞ BREAKER
- V VOLT
- A AMP
- M METER
- PEP PHASE PROTECTION
- PHASE BUTTON
- ⊞ CURRENT COIL
- ⊞ GROUND



แสดงการต่อท่อผ่านฝาถังเก็บน้ำ

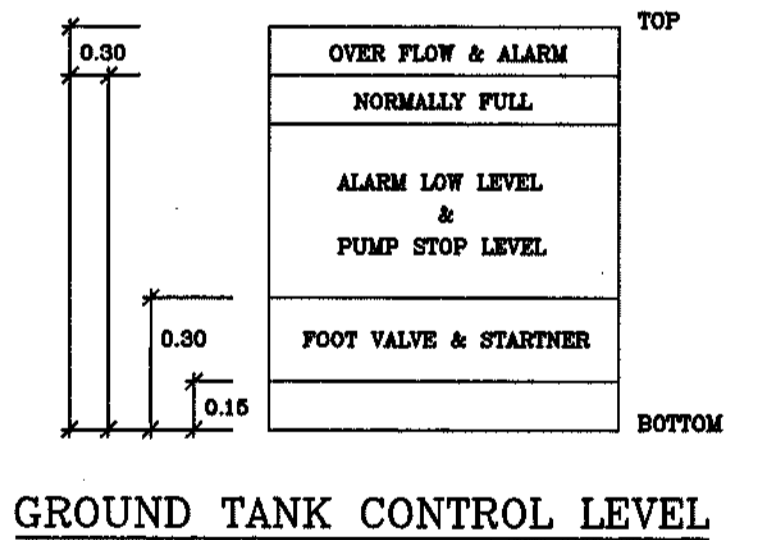
ตารางมาตรฐาน แสดงขนาด BREAKER และสายไฟ

MOTOR & PUMP No.	HP.	START & RUN METHOD	BRANCH BREAKER	WIRING & CONDUCT
	3	DIRECT ON LINE	15AT/ 30AF, 3P	4x2.5 mm ² THW in ø 3/4" IMC. FLEX
	5.5	STAR - DELTA	20AT/ 50AF, 3P	6x2.5 mm ² THW in ø 1" IMC. FLEX
	7.5	STAR - DELTA	30AT/ 100AF, 3P	6x2.5 mm ² THW in ø 1" IMC. FLEX
	10	STAR - DELTA	30AT/ 100AF, 3P	6x2.5 mm ² THW in ø 1" IMC. FLEX
	15	STAR - DELTA	50AT/ 100AF, 3P	6x4 mm ² THW in ø 1" IMC. FLEX
	20	STAR - DELTA	50AT/ 100AF, 3P	6x4 mm ² THW in ø 1" IMC. FLEX
	40	STAR - DELTA	100AT/ 100AF, 3P	6x10 mm ² THW in ø 1 1/2" IMC. FLEX

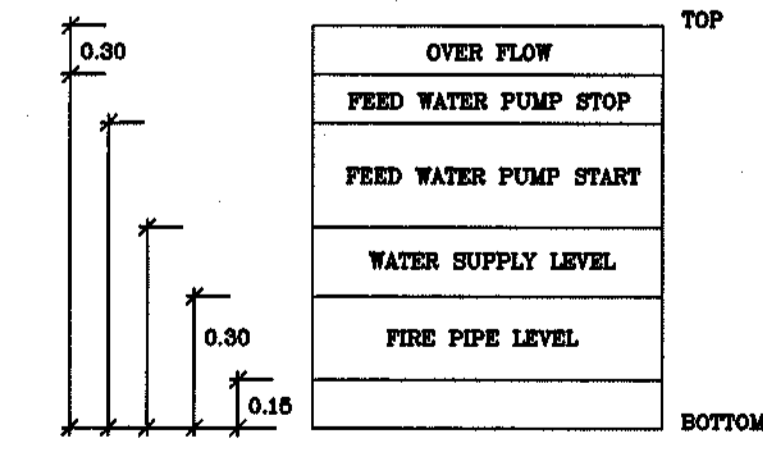
- หมายเหตุ 1. ขนาด MAIN BREAKER และ สายไฟให้รวมแรงมา ของมอเตอร์ทั้งหมด และใช้ขนาดตารางข้างต้น
 2. ขนาดของ CU. BUS BAR ให้ใช้ค่า AMP & MAIN BREAKER
 3. ขนาดของ AMP METER ให้ 1.5 < SCALE < ขนาดของกระแสรวม

- MOTOR**
THREE PHASE INDUCTION SQUIRREL CAGE MOTOR
TOTALLY-ENCLOSED FAN-COOLED
OUT PUT 15 HP. CONTINUOUS RAET
SYNCHRONOUS SPEED ABOUT 2900 RPM.
VOLTAGES 220/380 VOLTS, 50 HZ.
EFFICIENCY NOT LESS THAN 70 %
PRODUCT : US - MOTOR , BROOK, SIEMENS
- PUMP**
END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP
GRAY IRON CASING
STEEL SHAFT WITH MECHANICAL SEAL
FLOW RATE 1,000 Lites/Min . TOTAL HEAD 30 METRE AT
SPEED 2900 RPM.
EFFICIENCY NOT LESS THAN 75 %
PRODUCT : CRANE, ARMSTRONG, NIJHUIS
- VALVE**
BUTTERFLY VALVE
ONE-PIECE CAST-IRON BODY
FLANGE BOLT STANDARD ANSI 150
WORKING PRESSURE 150 PSL.
- CHECK VALVE**
ANTI-WATER HAMMER, SILENT OR BETA CHECK VALVE
WORKING PRESSURE 150 PSL.
DUCTILE IRON BODY
- PRESSURE GAUGE**
0/10 BAR RATING ø 100 mm.
- FLEXIBLE CONNECTOR**
TWIN SPHERE RUBBER CONNECTOR
MOLDED-IN DUCTILE IRON REINFORCE RING
WORKING PRESSURE 150 PSL.
STANDARD FLANGE ANSI 150
- BASEMENT**
3 x PUMP & MOTOR WEIGHT OR MORE CONCRETE BASE
MINIMUM THICKNESS 150 mm.

- หมายเหตุ 1. ขนาดอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุ ให้ใช้ขนาดที่อนุและต้องคำนึงน้ำหนักของเครื่องสูบน้ำ
 2. ขนาด CAPACITOR ที่ใช้กับเครื่องสูบน้ำควร POWER FACTOR ในระหว่าง 0.9 - 1
 3. เครื่องสูบน้ำประปา จำนวน 2 ชุด



GROUND TANK CONTROL LEVEL

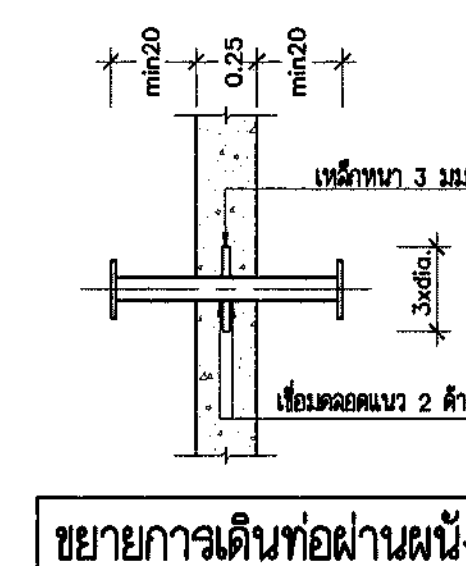
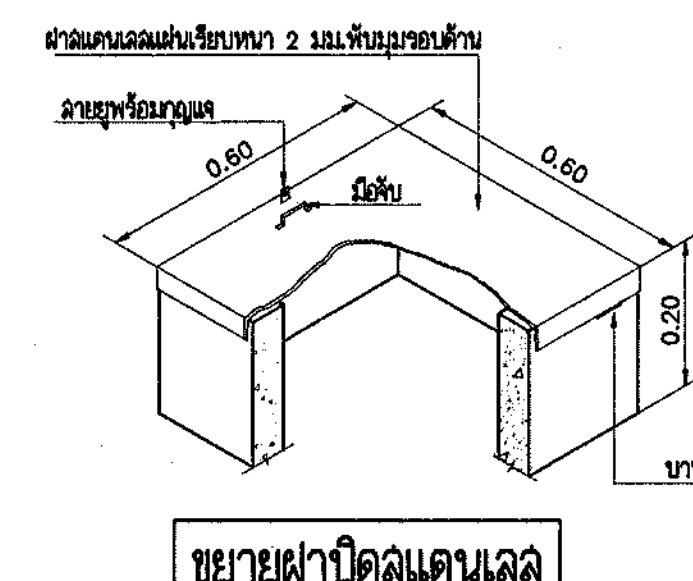
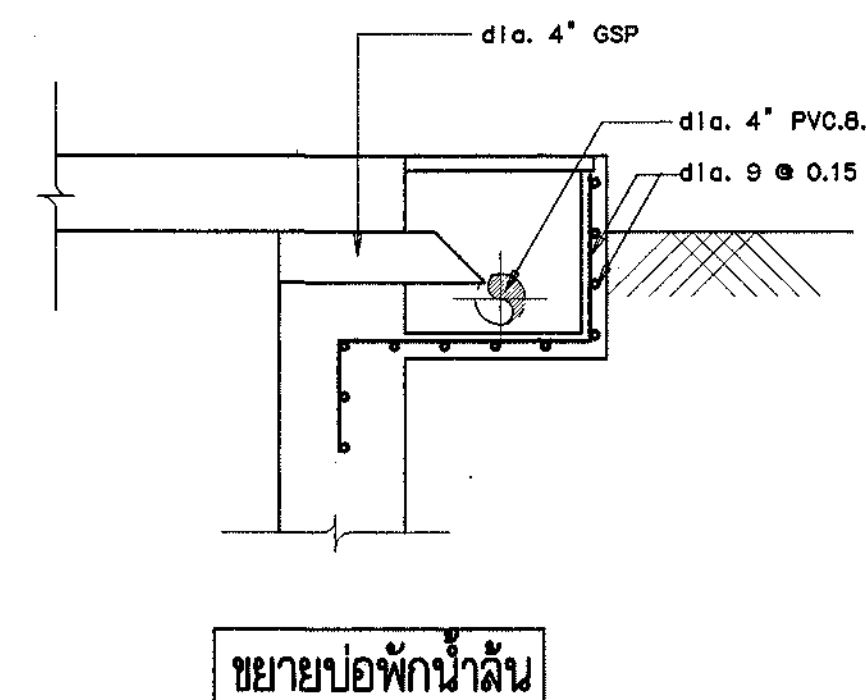
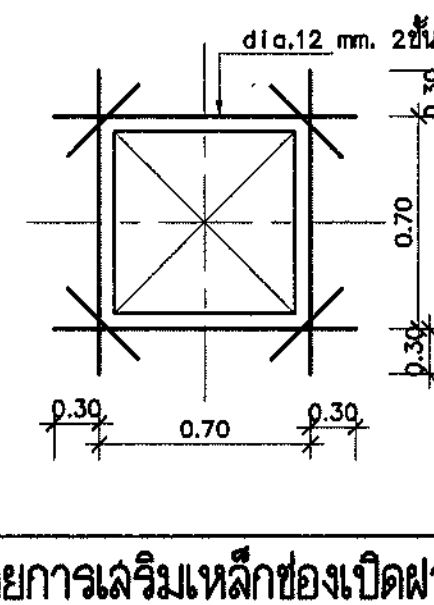
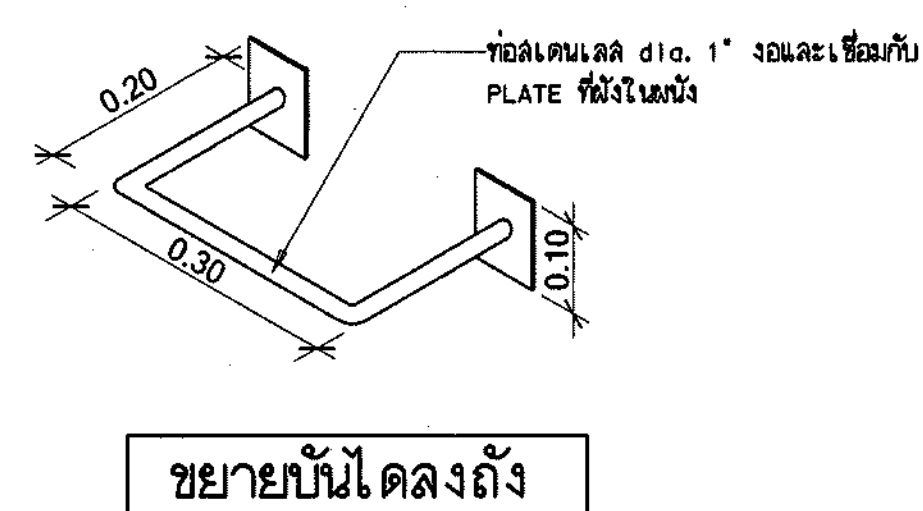
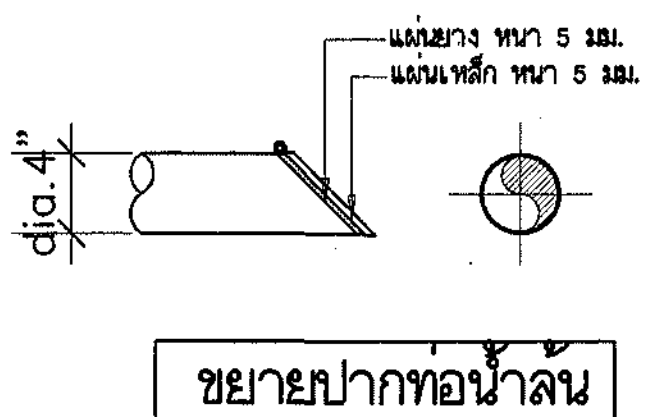
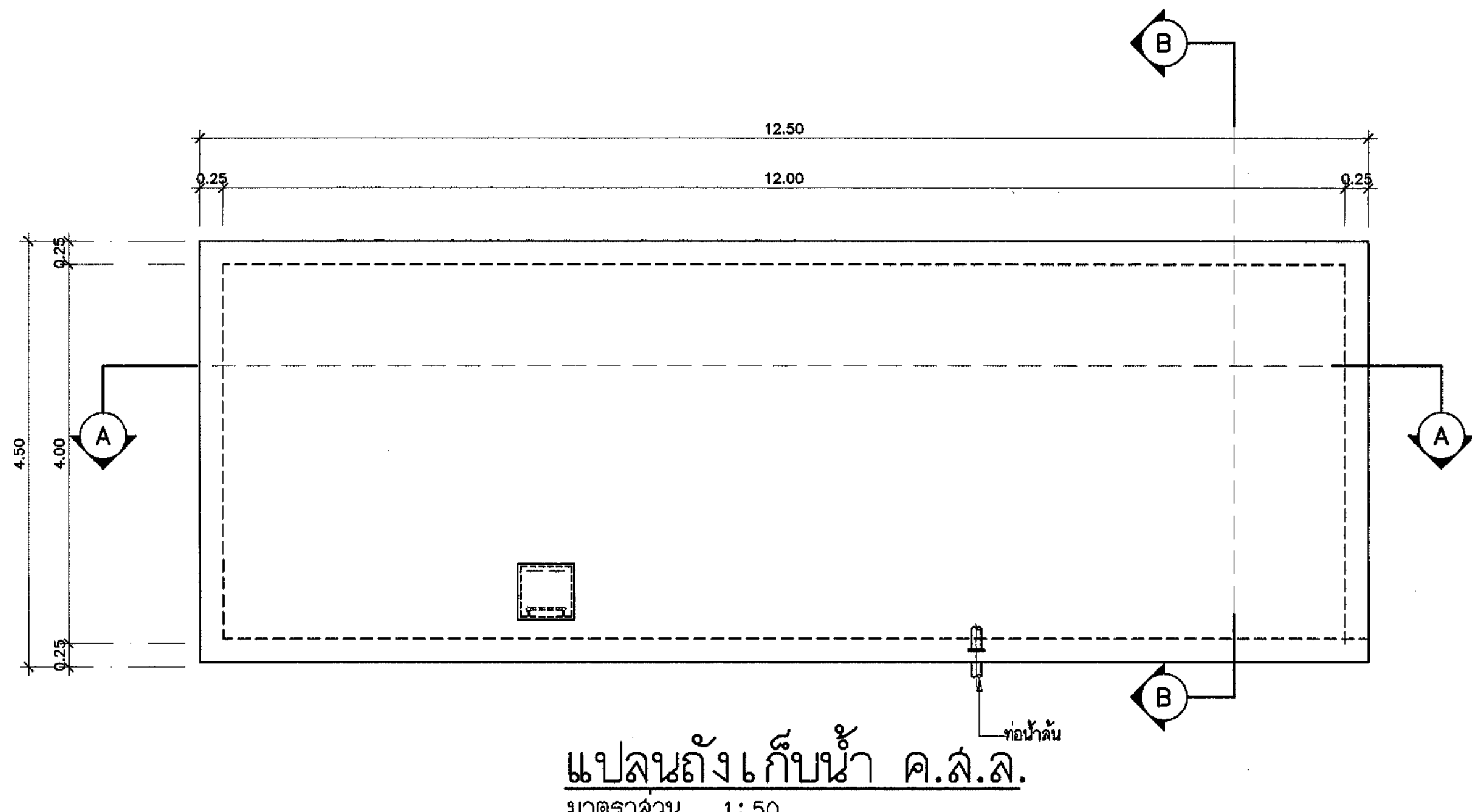


ROOF TANK CONTROL LEVEL

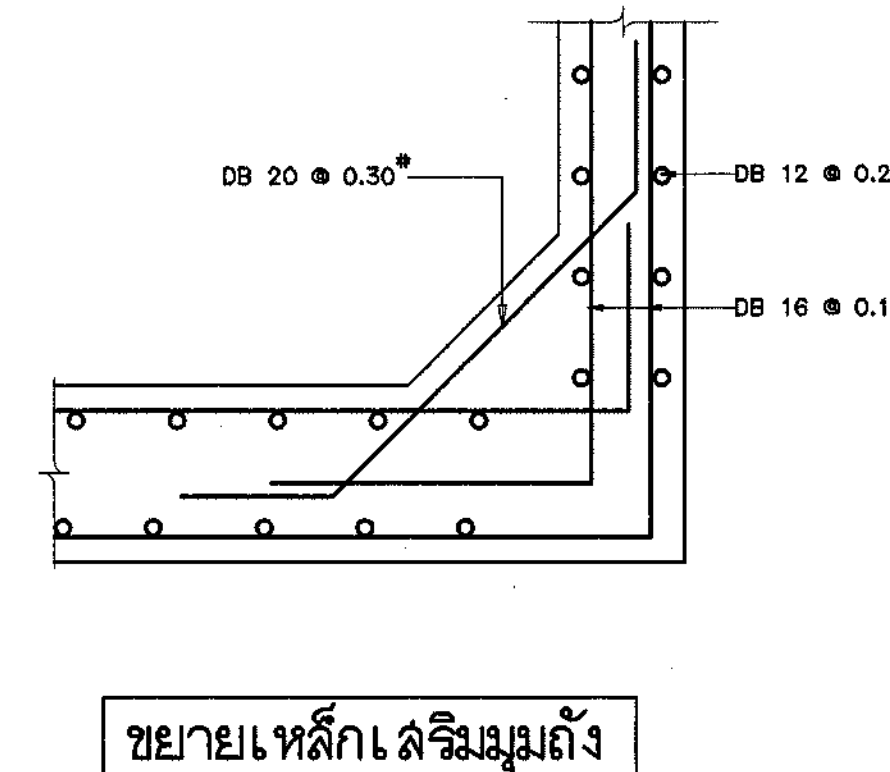
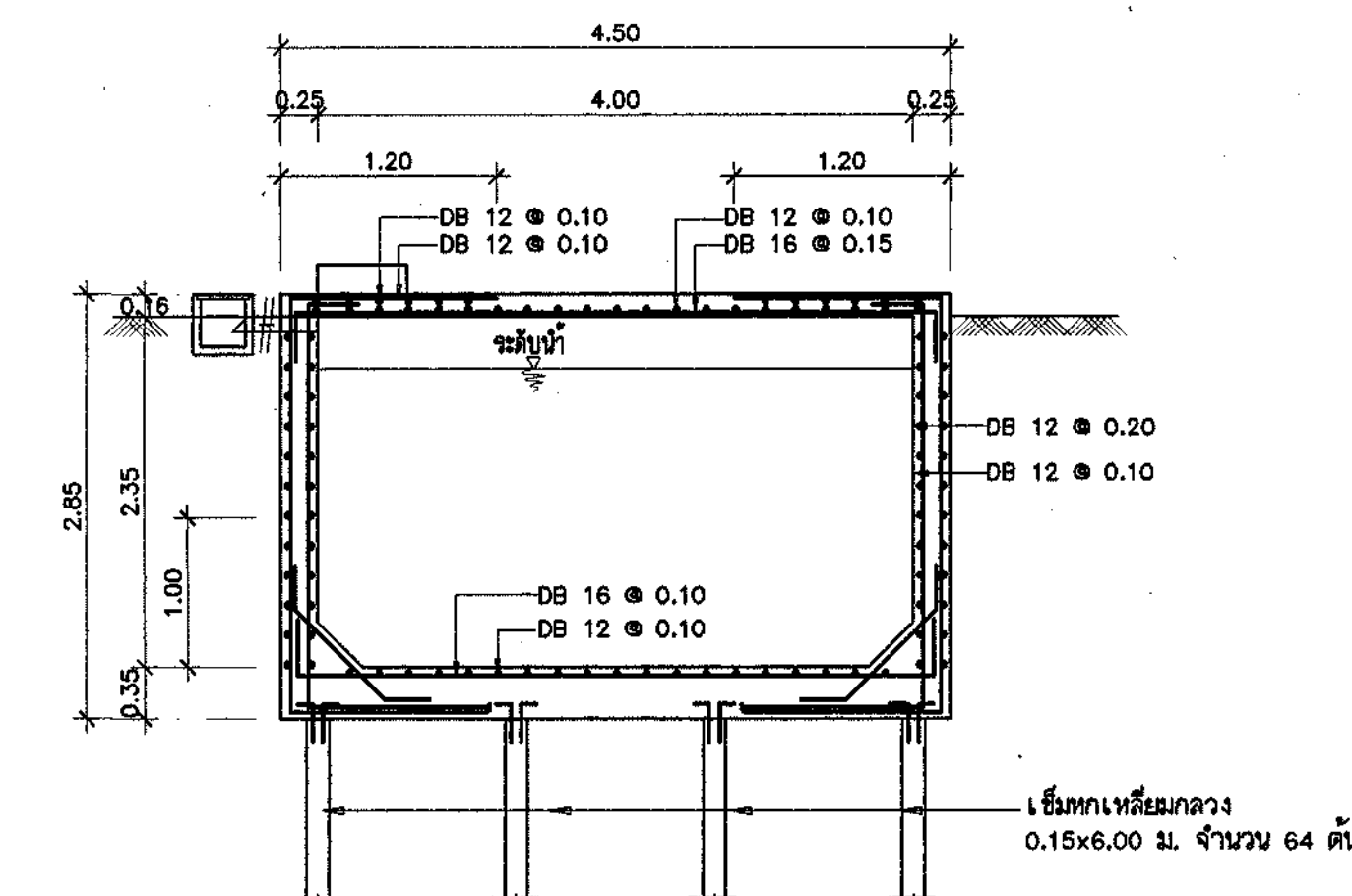
หมายเลข

