รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคาร

1. ความประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคารคนไข้ 60 เตียง ของศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์ ตามแบบเลขที่ 7919 ของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ให้ถูกต้องตามรูปแบบ รายการ และสัญญา ด้วยช่างฝีมือดี และวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

2. หมวดงานการปักผังและทำระดับ
   - 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผัง และทำระดับให้ถูกต้องตามที่กำหนดในแบบแปลน ผังบริเวณ และรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ
   - 2.2 ระดับ ± ให้ถือปฏิบัติตามที่กำหนดในแบบแปลน ผังบริเวณ และคำชี้แจงของคณะกรรมการชี้สถานที่เป็นหลัก หากมีการขัดแย้งกัน ให้ถือคำชี้แจงของคณะกรรมการชี้สถานที่ซึ่งกำหนดในวันชี้สถานที่ก่อสร้างเป็นข้อยุติ
   - 2.3 ระดับพื้นของอาคารให้มีความสูงจากระดับ ± 0.00 ตามรายละเอียดที่กำหนดเป็นตัวเลขในแบบแปลนทุกประการ เว้นแต่จะมีการกำหนดขึ้นใหม่ในวันชี้สถานที่ก่อสร้าง

3. หมวดงานฐานราก คอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก

ให้ดูรายละเอียดในแบบแปลนทางวิศวกรรม และรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

4. หมวดงานพื้น
   - 4.1 พื้นของอาคารทั้งหมดเป็นพื้น ค.ส.ล. ตามแบบขยายทางวิศวกรรม
   - 4.2 ผิวพื้นในส่วนต่าง ๆ ของอาคาร ให้เป็นไปตามรายการพื้น
   - 4.3 พื้นของอาคารส่วนที่ลดระดับ และมีทางลาด ให้ทำเป็นทางลาดผิวกรวดล้าง

5. หมวดงานผนัง

ผนังและผิวผนังให้เป็นไปตามรายการผนัง และรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

6. หมวดงานการบุกระเบื้อง
   - 6.1 ผนังส่วนที่ต้องบุกระเบื้อง ให้บุด้วยกระเบื้องเคลือบสีขาว ขนาด 4" × 4" การบุกระเบื้องจะต้องให้รอยต่อในแนวดิ่ง และแนวฉาก เป็นระเบียบเสมอกัน ที่มุมรอยต่อระหว่างผนัง และกระเบื้องแถวบนสุดไม่ต้องมีกระเบื้องกาบกล้วย
   - 6.2 พื้นส่วนที่ต้องปูกระเบื้อง ให้ปูด้วยกระเบื้องตามชนิด และประเภทที่กำหนดในรายการพื้น การปูกระเบื้องจะต้องให้แนวรอยต่อเป็นระเบียบเสมอกัน
   - 6.3 รอยต่อระหว่างพื้นโมเสก และผนังกระเบื้องเคลือบ ให้บุด้วยกระเบื้องกาบกล้วยหงาย

7. หมวดงานหลังคา
   - 7.1 โครงหลังคาและส่วนประกอบของโครงหลังคา ให้ดูรายละเอียดในแบบแปลนทางวิศวกรรม
   - 7.2 กระเบื้องมุงหลังคา ใช้กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50 × 1.20 เมตร การยึดติดกับโครงหลังคาให้ทำตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต และรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
   - 7.3 หลังคาส่วนที่เป็น ค.ส.ล. หรือรางน้ำ ค.ส.ล. ให้ผสมน้ำยากันซึม ผิวบนทำผิวซีเมนต์ขัดมัน ระดับเอียงลาดให้น้ำฝนไหลได้สะดวก ไม่เหลือตกค้าง
   - 7.4 ให้ติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมฟอล์ย ชนิด 2 หน้า วางเหนือแป ให้หย่อนตกท้องช้างเล็กน้อย รอยต่อระหว่างแผ่นให้ปิดด้วยอลูมินั่มเทป ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ DURALFOIL 435, SISALATION 912 หรือเทียบเท่า

8. หมวดงานประตู–หน้าต่าง และวงกบ

ให้ดูรายละเอียดในแปลนพื้น รายการประตู–หน้าต่าง และรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคาร ของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

9. หมวดงานกระจก
   - 9.1 กระจกโดยทั่วไปใช้กระจกใสเรียบไม่เป็นคลื่นลอน และกระจกลายฝ้า ขนาดความหนาตามที่ระบุในรายการประตู–หน้าต่าง
   - 9.2 ส่วนที่เป็นกระจกติดตาย ถ้าไม่ได้กำหนดไว้ในแบบแปลน ให้ใช้กระจกหนา 5 มม. สำหรับช่องกระจกติดตายที่มีเนื้อที่ไม่เกิน 0.5 ม.^{2} และให้ใช้กระจกหนา 6 มม. สำหรับช่องกระจกติดตายที่มีเนื้อที่เกินกว่า 0.5 ม.^{2}
   - 9.3 การติดตั้งกระจกจะต้องอัดด้วย PUTTY หรือ CAULKING COMPOUND สำหรับกันน้ำให้เรียบร้อย

10. หมวดงานห้องน้ำ–ส้วม
    - 10.1 พื้นห้องน้ำ–ส้วมทุกแห่ง ให้ลดระดับจากพื้นปกติตามที่กำหนดในรายละเอียดห้อง
    - 10.2 ตำแหน่งสุขภัณฑ์ให้ดูรายละเอียดในแบบขยายห้องน้ำ–ส้วม

11. หมวดงานฝ้าเพดาน
    - 11.1 ฝ้าเพดานโดยทั่วไปภายในอาคารชั้นบน เป็นฝ้ายิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี @ 0.60 × 0.60 ม.$^{\#}$
    - 11.2 ชั้นล่างโดยทั่วไปไม่มีฝ้าเพดาน ยกเว้นส่วนที่อยู่ใต้ห้องน้ำ–ส้วมชั้นบน หรือส่วนที่มองเห็นท่อระบบสุขาภิบาลของชั้นบน ให้ปิดด้วยฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม. ตีชิดรอยต่อเซาะร่อง V โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง $1\frac{1}{2}$" × 3" @ 0.60 × 0.60 ม.$^{\#}$
    - 11.3 ใต้หลังคาส่วนที่เป็น SLAB รางน้ำ ไม่ต้องมีฝ้า ให้ฉาบปูนเรียบท้องพื้น และคาน

12. หมวดงานบัวทับแนว–บัวเชิงผนัง
    - 12.1 บัวทับแนวฝ้าใช้ไม้เนื้อแข็ง $\frac{1}{2}$" × $1\frac{1}{2}$"
    - 12.2 บัวเชิงผนัง ให้ทำตามที่กำหนดในรายละเอียดห้อง บัวเชิงผนังหินขัด ให้ใช้หินขัดสีดำ สูง 0.10 เมตร ฝังเรียบในผนัง

13. หมวดงานไฟฟ้า
    - 13.1 ให้ดูรายละเอียดในแบบวิศวกรรมไฟฟ้า และรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
    - 13.2 การติดตั้งดวงโคมกับฝ้าเพดาน จะต้องจัดคร่าวฝ้าให้พอดีกับดวงโคม และอาจจะต้องเพิ่มโครงคร่าว เพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม สวิทช์และเต้าเสียบในส่วนที่มีครุภัณฑ์กีดขวาง ให้เคลื่อนย้ายไปไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด

14. หมวดงานสุขาภิบาล

ให้ดูรายละเอียดในแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล และรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

15. หมวดงานสี
    - 15.1 ให้ดูรายละเอียดในรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
    - 15.2 ผนังห้องภายในอาคาร, ผนังอาคารด้านที่อยู่ติดกับทางเดินด้านหน้า, ทางเดินด้านข้าง, ผนังภายนอกด้านที่อยู่ติดกับระเบียง และผนังภายในช่องบันได ให้ทาด้วยสีน้ำมันสูงจากระดับพื้นถึงระดับ 1.50 เมตร

16. หมวดงานครุภัณฑ์

ให้ดูรายละเอียดและข้อกำหนดในแบบขยายครุภัณฑ์

17. สรุปท้ายรายการ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างอาคารตามรูปแบบ และรายการก่อสร้าง ตลอดจนแบบต่อเนื่อง คำชี้แจงประกอบแบบในวันชี้สถานที่ก่อสร้าง และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้ารูปแบบหรือรายการใดไม่ได้ระบุเป็นอย่างหนึ่งอย่างใด หรือแบบขัดแย้ง หรือแบบไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มแต่อย่างใด อนึ่ง ถ้ารูปแบบและรายการมีสิ่งหนึ่งสิ่งใดขัดแย้งกัน จะต้องเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง สถาปนิก และวิศวกรของกองแบบแผน พิจารณาเพื่อวินิจฉัยชี้ขาดตามความเหมาะสม และหลักวิชาช่างเป็นเกณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ใดที่มีคุณภาพดีกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ ผู้รับจ้างสามารถนำมาใช้ได้ แต่จะต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้แทนกันได้

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แสดงแบบ	หมายเหตุ
	แบบสถาปัตยกรรม	
1	รายการประกอบแบบ สารบัญแบบ	
2	แปลนพื้นชั้นล่าง รายละเอียดห้อง รายการผนัง	
3	แปลนพื้นชั้นบน รายละเอียดห้อง รายการผนัง	
4	แปลนหลังคา	
5	รูปด้าน A, B, C, D	
6	รูปตัด 1	
7	รูปตัด 2	
8	ขยายแผงกันตก กระถางต้นไม้ ม้านั่ง ราวตากผ้า	
9	ขยายบันได ST, ขยายบันไดลิงขึ้นหลังคา	
10	ขยายห้องน้ำ, ส้วม	
11	รายการประตู หน้าต่าง ช่องแสง	
12	ขยายประตู หน้าต่าง ช่องแสง	
13	ผังการวางแนวเส้นทองเหลืองพื้นชั้นล่าง	
14	ผังการวางแนวเส้นทองเหลืองพื้นชั้นบน	
	แบบครุภัณฑ์	
15	แบบขยาย F1, F2, F3, F4, F5	
	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	
16	ผังฐานราก ตอม่อ ผังคาน พื้นชั้นล่าง	
17	ผังคาน พื้นชั้นบน ผังคาน โครงหลังคา	
18	ขยายฐานรากชนิดฐานแผ่และตอกเสาเข็ม ขยายเสา บันได	
19	ขยายคาน พื้น แผงค.ส.ล.	
20	ขยายโครงหลังคา	
	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	
21	การเดินท่อระบบสุขาภิบาล	
22	การเดินท่อระบบสุขาภิบาล	
23	การเดินท่อน้ำโสโครก และน้ำทิ้ง	
24	การเดินท่อน้ำประปา ภายในห้องน้ำ - ส้วม	
25	การติดตั้งระบบสุขาภิบาล	
26	บ่อพักน้ำเสียและบ่อดักกลิ่น	
27	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล ระบบกำจัดน้ำเสีย	
	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
28	การติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเรียกพยาบาล	
29	การติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเรียกพยาบาล	

กองแบบแผน กระทรวง[illegible]

ช่างสำรวจ
สมพร ชโนวรรณ

ฝ่ายสำรวจ.จังหวัด

ฝ่ายออกแบบ
ภวดล พัฒนภักดี
โสภณ จันทร์เจริญสุข
อรรถพร ทองธิราช
อรรถพร ทองธิราช

ฝ่ายคำนวณ
ไพฑูรย์ ทูรานุภาพ
ธำรงค์ อนุชาชาติ
ธำรงค์ อนุชาชาติ

ฝ่ายสาธารณูปการ
อุดมศักดิ์ เผื่อนเผ่างาม
อาคม พันธุเมธามาตย์

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

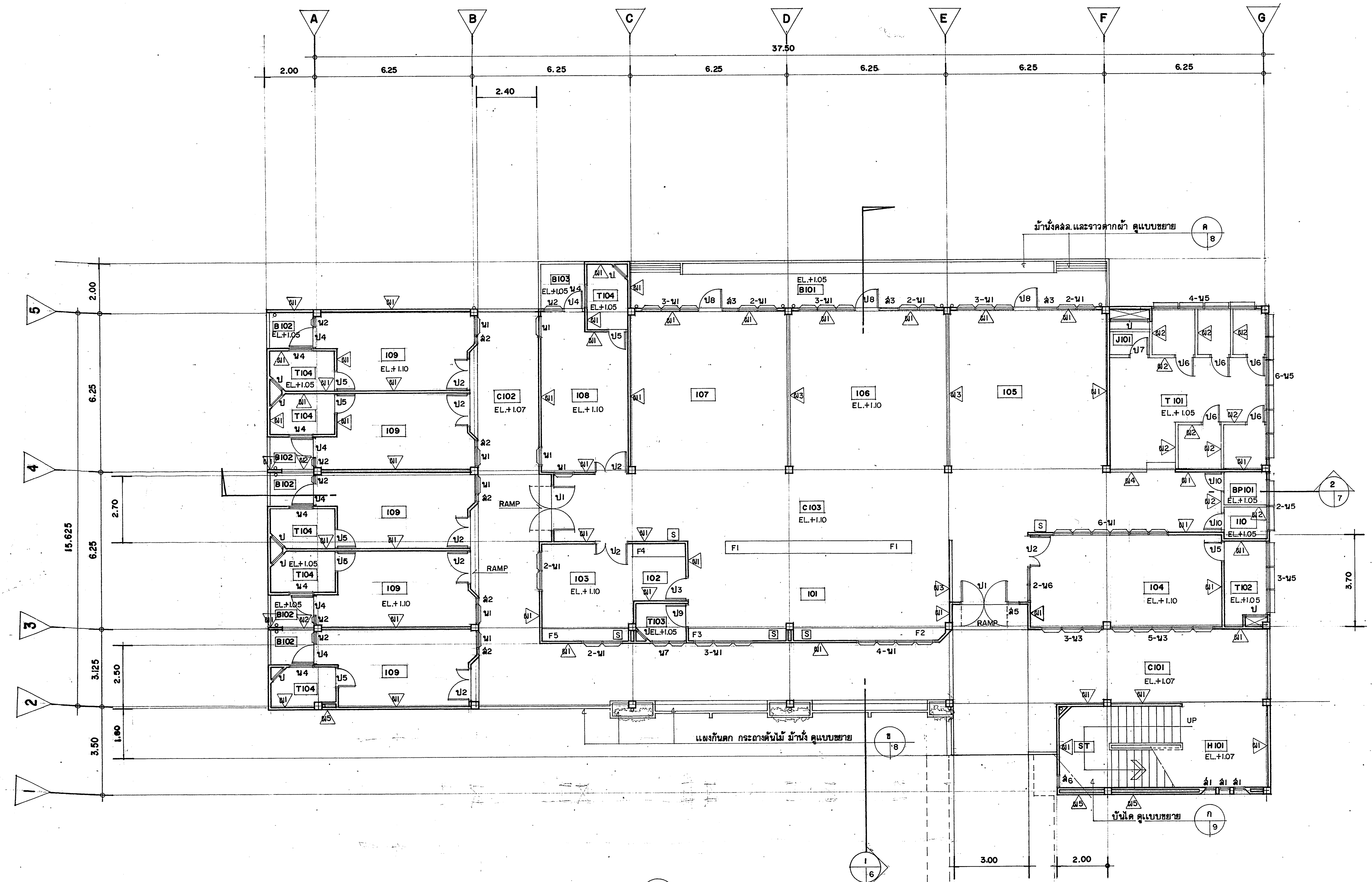
รายการประกอบแบบ
สารบัญแบบ

1

29

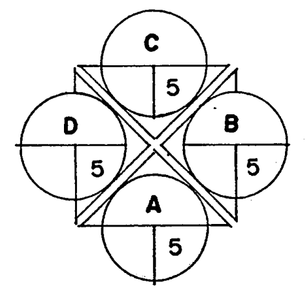
30 เมษายน 2533

7919



แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100



รายการผนัง

- ผ1 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ผิวฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน สูงจรดฝ้าหรือท้องพื้นหรือท้องคานบน หรือสูงจรดท้องวงกบหน้าต่าง , ช่องแสง
- ผ2 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ผิวฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน สูง 2.00 ม. ตอนบนโล่ง
- ผ3 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ผิวฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน สูง 1.00 ม. ตอนบนโล่ง
- ผ4 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ผิวฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน สูง 1.40 ม. ตอนบนโล่ง
- ผ5 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น 2 ชั้นเต็มหน้าเสา ผิวภายนอกฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน สูงจรดท้องพื้นหรือท้องคานบน

หมายเหตุ ผนังภายในห้องน้ำ-ส้วม ห้อง BED PAN และห้อง JANITOR ให้บุกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 4"× 4" สูงเท่ากับ 14 แผ่น

รายละเอียดห้อง

หมายเลขห้อง		ชื่อห้อง	การตกแต่งผิวพื้น	บัวเชิงผนัง	การตกแต่งผิวผนัง สัญญลักษณ์แสดง ทิศทางของผนังในแต่ละห้อง A B C D	ฝ้าเพดาน	ความสูงพื้น-ฝ้า (ประมาณ)	หมายเหตุ
ชั้นล่าง	ชั้นบน							
C101		ทางเดินด้านหน้า	หินขัดฝังเส้นทองเหลือง	หินขัดสีดำสูง 0.10 ม.	A ,C,D ผิวฉาบปูนเรียบ	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	2.93 (ระดับท้องคาน)	ลดพื้นจากระดับปกติประมาณ 3 ซม.
	C201	ทางเดินด้านหน้า	↓	↓	A,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	↓
H101	H201	โถงหน้าบันได	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	↓
B101	B201	ระเบียง	กระเบื้องดินเผาไฟแรงสูงขนาด 4"×4"	—	B,C,D ↓	↓	↓	↓
B102	B202	ระเบียง	↓	—	A,B,C ↓	↓	↓	↓
B103	B203	ระเบียง	↓	—	B,C,D ↓	↓	↓	↓
C102		ทางเดินด้านข้าง	หินขัดฝังเส้นทองเหลือง	หินขัดสีดำสูง 0.10 ม.	B,D ↓	↓	↓	↓
	C202	ทางเดินด้านข้าง	↓	↓	B, D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา9มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	↓
C103		ทางเดินภายใน	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	2.90	—
	C203	ทางเดินภายใน	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา9มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
101		บริเวณทำงานของพยาบาล	↓	↓	B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	201	บริเวณทำงานของพยาบาล	↓	↓	B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา9มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
102		ห้องเก็บผ้าสะอาด	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	202	ห้องเก็บผ้าสะอาด	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์หนา9มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
103		ห้องบำบัดรักษา	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	203	ห้องบำบัดรักษา	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา9มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
104		ห้องพิเศษ 4 เตียง	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	204	ห้องพิเศษ 4 เตียง	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา9มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
105,106,107		ห้องผู้ป่วย 8 เตียง	↓	↓	A,B,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	205,206,207	ห้องผู้ป่วย 8 เตียง	↓	↓	A,B,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา9มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
108,109		ห้องแยกโรค	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	208,209	ห้องแยกโรค	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา9มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
110	210	ห้องเก็บผ้าสกปรก	↓	↓	A,B,C,D ↓	กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม.	2.60	ลดระดับฝ้าจากท้องคาน 0.30 ม.
T101 ,T102	T201,T202	ห้องสุขารวมของผู้ป่วย	โมเสกด้าน ขนาด 2"× 2"	—	A,B,C,D กระเบื้องเคลือบขาว 4"×4" สูง 14 แผ่น เหนือขึ้นไปฉาบปูนเรียบ	↓	↓	ลดระดับฝ้าจากท้องคาน 0.30 ม. ลดพื้นจากระดับปกติ 0.05 ม.
T103	T203	ห้องสุขาของพยาบาล	↓	—	A,B,C,D ↓	↓	↓	↓
T104,T104/1	T204,T204/1	ห้องสุขาของผู้ป่วย	↓	—	A,B,C,D ↓	↓	↓	↓
J101	J201	ห้องเก็บเครื่องมือทำความสะอาด	↓	—	A,B,C,D ↓	↓	↓	↓
BP101	BP201	ห้องเทกระโถน	↓	—	A,B,C, D ↓	↓	↓	↓
ST		บันได	หินขัดฝังเส้นทองเหลือง	หินขัดสีดำ	A,B,C,D ผิวฉาบปูนเรียบ	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	ระดับท้องพื้น SLAB	—

S อ่างล้างมือแพทย์ กระเบื้องเคลือบขาว ขนาด 16"×20"×8" พร้อมสะดืออ่างและอุปกรณ์ดักกลิ่นชนิด P-TRAP ทองเหลืองชุบโครเมียม ก๊อกน้ำก้านยาวปิด-เปิด ด้วยข้อต่อกหมุนได้รอบ

ผนังส่วนที่ชิดกับอ่าง ให้บุกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 4"× 4" ตั้งแต่ระดับอ่างขึ้นมาสูงเท่ากับ 3 แผ่น กว้างเท่ากับขนาดอ่าง

(อ่างล้างมือส่วนที่ติดตั้งอยู่ในครุภัณฑ์ ให้ดูรายละเอียดในรายการครุภัณฑ์)

ยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดลบมุมรอยต่อเรียบ เคร่าโลหะชุบสังกะสี (METAL STUD) ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ระยะห่าง 0.60 × 0.60 ม.

สมพร ชโนวรรณ
ภูวดล พัฒนภักดี
โสภัณ จันทร์เจริญสุข
อรรถพร ทองธิราช
อรรถพร ทองธิราช
ไพฑูรย์ ทูรานุภาพ
ธำรงค์ อนุชาชาติ
ธำรงค์ อนุชาชาติ
อุดมศักดิ์ เผื่อนเผ่างาม
อาคม พันธุเมธามาตย์

อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

แปลนพื้นชั้นล่าง
รายละเอียดห้อง
รายการผนัง

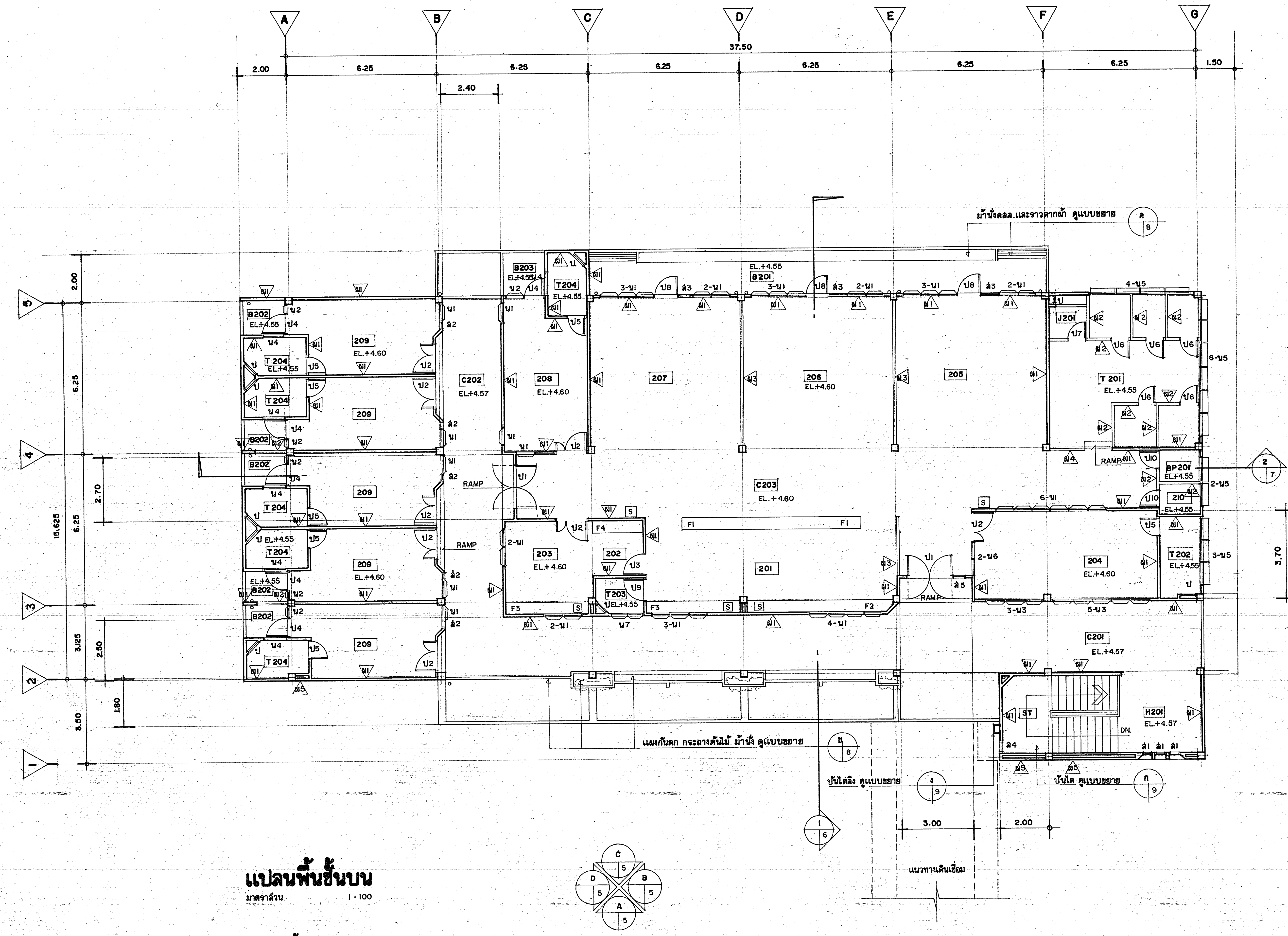
AS SHOWN

2

29

30 เมษายน 2533

7919



แปลนพื้นชั้นบน

มาตราส่วน 1 : 100

รายการผนัง

- ผ1 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ผิวฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน สูงจรดฝ้าหรือท้องพื้นหรือท้องคานบน หรือสูงจรดท้องวงกบหน้าต่าง , ช่องแสง
- ผ2 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ผิวฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน สูง 2.00 ม. ตอนบนโล่ง
- ผ3 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ผิวฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน สูง 1.00 ม. ตอนบนโล่ง
- ผ4 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ผิวฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน สูง 1.40 ม. ตอนบนโล่ง
- ผ5 ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น 2 ชั้นเต็มหน้าเสา ผิวภายนอกฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน สูงจรดท้องพื้นหรือท้องคานบน

หมายเหตุ ผนังภายในห้องน้ำ-ส้วม ห้อง BED PAN และห้อง JANITOR ให้บุกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 4"×4" สูงเท่ากับ 14 แผ่น

รายละเอียดห้อง

หมายเลขห้อง		ชื่อห้อง	การตกแต่งผิวพื้น	บัวเชิงผนัง	การตกแต่งผิวผนัง สัญลักษณ์แสดงทิศทางของผนังในแต่ละห้อง	ฝ้าเพดาน	ความสูงพื้น-ฝ้า (ประมาณ)	หมายเหตุ
ชั้นล่าง	ชั้นบน							
C 101		ทางเดินด้านหน้า	หินขัดฝังเส้นทองเหลือง	หินขัดสีดำสูง 0.10 ม.	A , C , D ผิวฉาบปูนเรียบ	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	2.93 (ระดับท้องคาน)	ลดพื้นจากระดับปกติประมาณ 3 ซม.
	C 201	ทางเดินด้านหน้า	↓	↓	A , C , D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	↓
H 101	H 201	โถงหน้าบันได	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	↓
B 101	B 201	ระเบียง	กระเบื้องดินเผาไฟแรงสูงขนาด4"×4"	—	B,C,D ↓	↓	↓	↓
B 102	B 202	ระเบียง	↓	—	A,B,C ↓	↓	↓	↓
B 103	B 203	ระเบียง	↓	—	B,C,D ↓	↓	↓	↓
C 102		ทางเดินด้านข้าง	หินขัดฝังเส้นทองเหลือง	หินขัดสีดำสูง 0.10 ม.	B,D ↓	↓	↓	↓
	C 202	ทางเดินด้านข้าง	↓	↓	B,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	↓
C 103		ทางเดินภายใน	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	2.90	—
	C 203	ทางเดินภายใน	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
101		บริเวณทำงานของพยาบาล	↓	↓	B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	201	บริเวณทำงานของพยาบาล	↓	↓	B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
102		ห้องเก็บผ้าสะอาด	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	202	ห้องเก็บผ้าสะอาด	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
103		ห้องบำบัดรักษา	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	203	ห้องบำบัดรักษา	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
104		ห้องพิเศษ 4 เตียง	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	204	ห้องพิเศษ 4 เตียง	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
105,106,107		ห้องผู้ป่วย 8 เตียง	↓	↓	A,B,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	205,206,207	ห้องผู้ป่วย 8 เตียง	↓	↓	A,B,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
108,109		ห้องแยกโรค	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	208,209	ห้องแยกโรค	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
110	210	ห้องเก็บผ้าสกปรก	↓	↓	A,B,C,D ↓	กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.	2.60	ลดระดับฝ้าจากท้องคาน 0.30 ม.
T 101 , T 102	T 201 , T 202	ห้องสุขารวมของผู้ป่วย	โมเสกด้าน ขนาด 2"×2"	—	A,B,C,D กระเบื้องเคลือบขาว 4"×4" สูง 14 แผ่น เหนือขึ้นไปฉาบปูนเรียบ	↓	↓	ลดระดับฝ้าจากท้องคาน 0.30 ม. ลดพื้นจากระดับปกติ 0.05 ม.
T 103	T 203	ห้องสุขาของพยาบาล	↓	—	A,B,C,D ↓	↓	↓	↓
T104,T104/1	T 204,T204/1	ห้องสุขาของผู้ป่วย	↓	—	A,B,C,D ↓	↓	↓	↓
J 101	J 201	ห้องเก็บเครื่องมือทำความสะอาด	↓	—	A,B,C,D ↓	↓	↓	↓
BP 101	BP 201	ห้องเทกระโถน	↓	—	A,B,C,D ↓	↓	↓	↓
ST		บันได	หินขัดฝังเส้นทองเหลือง	หินขัดสีดำ	A,B,C,D ผิวฉาบปูนเรียบ	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	ระดับท้องพื้น SLAB	—

S อ่างล้างมือแพทย์ กระเบื้องเคลือบขาว ขนาด 16"×20"×8" พร้อมสะดืออ่างและอุปกรณ์ดักกลิ่นชนิด P-TRAP ทองเหลืองชุบโครเมียม ก๊อกน้ำก้านยาวปิด-เปิด ด้วยข้อศอกหมุนได้รอบ

ผนังส่วนที่ชิดกับอ่างให้บุกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 4"×4" ตั้งแต่ระดับอ่างขึ้นมาสูงเท่ากับ 3 แผ่น กว้างเท่ากับขนาดอ่าง

(อ่างล้างมือส่วนที่ติดตั้งอยู่ในครุภัณฑ์ ให้ดูรายละเอียดในรายการครุภัณฑ์)

ยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดลบมุมรอยต่อเรียบ เคร่าโลหะชุบสังกะสี (METAL STUD) ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ระยะห่าง 0.60×0.60 ม.

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

ช่างสำรวจ, ช่าง...	สมพร	ชโนวรรณ	Som Cho
ฝ่ายสำรวจ.รังวัด			
ฝ่ายออกแบบ	ภูวดล	พัฒนภักดี	
	โสภัณ	จันทร์เจริญสุข	
	อรรณพร	ทองธิราช	
หน.งานเขียนแบบ	อรรณพร	ทองธิราช	
หน.ฝ่าย	ไพฑูรย์	ทูรานุภาพ	
ฝ่ายคำนวณ วิศวกรโยธา	ธำรงค์	อนุชาชาติ	
หน.งานวิศวกรรมโยธา	ธำรงค์	อนุชาชาติ	
หน.ฝ่าย นายสิทธิพงษ์ ศรีสัญญาวงศ์			
ฝ่ายสาธารณูปการ วิศวกรไฟฟ้า	อุดมศักดิ์	เผื่อนเผ่างาม	
หน.งานวิศวกรรมไฟฟ้า			
วิศวกรเครื่องกล			
หน.งานวิศวกรรมเครื่องกล			
วิศวกรสุขาภิบาล	อาคม	พันธุมธามาตย์	
หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล			
หน.ฝ่าย			

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

แสดงแบบ
แปลนพื้นชั้นบน
รายละเอียดห้อง
รายการผนัง

มาตราส่วน AS SHOWN

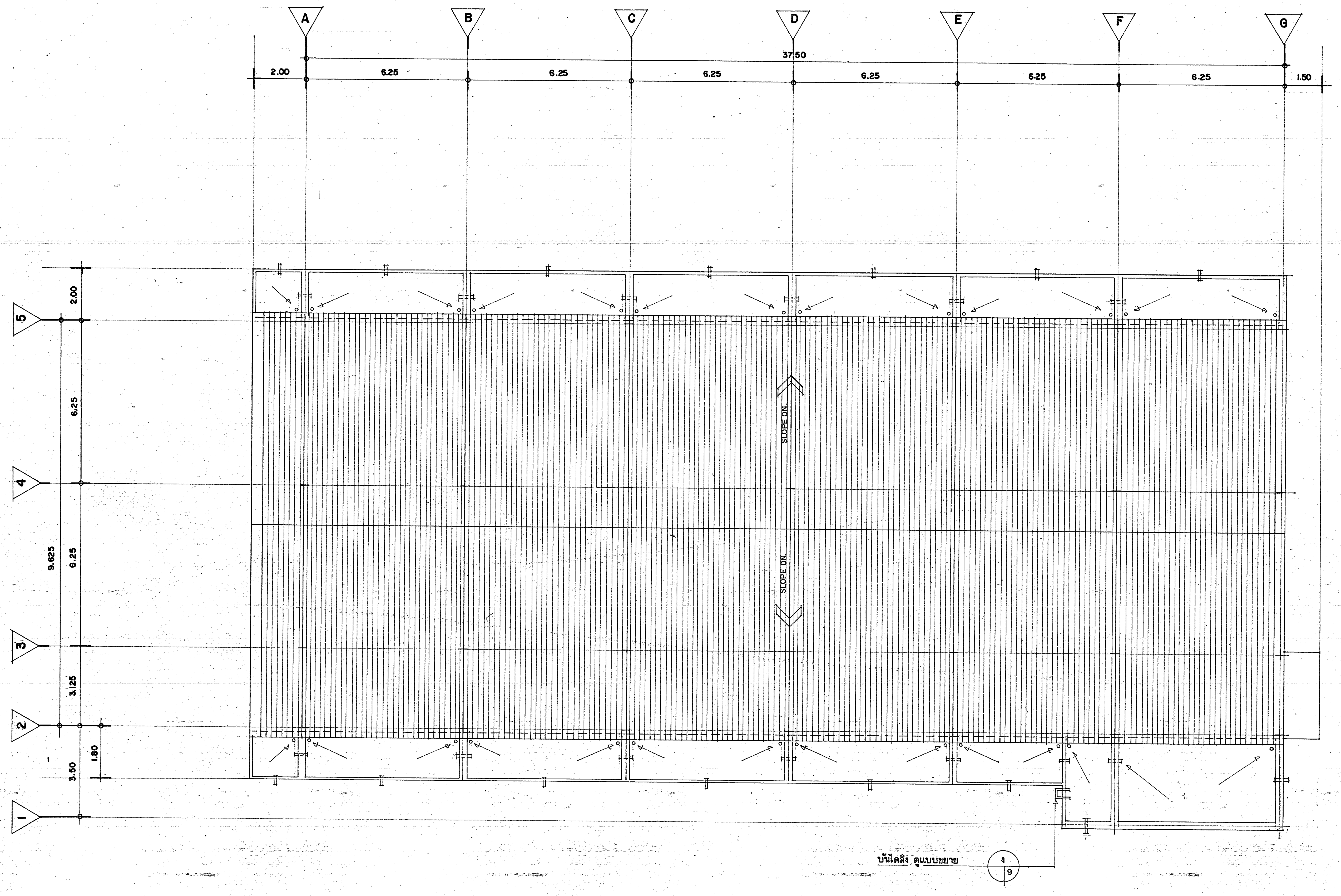
3

จำนวน 29

วันที่ 30 เมษายน 2533

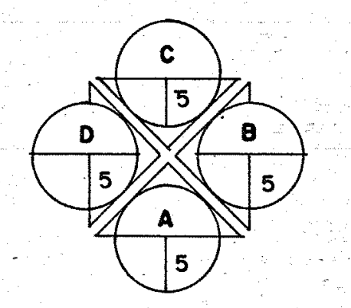
แบบเลขที่ 7919

ผู้อำนวยการกอง



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

สมพร ธโนวรรณ

ฝ่าย สำรวจ.รังวัด

ฝ่าย ออกแบบ
ภูวดล พัฒนภักดี
โสภัณ จันทร์เจริญสุข
อรรถพร ทองธิราช
อรรถพร ทองธิราช
หน.ฝ่าย ไพฑูรย์ ทูรานุภาพ

ฝ่าย คำนวณ
วิศวกรโยธา ธำรงค์ อนุชาชาติ
หน.งานวิศวกรรมโยธา ธำรงค์ อนุชาชาติ
หน.ฝ่าย นายสิทธิพงษ์ [illegible]

ฝ่าย สาธารณูปการ
วิศวกรไฟฟ้า อุดมศักดิ์ เผื่อนเผ่างาม
หน.งานวิศวกรรมไฟฟ้า [illegible]
วิศวกรเครื่องกล
หน.งานวิศวกรรมเครื่องกล [illegible]
วิศวกรสุขาภิบาล อาคม พันธุมธามาตย์
หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล
หน.ฝ่าย [illegible]

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

ชื่อแผ่นแบบ
แปลนหลังคา

มาตราส่วน AS SHOWN

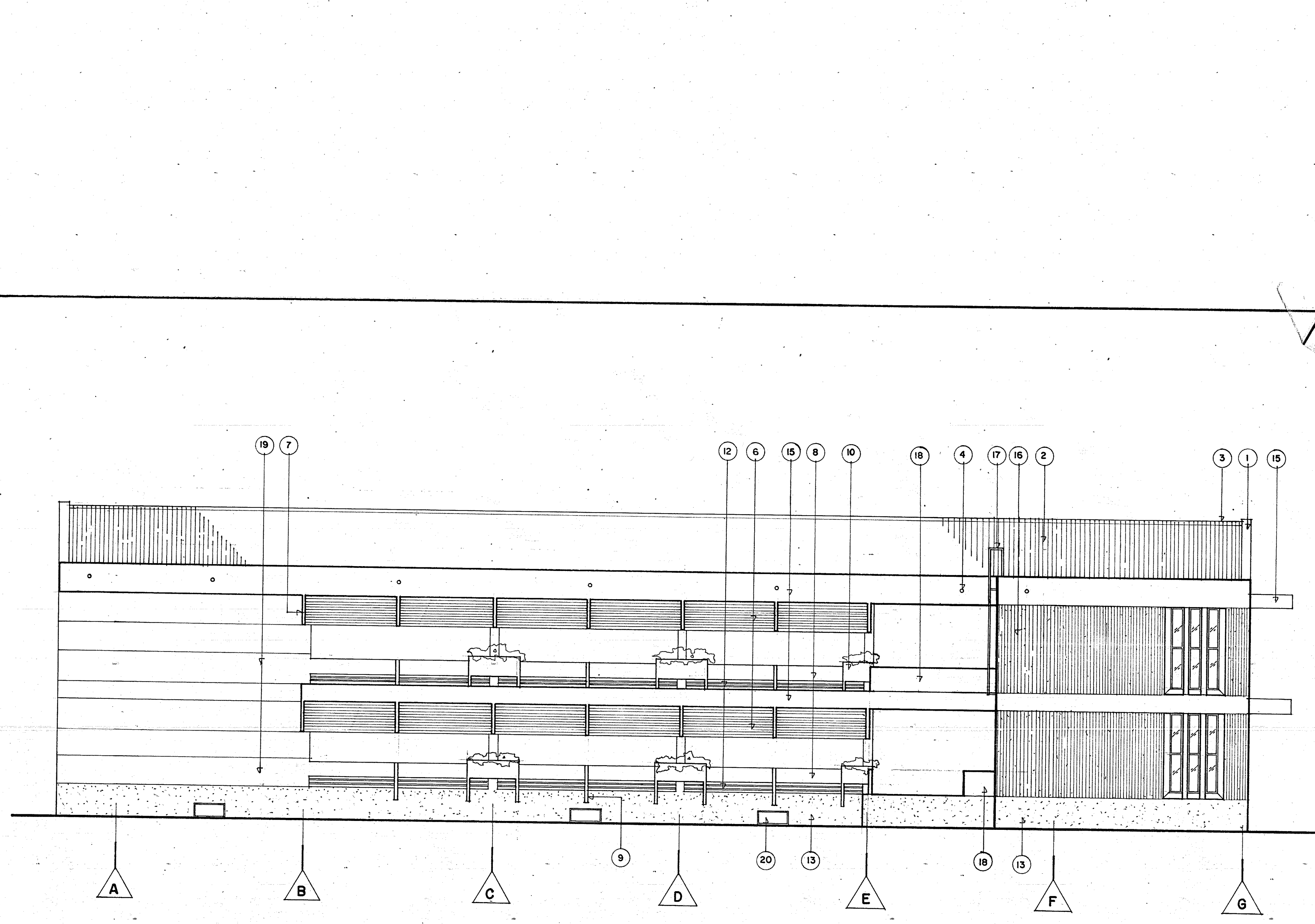
แผ่นที่ 4

จำนวน 29

แบบเลขที่ 7919

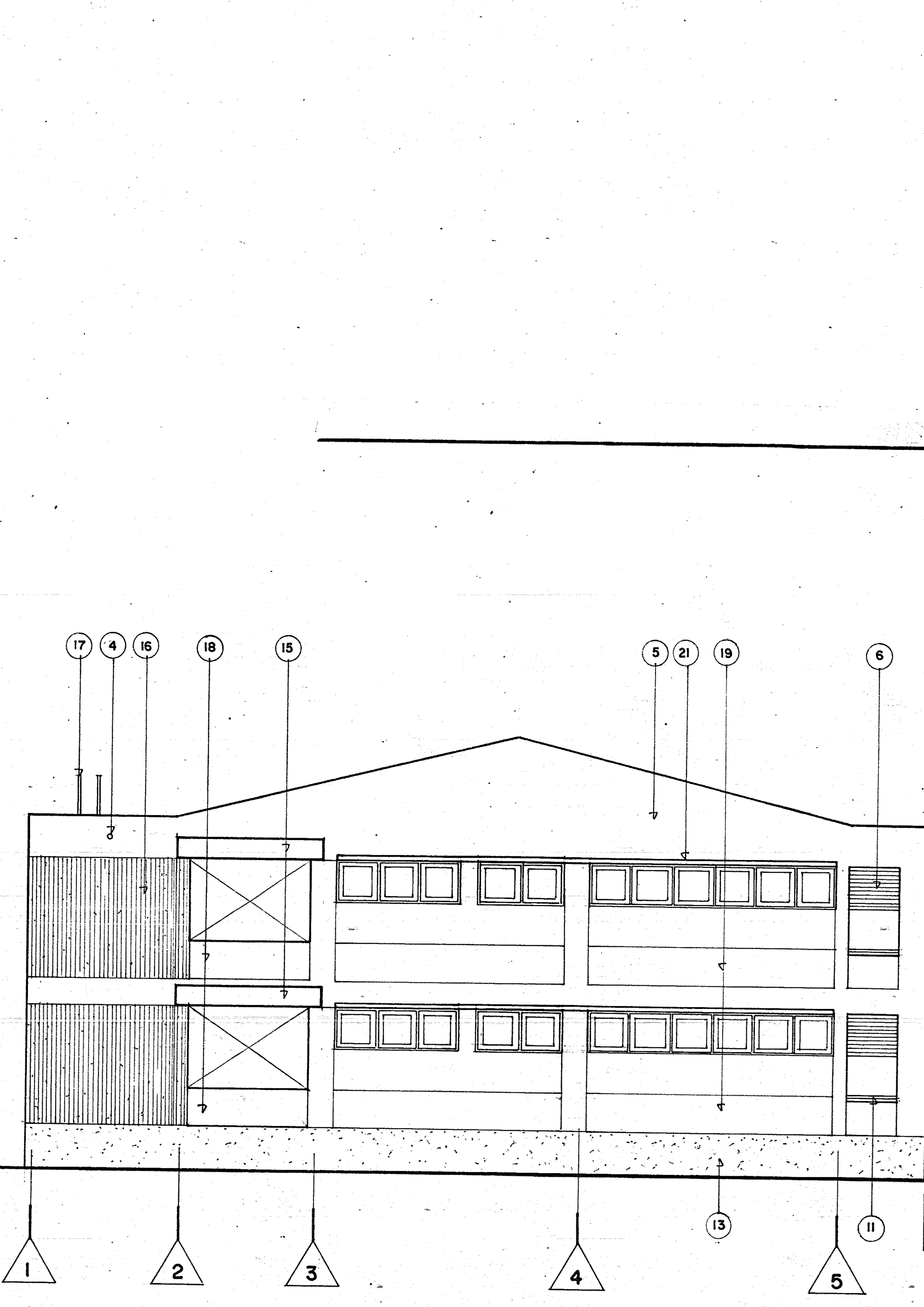
30 เมษายน 2533

ผู้อำนวยการกอง
นายเกรียง เอกสุวรรณ



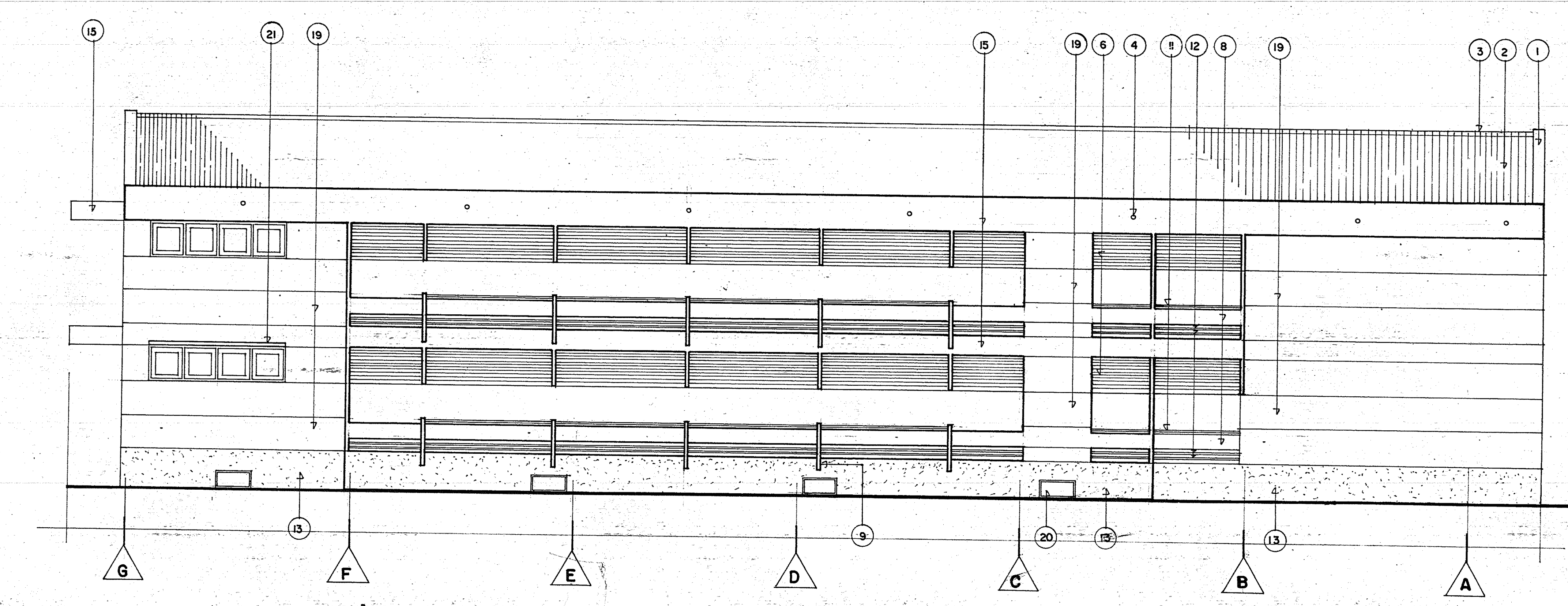
รูปด้าน A 2

มาตราส่วน 1 : 100



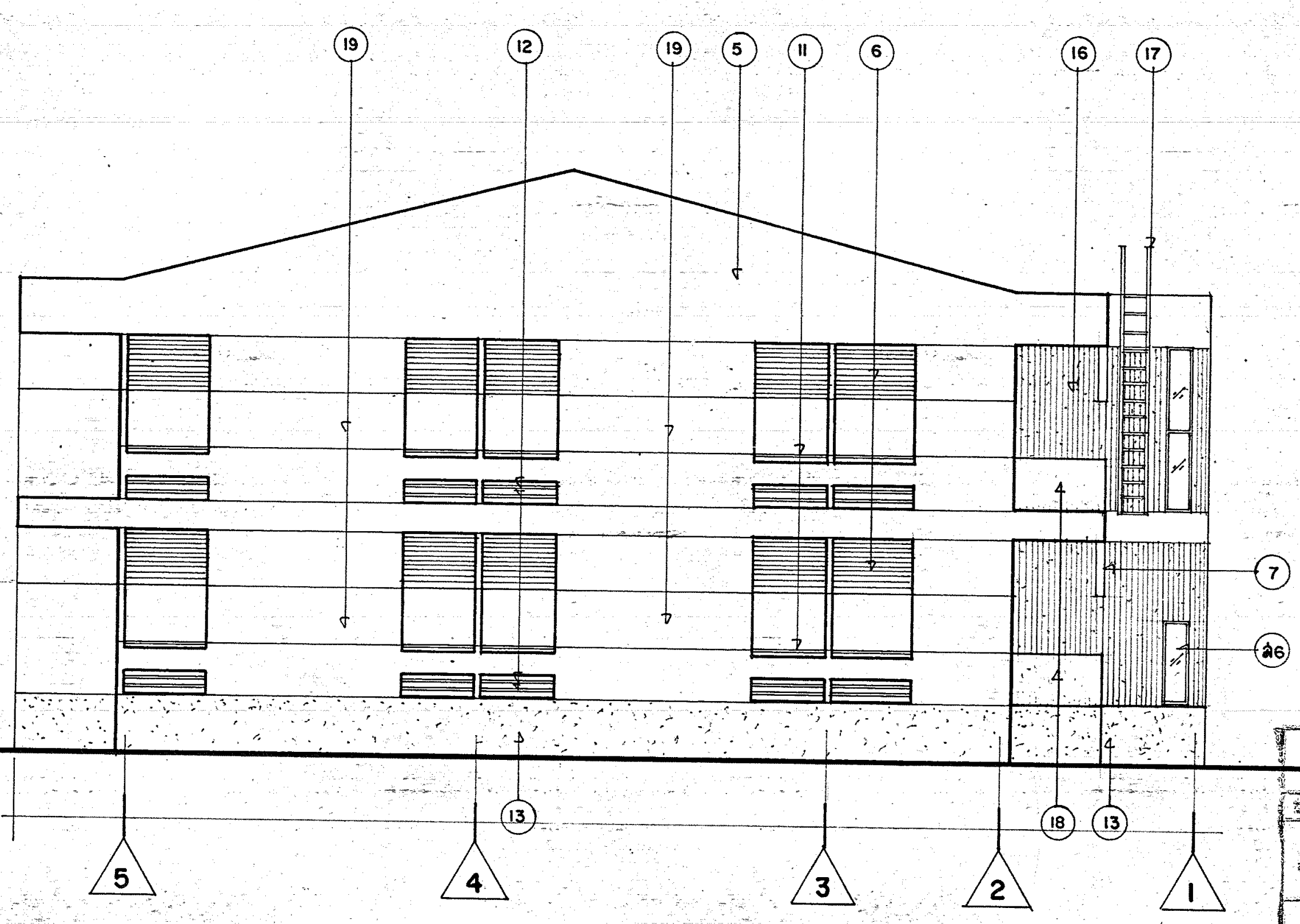
รูปด้าน B 2

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน C 2

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน D 2

มาตราส่วน 1 : 100

สัญญลักษณ์รายการประกอบรูปด้าน

①	ครอบ คสล. ปิดชายกระเบื้องด้านข้าง ผสมน้ำยากันซึม ผิวขัดมัน
②	กระเบื้องลอนคู่สีขาว ขนาด 0.50 × 1.20 ม. ปลายชายคาแถวสุดท้าย ขนาด 0.50 × 1.50 ม.
③	ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่
④	ท่อน้ำล้นเหล็กอาบสังกะสี ø 2" CLASS B
⑤	แผงคสล. ปิดโครงหลังคาด้านข้าง ผิวฉาบปูนเรียบ
⑥	เกล็ดกันแดดอลูมิเนียม รูปตัว C เอียงเป็นมุม 45°
⑦	ครีบคสล. ขนาด 0.10 × 0.15 ม. ฉาบปูนเรียบรับเกล็ดกันแดดอลูมิเนียม
⑧	ม้านั่งคสล. ผิวหินขัด พนักพิงด้านนอกอาคารฉาบปูนเรียบ
⑨	ครีบคสล. รับม้านั่งฉาบปูนเรียบ
⑩	กระถางต้นไม้คสล. ภายในขัดมัน ภายนอกฉาบปูนเรียบ
⑪	ราวมือจับ เหล็กอาบสังกะสี ø 2" CLASS B
⑫	ราวกันตก เหล็กอาบสังกะสี ø 2" CLASS B
⑬	คานและแผงกันดิน คสล. ผิวปูนสลัดปาดเกรียง
⑭	แผงกันตกคสล. ผิวฉาบปูนเรียบ
⑮	คานคสล. ผิวฉาบปูนเรียบ
⑯	ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ภายในอาคารฉาบปูนเรียบ ภายนอกอาคารเซาะร่องแนวตั้ง กว้าง 0.02 ลึก 0.01 @ 0.05
⑰	บันไดลิงขึ้นหลังคา ดูแบบขยาย ง/9
⑱	แผงกันตก ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น สูง 0.90 ม. ผิวฉาบปูนเรียบ
⑲	ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น ภายนอกอาคารเซาะร่อง ขนาดกว้าง 0.02 ลึก 0.01 ตามแสดงในแบบรูปด้าน
⑳	ช่องประตูเข้าใต้อาคาร ดูแบบขยาย ป′/12
㉑	กันสาด คสล. เหนือหน้าต่างดูแบบขยาย น5/12

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

ฝ่ายสำรวจ.รังวัด	สมพร ชโนวรรณ	
ฝ่ายออกแบบ	ภวดล พัฒนภักดิ์ โสภัณ จันทร์เจริญสุข อรรถพร ทองธิราช อรรถพร ทองธิราช ไพฑูรย์ ทูรานุภาพ	
ฝ่ายคำนวณ	ธำรงค์ อนุชาชาติ ธำรงค์ อนุชาชาติ	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	อุดมศักดิ์ เผื่อนเผ่างาม อาคม พันธุมธามาตย์	

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

รูปด้าน A, B, C, D

AS SHOWN

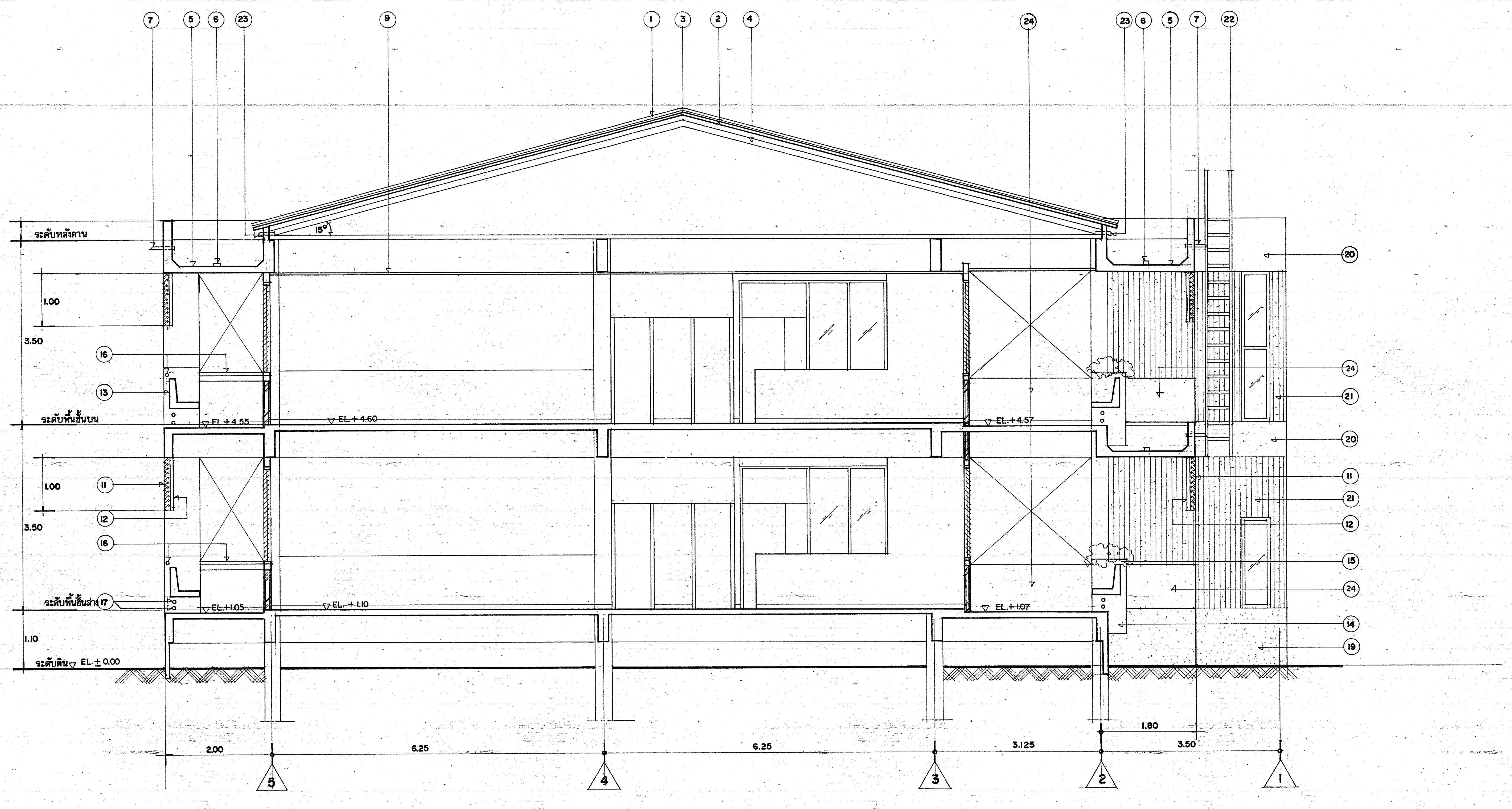
5

29

30 เมษายน 2533

แบบเลขที่
7919

ผู้อำนวยการกอง
นายมาริยง เอกสุวรรณ



รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 50

①/②

สัญญลักษณ์รายการประกอบรูปตัด

① ครอบคสล. ปิดชายกระเบื้องด้านข้าง ผสมน้ำยากันซึม ผิวขัดมัน
② กระเบื้องลอนคู่สีขาว ขนาด 0.50 × 1.20 ม. ปลายชายคาแถวสุดท้าย ขนาด 0.50 × 1.50 ม.
③ ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่
④ โครงหลังคา ดูรายละเอียดในแบบวิศวกรรม
⑤ รางระบายน้ำ คสล. ผสมน้ำยากันซึมผิวขัดมัน
⑥ ท่อระบายน้ำลอดผ่านคาน คสล. เหล็ก LG. รูปตัว C ขนาด 2" × 4"
⑦ ท่อน้ำล้นเหล็กอาบสังกะสี ø 2" CLASS B
⑧ แผงคสล. ปิดโครงหลังคาด้านข้าง ผิวฉาบปูนเรียบ
⑨ ฝ้ายิบซั่มบอร์ด ชนิดลบมุมฉาบรอยต่อเรียบตามกรรมวิธีของผู้ผลิต หนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะอาบสังกะสี @ 0.60 × 0.60 ม.#
⑩ ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม. รอยต่อชิดเซาะร่อง V โครงเคร่าโลหะอาบสังกะสี @ 0.60 × 0.60 ม.#
⑪ เกล็ดกันแดดอลูมิเนียมรูปตัว C เอียงเป็นมุม 45°
⑫ ครีบคสล. ขนาด 0.10 × 0.15 ม. ฉาบปูนเรียบรับเกล็ดกันแดดอลูมิเนียม
⑬ ม้านั่งคสล. ผิวหินขัด
⑭ ครีบคสล. รับม้านั่ง
⑮ กระถางต้นไม้คสล.
⑯ ราวมือจับ เหล็กอาบสังกะสี ø 2" CLASS B
⑰ ราวกันตก เหล็กอาบสังกะสี ø 2" CLASS B
⑱ แผงกันตกคสล. ผิวฉาบปูนเรียบ
⑲ คานและแผงกันดิน คสล. ผิวปูนสลัดปาดเกรียง
⑳ คาน คสล. ผิวฉาบปูนเรียบ
㉑ ผนังก่ออิฐ 1/2 แผ่น ภายในฉาบปูนเรียบ ภายนอกเซาะร่องแนวตั้งกว้าง 0.02 ลึก 0.01 @ 0.05
㉒ บันไดลิงขึ้นหลังคา
㉓ ท่อระบายอากาศ เหล็กอาบสังกะสี ø 1 1/2" CLASS B พร้อมข้องอ 90° ปลายด้านนอกปิดด้วยมุ้งลวดกันแมลง @ 0.30 ม.
㉔ แผงกันตก ก่ออิฐ 1/2 แผ่น สูง 0.90 ม. ผิวฉาบปูนเรียบ

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

ฝ่าย สำรวจ.รังวัด
ฝ่าย ออกแบบ
ฝ่าย คำนวณ
ฝ่าย สาธารณูปการ

สมพร ชโนวรรณ
ภาวดล พัฒนภักดิ์
โสภณ จันทร์เจริญสุข
อรรถพร ทองธิราช
อรรถพร ทองธิราช
ไพฑูรย์ ฑูรานุภาพ
ธำรงค์ อนุชาชาติ
ธำรงค์ อนุชาชาติ
อุดมศักดิ์ เผือนเผ่างาม
อาคม พันธุเมธามาตย์

อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ. นนทบุรี

รูปตัด 1

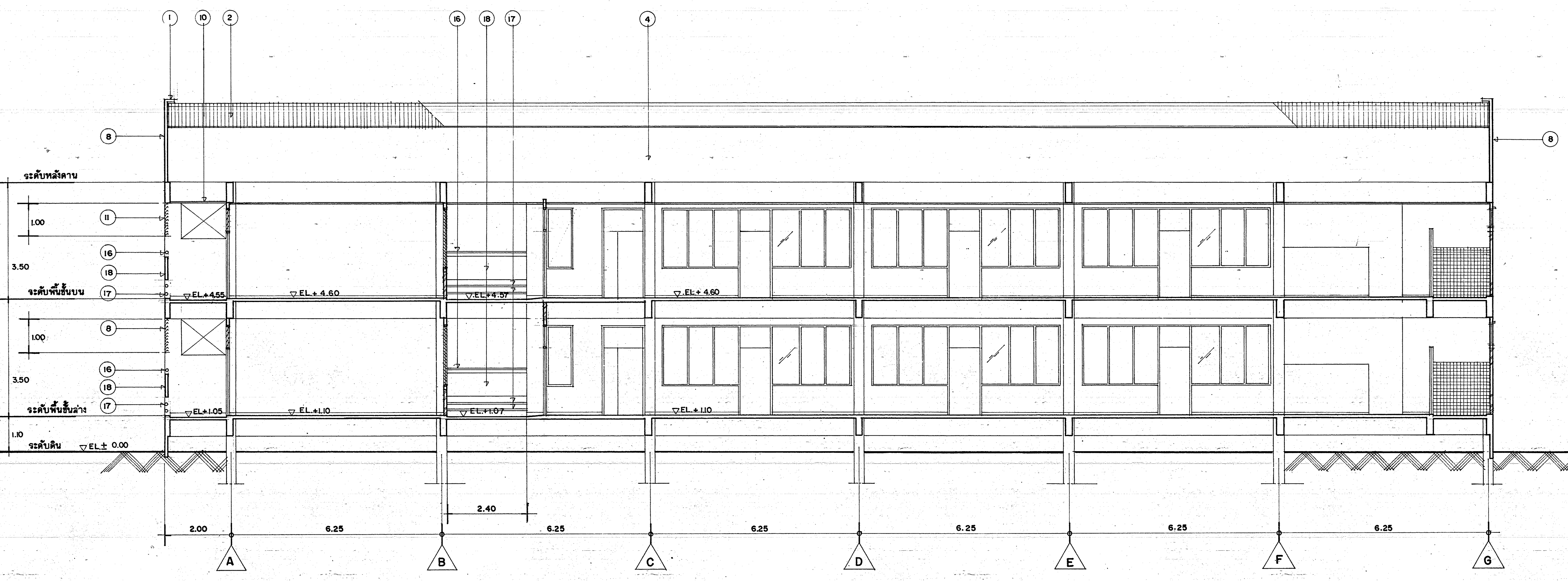
AS SHOWN

6

29

30 เมษายน 2533

7919



รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 75

②
②

สัญญลักษณ์รายการประกอบรูปตัด

① ครอบ คสล. ปิดชายกระเบื้องด้านข้าง ผสมน้ำยากันซึม ผิวขัดมัน
② กระเบื้องลอนคู่สีขาว ขนาด 0.50× 1.20 ม. ปลายชายคาแถวสุดท้าย ขนาด 0.50 × 1.50 ม.
③ ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่
④ โครงหลังคา ดูรายละเอียดในแบบวิศวกรรม
⑤ รางระบายน้ำ คสล. ผสมน้ำยากันซึมผิวขัดมัน
⑥ ท่อระบายน้ำลอดผ่านคาน คสล. เหล็ก LG. รูปตัว C ขนาด 2"× 4"
⑦ ท่อน้ำล้นเหล็กอาบสังกะสี ⌀ 2" CLASS B
⑧ แผง คสล. ปิดโครงหลังคาด้านข้าง ผิวฉาบปูนเรียบ
⑨ ฝ้ายิบซั่มบอร์ด ชนิดลบมุมฉาบรอยต่อเรียบตามกรรมวิธีของผู้ผลิต หนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะอาบสังกะสี @ 0.60 × 1.20 ม.#
⑩ ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม. รอยต่อชิดเซาะร่อง V โครงเคร่าโลหะอาบสังกะสี @ 0.60 × 1.20 ม.#
⑪ เกล็ดกันแดดอลูมิเนียม รูปตัว C เอียงเป็นมุม 45°
⑫ ครีบคสล. ขนาด 0.10×0.15 ม. ฉาบปูนเรียบรับเกล็ดกันแดดอลูมิเนียม
⑬ ม้านั่ง คสล. ผิวหินขัด
⑭ ครีบ คสล. รับม้านั่ง
⑮ กระถางต้นไม้คสล.
⑯ ราวมือจับ เหล็กอาบสังกะสี ⌀ 2"
⑰ ราวกันตก เหล็กอาบสังกะสี ⌀ 2"
⑱ แผงกันตกคสล. ผิวฉาบปูนเรียบ
⑲ คานและแผงกันดิน คสล. ผิวปูนสลัดปาดเกรียง
⑳ คานคสล. ผิวฉาบปูนเรียบ
㉑ ผนังก่ออิฐ 1/2 แผ่น ภายในฉาบปูนเรียบ ภายนอกเซาะร่องแนวตั้งกว้าง 0.02 ลึก 0.01 @ 0.05
㉒ บันไดลิงขึ้นหลังคา
㉓ ท่อระบายอากาศเหล็กอาบสังกะสี ⌀ 1 1/2" CLASS B พร้อมข้องอ 90° ปลายด้านนอกปิดด้วยมุ้งลวดกันแมลง
㉔ แผงกันตก ก่ออิฐ 1/2 แผ่น สูง 0.90 ม. ผิวฉาบปูนเรียบ

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

ฝ่าย สำรวจ, รังวัด	สมพร	ชโนวรรณ
ฝ่าย ออกแบบ	ภูวดล	พัฒนภักดี
	โสภัณ	จันทร์เจริญสุข
	อรรถพร	ทองธิราช
	อรรถพร	ทองธิราช
	ไพฑูรย์	ฑูรานุภาพ
ฝ่าย คำนวณ	ธำรงค์	อนุชาชาติ
	ธำรงค์	อนุชาชาติ
	อุดมศักดิ์	เผื่อเผ่างาม
ฝ่าย สาธารณูปการ	อาคม	พันธุเมธามาตย์

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

รูปตัด 2

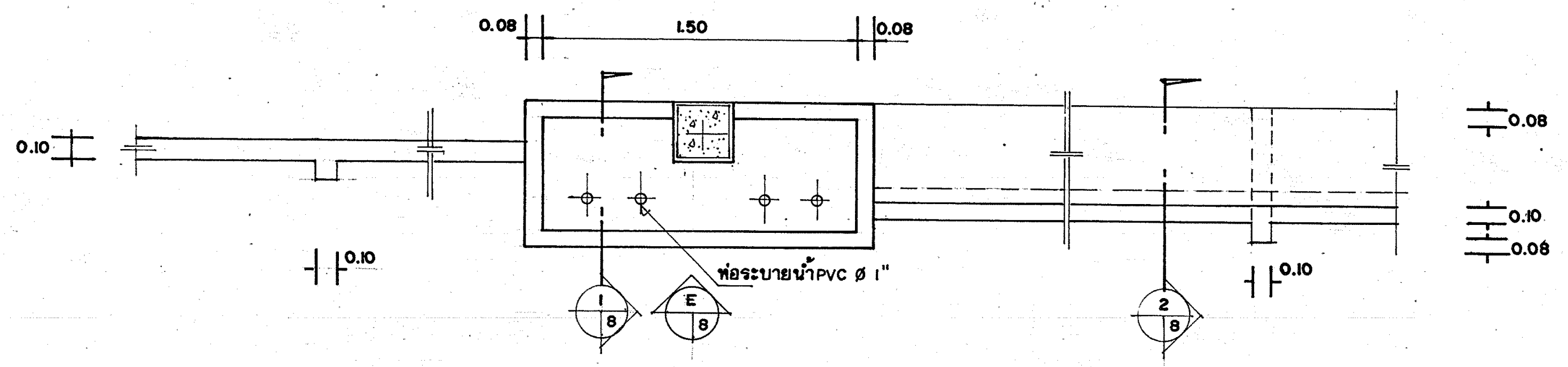
AS SHOWN

7

29

30 เมษายน 2533

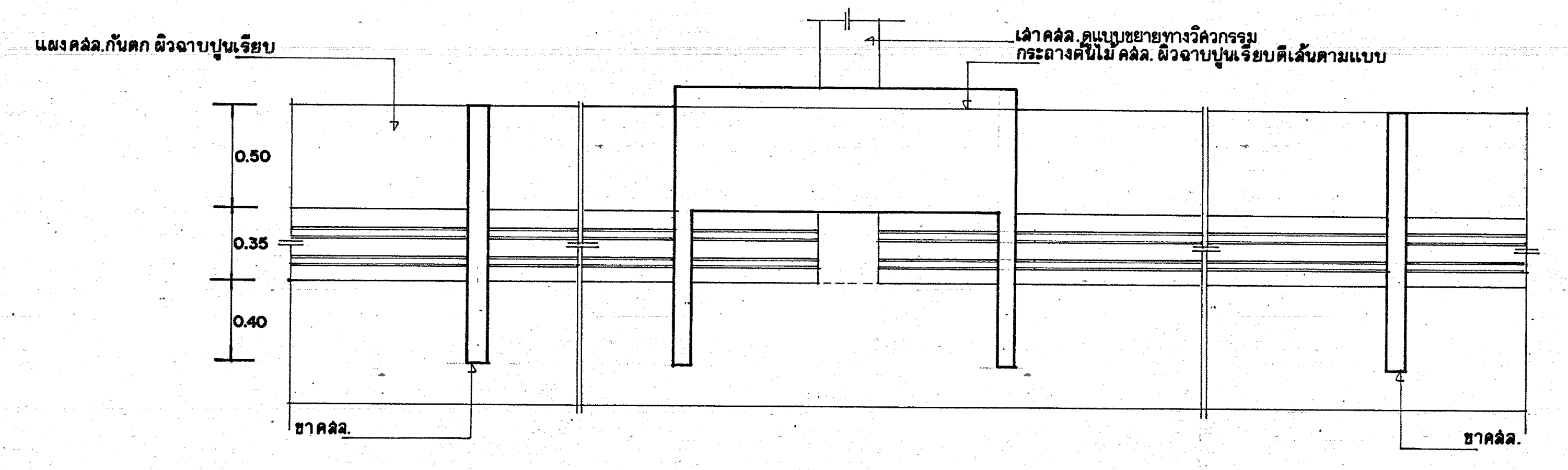
7919



แปลนขยายแผงกันตก กระถางต้นไม้ ม้านั่ง

ข/2

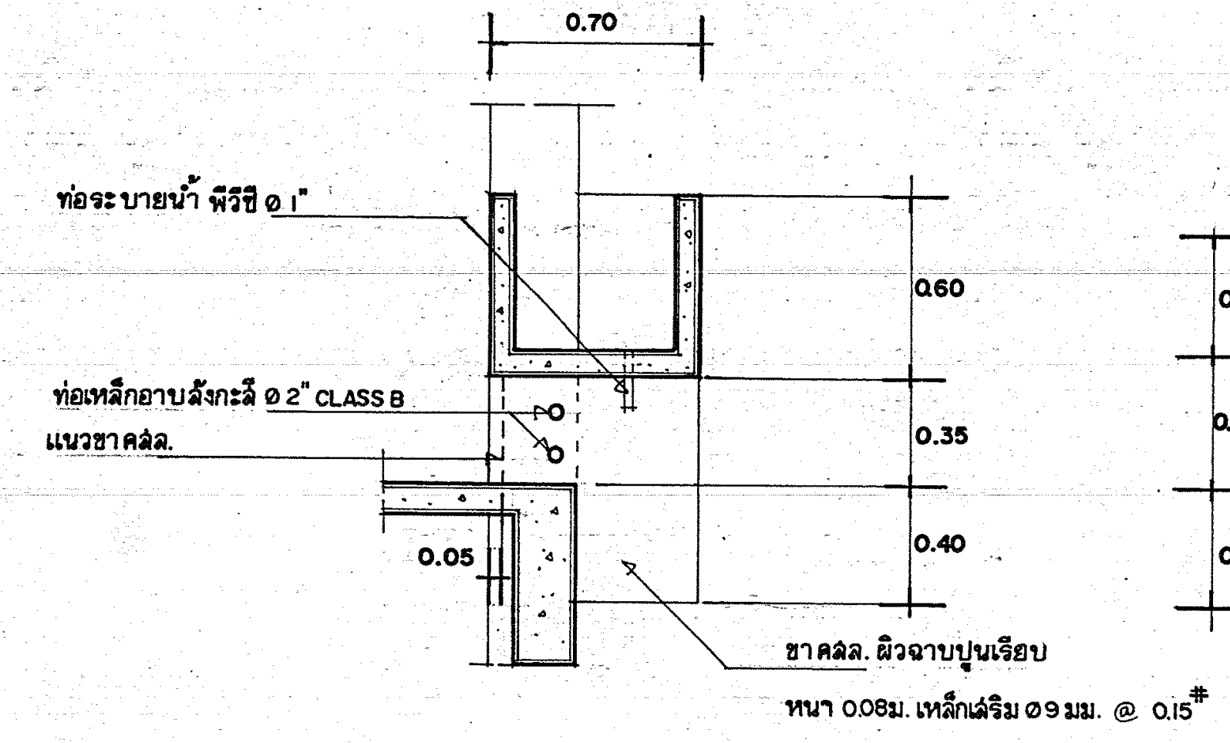
มาตราส่วน 1 : 25


แผงคสล.กันตก ผิวฉาบปูนเรียบ
เสาคสล. ดูแบบขยายทางวิศวกรรม
กระถางต้นไม้ คสล. ผิวฉาบปูนเรียบตีเส้นตามแบบ
0.50
0.35
0.40
ขาคสล.
ขาคสล.

รูปด้าน

E/8

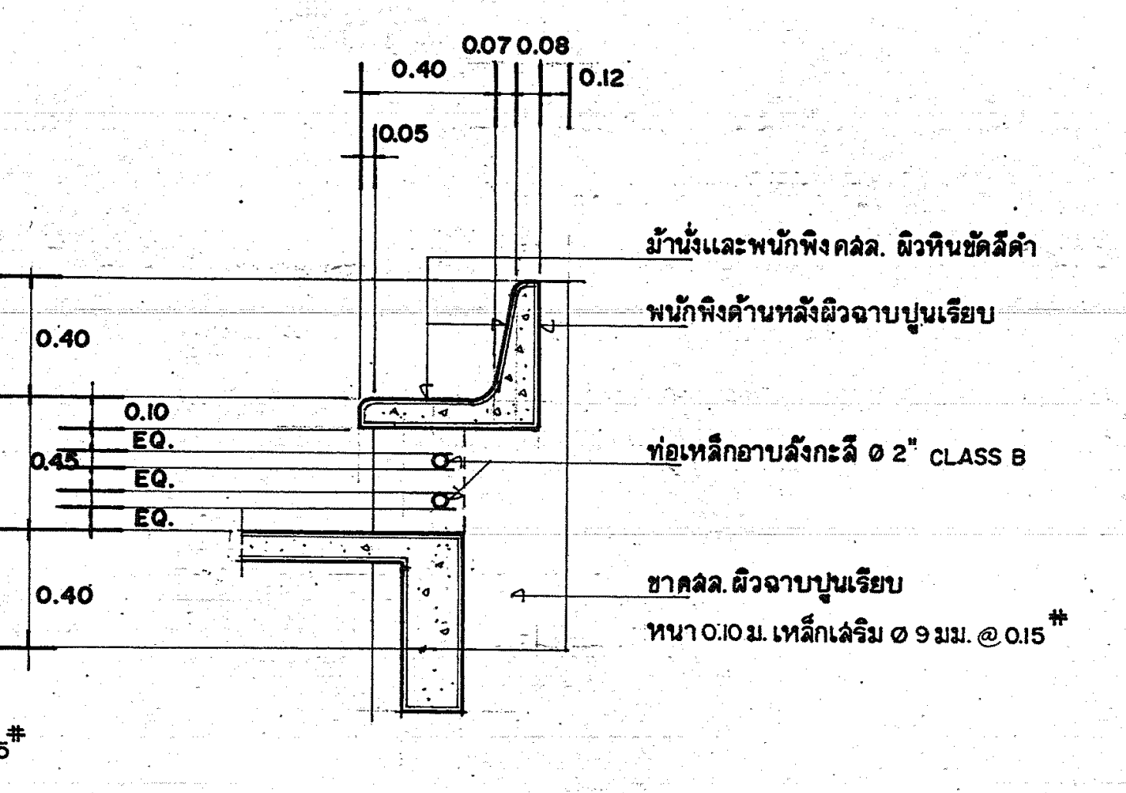
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด

1/8

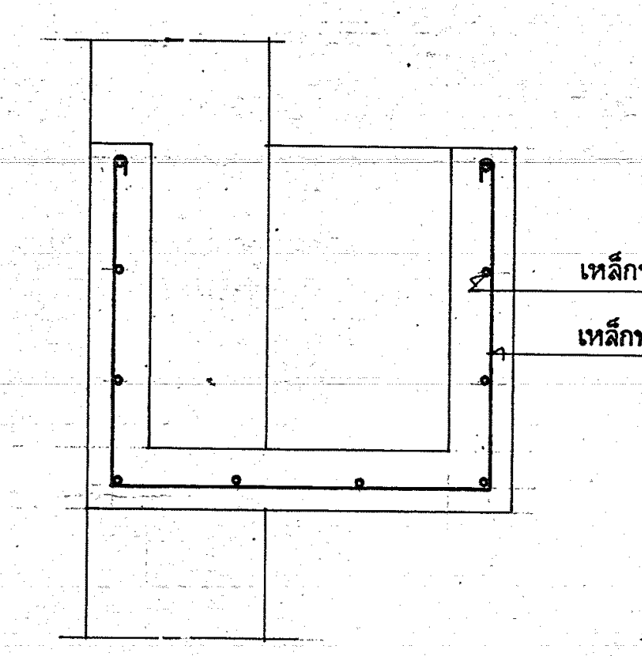
มาตราส่วน 1 : 25


0.40
0.07 0.08
0.12
0.05
ม้านั่งและพนักพิง คสล. ผิวหินขัดสีดำ
พนักพิงด้านหลังผิวฉาบปูนเรียบ
0.40
0.10
0.45
EQ.
EQ.
EQ.
ท่อเหล็กอาบสังกะสี ø 2" CLASS B
0.40
ขาคสล. ผิวฉาบปูนเรียบ
หนา 0.10 ม. เหล็กเสริม ø 9 มม. @ 0.15#

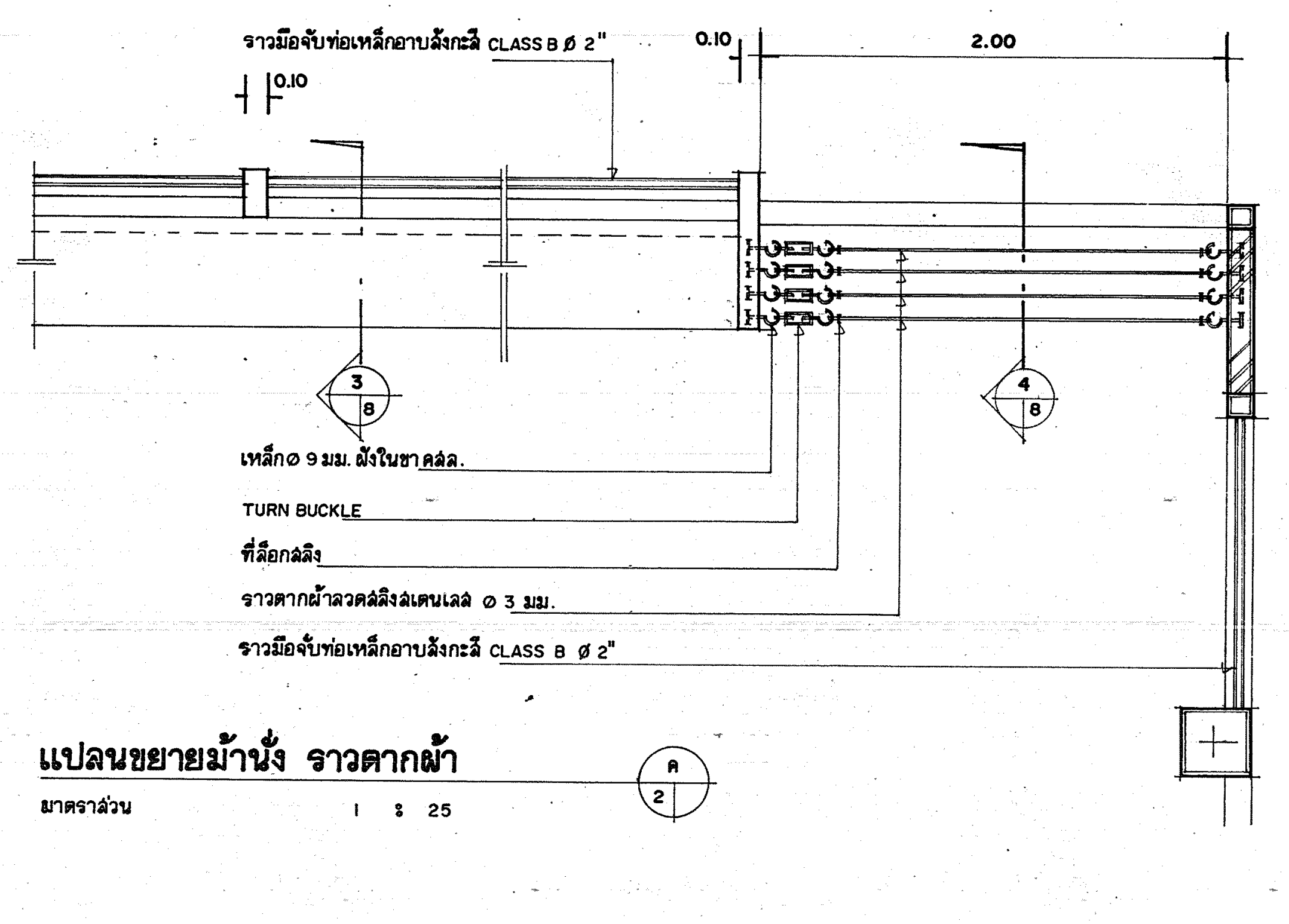
รูปตัด

2/8

มาตราส่วน 1 : 25



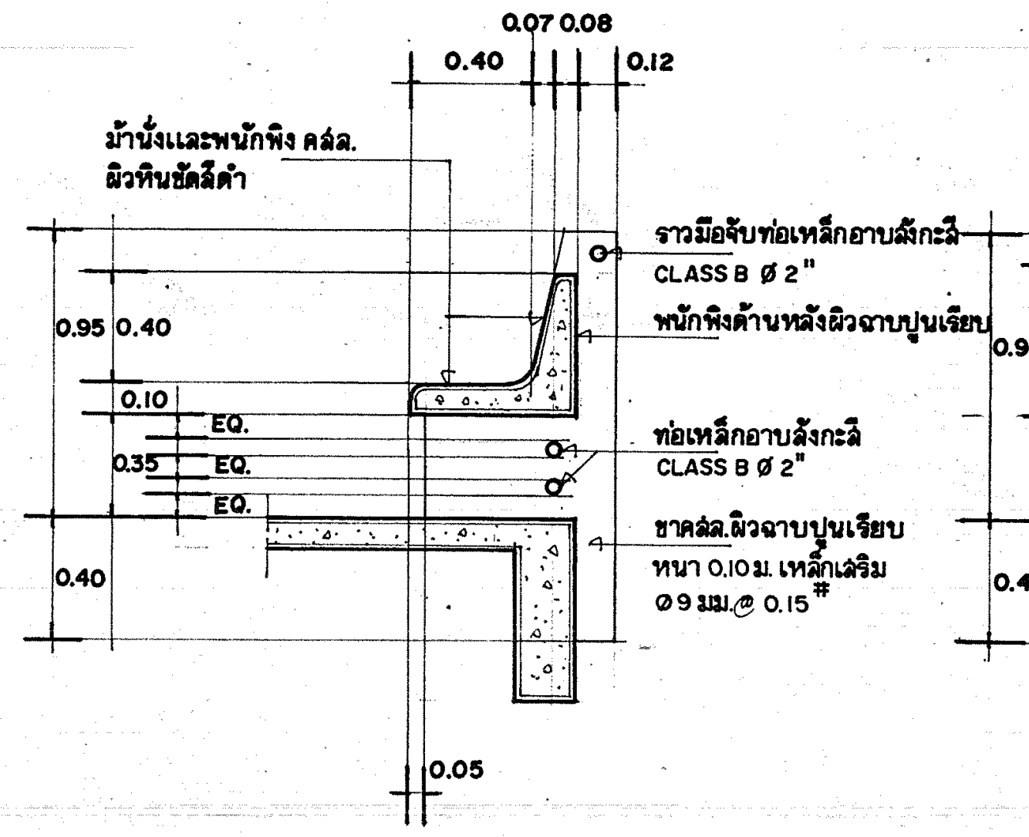
ขยายการเสริมเหล็กกระถางต้นไม้


ราวมือจับท่อเหล็กอาบสังกะสี CLASS B ø 2"
0.10
0.10
2.00
3/8
4/8
เหล็ก ø 9 มม. ฝังในขาคสล.
TURN BUCKLE
ที่ล็อกสลิง
ราวตากผ้าลวดสลิงสเตนเลส ø 3 มม.
ราวมือจับท่อเหล็กอาบสังกะสี CLASS B ø 2"

แปลนขยายม้านั่ง ราวตากผ้า

ค/2

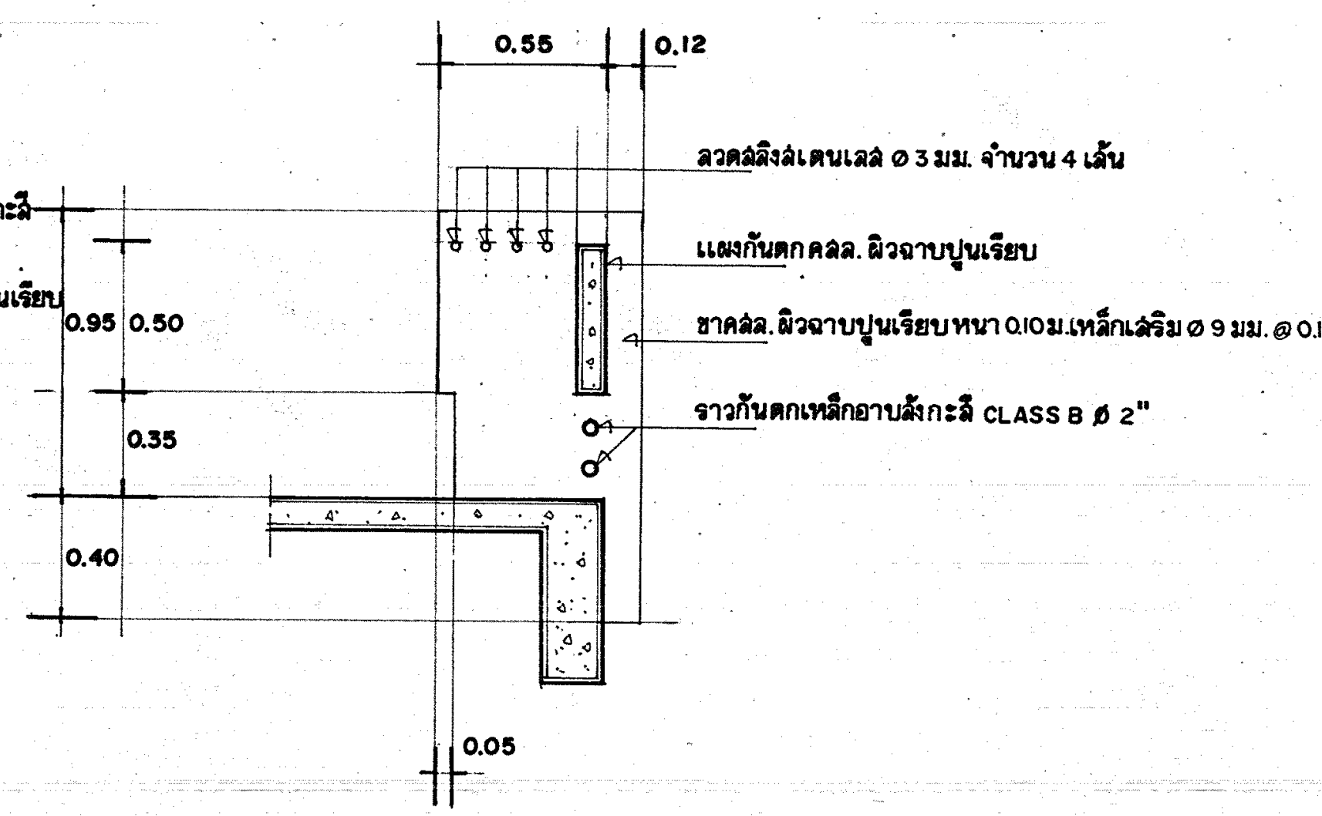
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด

3/8

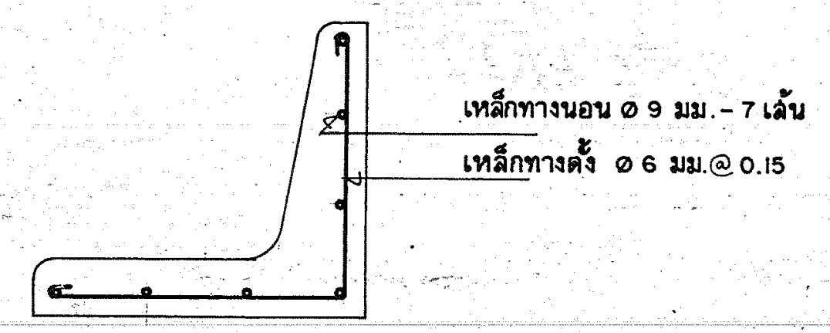
มาตราส่วน 1 : 25


0.55
0.12
ลวดสลิงสเตนเลส ø 3 มม. จำนวน 4 เส้น
แผงกันตกคสล. ผิวฉาบปูนเรียบ
ขาคสล. ผิวฉาบปูนเรียบหนา 0.10ม.เหล็กเสริม ø 9 มม. @ 0.15#
ราวกันตกเหล็กอาบสังกะสี CLASS B ø 2"
0.95
0.50
0.35
0.40
0.05

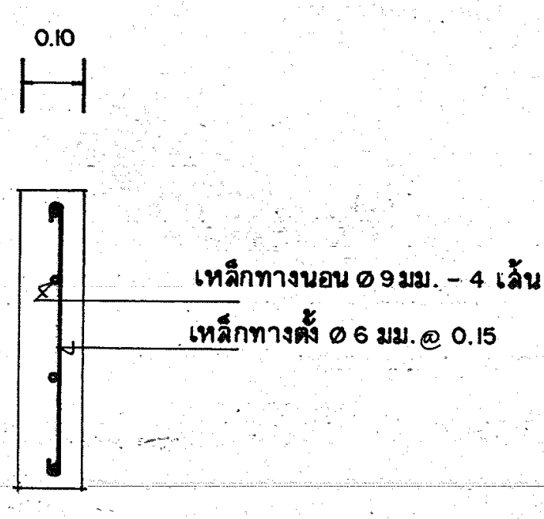
รูปตัด

4/8

มาตราส่วน 1 : 25



ขยายการเสริมเหล็กม้านั่ง



ขยายการเสริมเหล็กแผงกันตก

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

ขยายแผงกันตก กระถางต้นไม้ ม้านั่ง ราวตากผ้า

ฝ่ายสำรวจ,รังวัด	สมพร ชโนวรรณ	
ฝ่ายออกแบบ	ภูวดล พัฒนภักดี โสภัณ จันทร์เจริญสุข อรรถพร ทองธิราช อรรถพร ทองธิราช	
ฝ่ายคำนวณ	ไพฑูรย์ ทูลานุภาพ ธำรงค์ อนุชาชาติ ธำรงค์ อนุชาชาติ	
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	อุดมศักดิ์ เผือนเผางาม อาคม พันธุ์เมธามาตย์	

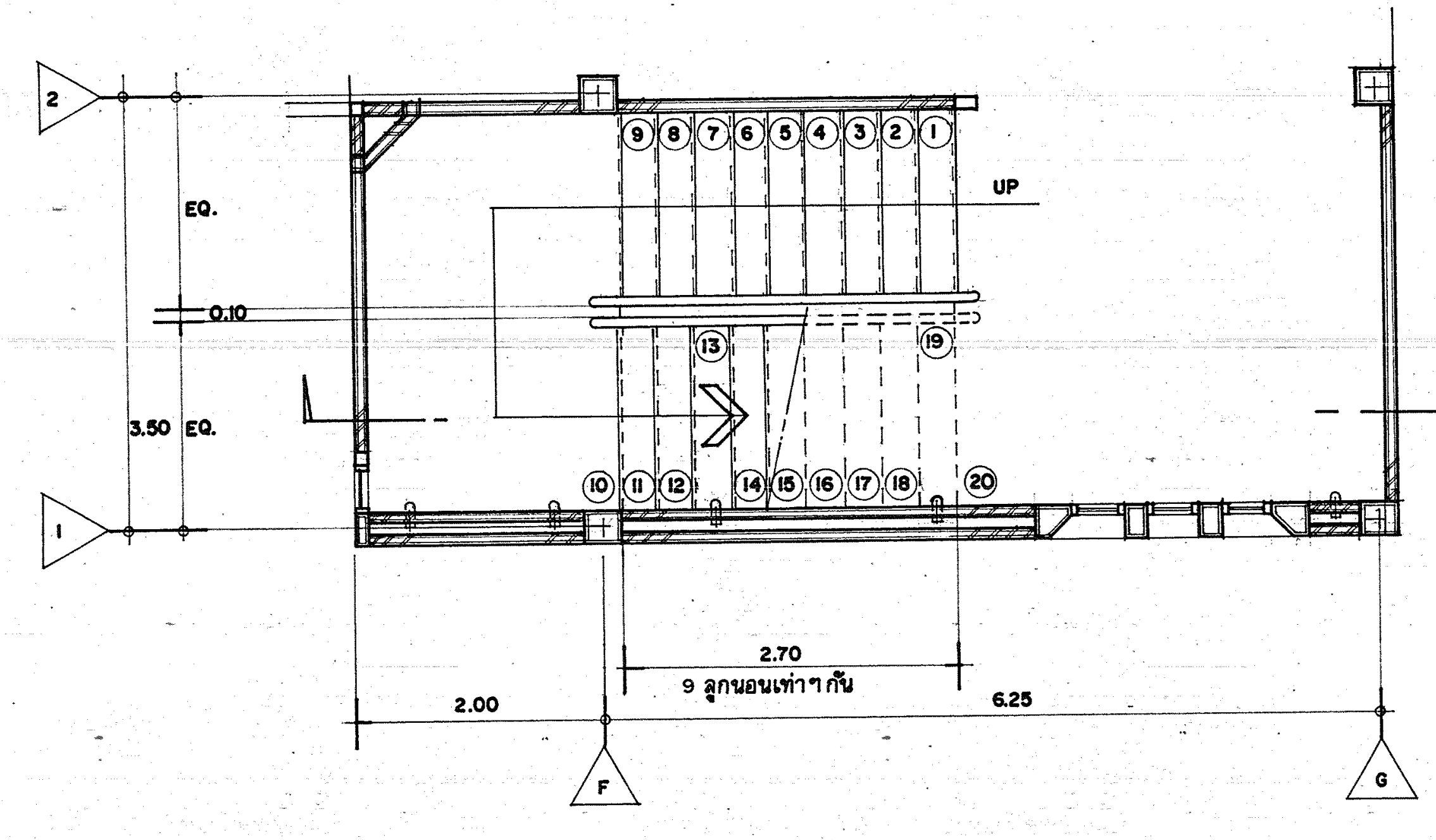
AS SHOWN

8

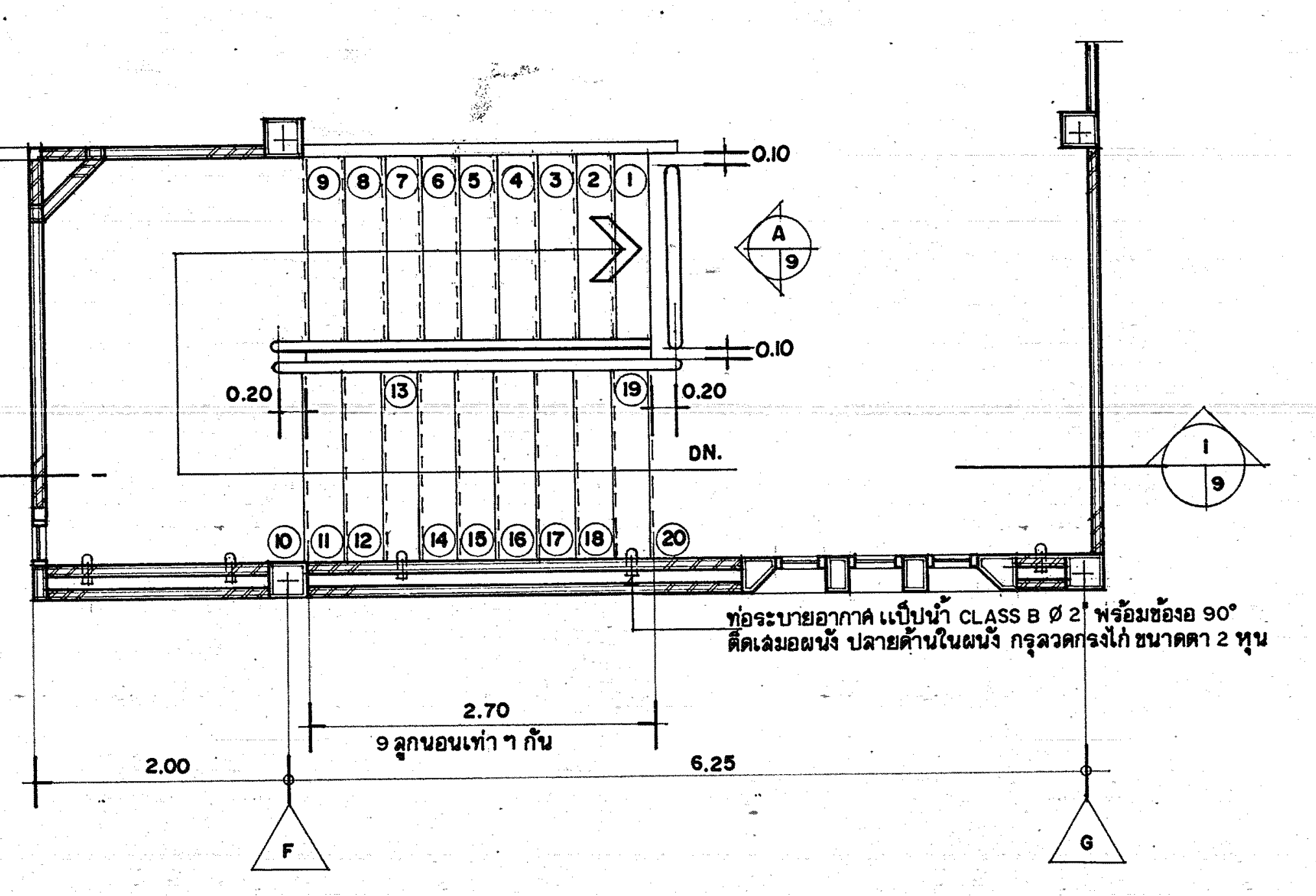
29

30 เมษายน 2533

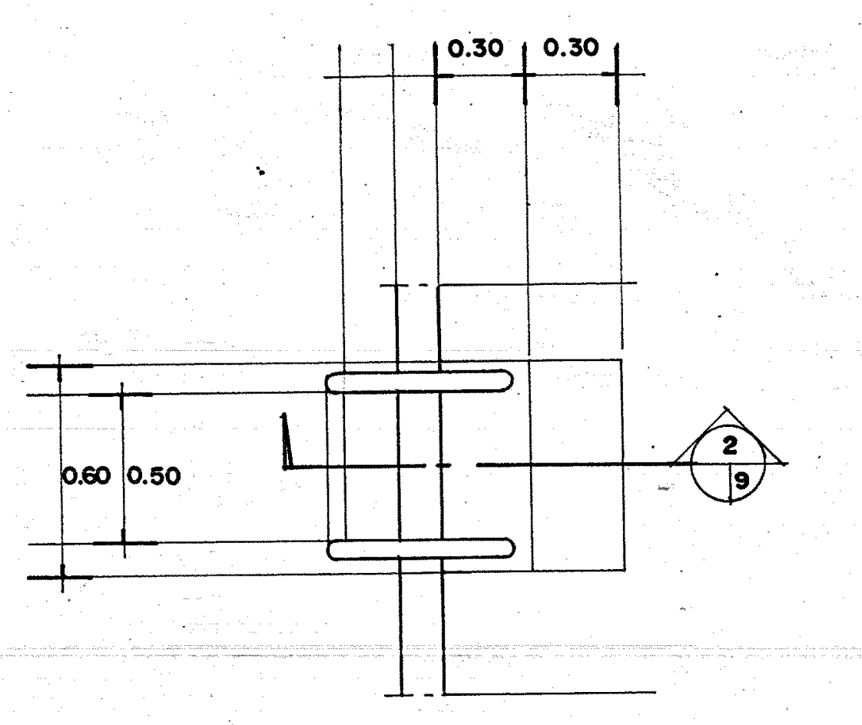
7919



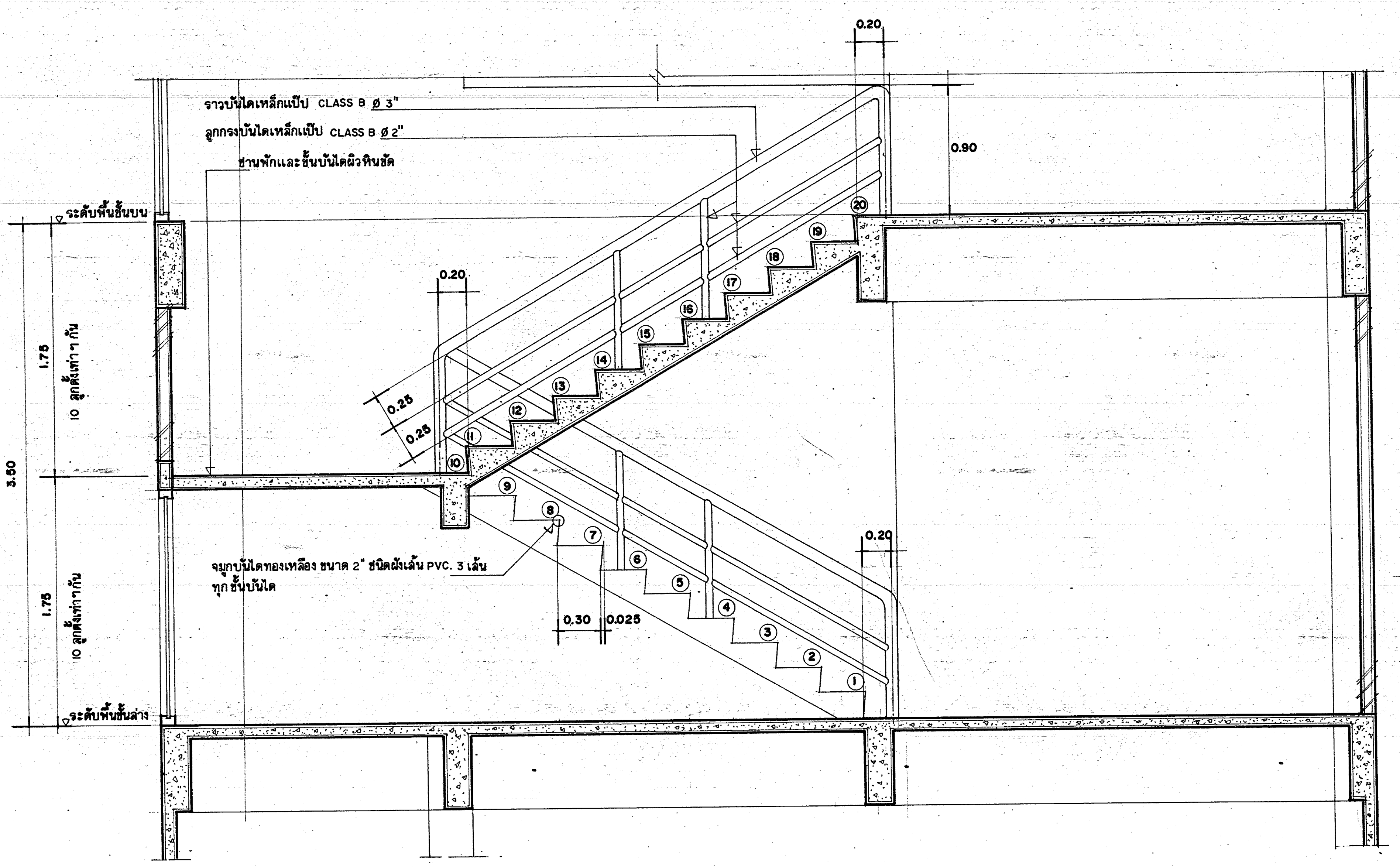
แปลนบันไดชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 50



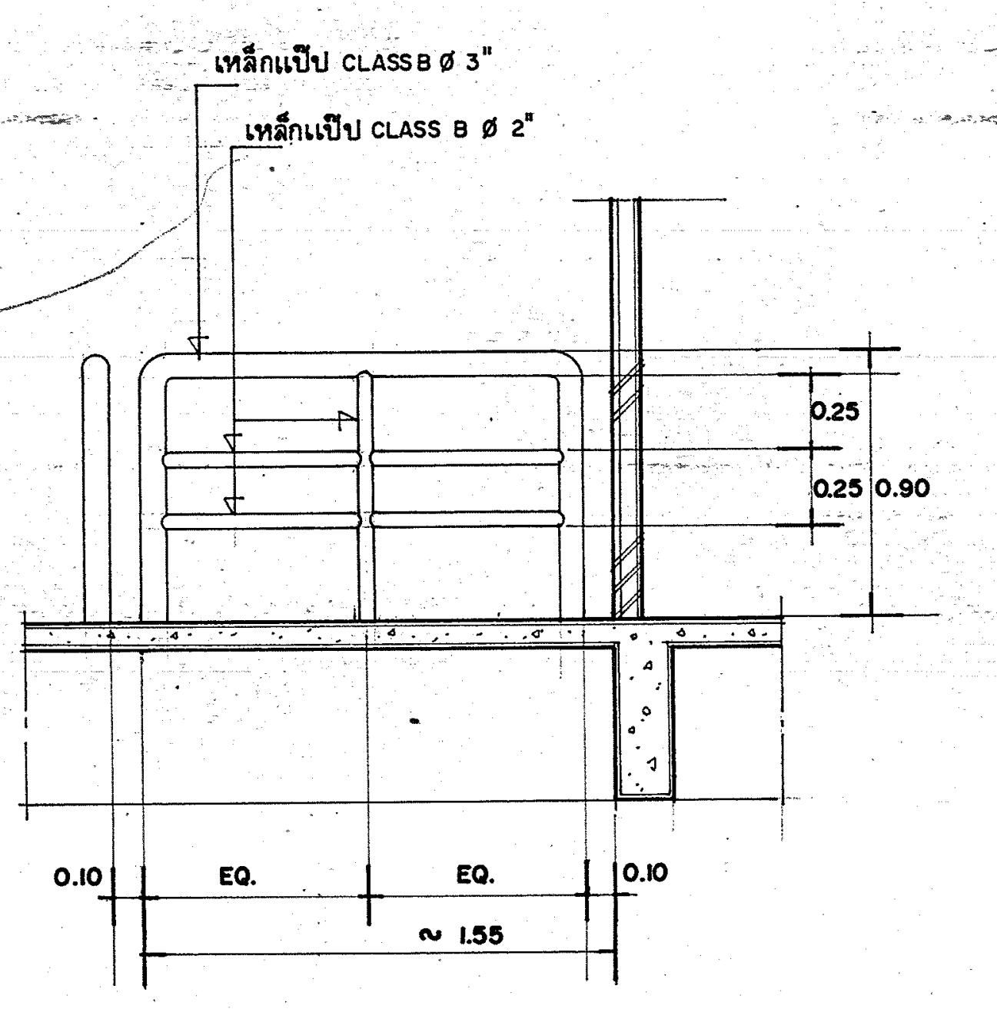
แปลนบันไดชั้นบน
มาตราส่วน 1 : 50



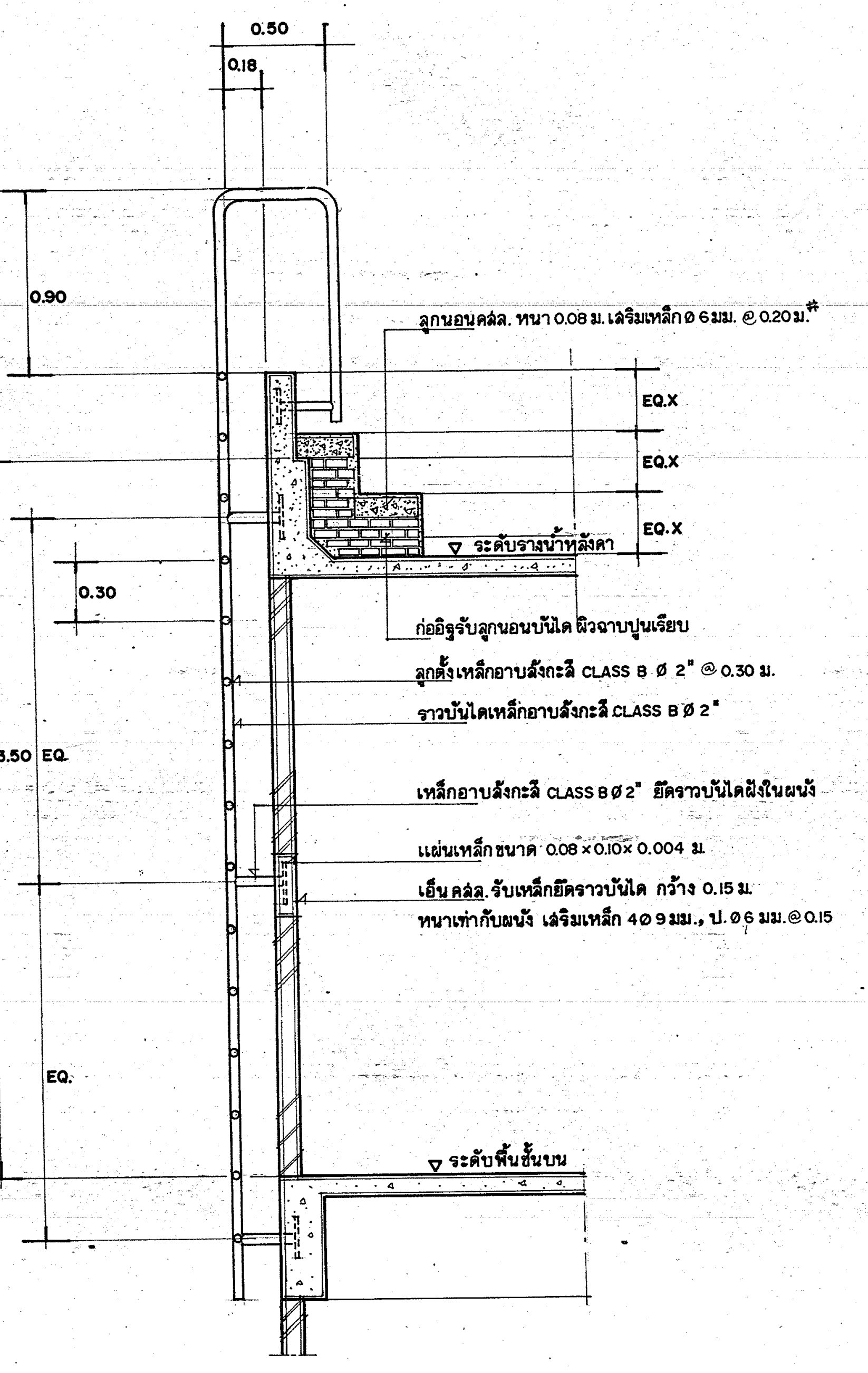
แปลนขยายบันไดลิงขึ้นหลังคา
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดขยาย
มาตราส่วน 1 : 25

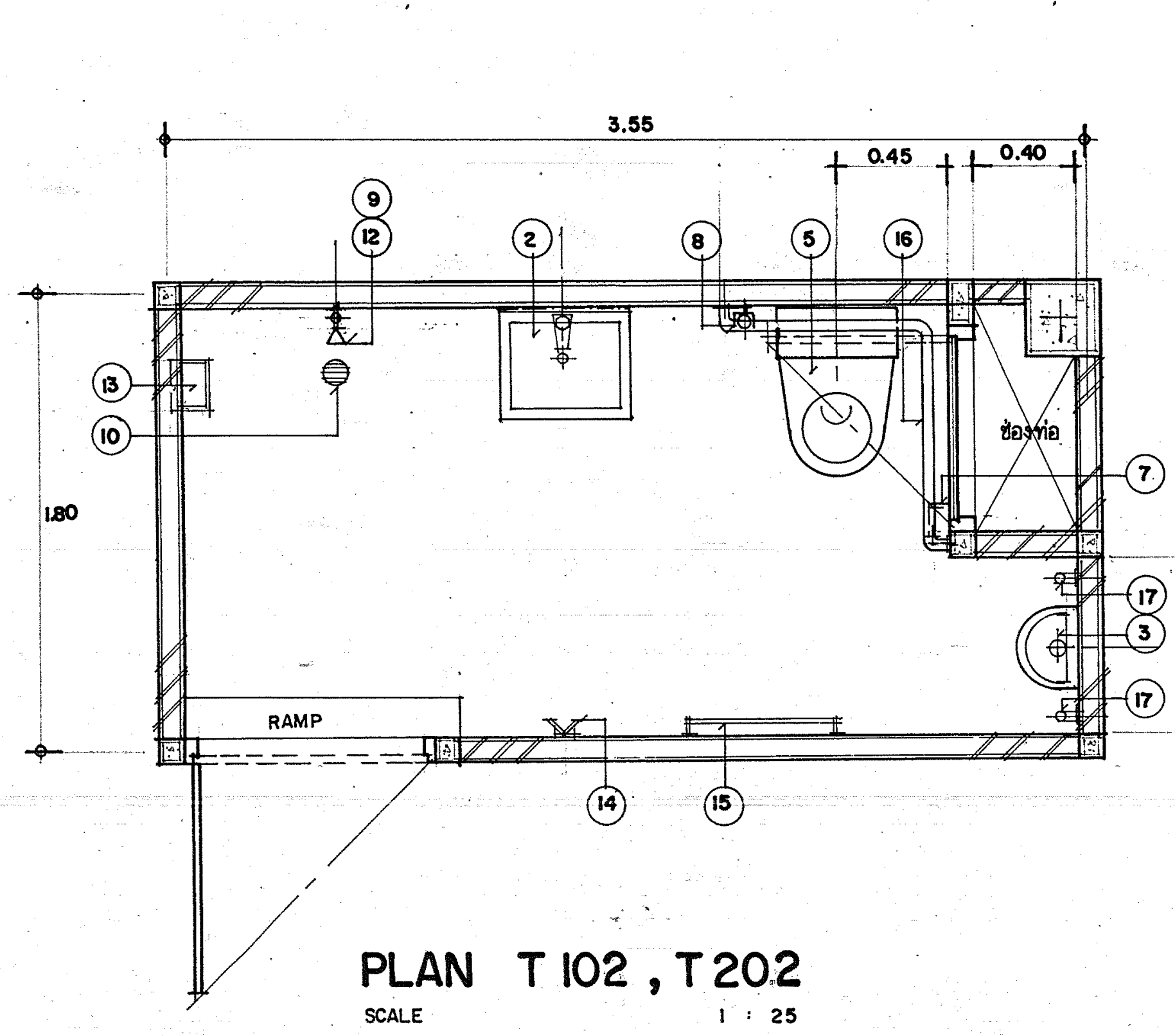


รูปด้านขยาย
มาตราส่วน 1 : 25

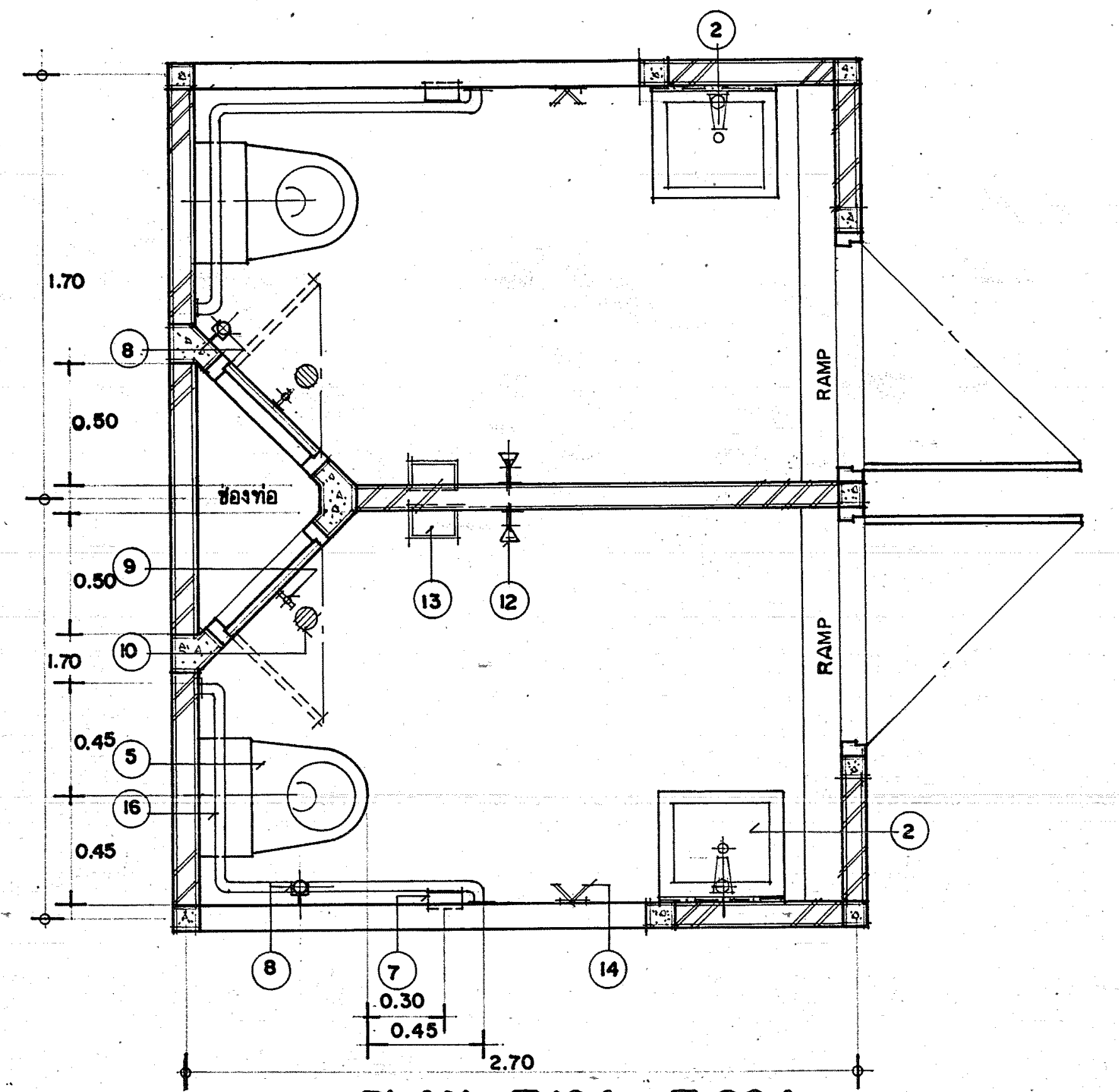

0.50
0.18
0.90
ลูกนอนคสล. หนา 0.08 ม. เสริมเหล็ก ø 6 มม. @ 0.20 ม.
EQ.X
EQ.X
EQ.X
ระดับรางน้ำหลังคา
0.30
ก่ออิฐรับลูกนอนบันได ผิวฉาบปูนเรียบ
ลูกตั้งเหล็กอาบสังกะสี CLASS B ø 2" @ 0.30 ม.
ราวบันไดเหล็กอาบสังกะสี CLASS B ø 2"
3.50 EQ.
เหล็กอาบสังกะสี CLASS B ø 2" ยึดราวบันไดฝังในผนัง
แผ่นเหล็กขนาด 0.08 × 0.10 × 0.004 ม.
เอ็น คสล. รับเหล็กยึดราวบันได กว้าง 0.15 ม.
หนาเท่ากับผนัง เสริมเหล็ก 4 ø 9 มม., ป. ø 6 มม. @ 0.15
EQ.
ระดับพื้นชั้นบน

รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 25

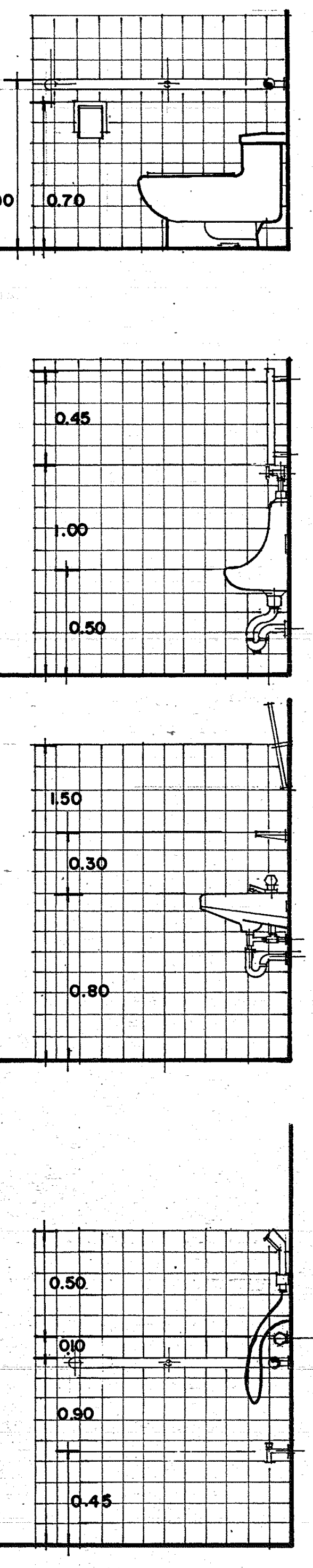
กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข			แบบ อาคารผู้ป่วย 60เตียง ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์ จ.นนทบุรี	
ช่างสำรวจ, ช่างเขียน	สมพร ชโนวรรณ			
ฝ่าย สำรวจ.รังวัด				
ฝ่าย ออกแบบ	ภูวดล พัฒนภักดี โสภัณ จันทร์เจริญสุข อรรถพร ทองธิราช อรรถพร ทองธิราช		แสดงแบบ ขยายบันได ST ขยายบันไดลิงขึ้นหลังคา AS SHOWN	
ฝ่าย คำนวณ	ธำรงค์ อนุชาชาติ ธำรงค์ อนุชาชาติ หน.ฝ่าย		แผ่นที่ 9	1.โดย 2.โดย 3.โดย
ฝ่าย สาธารณูปการ	วิศวกรไฟฟ้า อุดมศักดิ์ เผื่อนผ่างาม หน.งานวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรเครื่องกล หน.งานวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรสุขาภิบาล อาคม พันธุ์เมธามาตย์ หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล สถาปนิกใหญ่		จำนวน 29 วันที่ 30 เมษายน 2533	แบบเลขที่ 7919
			ผู้อำนวยการกอง	