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบ
ผู้ควบคุม	ผู้ตรวจ
วันที่ 15/11/19	หน้า 1
เลขที่ 10725	จำนวน 61
อาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง โรงพยาบาลลพบุรี	
แบบขยายการติดตั้งเครื่องสูบน้ำประปา และอุปทาน (COLD WATER PUMP)	
วันที่ 15/11/19	หน้า 1



แปลนถังเก็บน้ำ ค.ล.ล.
มาตรฐาน 1:50




รูปตัด A-A
มาตรฐาน 1:50

รูปตัด B-B
มาตรฐาน 1:50

หมายเหตุ

- คอนกรีตใช้ชนิดมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 230 kg/cm². งานคอนกรีต ฐานรากผนังถังเก็บน้ำ ใช้อัตราส่วนผสม 1:1 1/2:3 ผสมน้ำยากันซึม
- เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30
- ที่บริเวณรอยต่อในผนัง และพื้นขณะทำการก่อสร้าง จะต้องใส่ PVC WATER STOP กว้าง 0.15 ม.
- ในกรณีที่ดินรับน้ำหนักปลอดภัย ได้มากกว่า 6 ตัน/ตรม ไม่ต้องตอกเข็ม

หมายเหตุ



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้เขียน	สมใจ ศุภจินดา
สถาปนิก	
ประจักษ์ สาขาพล 8-80.2488	วิภากร C
หัวหน้างานสถาปัตย์	
สมยศ ศุภจินดา 7-80.377	สมยศ
วิศวกรโยธา	
สมศักดิ์ รัตนโรจน์ 25.6899	สมยศ
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
เรย์ ลานสุวรรณ 25.1628	เรย์
นายช่างศิลป	
สมใจ ศุภจินดา	สมใจ
นักวิชาการ	
หัวหน้างานศิลปกรรม	
อดิษฐ์ สุขสมวง 7-80.167	อดิษฐ์
นายช่างไฟฟ้า	
ธัชกร ศุภจินดา	ธัชกร
วิศวกรไฟฟ้า	
เจตติย์ สุทธิสารวาท 25.602	เจตติย์
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
เจตติย์ สุทธิสารวาท 25.602	เจตติย์
นายช่างเครื่องกล	
เวไนต์ เกษนิพนธ์ 25.2898	เวไนต์
วิศวกรเครื่องกล	
สุวิทย์ โสฬธร 25.1118	สุวิทย์
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
สุวิทย์ โสฬธร 25.1118	สุวิทย์
นายช่างเครื่องกล	
เวนิตา สุววงษ์	เวนิตา
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
สมศักดิ์ สุขสมวงษ์ 25.164	สมศักดิ์
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
สมศักดิ์ สุขสมวงษ์ 25.164	สมศักดิ์
หัวหน้างานช่างเทคนิคอาคารและวิศวกรรม 1	
อุบล พิมพ์ดี 25.1502	อุบล
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
ปวีณาภาณุภรณ์ศิริวัฒน์	ปวีณา
อธิบดี กิ่งเกื้อกุล	อธิบดี

แผนผังอาคาร

อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลลิลชด

ผังระดับแบบ

แบบขยายถังเก็บน้ำ ค.ล.ล.ใต้ดิน

หมายเลขที่	วันที่
10725	SN-13/19
จำนวน	31

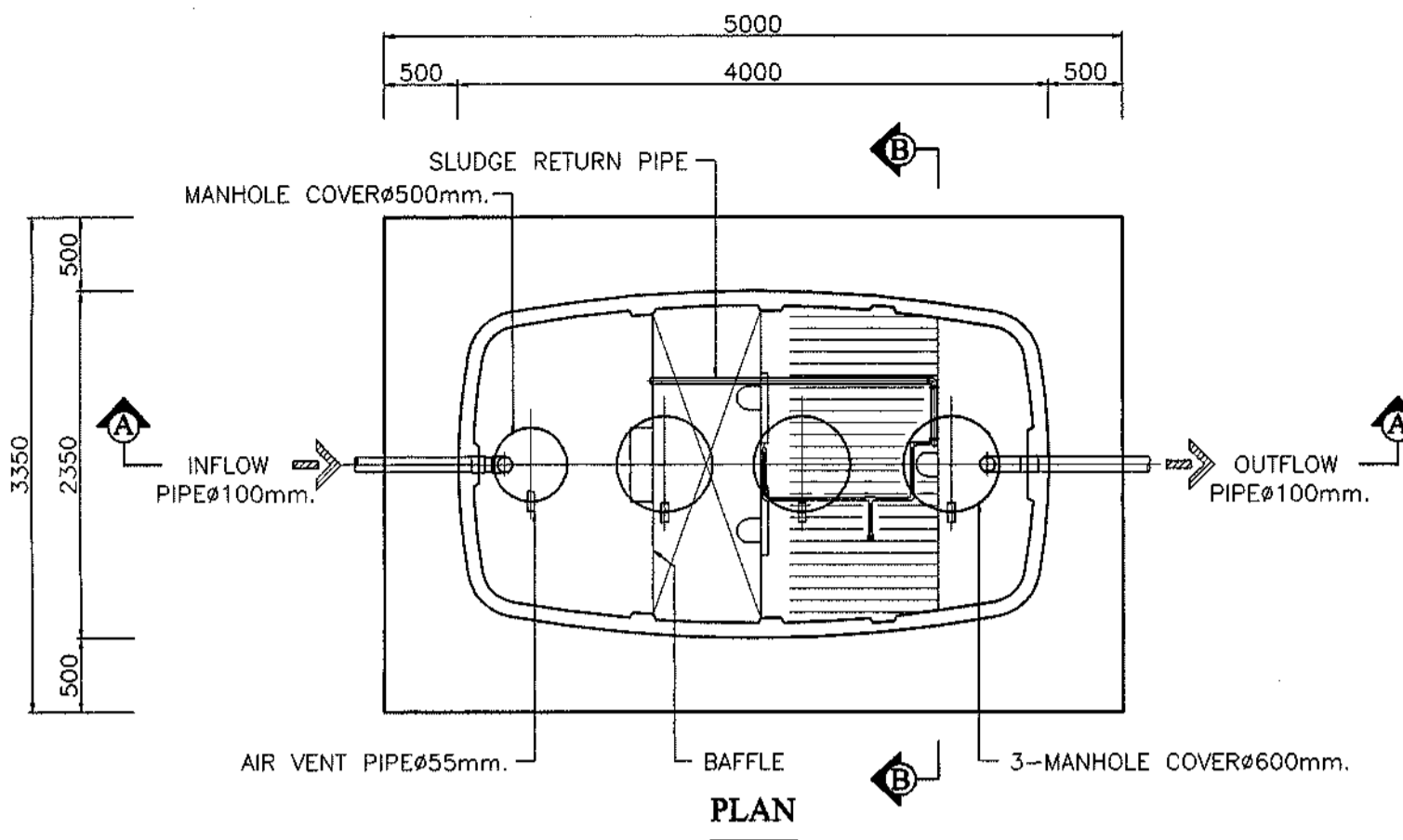
ชื่อและนามสกุล

ชื่อและนามสกุล

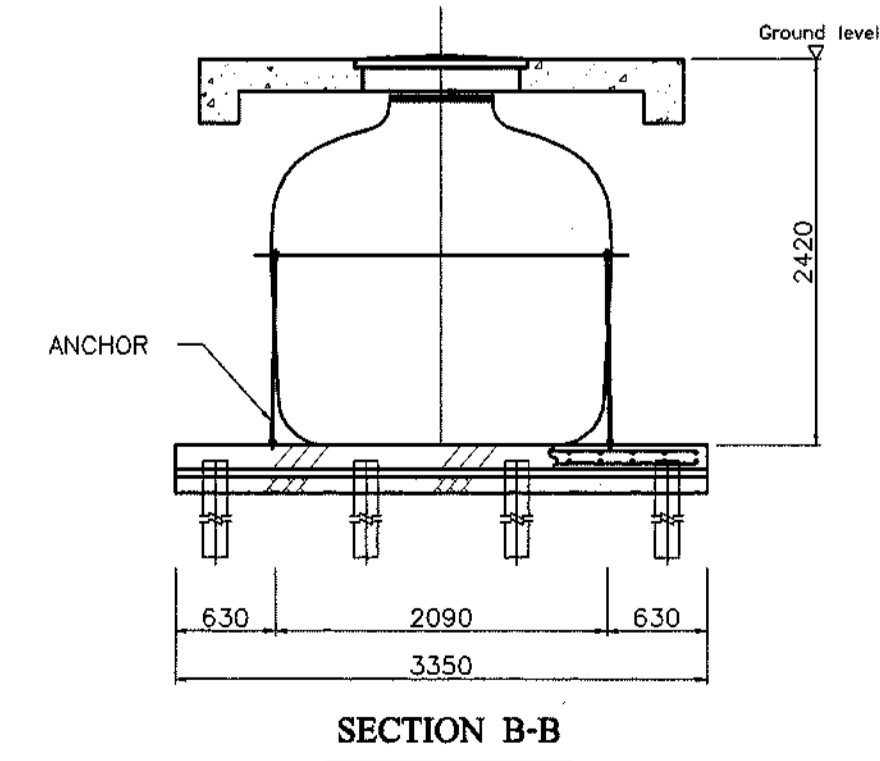
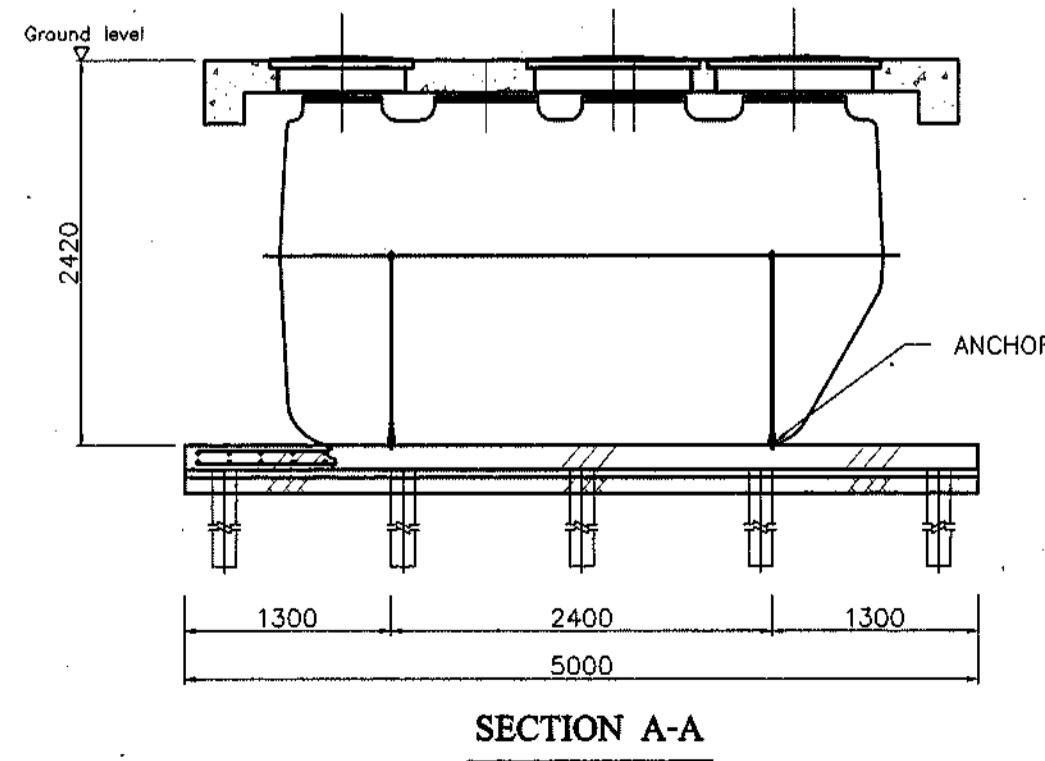
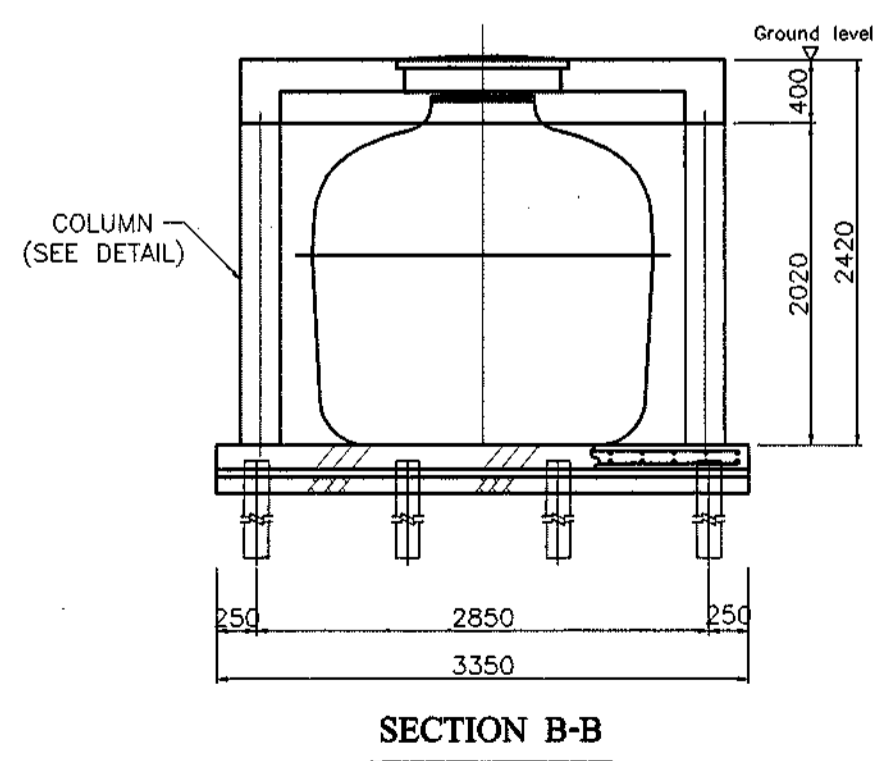
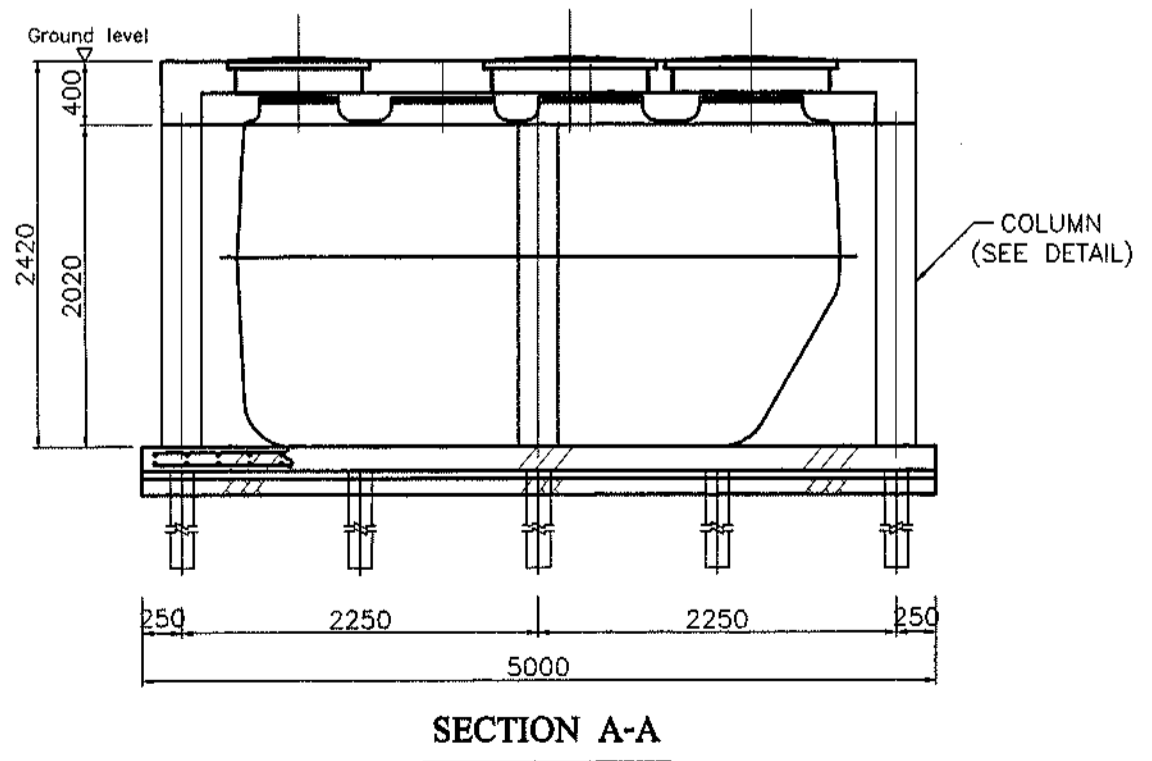
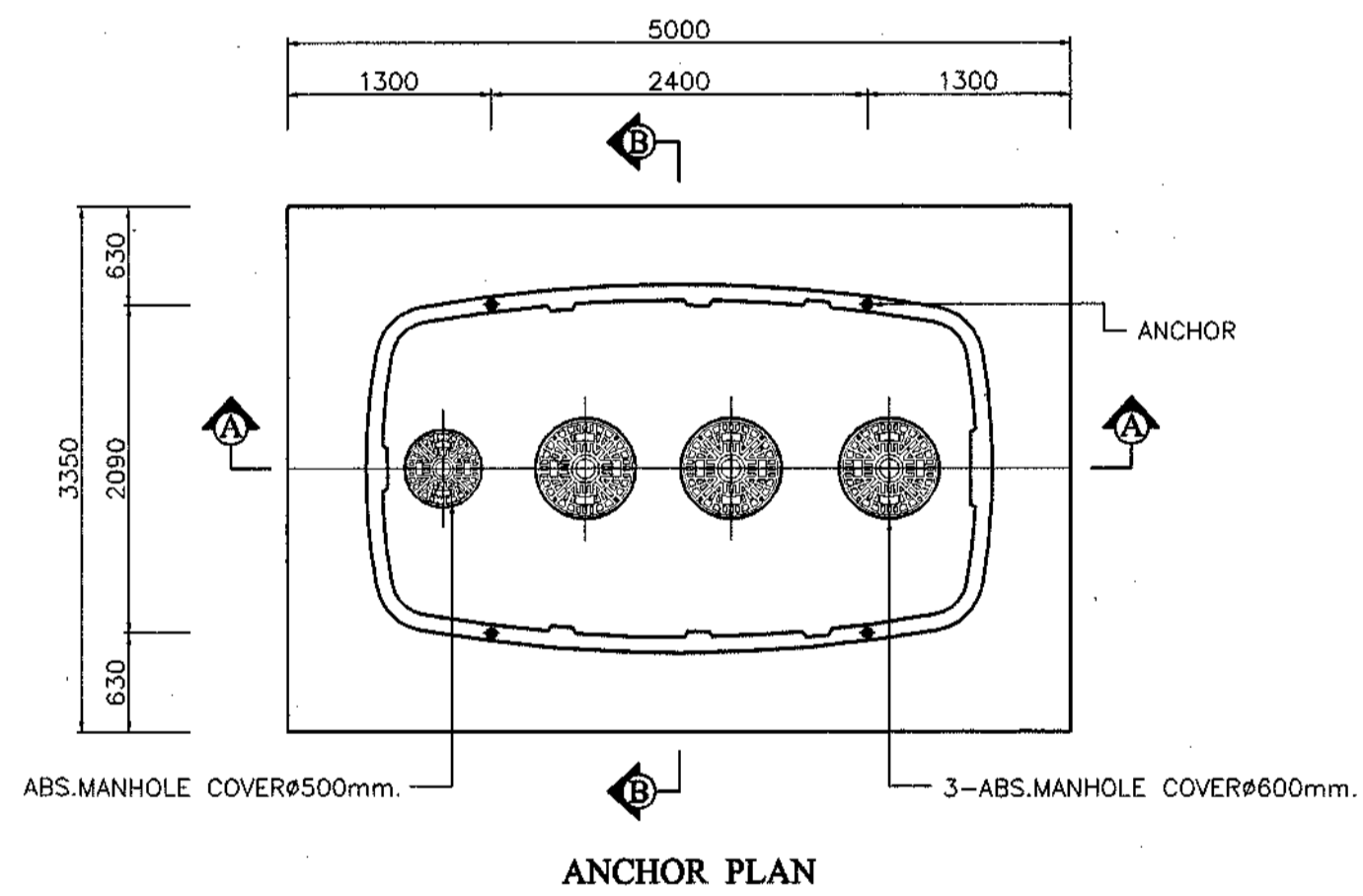
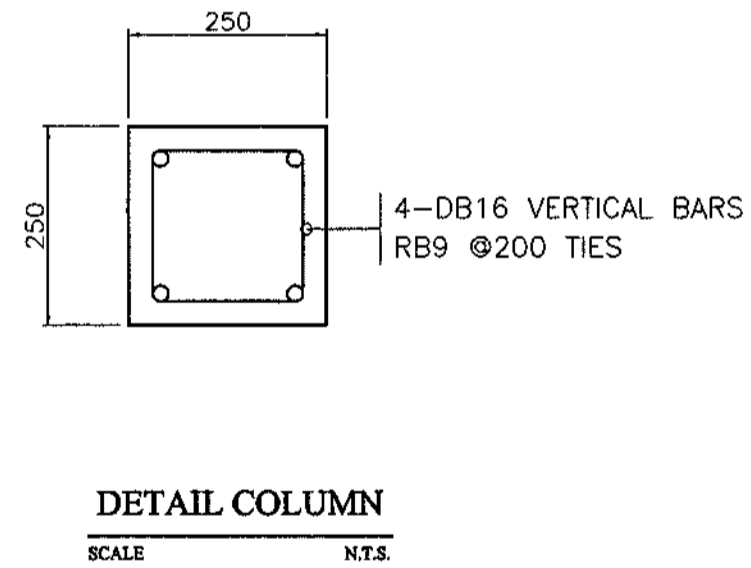
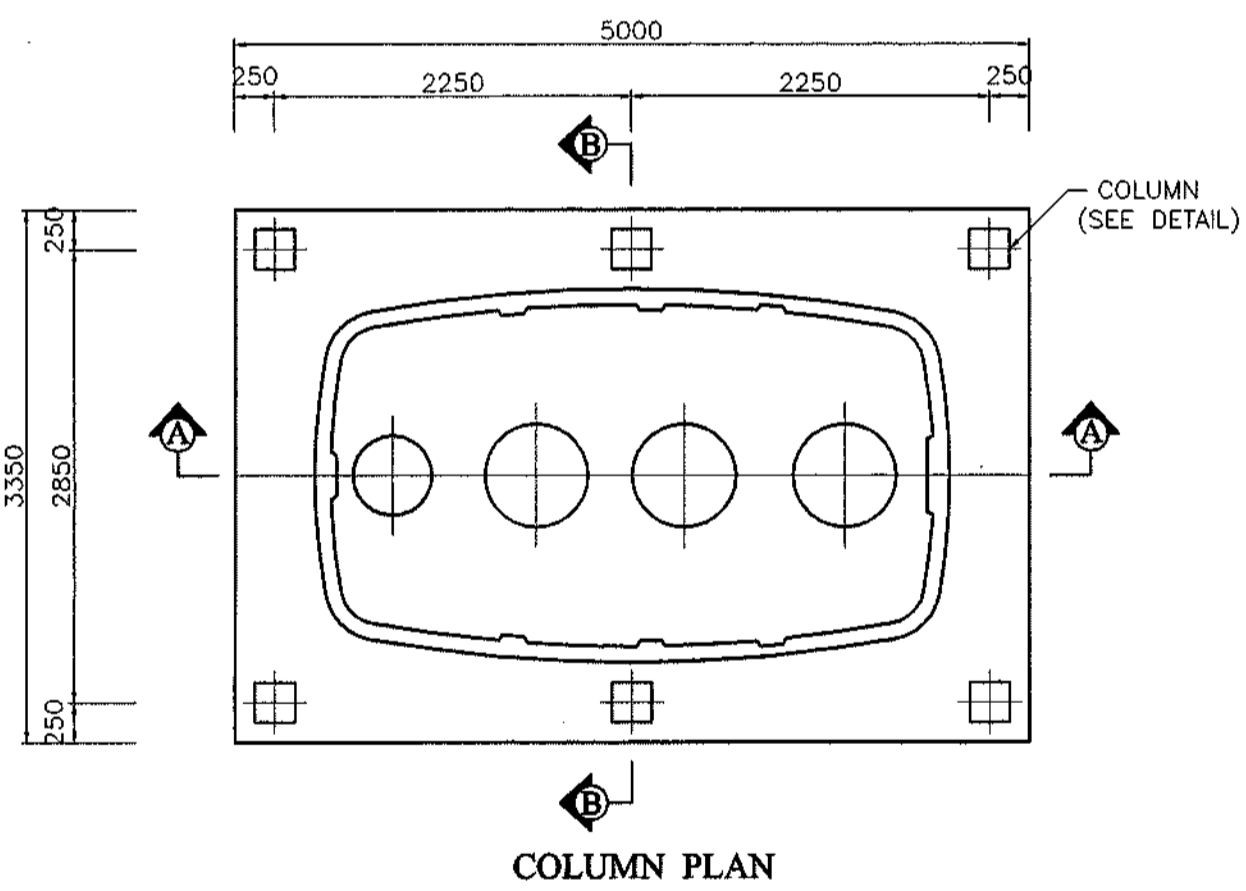
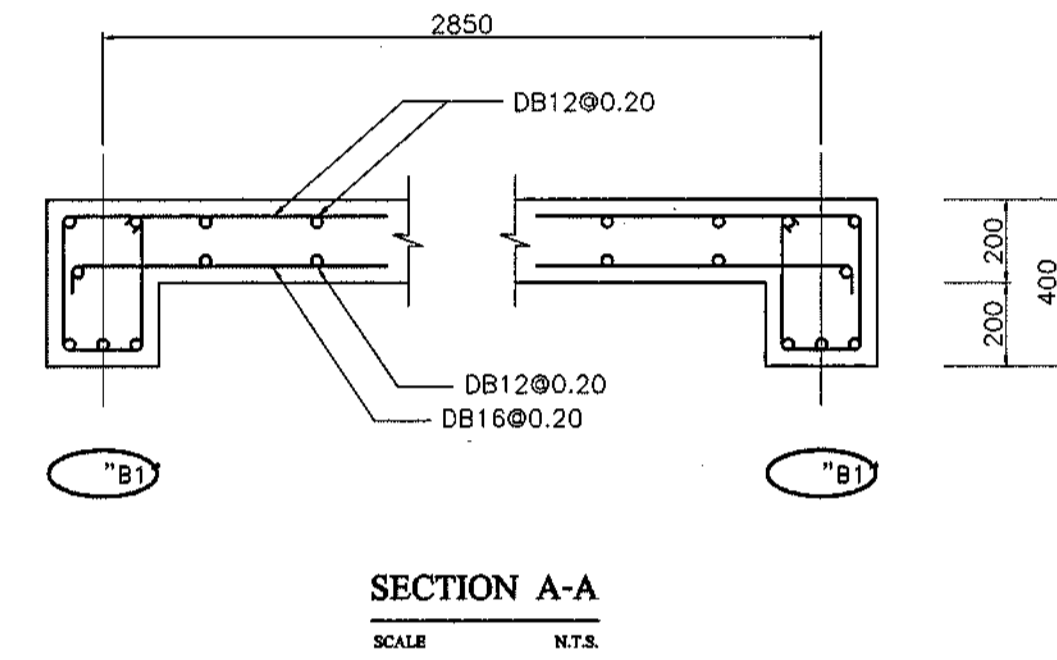
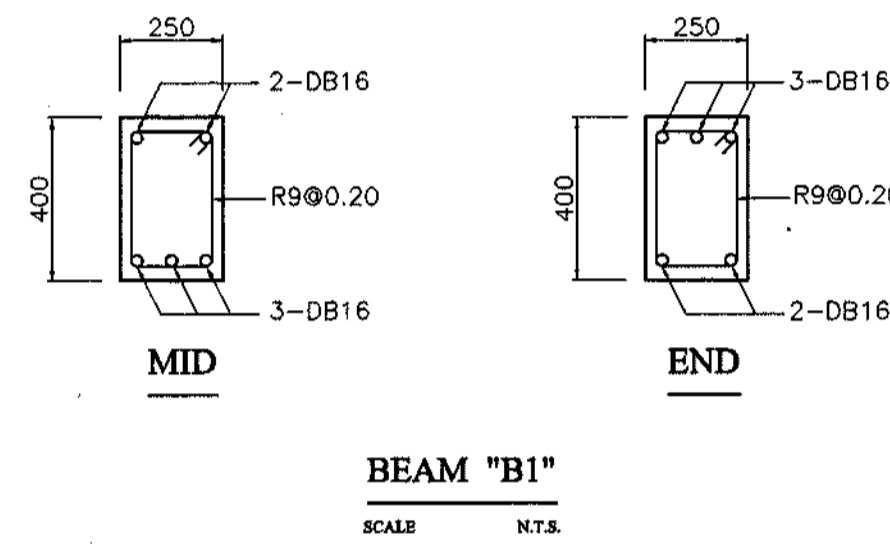
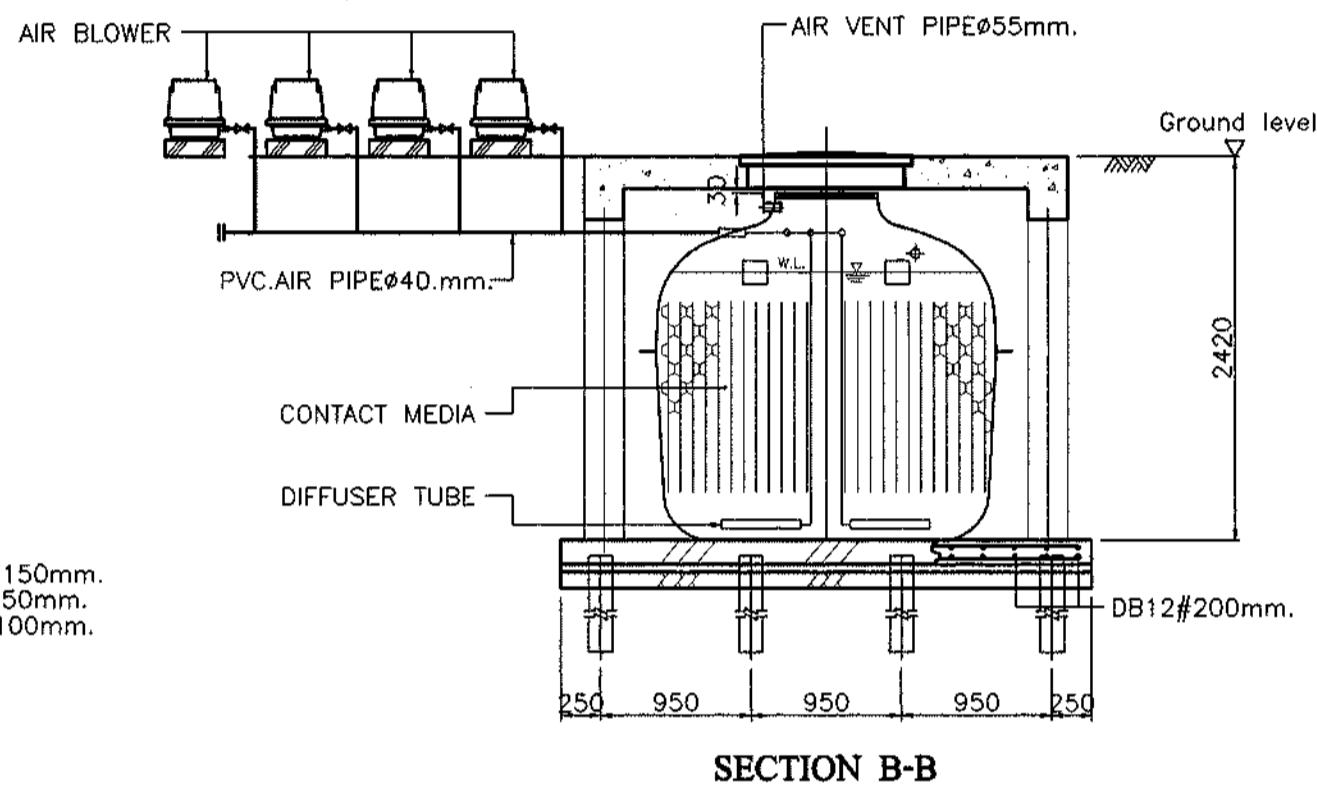
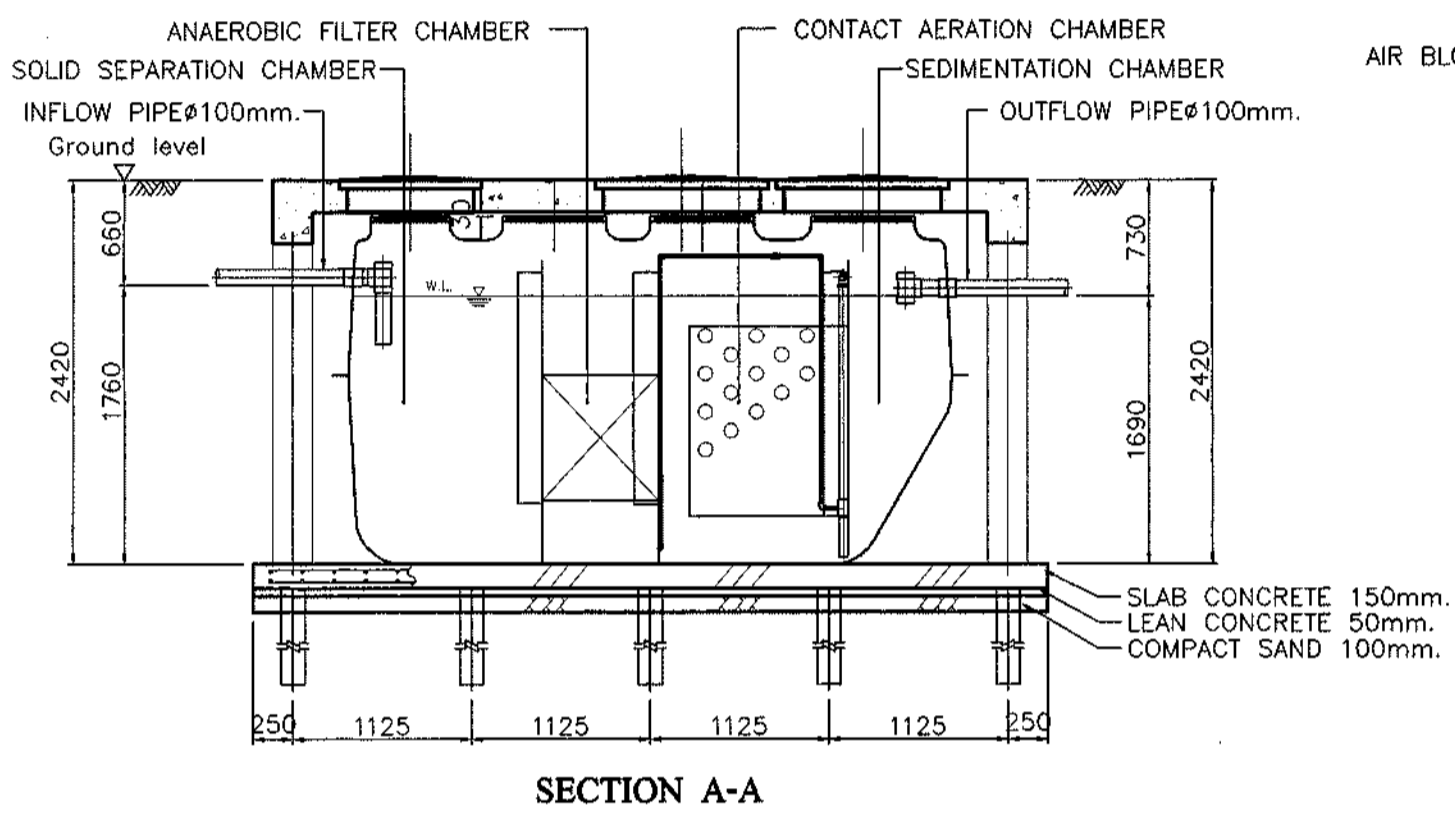
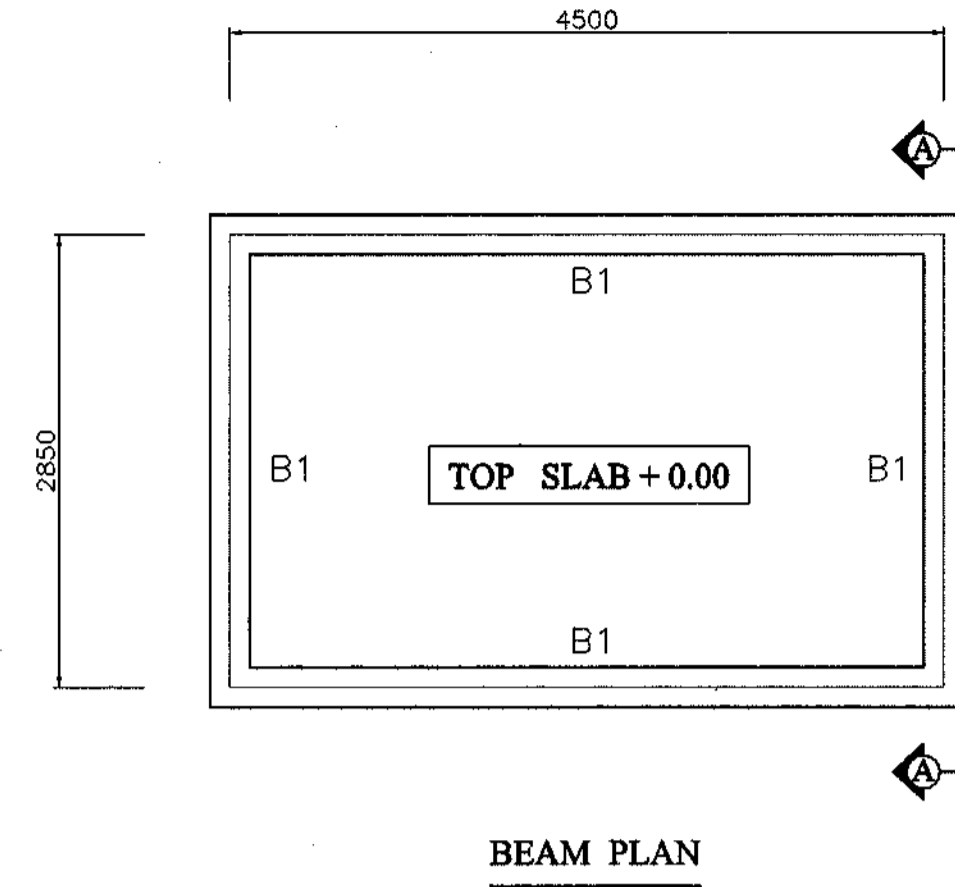
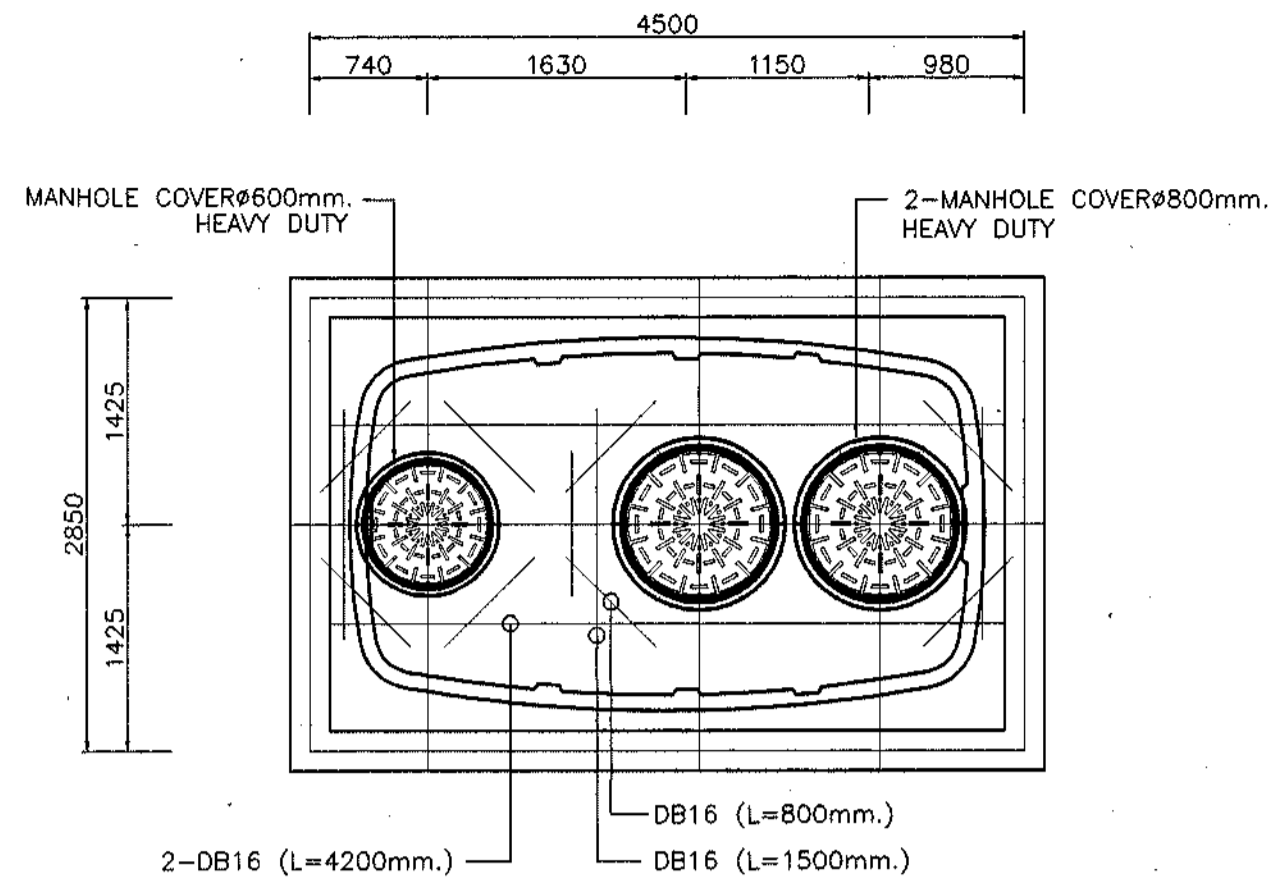
วันที่