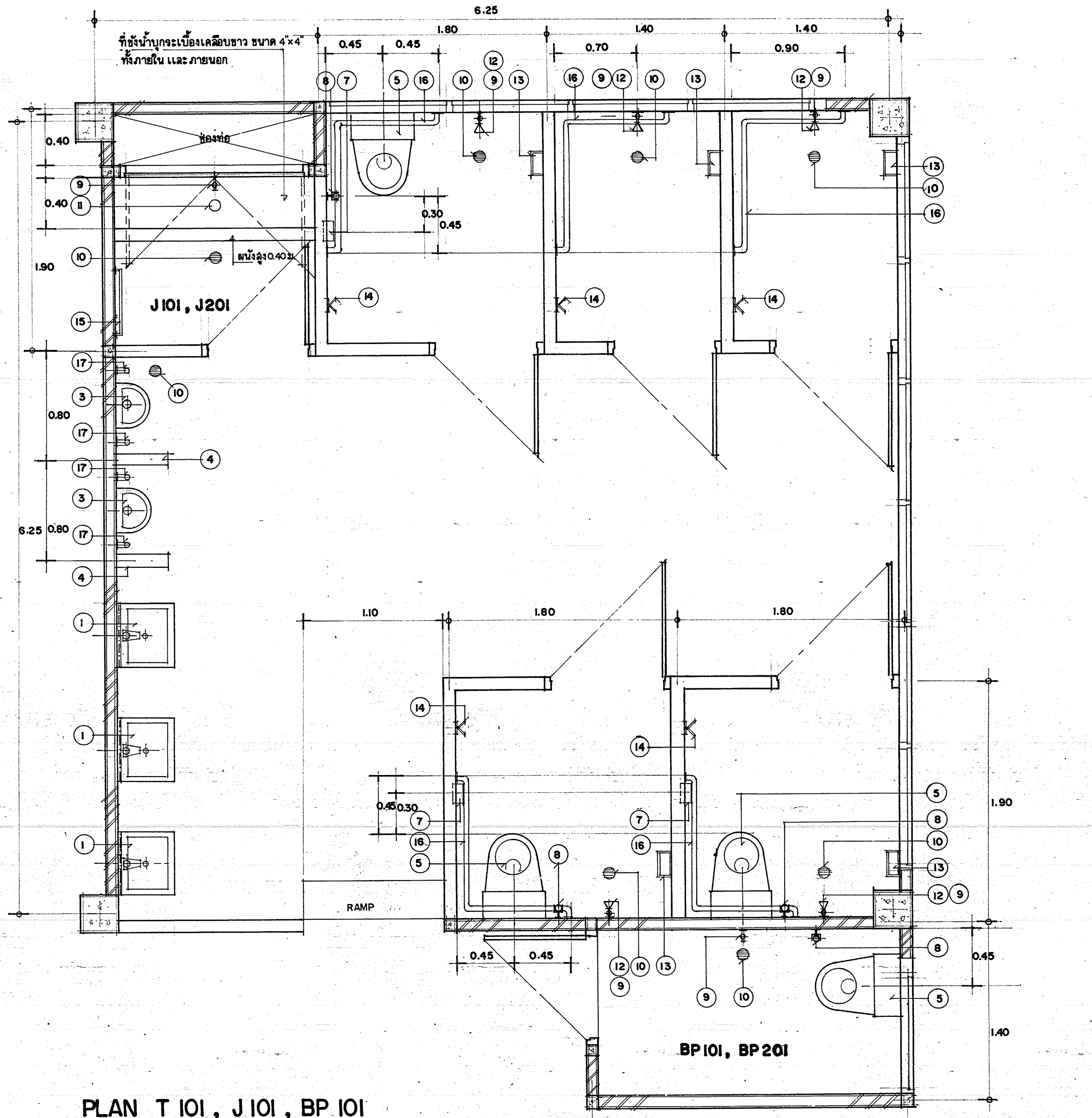


PLAN T 102 , T 202
SCALE 1 : 25

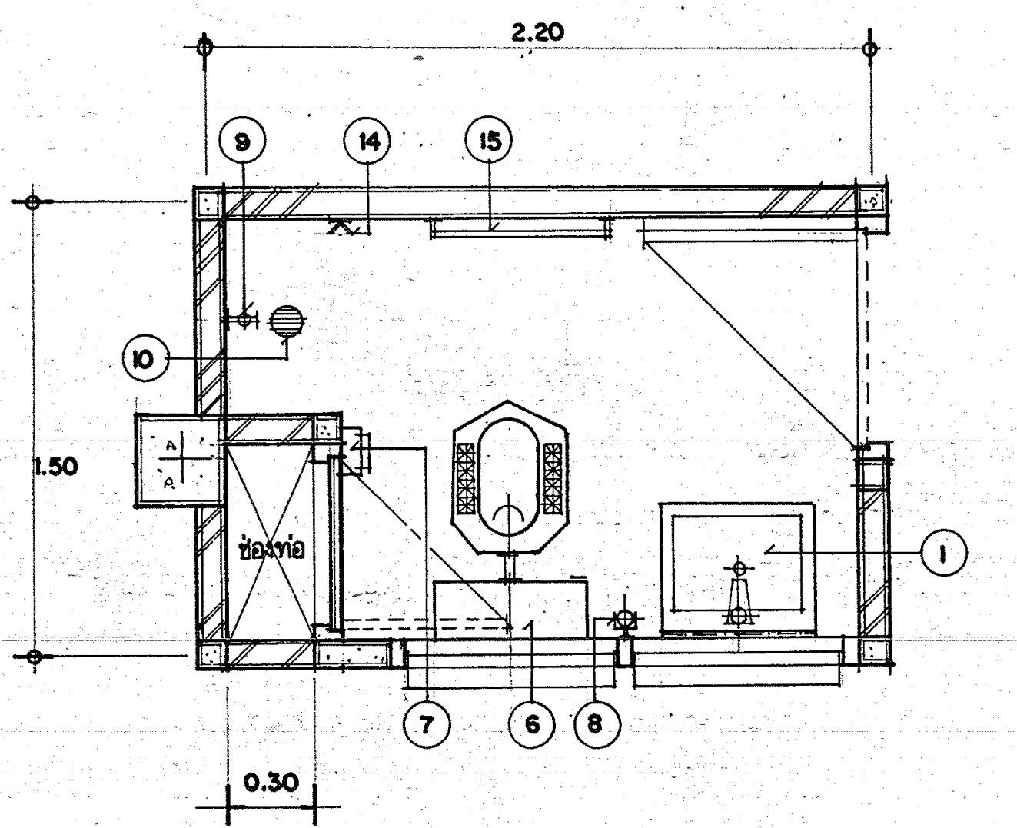


PLAN T 104 , T 204
SCALE 1 : 25

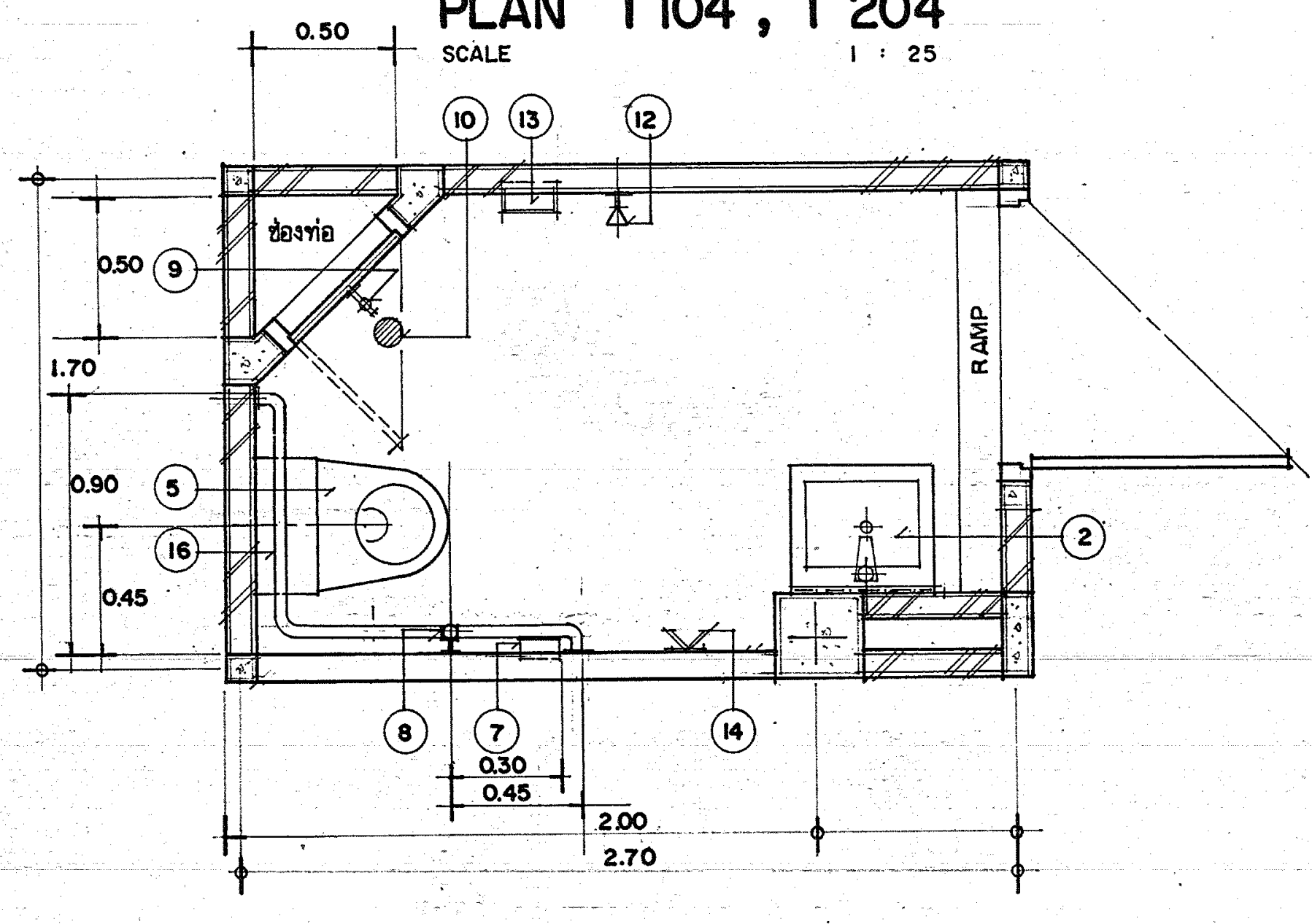




PLAN T 101 , J 101 , BP 101
T 201 , J 201 , BP 201
SCALE 1 : 25



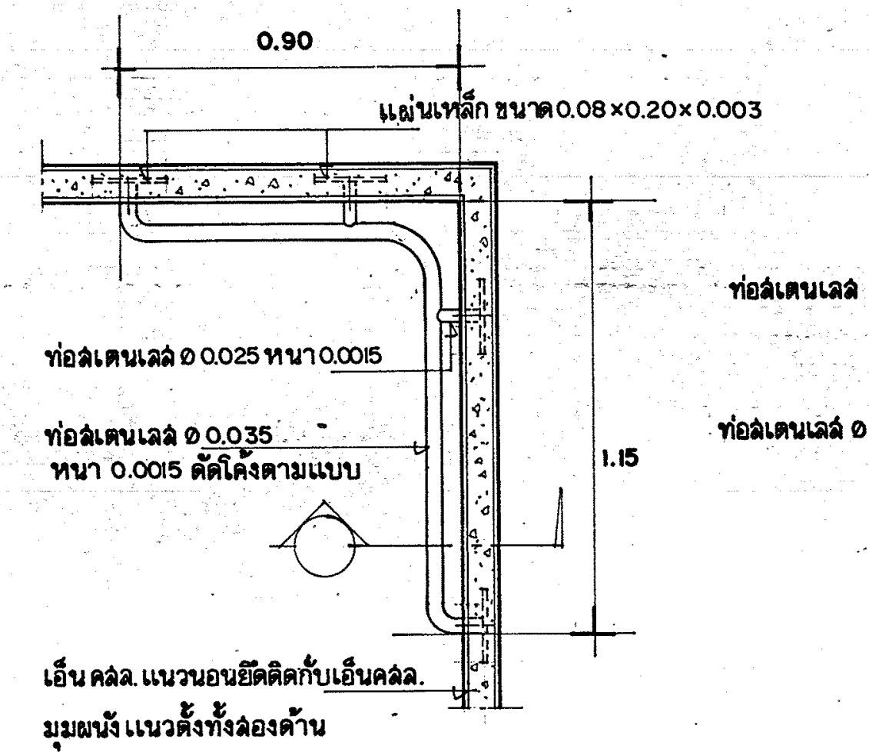
PLAN T 103 , T 203
SCALE 1 : 25



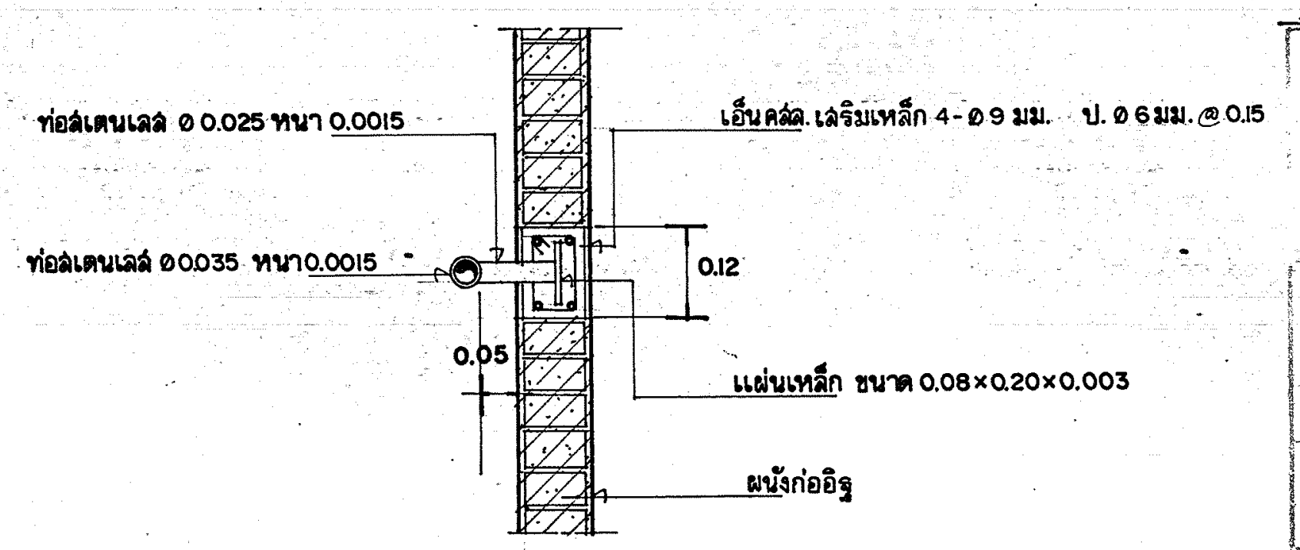
PLAN T 104/1 , T 204/1
SCALE 1 : 25

รายการสุขภัณฑ์

สัญญลักษณ์	สุขภัณฑ์	T 101 , T 201	T 102 , T 202	T 103 , T 203	T 104 , T 204	T104/1 , T204/1	J101 , J201	BP101 , BP201	หมายเหตุ
①	อ่างล้างหน้าเคลือบขาว ขนาดประมาณ 16"×20" พร้อมหิ้งวางของเคลือบขาว กระจกเงาปรับมุมกรอบอลูมิเนียมอย่างดี	3 ชุด/ห้อง	——	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	——	——	
②	อ่างล้างหน้าเคลือบขาว ขนาดประมาณ 14"×20" พร้อมหิ้งวางของเคลือบขาว กระจกเงาปรับมุมกรอบอลูมิเนียมอย่างดี	——	1 ชุด/ห้อง	——	——	1 ชุด/ห้อง	——	——	
③	โถปัสสาวะชายเคลือบขาว แบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ฟลัชวาล์ว	2 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	——	——	——	——	
④	แผงที่กั้นปัสสาวะชายเคลือบขาว	2 ชุด/ห้อง	——	——	——	——	——	——	
⑤	โถส้วมเคลือบขาวนั่งราบหม้อน้ำเตี้ย	3 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	1 ชุด/ห้อง	
⑥	โถส้วมนั่งยองเคลือบขาว มีหม้อน้ำและฐานในตัว	——	——	1 ชุด/ห้อง	——	——	——	——	
⑦	ที่ใส่กระดาษชำระเคลือบขาว ขนาดประมาณ 4"×8"	3 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	——	
⑧	ฝักบัวฉีดชำระสายอ่อน	3 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	1 ชุด/ห้อง	
⑨	ก๊อกน้ำเตี้ยทองเหลืองชุบโครเมียม ชนิดปลายมีเกลียวสำหรับสวมสายยาง	5 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	
⑩	รูระบายน้ำทิ้ง มีตะแกรงกรองผงชนิดดักกลิ่น	6 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	
⑪	รูระบายน้ำทิ้งมีจุกยางอุดขังน้ำได้	——	——	——	——	——	1 ชุด/ห้อง	——	
⑫	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน	5 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	——	
⑬	ที่ใส่สบู่เคลือบขาว ขนาดประมาณ 4"×8"	5 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	——	
⑭	ขอแขวนผ้าโลหะชุบโครเมียม ชนิด 2 แฉก	5 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	——	
⑮	ราวพาดผ้าอะคริลิกใส	——	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	——	1 ชุด/ห้อง	——	
⑯	ราวมือจับสเตนเลสของผู้ป่วยในแนวระนาบ	5 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	——	——	
⑰	ราวมือจับสเตนเลสของผู้ป่วยในแนวตั้ง	4 ชุด/ห้อง	2 ชุด/ห้อง	——	——	——	——	——	


0.90
แผ่นเหล็ก ขนาด 0.08×0.20×0.003
ท่อสเตนเลส ⌀ 0.025 หนา 0.0015
ท่อสเตนเลส ⌀ 0.035
หนา 0.0015 ดัดโค้งตามแบบ
1.15
เอ็น คสล. แนวนอนยึดติดกับเอ็นคสล.
มุมผนัง แนวตั้งทั้งสองด้าน

แปลนขยายราวมือจับ
มาตราส่วน 1 : 20


ท่อสเตนเลส ⌀ 0.025 หนา 0.0015
ท่อสเตนเลส ⌀ 0.035 หนา 0.0015
เอ็น คสล. เสริมเหล็ก 4-⌀ 9 มม. ป. ⌀ 6 มม. @ 0.15
0.12
0.05
แผ่นเหล็ก ขนาด 0.08×0.20×0.003
ผนังก่ออิฐ

รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 10

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

ขยายห้องน้ำ - ส้วม

สมพร	ชโนวรรณ	
ภูวดล	พัฒนภักดี	
โสภัณ	จันทร์เจริญสุข	
อรรถพร	ทองธิราช	
อรรถพร	ทองธิราช	
ไพฑูรย์	ทูรานุภาพ	
ธำรงค์	อนุชาชาติ	
ธำรงค์	อนุชาชาติ	
อุดมศักดิ์	เหมือนเผางาม	
อาคม	พันธุเมธามาตย์	

AS SHOWN

10

29

30 เมษายน 2533

7919

รายการประตู - หน้าต่าง - ช่องแสง

สัญลักษณ์	ลักษณบาน	ขนาดบานหรือช่อง	ช่องเหนือบาน	วงกบ (ประมาณ)	บานพับ	กุญแจ	กลอนโลหะอบสีบรอน	มือจับโลหะอบสีบรอน	อุปกรณ์รับบาน	อุปกรณ์พิเศษ	หมายเหตุ
ประตู											
ป1	ประตูบานเปิดคู่ ครึ่งทึบครึ่งใส บานไม้อัดยาง/ยาง บานตอนบนเป็นช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. กรอบบานไม้ 1 1/2"×5"	2(0.90×2.00) ม.	ช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. ติดตาย สูงจดฝ้าหรือท้องคาน	ไม้เนื้อแข็ง 2"×4"	บานสวิงเปิด 2 ทาง(180°) อุปกรณ์ฝังพื้น	ฝังในบาน	6" 2 ตัว บน-ล่าง(ติดเพียงบานเดียว)	—	—	ประตูทั้ง 2 บาน ติดแผ่นสแตนเลสหนา 1.5 มม. ยึดติดด้วยตะปูเกลียวหัวแป้น @ 0.10 ม.	—
ป2	ประตูบานเปิดคู่ บานไม้อัดยาง/ยาง บานใหญ่มีช่องแสงกระจกใส หนา 6 มม. กรอบบานไม้ 1 1/2"×4"	0.90×2.00 ม. + 0.30×2.00 ม.	บานไม้อัดยาง/ยางหนาเท่ากับบานประตู (ดูแบบขยาย)	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	เหล็กอบสีในชุดของวงกบ 3 ตัว/บาน	ก้านบิดชนิดเขาควาย	6" 2 ตัว บน-ล่าง (ติดเฉพาะบานเล็ก)	—	ลูกปืนประกบเดือย (ติดเฉพาะบานใหญ่)	—	ให้บังใบขอบบานประตูทั้ง 2 บาน ในส่วนที่ปิดเข้าหากัน
ป3	ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยาง / ยาง สำเร็จรูป	0.90 × 2.00 ม.	บานไม้อัดยาง/ยาง หนาเท่ากับบานประตู (ดูแบบขยาย)	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	เหล็กอบสีในชุดของวงกบ 3 ตัว/บาน	ลูกบิดสแตนเลส	—	—	ลูกปืนประกบเดือย	—	—
ป4	ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยาง/ยาง สำเร็จรูป ชนิดกาวกันน้ำ	0.90 × 2.00 ม.	เกล็ดอลูมิเนียมขนาด 4" ปรับมุมแบบมือหมุน ลูกฟักกระจกลายผ้าจำนวน 8 เกล็ด	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	เหล็กอบสีในชุดของวงกบ 3 ตัว / บาน	ลูกบิดสแตนเลส	—	—	ลูกปืนประกบเดือย	—	ให้ติดตั้งบานประตูมุ้งลวดกรอบอลูมิเนียมชนิดถอดล้างได้ และบานมุ้งลวดกรอบอลูมิเนียมชนิดถอดล้างได้ที่ช่องบานเกล็ดเหนือบานประตู
ป5	ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยาง/ยาง สำเร็จรูป ชนิดกาวกันน้ำ	0.90× 2.00 ม.	ช่องแสงกระจกใสหนา 6 มม. ติดตาย สูงจดฝ้าหรือท้องคาน	ไม้เนื้อแข็ง 2"×4"	เหล็กอบสีบรอนมีแหวนไนล่อนขนาด 5"×4" 3 ตัว	ลูกบิดสแตนเลสชนิดใช้กับห้องน้ำ	—		ปุ่มยาง	—	—
ป6	ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยาง/ยาง สำเร็จรูป ชนิดกาวกันน้ำ ตัวบานและวงกบ ลอยสูงจากพื้น 0.10 ม.	0.90×2.00 ม.	—	ไม้เนื้อแข็ง 2"×4" (มีเฉพาะวงกบข้าง)	เหล็กอบสีบรอนมีแหวนไนล่อนขนาด 5"×4" 3 ตัว	—	4" ติดกลางบาน	4" จำนวน 2 ตัว (ภายใน-ภายนอก)	ปุ่มยาง	—	—
ป7	ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยาง / ยาง สำเร็จรูป ชนิดกาวกันน้ำ ตัวบานและวงกบ ลอยสูงจากพื้น 0.10 ม.	0.80×2.00 ม.	—	ไม้เนื้อแข็ง 2"×4" (มีเฉพาะวงกบข้าง)	เหล็กอบสีบรอนมีแหวนไนล่อนขนาด 5"×4" 3 ตัว	ลูกบิดสแตนเลสชนิดใช้กับห้องน้ำ	—	—	ปุ่มยาง	—	—
ป8	ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยาง/ยาง สำเร็จรูป	0.90×2.00 ม.	บานไม้อัดยาง/ยาง หนาเท่ากับบานประตู (ดูแบบขยาย)	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	เหล็กอบสีในชุดของวงกบ 3 ตัว / บาน	ลูกบิดสแตนเลส	—	—	ลูกปืนประกบเดือย	—	—
ป9	ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยาง/ยาง สำเร็จรูป ชนิดกาวกันน้ำ	0.70×1.80 ม.	—	ไม้เนื้อแข็ง 2"×4"	เหล็กอบสีบรอนมีแหวนไนล่อนขนาด 4"×4" 3 ตัว	—	4" ติดกลางบาน	4" จำนวน 1 ตัว(ติดเฉพาะภายใน)	ปุ่มยาง	—	—
ป10	ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยาง / ยาง สำเร็จรูป ชนิดกาวกันน้ำ	0.80 × 2.00 ม.	—	ไม้เนื้อแข็ง 2"×4" (มีเฉพาะวงกบข้าง)	เหล็กอบสีบรอนมีแหวนไนล่อนขนาด 5"×4" 3 ตัว	ลูกบิดสแตนเลส ชนิดใช้กับห้องน้ำ	—	—	ปุ่มยาง	—	—
หน้าต่าง											
น1	หน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียมขนาด 4" ปรับมุมแบบมือหมุน ลูกฟักกระจกลายผ้า จำนวน 20 เกล็ด	0.70×1.80 ม.	—	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	—	—	—	—	—	วงกบภายนอกให้ติดกันชนตามแบบขยาย	ให้ติดตั้งบานมุ้งลวดกรอบอลูมิเนียมชนิดถอดล้างได้ (ยกเว้น น1 ของห้อง 104 และ 108 ด้านที่ติดกับทางเดิน C 103 , ห้อง 204 และ 208)
น2	หน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียมขนาด 4" ปรับมุมแบบมือหมุน ลูกฟักกระจกลายผ้า จำนวน 14 เกล็ด (ตำแหน่งของมือหมุนให้อยู่ทางเดียวกับประตู)	0.30×1.27 ม. (ความกว้างให้วัดกับที่)	เกล็ดอลูมิเนียมขนาด 4" ปรับมุมแบบมือหมุน ลูกฟักกระจกลายผ้า จำนวน 8 เกล็ด	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	—	—	—	—	—	วงกบภายนอกให้ติดกันชนตามแบบขยาย	ให้ติดตั้งมุ้งลวดกรอบอลูมิเนียมชนิดถอดล้างได้
น3	หน้าต่างบานเกล็ดอลูมิเนียมขนาด 4" ปรับมุมแบบมือหมุน ลูกฟักกระจกลายผ้า จำนวน 13 เกล็ด	0.70×1.18 ม.	—	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	—	—	—	—	—	—	ให้ติดตั้งมุ้งลวดกรอบอลูมิเนียมชนิดถอดล้างได้
น4	ช่องลมเหล็กดัด ขนาดเหล็ก 3/16"×1/2" ลักษณะตามแบบขยาย	1.00×0.90 ม.	—	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	—	—	—	—	—	—	ให้ติดตั้งมุ้งลวดกรอบอลูมิเนียมชนิดถอดล้างได้
น5	หน้าต่างบานกระทุ้งลูกฟักกระจกใสหนา 5 มม. กรอบบานไม้เนื้อแข็ง 1 1/4"×4"	0.90×0.80 ม.	—	ไม้เนื้อแข็ง 2"×4"	บานพับปรับมุมขนาด 16" 2 ตัว	—	4" จำนวน 2 ตัว	5" จำนวน 1 ตัว	—	—	ให้ติดตั้งมุ้งลวดกรอบอลูมิเนียมชนิดถอดล้างได้
น6	หน้าต่างบานเลื่อน 1 บานและติดตาย 1 บาน กรอบอลูมิเนียม ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม. อุปกรณ์รางเลื่อนครบชุด	0.70×1.80 ม. / บาน	—	อลูมิเนียม	—	—	ในชุดของบาน	ในชุดของบาน	ปุ่มยาง	—	—
น7	หน้าต่างบานเกล็ดกระจกลายผ้าขนาด 4" ติดตาย	0.80×0.70 ม.	—	ไม้เนื้อแข็ง 2"×4"	—	—	—	—	—	—	ให้ติดตั้งมุ้งลวดกรอบอลูมิเนียมชนิดถอดล้างได้
ช่องแสง											
ส1	ช่องแสงกระจกใสติดตายหนา 6 มม. จำนวน 2 ช่องซ้อนกัน	0.30 × 1.30 ม. / ช่อง	—	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	—	—	—	—	—	—	—
ส2	ช่องแสงกระจกใสติดตายหนา 6 มม.	0.30×1.80 ม. (สูงเท่ากับ น1)	—	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	—	—	—	—	—	—	—
ส3	ช่องแสงกระจกใสติดตายหนา 6 มม.	0.85 × 1.80 ม. (สูงเท่ากับ น1)	—	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	—	—	—	—	—	—	—
ส4	ช่องแสงกระจกใสติดตายหนา 6 มม. จำนวน 2 ช่องซ้อนกัน	0.40×1.375 ม. / ช่อง	—	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	—	—	—	—	—	—	—
ส5	ช่องแสงกระจกใสติดตายหนา 6 มม. จำนวน 2 ช่องซ้อนกัน	0.40×1.50 ม. + 0.40 × 0.80 ม.	—	ไม้เนื้อแข็ง 2"×4"	—	—	—	—	—	—	—
ส6	ช่องแสงกระจกใสติดตายหนา 6 มม.	0.40 × 1.50 ม.	—	เหล็กพับขึ้นรูป 2"×4"	—	—	—	—	—	—	—
ประตู											
ป	ประตูปิดช่องท่อ บานไม้อัดยาง /ยาง ติดตั้งระดับท้องคานลงมา	ความกว้างให้วัดกับที่×ความยาว 1.50 ม.	—	ไม้เนื้อแข็ง 2"×4"	เหล็กอบสีบรอนมีแหวนไนล่อนขนาด 4"×4" 3 ตัว/บาน	ก้ามปูล็อคบานจำนวน 2 ตัว/บาน	4" จำนวน 2 ตัว	5" (ติดเฉพาะภายนอก) จำนวน 1 ตัว/บาน	—	—	ช่องวงกบส่วนที่มีความกว้างเกิน 0.80 ม. ให้แบ่งเป็นประตู 2 บาน
ป/	ประตูเข้าใต้อาคาร ประตูเหล็ก กรอบบานเหล็กสี่เหลี่ยมตัน 1"×1" ภายในเป็นลวดตาข่ายถักขึ้นรูปขนาดช่องประมาณ 1"×1" #	0.40×0.80	—	เหล็ก L 40×40× 3.2 มม.	แบบเดือยเหล็ก 2 ตัว / บาน	—	กลอนเหล็กพร้อมสายยูสำหรับคล้องกุญแจ	—	—	—	—
หมายเหตุ	หน้าต่างบานเกล็ดกระจกทั้งหมดจะต้องลบมุมให้เรียบร้อยไม่ให้มีคม										
	วงกบตอนบนของประตู, หน้าต่าง, ช่องแสงส่วนที่ไม่ชนกับท้องคานหรือฝ้า ให้ปิดช่องว่างเหนือวงกบ										
	ด้วยผนังก่ออิฐ 1/2 แผ่น ฉาบปูนเรียบบนทับหลังคสล.										

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

ช่างสำรวจ,	สมพร	ชิโนวรรณ	
ฝ่าย สำรวจ, รังวัด			
ฝ่าย ออกแบบ	ภูวดล	พัฒนภักดี	
	โสภณ	จันทร์เจริญสุข	
	อรรถพร	ทองธิราช	
	อรรถพร	ทองธิราช	
	ไพฑูรย์	ทูรานุภาพ	
ฝ่าย คำนวณ	ธำรงค์	อนุชาชาติ	
	ธำรงค์	อนุชาชาติ	
ฝ่าย สาธารณูปการ	อุดมศักดิ์	เผื่อนเผ่างาม	
	อาคม	พันธุเมธามาตย์	

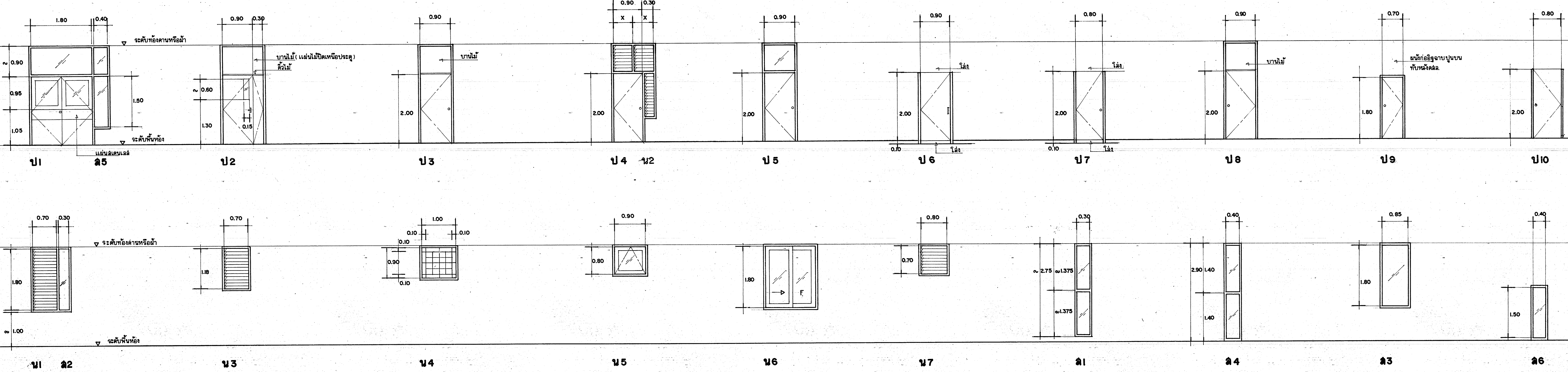
แผน
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

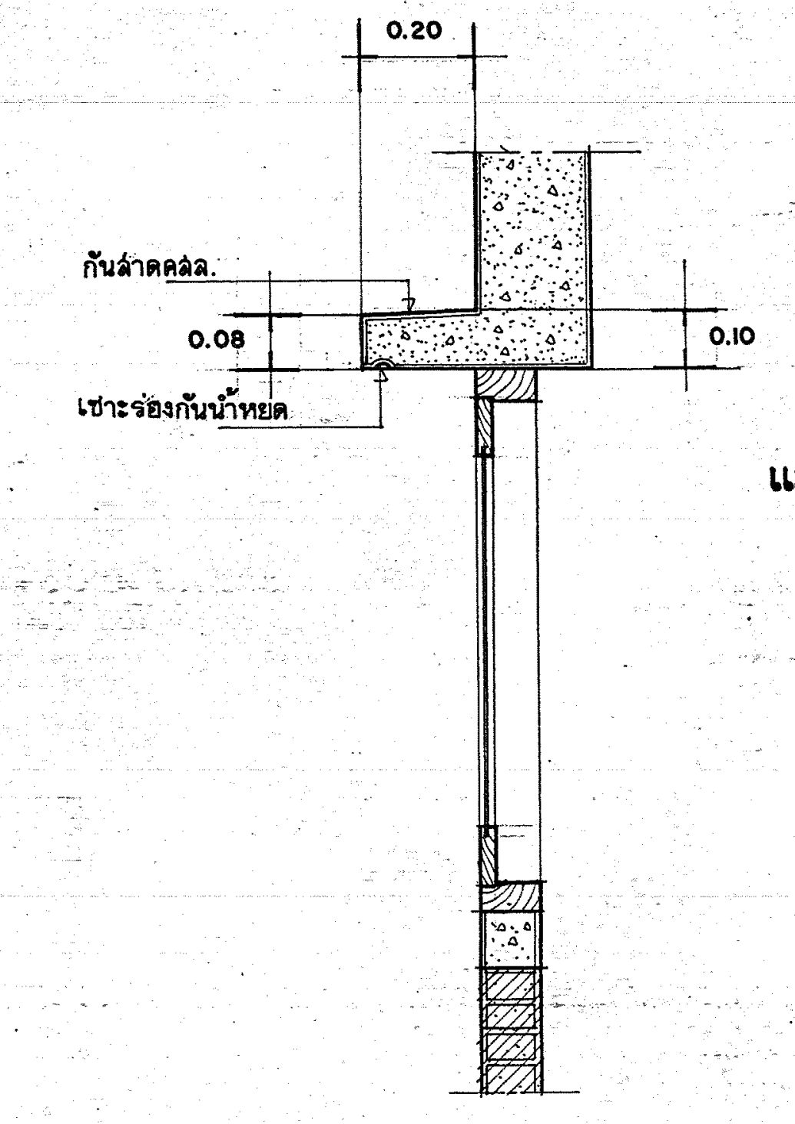
แสดงแบบ
รายการประตู , หน้าต่าง, ช่องแสง

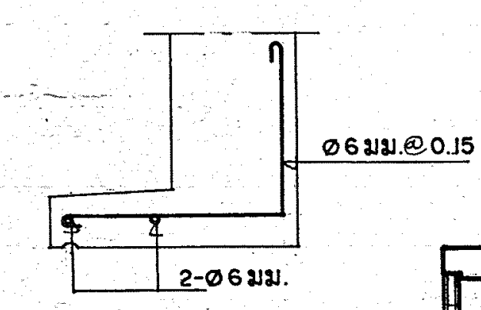
แผ่นที่ 11
จำนวน 29
แบบเลขที่ 7919
วันที่ 30 เมษายน 2533
ผู้อำนวยการกอง

แบบขยายประตู หน้าต่าง ช่องแสง

มาตราส่วน 1 : 50



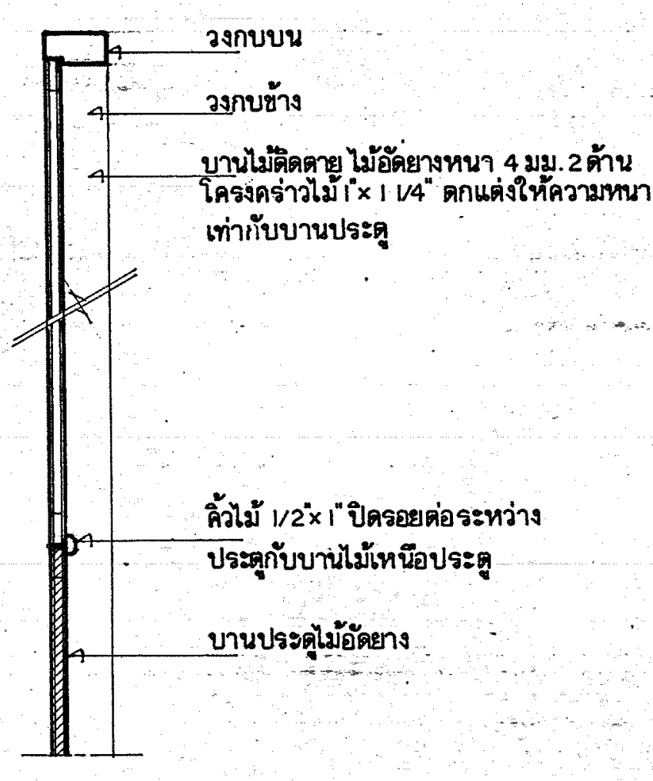




แสดงการเสริมเหล็ก

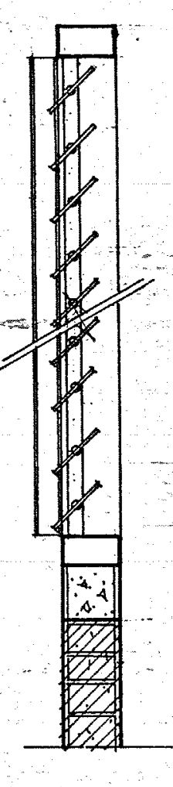
รูปตัดขยาย น5

มาตราส่วน 1 : 12.5


วงกบบน
วงกบข้าง
บานไม้ติดตาย ไม้อัดยางหนา 4 มม. 2 ด้าน
โครงคร่าวไม้ 1"× 1 1/4" ตกแต่งให้ความหนาเท่ากับบานประตู
คิ้วไม้ 1/2"× 1" ปิดรอยต่อระหว่างประตูกับบานไม้เหนือประตู
บานประตูไม้อัดยาง

รูปตัดขยายประตู ป2, ป3, ป8

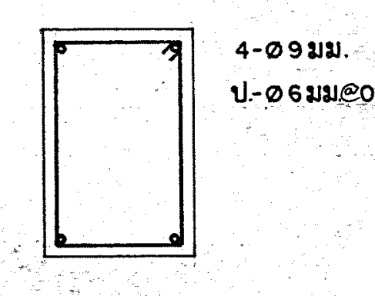
มาตราส่วน 1 : 12.5



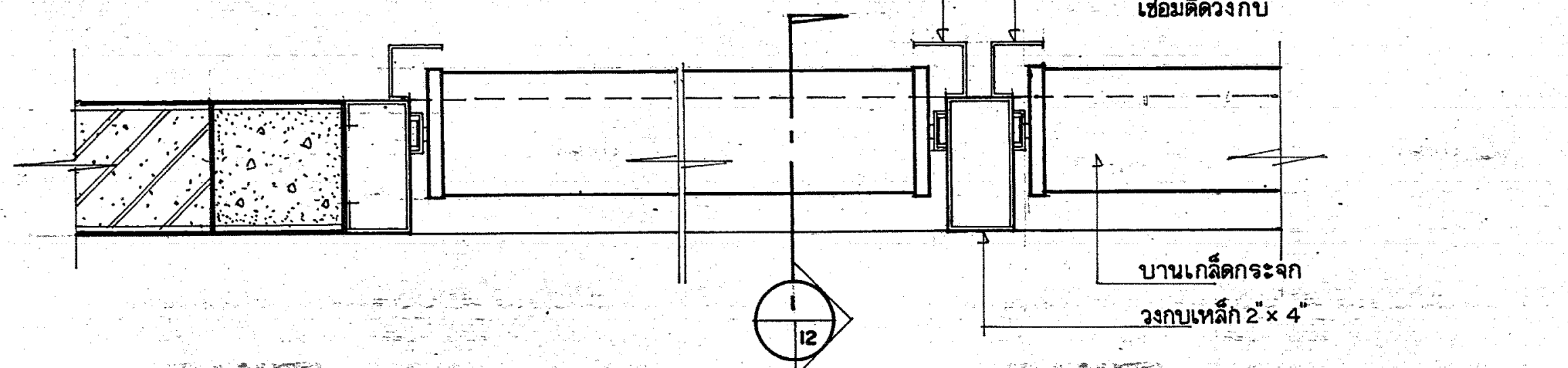
รูปตัด

มาตราส่วน 1 : 12.5

1/12

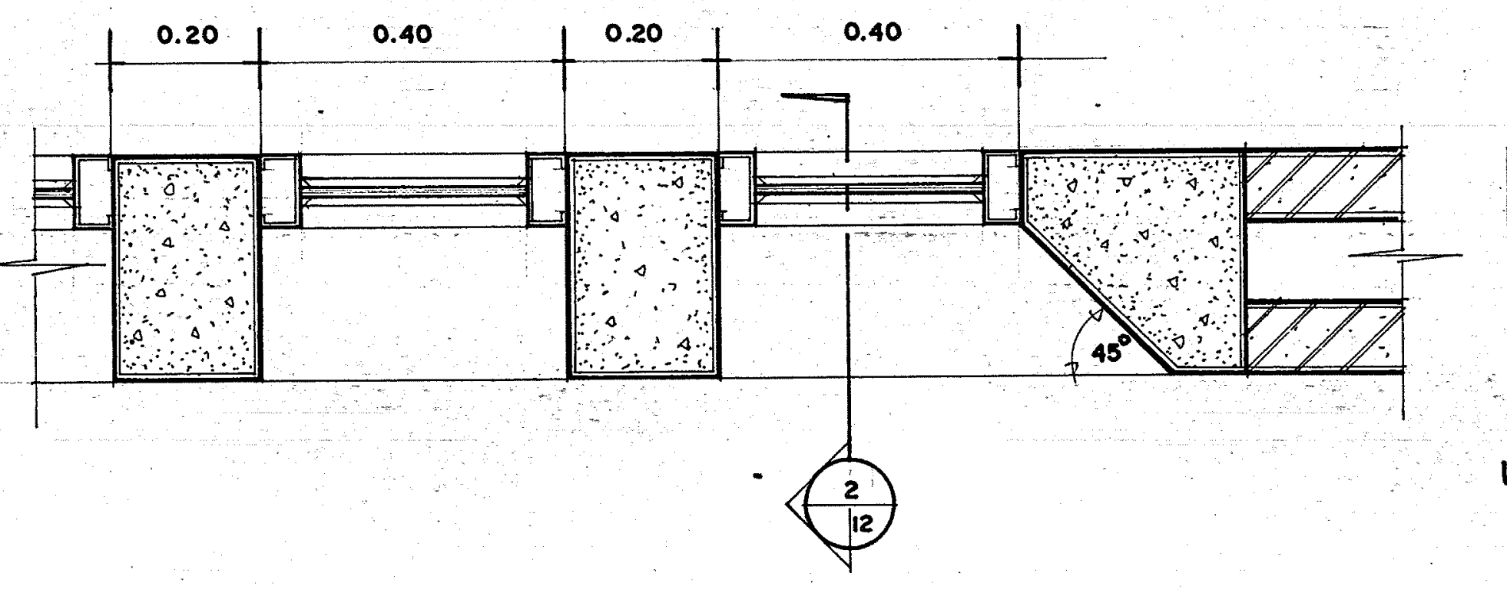


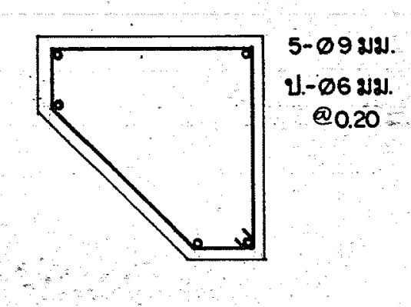
แสดงการเสริมเหล็ก



แปลนขยายเหล็กกันชนที่วงกบ น1, น2

มาตราส่วน 1 : 5

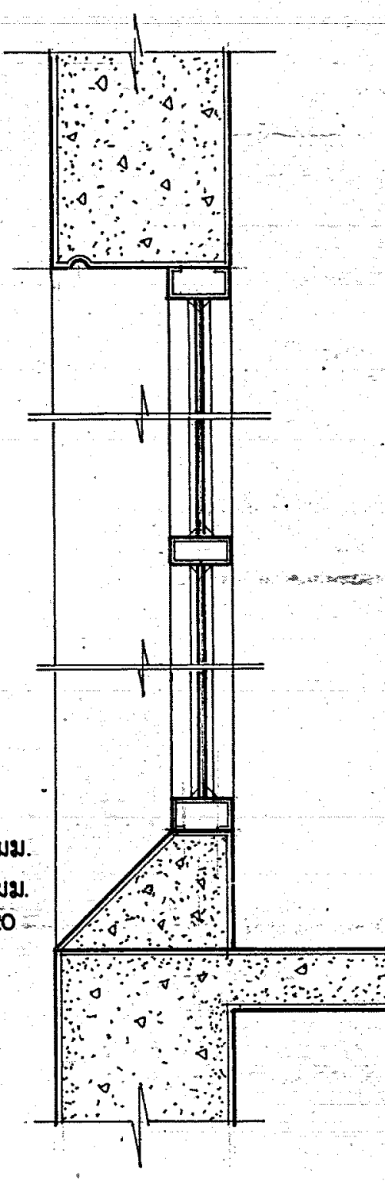




แสดงการเสริมเหล็ก

แปลนขยาย ล1

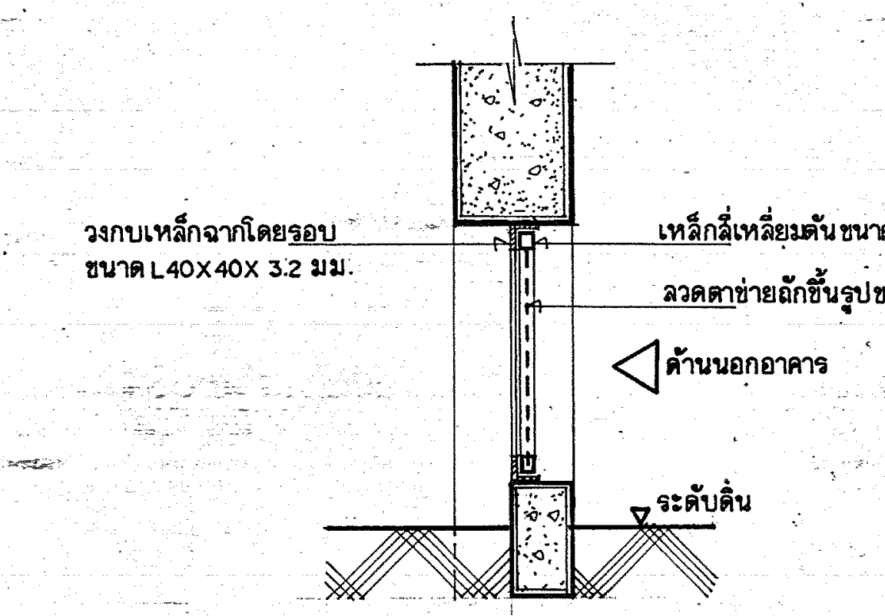
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด

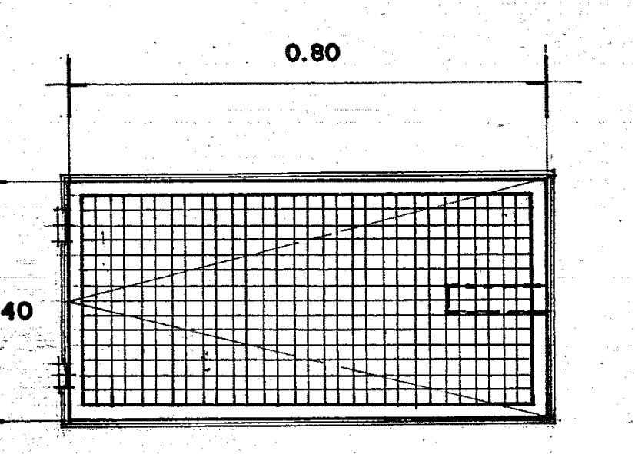
มาตราส่วน 1 : 12.5

2/12


วงกบเหล็กฉากโดยรอบ
ขนาด L40X40X 3.2 มม.
เหล็กสี่เหลี่ยมตันขนาด 1"× 1"
ลวดตาข่ายถักขึ้นรูปขนาดช่องประมาณ 1"× 1"
ด้านนอกอาคาร
ระดับดิน

รูปตัดขยาย ป′

มาตราส่วน 1 : 12.5



รูปด้าน ป′

มาตราส่วน 1 : 12.5

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

สมพร ชิโนวรรณ

ฝ่าย สำรวจ,รังวัด

ฝ่าย ออกแบบ
ภูวดล พัฒนภักดี
โสภัณ จันทร์เจริญสุข
อรรถพร ทองธิราช
อรรถพร ทองธิราช
ไพฑูรย์ ฑูรานุภาพ

ฝ่าย คำนวณ
ธำรงค์ อนุชาชาติ
ธำรงค์ อนุชาชาติ

ฝ่าย สาธารณูปการ
อุดมศักดิ์ เผื่อนเผ่างาม
อาคม พันธุเมธามาตย์

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

แสดงแบบ
ขยายประตู, หน้าต่าง, ช่องแสง

AS SHOWN

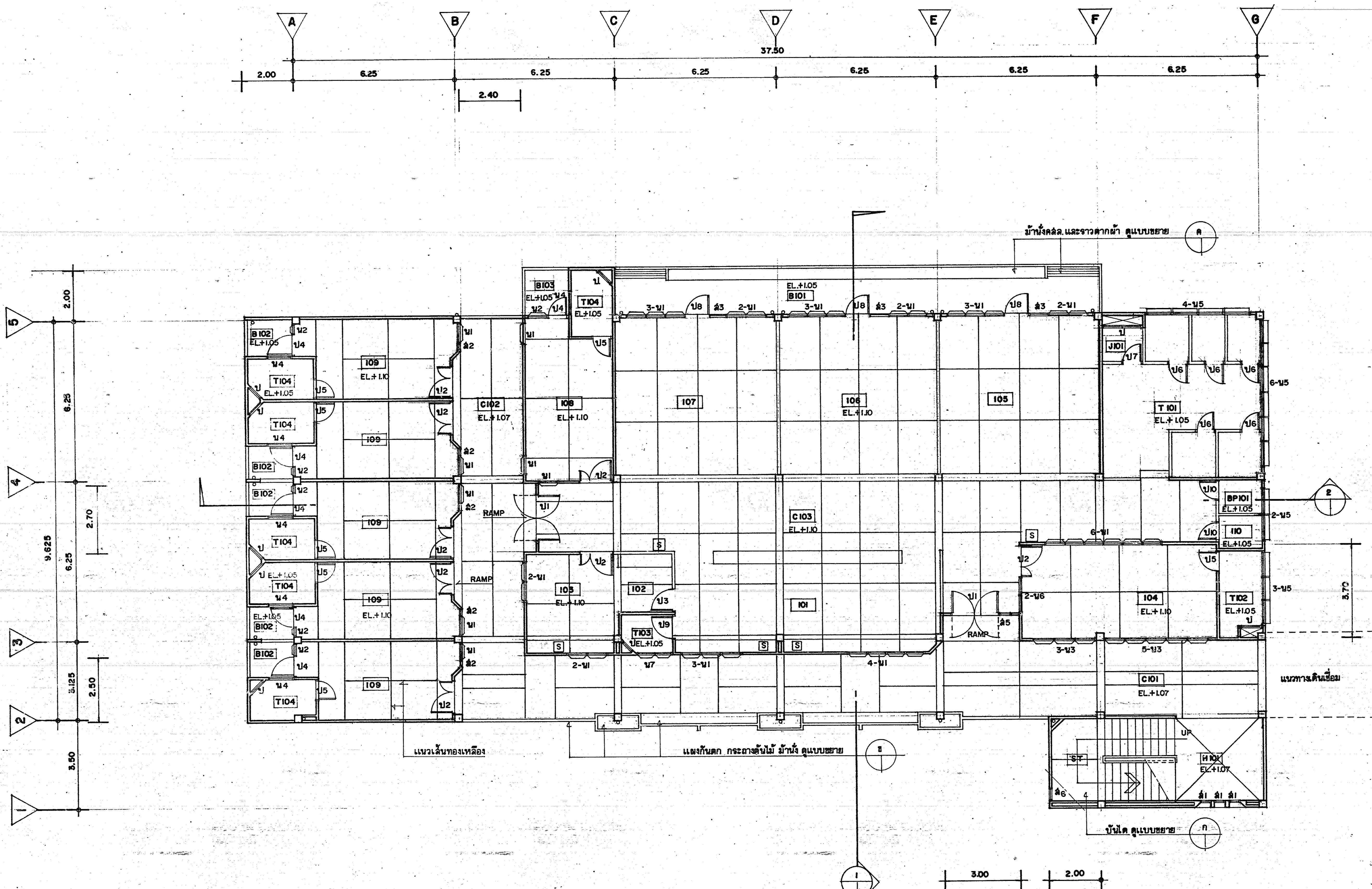
12

29

30 เมษายน 2533

7919

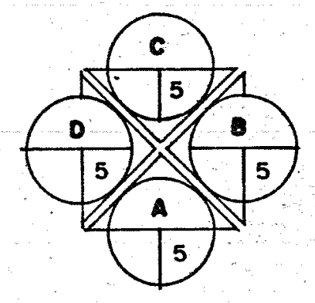
ผู้อำนวยการกอง
นายเกรียง เอกสุวรรณ



ผังการวางแนวเส้นทองเหลือง

แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100



รายละเอียดห้อง

หมายเลขห้อง		ชื่อห้อง	การตกแต่งผิวพื้น	บัวเชิงผนัง	การตกแต่งผิวผนัง สัญญลักษณ์แสดงทิศทางของผนังในแต่ละห้อง	ฝ้าเพดาน	ความสูงพื้น-ฝ้า (ประมาณ)	หมายเหตุ
ชั้นล่าง	ชั้นบน							
C101		ทางเดินด้านหน้า	หินขัดฝังเส้นทองเหลือง	หินขัดสีดำสูง 0.10 ม.	A ,C, D ผิวฉาบปูนเรียบ	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	2.93 (ระดับท้องคาน)	ลดพื้นจากระดับปกติประมาณ 3 ซม.
	C201	ทางเดินด้านหน้า	↓	↓	A,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	↓
H101	H201	โถงหน้าบันได	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	↓
B101	B201	ระเบียง	กระเบื้องดินเผาไฟแรงสูงขนาด 4"×4"	—	B,C,D ↓	↓	↓	↓
B102	B202	ระเบียง	↓	—	A,B,C ↓	↓	↓	↓
B103	B203	ระเบียง	↓	—	B,C,D ↓	↓	↓	↓
C102		ทางเดินด้านข้าง	หินขัดฝังเส้นทองเหลือง	หินขัดสีดำสูง 0.10 ม.	B,D ↓	↓	↓	↓
	C202	ทางเดินด้านข้าง	↓	↓	B, D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	↓
C103		ทางเดินภายใน	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	2.90	—
	C203	ทางเดินภายใน	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
101		บริเวณทำงานของพยาบาล	↓	↓	B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	201	บริเวณทำงานของพยาบาล	↓	↓	B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
102		ห้องเก็บผ้าสะอาด	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	202	ห้องเก็บผ้าสะอาด	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์หนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
103		ห้องบำบัดรักษา	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	203	ห้องบำบัดรักษา	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
104		ห้องพิเศษ 4 เตียง	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	204	ห้องพิเศษ 4 เตียง	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
105,106,107		ห้องผู้ป่วย 8 เตียง	↓	↓	A,B,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	205,206,207	ห้องผู้ป่วย 8 เตียง	↓	↓	A, B, D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
108,109		ห้องแยกโรค	↓	↓	A,B,C,D ↓	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	↓	—
	208,209	ห้องแยกโรค	↓	↓	A,B,C,D ↓	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	↓	—
110	210	ห้องเก็บผ้าสกปรก	↓	↓	A,B,C,D ↓	กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม.	2.60	ลดระดับฝ้าจากท้องคาน 0.30 ม.
T101 , T102	T201 , T202	ห้องสุขารวมของผู้ป่วย	โมเสกด้าน ขนาด 2"×2"	—	A,B,C,D กระเบื้องเคลือบขาว 4"×4" สูง 14 แผ่น เหนือขึ้นไปฉาบปูนเรียบ	↓	↓	ลดระดับฝ้าจากท้องคาน 0.30 ม. ลดพื้นจากระดับปกติ 0.05 ม.
T103	T203	ห้องสุขาของพยาบาล	↓	—	A,B,C,D ↓	↓	↓	↓
T104,T104/1	T204,T204/1	ห้องสุขาของผู้ป่วย	↓	—	A,B,C,D ↓	↓	↓	↓
J101	J201	ห้องเก็บเครื่องมือทำความสะอาด	↓	—	A,B,C,D ↓	↓	↓	↓
BP101	BP201	ห้องเทกระโถน	↓	—	A,B,C,D ↓	↓	↓	↓
ST		บันได	หินขัดฝังเส้นทองเหลือง	หินขัดสีดำ	A,B,C,D ผิวฉาบปูนเรียบ	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	ระดับท้องพื้น SLAB	—

S	อ่างล้างมือแพทย์ กระเบื้องเคลือบขาว ขนาด 16"×20"×8" พร้อมสะดืออ่างและอุปกรณ์ดักกลิ่นชนิด P-TRAP ทองเหลืองชุบโครเมียม ก๊อกน้ำก้านยาวปิด - เปิด ด้วยข้อศอกหมุนได้รอบ
	ผนังส่วนที่ชิดกับอ่าง ให้บุกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 4"×4" ตั้งแต่ระดับอ่างขึ้นมาสูงเท่ากับ 3 แผ่น กว้างเท่ากับขนาดอ่าง
	(อ่างล้างมือส่วนที่ติดตั้งอยู่ในครุภัณฑ์ ให้ดูรายละเอียดในรายการครุภัณฑ์)
ยิบซั่มบอร์ด	หนา 9 มม. ชนิดลบมุมรอยต่อเรียบ เคร่าโลหะชุบสังกะสี (METAL STUD) ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ระยะห่าง 0.60 × 0.60 ม.

สมพร ธนวรรณ

วุฒิ สุนทานนท์
ภูวดล พัฒนภักดี
โสภณ จันทร์เจริญสุข
อรรถพร ทองธิราช
อรรถพร ทองธิราช
ไพฑูรย์ ฑูรานุภาพ
ธำรงค์ อนุชาชาติ
ธำรงค์ อนุชาชาติ
สิทธิพงษ์ กรีติยุตานนท์
อุดมศักดิ์ เผื่อนเผ่างาม
ณรงค์ จันทร์นวล
สุวิทย์ โกสินทร์
อาคม พันธุเมธามาตย์
วัฒนา ธนูบรรพ์
สมชาย สกุลอิสริยาภรณ์

อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

ผังการวางแนวเส้นทองเหลืองพื้นชั้นล่าง

AS SHOWN

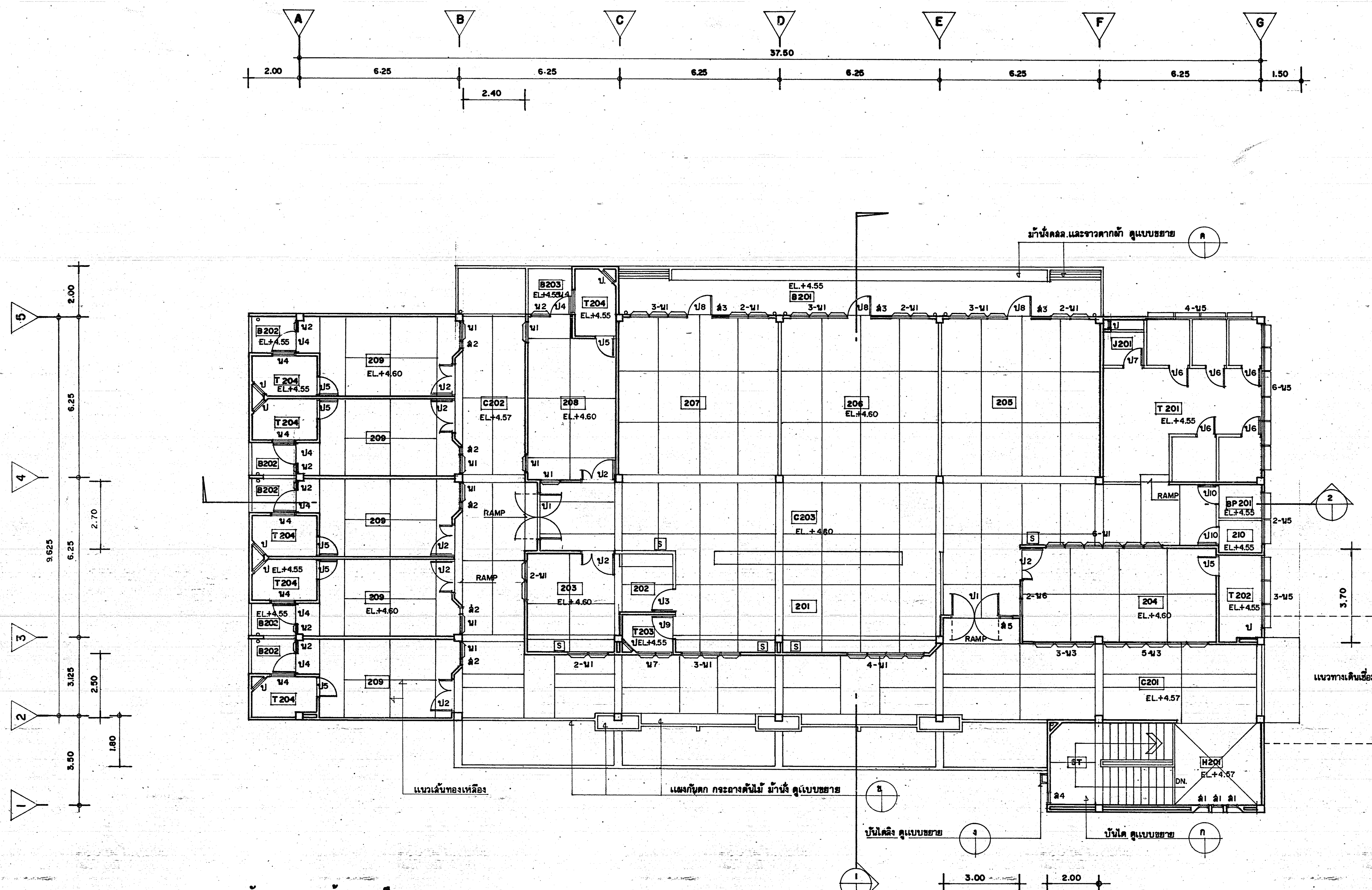
13

29

30 เมษายน 2533

7919

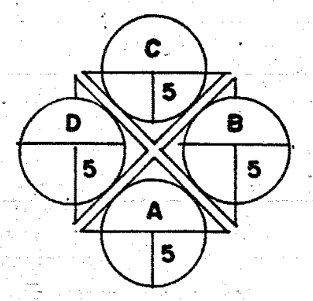
นายเกรียง เอกสุวรรณ



ผังการวางแนวเส้นทองเหลือง

แปลนพื้นชั้นบน

มาตราส่วน 1 : 100



รายละเอียดห้อง

หมายเลขห้อง		ชื่อห้อง	การตกแต่งผิวพื้น	บัวเชิงผนัง	การตกแต่งผิวผนัง สัญญลักษณ์แสดง ทิศทางของผนังในแต่ละห้อง A B C D	ฝ้าเพดาน	ความสูงพื้น-ฝ้า (ประมาณ)	หมายเหตุ
ชั้นล่าง	ชั้นบน							
C101		ทางเดินด้านหน้า	หินขัดฝังเส้นทองเหลือง	หินขัดสีดำสูง 0.10 ม.	A,C,D ผิวฉาบปูนเรียบ	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	2.93 (ระดับท้องคาน)	ลดพื้นจากระดับปกติประมาณ 3 ซม.
	C201	ทางเดินด้านหน้า			A,C,D	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ		
H101	H201	โถงหน้าบันได	▽	▽	A,B,C,D	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน		
B101	B201	ระเบียง	กระเบื้องดินเผาไฟแรงสูงขนาด4"×4"	—	B,C,D			
B102	B202	ระเบียง		—	A,B,C			
B103	B203	ระเบียง	▽	—	B,C,D			
C102		ทางเดินด้านข้าง	หินขัดฝังเส้นทองเหลือง	หินขัดสีดำสูง 0.10 ม.	B,D	▽		
	C202	ทางเดินด้านข้าง			B,D	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	▽	▽
C103		ทางเดินภายใน			A,B,C,D	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	2.90	—
	C203	ทางเดินภายใน			A,B,C,D	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ		—
101		บริเวณทำงานของพยาบาล			B,C,D	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน		—
	201	บริเวณทำงานของพยาบาล			B,C,D	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ		—
102		ห้องเก็บผ้าสะอาด			A,B,C,D	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน		—
	202	ห้องเก็บผ้าสะอาด			A,B,C,D	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ		—
103		ห้องบำบัดรักษา			A,B,C,D	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน		—
	203	ห้องบำบัดรักษา			A,B,C,D	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ		—
104		ห้องพิเศษ 4 เตียง			A,B,C,D	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน		—
	204	ห้องพิเศษ 4 เตียง			A,B,C,D	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ		—
105,106,107		ห้องผู้ป่วย 8 เตียง			A,B,D	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน		—
	205,206,207	ห้องผู้ป่วย 8 เตียง			A,B,D	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ		—
108,109		ห้องแยกโรค			A,B,C,D	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน		—
	208,209	ห้องแยกโรค			A,B,C,D	ยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบผิวรอยต่อเรียบ	▽	—
110	210	ห้องเก็บผ้าสกปรก	▽	▽	A,B,C,D ▽	กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.	2.60	ลดระดับฝ้าจากท้องคาน 0.30 ม.
T101,T102	T201,T202	ห้องสุขารวมของผู้ป่วย	โมเสกด้าน ขนาด 2"×2"	—	A,B,C,D กระเบื้องเคลือบขาว 4"×4" สูง 14 แผ่น เหนือขึ้นไปฉาบปูนเรียบ			ลดระดับฝ้าจากท้องคาน 0.30 ม. ลดพื้นจากระดับปกติ 0.05 ม.
T103	T203	ห้องสุขาของพยาบาล		—	A,B,C,D			
T104,T104/1	T204,T204/1	ห้องสุขาของผู้ป่วย		—	A,B,C,D			
J101	J201	ห้องเก็บเครื่องมือทำความสะอาด		—	A,B,C,D			
BP101	BP201	ห้องเทกระโถน	▽	—	A,B,C,D ▽	▽	▽	▽
ST		บันได	หินขัดฝังเส้นทองเหลือง	หินขัดสีดำ	A,B,C,D ผิวฉาบปูนเรียบ	ฉาบปูนเรียบท้องพื้นและคาน	ระดับท้องพื้น SLAB	—

S	อ่างล้างมือแพทย์ กระเบื้องเคลือบขาว ขนาด 16"×20"×8" พร้อมสะดืออ่างและอุปกรณ์ดักกลิ่นชนิด P-TRAP ทองเหลืองชุบโครเมียม ก๊อกน้ำก้านยาวปิด-เปิด ด้วยข้อศอกหมุนได้รอบ
	ผนังส่วนที่ชิดกับอ่างให้บุกระเบื้องเคลือบขาวขนาด 4"×4" ตั้งแต่ระดับอ่างขึ้นมาสูงเท่ากับ 3 แผ่น กว้างเท่ากับขนาดอ่าง
	(อ่างล้างมือส่วนที่ติดตั้งอยู่ในครุภัณฑ์ ให้ดูรายละเอียดในรายการครุภัณฑ์)
ยิบซั่มบอร์ด	หนา 9 มม. ชนิดลบมุมรอยต่อเรียบ เคร่าโลหะชุบสังกะสี (METAL STUD) ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต ระยะห่าง 0.60×0.60 ม.