2553

แบบแปลนที่ 1 เป็นแบบที่มีลิขสิทธิ์ทางปัญญา
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



No.	ITEM	CONTENT
1	CAPACITY	
1.1	SOLID SEPARATION CHAMBER	3,557 m ³
1.2	ANAEROBIC FILTER CHAMBER	2,235 m ³
1.3	CONTACT AERATION CHAMBER	3,841 m ³
1.4	SEDIMENTATION CHAMBER	1,195 m ³
	TOTAL	10,828 m ³
2	MATERIAL	
2.1	CHAMBER	FRP
2.2	SEPARATION PLATE, BAFFLE	FRP
2.3	FILTER, CONTACT MEDIA	PE, PVC
2.4	DIFFUSER TUBE	PVC
2.5	MANHOLE COVER	ABS
2.6	INFLOW, OUTFLOW PIPE	PVC(φ100mm.)
3	EQUIPMENT	
3.1	AIR BLOWER	100L/MIN (4UNIT)



หมายเหตุ

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	
ผู้ตรวจแบบ	
สถาปนิก	
ประทีป ชื่นวาที ๘-๒๐246๘	
หัวหน้างานสถาปนิก	
บุษย์ ธีรพัฒน์ ๒-๒๐3377	
วิศวกรโยธา	
สมศักดิ์ อิศวาณี ๒๖.๕๘๘๘	
หัวหน้างานวิศวกรโยธา	
เสรี อภิวณิช ๒๖.16๕๖	
นายช่างโยธา	
สมนึก ชัยสุนตา	
นักสำรวจ	
หัวหน้างานนักสำรวจ	
ดิเรก อภิมงคล ๒-๒๖.1๑๖7	
นายช่างไฟฟ้า	
ธีรุต ธีรเทศ	
วิศวกรไฟฟ้า	
เจษฎ์ รุฬศิริวงษ์ ๒๖.๕๐๒	
หัวหน้างานวิศวกรไฟฟ้า	
เจษฎ์ รุฬศิริวงษ์ ๒๖.๕๐๒	
นายช่างเครื่องกล	
เรวัตต์ กฤษณิกร ๒๖.๒๐๘๖	
วิศวกรเครื่องกล	
อภัย โฉมศรี ๒๖.111๖	
หัวหน้างานวิศวกรเครื่องกล	
อภัย โฉมศรี ๒๖.111๖	
นายช่างเคมี	
ปราณี อานนท์	
วิศวกรเคมี	
สมนึก อรรถชษฐ์ ๒๖.1๑๔	
หัวหน้างานวิศวกรเคมี	
สมนึก อรรถชษฐ์ ๒๖.1๑๔	
หัวหน้างานวิศวกรอาคารและโยธา	
วิมล พันธ์ดี ๒๖.1๓๐๒	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
บุษย์ อภิมงคล ๒-๒๖.1๑๖๗	
อิสระ กิ่งเกิด	
นายช่างควบคุม	
อาคารพักเจ้าหน้าที่ 7 ชั้น 96 ห้อง โรงพยาบาลลิซล	
นายช่างช่างน้ำดื่ม ปริมาณ 10 ลบ.ม.	
แบบเลขที่	10725
วันที่	SN-19/19
จำนวน	61
แก้ไข	
วันที่	
หน้า	253

ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์

หมายเหตุ

รายละเอียดครุภัณฑ์

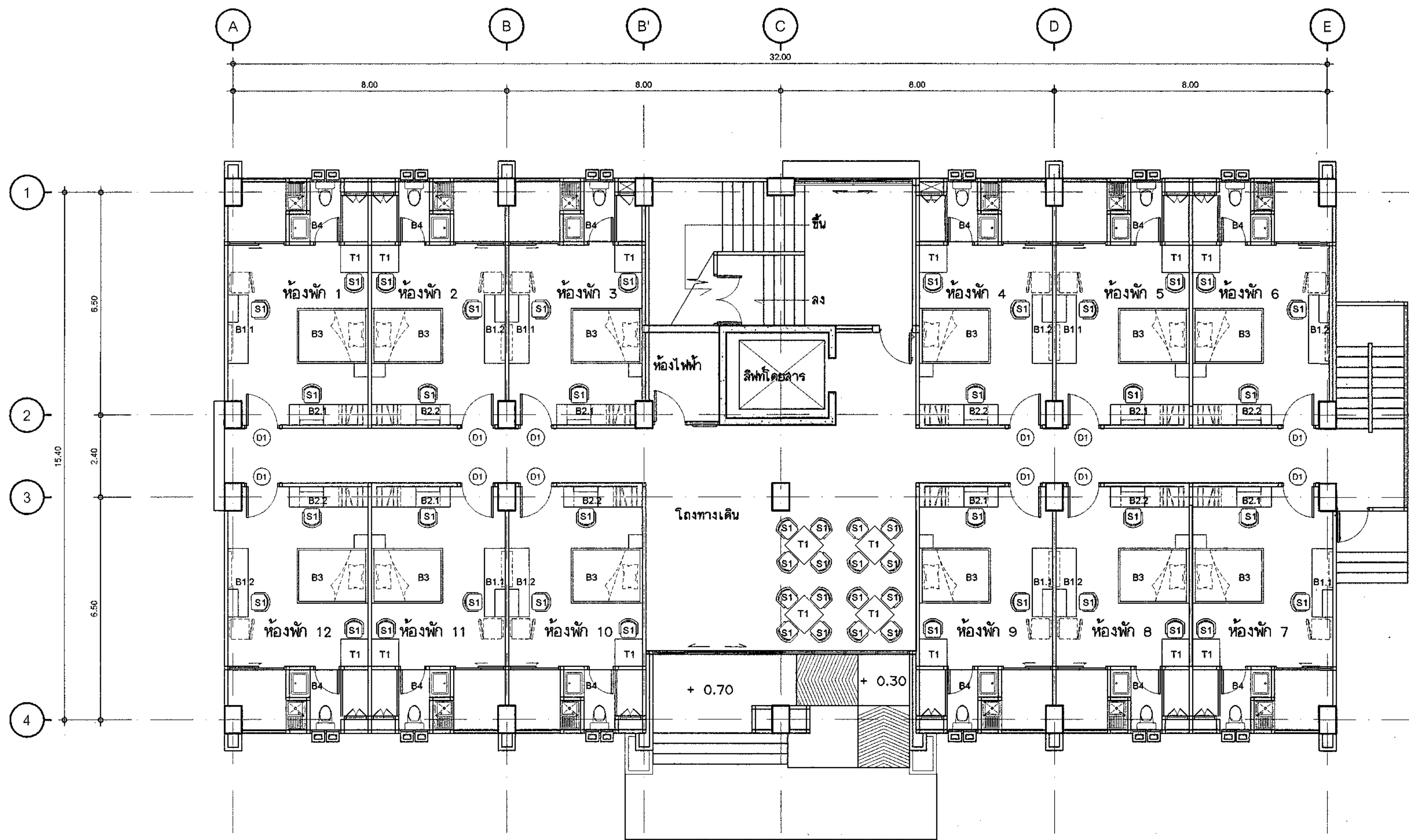
- ตัวตู้ โครงไม้เนื้อแข็ง (ไม้จำปา, ไม้เตย, ไม้ตะแบก) ขนาด 1'x2' กรุด้วยไม้เนื้อยาง 4 มม. บุพื้นด้วยลามิเนต ทน 0.8 มม. สีเลือกขณะก่อสร้าง ภายในตู้ทำลิ้นขาวเต็มลิ้น ล้วนที่เก็บโครงให้ปิดด้วยไม้สัก ทน 1/2' ทำลิ้น เลือกขณะก่อสร้าง
- ทอป โครงไม้เนื้อแข็ง (ไม้จำปา, ไม้เตย, ไม้ตะแบก) ขนาด 1'x2' กรุด้วยไม้เนื้อยาง 4 มม. บุพื้นด้วยลามิเนต ทน 0.8 มม. สีเลือกขณะก่อสร้าง ขอบไม้สักทำลิ้น ดูตามแบบขยาย
- หน้าบาน โครงไม้เนื้อแข็ง (ไม้จำปา, ไม้เตย, ไม้ตะแบก) ขนาด 3/4'x2'
 - บานเปิดโครงไม้เนื้อแข็ง 3/4'x2' ด้านหน้ากรุไม้เนื้อยาง 4 มม. บุลามิเนต ทน 0.8 มม. ด้านในกรุไม้เนื้อยาง 4 มม. ทำลิ้นขาวเต็มลิ้น ปิดขอบโดยรอบด้วยไม้สัก ทน 1/2' ทำลิ้น เลือกขณะก่อสร้าง ติดมือจับเหล็กชุบโครเมียมรูปหัวใจ
 - หน้าลิ้นขลิบโครงไม้เนื้อแข็ง 3/4'x2' ด้านหน้ากรุไม้เนื้อยาง 4 มม. บุลามิเนต ทน 0.8 มม. ด้านในกรุไม้เนื้อยาง 4 มม. ทำลิ้นขาวเต็มลิ้น ปิดขอบโดยรอบด้วยไม้สัก ทน 1/2' ทำลิ้น เลือกขณะก่อสร้าง กลองลิ้นขลิบไม้เนื้อยาง 15 มม. ทำลิ้นขาวเต็มลิ้น
 - บานเปิดกรอบไม้สัก 1'x2' อุณหภูมิกระจกเงา 1/2'x1' เว้นช่องห่าง 1 ซม. ทำลิ้นเลือกขณะก่อสร้าง ด้านในกรุลามิเนต PVC, กันแมลง ติดมือจับโลหะชนิดฝัง
- ชั้นโครงไม้เนื้อแข็ง (ไม้จำปา, ไม้เตย, ไม้ตะแบก) ขนาด 3/4'x2' กรุไม้เนื้อยาง 4 มม. บุพื้นด้วยลามิเนตสีขาวทั้งสองด้าน ปิดขอบโดยรอบด้วยไม้สัก ทน 1/2' ทำลิ้น เลือกขณะก่อสร้าง
- ไม้ปิดขาคู ไม้เนื้อยาง 10 มม. ชนิดกันน้ำ บุพื้นด้วยลามิเนต ทน 0.8 มม. สีเลือกขณะก่อสร้าง

รายละเอียดอุปกรณ์และกุญแจล็อคที่ใช้ในการประกอบตู้

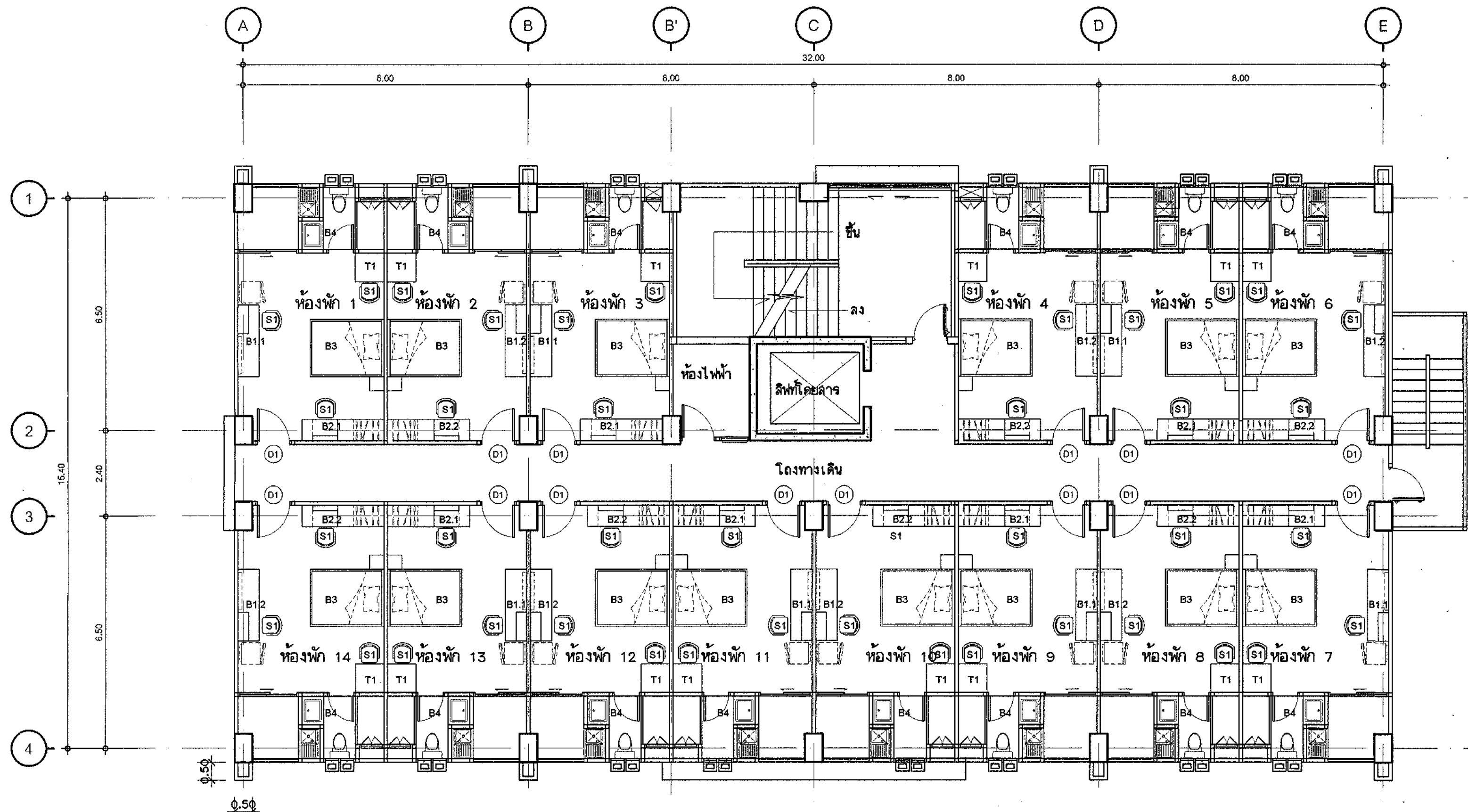
- บานพับตู้ทั้งหมดเป็นโลหะทั้งชุดอย่างดี มีปลีจริงตัวเปิดได้ 110 องศา ชนิดกันสนิม FGV, HETTICH, HAFELE หรือคุณภาพเทียบเท่า
- รางลิ้นขลิบ ที่ไม่เปิดโลหะเคลือบยิปซั่มหรือสีขาว ชนิดกันสนิม FGV, HETTICH, HAFELE หรือคุณภาพเทียบเท่า
- รางแขวนล้อโลหะชุบโครเมียม หรือคาร์บอนสเตนเลส ชนิดกันสนิม เช่น HAFELE, CMT หรือคุณภาพเทียบเท่า
- มือจับ ตัวเหล็กชุบโครเมียม ชนิดกันสนิม HAFELE, CONFURN, PAMAR หรือคุณภาพเทียบเท่า
- อุปกรณ์บุพื้นชั้น ขัดด้วยโลหะชุบโครเมียม ชนิดกันสนิม HETTICH, HAFELE, ZENITH หรือคุณภาพเทียบเท่า
- กุญแจล็อคลิ้นขลิบ, บานตู้และขอบ และบานตู้กับขอบ ทำด้วยโลหะชุบโครเมียม ชนิดกันสนิม HAFELE, STARLOCK, KANGAROO หรือคุณภาพเทียบเท่า
- กลอนล็อคบานตู้และขอบ ชนิดกันสนิม HAFELE, SISSO, ZENITH หรือคุณภาพเทียบเท่า
- อ่างล้างเลน, ลวด 1 หลุม หรือที่ล้างจาน (ที่ทำงานช่วยทำความสะอาดตำแหน่งที่ระบุในแบบขยายครุภัณฑ์) ละคืออ่างขนาดใหญ่ ชนิดกันสนิม SWEETHOME หรือคุณภาพเทียบเท่า และอุปกรณ์ดักกลิ่น (P-TRAP) ของห้องสุขาโครเมียม พร้อมก๊อกลงน้ำ มีข้อต่อแบบวง เด็ด-ปิด ด้วยกันน้ำ ตามแบบ

หมายเหตุ

- ให้ลิ้นมือจับพร้อมกุญแจล็อคทุกตู้ขยับบานตู้ ยกเว้นตู้ SINK, ลิ้นขลิบได้ทอป
- ขนาดของครุภัณฑ์ที่แสดงในแบบเป็นขนาดโดยประมาณ
- ตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับงานครุภัณฑ์ทุกชนิด ต้องผ่านความเห็นชอบ จากคณะกรรมการ หรือ ผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการติดตั้ง และต้องปฏิบัติตามรูปแบบวิธีอย่างถูกต้อง ให้ไปงานติดตั้งเรียบร้อย
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งครุภัณฑ์ทุกตัว ให้ครบภายใน 1 ห้อง เพื่อเป็นตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อน หลังจากนั้นจึงดำเนินการในห้องอื่นๆ ต่อไปได้