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

สมพร ชีนวรรณ

ฝ่ายคำนวณ

วุฒิ สุนทานนท์
ภูวดล พัฒนภักดี
โสภัณ จันทร์เจริญสุข
อรรถพร ทองธิราช
อรรถพร ทองธิราช
ไพทูรย์ ทูรานุภาพ
ธำรงค์ อนุชาชาติ
ธำรงค์ อนุชาชาติ
สิทธิพงษ์ กรีติยดานนท์
อุดมศักดิ์ เผือนเผ่างาม
ณรงค์ จันทร์นวล
สุวิทย์ โกสินทร์
อาคม พันธุเมธามาตย์
วัฒนา ธนุธรรพ์
สมชาย สกุลอิสริยาภรณ์

อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

ผังการวางแนวเส้นทองเหลืองพื้นชั้นบน

AS SHOWN

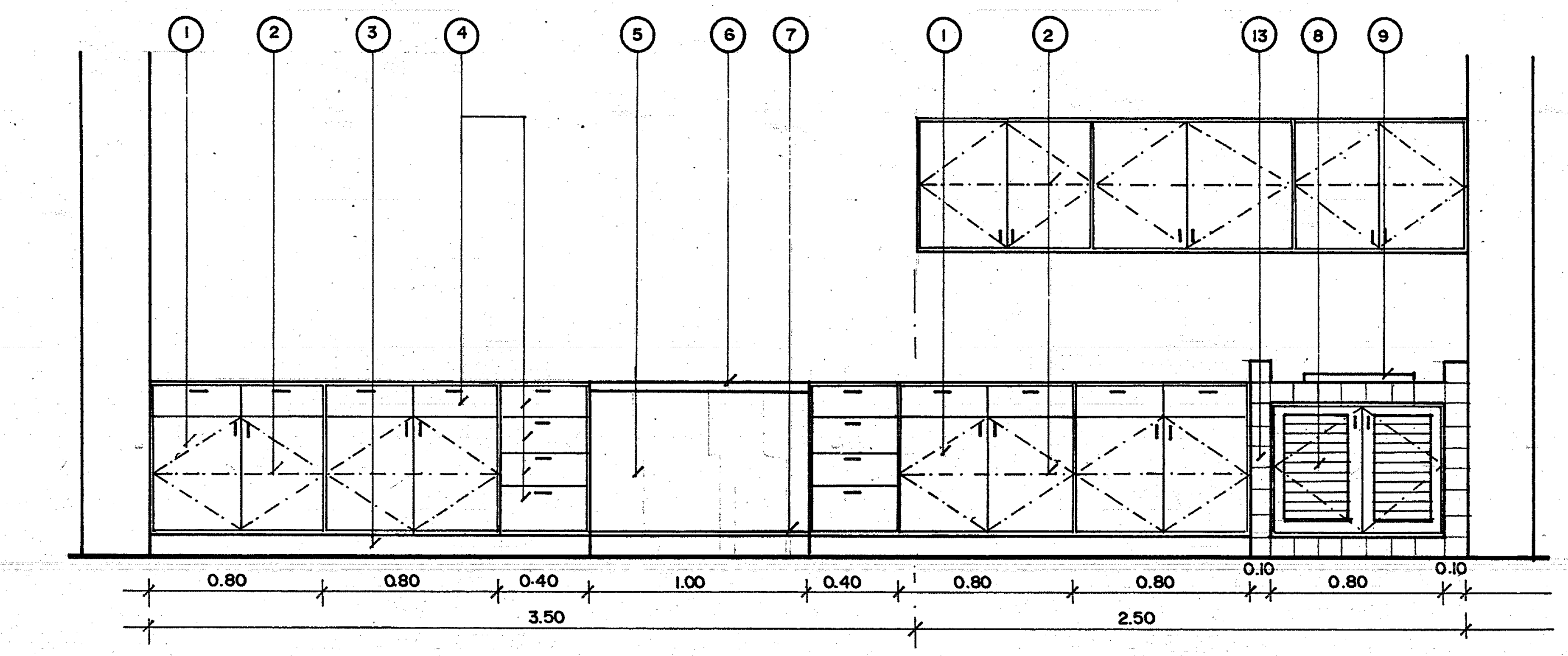
14

29

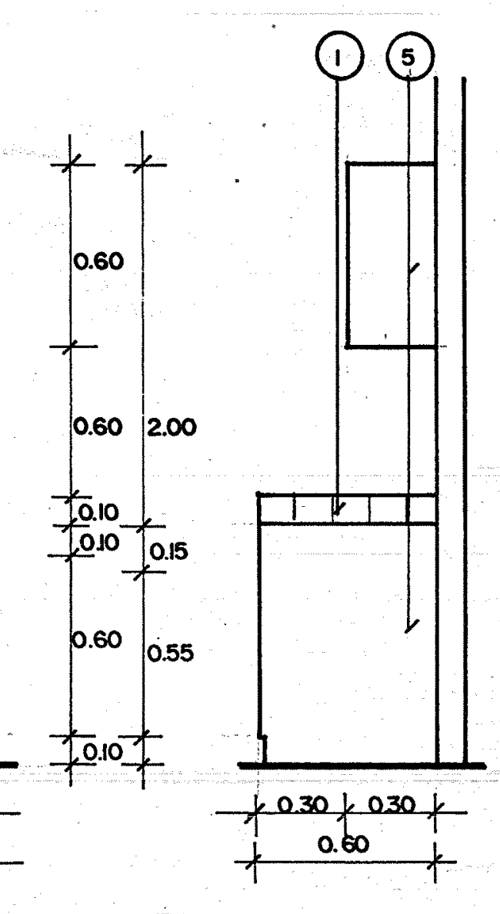
7919

30 เมษายน 2533

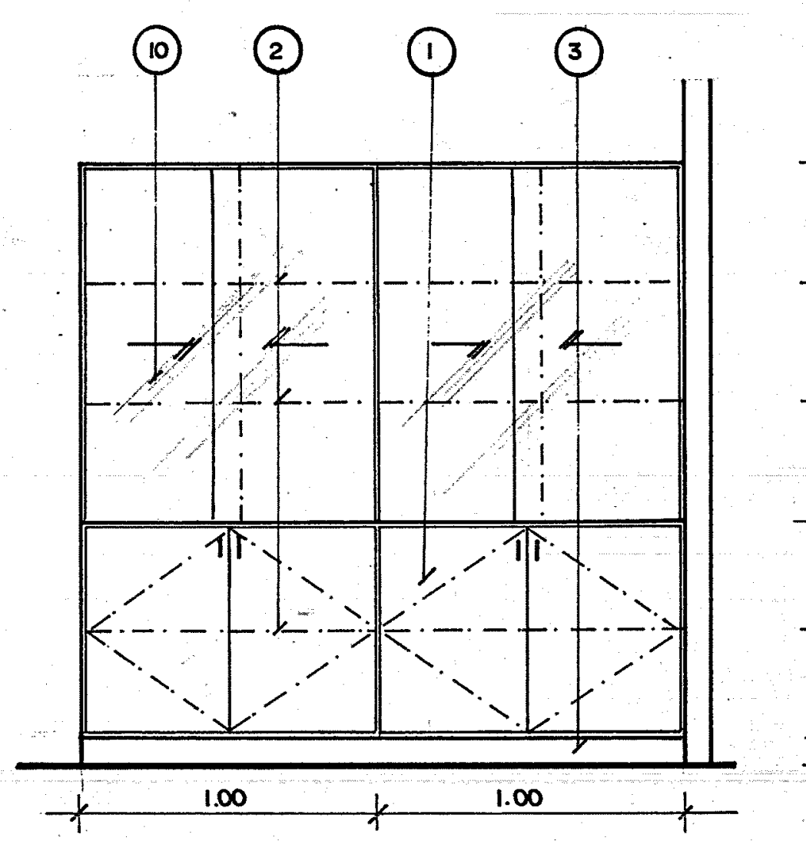
นายเกรียง เอกสุวรรณ



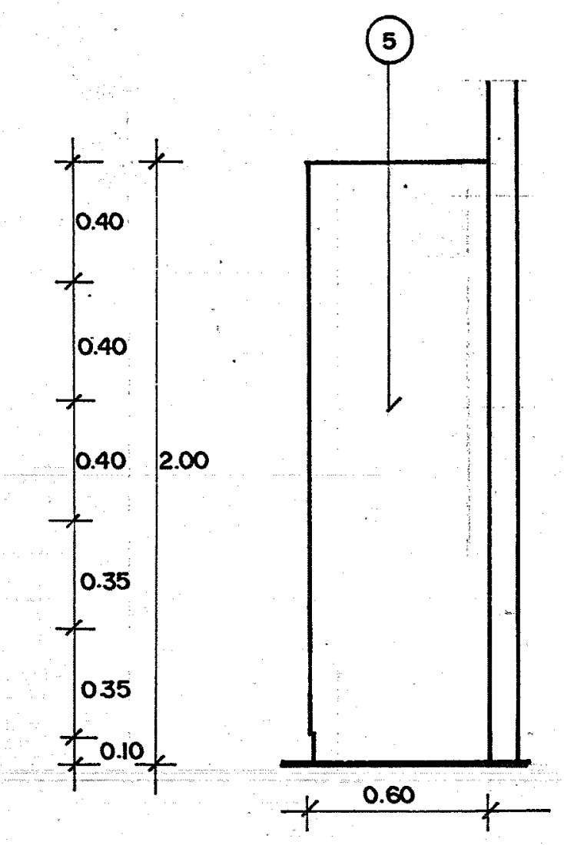
F2 รูปด้านหน้า 1:25



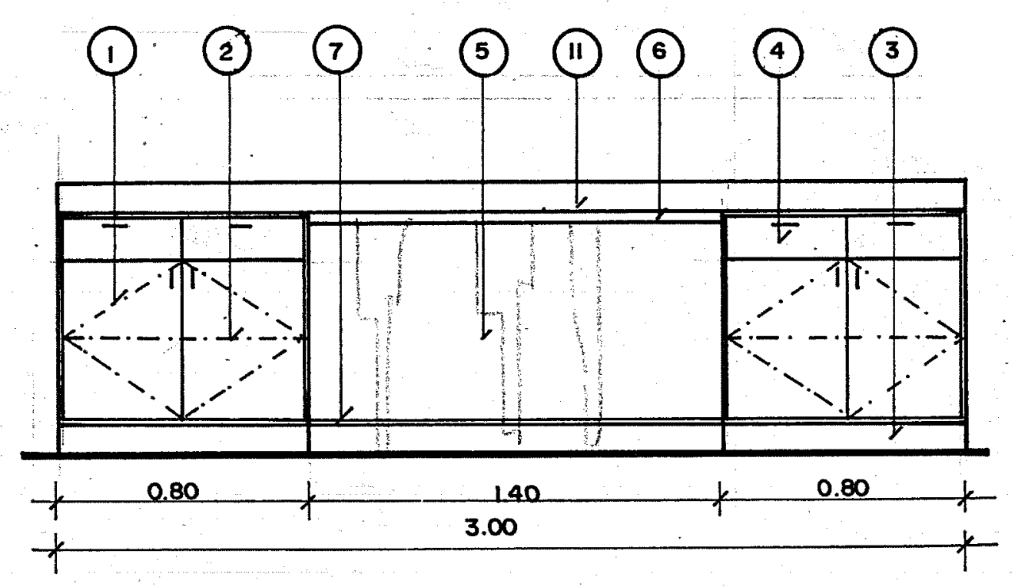
F2 รูปด้านข้าง 1:25



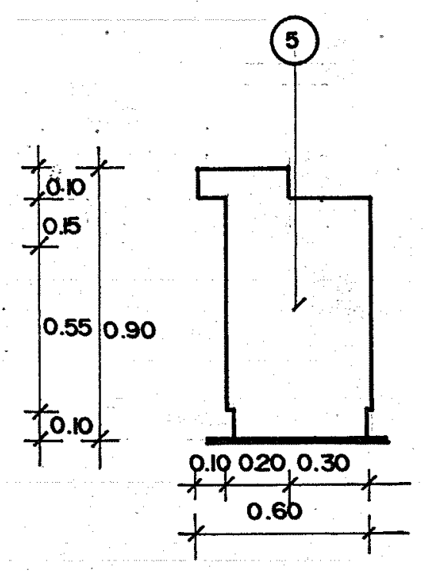
F4 รูปด้านหน้า 1:25



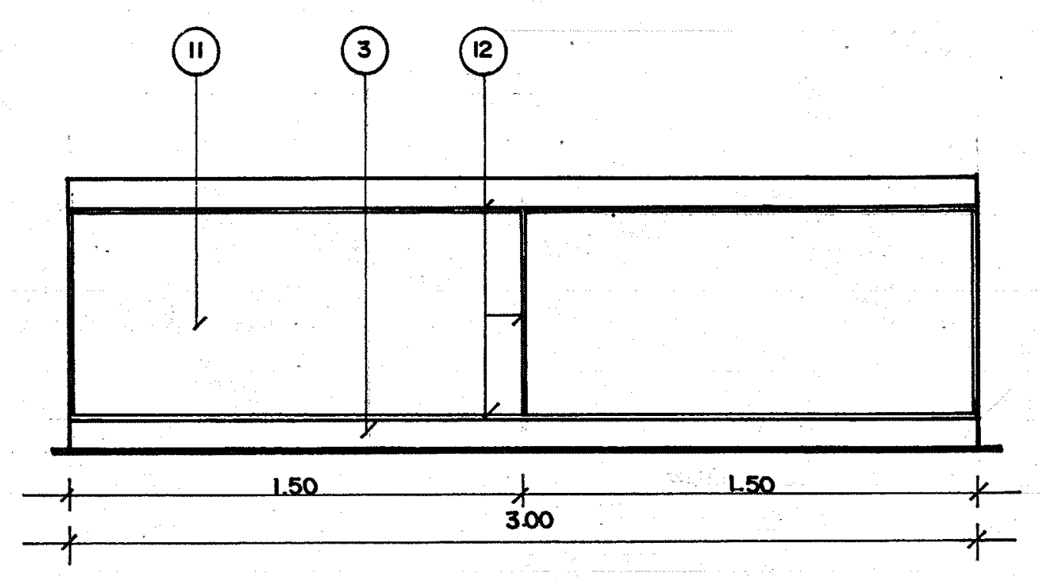
F4 รูปด้านข้าง 1:25



F1 รูปด้านหน้า 1:25



F1 รูปด้านข้าง 1:25

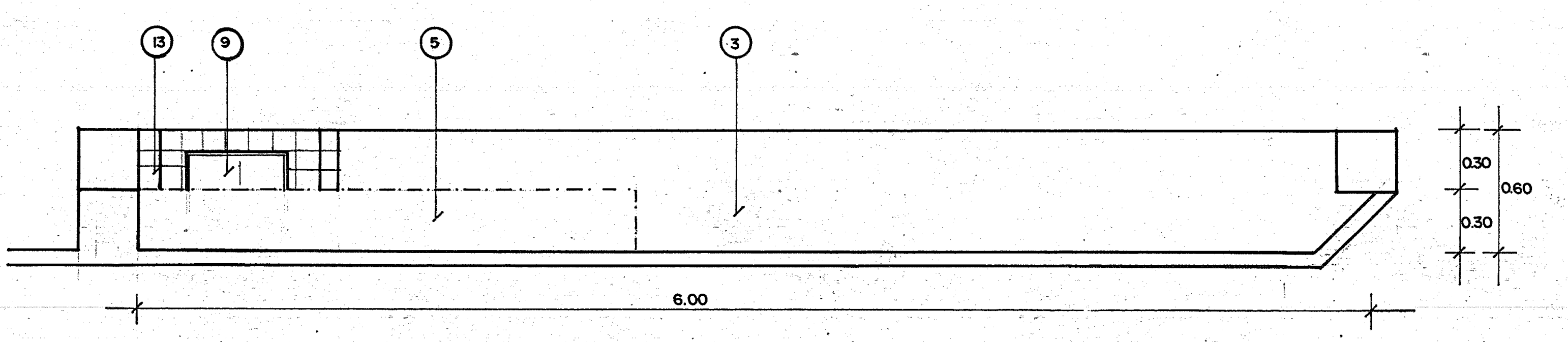


F1 รูปด้านหลัง 1:25

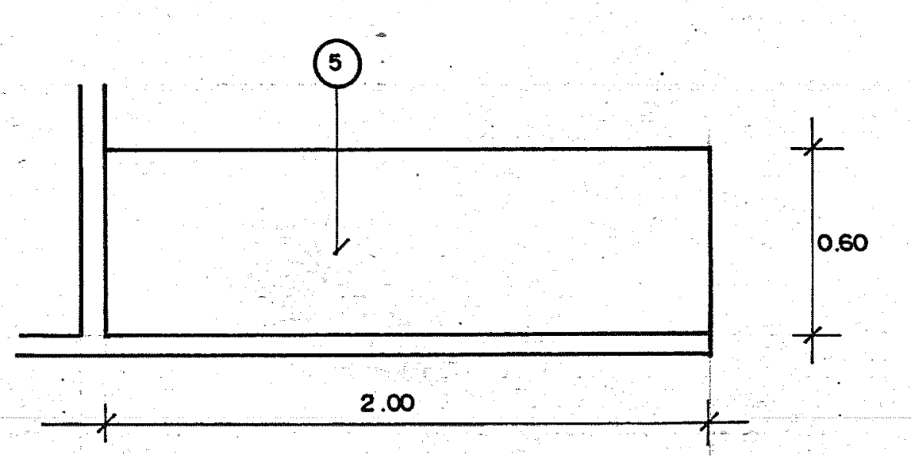
รายการประกอบแบบ

1. บานเปิดโครงไม้สัก $3/4''$ x $2''$ กรุไม้อัดยาง 4 มม. บุด้วย PLASTIC LAMINATE. ขนาดหนา 0.8 มม. สีเลือกขณะก่อสร้าง อุปกรณ์บานเปิด, บานพับเดือยเหล็ก ชนิดฝังหัวท้าย, ติดก้ามปูพลาสติกและกลอนโลหะเฉพาะบานเปิดคู่ ติดกุญแจชนิดฝังของ 808, CROWN มือจับรูปตัวยู
2. ชั้นภายในตู้ โครงไม้เนื้อแข็ง $1''$x$2''$ กรุไม้อัดยาง 4 มม. บุด้วย PLASTIC LAMINATE ขนาดหนา 0.8 มม. สีเลือกขณะก่อสร้าง ชั้นวางบนรางปรับระดับ ภายในตู้พ่นสีขาว
3. ขาไม้เนื้อแข็ง $1''$x$4''$ ทาสีน้ำมัน
4. ลิ้นชัก ไม้หน้าลิ้นชัก ไม้เนื้อแข็ง $3/4''$ ปิดทับด้วย PLASTIC LAMINATE. ไม้ข้างลิ้นชัก ไม้หลังลิ้นชัก ไม้เนื้อแข็ง 1x2 ไม้พื้นลิ้นชักไม้อัดยาง 6 มม. ติดกุญแจของ 808, CROWN มือจับรูปตัว ยู
5. ไม้อัดสัก 4 มม. ย้อมสีธรรมชาติ
6. โครงไม้เนื้อแข็ง $1''$x $2''$ ส่วนของโครงไม้ส่วนที่สามารถมองเห็นให้ปิดทับด้วย ไม้สักหนา $1/2''$ ย้อมสีธรรมชาติ
7. รัดขา ไม้เนื้อแข็ง $1\,1/2''$x $3''$ ย้อมสีธรรมชาติ
8. บานเปิด บานเกล็ดไม้สัก ทาสี (เลือกภายหลัง) มือจับโลหะรูปตัวยู ติดก้ามปูพลาสติกภายใน
9 อ่างเคลือบขาว ขนาด $16''$ x $20''$ x $8''$ พร้อมสะดืออ่าง และอุปกรณ์ดักกลิ่นชนิด P-TRAPทองเหลืองชุบโครเมี่ยม และก๊อกน้ำก้านยาวชนิดหมุนได้รอบ •ถ้าอ่างอยู่ตรงหน้าต่างให้ติดก๊อกก้านยาวฝังบนตู้เตี้ย หรือเคาน์เตอร์
10 บานเลื่อน กระจกใส หนา 6 มม. รางเลื่อนอลูมิเนียม ให้ฝังเสมอหน้าตู้ พร้อมกุญแจล๊อค
11 ไม้อัดยาง 4 มม. บุ PLASTIC LAMINATE สีเลือกขณะก่อสร้าง
12. คิ้วไม้สักกลึงกลมผ่าครึ่ง ø $1''$ ย้อมสีธรรมชาติ
13. SLAB, ขา, ผนังบุกระเบื้องเคลือบขาวขนาด $4''$x$4''$ ส่วนที่เป็นขาและพื้น เท ค.ส.ล. หนา 0.08 เสริมเหล็ก ø9มม@ 0.15

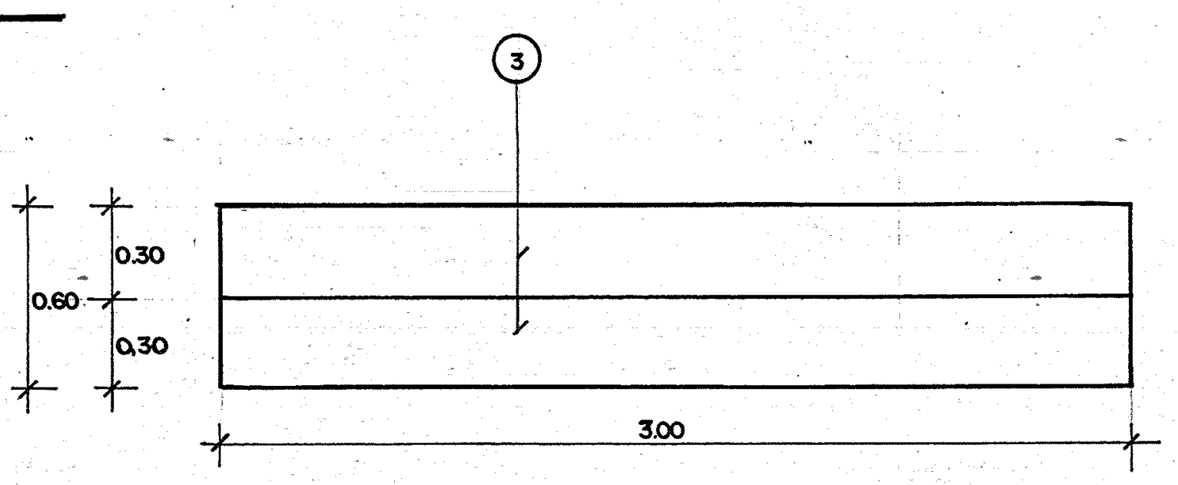
หมายเหตุ ภายในตู้ครุภัณฑ์ ทุก F ที่เป็นตู้บานเปิดบานเลื่อน ให้กั้นโครงไม้ $1''$X $2''$ กรุไม้อัด 4มม. 2 ด้าน ย้อมสีตามกำหนดให้ ทุกช่วงตู้บานเปิด - บานเลื่อน



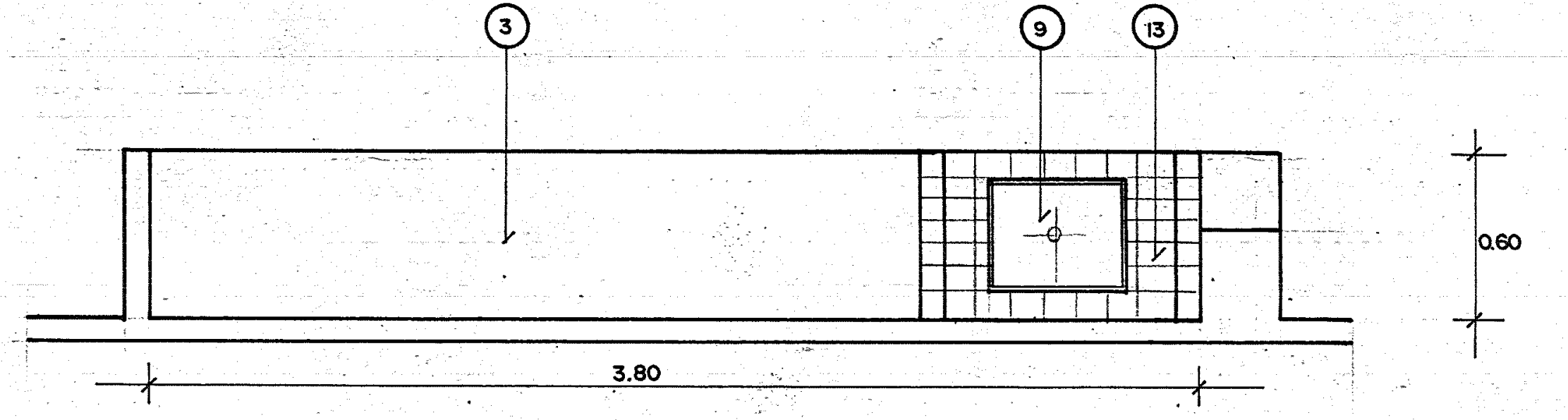
F2 แปลน 1:25



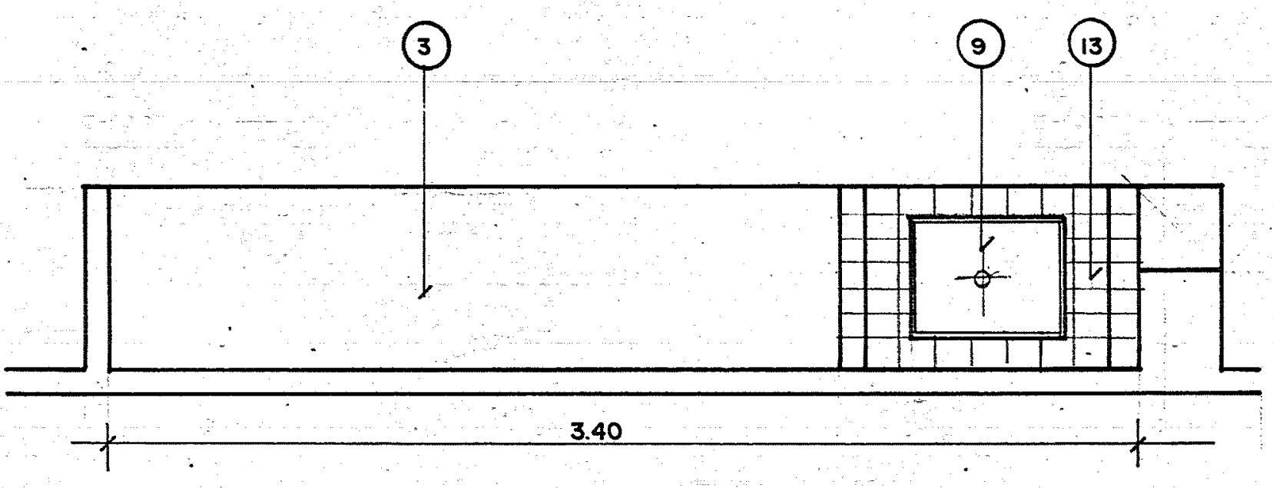
F4 แปลน 1:25



F1 แปลน 1:25



F3 แปลน 1:25

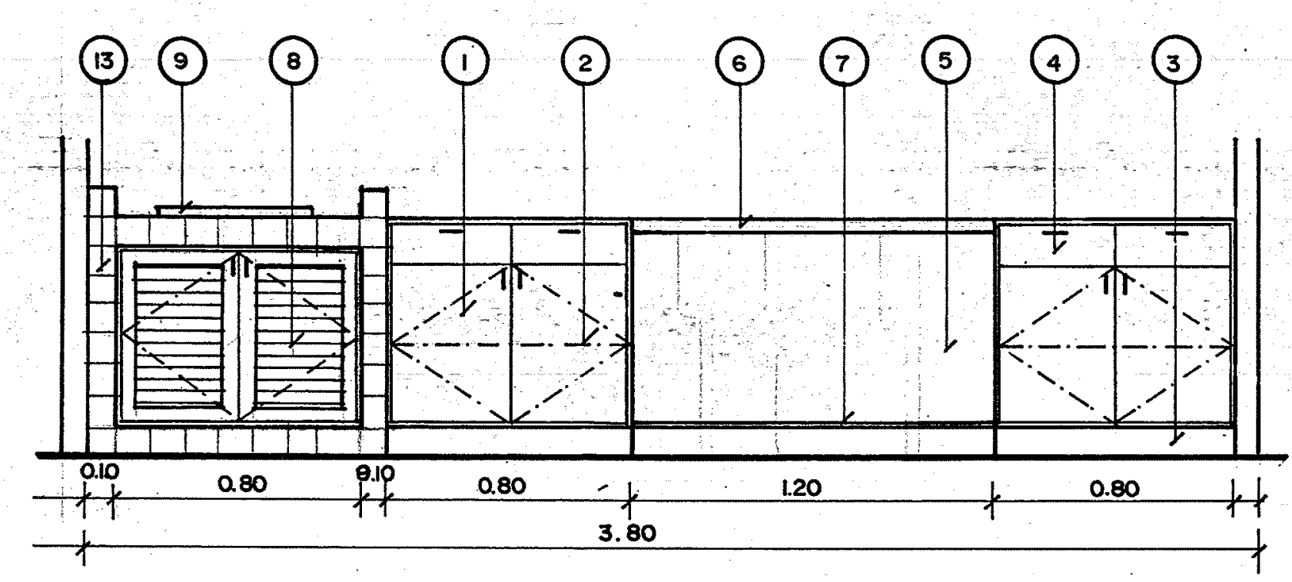


F5 แปลน 1:25

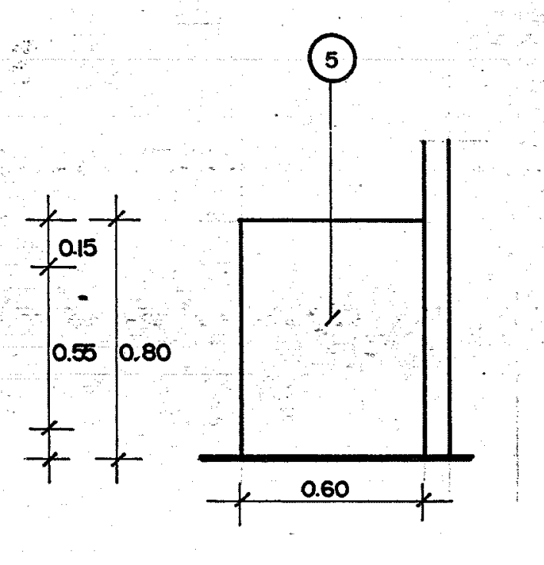
รายละเอียดครุภัณฑ์ ชั้น 1,2

ครุภัณฑ์	ชื่อห้อง	รายละเอียดครุภัณฑ์	ขนาดประมาณ	จำนวน	รายละเอียดสุขภัณฑ์	จำนวน	
F1	ทำงานพยาบาล	เคาน์เตอร์	0.60× 3.00× 0.90	4	—	—	ชั้นละ 2 ตัว
F2	„———„	ตู้เตี้ย	0.60× 6.00 × 0.80	2	อ่างเคลือบขาว 16″×20″×8″	2	„ 1 „
	„———„	ตู้แขวน	0.30× 2.50× 0.60	2	—	—	„ 1 „
F3	„———„	ตู้เตี้ย	0.60× 3.80 × 0.80	2	อ่างเคลือบขาว 16″×20″×8″	2	„ 1 „
F4	เก็บผ้าสะอาด	ตู้สูง	0.60× 2.00× 2.00	2	—	—	„ 1 „
F5	„———„	ตู้เตี้ย	0.60× 3.40× 0.80	2	อ่างเคลือบขาว 16″×20″×8″	2	„ 1 „

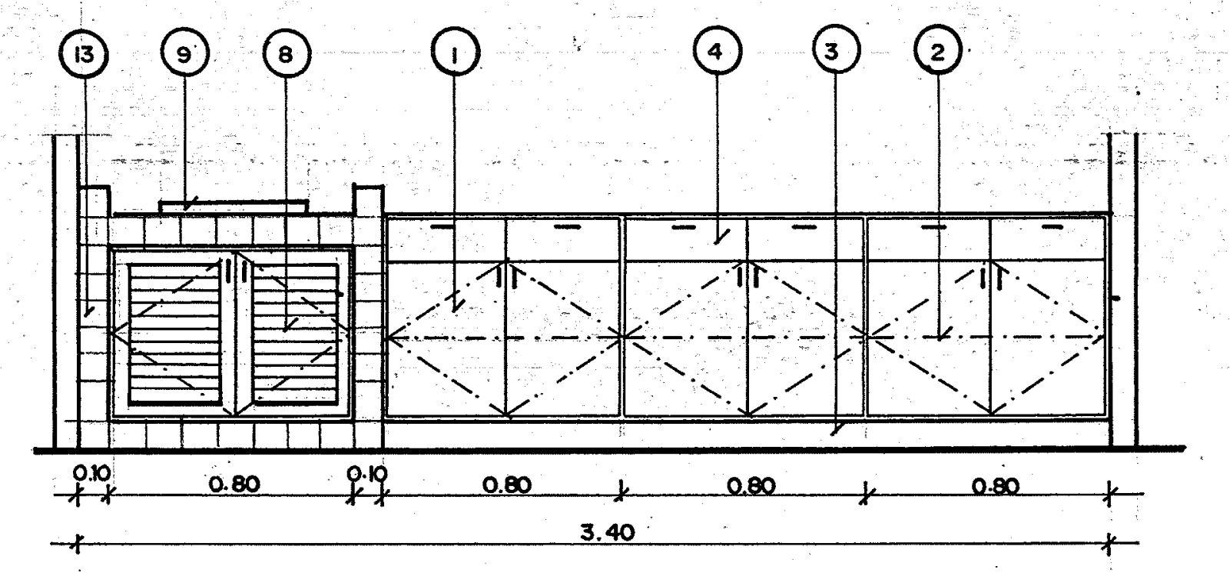
* หมายเหตุ อ่างล้างมือ แพทย์ ก๊อกน้ำเป็นชนิดที่ เปิด-ปิดด้วยศอก.



F3 รูปด้านหน้า 1:25



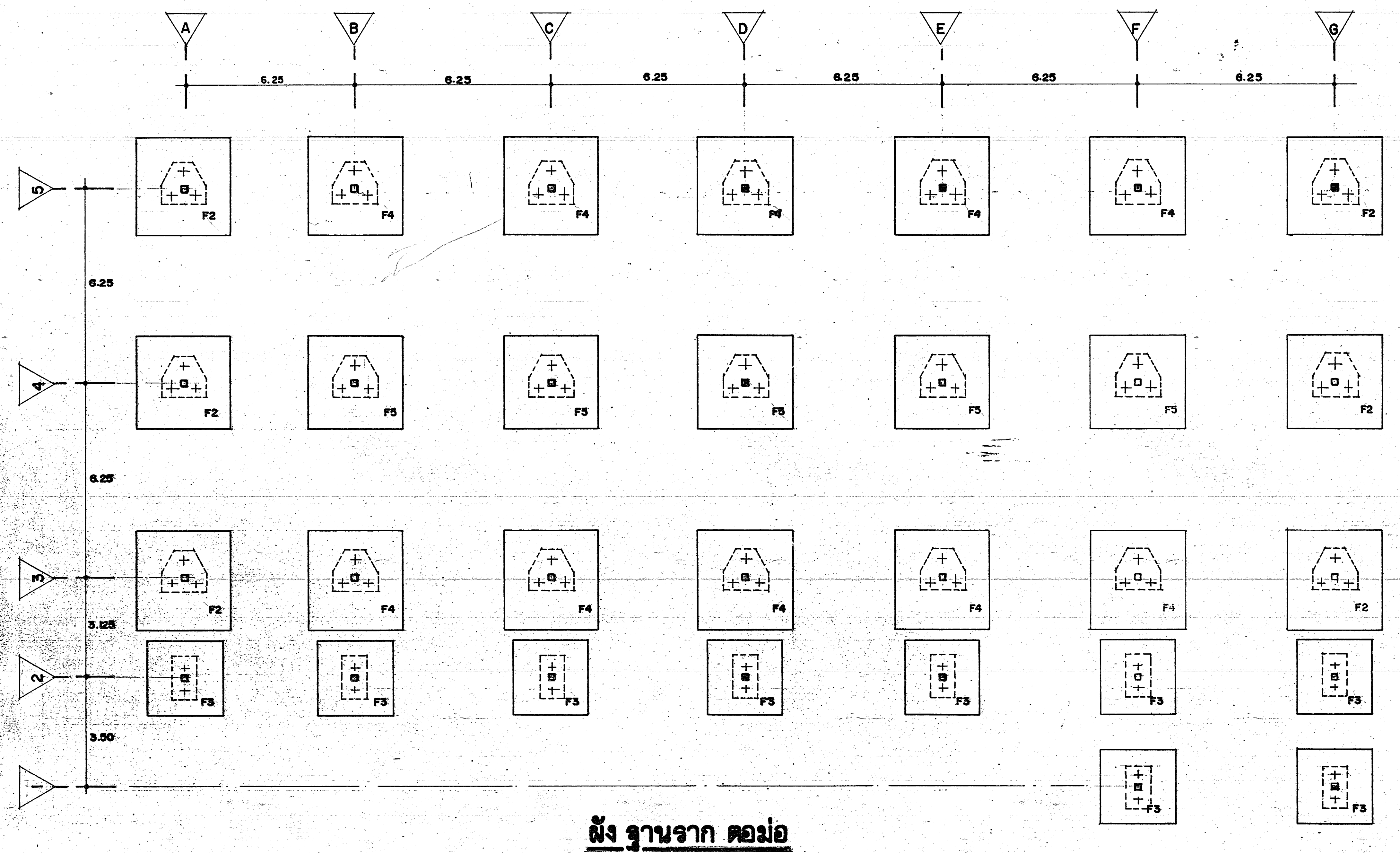
F3, F5 รูปด้านข้าง 1:25



F5 รูปด้านหน้า 1:25

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข
ช่างสำรวจ,อำเภอ
ฝ่ายสำรวจ,จังหวัด
ฝ่ายออกแบบ
ภวดล พ้อมนภัคดี
โสภณ จันทร์เจริญสุข
อรรถพร ทองธิราช
อรรถพร ทองธิราช
ไพทรย์ ทรานุภาพ
ฝ่ายคำนวณ
ธำรงค์ อินธาชาติ
หน.งานวิศวกรรมโยธา ธำรงค์ อินธาชาติ
หน.ฝ่าย นายสิทธิพงษ์ กรีติยุตานนท์
ฝ่ายสาธารณูปการ
อุดมศักดิ์ เพื่อนแผ่วาม
วิศวกรรมไฟฟ้า นายณรงค์ จันทร์นวล
เครื่องกล
กรรมเครื่องกล นายวิวัฒน์ โกสินทร์
วิศวกรสุขาภิบาล อาคม พันธุ์เมธาฤทธิ์
หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล นาย
หน.ฝ่าย นาย สกุลธิสิริยากรณ์

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี
แสดงแบบ
ครุภัณฑ์ F1,F2,F3,F4,F5
มาตราส่วน
แผ่นที่ 15
จำนวน 29
วันที่ 30 เมษายน 2533
แก้ไขแบบ
1.โดย
2.โดย
3.โดย
แบบเลขที่ 7919



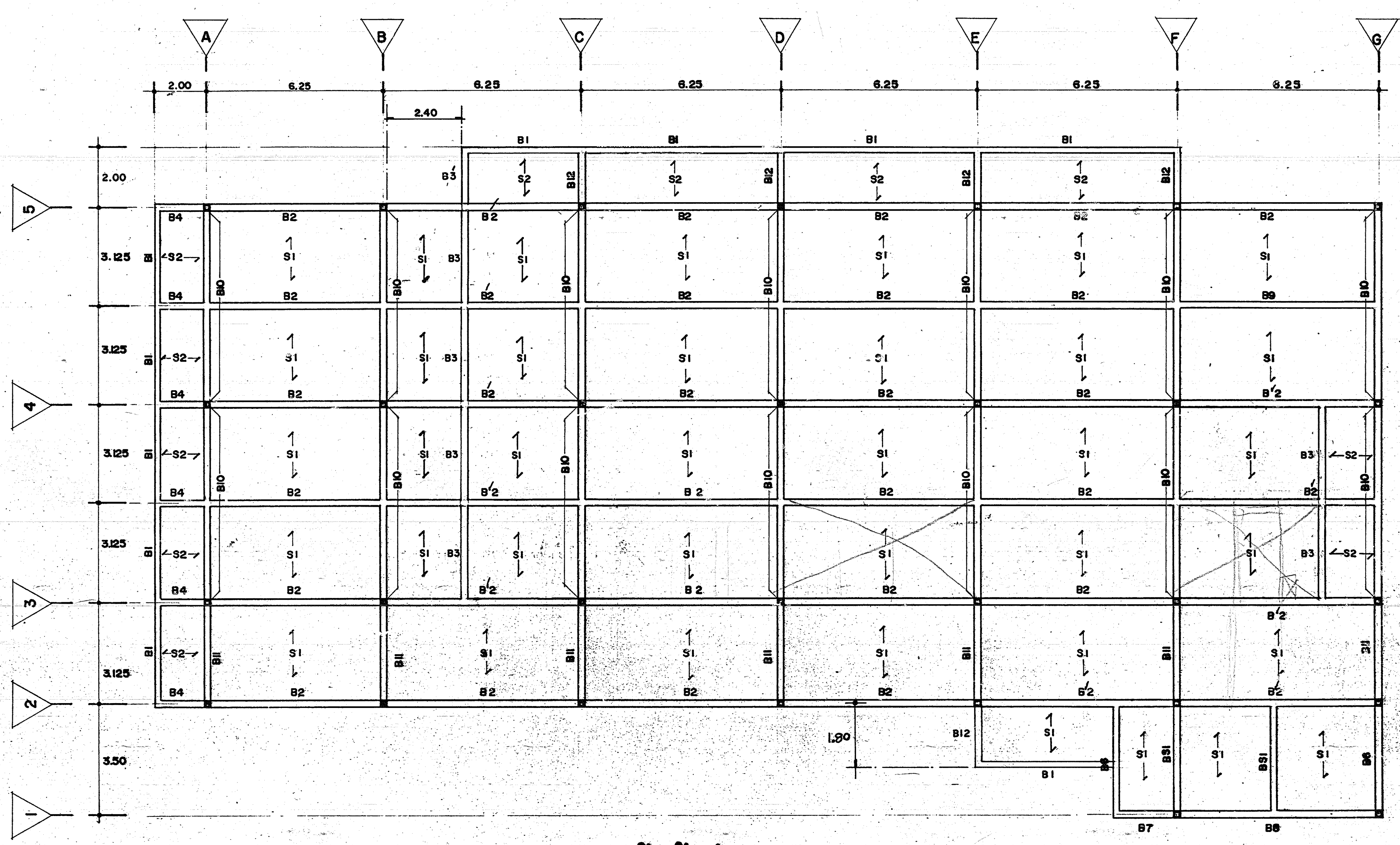
ผัง ฐานราก ตอม่อ

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

- - - - - - ขนาดฐานรากแบบตอกเสาเข็ม (ดูแบบขยาย)

———— - ขนาดฐานรากแบบฐานแผ่ (ดูแบบขยาย)



ผัง คาน พื้น ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

ช่างสำรวจ,ช่างเขียน	สมศักดิ์ สมจิตรักษากุล	
ฝ่าย สำรวจ,รังวัด	สถาปนิกวางผัง	
	หน.งานสำรวจ,วางผัง	
	หน.ฝ่าย [illegible]	
ฝ่าย ออกแบบ	สถาปนิก ภวดล พัฒนภักดี	
	หน.งานสถาปัตยกรรม โสภณ จันทร์เจริญสุข	
	มัณฑนากร อรรถพร ทองธิราช	
	หน.งานมัณฑนากร อรรถพร ทองธิราช	
	หน.ฝ่าย ไพทูรย์ ทูรานุภาพ	
ฝ่าย คำนวณ	วิศวกรโยธา ธำรงค์ อนุชาชาติ	
	หน.งานวิศวกรรมโยธา ธำรงค์ อนุชาชาติ	
	หน.ฝ่าย นายสิทธิพงษ์ กรีดิษฐ์ [illegible]	
ฝ่าย สาธารณูปการ	วิศวกรไฟฟ้า อุดมศักดิ์ เผื่อนเผ่างาม	
	หน.งานวิศวกรรมไฟฟ้า นายณรงค์ [illegible]	
	วิศวกรเครื่องกล	
	หน.งานวิศวกรรมเครื่องกล นายสุวิทย์ โกสินทร์	
	วิศวกรสุขาภิบาล อาคม พันธุเมธามาตย์	
	หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล นายวัฒนา ธนบรรพ์	
	หน.ฝ่าย นายสมชาย สกุลอิสริยาภรณ์	

แบบ อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ. นนทบุรี

แผ่นที่แสดง
ผังฐานราก ตอม่อ
ผังคาน พื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

แผ่นที่ 16

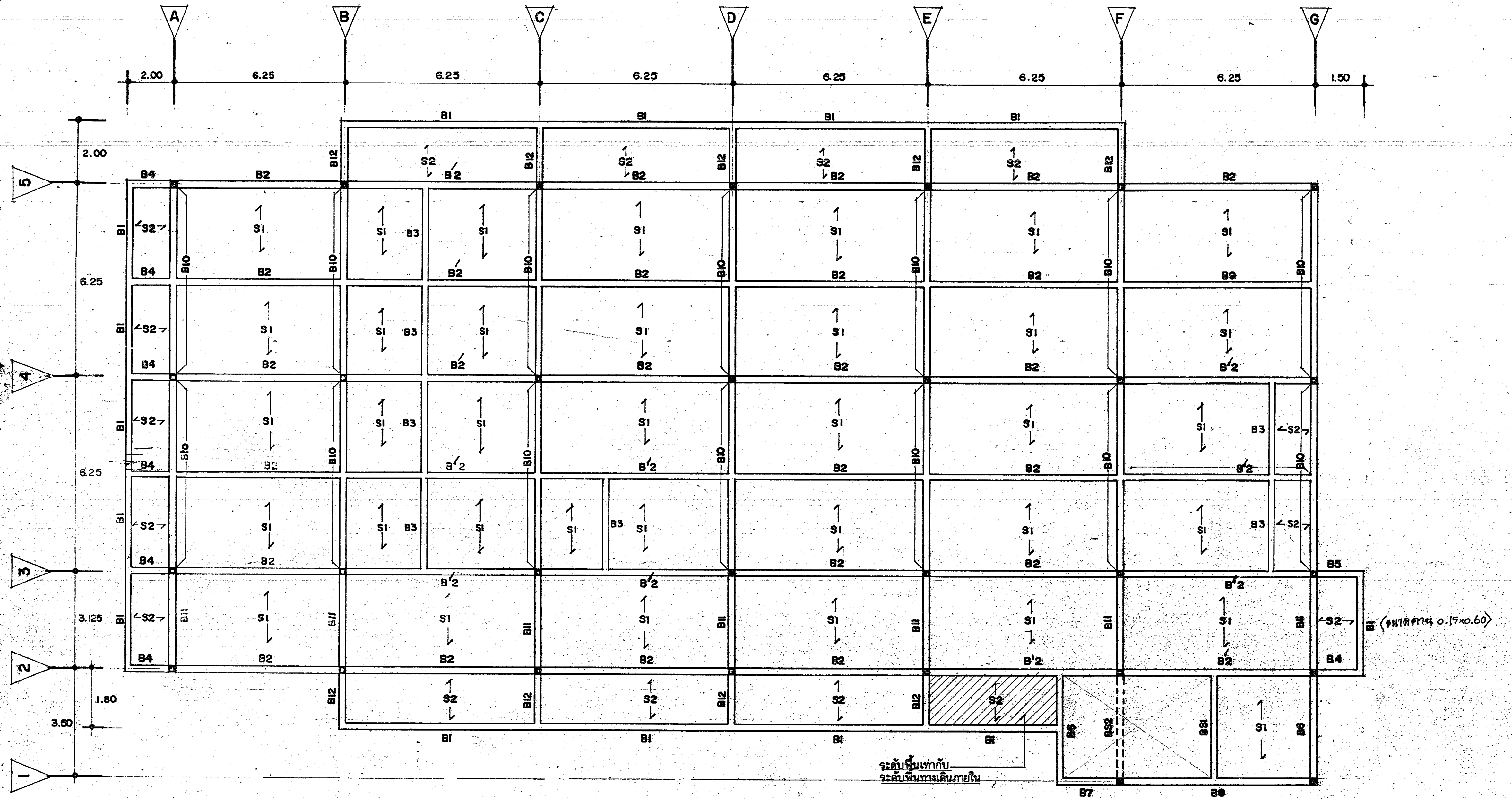
จำนวน 29

วันที่ 30 เมษายน 2533

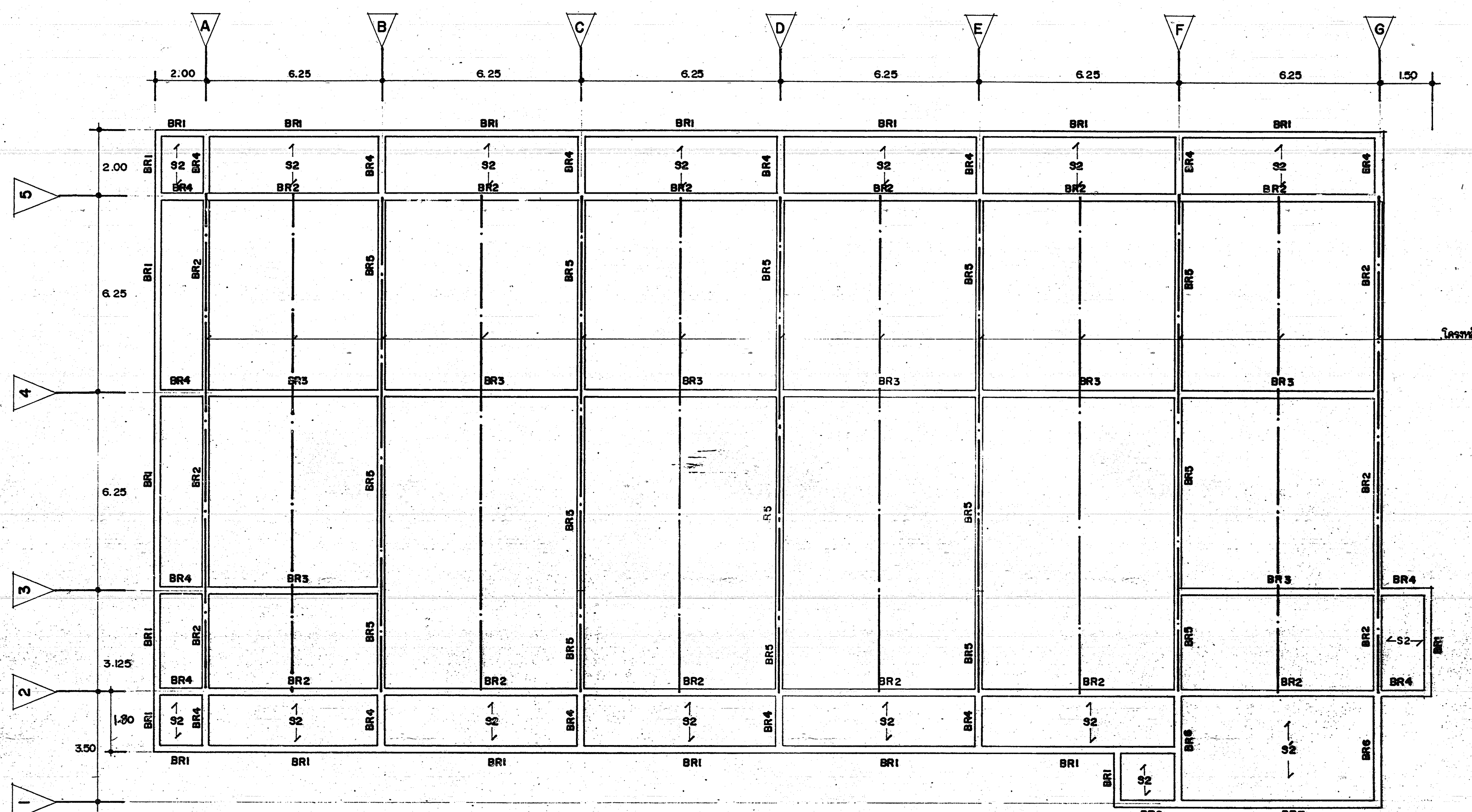
แก้ไขแบบ
ครั้งที่
ครั้งที่

แบบเลขที่ 7919

ผู้อำนวยการกอง
นายเกรียง เอกสุวรรณ



ผัง คาน พื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100



ผัง คาน โครงหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

ช่างสำรวจ,ช่างเขียน	สมศักดิ์	สมจิตรรักษากุล	
ฝ่าย สำรวจ,จังหวัด	สถาปนิกวางผัง		
	หน.งานสำรวจ วางผัง		
	หน.ฝ่าย นายสุวิทย์ สุนทรานนท์		
ฝ่าย ออกแบบ	สถาปนิก	ภูวดล	พัฒนภักดี
	หน.งานสถาปัตยกรรม	โสภัณ	จันทร์เจริญสุข
	มัณฑนากร	อรรถพร	ทองธิราช
	หน.งานมัณฑนากร	อรรถพร	ทองธิราช
	หน.ฝ่าย	ไพฑูรย์	ทูรานุภาพ
ฝ่าย คำนวณ	วิศวกรโยธา	ธำรงค์	อนุชาชาติ
	หน.งานวิศวกรรมโยธา	ธำรงค์	อนุชาชาติ
	หน.ฝ่าย นายพิศิษฐ์ กรีรัตนานนท์		
ฝ่าย สาขาสนุปการ	วิศวกรไฟฟ้า	อุดมศักดิ์	เผื่อนเผ่างาม
	หน.งานวิศวกรรมไฟฟ้า นายณรงค์ จันทรนวล		
	วิศวกรเครื่องกล		
	หน.งานวิศวกรรมเครื่องกล นายสุวิทย์ โกสินทร์		
	วิศวกรสุขาภิบาล	อาคม	พันธุเมธามาตย์
	หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล นายวัฒนา ธนูบรรพ์		
	หน.ฝ่าย นายสุมชาย สกุลอิสริยาภรณ์		

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ. นนทบุรี

แผ่นแบบ
ผังคาน พื้น ชั้นที่ 2
ผังคาน โครงหลังคา

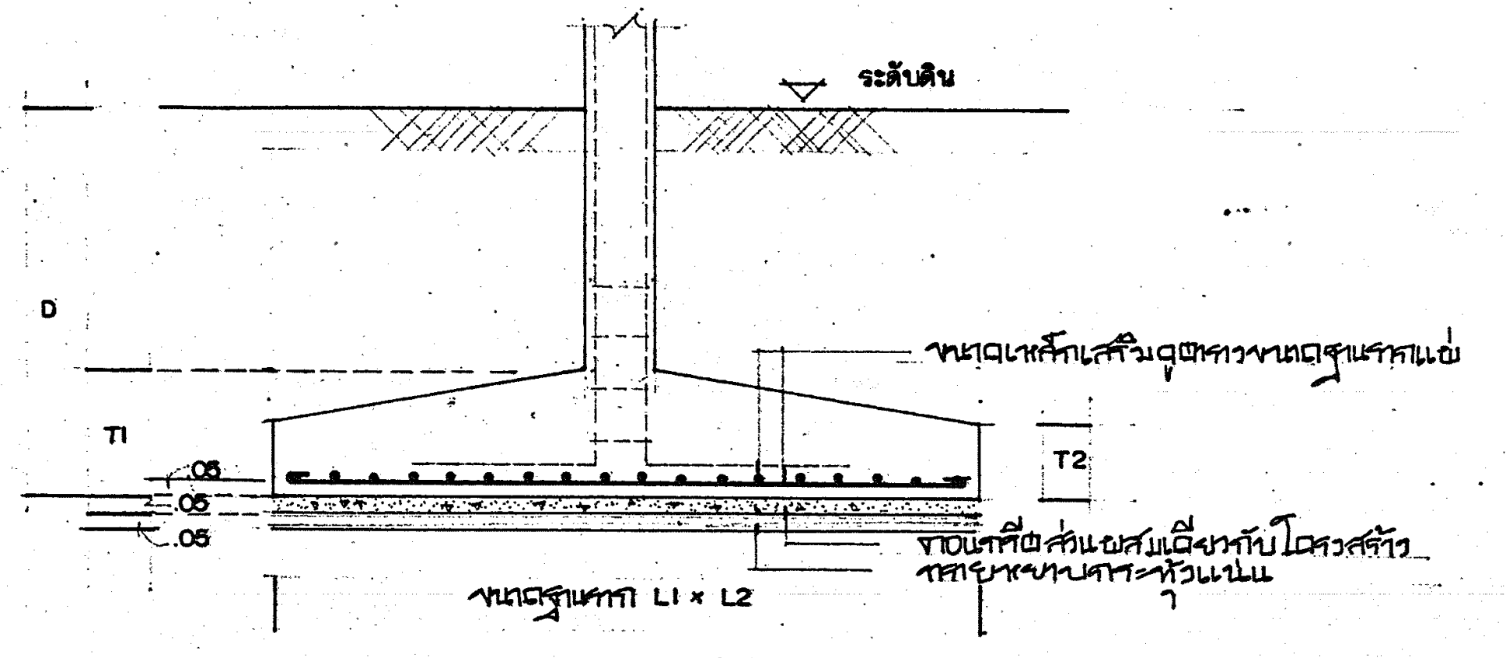
มาตราส่วน 1 : 100

แผ่นที่ 17
จำนวน 29

วันที่
30 เมษายน 2533

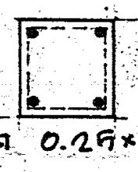
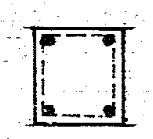
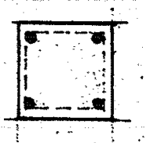
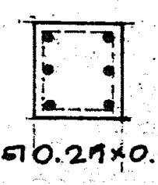
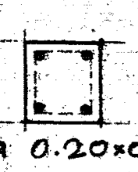
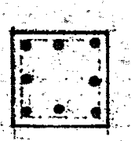
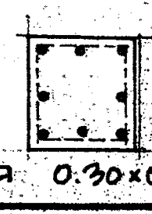
แบบเลขที่
7919

ผู้อำนวยการกอง
นายเกรียง เอกสุวรรณ

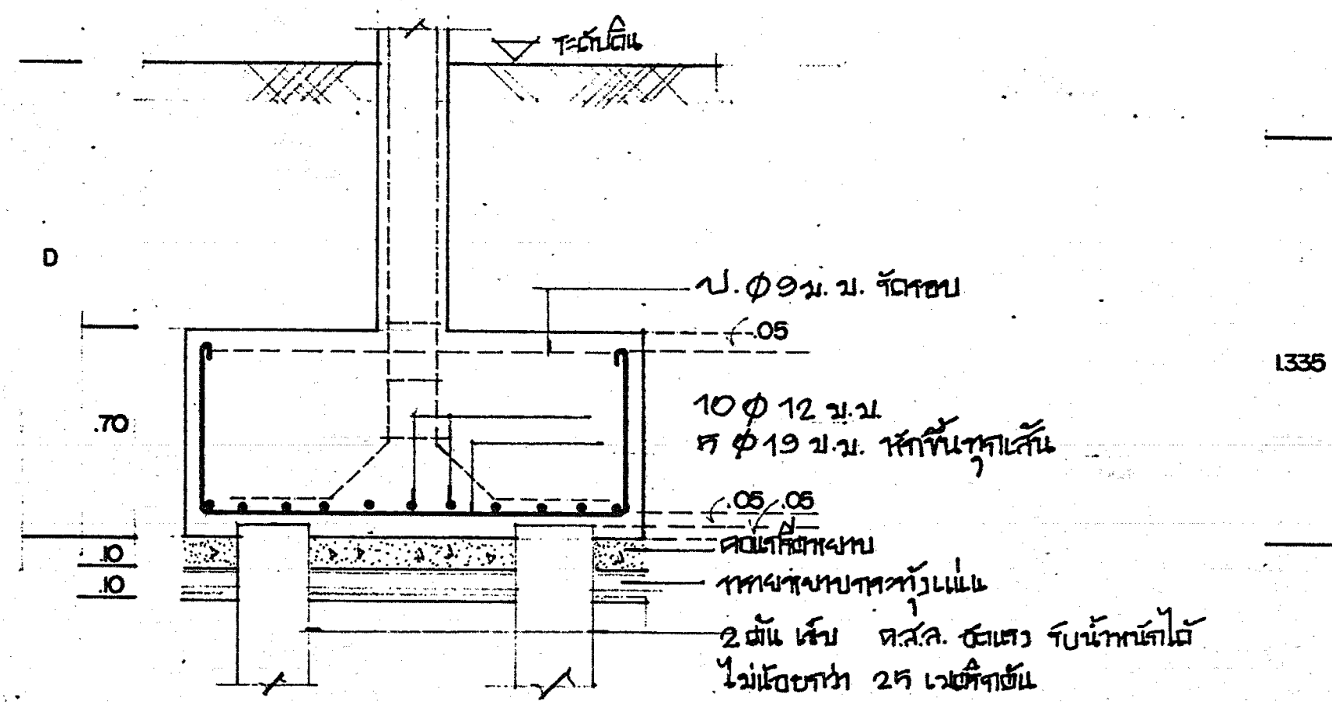

ระดับดิน
D
T1
T2
.05
.05
.05
ขนาดเหล็กเสริมดูตารางขนาดฐานรากแผ่
คอนกรีตส่วนผสมเดียวกับโครงสร้าง
ทรายหยาบอัดแน่น
ขนาดฐานราก L1 × L2

ขยายฐานรากแบบแผ่

ตารางขนาดฐานรากแผ่				
	6 TON / M²			
	L1xL2 (m)	t1 (m)	t2 (m)	AS
F1	0.80X0.80	0.20	0.20	2X7 Ø 9 m.m.
F2	3.00×3.00	0.40	0.25	2×22 Ø 15 ม.ม.
F3	3.50X2.50	0.55	0.35	ยาว–22 Ø 15 ม.ม. สั้น –26 Ø 15 ม.ม.
F4	3.50X3.50	0.55	0.35	2X30 Ø 15 ม.ม.
F5	3.65×3.65	0.55	0.35	2×35 Ø 15 ม.ม.

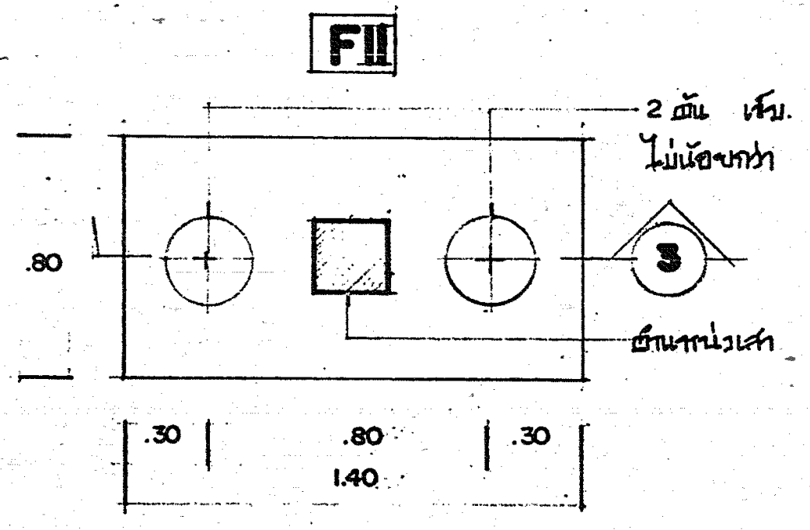
	FI	FII	FIII
ฐานรากหมายเลข	F1	F3	F2 F4 F5
เสาชั้นบน	—	เหล็กแกน 4 φ 19 ม.ม. ป. φ 6 ม.ม. @ 0.20  ขนาด 0.25×0.25	เหล็กแกน 4 φ 19 ม.ม. ป. φ 6 ม.ม. @ 0.20  ขนาด 0.25×0.25
เสาชั้นล่าง	—	เหล็กแกน 4 φ 25 ม.ม. ป. φ 6 ม.ม. @ 0.20  ขนาด 0.25×0.25	เหล็กแกน 6 φ 25 ม.ม. ป φ 6 ม.ม. @ 0.20  ขนาด 0.25×0.25
เสาตอม่อ	เหล็กแกน 4 φ 12 ม.ม. ป. φ 6 ม.ม. @ 0.20  ขนาด 0.20×0.20	เหล็กแกน 4 φ 25 ม.ม. 4 φ 19 ม.ม. ป. φ 6 ม.ม. @ 0.20  ขนาด 0.25×0.25	เหล็กแกน 8 φ 25 ม.ม. ป. φ 6 ม.ม. @ 0.20  ขนาด 0.30×0.30

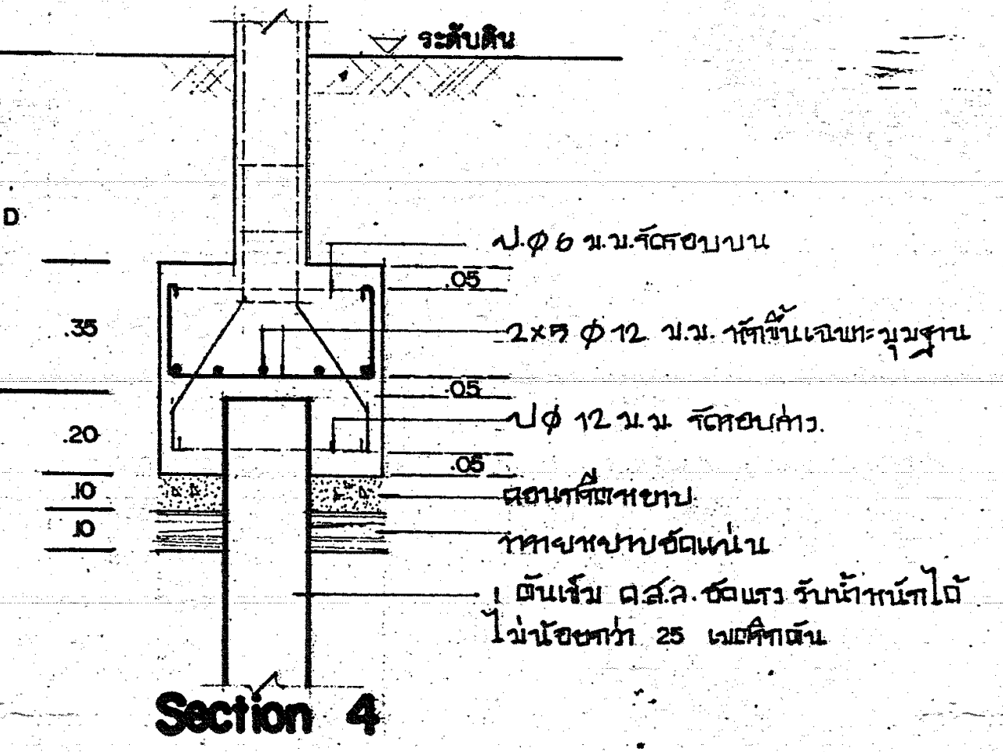
ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม.