แปลนครุภัณฑ์พื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



แปลนครุภัณฑ์พื้นชั้นที่ 2-7
มาตราส่วน 1:100

รายการครุภัณฑ์

ชื่อห้อง	หมายเลขครุภัณฑ์	ลักษณะครุภัณฑ์	ขนาดโดยประมาณ	จำนวน	หมายเหตุ	
ชั้นล่าง	T1	โต๊ะทานอาหาร	0.80x0.80x0.75	4		
	S1	เก้าอี้	0.48x0.465x0.82	16		
-ห้องพัสดุ 1,3,5,7,9,11	B1.1	โต๊ะทำงาน	0.50x2.00x0.75/1.60	6		
	S1	เก้าอี้	0.48x0.465x0.82	18		
	T1	โต๊ะทานอาหาร	0.80x0.80x0.75	6		
	B2.1	ตู้เสื้อผ้า	0.60x2.30x0.75/2.40	6		
	B3	เตียงนอน-ที่นอน-โต๊ะหัวเตียง	ดูแบบขยาย	6		
	B4	ตู้วางหน้า	0.60x0.80x0.50	6		
	Ⓣ	คกแต่งชิ้นวงกบ	ดูแบบขยาย	6		
	-ห้องพัสดุ 2,4,6,8,10,12	B1.1	โต๊ะทำงาน	0.50x2.00x0.75/1.60	6	
		S1	เก้าอี้	0.48x0.465x0.82	18	
		T1	โต๊ะทานอาหาร	0.80x0.80x0.75	6	
B2.1		ตู้เสื้อผ้า	0.60x2.30x0.75/2.40	6		
B3		เตียงนอน-ที่นอน-โต๊ะหัวเตียง	ดูแบบขยาย	6		
B4		ตู้วางหน้า	0.60x0.80x0.50	6		
-ห้องพัสดุ 2,4,6,8,10,12,14	Ⓣ	คกแต่งชิ้นวงกบ	ดูแบบขยาย	6		
	ชั้น 2,3,4,5,6,7	B1.1	โต๊ะทำงาน	0.50x2.00x0.75/1.60	7 / 1 ชั้น	
		S1	เก้าอี้	0.48x0.465x0.82	21 / 1 ชั้น	
		T1	โต๊ะทานอาหาร	0.80x0.80x0.75	7 / 1 ชั้น	
		B2.1	ตู้เสื้อผ้า	0.60x2.30x0.75/2.40	7 / 1 ชั้น	
		B3	เตียงนอน-ที่นอน-โต๊ะหัวเตียง	ดูแบบขยาย	7 / 1 ชั้น	
B4		ตู้วางหน้า	0.60x0.80x0.50	7 / 1 ชั้น		
-ห้องพัสดุ 2,4,6,8,10,12,14	Ⓣ	คกแต่งชิ้นวงกบ	ดูแบบขยาย	7 / 1 ชั้น		
	B1.1	โต๊ะทำงาน	0.50x2.00x0.75/1.60	7 / 1 ชั้น		
	S1	เก้าอี้	0.48x0.465x0.82	21 / 1 ชั้น		
	T1	โต๊ะทานอาหาร	0.80x0.80x0.75	7 / 1 ชั้น		
	B2.1	ตู้เสื้อผ้า	0.60x2.30x0.75/2.40	7 / 1 ชั้น		
	B3	เตียงนอน-ที่นอน-โต๊ะหัวเตียง	ดูแบบขยาย	7 / 1 ชั้น		
-ห้องพัสดุ 2,4,6,8,10,12,14	B4	ตู้วางหน้า	0.60x0.80x0.50	7 / 1 ชั้น		
	Ⓣ	คกแต่งชิ้นวงกบ	ดูแบบขยาย	7 / 1 ชั้น		