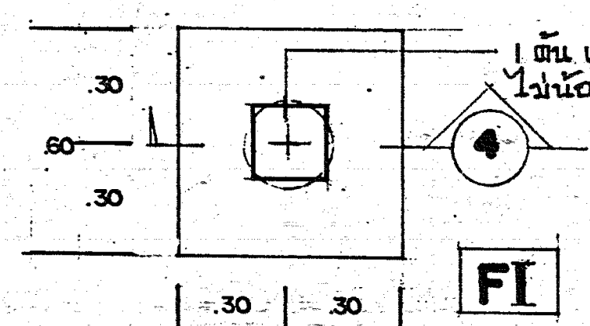
Section 3

FII





Section 4



FI

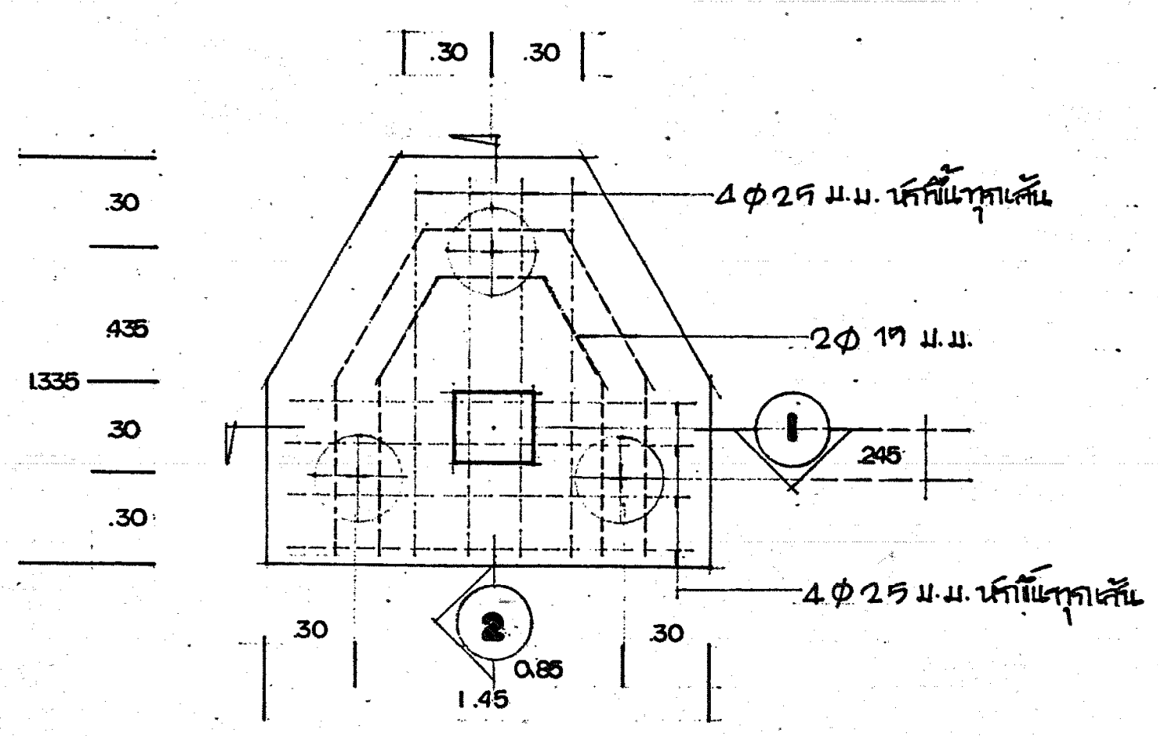
หมายเหตุ

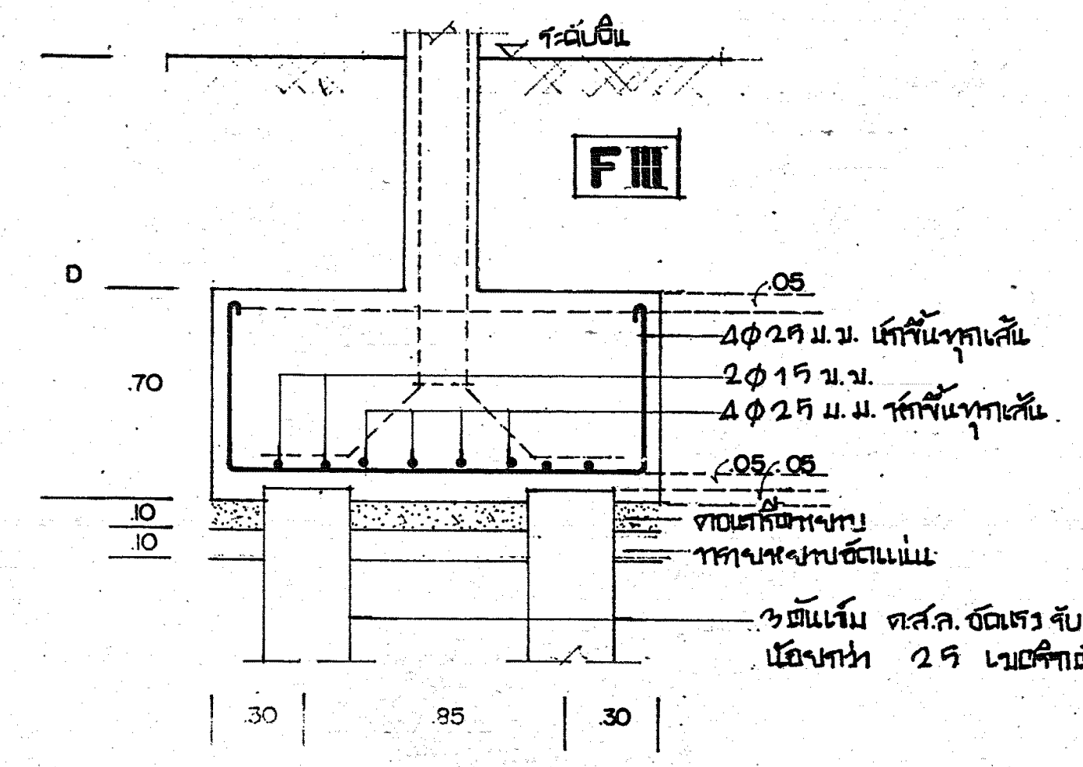
1 ระดับความลึกของฐานราก D ขึ้นอยู่กับสภาพการรับน้ำหนักของดิน

2 ขนาดฐานรากที่กำหนด ตามตารางฐานราก ต้องมีส่วนค่าความปลอดภัย (F.S. = 2)

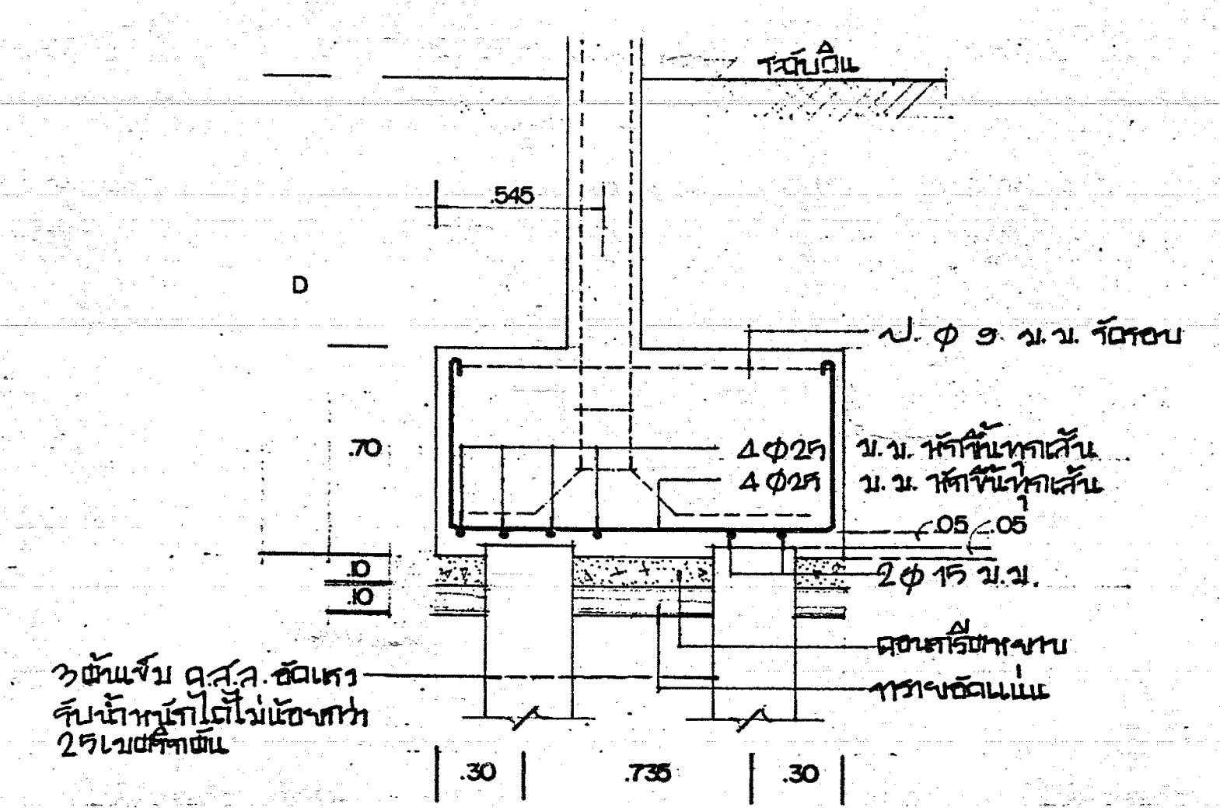
3 ในกรณีที่ดินรับน้ำหนักแบกทานปลอดภัยได้น้อยกว่า 6,000 กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม

4 เสาเข็มตอกหรืออัดแรง ให้ใช้เสาเข็ม □ สี่เหลี่ยมจัตุรัสตัน โดยพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 625 ตารางเซนติเมตร รับน้ำหนักปลอดภัยได้ต้นละไม่น้อยกว่า 25 เมตริกตัน ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม.

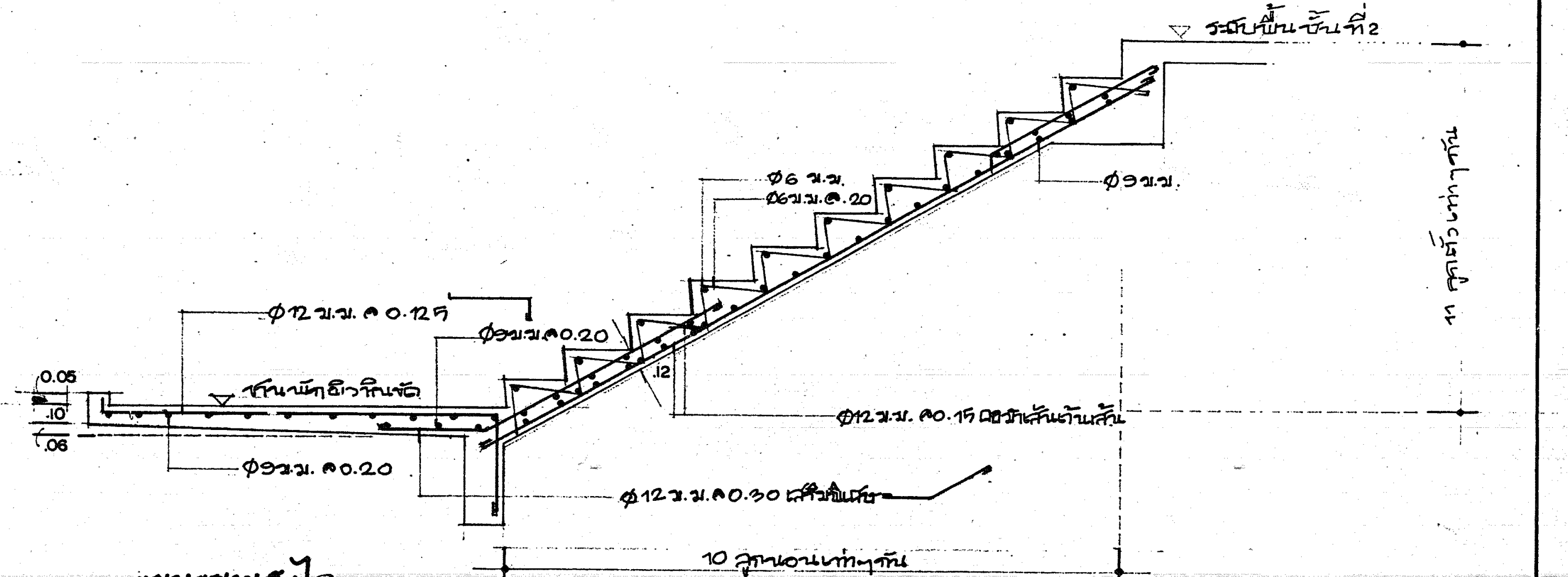



ระดับดิน
FIII
D
.70
.10
.10
.05
4 φ 25 ม.ม. หักขึ้นทุกเส้น
2 φ 15 ม.ม.
4 φ 25 ม.ม. หักขึ้นทุกเส้น
.05 .05
คอนกรีตหยาบ
ทรายหยาบอัดแน่น
3 ต้นเข็ม ค.ส.ล. อัดแรง รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 เมตริกตัน
.30
.85
.30

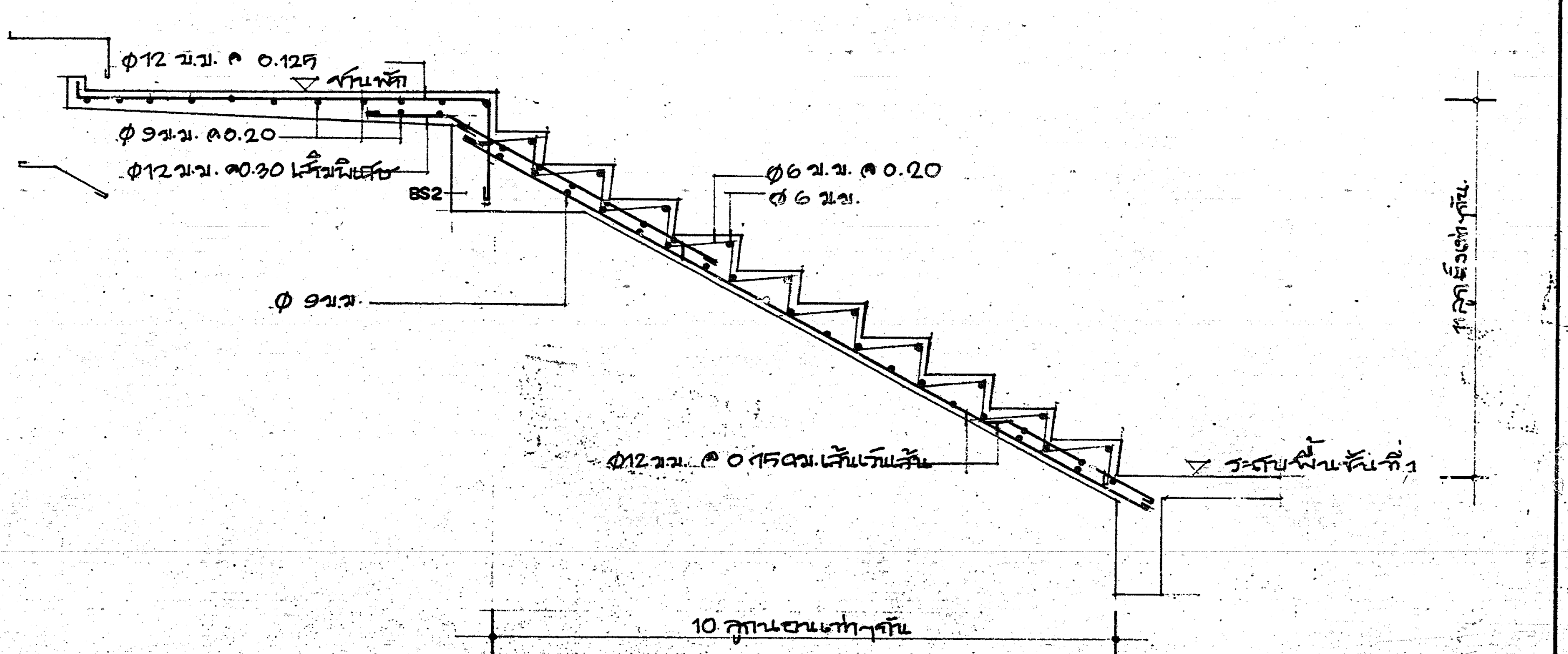
Section I

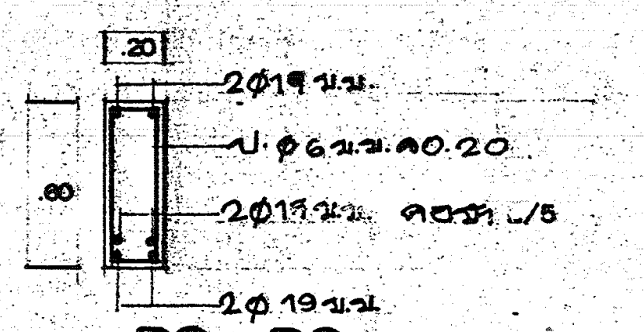

ระดับดิน
.545
D
.70
.10
.10
ป. φ 9 ม.ม. จัดรอบ
4 φ 25 ม.ม. หักขึ้นทุกเส้น
4 φ 25 ม.ม. หักขึ้นทุกเส้น
.05 .05
2 φ 15 ม.ม.
คอนกรีตหยาบ
ทรายอัดแน่น
3 ต้นเข็ม ค.ส.ล. อัดแรง รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 เมตริกตัน
.30
.735
.30

Section 2



แบบขยายบันได





Detail BS1, BS2

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข			
ช่างสำรวจ, ช่างเขียน	สมศักดิ์	สมจิตรรักษากุล	
ฝ่ายสำรวจ,รังวัด	สถาปนิกวางผัง		
	หน.งานสำรวจ,วางผัง		
	หน.ฝ่าย นาย วุฒิ สุนทานนท์		
ฝ่ายออกแบบ	สถาปนิก	ภูวดล	พัฒนภักดี
	หน.งานสถาปัตยกรรม	โสภณ	จันทร์เจริญสุข
	มัณฑนากร	อรรถพร	ทองธิราช
	หน.งานมัณฑนากร	อรรถพร	ทองธิราช
	หน.ฝ่าย	ไพฑูรย์	ฑูรานุภาพ
ฝ่ายคำนวณ	วิศวกรโยธา	ธำรงค์	อนุชาชาติ
	หน.งานวิศวกรรมโยธา	ธำรงค์	อนุชาชาติ
	หน.ฝ่าย นายสิทธิพงษ์ กรีติยุตานนท์		
ฝ่ายสาธารณูปการ	วิศวกรไฟฟ้า	อุดมศักดิ์	เผื่อนเผ่างาม
	หน.งานวิศวกรรมไฟฟ้า นายณรงค์ จันทร์นวล		
	วิศวกรเครื่องกล		
	หน.งานวิศวกรรมเครื่องกล นายสุวิทย์ โกสินทร์		
	วิศวกรสุขาภิบาล	อาคม	พันธุ์เมธามาตย์
	หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล นายวัฒนา ธนูบรรพ์		
	หน.ฝ่าย นายสมควร สกุลอิสริยาภรณ์		

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

แสดงแบบ
ขยายฐานราก ชนิดฐานแผ่ และตอกเสาเข็ม
ขยายเสา , บันได

มาตราส่วน

แผ่นที่ 18

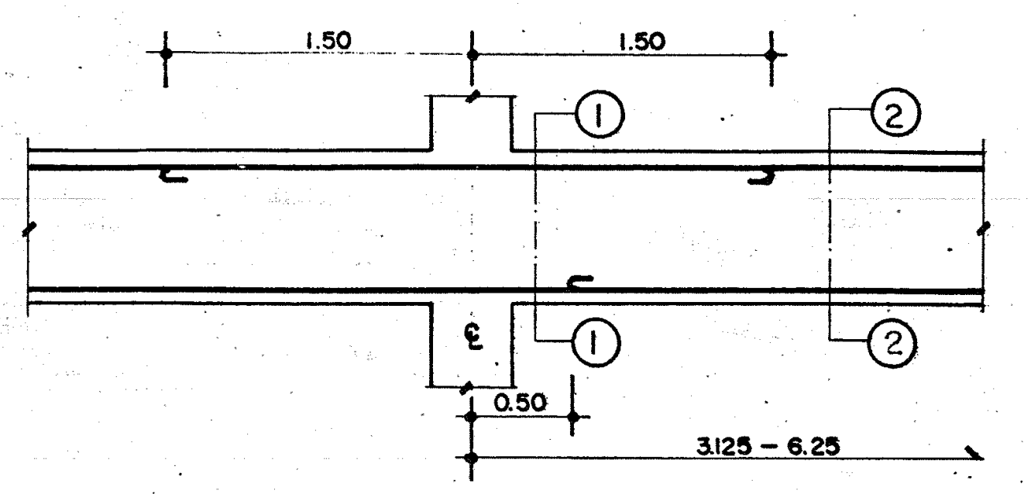
จำนวน 29

แก้ไขแบบ
1.โดย
2.โดย
3.โดย

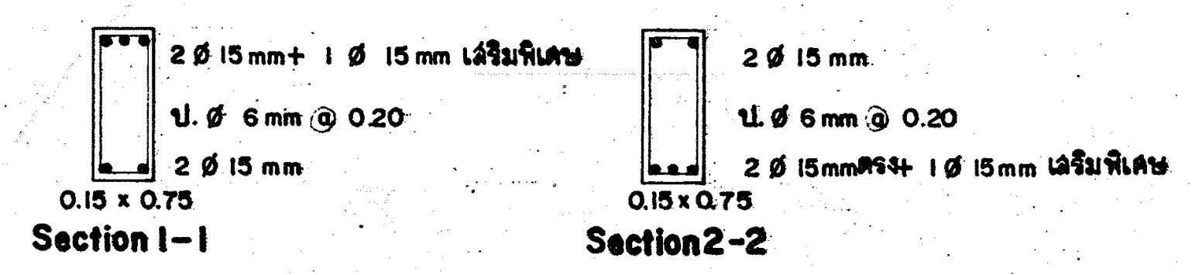
แบบเลขที่ 7919

วันที่ 30 เมษายน 2533

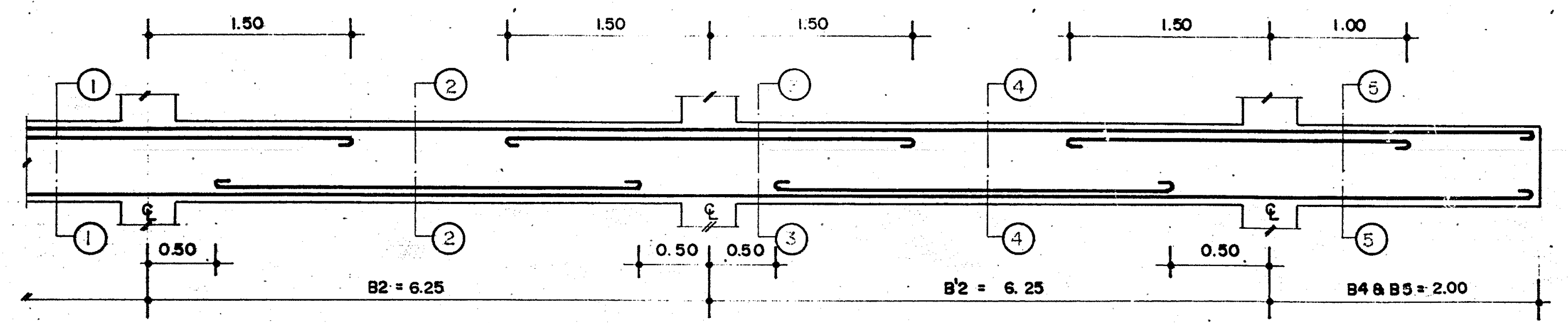
ผู้อำนวยการกอง
นายเกรียง เอกสุวรรณ



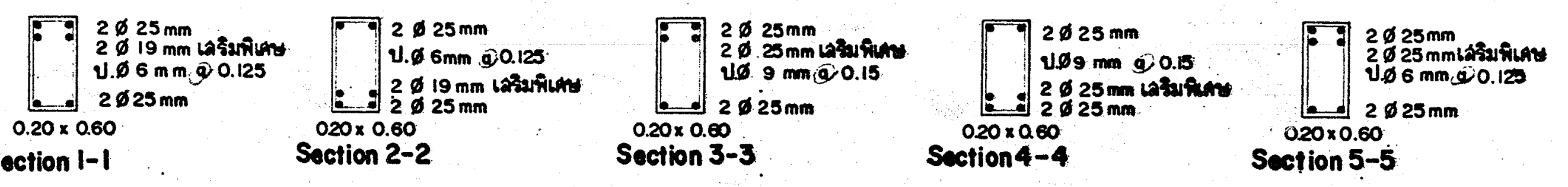
Detail Beam B1



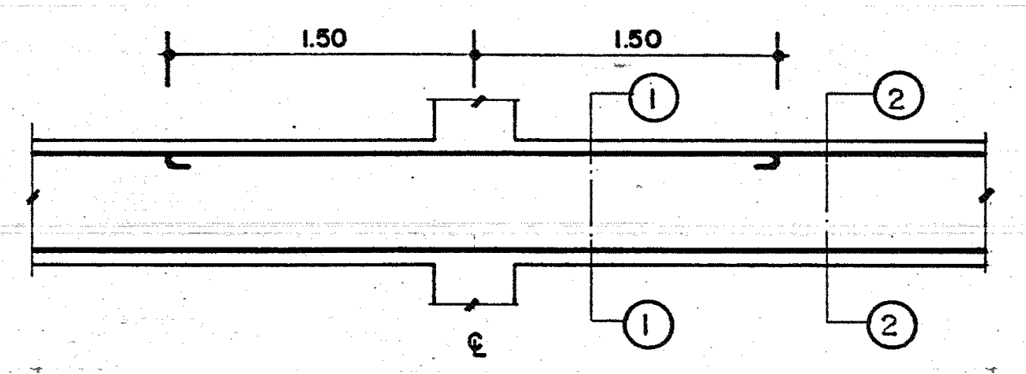
Section Beam B1



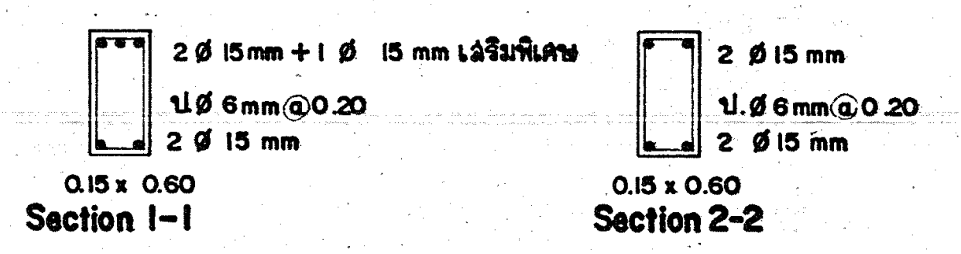
Detail Beam B2, B'2, B4 & B5



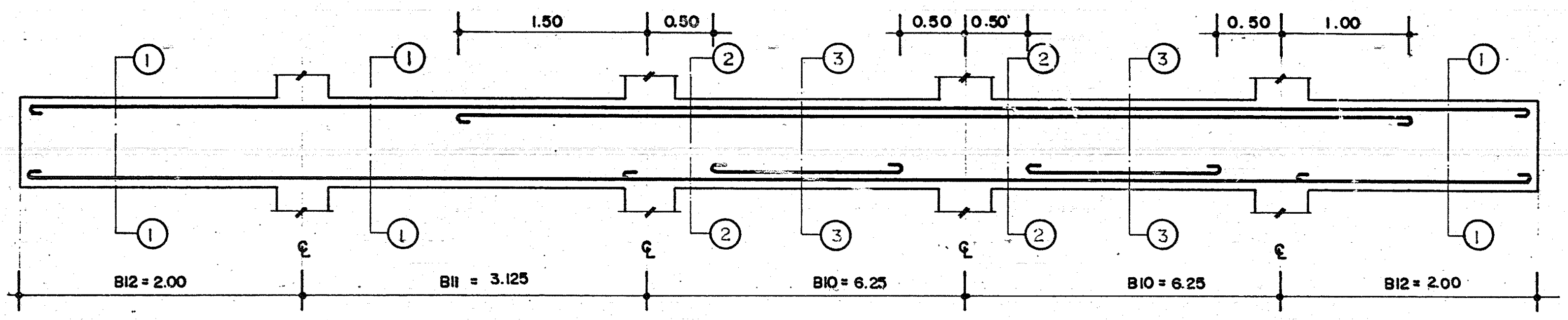
Section Beam B2, B'2, B4 & B5



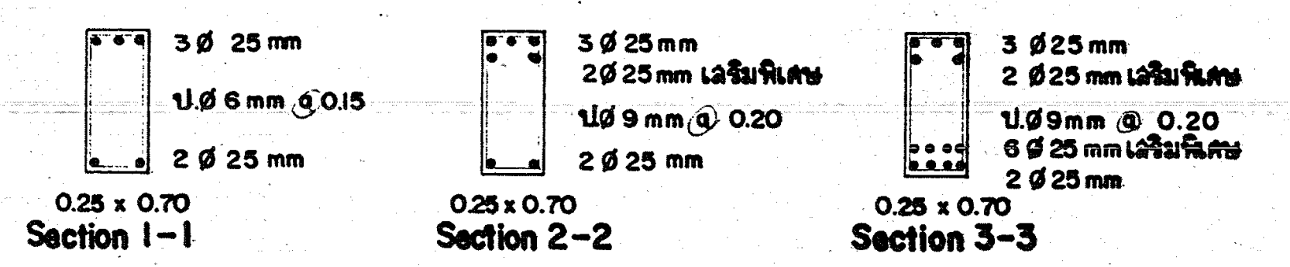
Detail Beam BR1



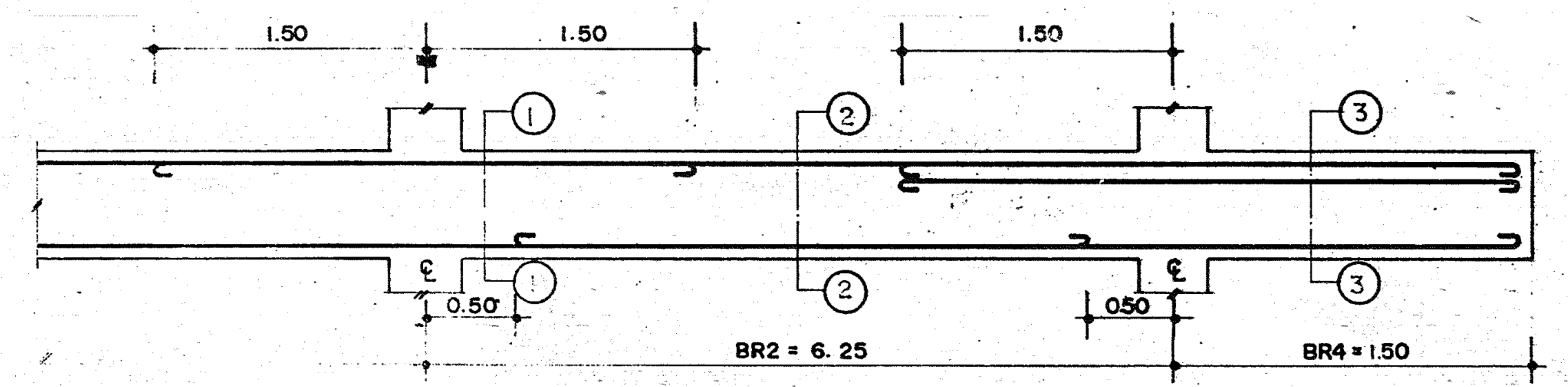
Section Beam BR1



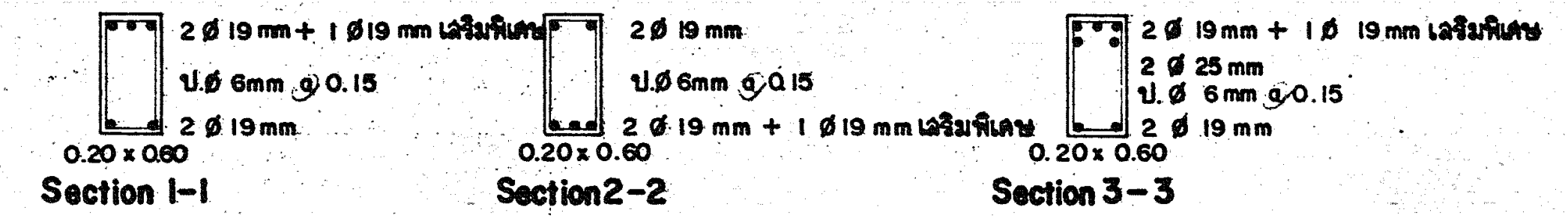
Detail Beam B10, B11 & B12



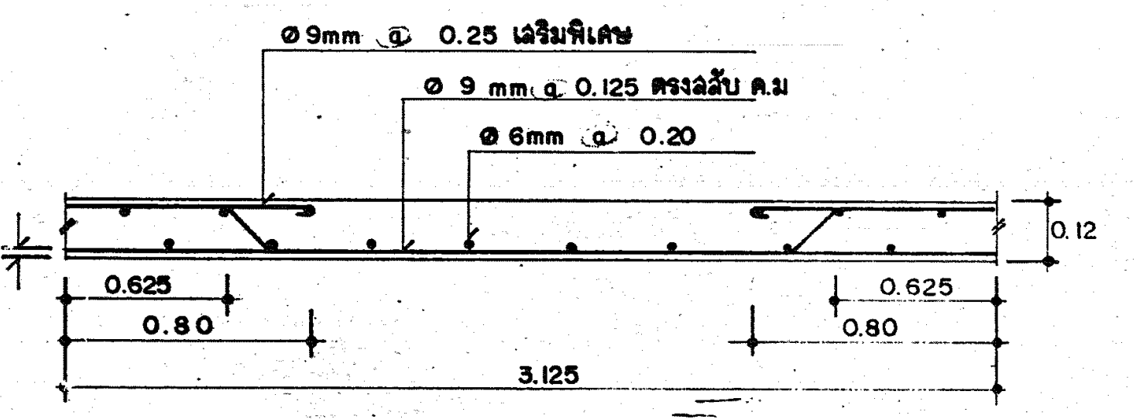
Section Beam B10, B11 & B12



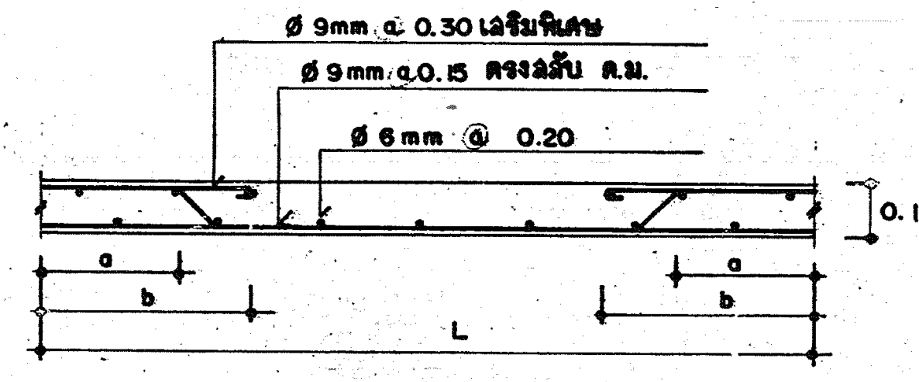
Detail Beam BR2 & BR4



Section Beam BR2 & BR4

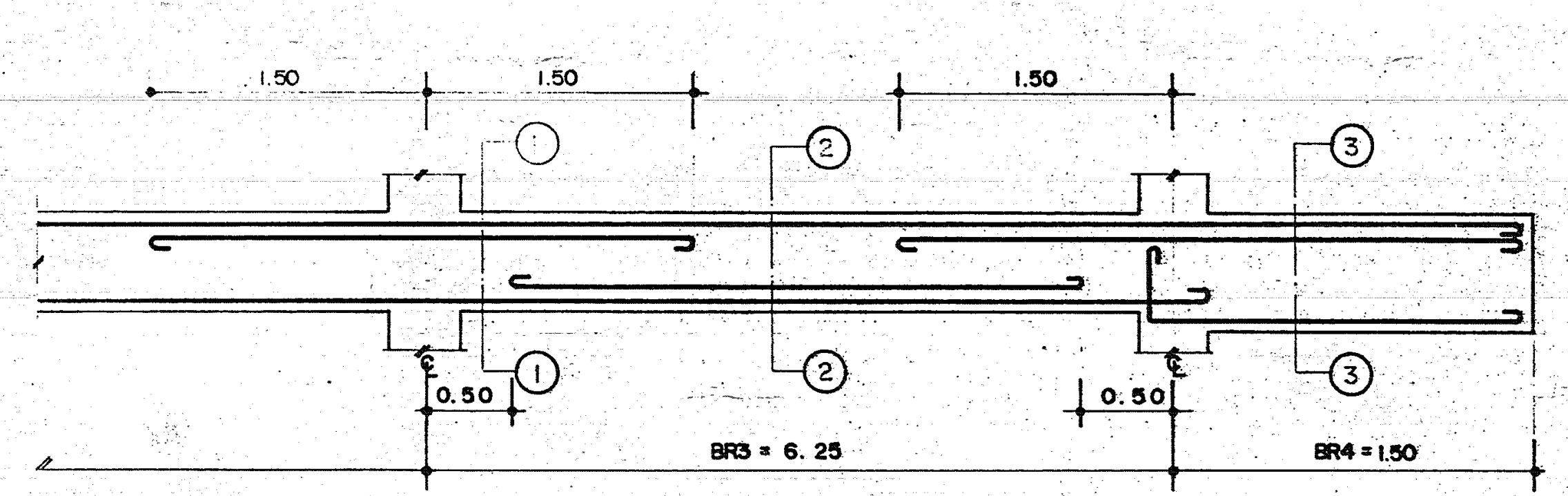


S1

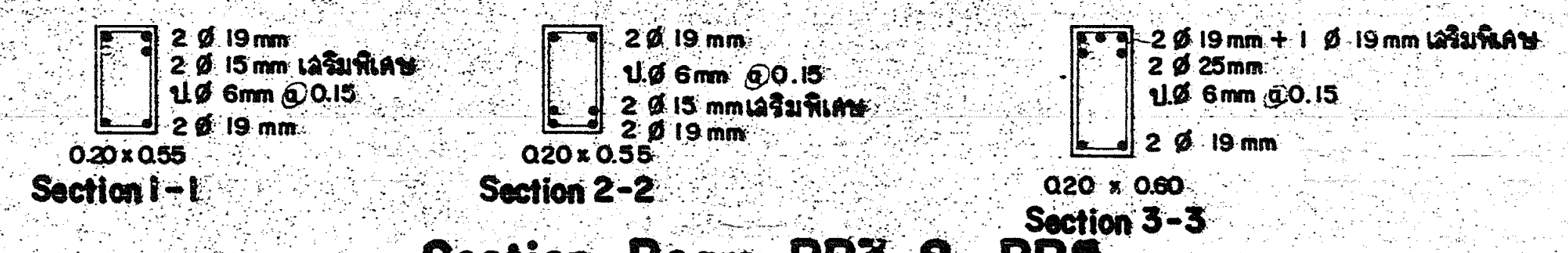


S2

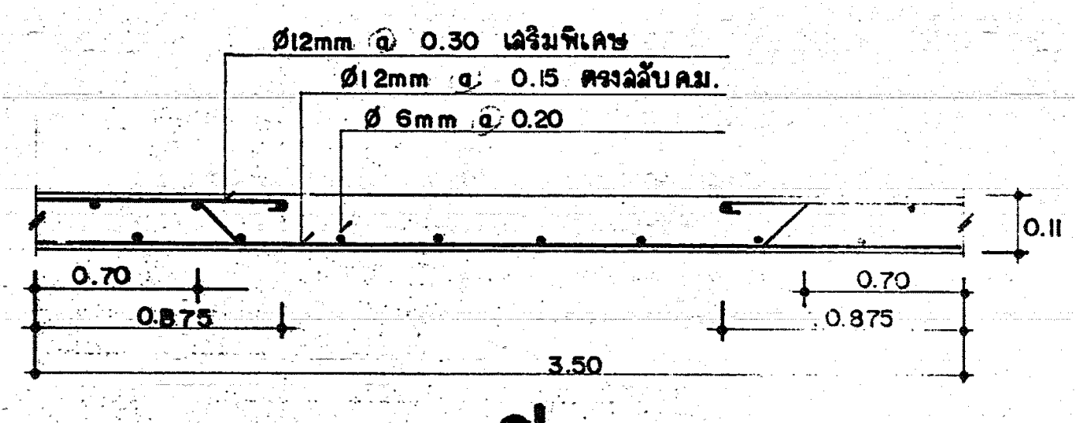
L (m)	a (m)	b (m)
1.10	0.22	0.275
1.50	0.30	0.375
1.80	0.36	0.45
2.00	0.40	0.50



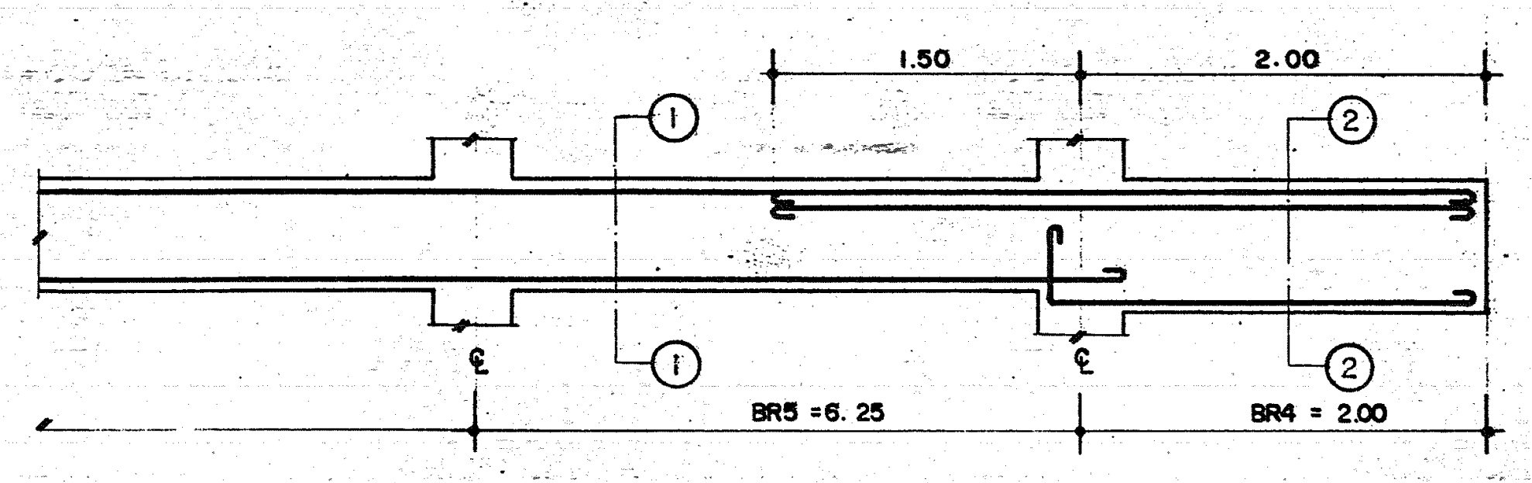
Detail Beam BR3 & BR4



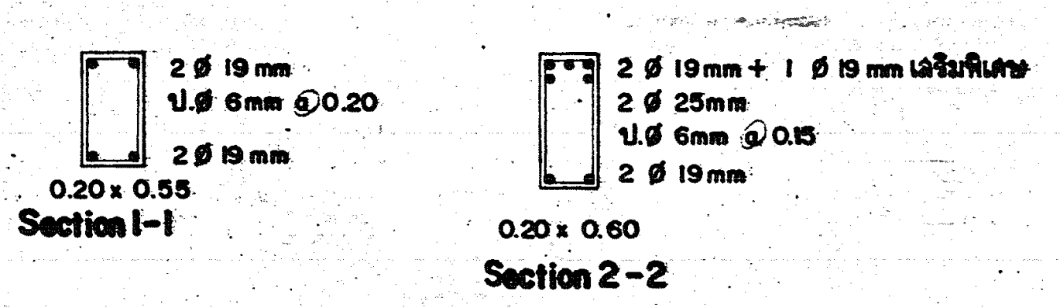
Section Beam BR3 & BR4



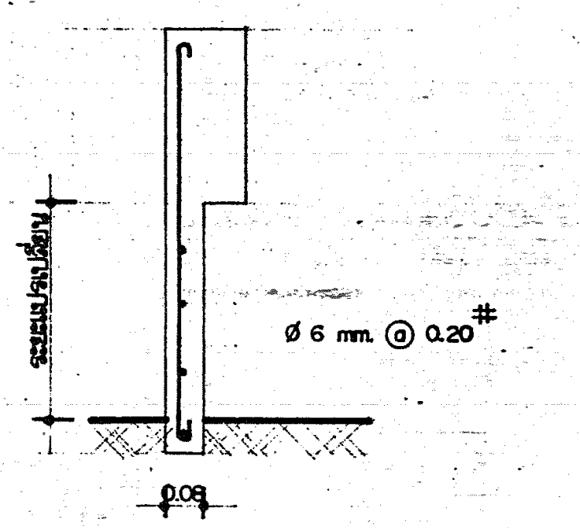
S'2



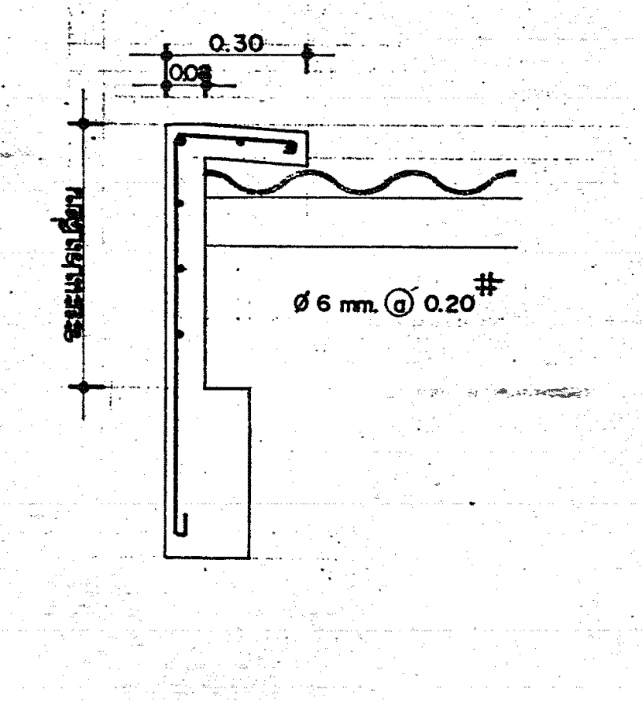
Detail Beam BR5 & BR4



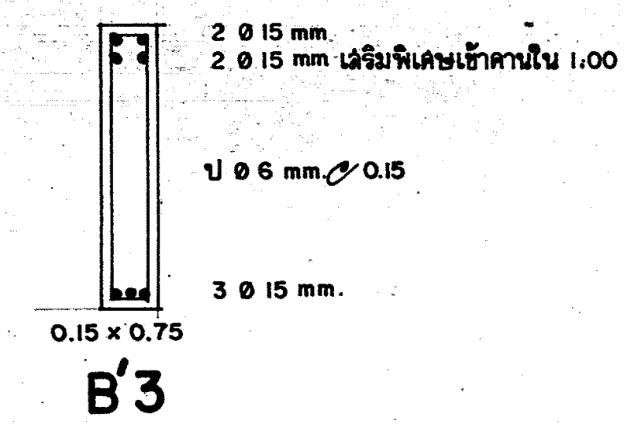
Section Beam BR5 & BR4



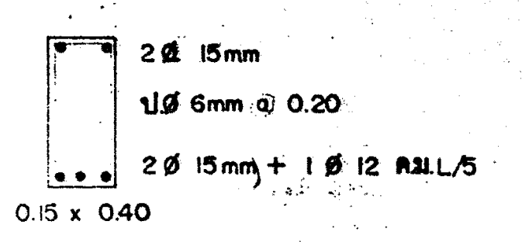
ขยาย แผง ค.ส.ล. รอบอาคาร



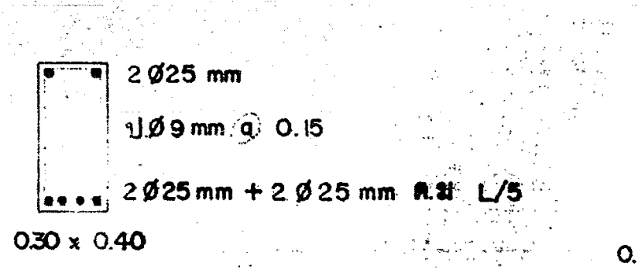
ขยาย แผง ค.ส.ล. ปิดโครงหลังคา



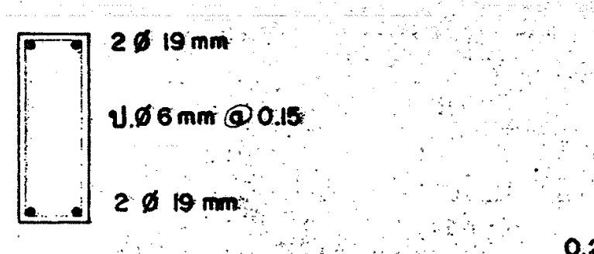
B'3



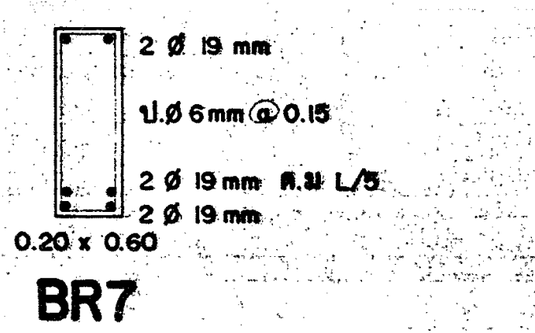
B3



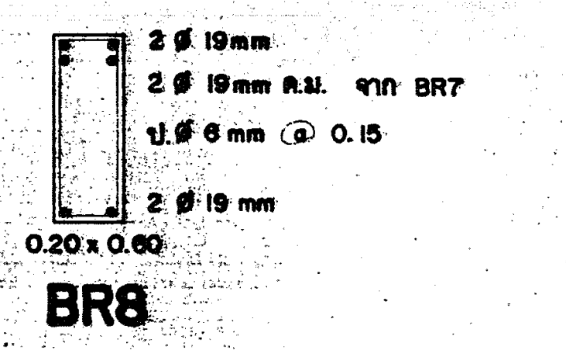
B9



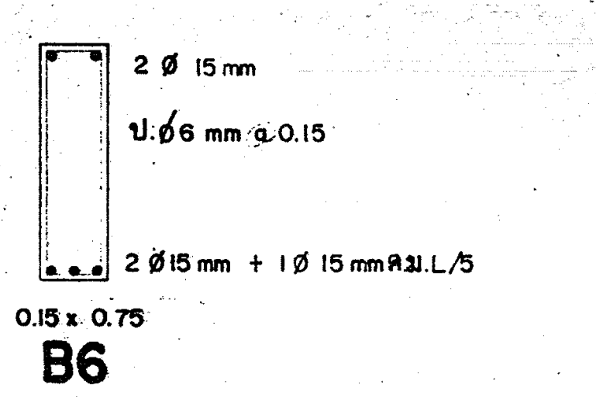
BR6



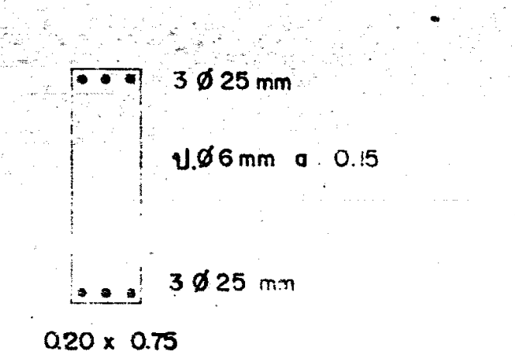
BR7



BR8



B6



B7 & B8

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

ช่างสำรวจ, ช่างเขียน	สมศักดิ์ สมจิตรักษากุล	
ฝ่ายสำรวจ, รังวัด	สถาปนิกวางผัง	
	หน.งานสำรวจ วางผัง	
	หน.ฝ่าย นายวุฒิ สุนทานนท์	
ฝ่ายออกแบบ	สถาปนิก	ภวดล พัฒนภักดี
	หน.งานสถาปัตยกรรม	โสภณ จันทร์เจริญสุข
	มัณฑนากร	อรรถพร ทองธิราช
	หน.งานมัณฑนาการ	อรรถพร ทองธิราช
	หน.ฝ่าย	ไพทูรย์ ทูรานุภาพ
ฝ่ายคำนวณ	วิศวกรโยธา	ธำรงค์ อนุชาชาติ
	หน.งานวิศวกรรมโยธา	ธำรงค์ อนุชาชาติ
	หน.ฝ่าย นายสิทธิพงษ์ กรีติยุตานนท์	
ฝ่ายสาธารณูปการ	วิศวกรไฟฟ้า	อุดมศักดิ์ เผื่อนเผ่างาม
	หน.งานวิศวกรรมไฟฟ้า นายณรงค์ จันทร์นวล	
	วิศวกรเครื่องกล	
	หน.งานวิศวกรรมเครื่องกล นายสุวิทย์ โกสินทร์	
	วิศวกรสุขาภิบาล	อาคม พันธุเมธามาตย์
	หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล นายรัตนา ธนูบรรพ์	
	หน.ฝ่าย นายสมชาย สกุลอิสริยาภรณ์	

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ. นนทบุรี

แสดงแบบ
ขยายคาน, พื้น
ขยายแผง ค.ส.ล.

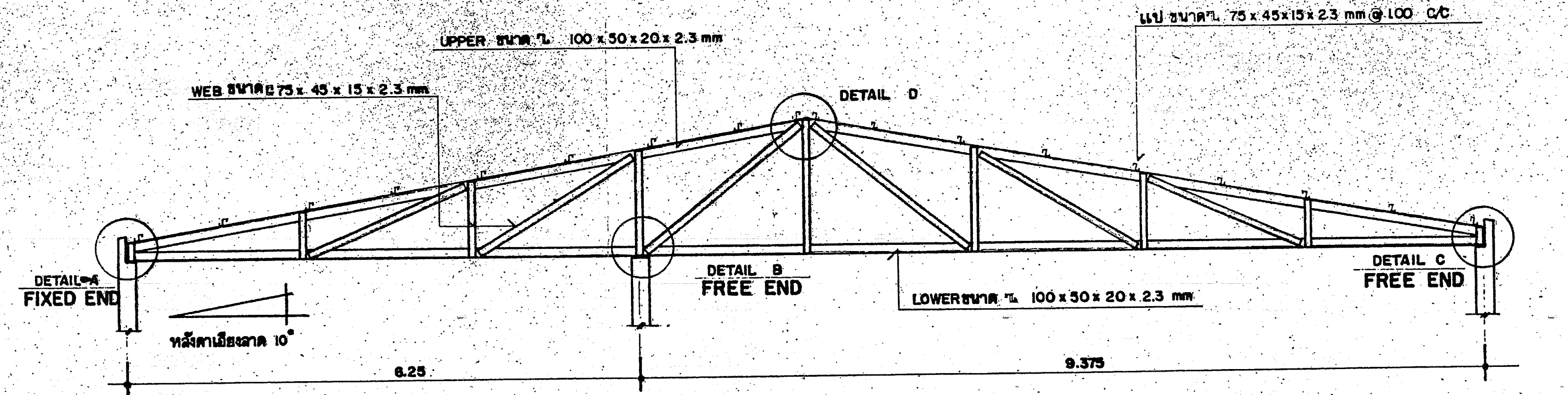
แผ่นที่ 19

จำนวน 29

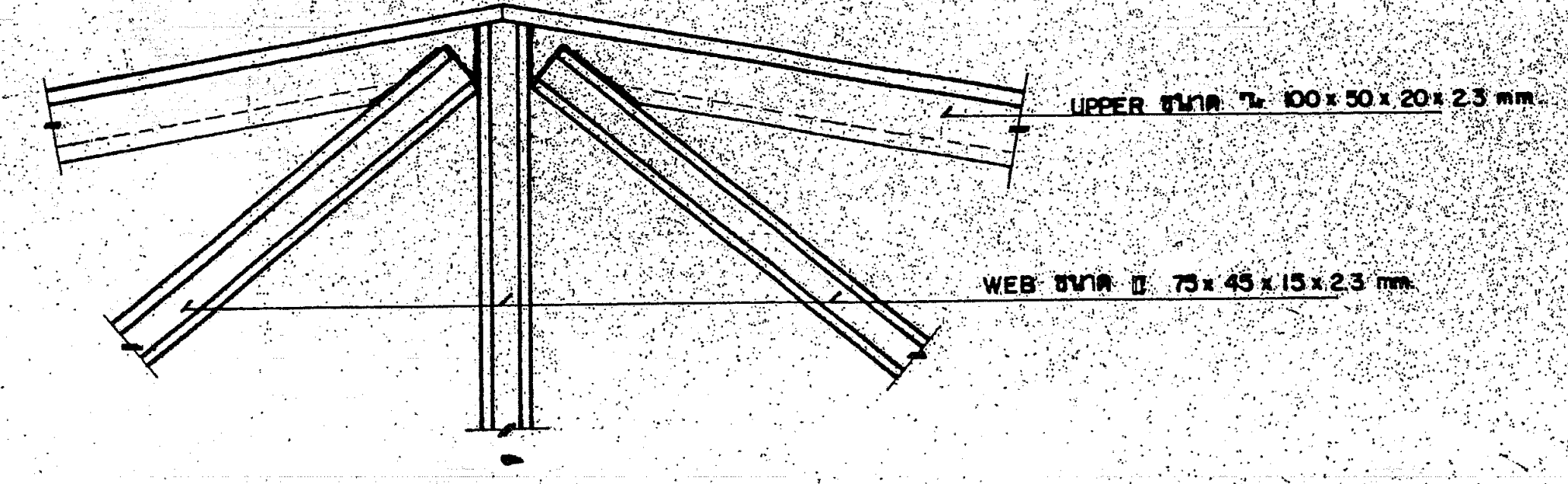
แบบเลขที่ 7919

วันที่ 30 เมษายน 2533

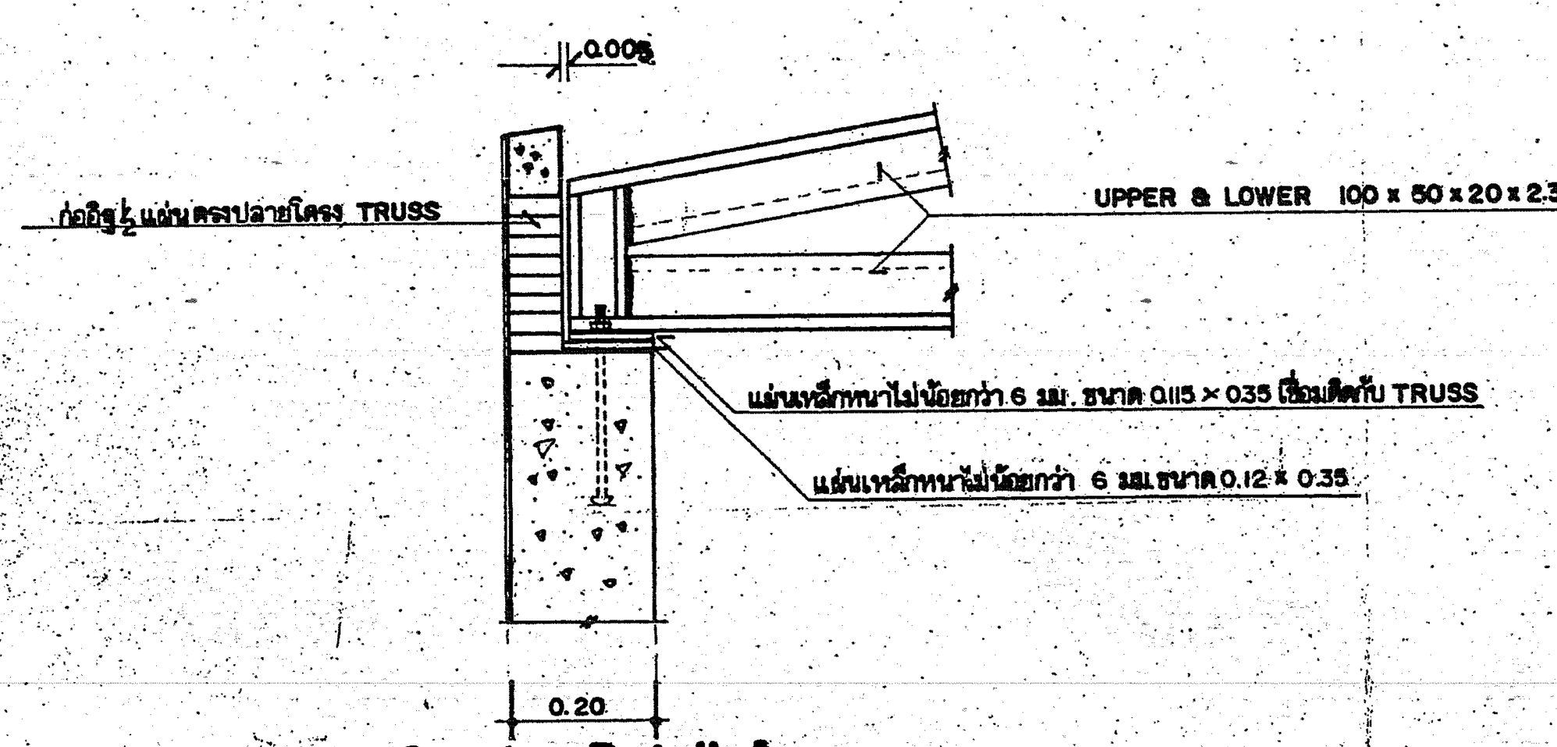
ผู้อำนวยการกอง
นายเกรียง เอกสุวรรณ


UPPER ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 mm
WEB ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 mm
แป ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 mm @ 1.00 C/C
DETAIL D
DETAIL A
FIXED END
DETAIL B
FREE END
DETAIL C
FREE END
LOWER ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 mm
หลังคาเอียงลาด 10°
6.25
9.375

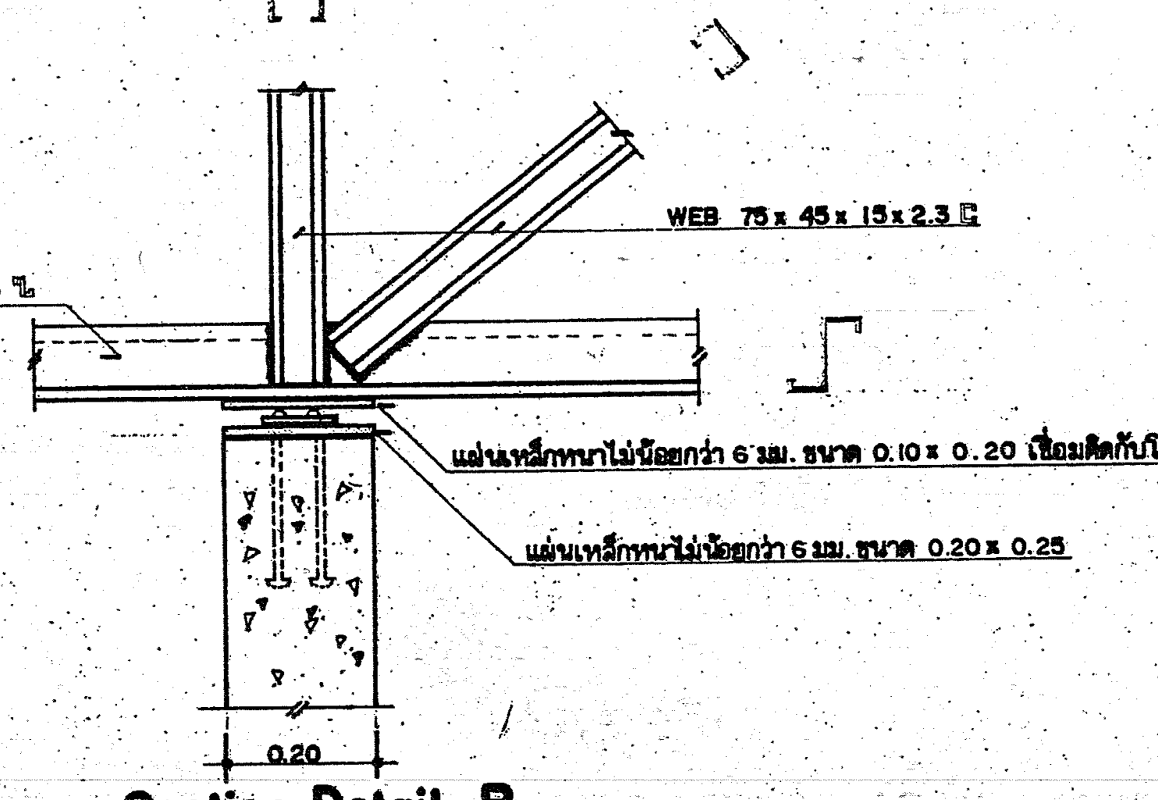
DETAIL TRUSS
SCALE 1:50


UPPER ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 mm
WEB ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 mm

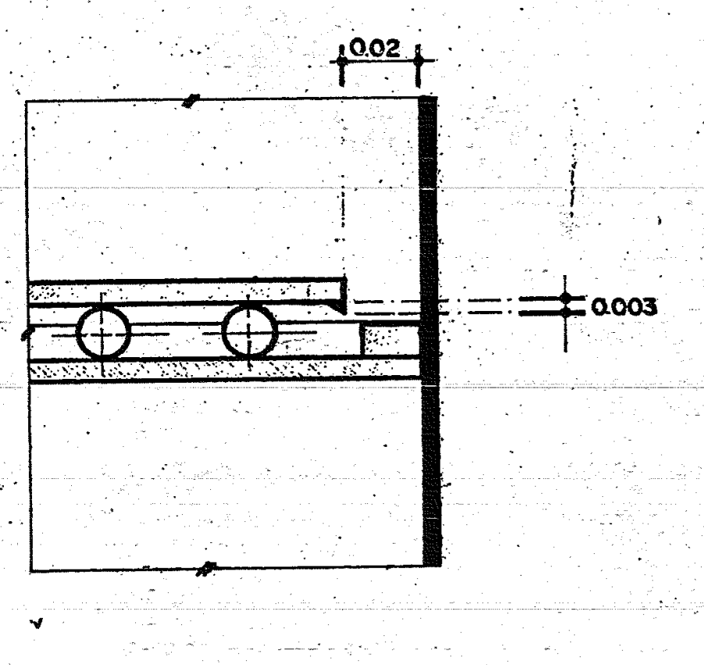
DETAIL D.
SCALE 1:10


0.005
ก่ออิฐ ½ แผ่น ตรงปลายโครง TRUSS
UPPER & LOWER 100 x 50 x 20 x 2.3
แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ขนาด 0.115 x 0.35 เชื่อมติดกับ TRUSS
แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ขนาด 0.12 x 0.35
0.20

Section Detail A.
SCALE 1:10

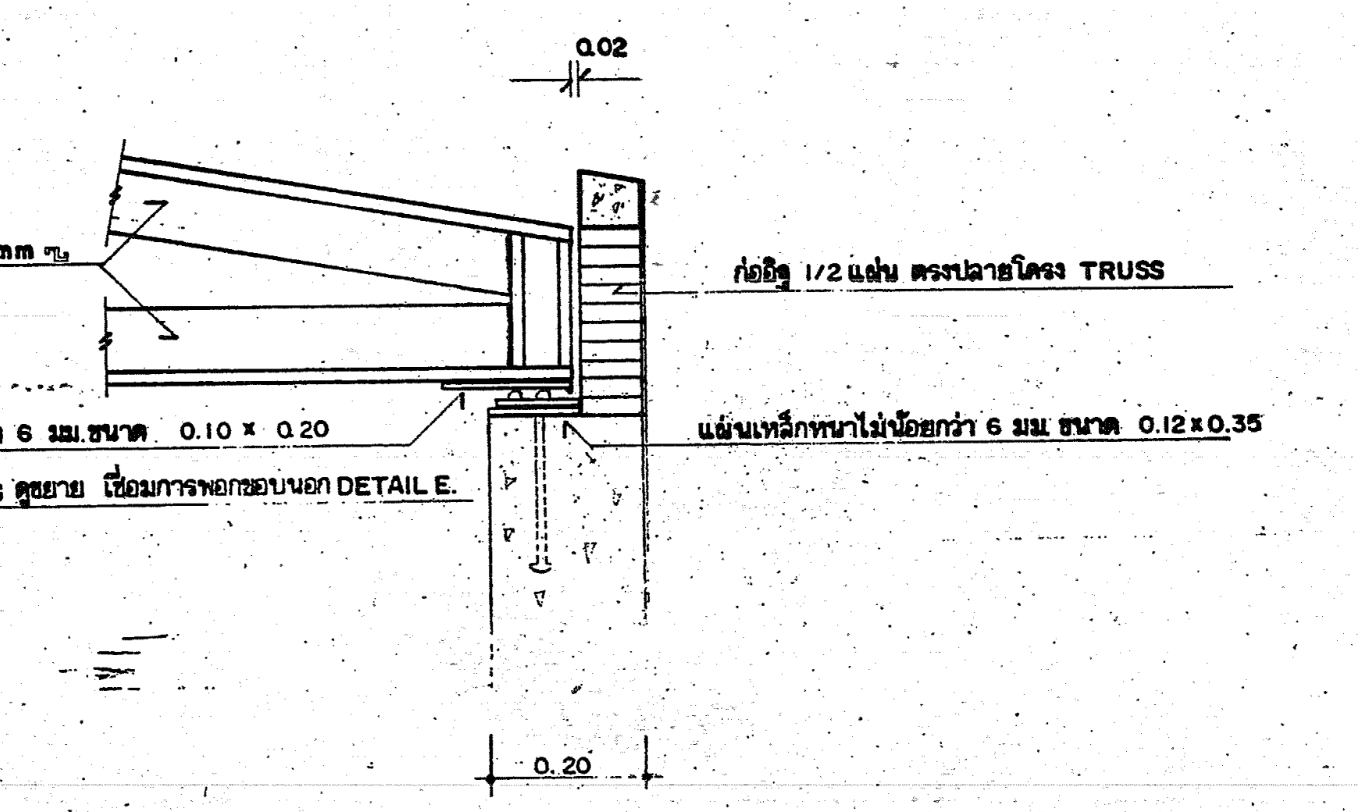

WEB 75 x 45 x 15 x 2.3
แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ขนาด 0.10 x 0.20 เชื่อมติดกับโครง TRUSS
แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ขนาด 0.20 x 0.25
0.20

Section Detail B.
SCALE 1:10

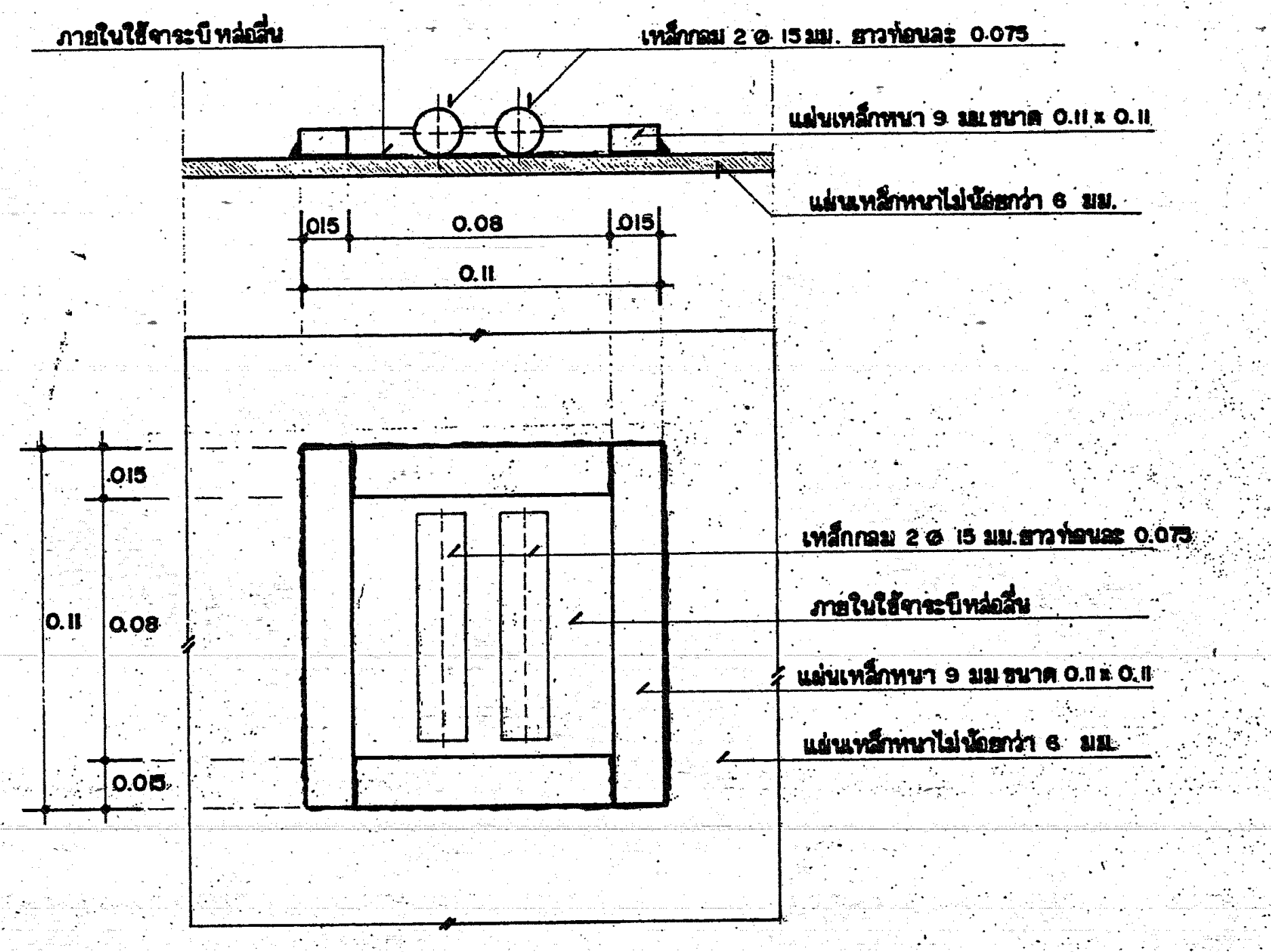


เชื่อมพอกขอบนอกเป็นสันไม่น้อยกว่า 0.003
แต่ไม่เกิน 0.004 ความกว้างของรอยเชื่อมต้องไม่เกิน 0.005

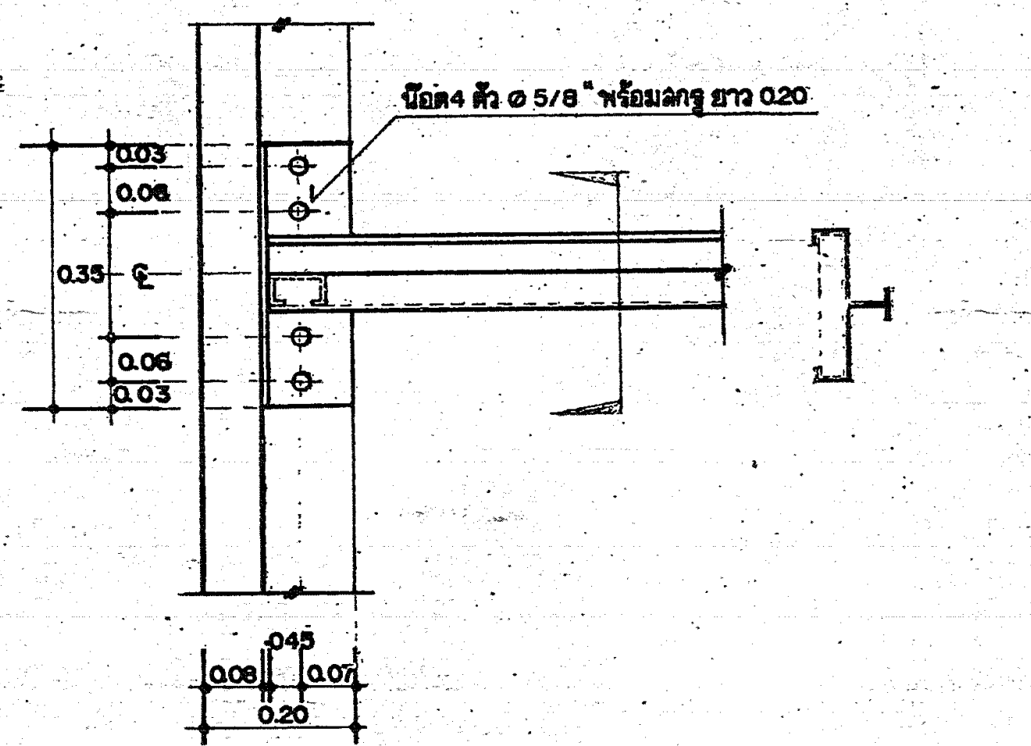
Section Detail E.
SCALE 1:2


0.02
UPPER & LOWER ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 mm
ก่ออิฐ 1/2 แผ่น ตรงปลายโครง TRUSS
แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ขนาด 0.10 x 0.20
เชื่อมติดกับโครง TRUSS ดูขยาย เชื่อมการพอกขอบนอก DETAIL E.
แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ขนาด 0.12 x 0.35
0.20

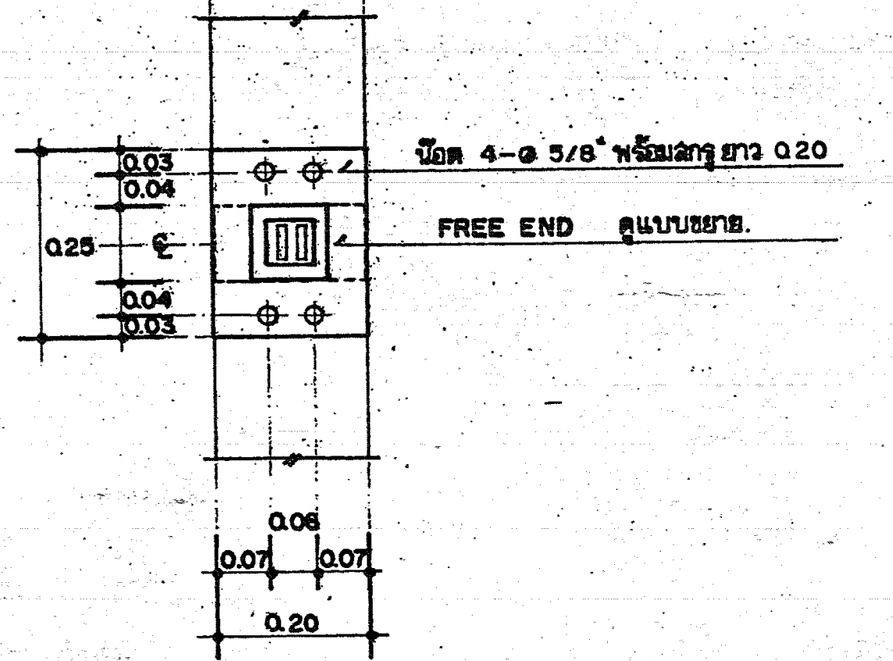
Section Detail C.
SCALE 1:10


ภายในใช้จาระบีหล่อลื่น
เหล็กกลม 2 ⌀ 15 มม. ยาวท่อนละ 0.075
แผ่นเหล็กหนา 9 มม. ขนาด 0.11 x 0.11
แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
.015
0.08
.015
0.11
.015
0.11
0.08
0.015
เหล็กกลม 2 ⌀ 15 มม. ยาวท่อนละ 0.075
ภายในใช้จาระบีหล่อลื่น
แผ่นเหล็กหนา 9 มม. ขนาด 0.11 x 0.11
แผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.

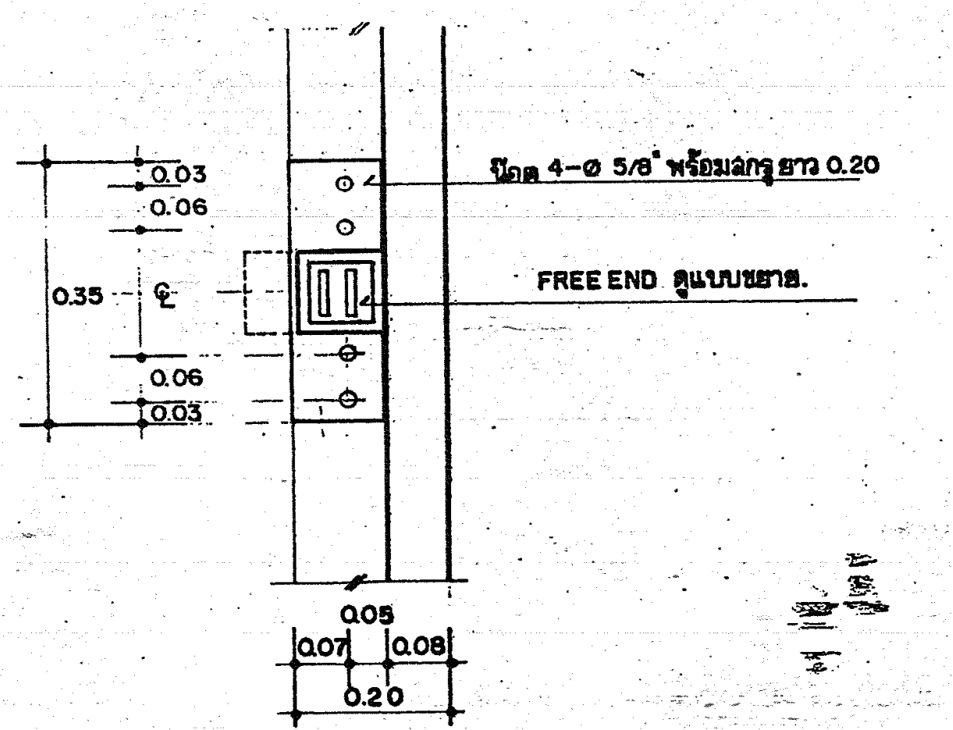
Detail Free end
SCALE 1:2



Plan Detail A.
SCALE 1:10



Plan Detail B.
SCALE 1:10



Plan Detail C.
SCALE 1:10

สมศักดิ์ สมจิตรักษากุล
ภูวดล พัฒนภักดิ์
โสภณ จันทร์เจริญสุข
อรรถพร ทองธีราช
อรรถพร ทองธีราช
ไพฑูรย์ ทูรานุภาพ
ธำรงค์ อนุชาชาติ
ธำรงค์ อนุชาชาติ
อุดมศักดิ์ เผื่อนเผ่างาม
อาคม พันธุ์เมธามาตย์
สกุลอัศวิริยาภรณ์

ฝ่าย ออกแบบ
ฝ่าย คำนวณ

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ. นนทบุรี

ขยายโครงหลังคา

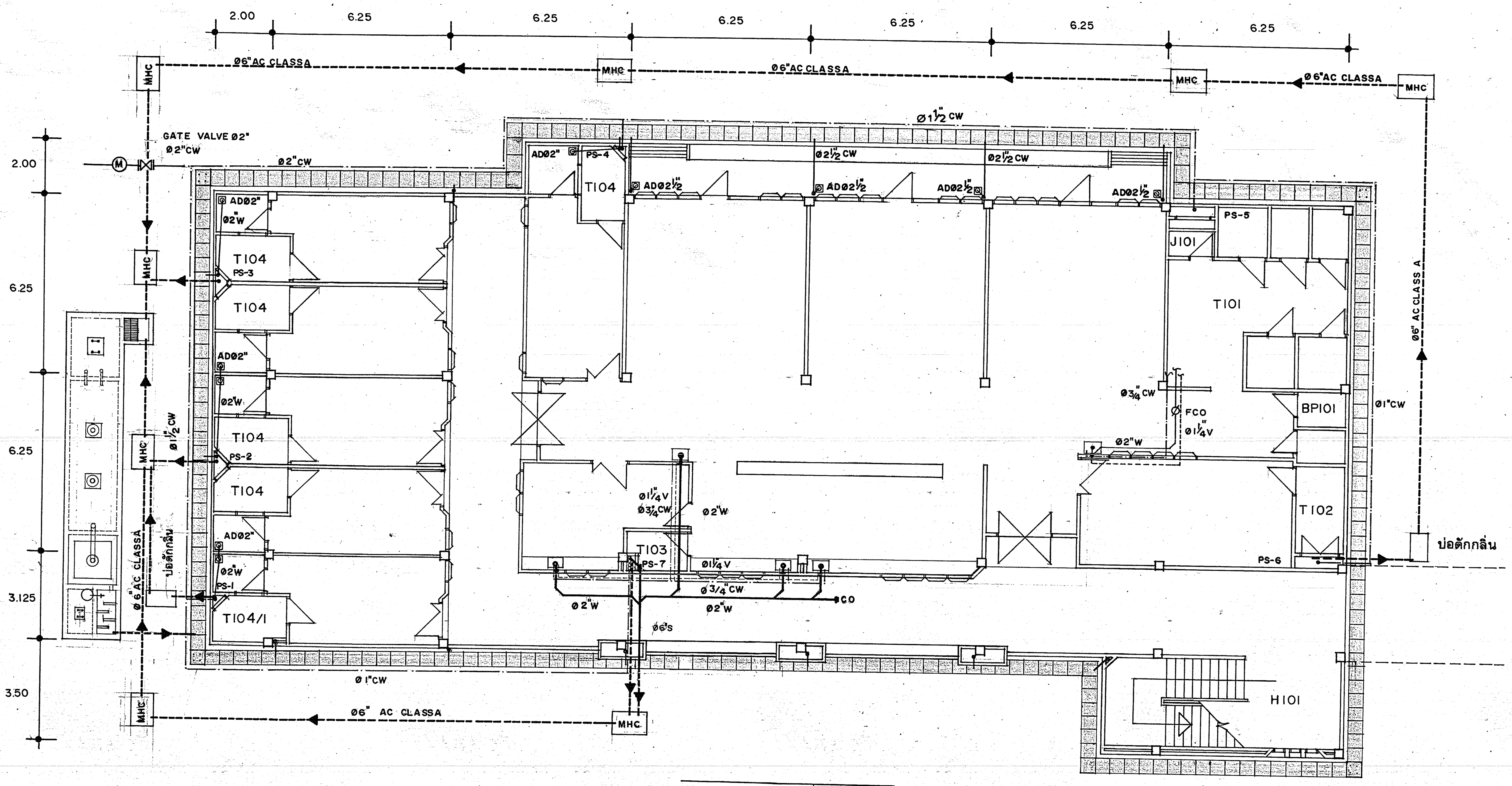
AS SHOWN

20

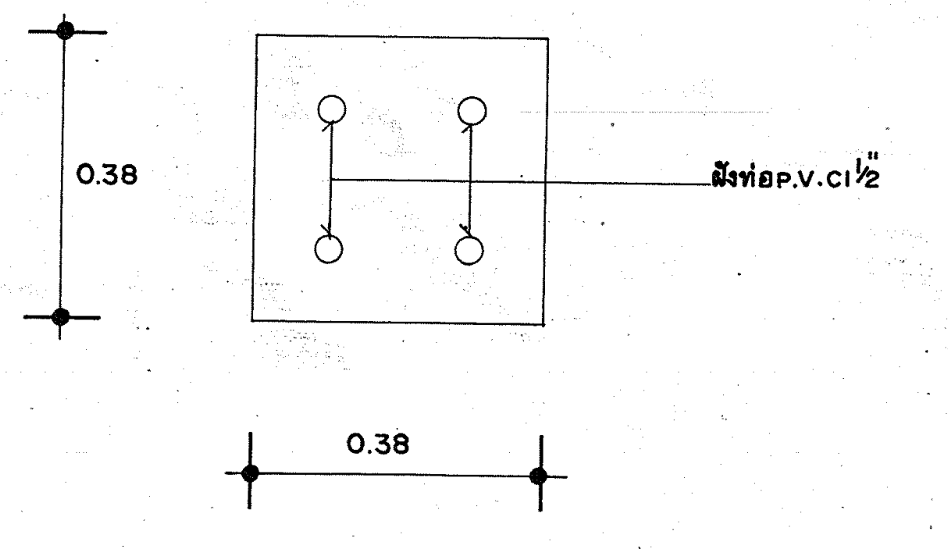
29

30 เมษายน 2533

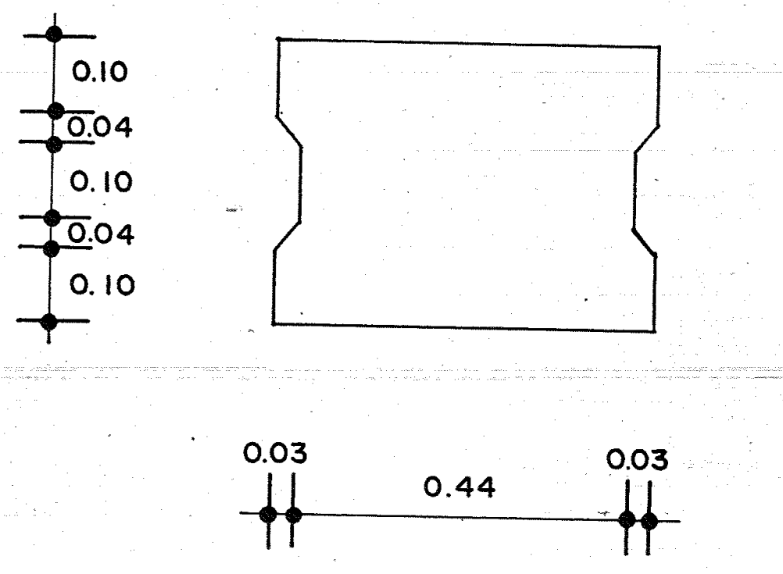
7919



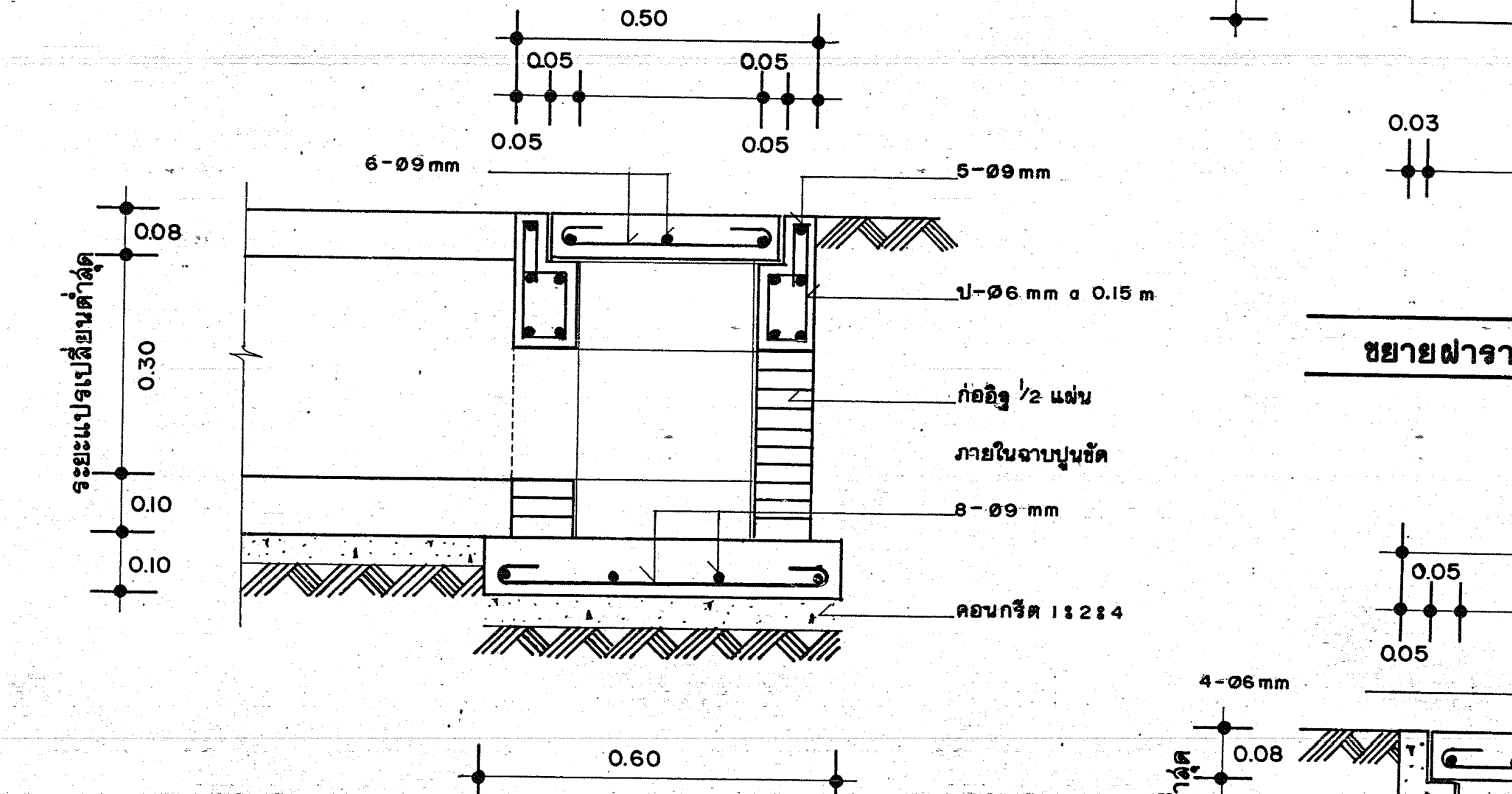
แปลนชั้นล่าง 1:100



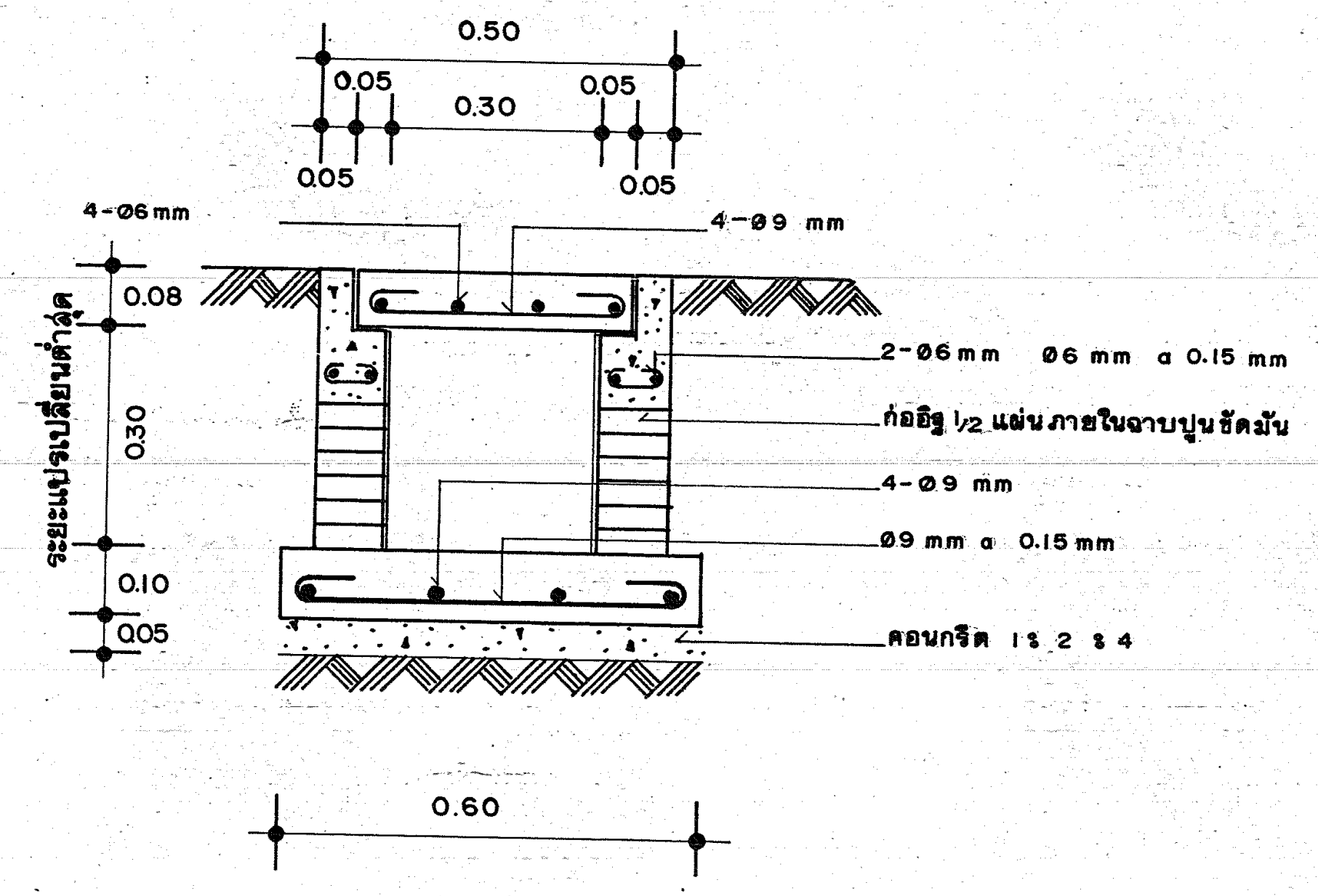
ขยายฝาบ่อพักน้ำ 1:10



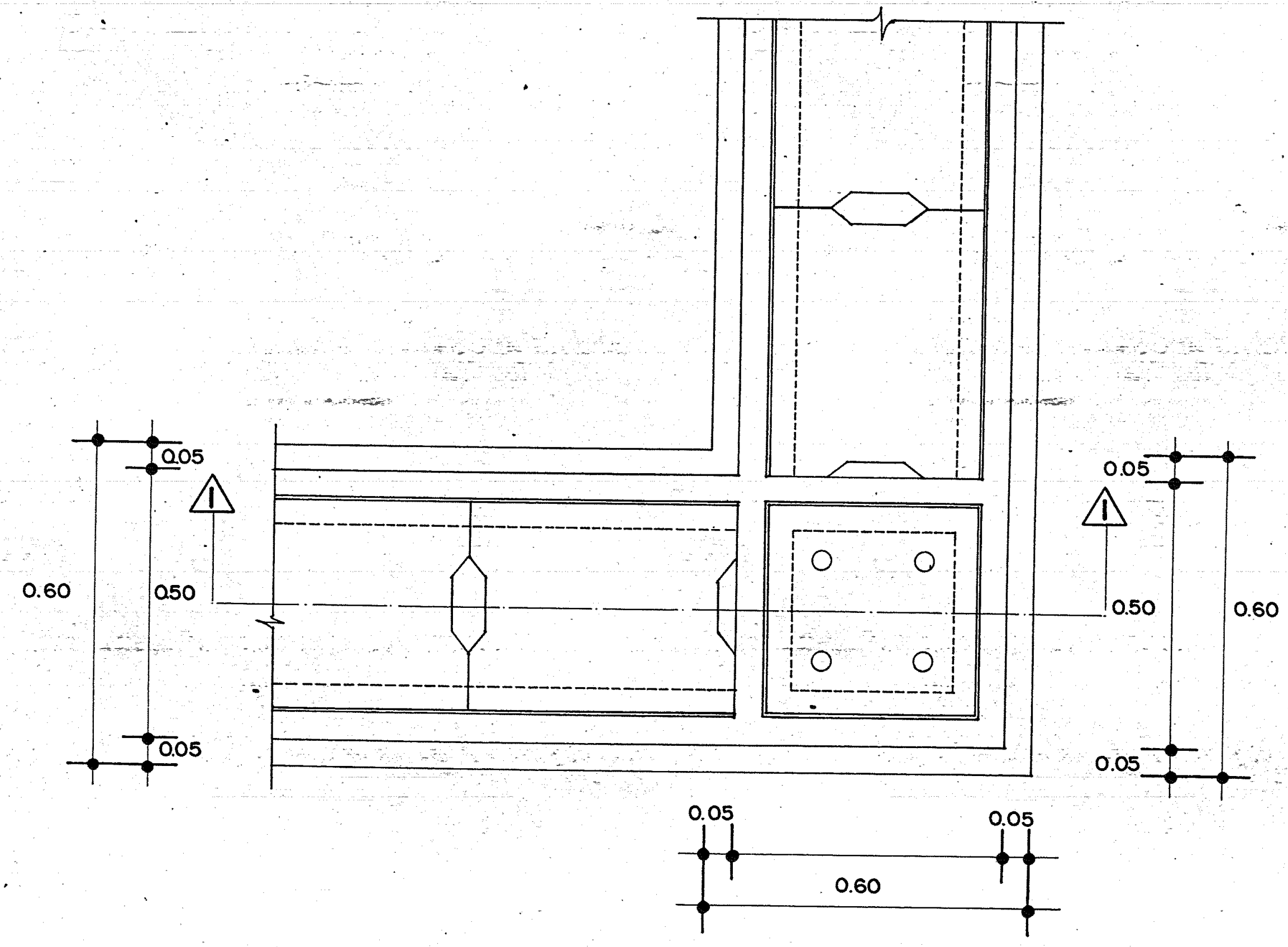
ขยายฝารางระบายน้ำฝน 1:10



บ่อพักน้ำ ⚠ - ⚠ 1:10



รางระบายน้ำฝน 1:10



แปลนรางระบายน้ำฝน 1:100

สัญญลักษณ์

S	ท่อส้วม ท่อปัสสาวะ
W	ท่อน้ำทิ้ง
V	ท่อระบายอากาศ
CW	ท่อประปา.
	รางระบายน้ำ
	บ่อพักน้ำ
FCO	ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น
CO	ช่องทำความสะอาดท่อ
	ข้องอขึ้น
	ข้องอลง
	ประตูน้ำ (GATE VALVE)
FD	FLOOR DRAIN
	มาตรวัดน้ำ
	FLEXIBLE CONNECTOR
	ฝักบัวสายอ่อน
	สายฉีดชำระ
	ก๊อกน้ำเตี้ย
	ปลายท่อระบายอากาศ ติดตะแกรงกันแมลง
AD	หัวรับน้ำฝนทรงบาน
RD	หัวรับน้ำฝนหลังคา ROOF DRAIN

กระทรวงสาธารณสุข

อาคม , สรพล

นายอาคม พันธุเมธามาตย์

แบบ ตึกผู้ป่วย 60 เตียง จ. นนทบุรี

ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์

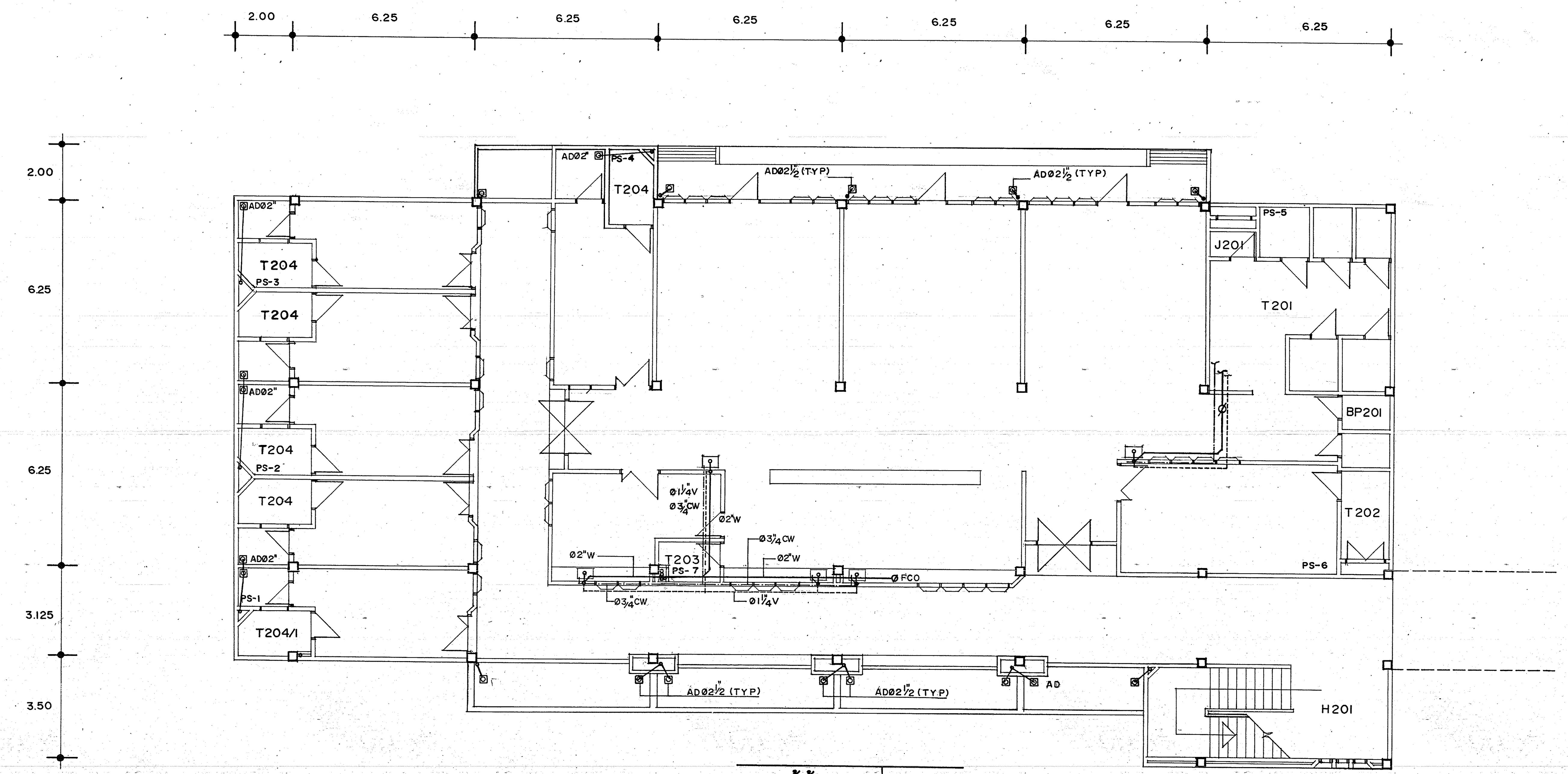
การเดินท่อระบบสุขาภิบาล

1/21

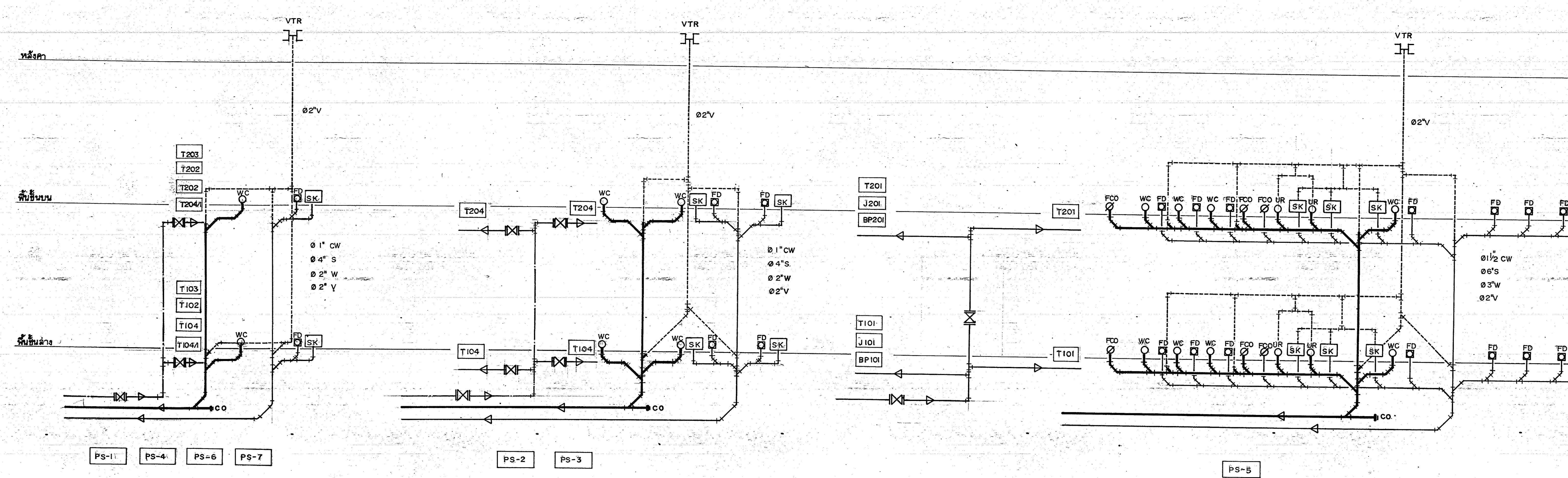
จำนวน 29

7919

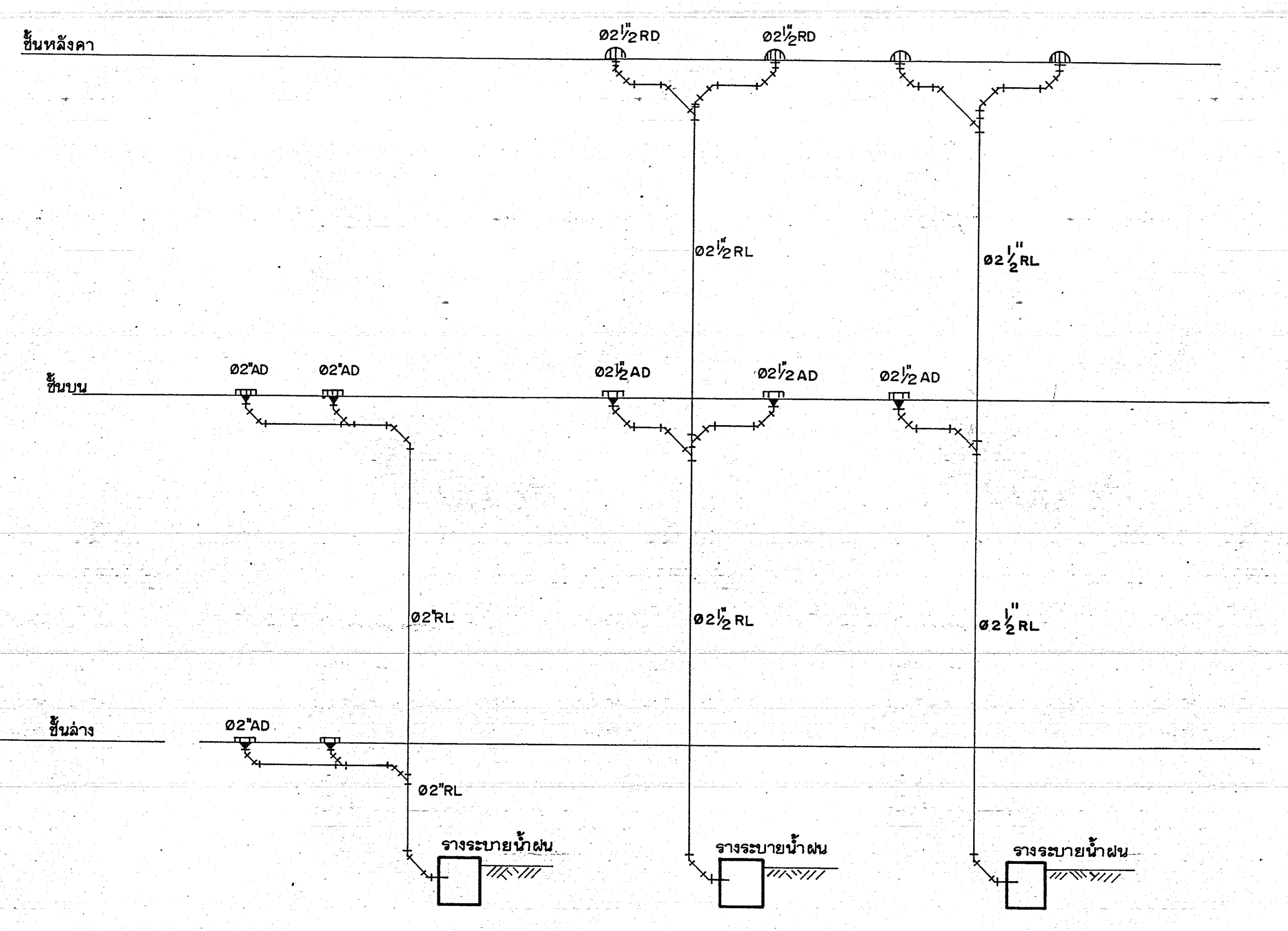
ผู้อำนวยการกอง
นายเกรียง เอกสุวรรณ



แปลนพื้นชั้น 2 1:100



แสดงการเดินท่อแนวดิ่งระบบสุขาภิบาล



แสดงการเดินท่อน้ำฝนแนวดิ่ง

กระทรวงสาธารณสุข

อาคม, ล่รพล

สุวดล พัฒนรักษ์ดี

ไสรัน จันทร์เจริญสุข

ธรรมพร ทองธิราช

ไพฑูรย์ ทูรานุภาพ

อำนวย อนุชาชาติ

อุดมศักดิ์ เขื่อนแก้วงาม

นายณรงค์ จันทวงษ์

นายสุวิทย์ โกมินทร์

ฝ่าย สาธารณูปการ

นายอาคม พันธุ์เมธามาตย์

หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล นายวัฒนา ธนบรรพ์

หน.ฝ่าย นายสมชาย สกุลอิสริยาภรณ์

แผน ตึกผู้ป่วย 60 เตียง จ.นนทบุรี

ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์

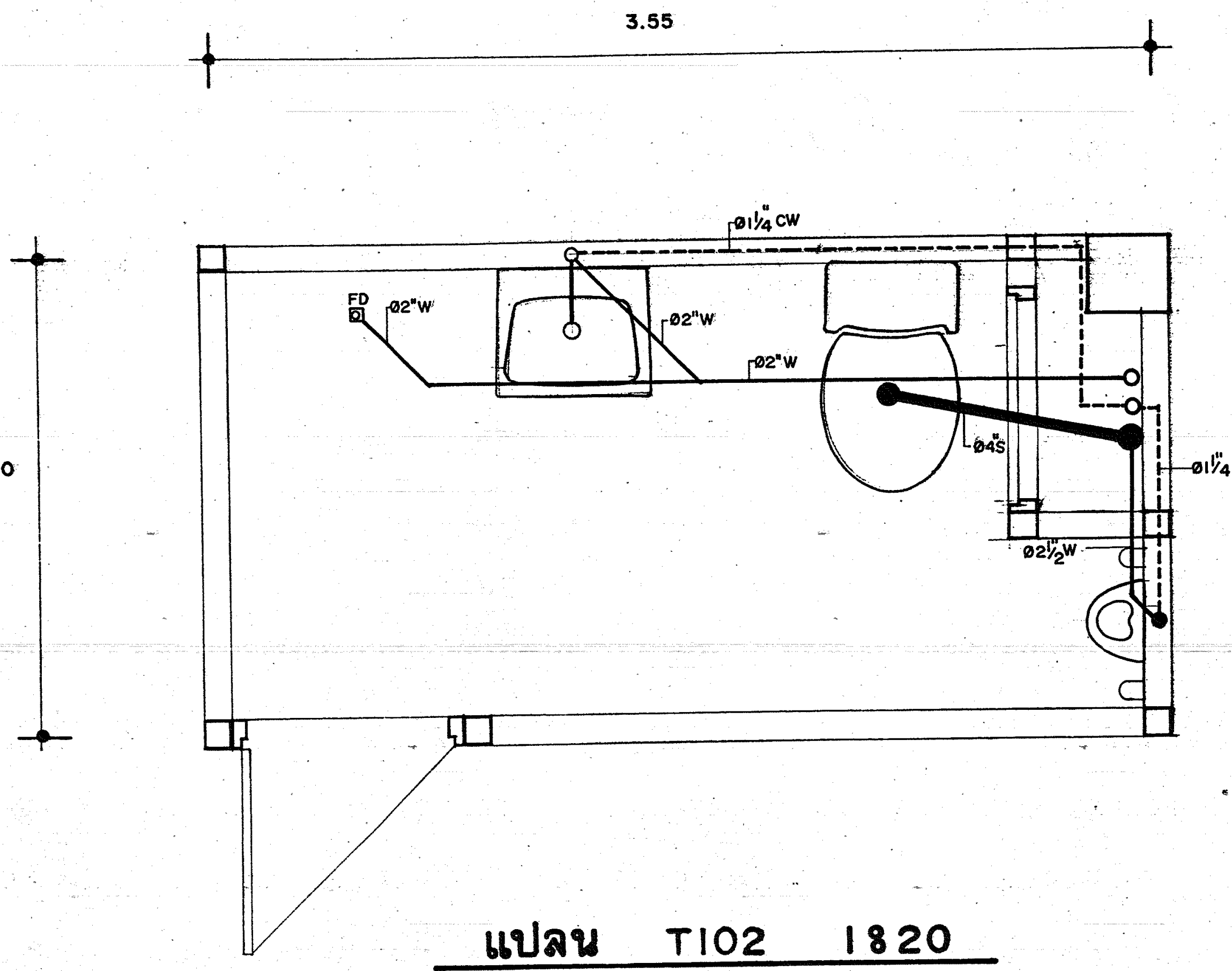
แสดงแผน การเดินท่อระบบสุขาภิบาล

22

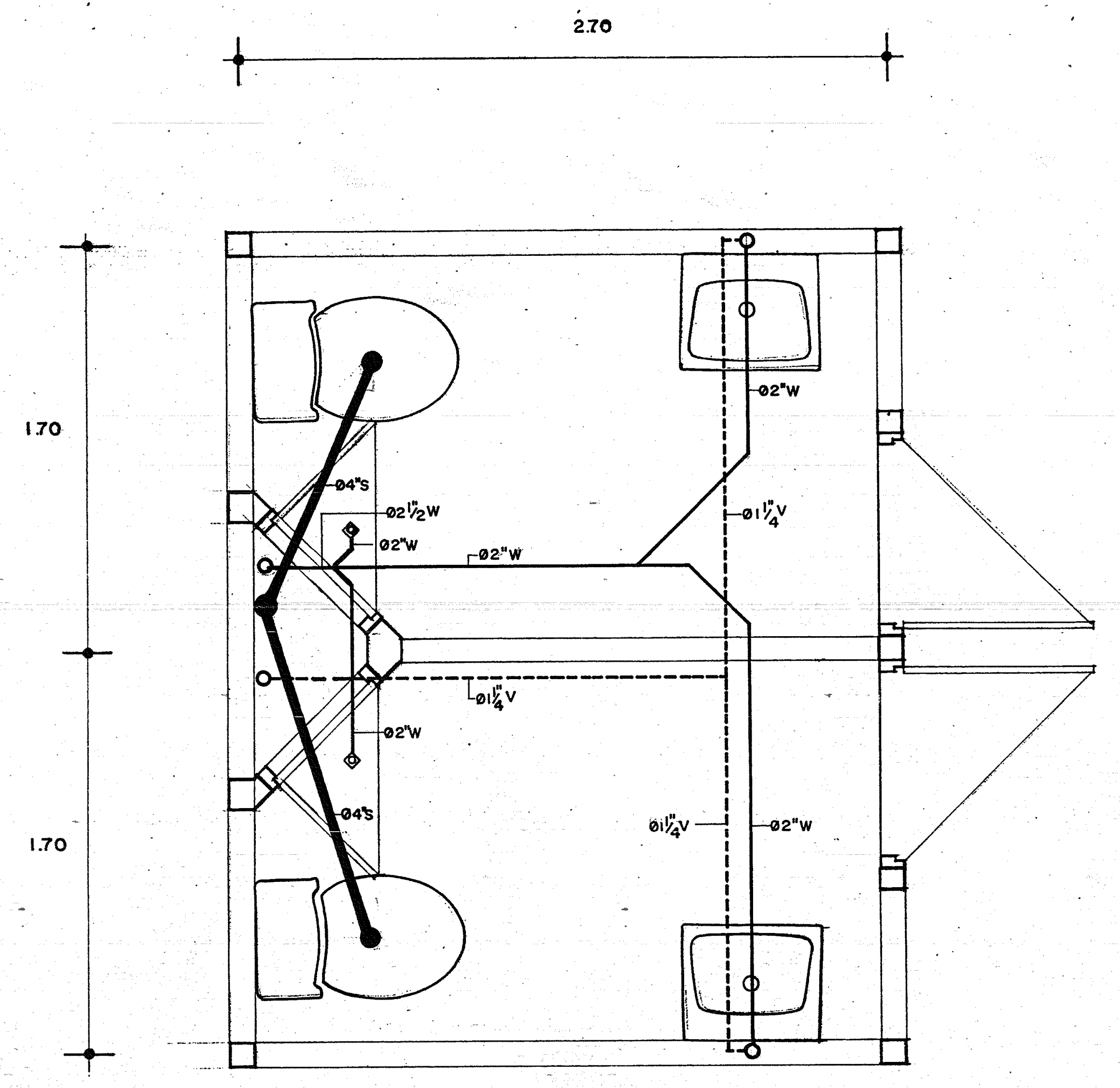
29

7919

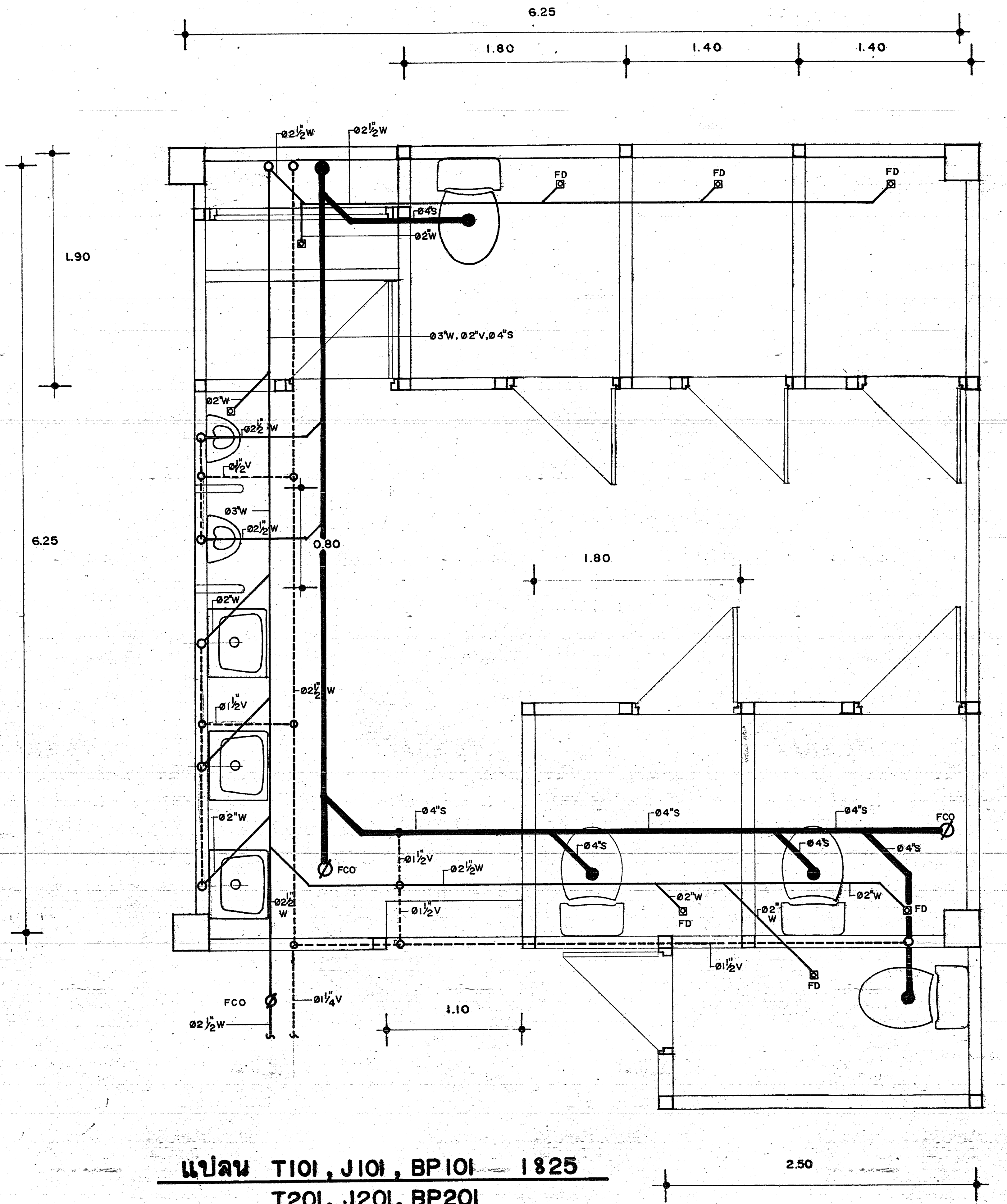
ผู้อำนวยการกอง



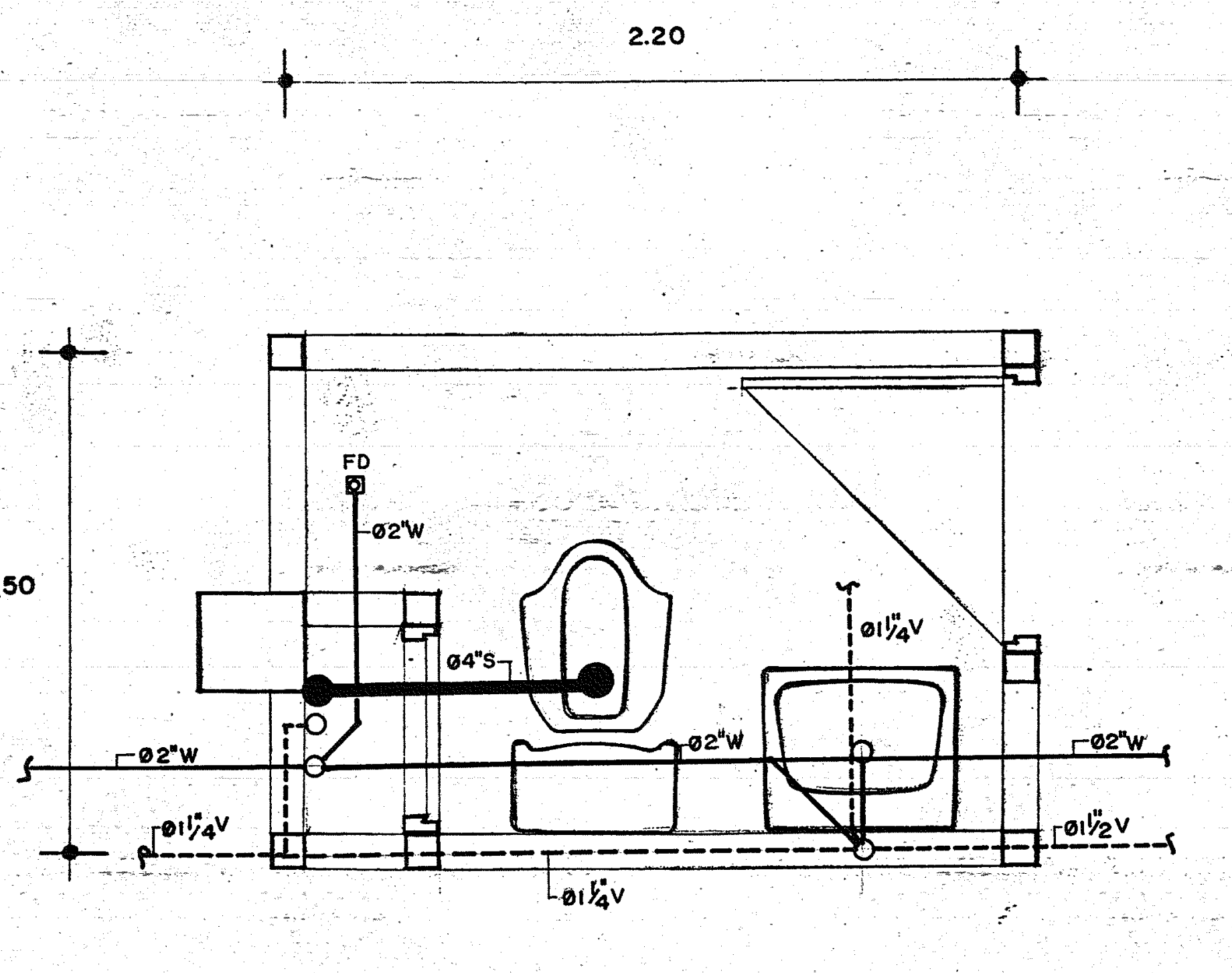
แปลน T102 1820
T202



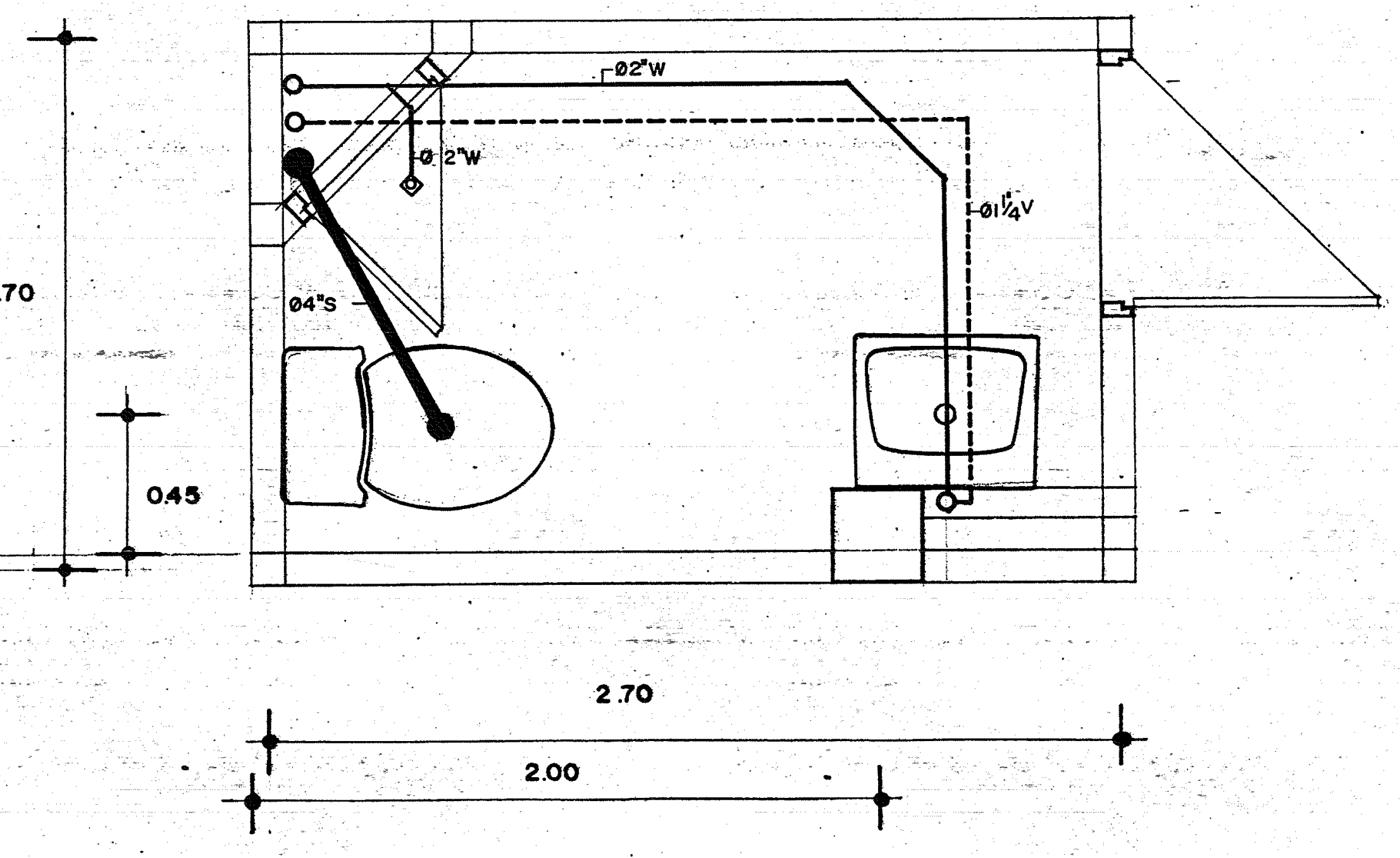
แปลน T104 1820
T204



แปลน T101, J101, BP101 1825
T201, J201, BP201



แปลน T103 1820
T203



แปลน T104/1 1820
T204/1

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

อาคม , สรพล

ฝ่าย
กระทรวง,จังหวัด

สุวดล พัฒนภักดี
โสภณ จันทร์เจริญสุข
อรรถพร ทองธิราช

ฝ่ายวิศวกรรม
ไพฑูรย์ ศุภานุภาพ
ธำรงค์ อนุชาชาติ

อุดมศักดิ์ เอื้อนแก้วงาม

ฝ่าย
สาธารณูปการ

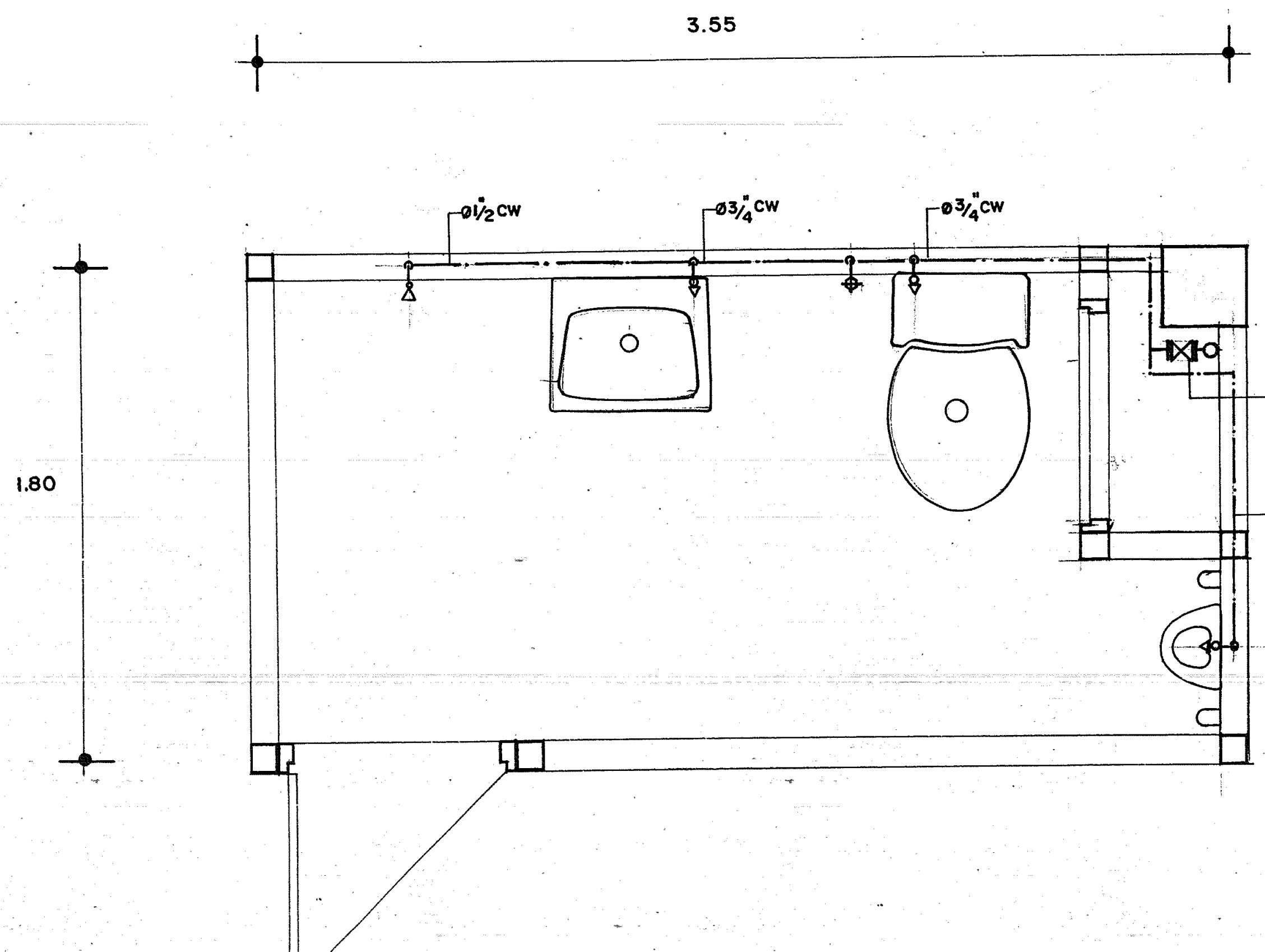
อาคม พันธุเมธามาตย์

แบบ
ตึกผู้ป่วย 60 เตียง จ.นนทบุรี
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพท