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

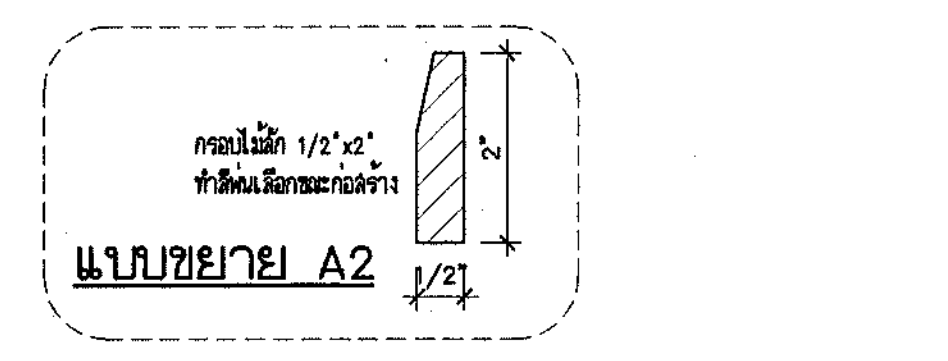
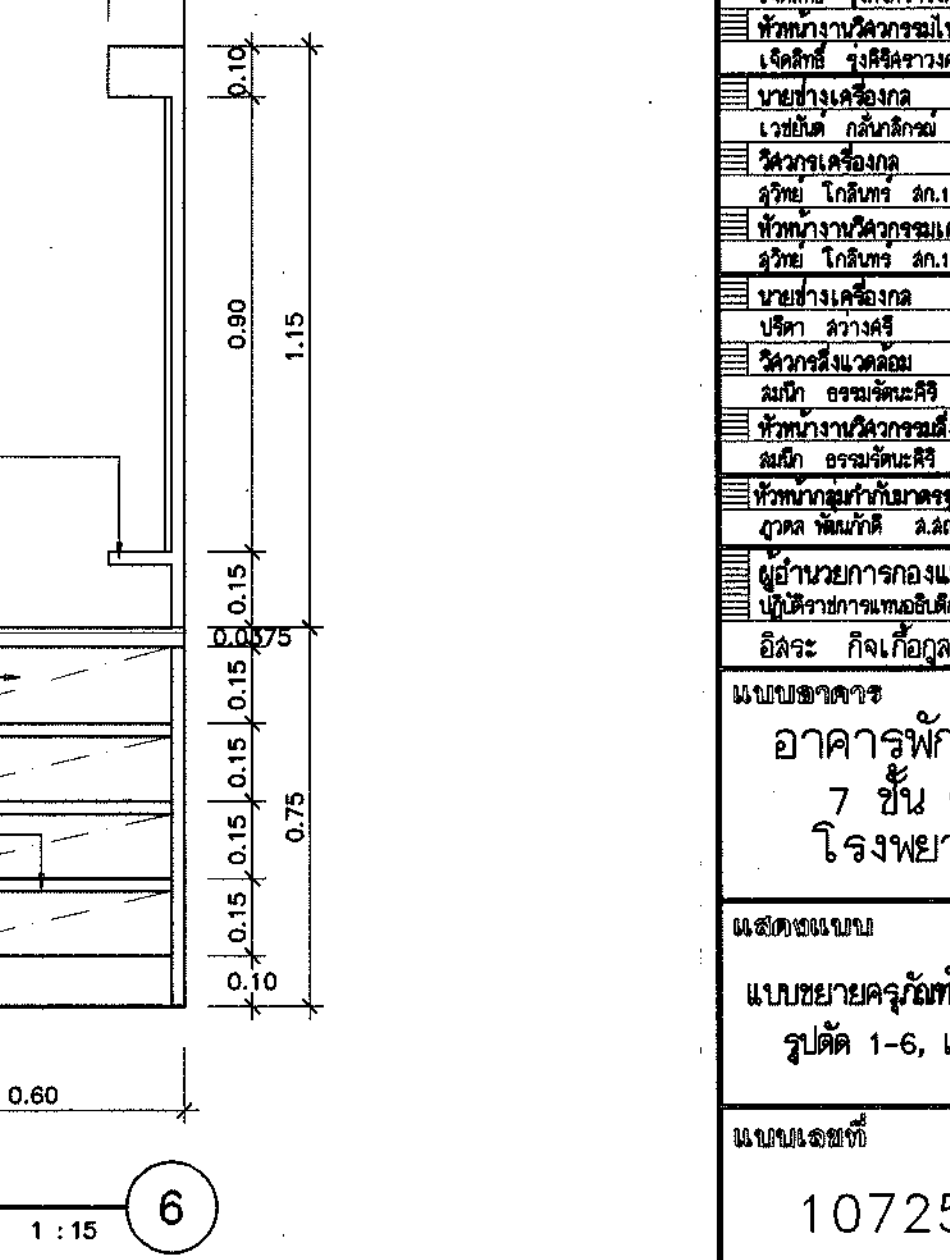
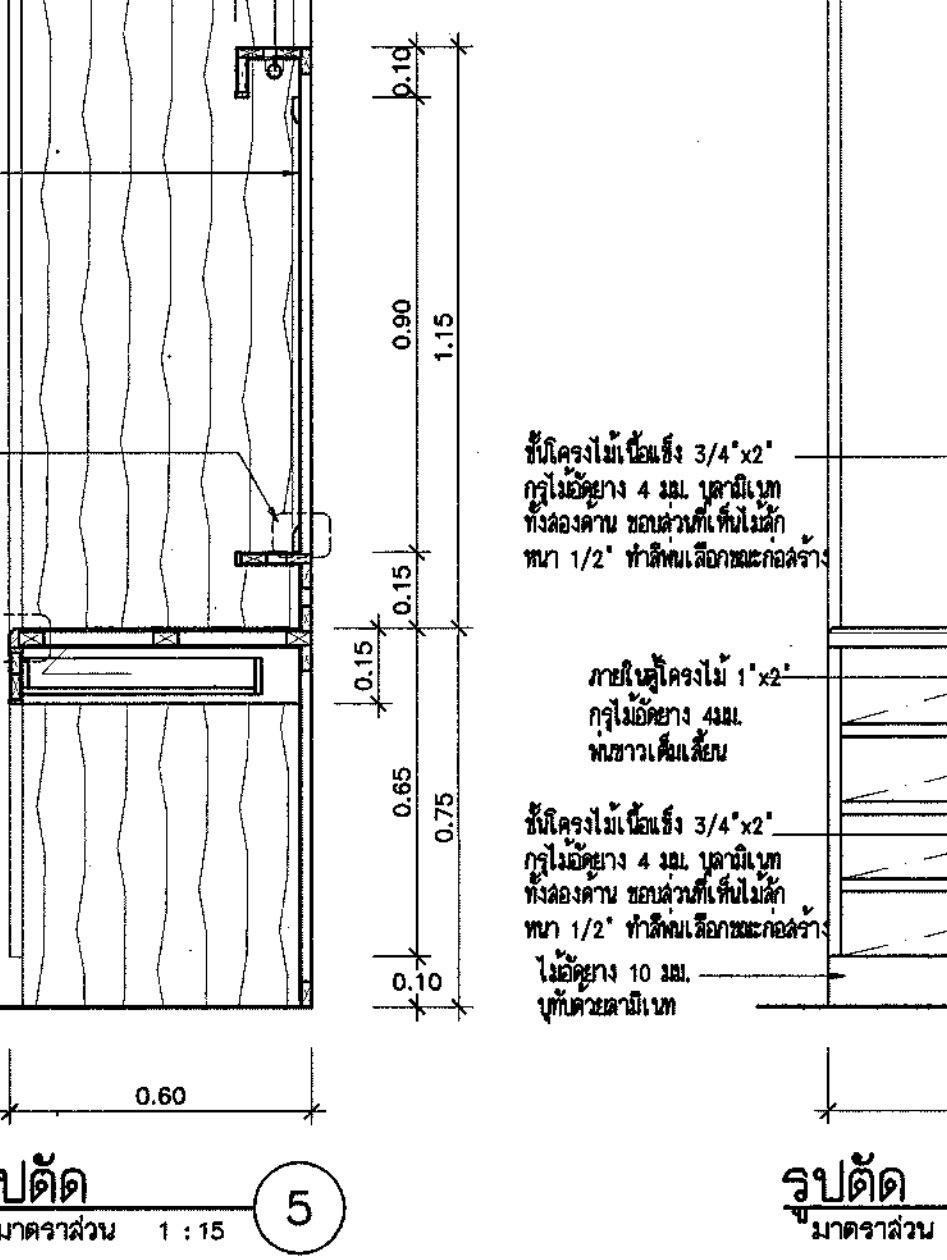
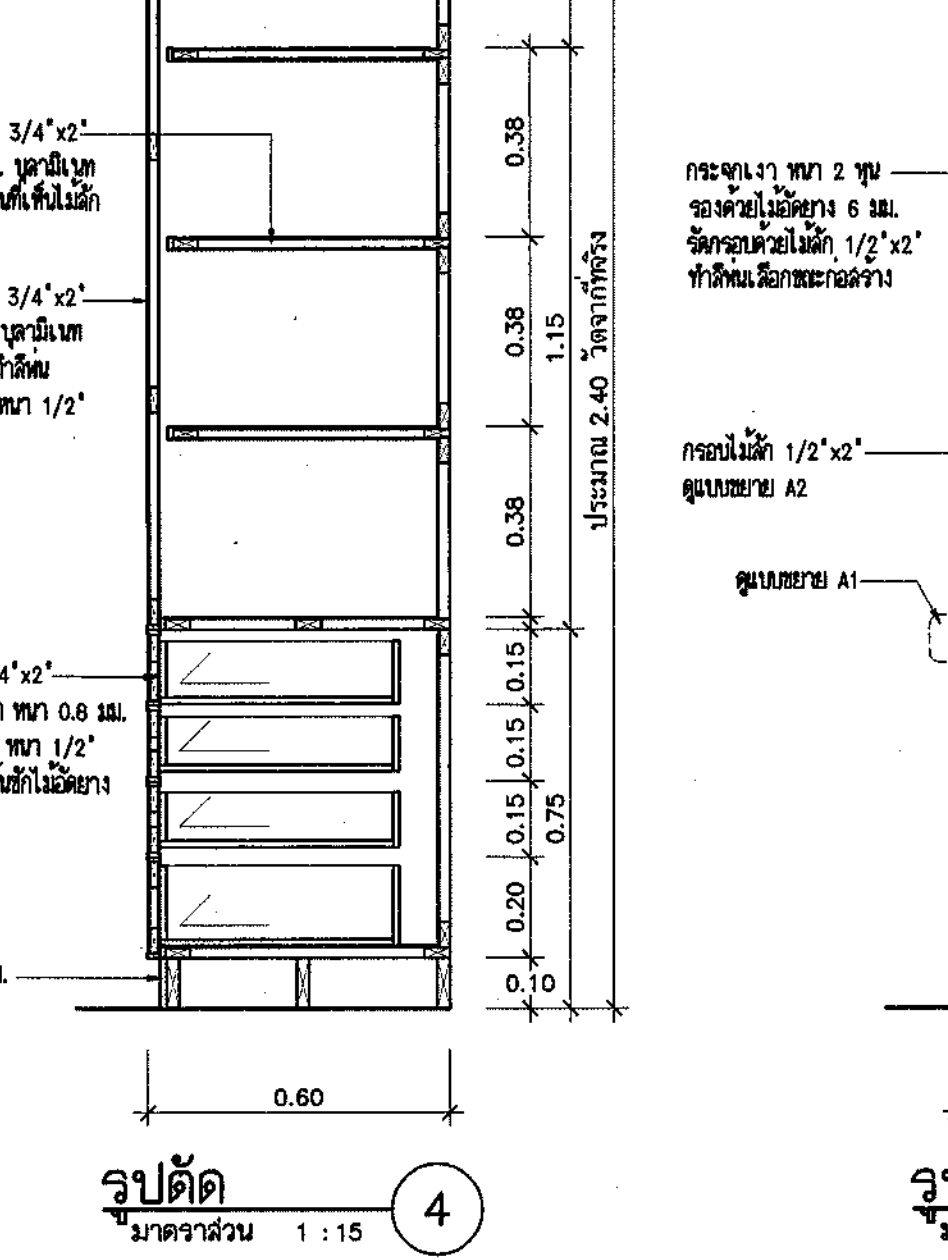
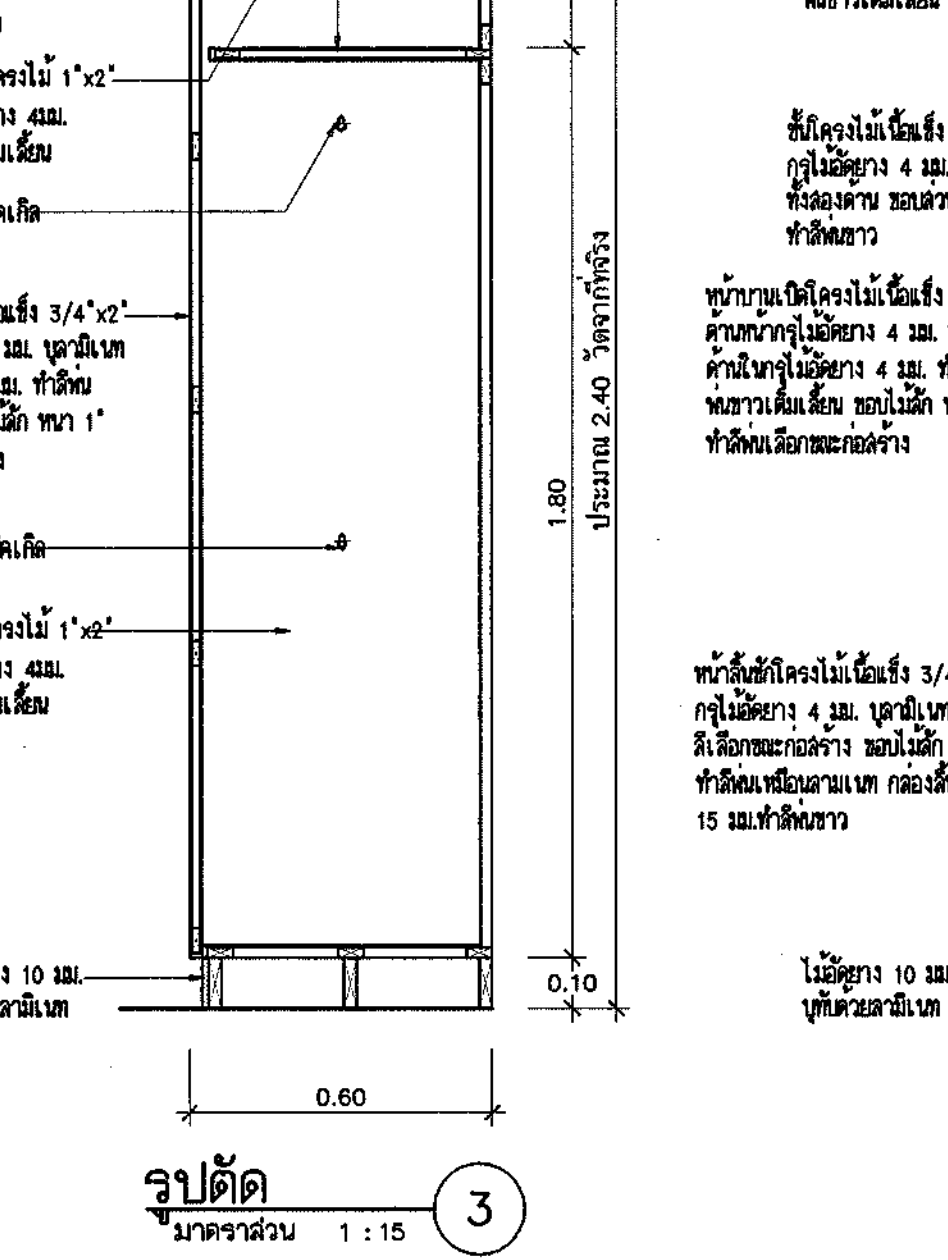
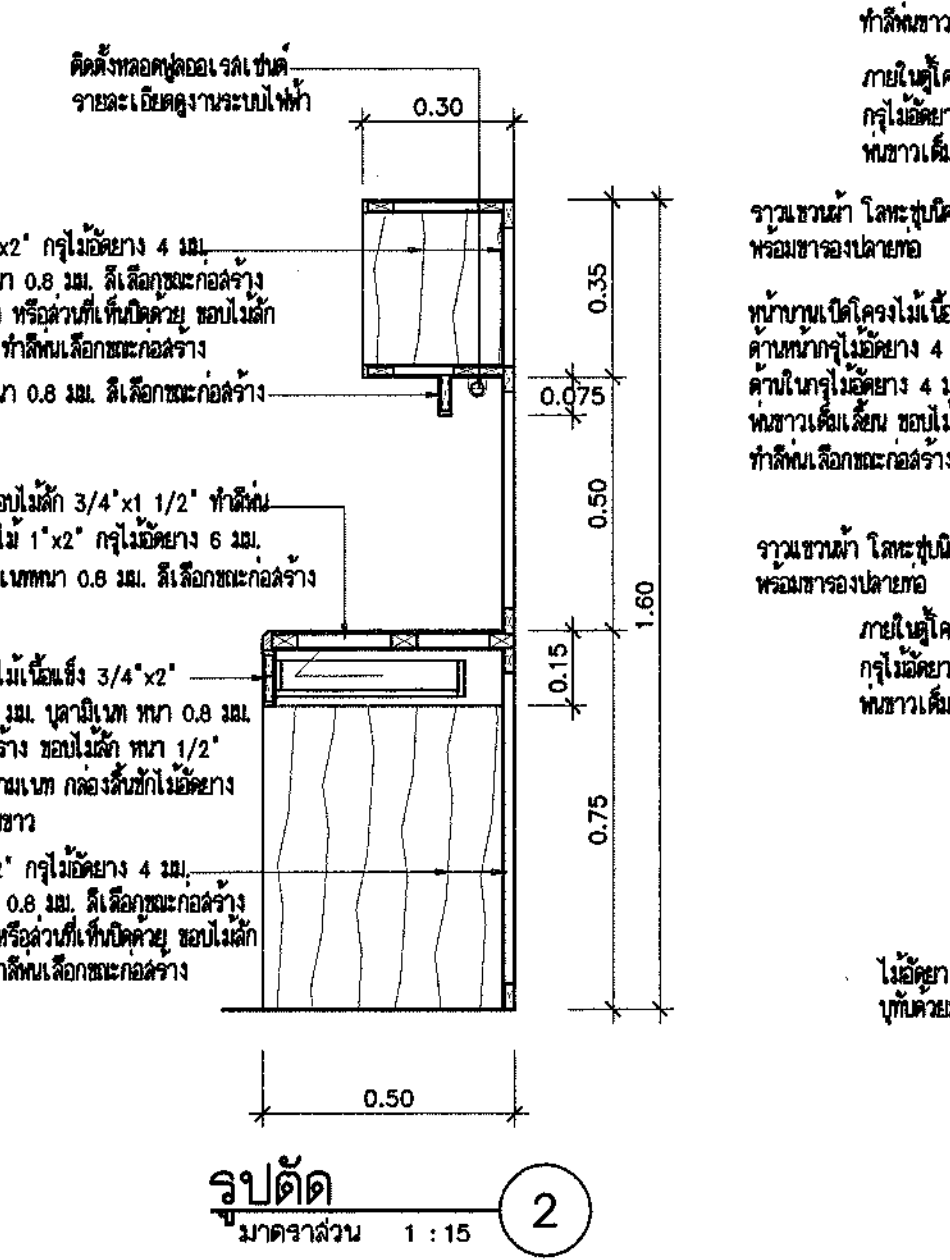
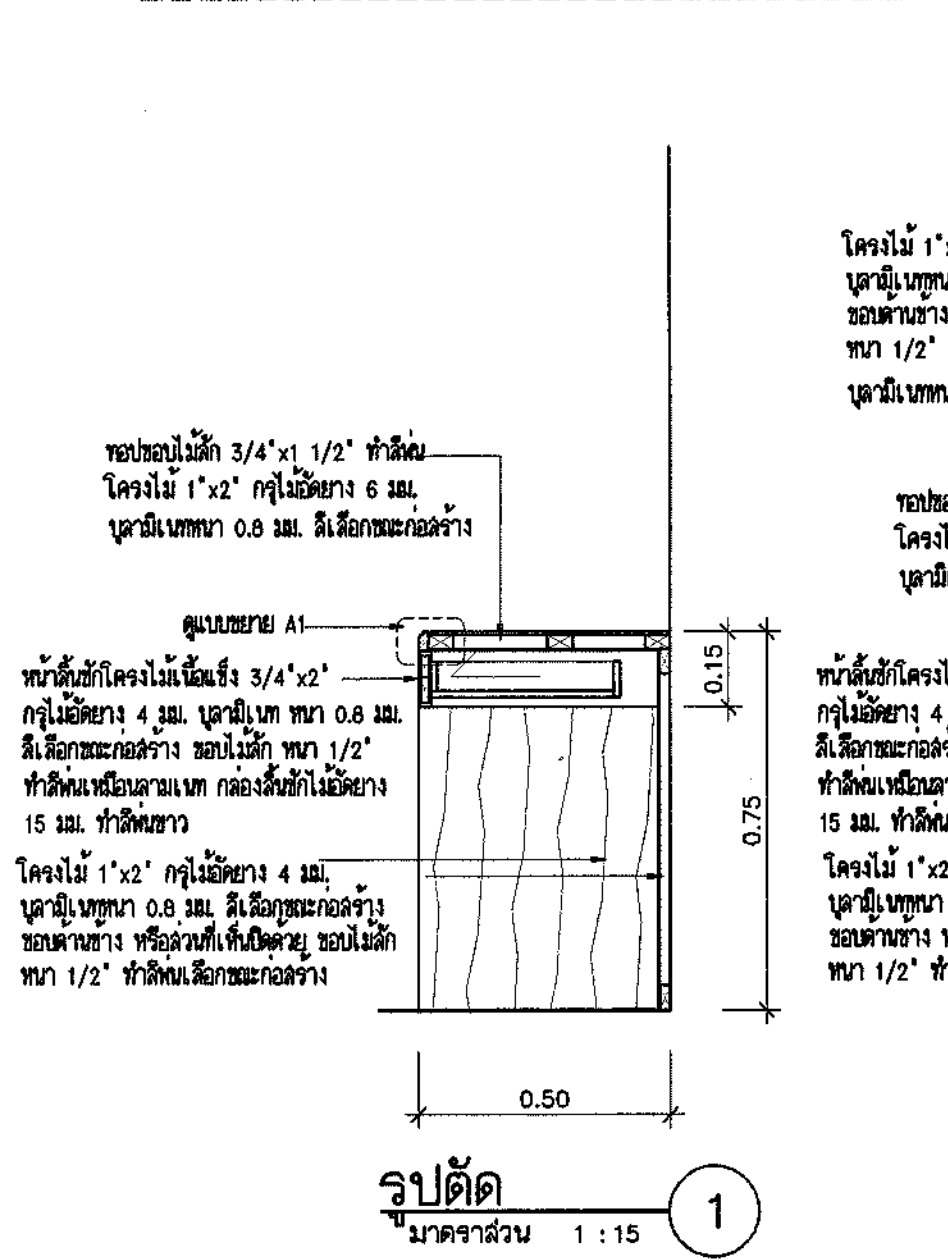
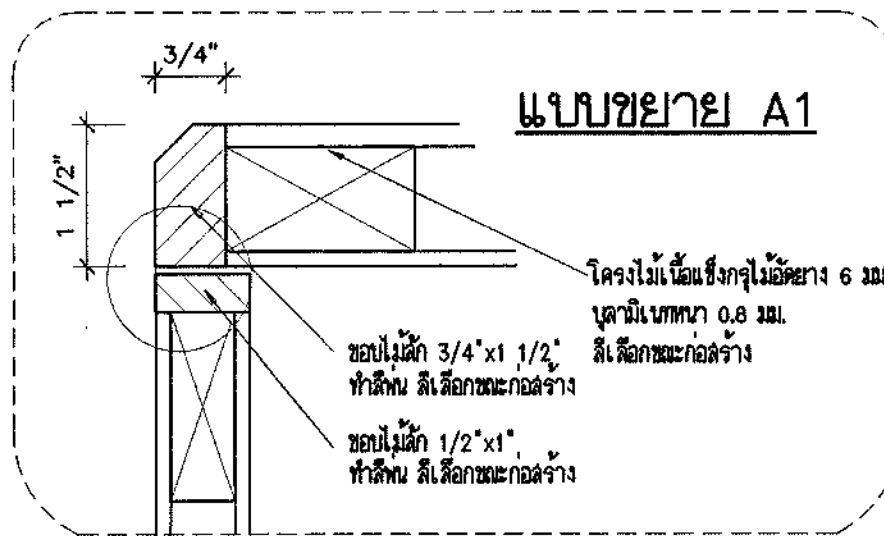
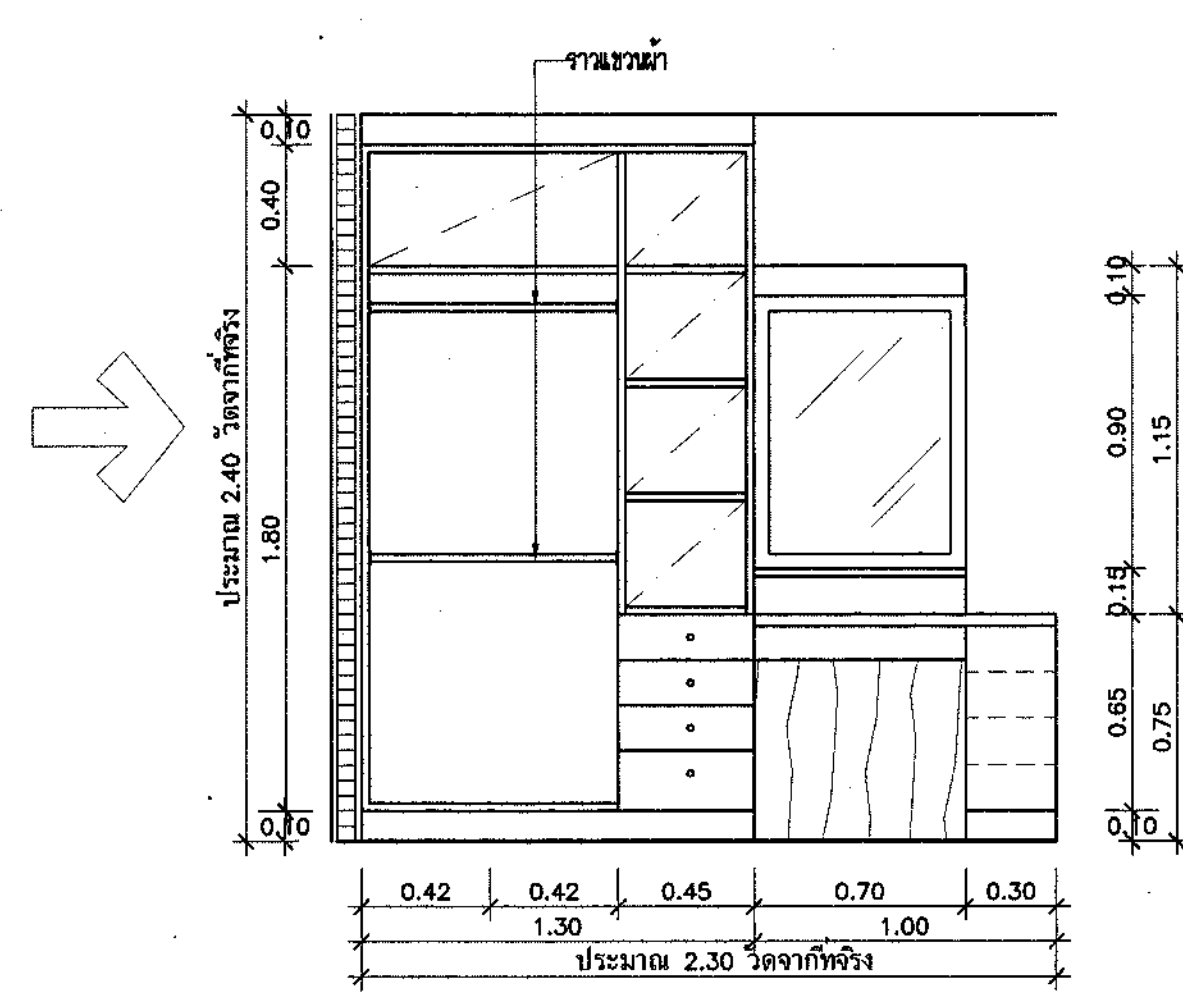
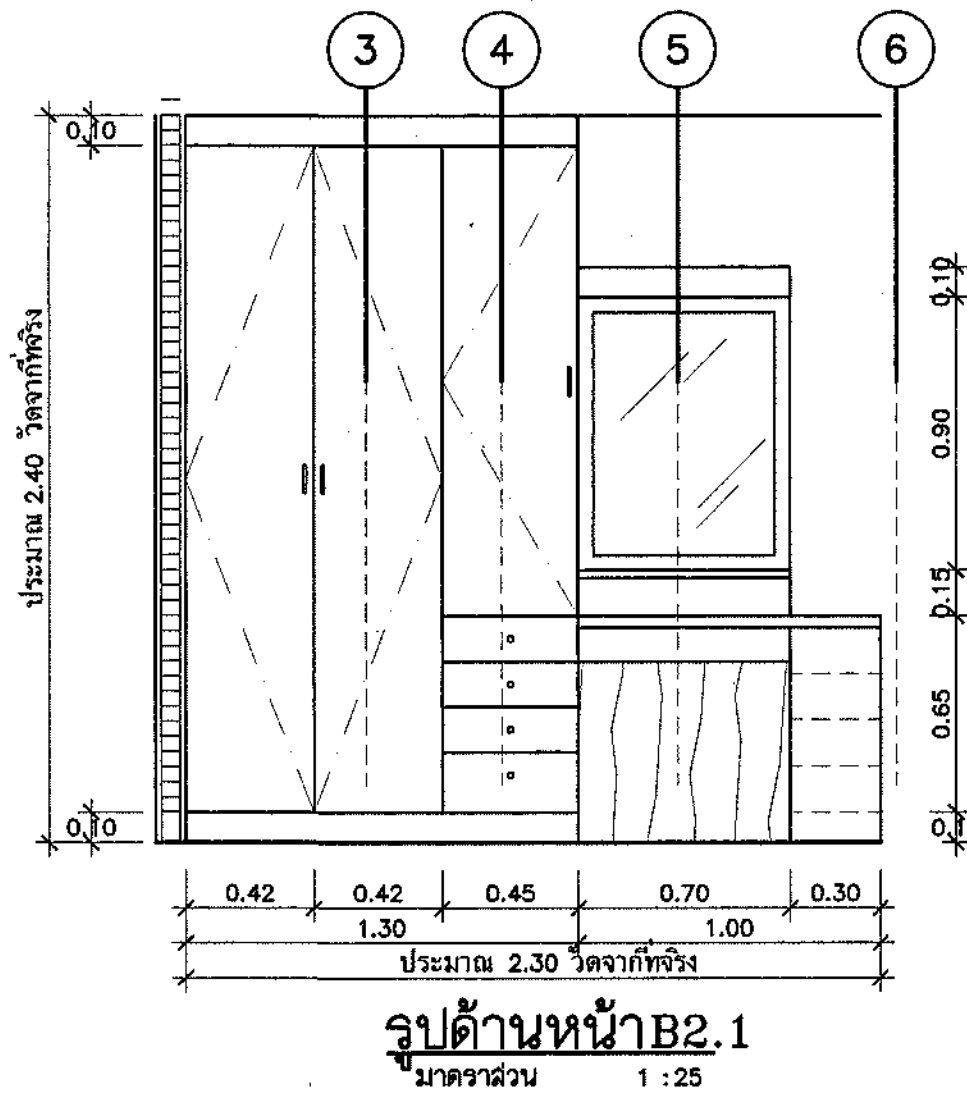
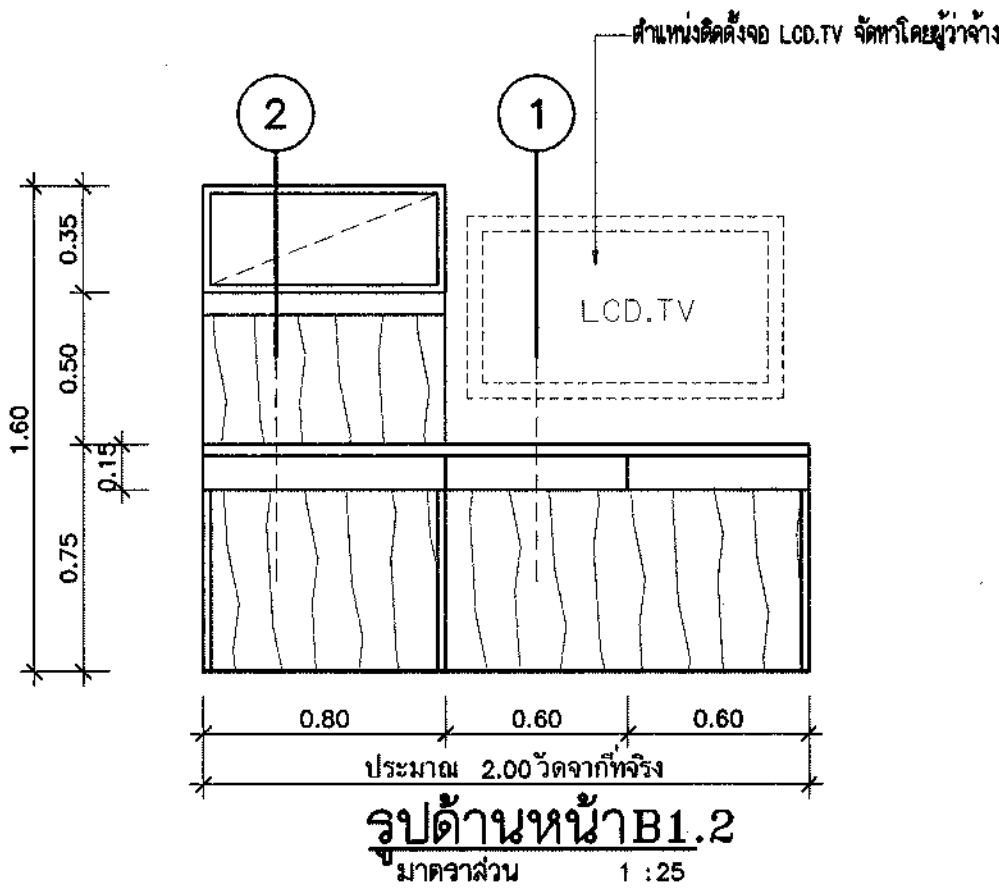
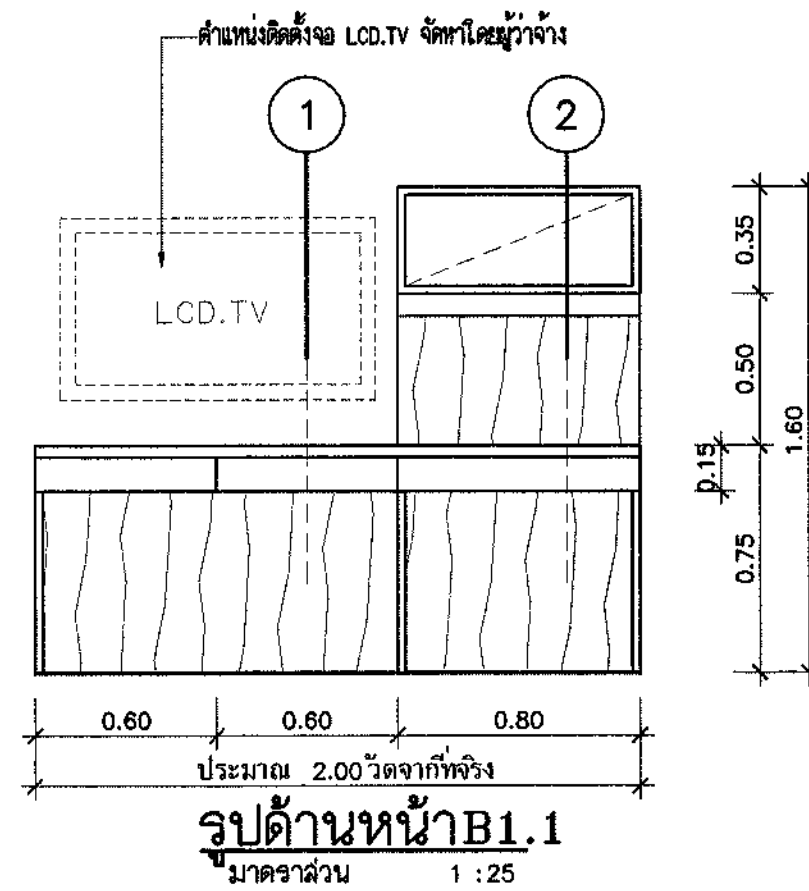
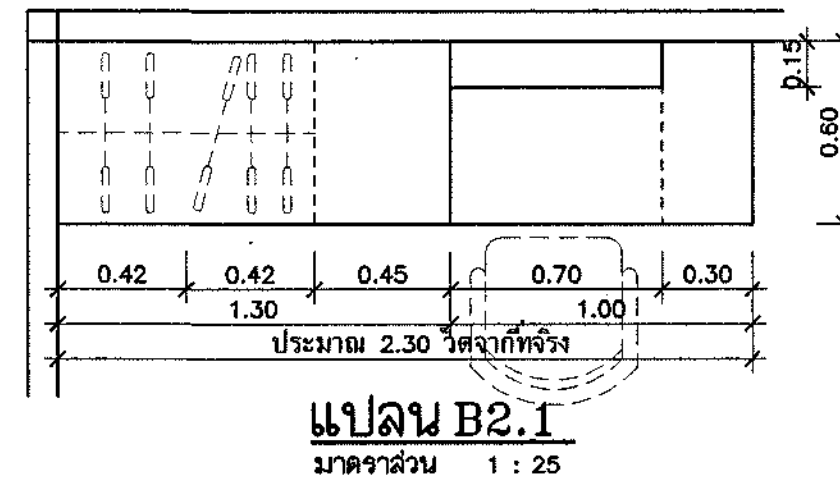
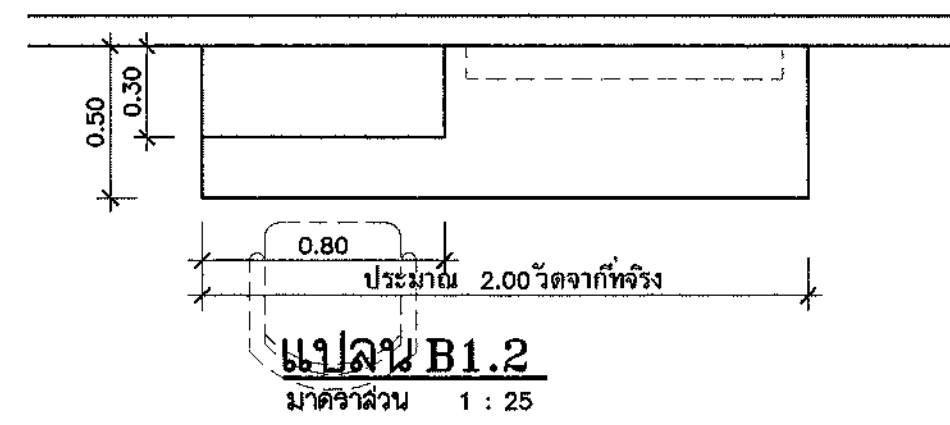
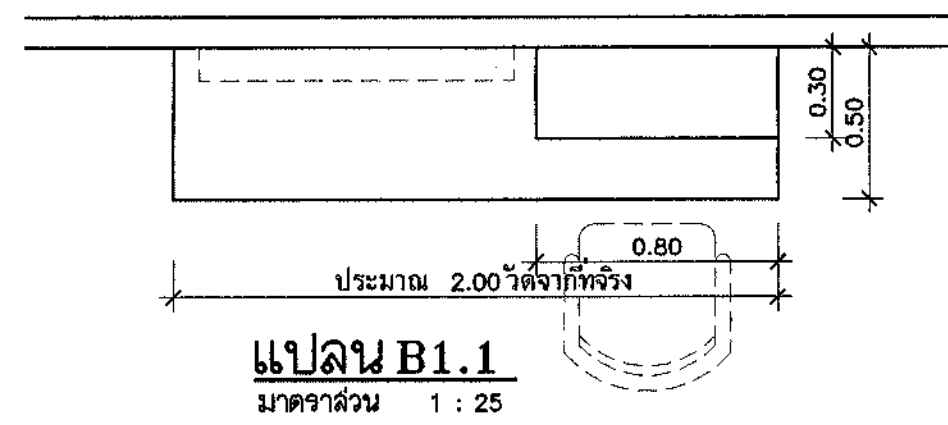
กองแบบแผน

ผู้เขียนแบบ	ส.วิ. ศุภินา
สถาปนิก	
บริษัท	บริษัท ธีรพัฒน์ จำกัด 2-20.2488
ที่ทำการ	บริษัท ธีรพัฒน์ จำกัด
เลขที่	เลขที่ 2-20.377
วิศวกรโยธา	
เลขที่	เลขที่ 2-20.6000
ที่ทำการ	บริษัท ธีรพัฒน์ จำกัด
เลขที่	เลขที่ 2-20.628
ช่างเขียนแบบ	
ส.วิ. ศุภินา	
มีตรา	
ที่ทำการ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.187
ช่างเขียนแบบ	
ส.วิ. ศุภินา	
ที่ทำการ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.602
ที่ทำการ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.602
ช่างเขียนแบบ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.6000
ที่ทำการ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.1118
ที่ทำการ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.1118
ช่างเขียนแบบ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.164
ที่ทำการ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.164
ที่ทำการ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.1302
ช่างเขียนแบบ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.1302
ที่ทำการ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.1302
ช่างเขียนแบบ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.1302
ที่ทำการ	
เลขที่	เลขที่ 2-20.1302

อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลพบุรี

ชนิดของแบบ
ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์
รายการครุภัณฑ์
แปลนครุภัณฑ์พื้นชั้นล่าง

แบบขยาย	เลขที่	ID-01-03
10725	จำนวน	61
ผู้เขียนแบบ	วันที่	2553
ผู้เขียนแบบ	วันที่	2553