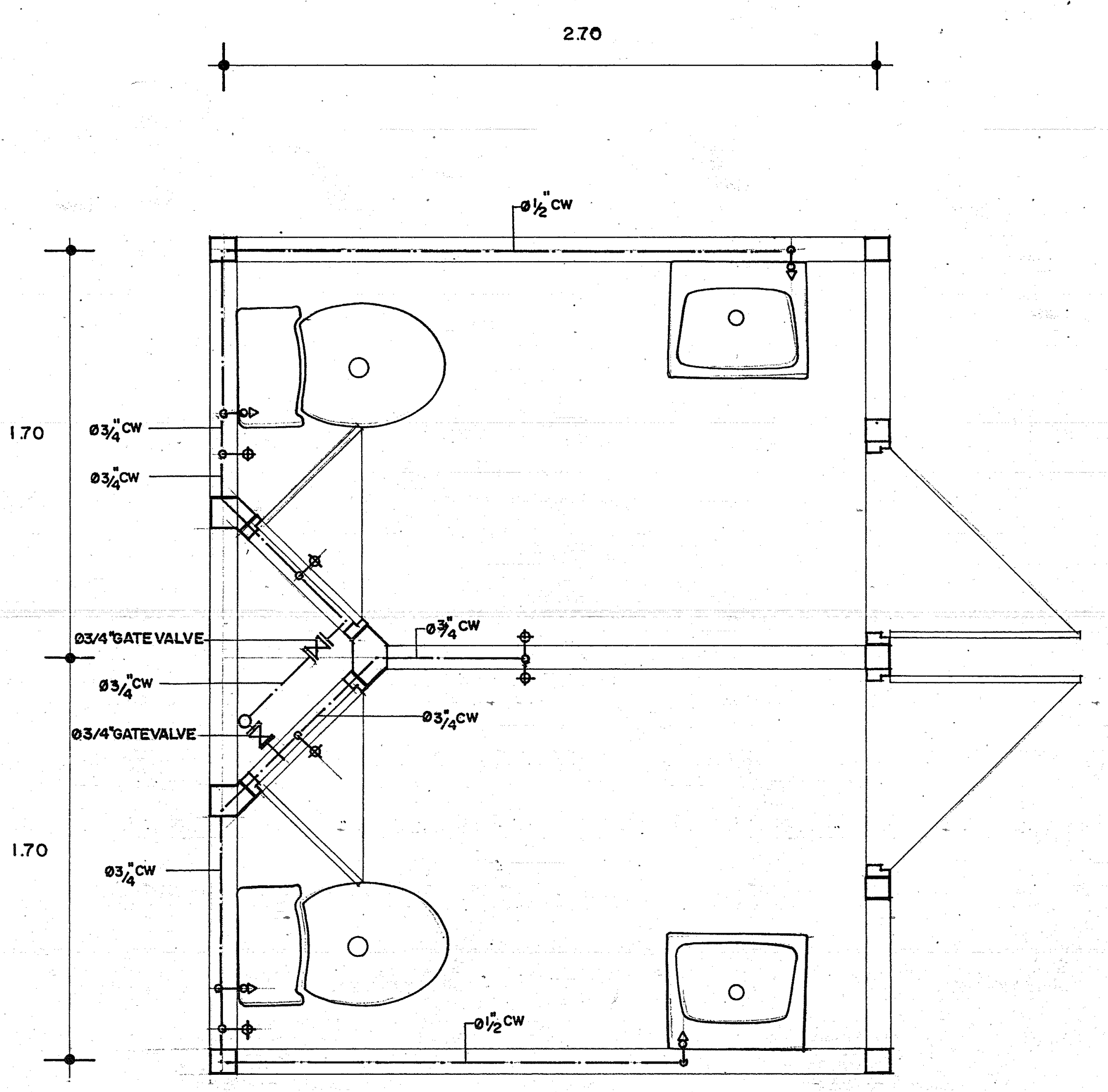
แสดงแบบ
การเดินท่อน้ำโสโครกและน้ำทิ้ง

แผ่นที่ 23
จำนวน 29
แบบเลขที่ 7919

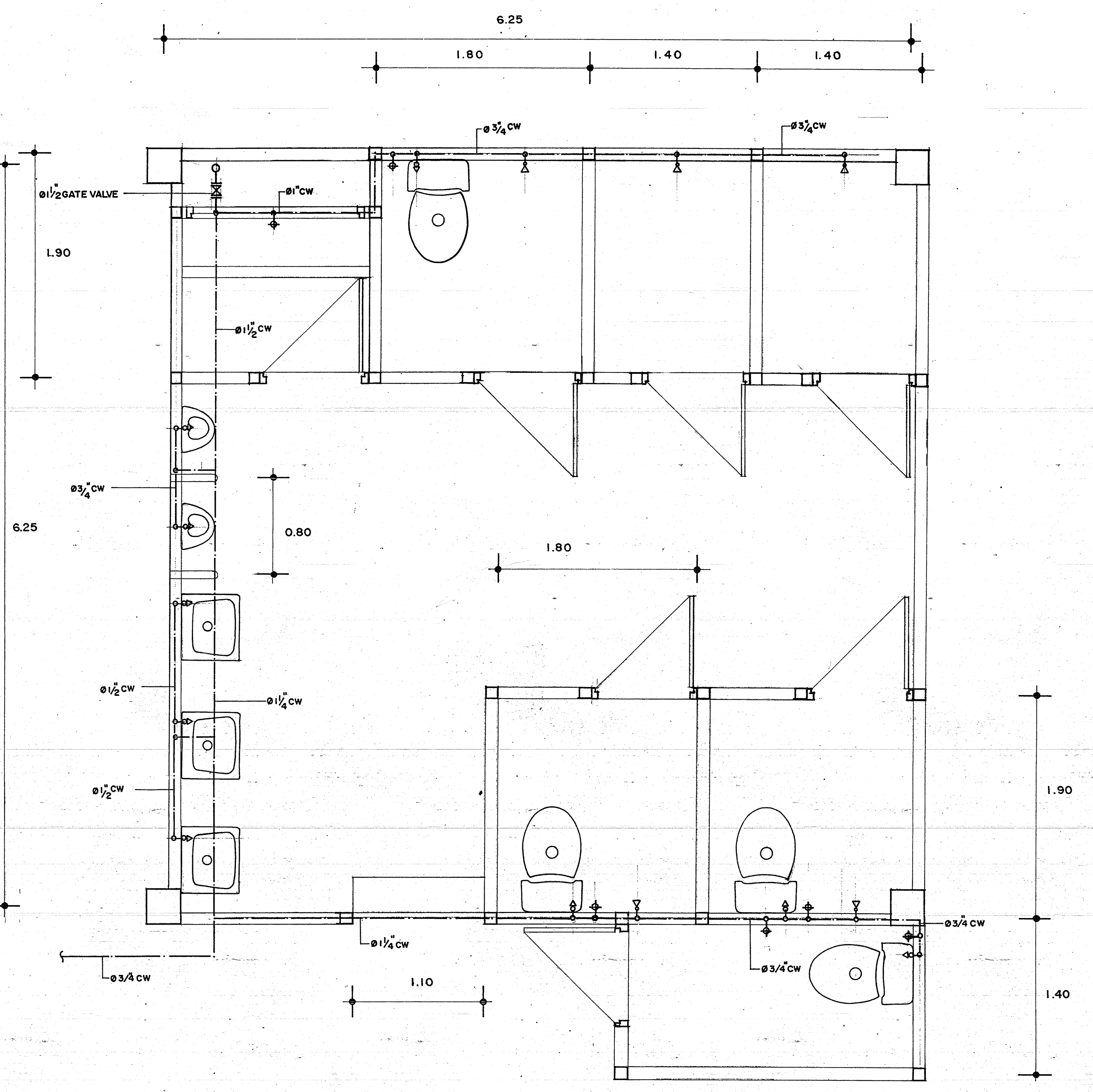
ผู้อำนวยการกอง



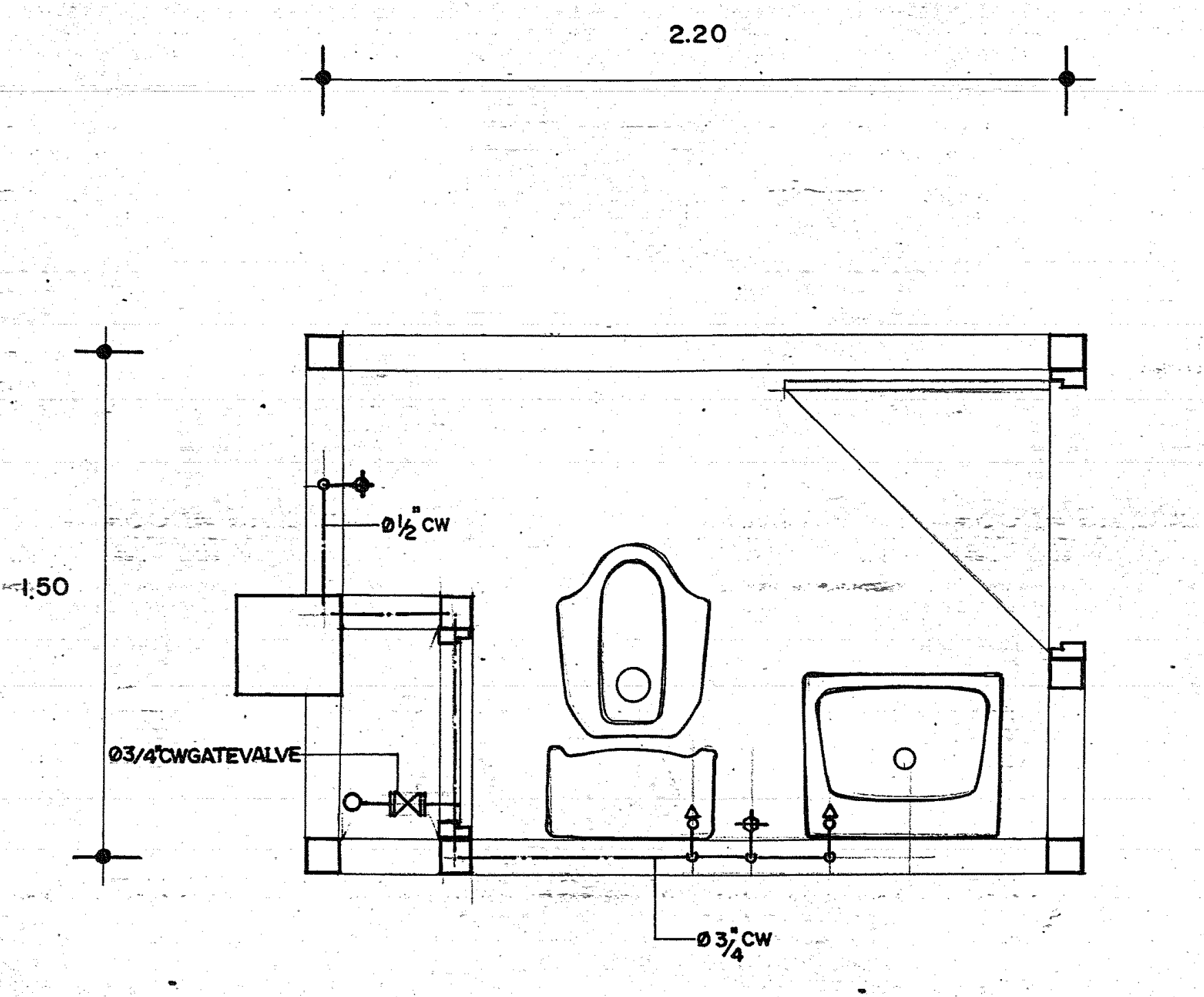
แปลน T102 1820
T202



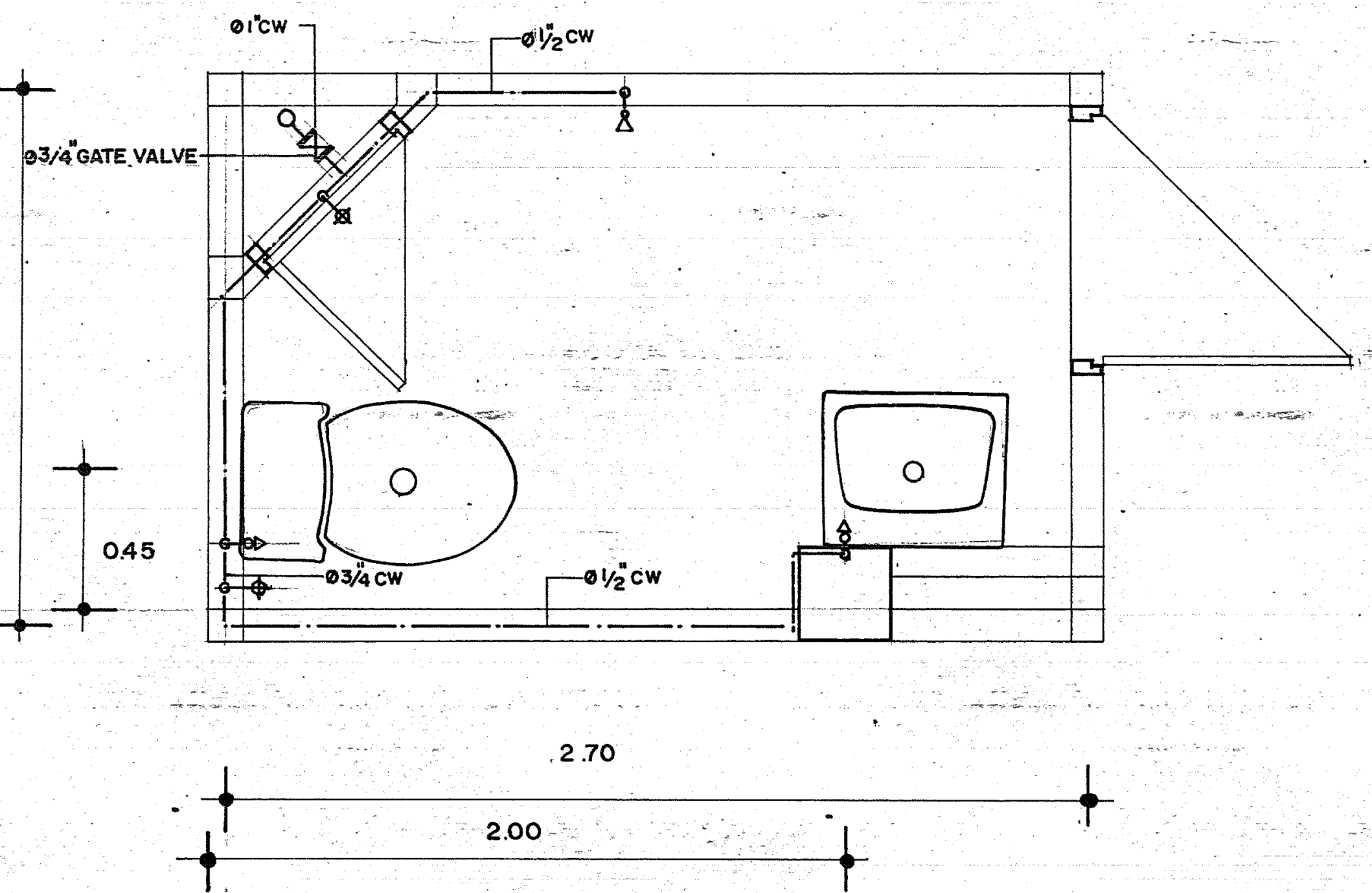
แปลน T104 1820
T204



แปลน T101 , J101 , BP101 1825
T201 , J201 , BP201



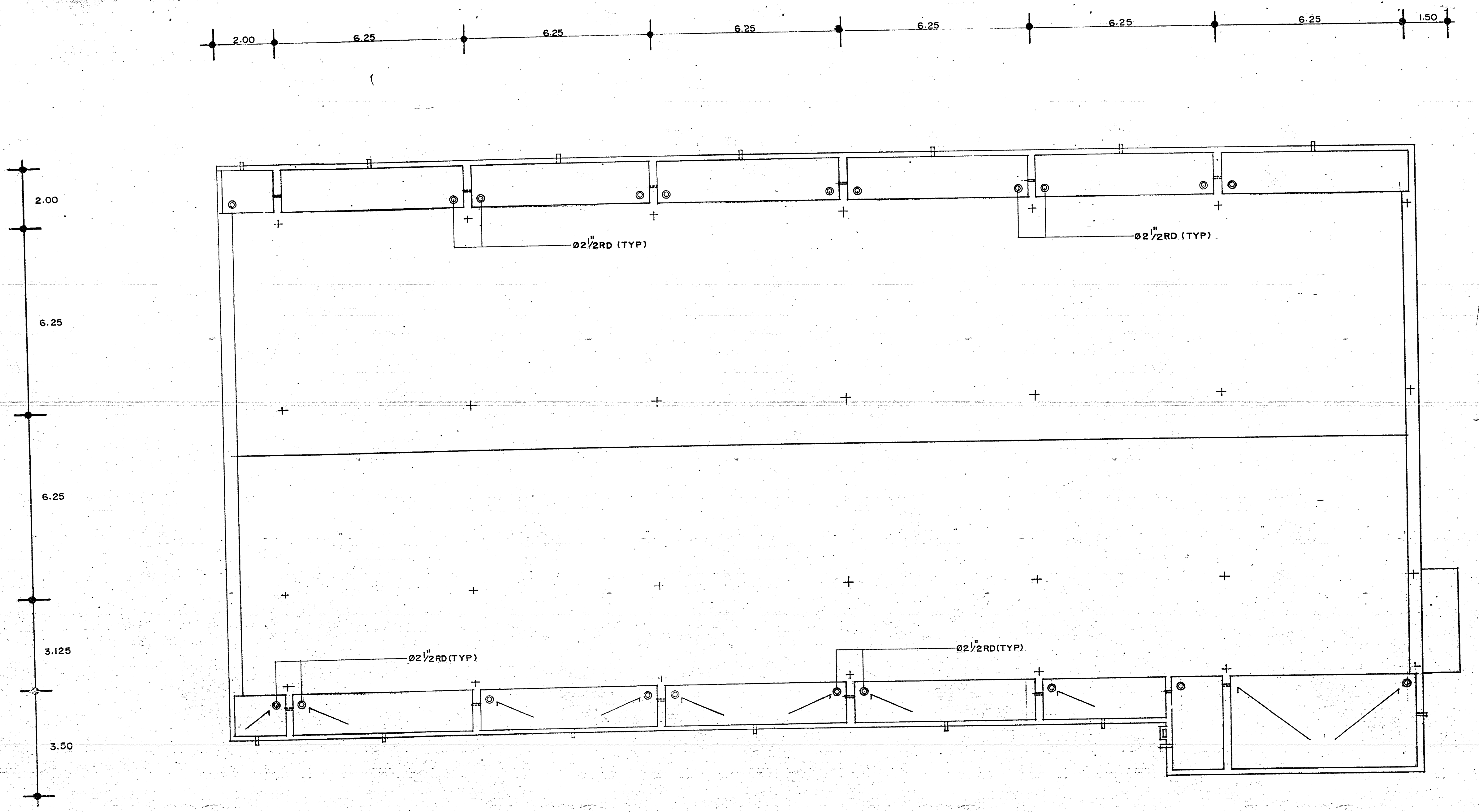
แปลน T103 1820
T203

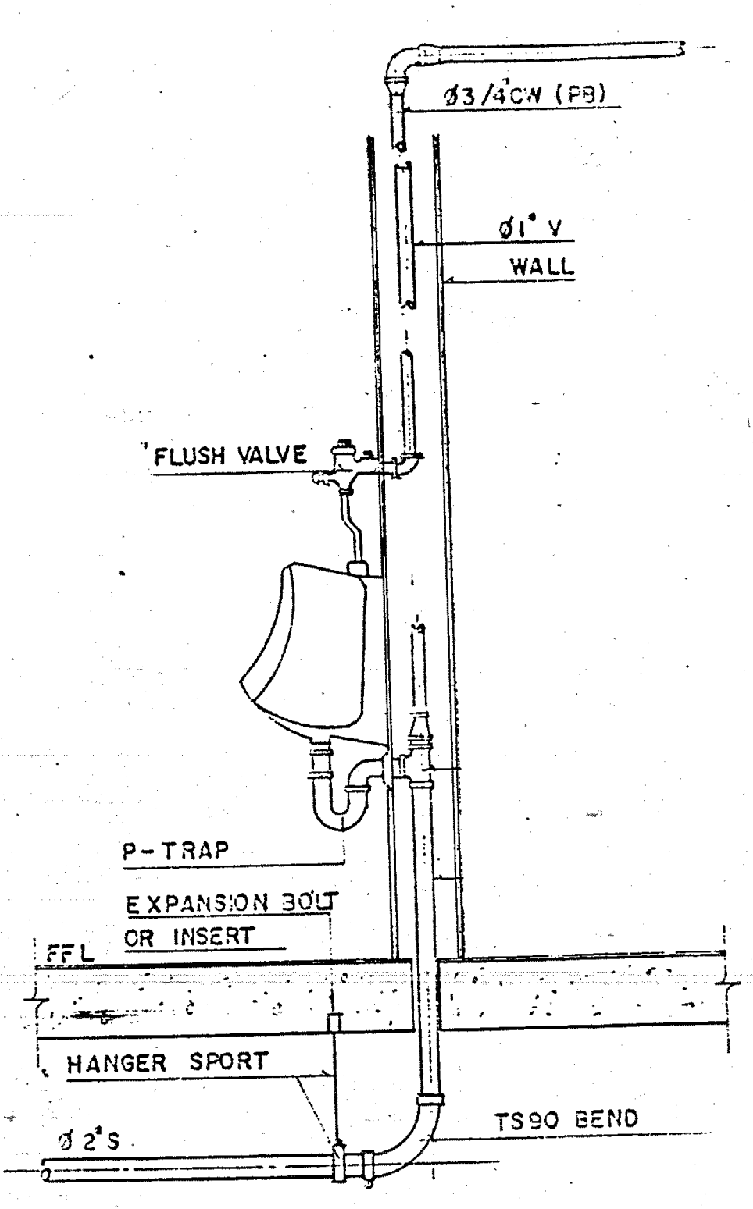


แปลน T104/1 1820
T204/1

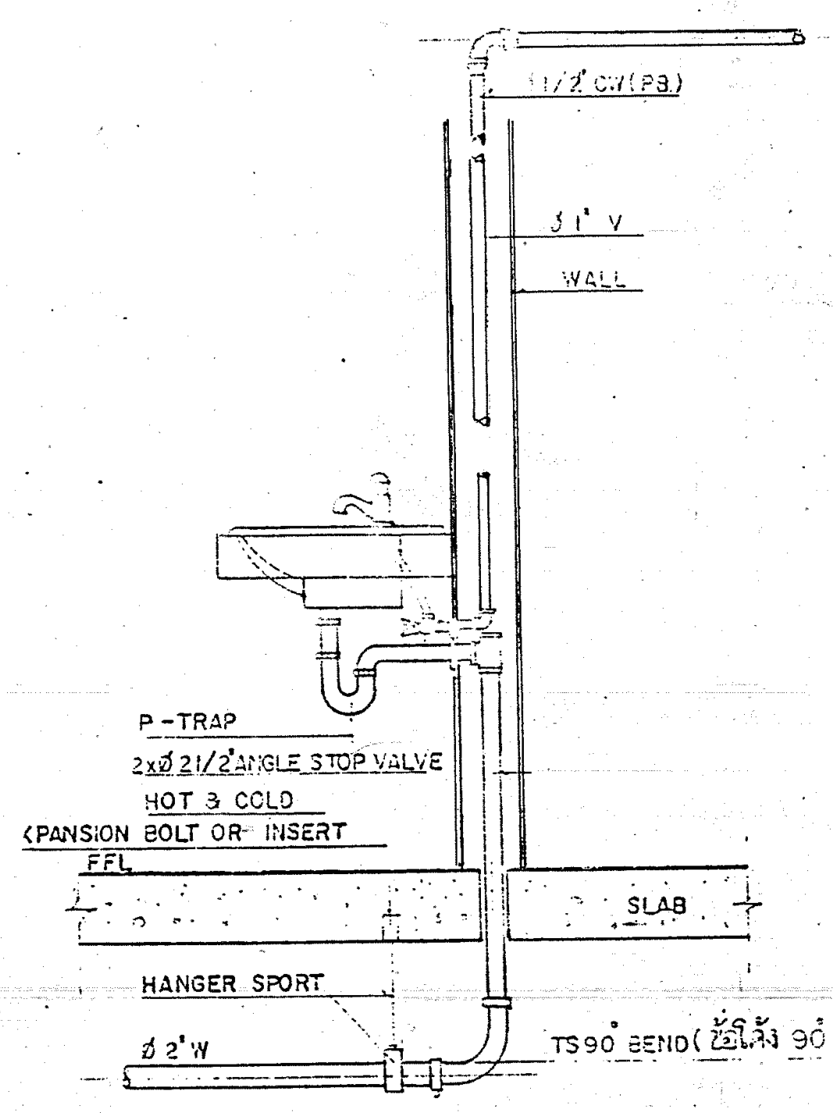
2.50

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข		แผน ตึกผู้ป่วย 60 เตียง จ.นนทบุรี
	อาคม , สรพล	ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
ฝ่าย สำรวจ.รังวัด		
ฝ่าย ออกแบบ	สุวดล พัฒนศักดิ์ โสภณ ธีรเดชเจริญสุข อรรณพร พงษ์ธิราช ไพฑูรย์ ทุราษฎร์	การเดินท่อน้ำประปาภายในห้องน้ำ-ส้วม
ฝ่าย คำนวณ	ธำรงค์ อนุชาชาติ อุดมศักดิ์ เผื่อนเผ่างาม	24
		จำนวน 29
ฝ่าย สาธารณูปการ	วิศวกรสุขาภิบาล นายอาคม พันธุมเธามาตย์	เลขที่ 7919
		ผู้อำนวยการกอง นายเกรียง เอกสุวรรณ

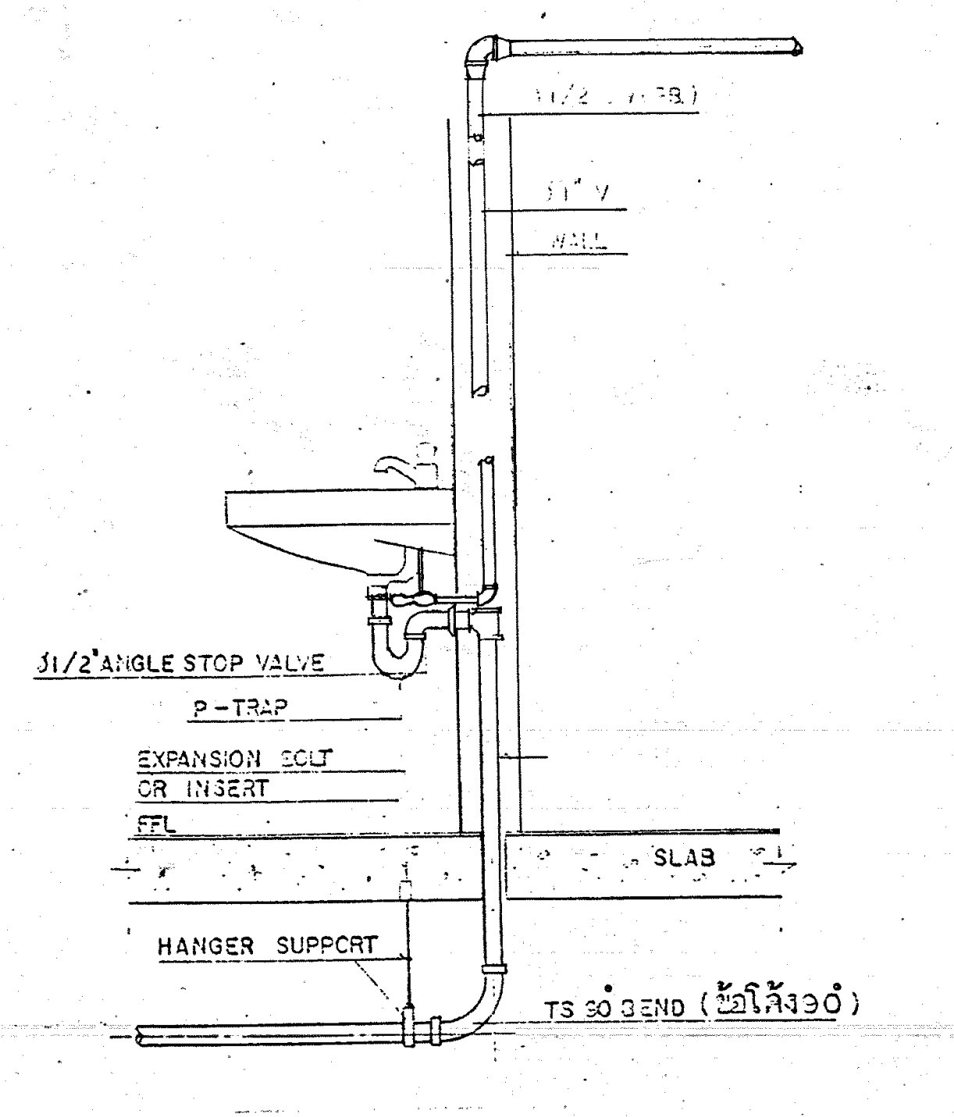




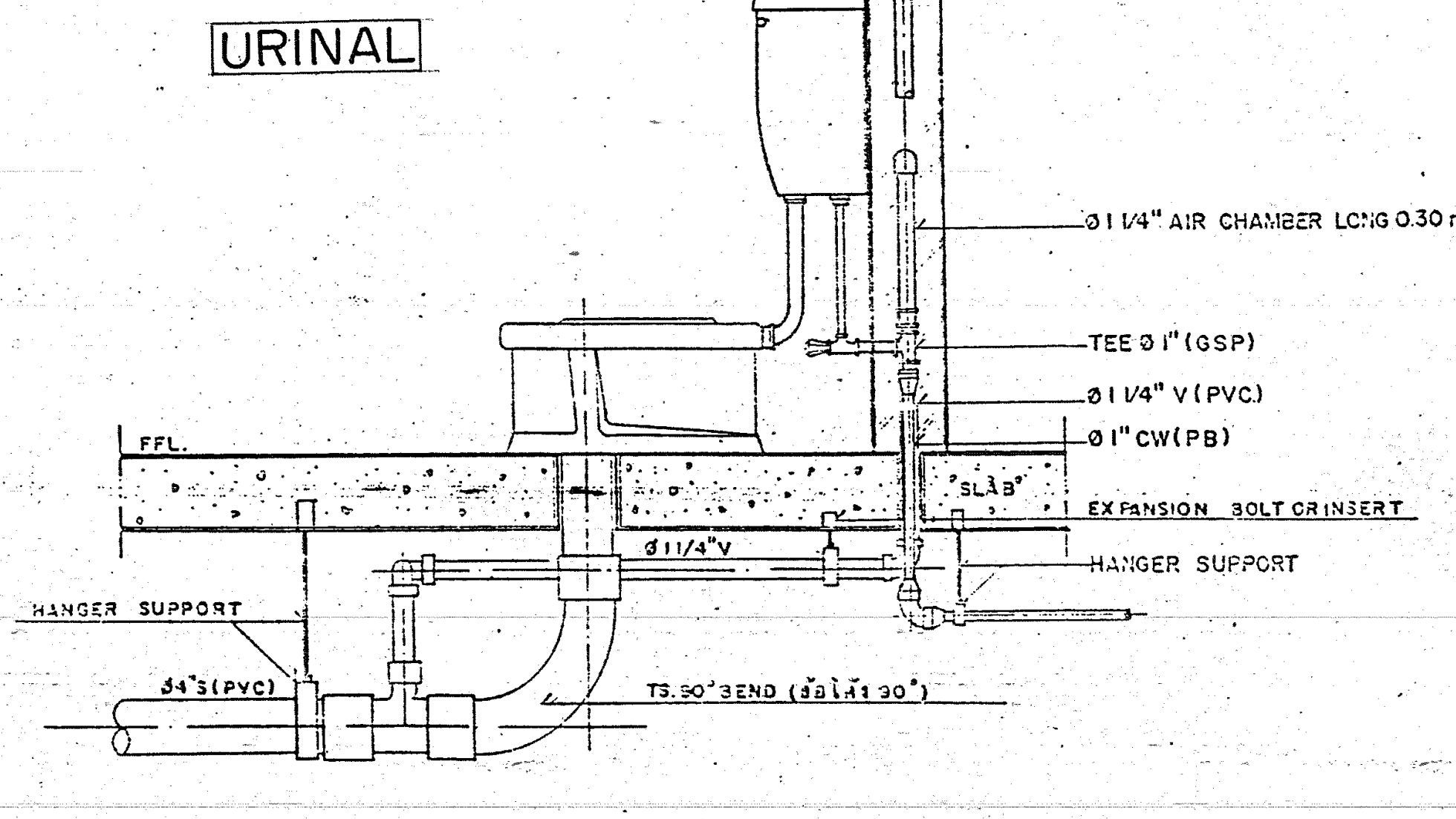
URINAL



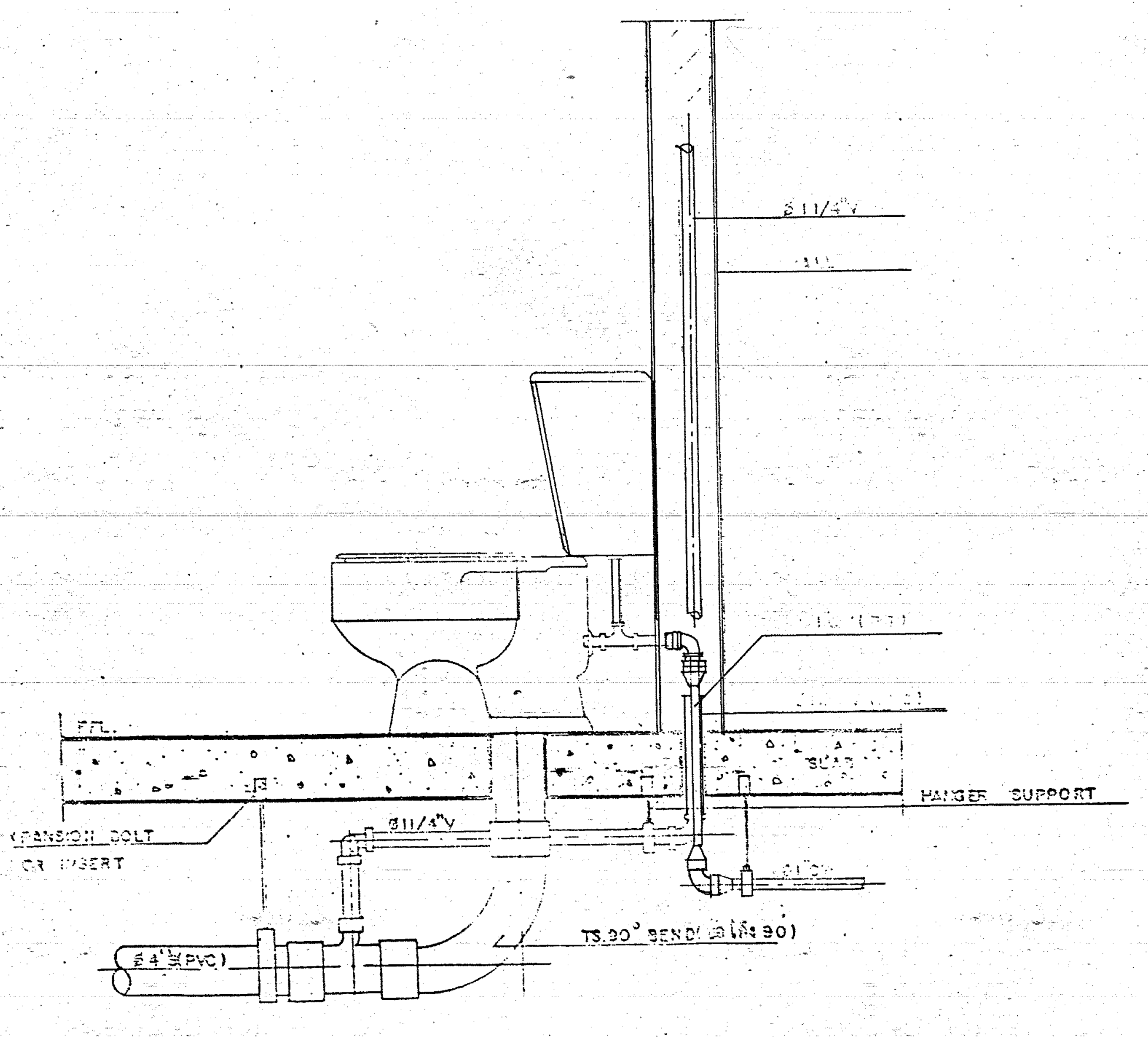
LAVATORY



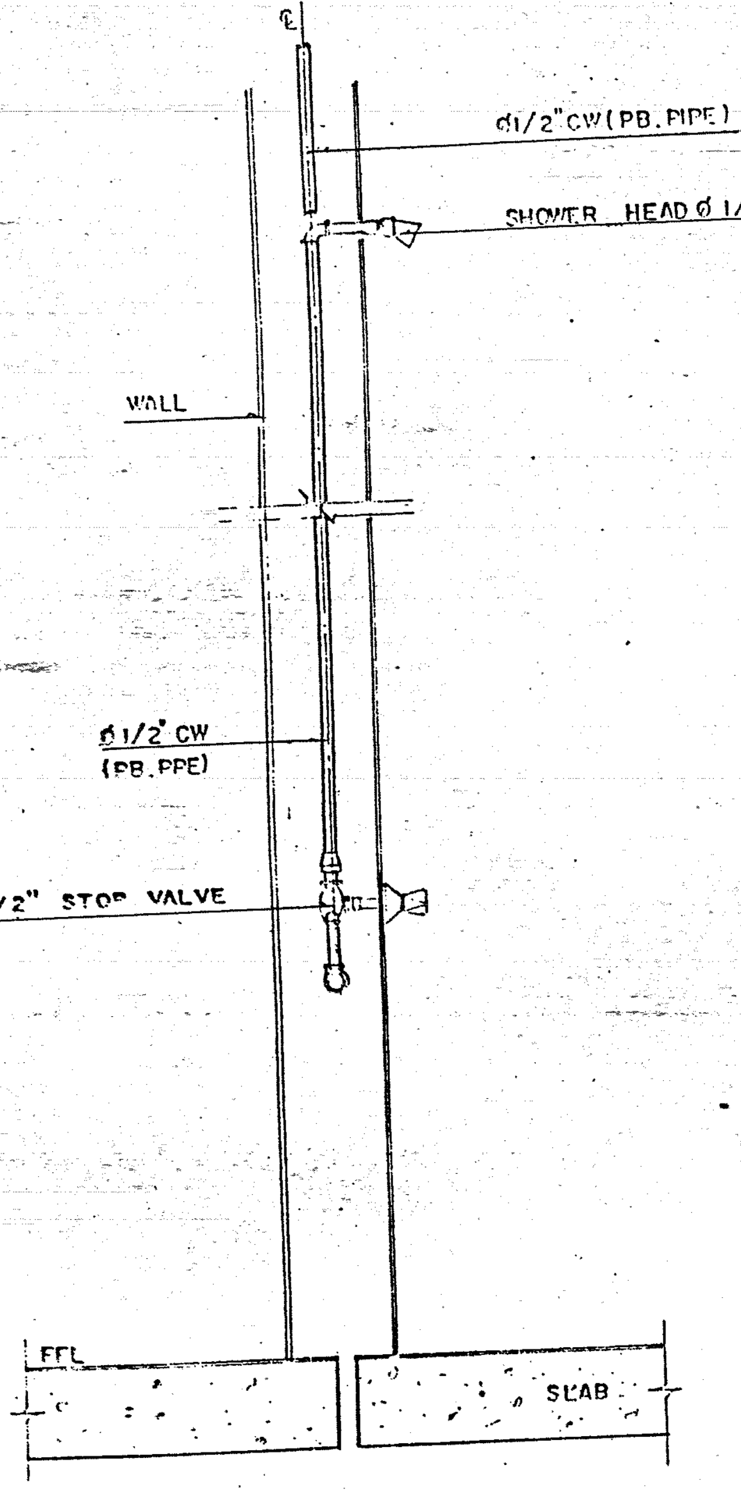
LAVATORY

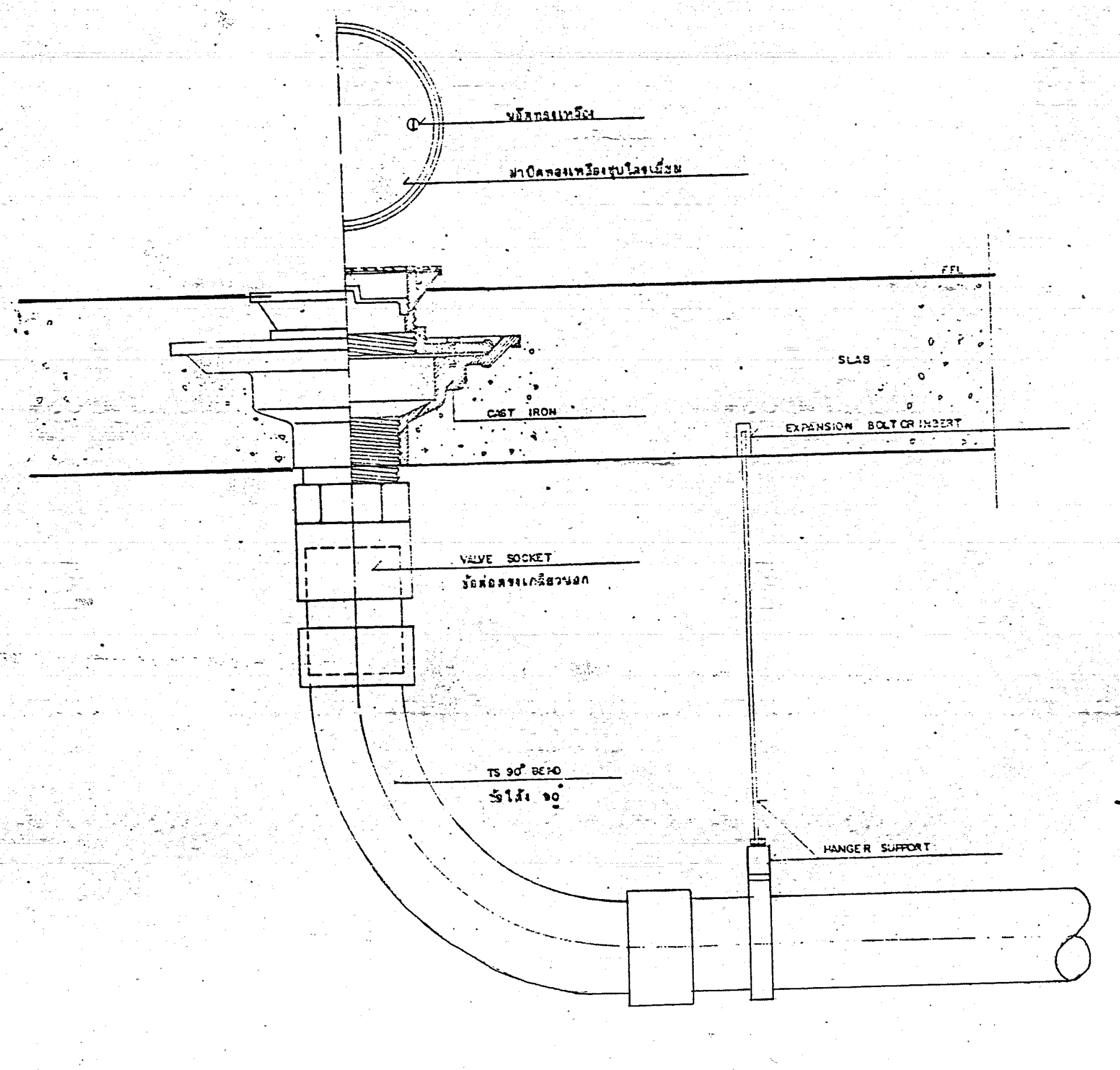


WATER CLOSET

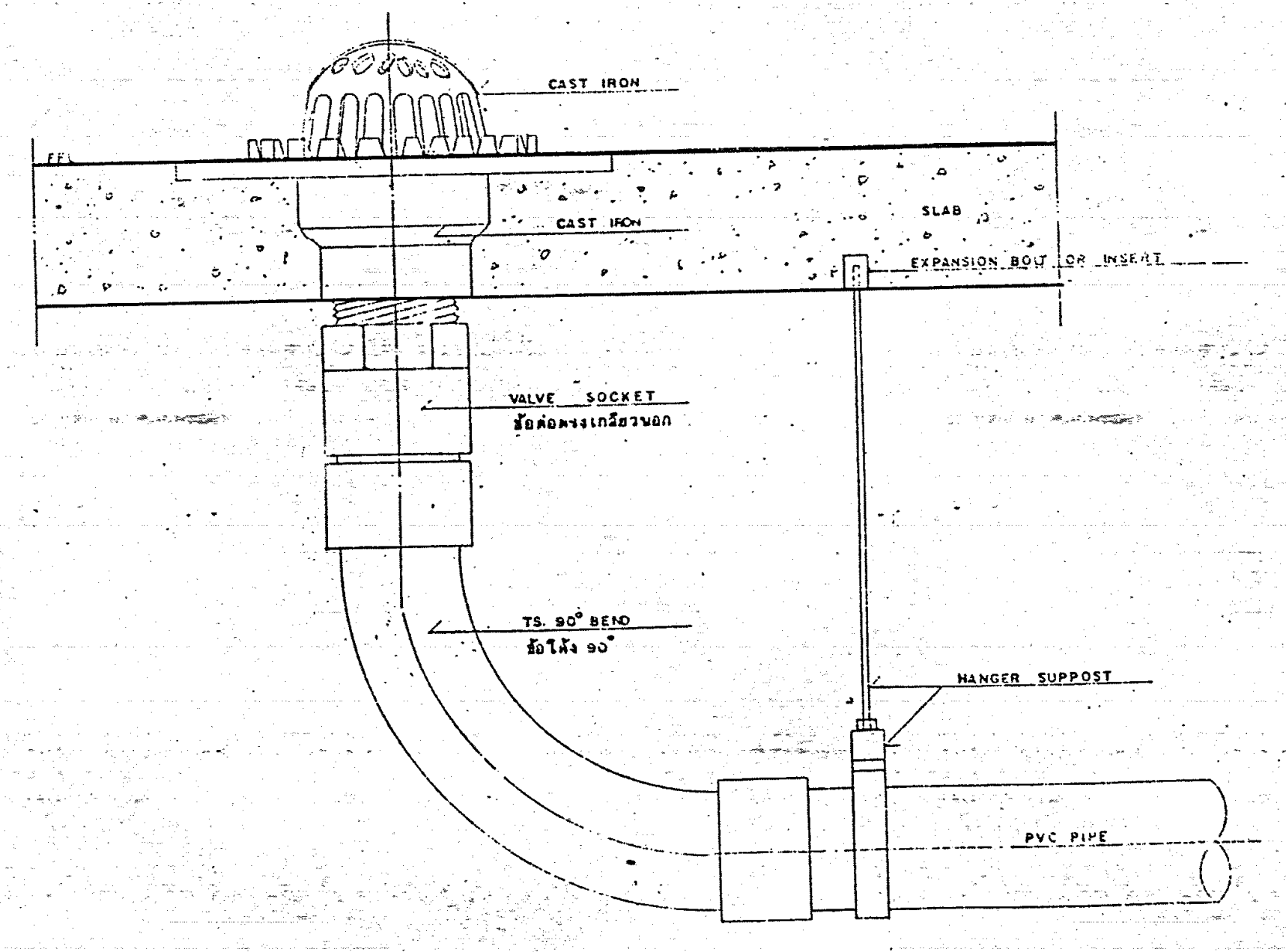


WATER CLOSET

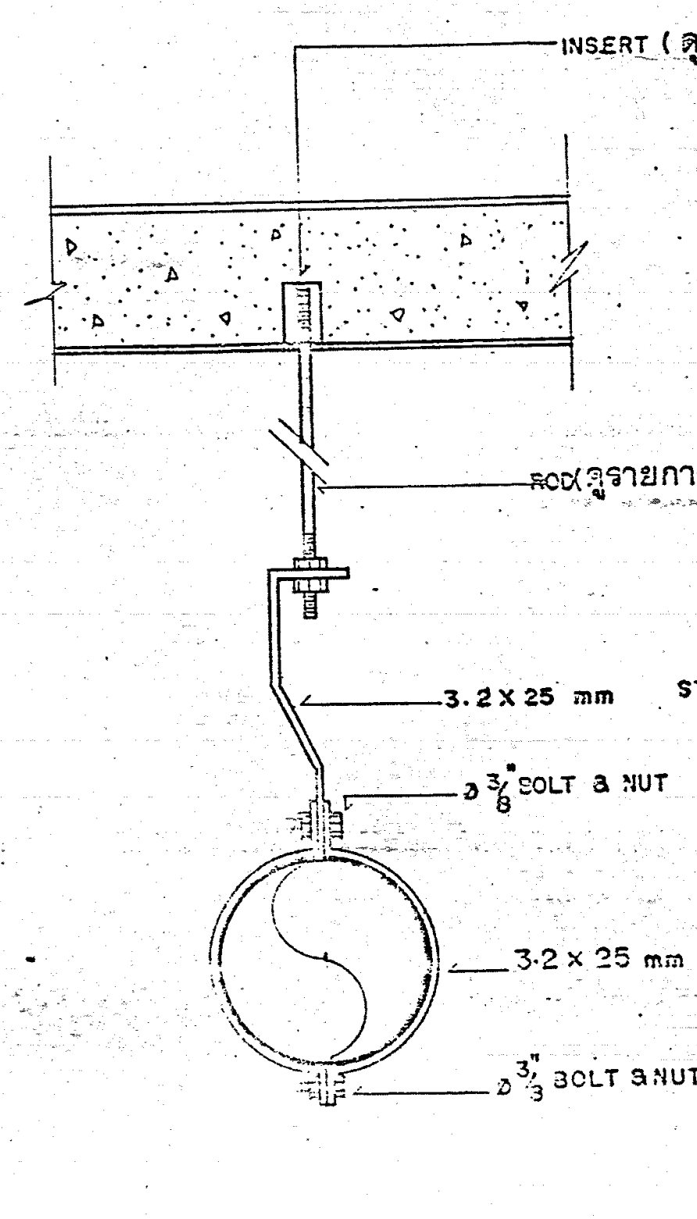




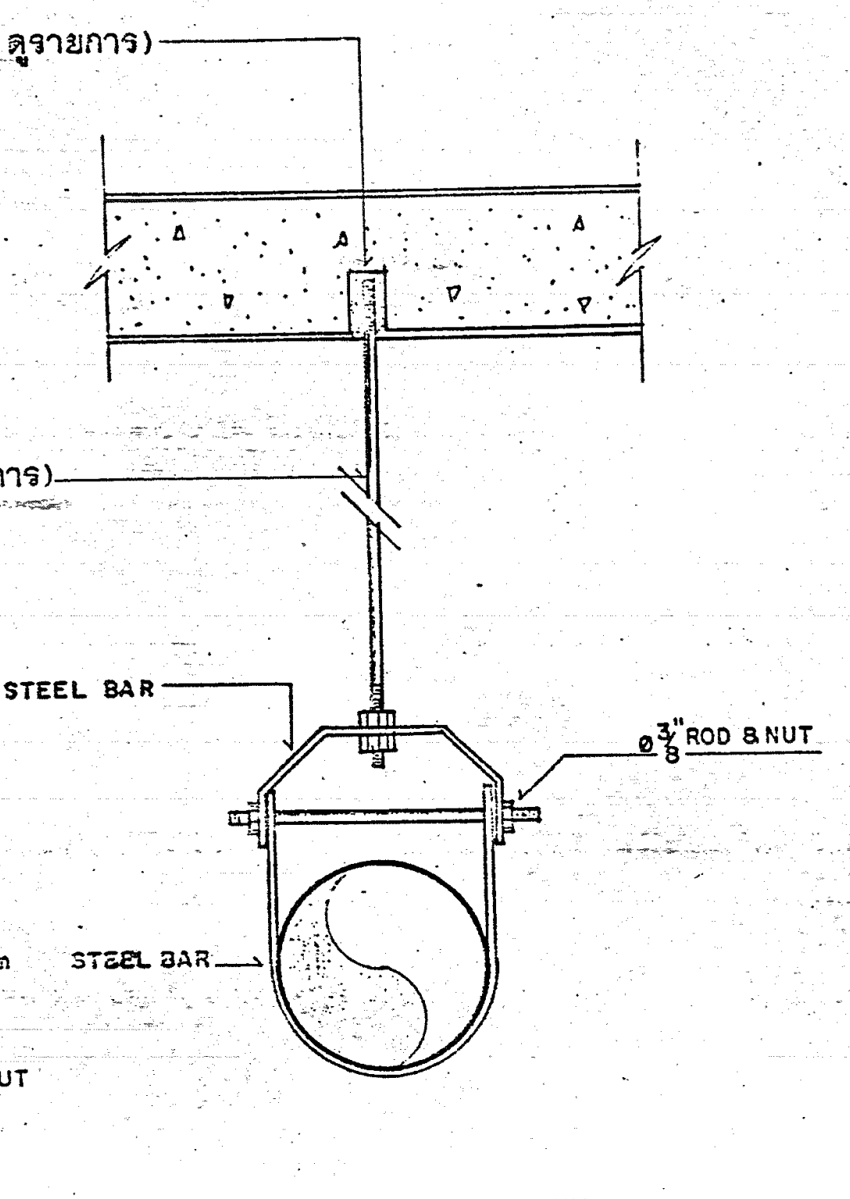
FLOOR CLEAN OUT



ROOF DRAIN



การแขวนท่อ PB



การแขวนท่ออื่น ๆ ทั่วไป

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

อาคม , สรพล

ฝ่ายสำรวจ,จังหวัด

ฝ่ายออกแบบ

วุฒิชัย พัฒนภักดี

ไพรัตน์ จันทร์เจริญสุข

ฝ่ายคำนวณ

หน.งานวิศวกรรมโยธา

หน.ฝ่าย นายสิทธิชัย กิตติยศานนท์

ฝ่ายสาธารณูปการ

วิศวกรไฟฟ้า

หน.งานวิศวกรรมไฟฟ้า นายณรงค์ จันทร์นวล

วิศวกรเครื่องกล

หน.งานวิศวกรรมเครื่องกล นายสุวิทย์ โกสินทร์

วิศวกรสุขาภิบาล นายอาคม พันธุเมธามาตย์

หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล นายวัฒนา ณบูรพา

หน.ฝ่าย นายสมชาย สกุลอิสริยาภรณ์

แบบ
ตึกผู้ป่วย 60 เตียง จ.นนทบุรี
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์

แสดงแบบ
การติดตั้งระบบสุขาภิบาล

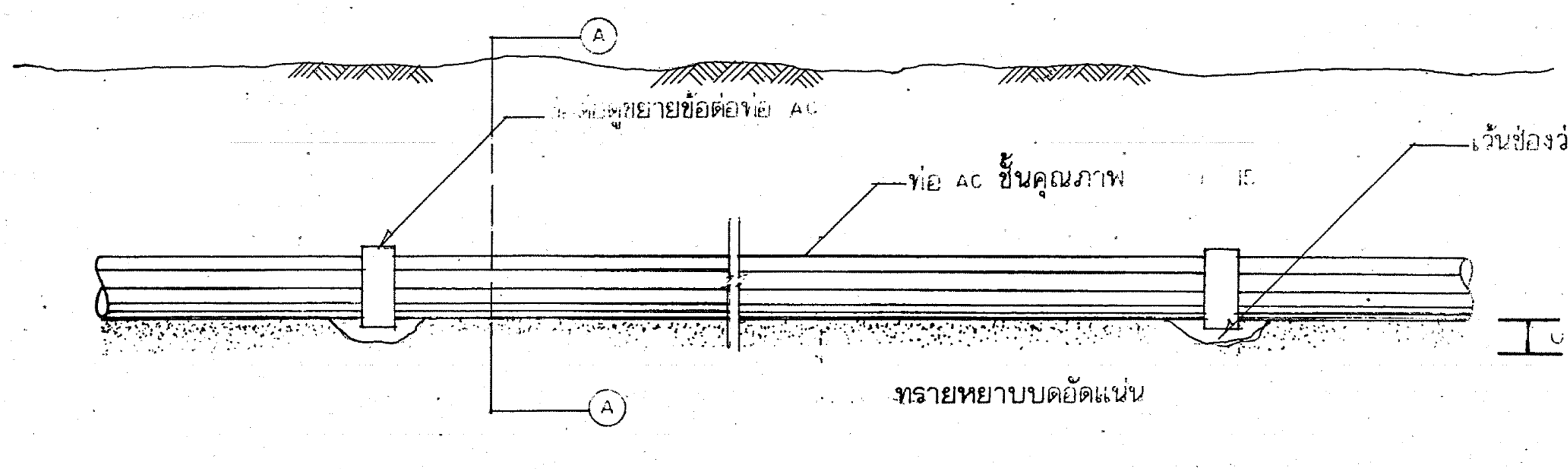
แผ่นที่ 25

จำนวน 29

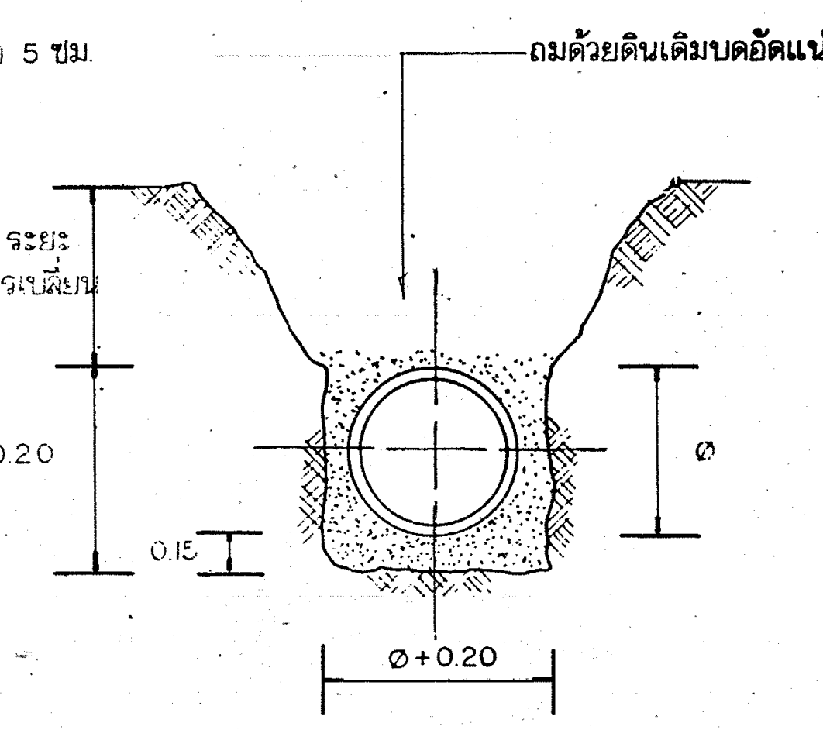
วันที่

7919

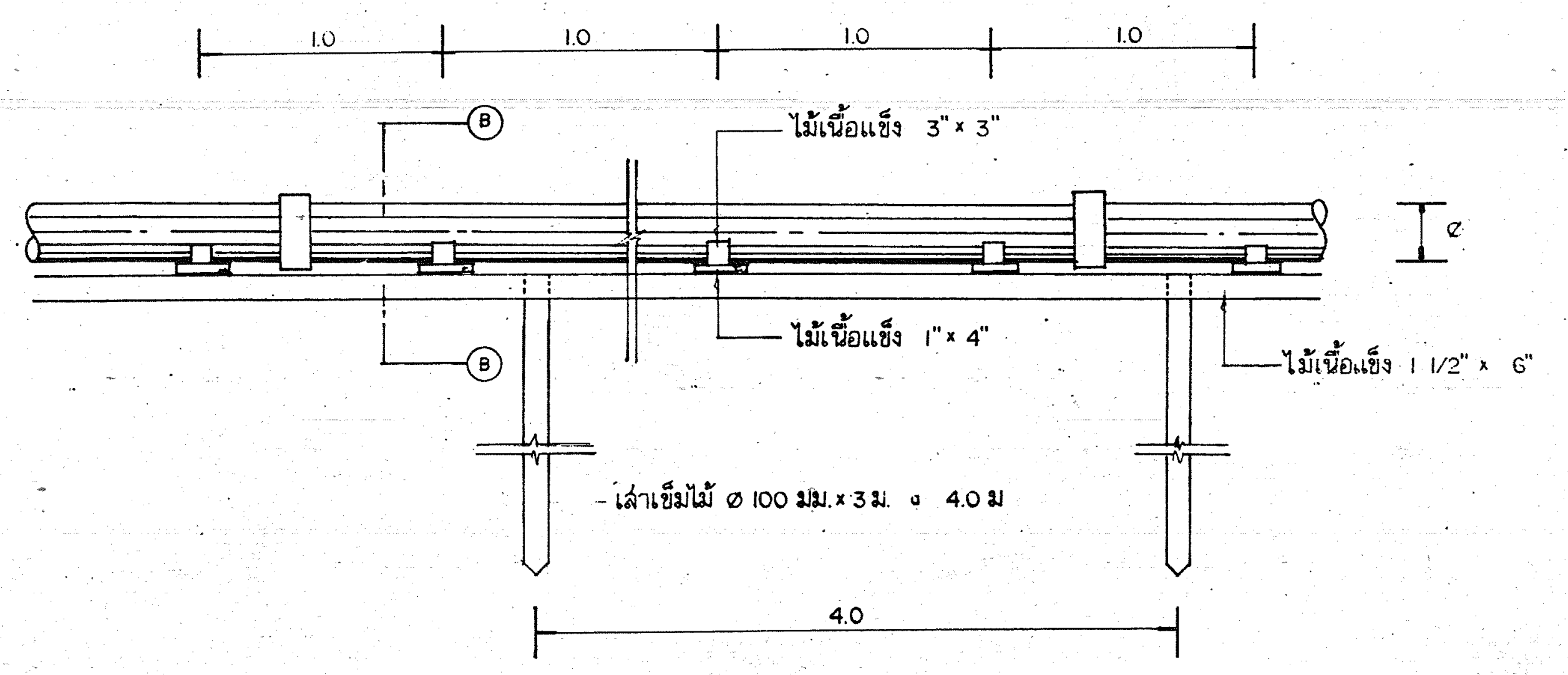
ผู้อำนวยการกอง
นายเกรียง เอกสุวรรณ



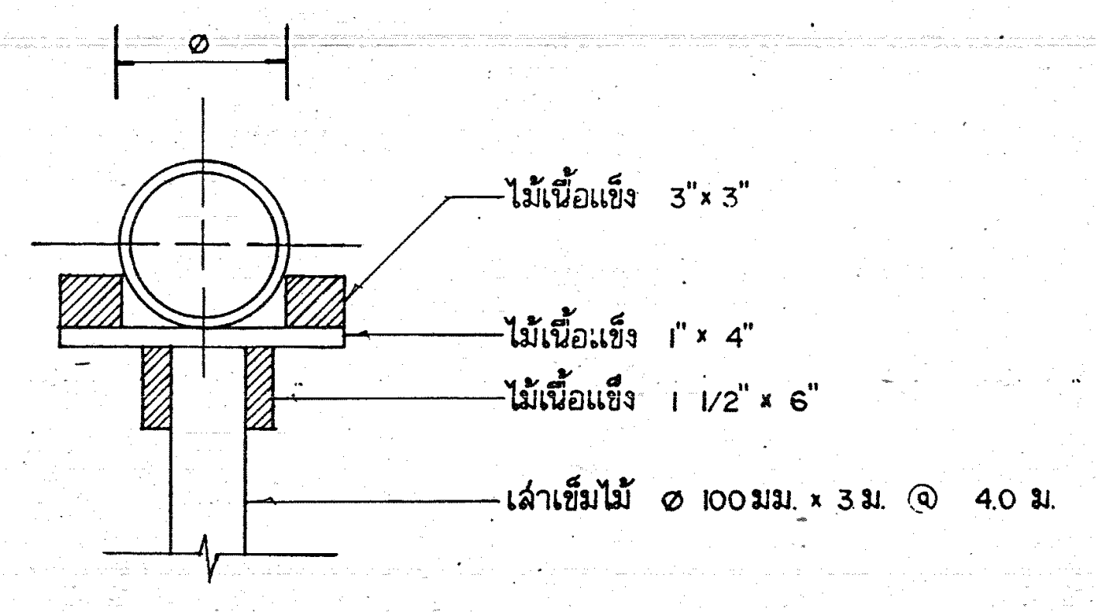
การเดินท่อ AC ในดินที่สามารถรับน้ำหนักได้มากกว่าหรือเท่ากับ 2 TON/M²