หมายเหตุ



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

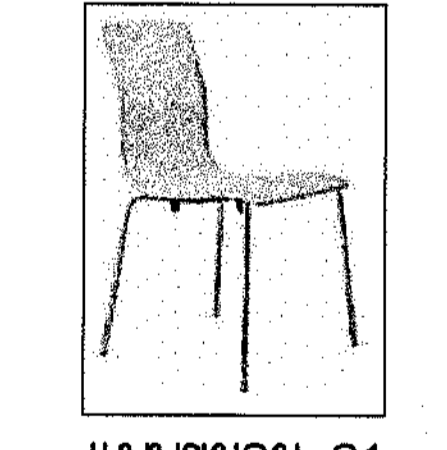
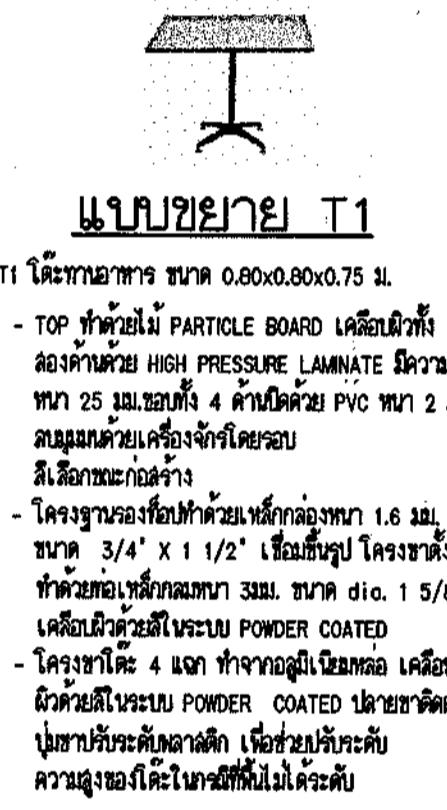
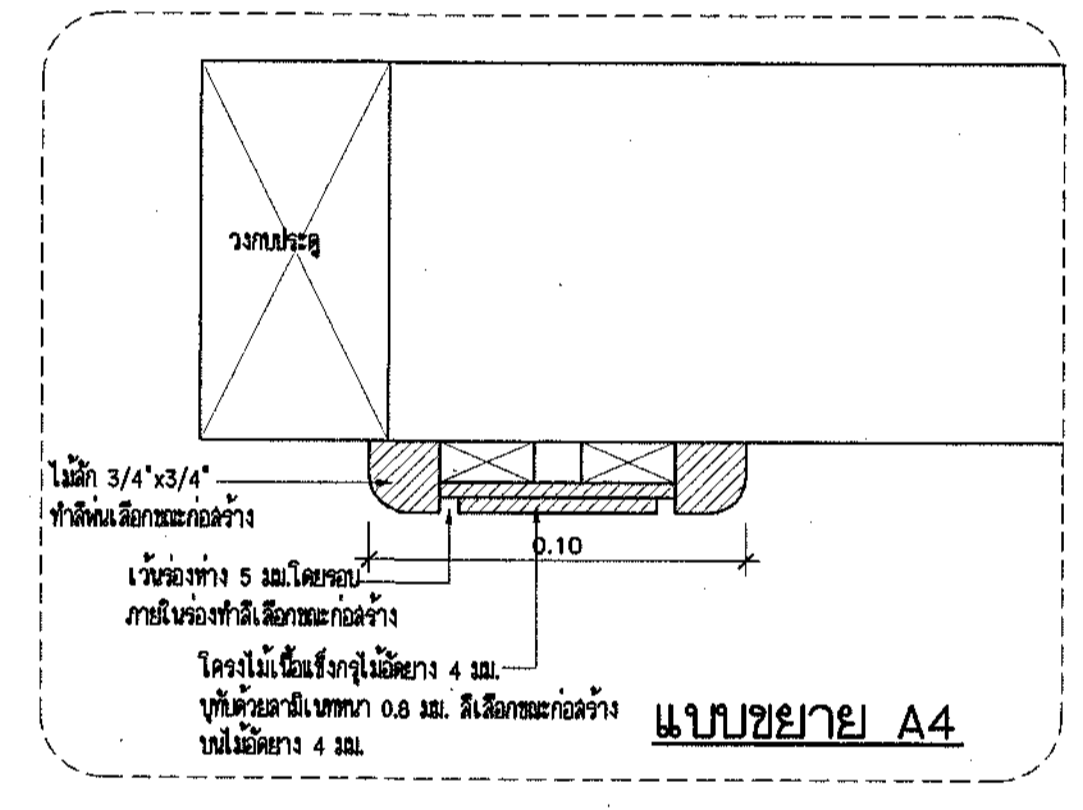
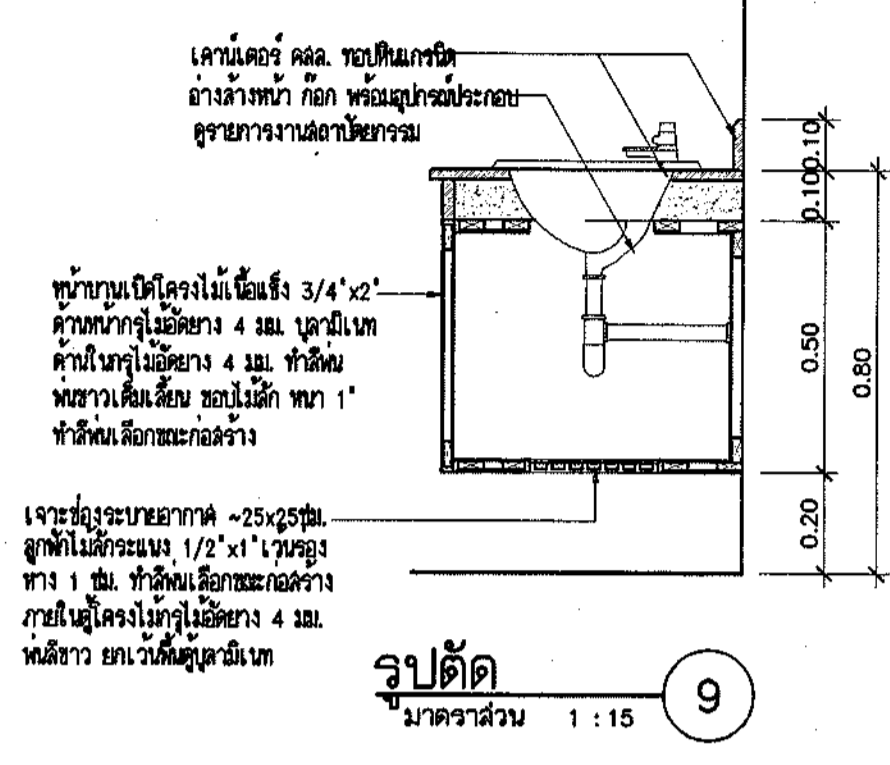
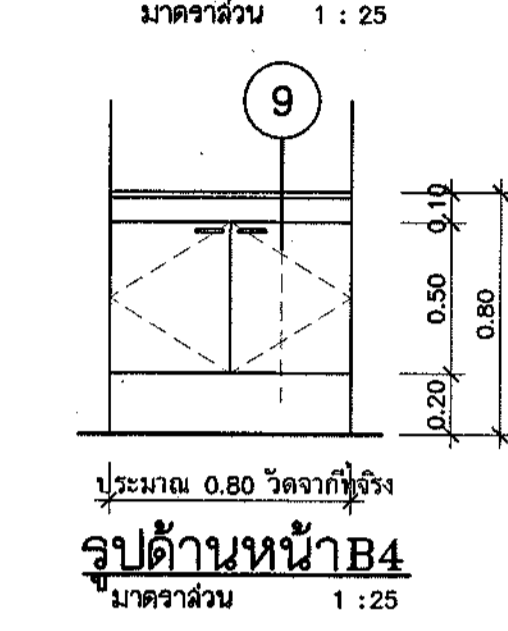
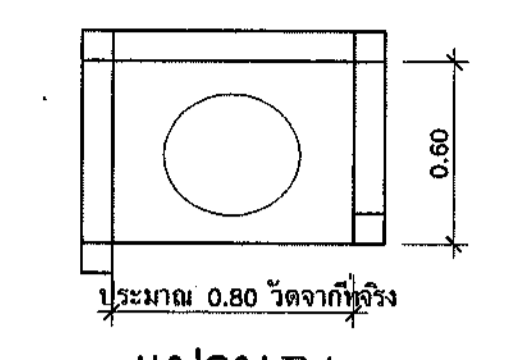
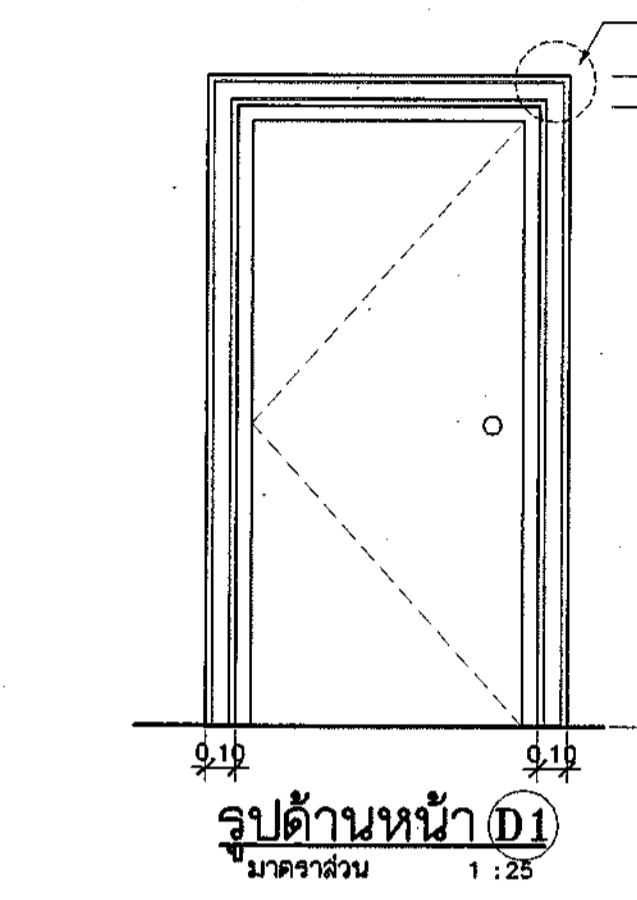
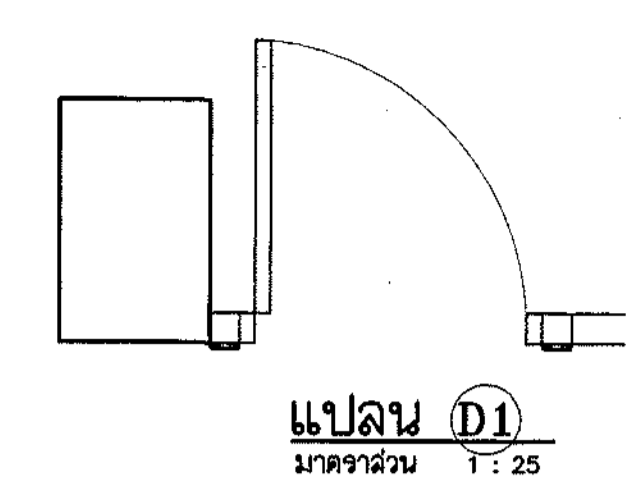
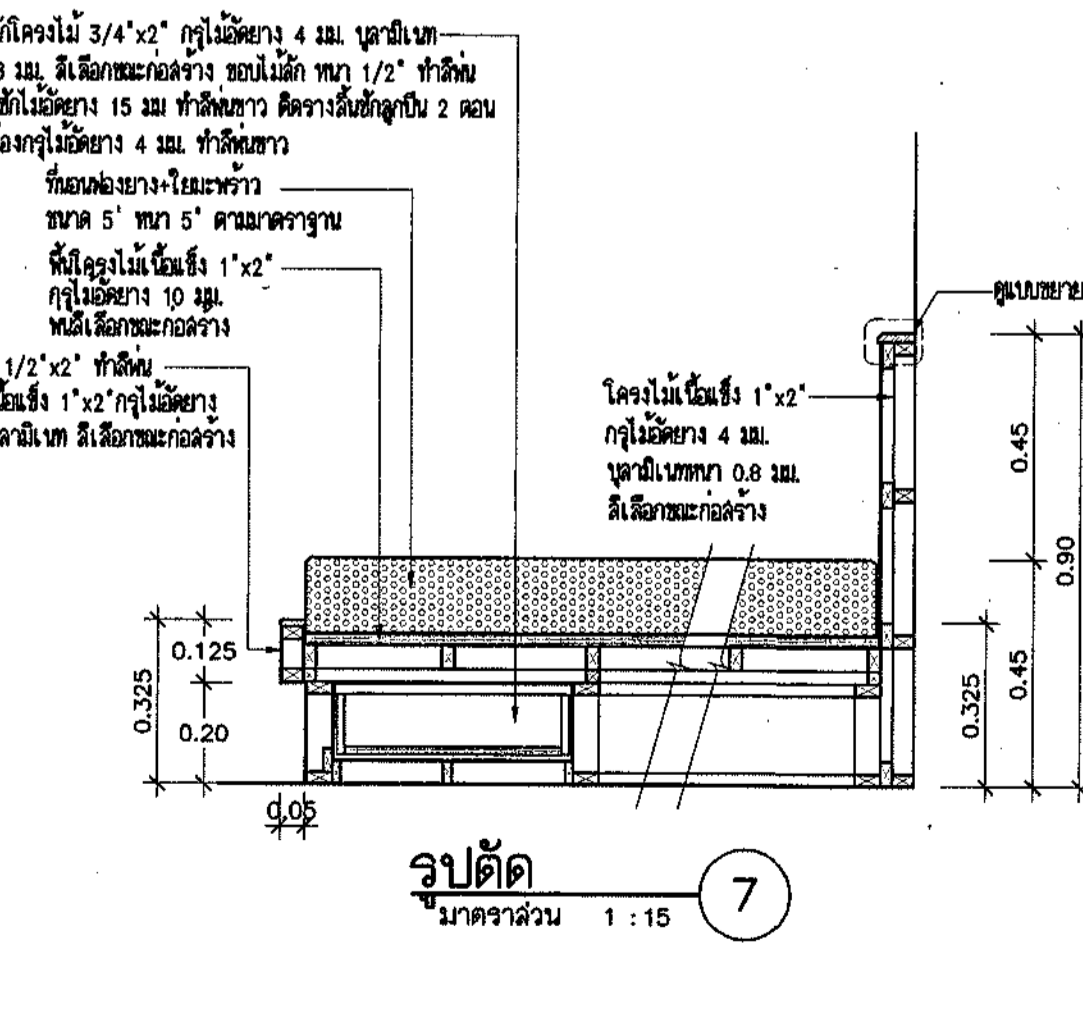
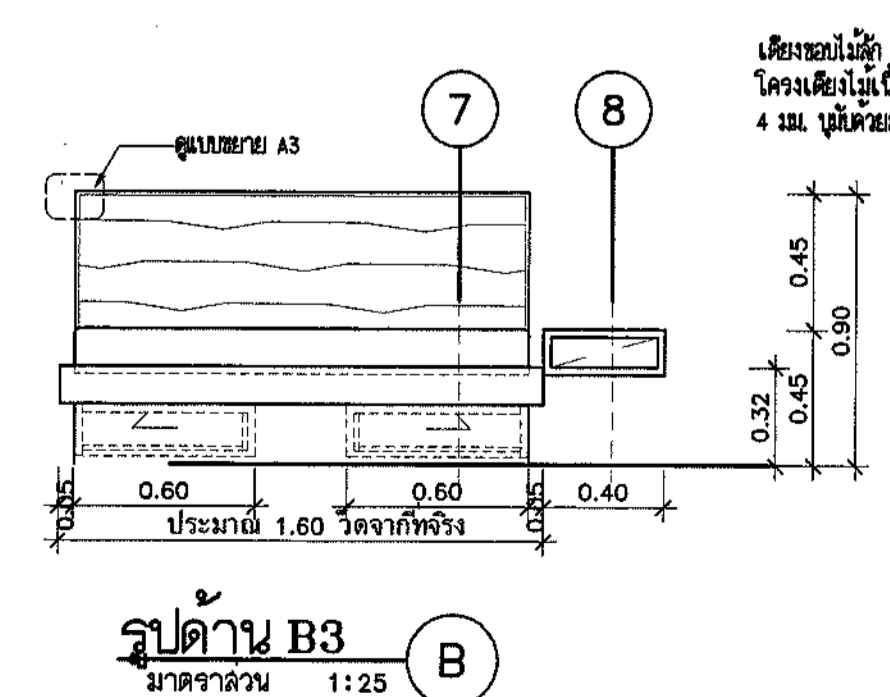
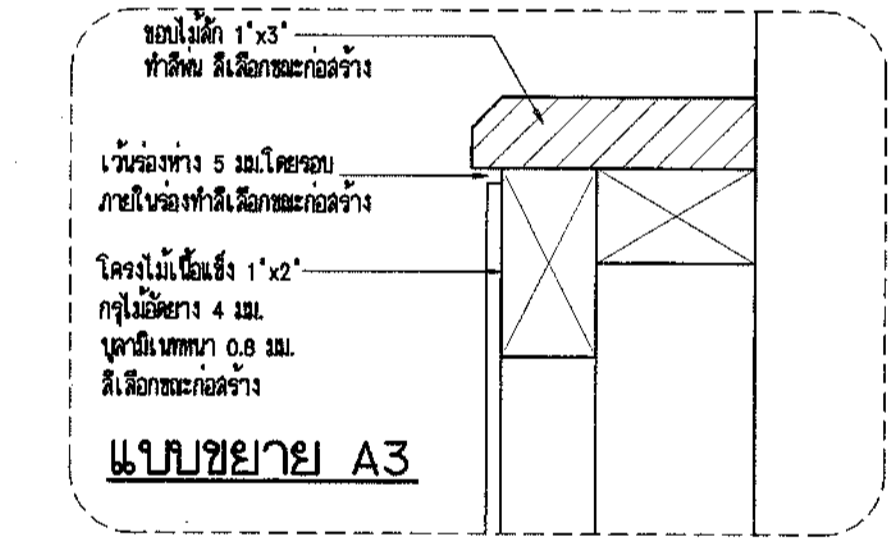
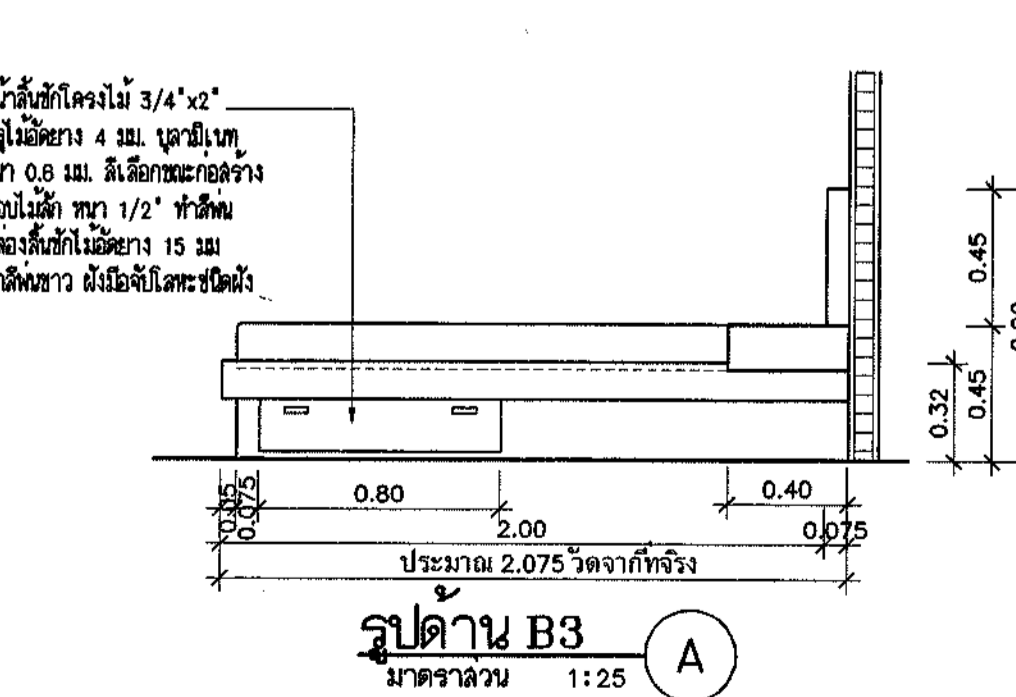
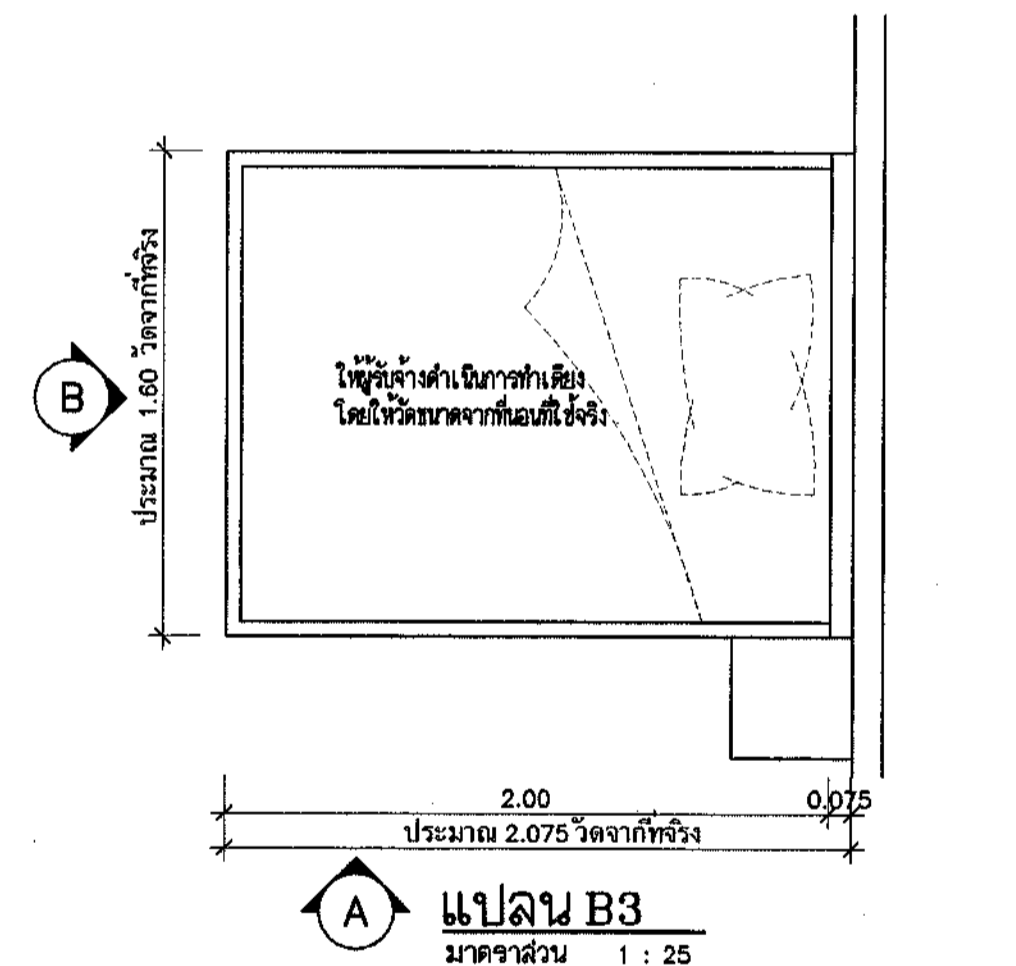
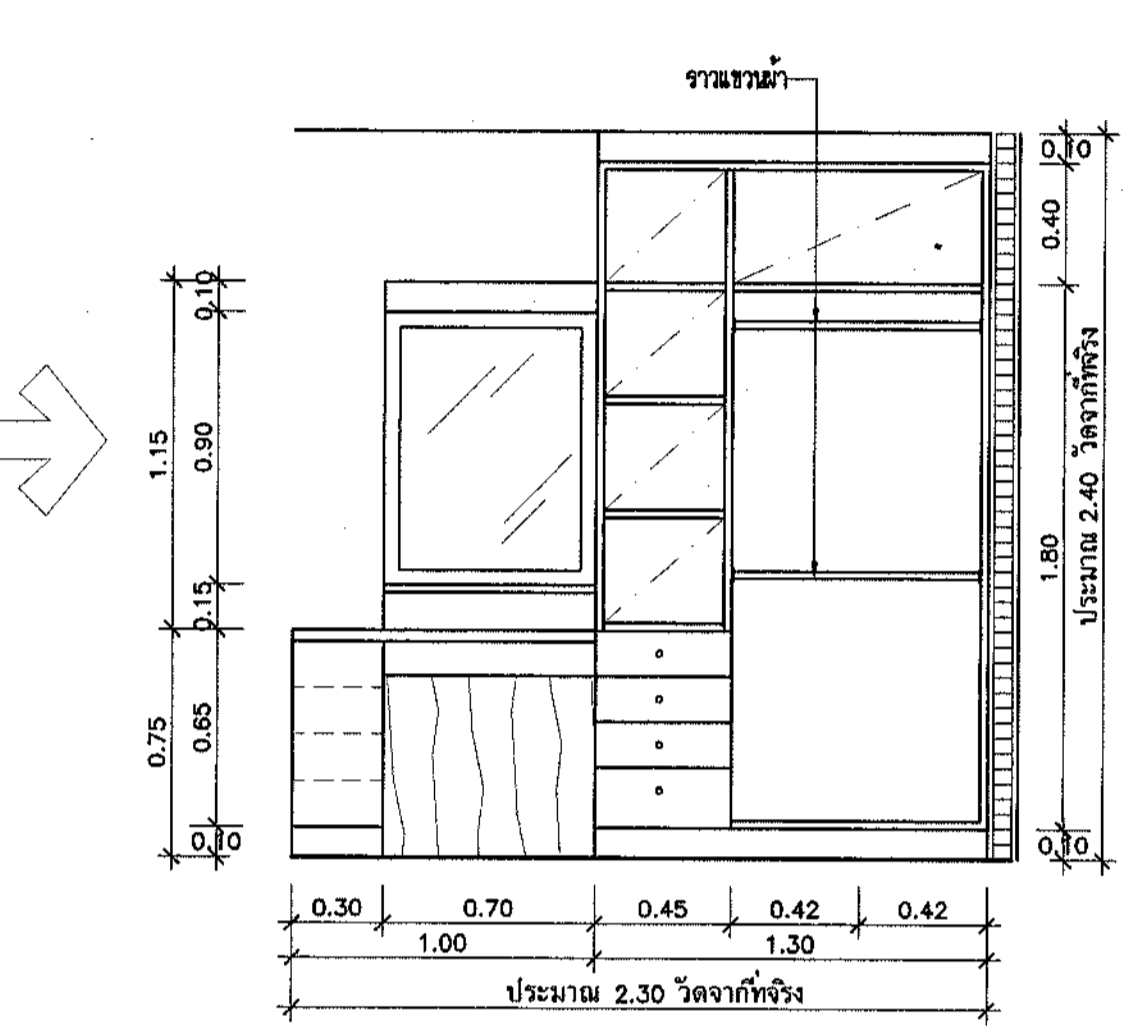
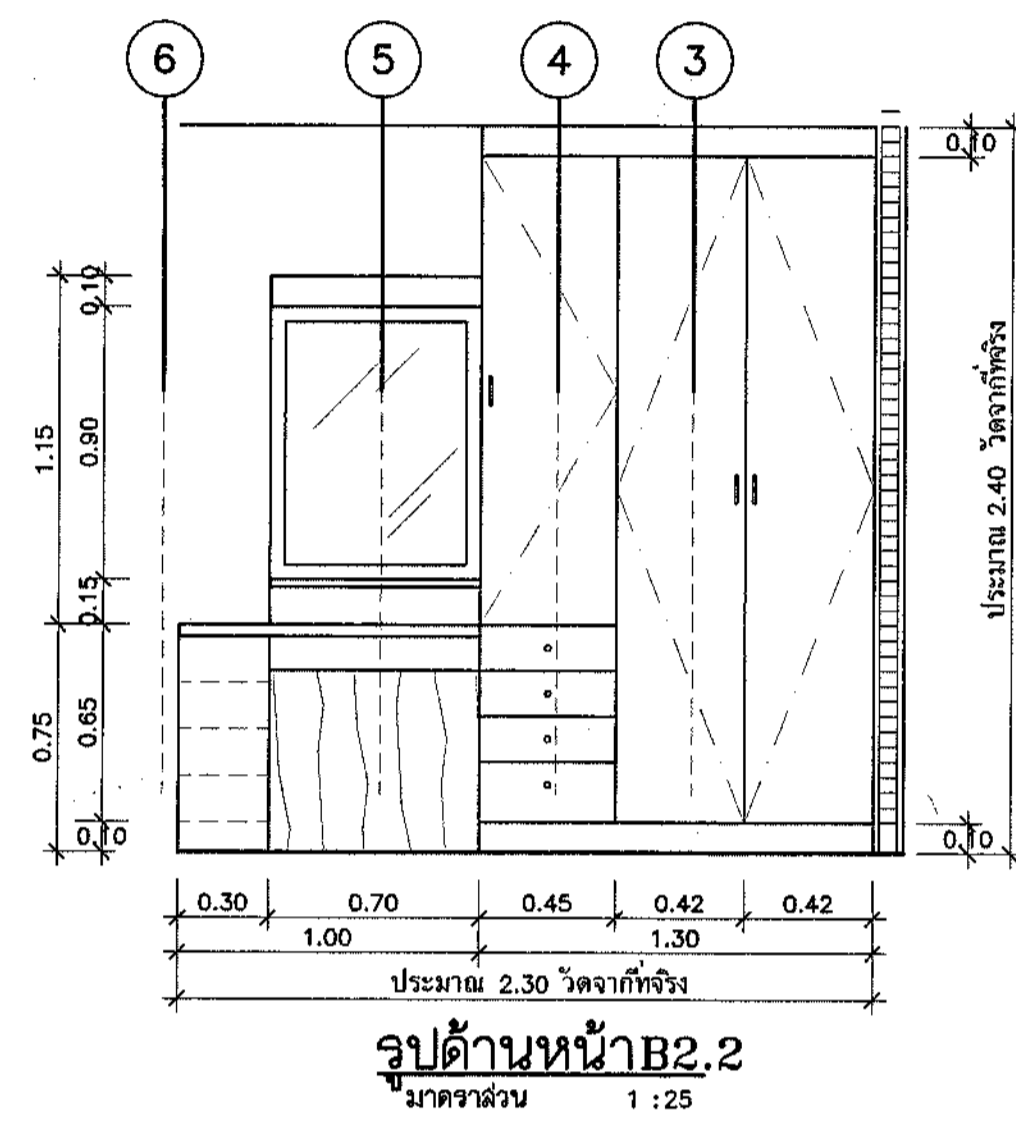
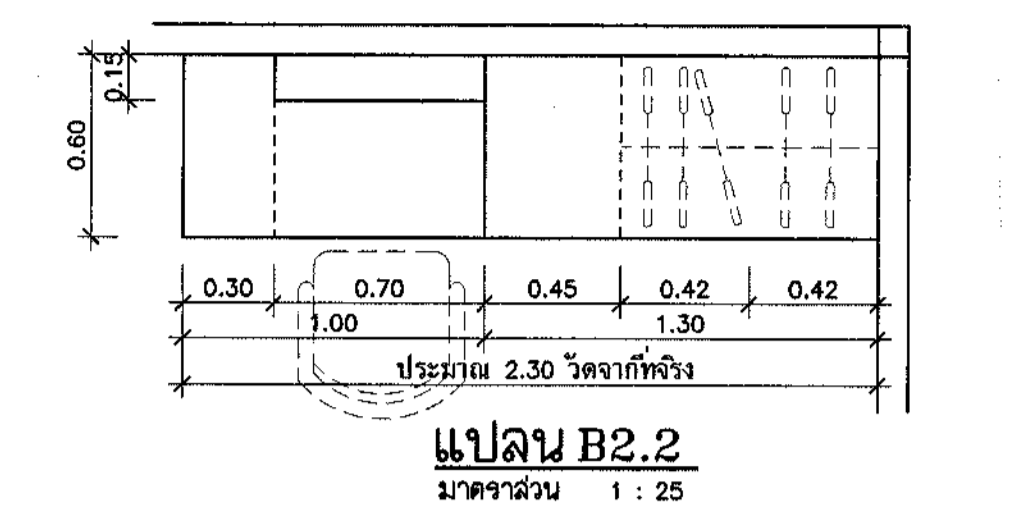
กองแบบแผน	
ผู้เขียนแบบ	
ผู้ตรวจสอบ	
สถาปนิก	
ประติมากร	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรจราจร	
วิศวกรเหมืองแร่	
วิศวกรปิโตรเลียม	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
วิศวกรจราจร	
วิศวกรเหมืองแร่	
วิศวกรปิโตรเลียม	

หัวหน้างานโยธา	
หัวหน้างานเครื่องกล	
หัวหน้างานไฟฟ้า	
หัวหน้างานสุขาภิบาล	
หัวหน้างานสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้างานจราจร	
หัวหน้างานเหมืองแร่	
หัวหน้างานปิโตรเลียม	
หัวหน้างานโยธา	
หัวหน้างานเครื่องกล	
หัวหน้างานไฟฟ้า	
หัวหน้างานสุขาภิบาล	
หัวหน้างานสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้างานจราจร	
หัวหน้างานเหมืองแร่	
หัวหน้างานปิโตรเลียม	

อาคารพักเฝ้ารักษาที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลดิลด์

แบบขยายครุภัณฑ์ B1.1-B1.2, B2.1
รูปตัด 1-6, แบบขยาย A1-A2

เลขแบบ	10725
วันที่	02/03
ผู้เขียน	61
ผู้ตรวจสอบ	
วันที่รับทราบ	
วันที่อนุมัติ	
วันที่ส่งมอบ	
วันที่ปิดบัญชี	
วันที่	2555



หมายเหตุ

**กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแปลน**

ผู้เขียนแบบ	นางฉวี คุ้มสุภา
สถาปนิก	นางฉวี คุ้มสุภา
ประวัติ	วิชาจบ 2-20-2488 ✓
วิชาสามัญ	วิชาสามัญ 2-20-377 ✓
วิชาเฉพาะ	วิชาเฉพาะ 2-20-377 ✓
สมมติ	สมมติ 2-20-377 ✓
วิชาสามัญ	วิชาสามัญ 2-20-377 ✓
วิชาเฉพาะ	วิชาเฉพาะ 2-20-377 ✓
สมมติ	สมมติ 2-20-377 ✓
วิชาสามัญ	วิชาสามัญ 2-20-377 ✓
วิชาเฉพาะ	วิชาเฉพาะ 2-20-377 ✓
สมมติ	สมมติ 2-20-377 ✓
วิชาสามัญ	วิชาสามัญ 2-20-377 ✓
วิชาเฉพาะ	วิชาเฉพาะ 2-20-377 ✓
สมมติ	สมมติ 2-20-377 ✓
วิชาสามัญ	วิชาสามัญ 2-20-377 ✓
วิชาเฉพาะ	วิชาเฉพาะ 2-20-377 ✓
สมมติ	สมมติ 2-20-377 ✓
วิชาสามัญ	วิชาสามัญ 2-20-377 ✓
วิชาเฉพาะ	วิชาเฉพาะ 2-20-377 ✓
สมมติ	สมมติ 2-20-377 ✓

**อาคารพักเจ้าหน้าที่
7 ชั้น 96 ห้อง
โรงพยาบาลลิลล**

**แบบขยายชุดที่ B2.2,B3,B4,T1,S1
รูปตัด 7-9, แบบขยาย A3-A4,D1**

แบบแปลนที่ 10725
วันที่ ID-03/03
จำนวน 61