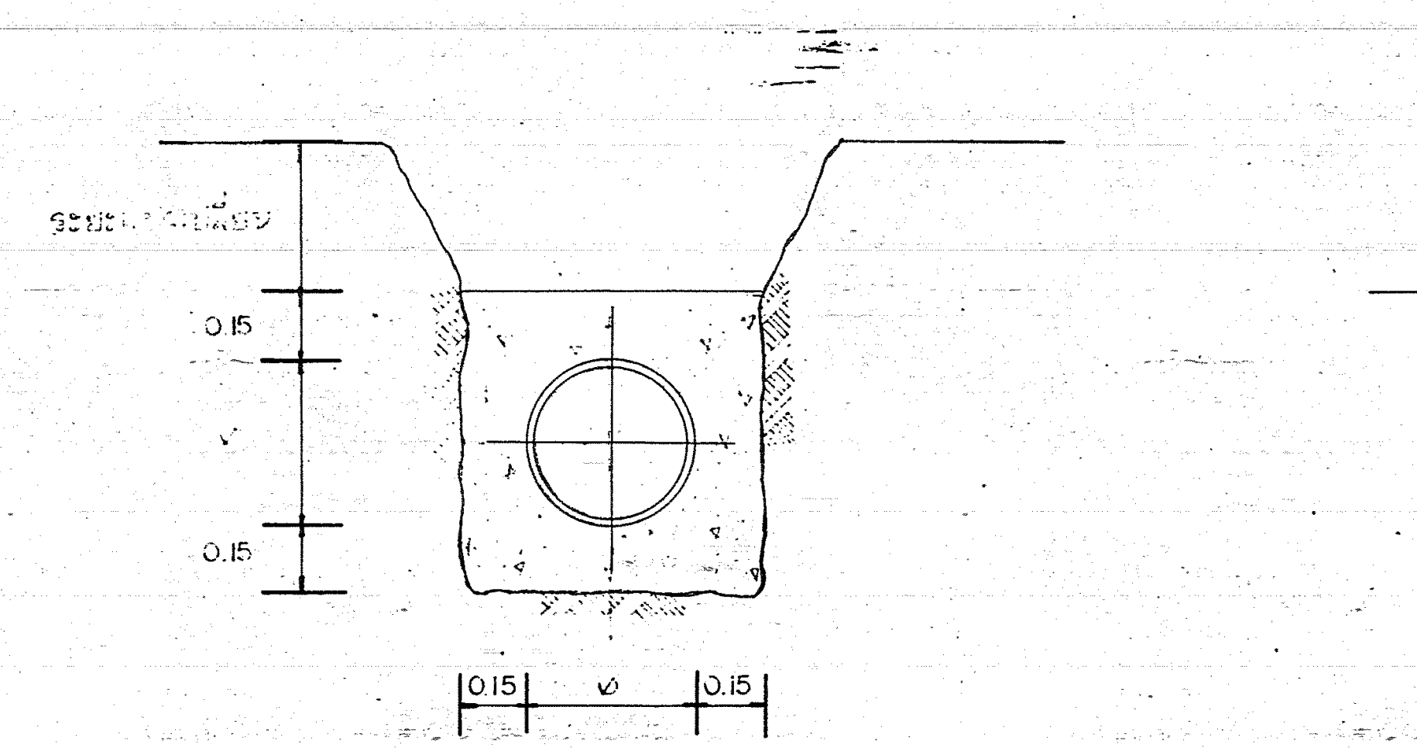
รูปตัด Ⓐ-Ⓐ



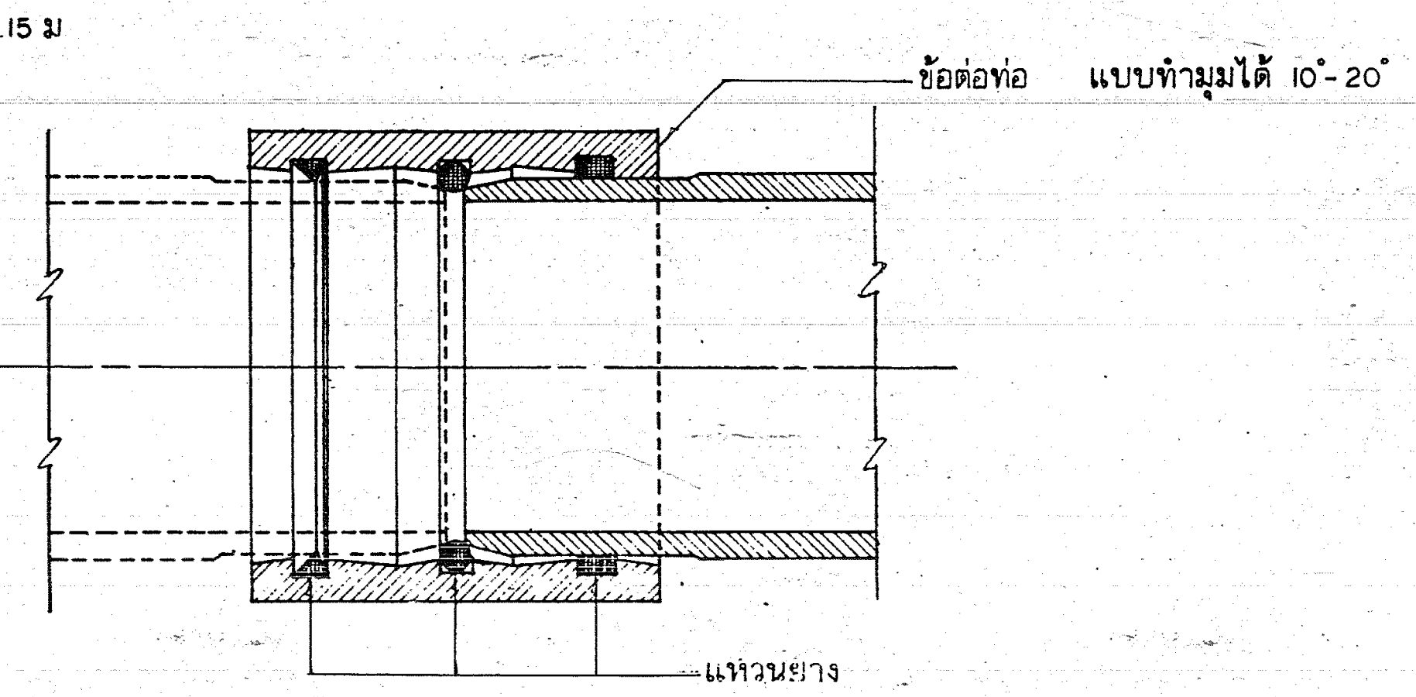
การเดินท่อ AC ในดินที่สามารถรับน้ำหนักได้น้อยกว่า 2 TON/M²



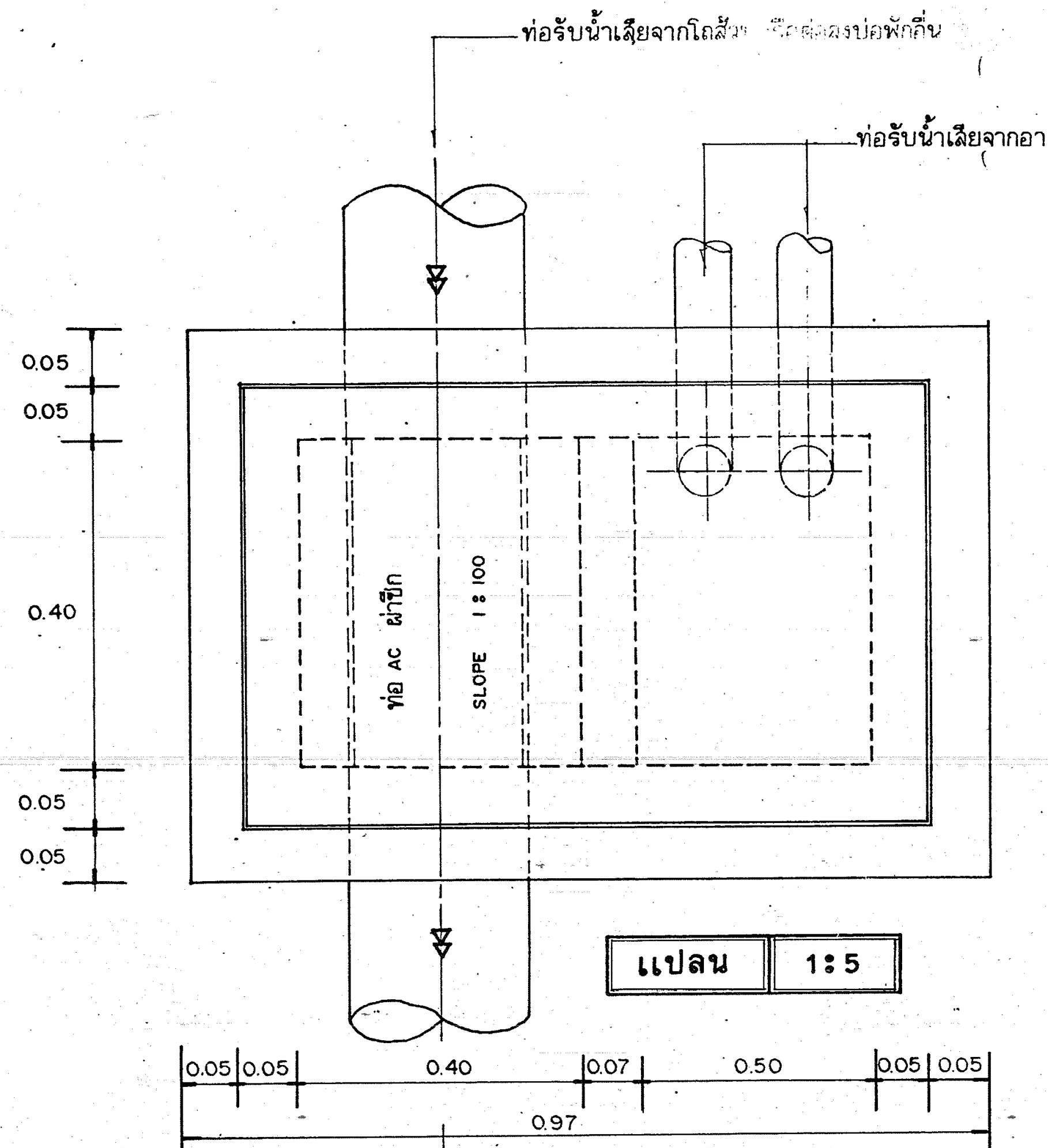
รูปตัด Ⓑ-Ⓑ



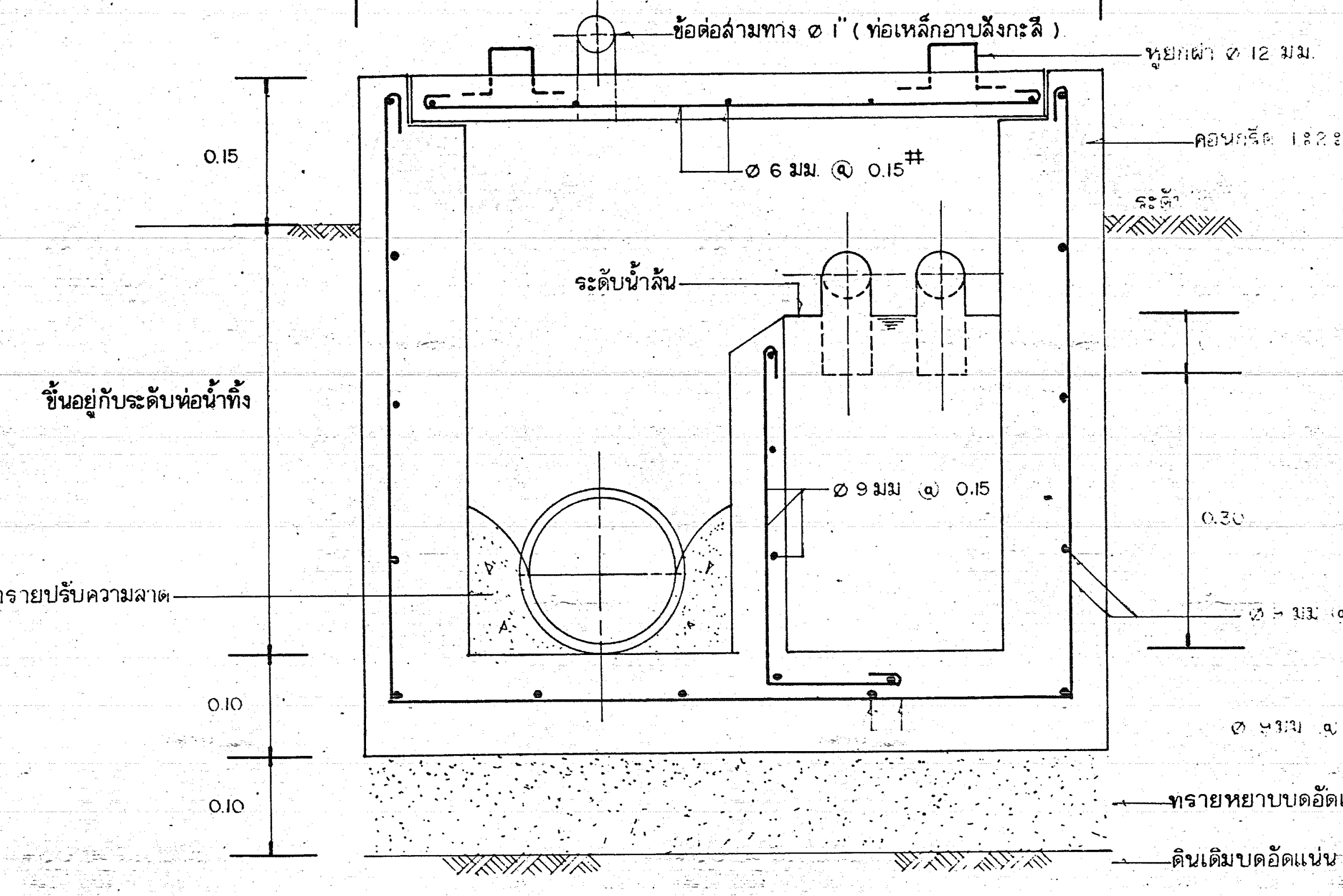
การเดินท่อ AC ลอดใต้ถนนหรือทางจราจร



ขยายการต่อท่อ AC

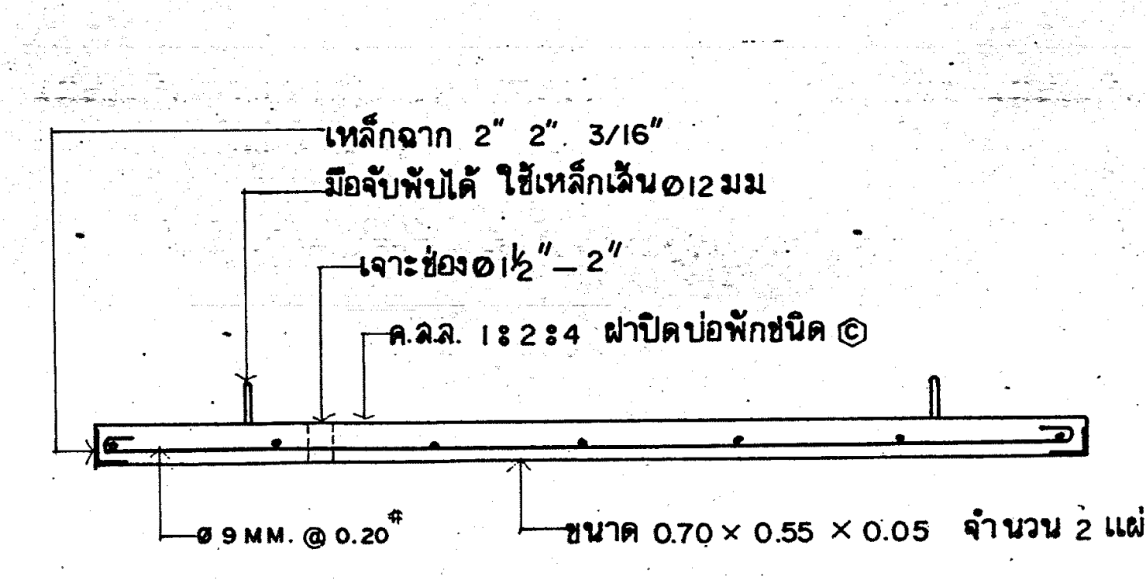

ท่อรับน้ำเสียจากโถส้วม หรือต่อลงบ่อพักอื่น
ท่อรับน้ำเสียจากอาคาร (ยกเว้นจากโถส้วม)
0.05
0.05
0.40
0.05
0.05
ท่อ AC ผ่าซีก
SLOPE 1 : 100
0.05
0.05
0.40
0.07
0.50
0.05
0.05
0.97

แปลน 1:5

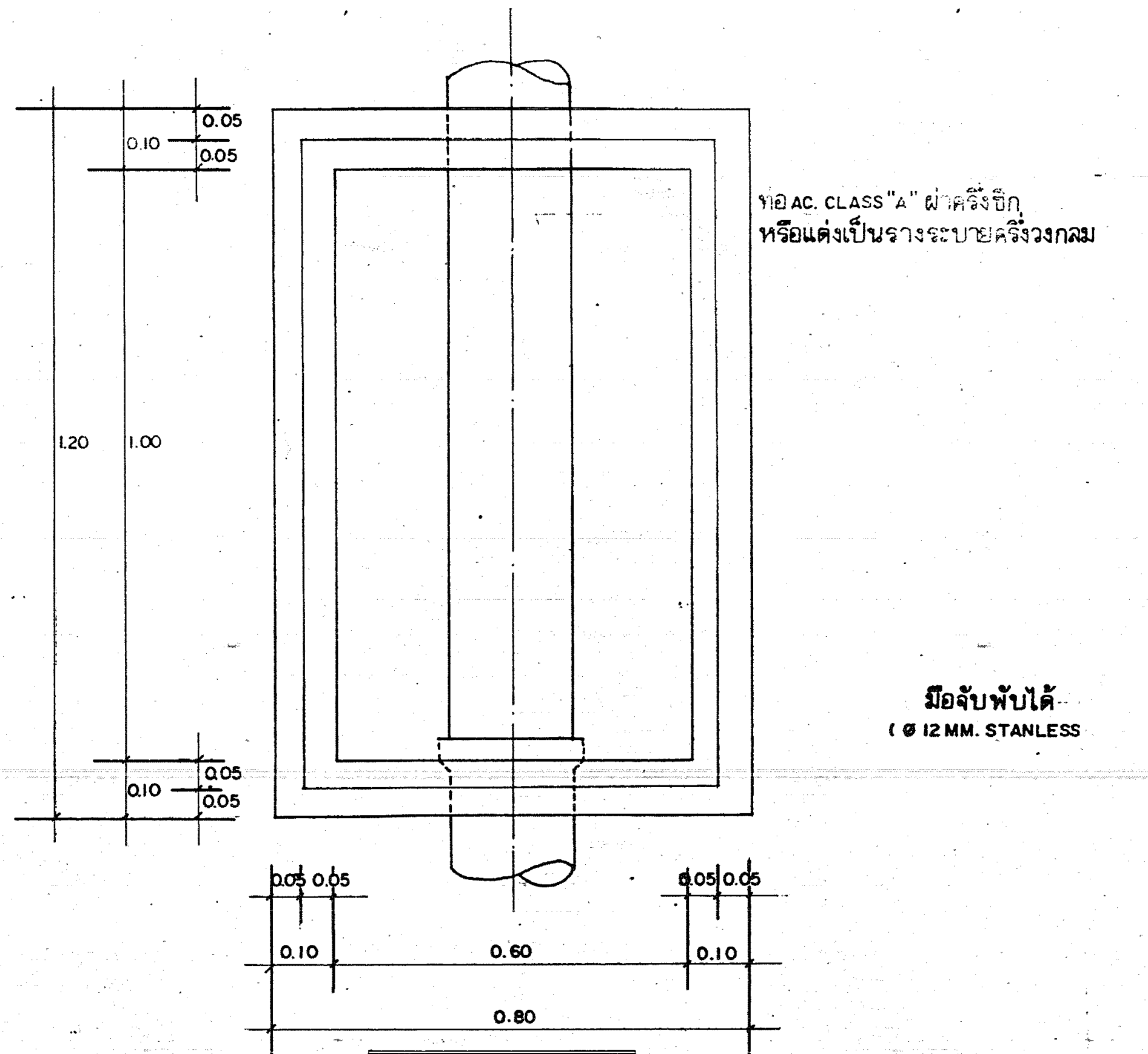


รูปตัด 1:5

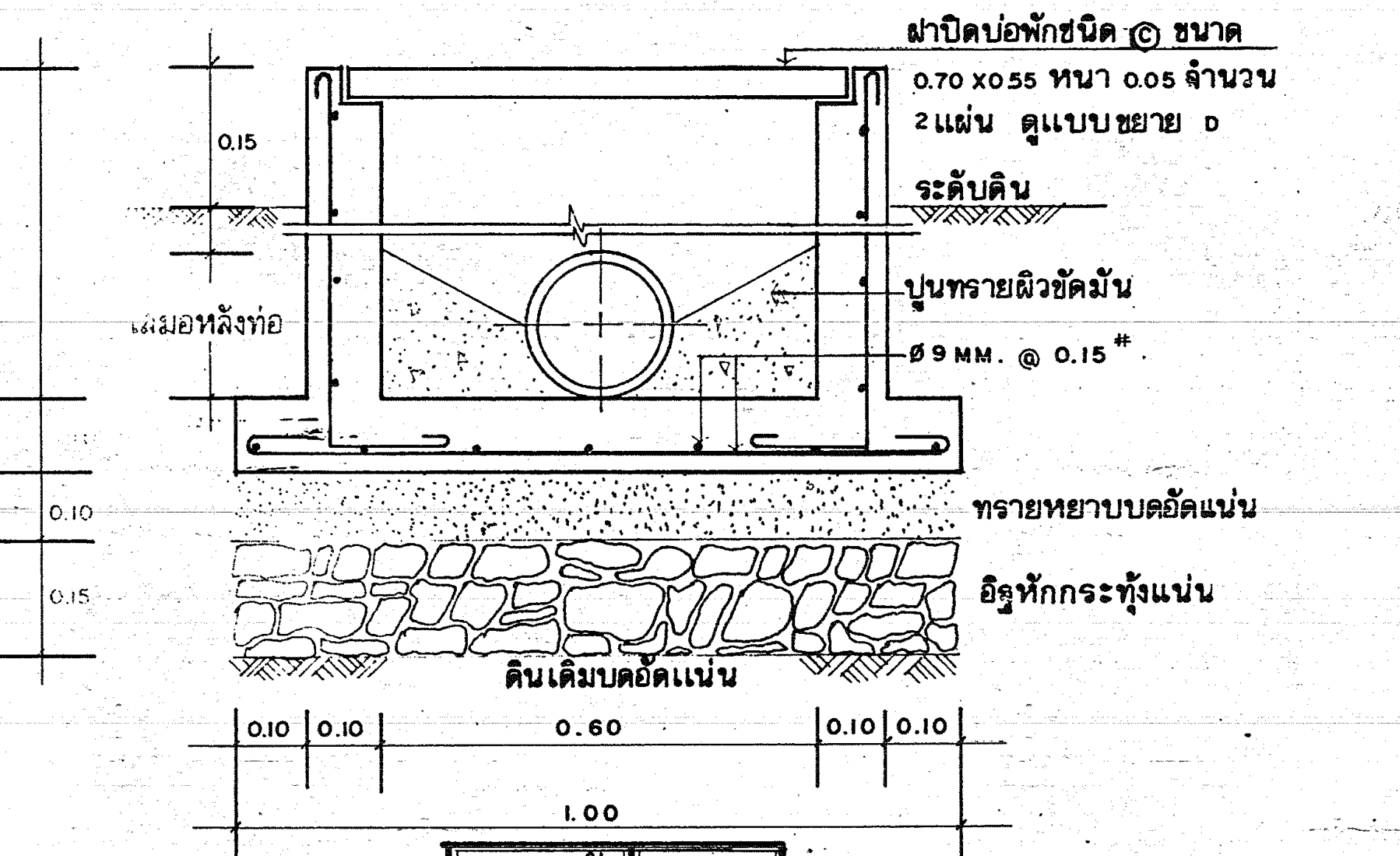
บ่อดักกลิ่น


เหล็กฉาก 2" 2". 3/16"
มือจับพับได้ ใช้เหล็กเส้น Ø12 มม
เจาะช่อง Ø 1½"–2"
ค.ส.ล. 1:2:4 ฝาปิดบ่อพักชนิด Ⓒ
Ø 9 MM. @ 0.20#
ขนาด 0.70 × 0.55 × 0.05 จำนวน 2 แผ่น

แบบขยาย Ⓓ 1:10



แปลน 1:10



รูปตัด 1:10

บ่อพักชนิด Ⓒ

หมายเหตุ

- การเดินท่อและก่อสร้างบ่อพักของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือต่อเชื่อมกับระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐานของกองอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจ และจัดทำรายละเอียดการก่อสร้าง เสนอต่อคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการ
- ห้ามมิให้ต่อท่อระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำฝนลงบ่อพักระบบบำบัดน้ำเสียโดยเด็ดขาด
- ก่อนต่อท่อน้ำทิ้งอื่นๆ ที่มิใช่จากท่อส้วมลงบ่อพักน้ำเสียจะต้องผ่านบ่อดักกลิ่นก่อนในทุกกรณี

กระทรวงสาธารณสุข

อาคม , สรพล

สุวดล พัฒนภักดี

ไสรภัณ จันทร์เจริญสุข

อรรถพร ทองธิราช

ไพฑูรย์ ทูลานุภาพ

ธำรงค์ อนุธาชาติ

อุดมศักดิ์ เพื่อนแผ่วงาม

วิศวกรรมไฟฟ้า นายณรงค์ จันทร์นวล

วิศวกรรมเครื่องกล นายสุวิทย์ ...

ฝ่ายสาธารณูปการ

กรสุขาภิบาล **นายอาคม พันธุ์เมธามาตย์**

วิศวกรรมสุขาภิบาล นายวัฒนา ธนบรรพ์

ฝ่าย นายสมชาย สกลอิสริยาภรณ์

แบบ **ตึกผู้ป่วย 60 เตียง จ. นนทบุรี**

ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์

แสดงแบบ

บ่อพักน้ำเสียและบ่อดักกลิ่น

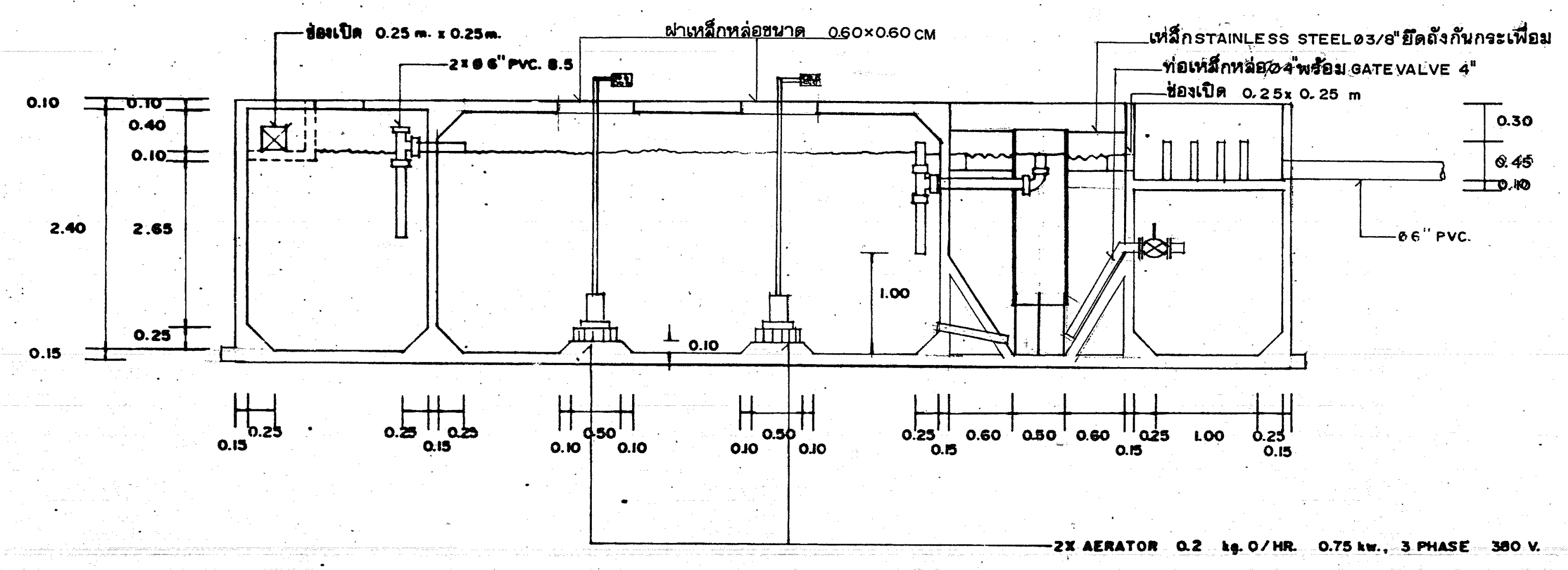
แผ่นที่ **26**

จำนวน **29**

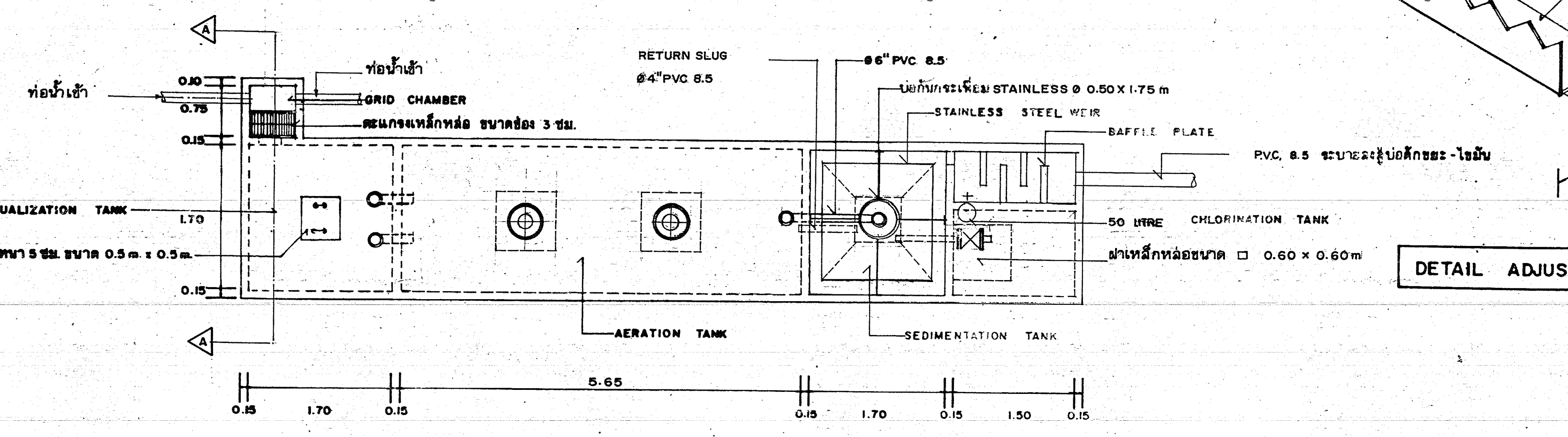
วันที่

7919

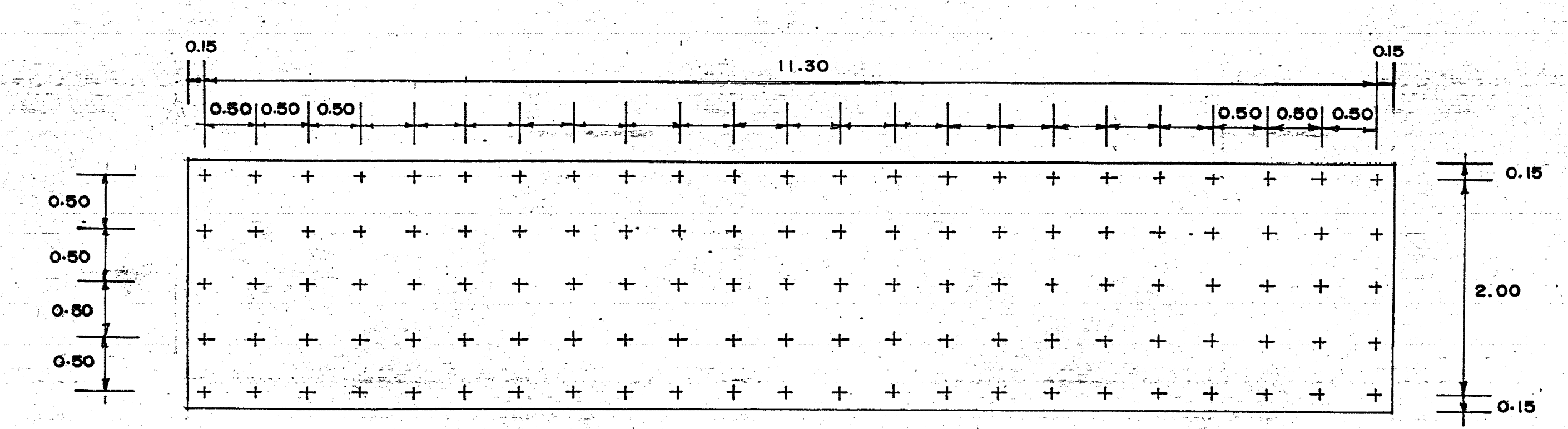
ผู้อำนวยการกอง


ช่องเปิด 0.25 m. x 0.25 m.
2 x ø 6" PVC. 8.5
ฝาเหล็กหล่อขนาด 0.60×0.60 CM
เหล็กSTAINLESS STEEL ø3/8" ยึดถังกันกระเพื่อม
ท่อเหล็กหล่อø4" พร้อม GATE VALVE 4"
ช่องเปิด 0.25 x 0.25 m
ø 6" PVC.
0.10
0.40
0.10
2.40
2.65
0.25
0.15
1.00
0.30
0.45
0.10
0.15
0.25
0.50
0.60
1.00
2X AERATOR 0.2 kg. O/HR. 0.75 kw., 3 PHASE 380 V.

รูปตัดตามยาว | 1 : 50


ท่อน้ำเข้า
ท่อน้ำเข้า
GRID CHAMBER
ตะแกรงเหล็กหล่อ ขนาดช่อง 3 ซม.
RETURN SLUG
ø4" PVC 8.5
ø6" PVC 8.5
บ่อกันกระเพื่อม STAINLESS ø 0.50 X 1.75 m
STAINLESS STEEL WEIR
BAFFLE PLATE
P.V.C. 8.5 ระบายลงสู่บ่อดักขยะ - ไขมัน
50 LITRE CHLORINATION TANK
ฝาเหล็กหล่อขนาด □ 0.60 × 0.60 m
EQUALIZATION TANK
ฝาบ่อ ค.ส.ล. หนา 5 ซม. ขนาด 0.5 m. x 0.5 m.
AERATION TANK
SEDIMENTATION TANK
A
A
0.10
0.75
0.15
1.70
0.15
5.65
0.15
1.70
0.15
1.50
0.15

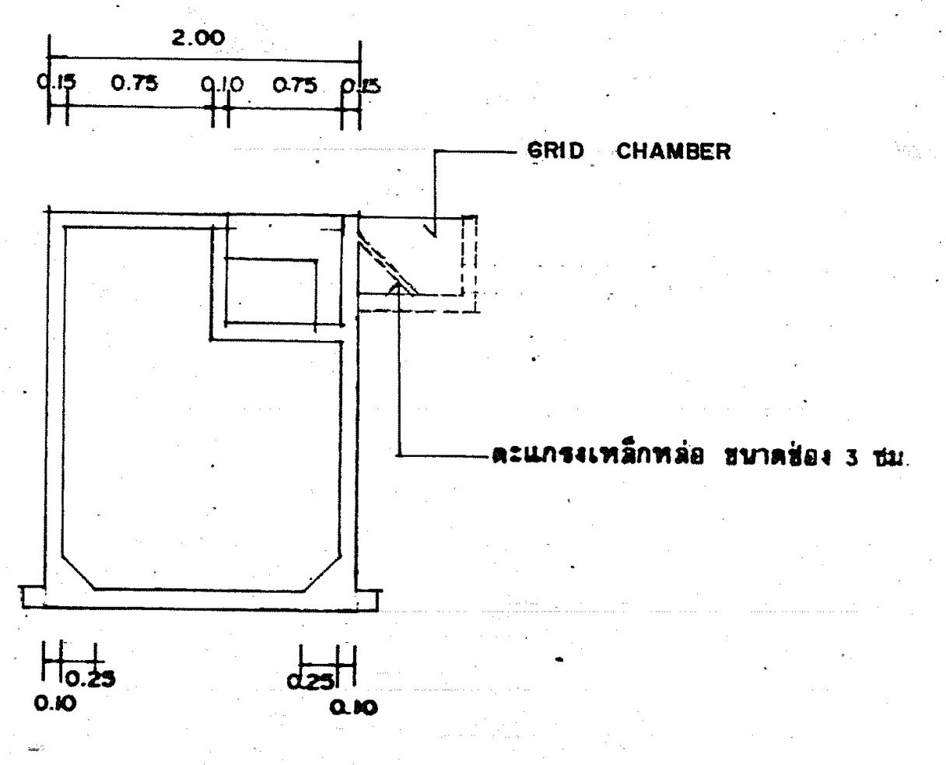
รูปแปลน | 1 : 50



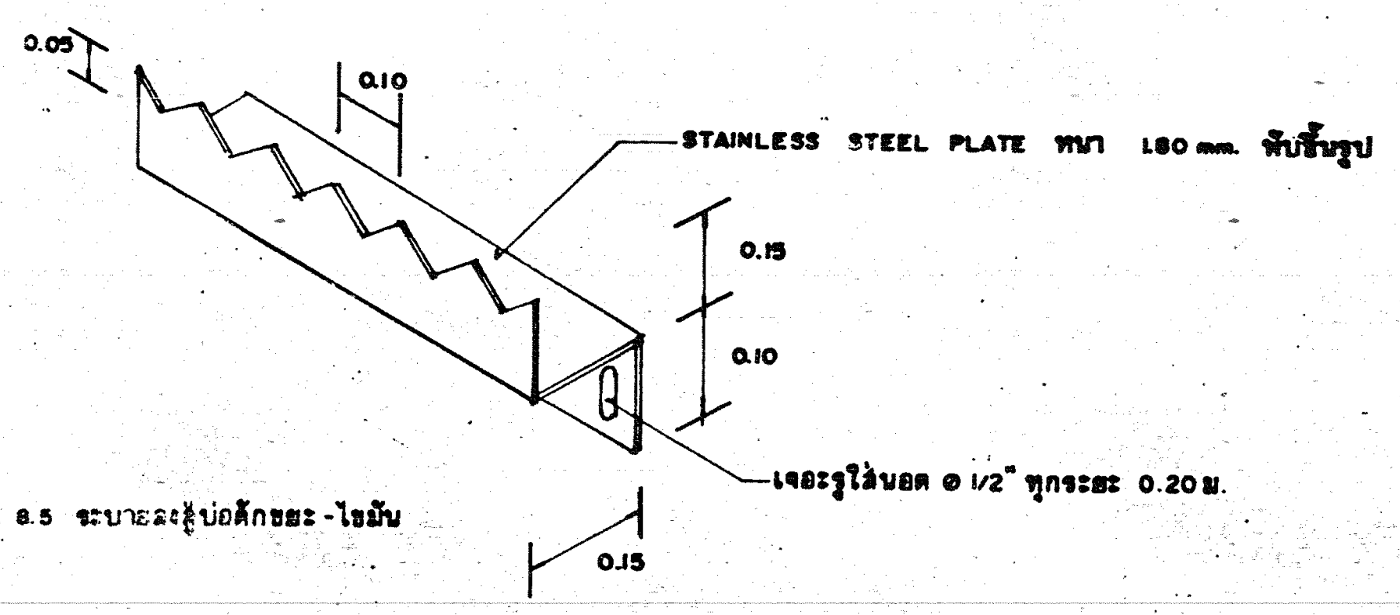
แปลนเข็ม ค.ส.ล. หกเหลี่ยมกลวง | 1 : 50

เข็ม คอร.ขนาด I 0.13 ×0.13 ×6.00 ม. ชนิดหัวสี่เหลี่ยมตันจำนวน 115 ต้น หรือเทียบเท่า

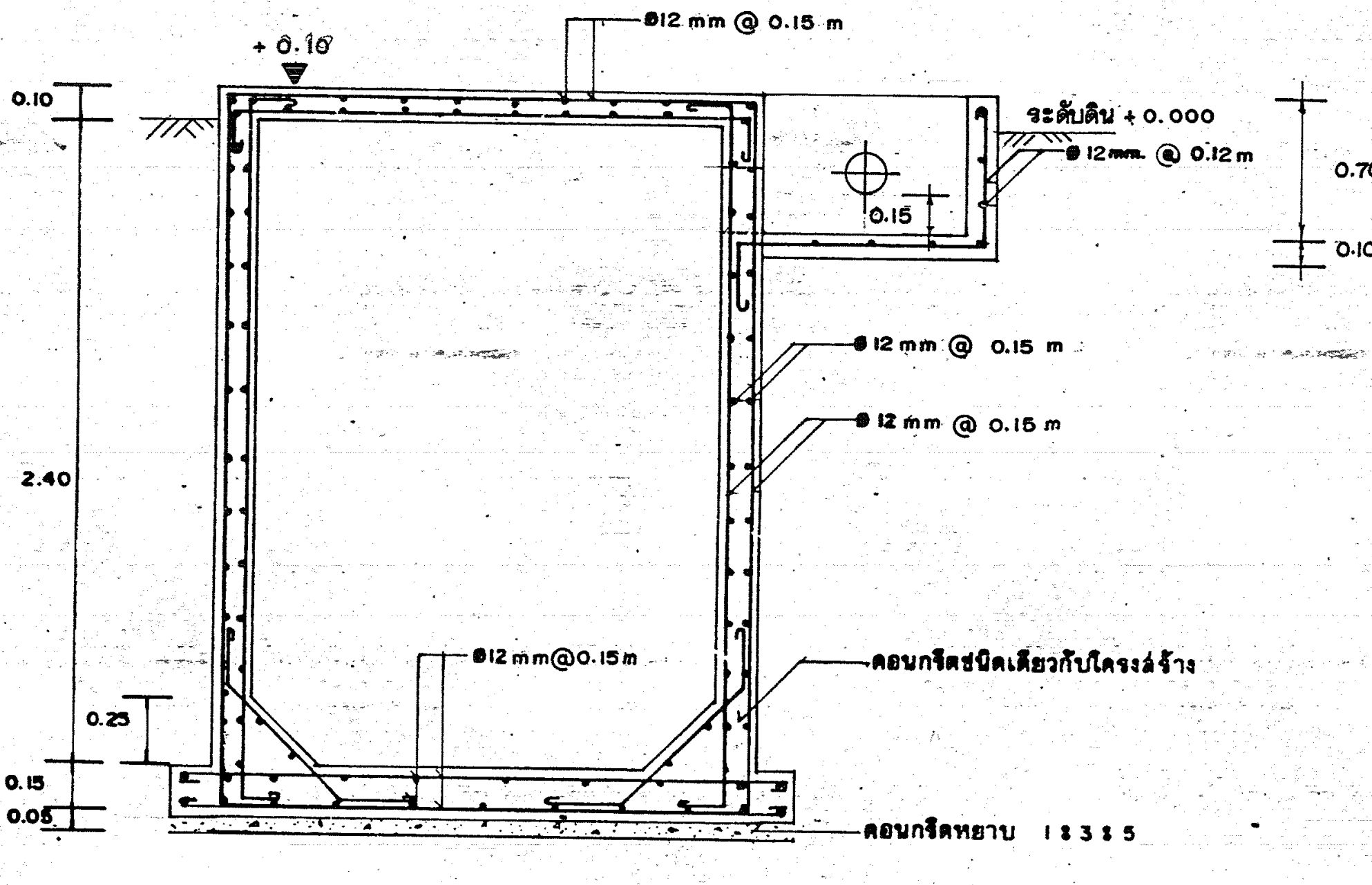
ระบบบำบัดน้ำเสีย | 1 : 50



รูปตัดขวาง | 1 : 50


0.05
0.10
STAINLESS STEEL PLATE หนา 1.50 mm. พับขึ้นรูป
0.15
0.10
เจาะรูใส่นอต ø 1/2" ทุกระยะ 0.20 ม.
0.15

DETAIL ADJUSTABLE WEIR



รูปตัด A – A | 1 : 25

รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างระบบสุขาภิบาลของอาคารนี้ให้สามารถใช้การได้ดีเรียบร้อย ถูกต้องตามหลักวิชาการและถูกต้องตามรูปแบบ รายการ และสัญญาทุกประการ

1. ชนิดของท่อและอุปกรณ์ข้อต่อ

ก. ท่อส้วม, ท่อปัสสาวะ, ท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายอากาศ ใช้ท่อพีวีซี (POLYVINYL CHLORIDE) ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2523 ท่อสามารถทนความดันใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 125 ปอนด์/ต.ร นิ้ว อุปกรณ์ข้อต่อสำหรับท่อระบายน้ำและสิ่งปฏิกูล (RIGID P.V.C PIPE FITTING FOR NON-PRESSURE PIPE) การต่อท่อใช้น้ำยาซีเมนต์ (SOLVENT CEMENT) ซึ่งสามารถละลายเนื้อ พีวีซี. ของท่อและข้อต่อให้ประสานเป็นเนื้อเดียวกัน

ข. ท่อประปาตั้งแต่ขนาด ø2" ลงมาใช้ท่อพีบี. (POLYBUTYLENE : PB) ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน AWWA C902, ASTM. D 2581 และ D - 2666 ท่อสามารถทนความดันใช้งานไม่น้อยกว่า 160 ปอนด์/ตร. นิ้ว ขนาดท่อใช้ตามมาตรฐาน AWWA SDR 13.5 ข้อต่อใช้แบบ FLARING SYSTEM ใช้ FLARE NUT และบานปลายท่อแบบ 2 ชั้น

2. ประตูน้ำ (VALVE)

ประตูน้ำที่มีขนาดตั้งแต่ ø2" ลงมา ให้ใช้แบบ BALLVALVE ตัวเรือนทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมี่ยม SEAL ทำด้วยพลาสติกสังเคราะห์ทนต่อการขัดสีและการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ สามารถทนความดันใช้แบบเกลียว สำหรับประตูน้ำที่มีขนาดตั้งแต่ ø2½ ขึ้นไป ให้ใช้ประตูน้ำแบบลิ้นเกต (GATE VALVE) ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ข้อต่อใช้แบบเกลียวสำหรับท่อขนาด ø4" ขึ้นไปใช้ข้อต่อแบบหน้าจาน

ประตูน้ำแบบลิ้นเกต (GATE VALVE) ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ข้อต่อใช้แบบเกลียวสำหรับท่อขนาด ø4" ขึ้นไปใช้ข้อต่อแบบหน้าจาน

ประตูน้ำให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก. หรือผลิตภัณฑ์ของ TOYO, KITZ, TA หรือเทียบเท่า

3. หัวรับน้ำฝน, รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น, ช่องทำความสะอาดท่อ

หัวน้ำฝนใช้แบบทำด้วยเหล็กหล่อ สามารถแยกเป็นสองส่วน คือส่วนหัวตะแกรงครอบ และส่วนเบ้าฝังในพื้น ค.ส.ล ซึ่งจะต้องฝังในพื้น ค.ส.ล ขณะเทคอนกรีตพื้นดาดฟ้า หรือพื้นรางน้ำชั้นดาดฟ้า (ดูรายละเอียดรูปขยาย)

รูระบายน้ำทิ้งพื้น ใช้แบบมีลูกถ้วยดักกลิ่น ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อชุบโครเมี่ยม ตัวเรือนแบ่งเป็น 2 ส่วน เช่นเดียวกับหัวรับน้ำฝน (ดูรายละเอียดรูปขยาย)

ช่องทำความสะอาดท่อ ทำด้วยทองเหลืองหรือทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ปิดเปิดด้วยเกลียว ใช้ผลิตภัณฑ์ของ KNACK, ZURN, TOTO, JOSEM หรือเทียบเท่า และก่อนทำการติดตั้งต้องส่งตัวอย่างอุปกรณ์หรือ CATALOG เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อน

4. ท่อระบายน้ำฝน

ท่อระบายน้ำฝนใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสีประเภท 2 มอก. 277-2521 ต่อโดยใช้เกลียว ขนาดท่อและการติดตั้งให้ดูแบบสถาปัตยกรรม

5. การยึดและแขวนท่อ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการยึดและแขวนท่อทุกชนิดเดินทั้งในแนวดิ่งและแนวราบให้มั่นคงแข็งแรง โดยใช้อุปกรณ์ตามที่แสดงในรูปแบบ ทั้งนี้ ให้ดูหนังสือรายการทั่วไปประกอบแบบประกอบด้วย โดยการยึดและแขวนท่อให้ยึดทุกๆ จุดที่เหมาะสมและไม่ทำให้ท่อตกท้องช้าง เช่น ที่บริเวณข้อต่อ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ และจุดอื่น ๆ ทั้งนี้ต้องมีระยะห่างๆ ไม่เกินกว่าระยะที่กำหนดให้หนังสือรายการทั่วไปประกอบแบบ

อนึ่ง ที่บริเวณโคนท่อแนวดิ่งจะต้องหล่อแท่งคอนกรีตรับแรงกระแทกขนาดประมาณ 40×40 ซม. ความสูงตามสภาพพื้นที่ แท่งคอนกรีตนี้จะต้องวางบนพื้นดินที่แน่นหนา หรือบนอื่นๆ ที่มั่นคง เช่น ฐานราก ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลพินิจของนายช่างผู้ควบคุมงาน

6. การเดินท่อใต้ถุนอาคาร

บริเวณใต้ถุนอาคาร ถ้ามีการเดินท่อ ผู้รับจ้างจะต้องถมปรับระดับดิน ให้เรียบสม่ำเสมอ และต้องเก็บกวาดขยะมูลฝอยเศษไม้หรือเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างออกให้หมดสิ้น และต้องจัดทำช่องทางสำหรับลงไปตรวจสอบหรือซ่อมแซมท่อได้โดยง่ายและสะดวก

การเดินท่อใต้ถุนอาคารแนวนอน ห้ามวางท่อบนพื้นดิน โดยให้ดินเป็นตัวรับน้ำหนักท่อ การวางท่อแนวนอนแม้ว่าท่อจะอยู่ระดับผิวดินก็ตาม. จะต้องทำการยึดแขวนท่อด้วยอุปกรณ์ที่กำหนดให้เช่นเดียวกันชั้นอื่นๆ และท่อที่เดินจะต้องสะอาดปราศจากคราบปูนซิเมนต์หรืออื่นๆ เกาะจับ

7. การติดตั้งประตูน้ำ

ประตูน้ำทุกตัวจะต้องติดตั้งในที่ที่ปิดเปิดได้สะดวก และจะต้องสามารถถอดออกเปลี่ยนหรือซ่อมแซมได้ เมื่อติดประตูน้ำขณะที่กำลังก่อสร้าง จะต้องหาผ้าถุงพลาสติก, หรือวัสดุอื่น ๆ มาปิดคลุมไว้ เพื่อมิให้เกิดคราบเศษปูนเกาะ และเมื่อส่งงานงวดสุดท้าย จะต้องขัดทำความสะอาด และจะต้องมีสภาพใหม่ ในกรณีที่ประตูน้ำถูกเศษปูนเกาะ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ห้ามเคาะหรือสะกัดเศษปูนออก เพราะจะทำให้เกลียวหรือปะเก็นชำรุด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของนายช่างผู้ควบคุมงาน

8. การฝังท่อผ่านพื้น

ในกรณีที่จะต้องเดินท่อส้วม ท่อประปา ท่อน้ำทิ้ง หรือท่อระบายอากาศ ผู้รับจ้างจะต้องทำการฝังท่อนั้นๆ ไว้ ขณะเทคอนกรีตพื้นคอนกรีตห้องน้ำหรือพื้นส่วนนั้นๆ เท่านั้น ห้ามใช้วิธีวางสลีฟ หรือเว้นหรือบล๊อกไว้ โดยก่อนการทำงานผู้รับจ้างจะต้องวางแผนจัดตำแหน่งของอุปกรณ์ หรือสุขภัณฑ์ต่างๆ ไว้ล่วงหน้า และเมื่อทำการวางท่อเสร็จ ถ้าเป็นท่อพีวีซี และ ท่อ พีบี. ผู้รับจ้างจะต้องใช้ไฟเป่าและพันปลายท่อด้านบนปิดให้สนิท ถ้าเป็นท่อเหล็กจะต้องใช้กระสอบปูนหนาปิด และรัดด้วยลวดให้แน่น ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้เศษปูนหรืออื่นๆ เข้าไปในท่อ

9. การต่อเชื่อมกับระบบกำจัดน้ำเสีย

ปลายท่อส้วมและท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ต่อลงบ่อพักของระบบบำบัดน้ำเสียของ อาคาร ตามที่แสดงไว้ในแบบแปลน พื้นชั้นล่าง มาตรฐานของกองอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข รายละเอียดจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง

10. การติดตั้งอุปกรณ์และสุขภัณฑ์

แนวท่อของระบบสุขาภิบาล อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพที่เป็นจริงขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน การติดตั้งอุปกรณ์และสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ ให้ผู้รับจ้างถือตาม รูปขยายของทางสถาปัตยกรรมเป็นหลัก รวมทั้งชนิดของอุปกรณ์และสุขภัณฑ์ด้วย ในกรณีที่มีการขัดแย้งในแบบเกี่ยวกับตำแหน่งหรือชนิดของสุขภัณฑ์ ให้ถือตามแบบสถาปัตยกรรม โดยผู้รับจ้างจะต้องปรับแนวท่อใหม่ให้สามารถรับกับสุขภัณฑ์อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และสามารถใช้การได้ดี

11. ท่อเมนประปา

ท่อประปาที่เข้าอาคาร (ท่อเมนประปาของอาคาร) ให้ต่อจากท่อเมนประปาภายในโรงพยาบาล ที่ใกล้ที่สุดที่มีขนาดไม่เล็กกว่า ø2" โดยที่จะต่อเชื่อมจะกำหนดให้ในวันชี้สถานที่

12. ให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตามหนังสือรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (งานสุขาภิบาลสำหรับอาคาร)

กระทรวงสาธารณสุข

อาคม , สรพล

อรรณพ ทองธิราช

นายณรงค์

นายสุวิทย์

อาคม พันธุเมธามาตย์

ฝ่าย
สาธารณูปการ

แบบ ตึกผู้ป่วย 60 เตียง จ.นนทบุรี

ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์

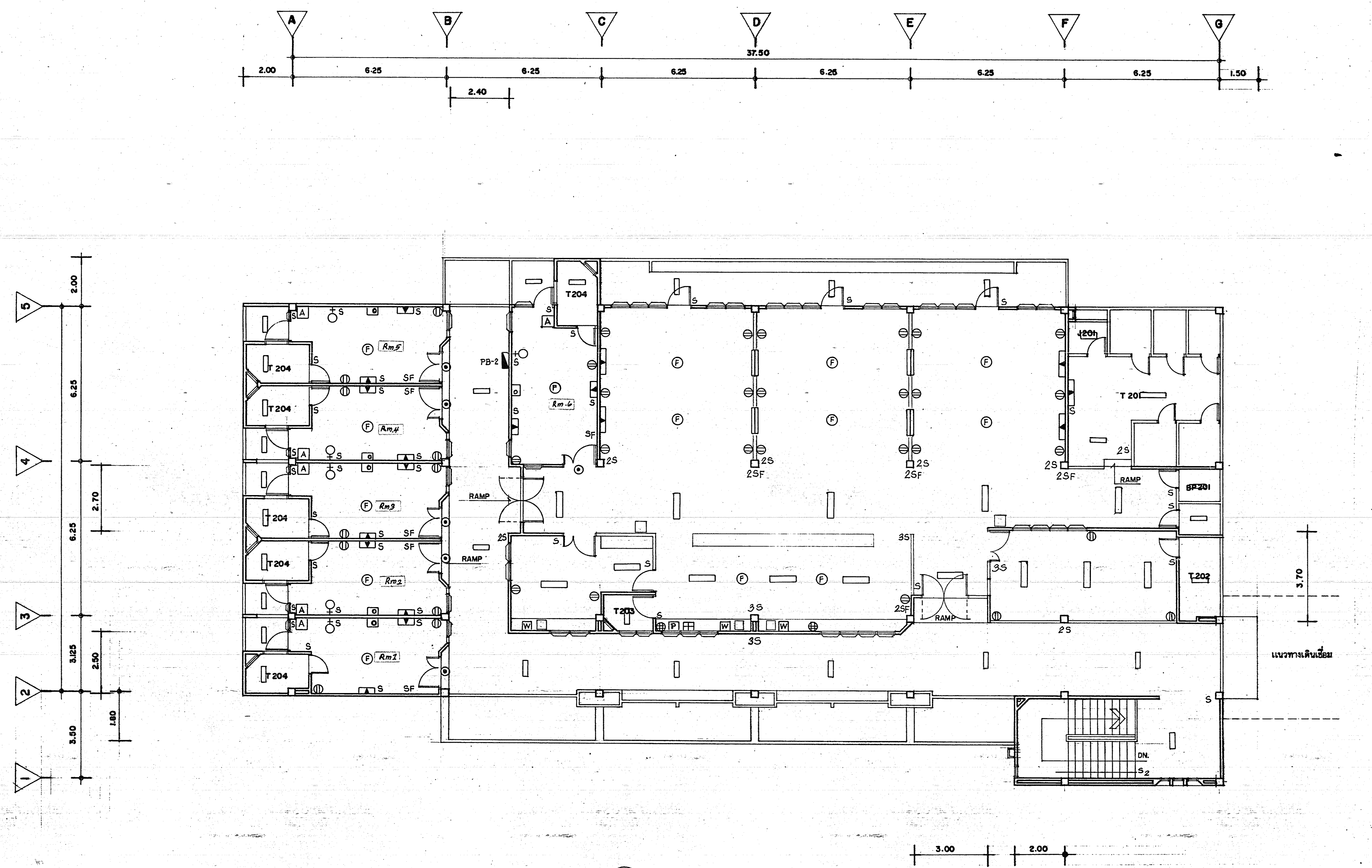
รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล
ระบบกำจัดน้ำเสีย

แผ่นที่ 27

จำนวน 29

7919

ผู้อำนวยการกอง
นายเกรียง เอกสุวรรณ



อุปกรณ์ไฟฟ้า ชั้นบน -การแบ่งวงจรไฟฟ้า เหมือนชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100

ระบบเรียกพยาบาล - แสดงตำแหน่งการติดตั้ง

สัญญลักษณ์

▭	2*40 WATT FLUORESCENT LAMP ชนิดไม่มีฝาครอบ
▤	2*40 WATT FLUORESCENT LAMP ชนิดฝาครอบอคิลิค ติดเพดาน
▭	1*40 WATT FLUORESCENT LAMP ชนิดฝาครอบ ›› ติดผนัง
▤	2*20 WATT FLUORESCENT LAMP ชนิดฝาครอบพลาสติคติดเพดาน
▭	1*20 WATT FLUORESCENT LAMP ชนิดฝาครอบอคิลิค ติดผนัง
▬	1*20 WATT FLUORESCENT LAMP ชนิดไม่มีฝาครอบ
Ⓡ	1*10 WATT INCANDESCENT LAMP ชนิดหลอดสีแดงติดผนังระดับ+2.03ม. - (ติดตั้งห้องมืด,ผ่าตัด,คลอด,ตรวจโรค,รับสูตรและทันตกรรม)
+○	1*25 WATT INCANDESCENT LAMP ครอบแก้วรูปทรงกลม ⌀6" ติดผนัง
▽	1*18 WATT (SL-18) โคมอลูมิเนียมหรือสเตนเลสติดผนังระดับ+2.10ม.
▼	1*18 WATT (SL-18) โคมทรงกลม dia.12"ติดผนังระดับ +2.10ม.
▼	1*150 WATT PAR.38 (SPOT LIGHT) ติดผนัง หรือ เสา
○	1*60 WATT. ฝาครอบครึ่งทรงกลม(ทรงชามอาเข่า)ติดเพดาน
S	สวิทซ์ทางเดียวฝังผนัง 10A. 250V. ระดับ 1.25 ม.
S2	สวิทซ์ 3 ทาง ฝังผนัง 10A. 250V. ระดับ 1.25 ม.
SD	DIMMER SWITCH ไม่น้อยกว่า 500 WATT. ชนิดฝังผนัง ระดับ +1.25 ม.
▣	X-RAY VIEW BOX ชนิดอ่านฟิล์มได้ 2 แผ่น ประกอบด้วย FLUORESCENT - 4 หลอด พร้อมสวิทซ์แบบกดติดตั้งที่ตู้ 2 ชุด กล่องเป็นสเตนเลส
⊓	EMERGENCY LIGHT 2*35 WATT 12V. DC.พร้อมปลั๊กเดี่ยว +2.50 ม.
-⌒-	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER
⦶	เต้ารับชนิดคู่เสียบได้ทั้งกลมแบน 10A.240V. ฝังผนัง+0.30ม.
⊕	เต้ารับชนิดคู่เสียบได้ทั้งกลมแบน 10A.240V. ฝังผนัง+1.00ม.
⊗	เต้ารับชนิดเดี่ยวเสียบได้ทั้งกลมแบนสำหรับไฟป้าย ติดฝ้าเพดาน
●	เต้ารับฝังพื้น (POP-UP) ชนิด 3 ขา 10A. 240V.พร้อมเต้าเสียบ 1 ชุด
◐	เต้ารับห้องผ่าตัด,คลอด(POWER-OUTLET)มีสวิทซ์ปิด-เปิด,PILOT LAMP, - และ EARTH LEAKAGE 30A. ในชุดสำเร็จพร้อมเต้าเสียบตามจำนวนใน - แบบและสำรองให้ทางโรงพยาบาลอีก 1 ชุด พร้อมเต้าเสียบ
W	หม้อน้ำร้อนชนิดต้มเดือดขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 KW. ความจุ 5 ลิตร 1Ph.220V. พร้อมทั้ง MINIATURE CIRCUIT BREAKER ขนาด 30A.

Ⓕ	พัดลมโคจรพร้อมสวิทซ์ปิด-เปิดขนาด dia. 16" ติดเพดาน
F	พัดลมดูดอากาศขนาด dia. 8" ติดผนังระดับ 0.30 ม. เฉพาะห้องมืดติดระดับสูง.
◪	LOAD CENTER , PANEL BOARD พร้อมท่อดิน และ สายดิน
A, X, U	MINIATURE CIRCUIT BREAKER พร้อมกล่องเหล็ก หรือ พลาสติค - ขนาดตาม PANEL BOARD ติดผนัง +0.80ม.

NURSE CALL SYSTEM

⊞	AREA INDICATOR WITH EMERGENCY
P	POWER UNIT 24V. DC.
▣	REASURRANCE AND RESET UNIT WITH EXTENSION PUSH
◉	CORRIDOR LIGHT 24V.

NURSE CALL SYSTEM แต่ละชั้น.

- NURSE CALL STATION มากกว่าหรือเท่ากับ 6 ZONES ชนิดสัญญาณเสียง ELECTRONIC และ แสงของ PILOT LAMP แสดงจุดที่ถูกกดเรียก ใช้กับระบบไฟฟ้า 220V. 50Hz. และ BATTERY 24V. DC. และสามารถ RESET ได้
- REASURANCE AND RESET UNIT ติดตั้งหน้าประตูห้องสำหรับ RESET สัญญาณเรียกของคนไข้.
- REASURRANCE AND RESET UNIT WITH EXTENSION PUSH ติดตั้งใกล้เตียงคนไข้ ทำงานเหมือน RESSURRANCE AND RESET UNIT และ มีสาย EXTENSION PUSH เมื่อต่อออกมาให้คนไข้กด พร้อมที่แขวนติดผนัง
- CORRIDOR LAMP ติดตั้งหน้าห้องเพื่อแสดงว่าระบบถูกเรียกจากที่ใด ใช้หลอดไฟ 24V. DC.

เป็นผลิตภัณฑ์ของ GENT,AIP ,ZETTLER , PHILIPS หรือเทียบเท่า

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

ช่างสำรวจ.[illegible]		
ฝ่ายสำรวจ.รังวัด	สถาปนิกวางผัง	
	หน.งานสำรวจ. วางผัง	
	หน. ฝ่าย นายวุฒิ สุนทานนท์	
ฝ่ายออกแบบ	สถาปนิก	ภวดล พ้อมนภักดี
	หน.งานสถาปัตยกรรม	โสรัจน์ จันทร์เจริญสุข
	มัณฑนากร	อรรถพร ทองธิราช
	หน.งานมัณฑนากร	อรรถพร ทองธิราช
	หน. ฝ่าย [illegible]	ไพฑูรย์ ทวนเวทย์
ฝ่ายคำนวณ	วิศวกรโยธา	ธำรงค์ อนุชาชาติ
	หน.งานวิศวกรรมโยธา	ธำรงค์ อนุชาชาติ
	หน. ฝ่าย นาย[illegible]	
ฝ่ายสาธารณูปการ	วิศวกรไฟฟ้า	นาย. อุดมศักดิ์ เพื่อนเขียวมาน
	หน.งานวิศวกรรมไฟฟ้า นายณรงค์ จินดา[illegible]	
	วิศวกรเครื่องกล	
	หน.งานวิศวกรรมเครื่องกล นาย[illegible]	
	วิศวกรสุขาภิบาล	อาคม พันธุเมธามาตย์
	หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล นายวัฒนา ธนะระพี	
	หน.ฝ่าย นายสมชาย สกุลอิสริยาภรณ์	

ชนิด
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

แสดงรายการ
การติดตั้งระบบไฟฟ้า และ ระบบเรียกพยาบาล.

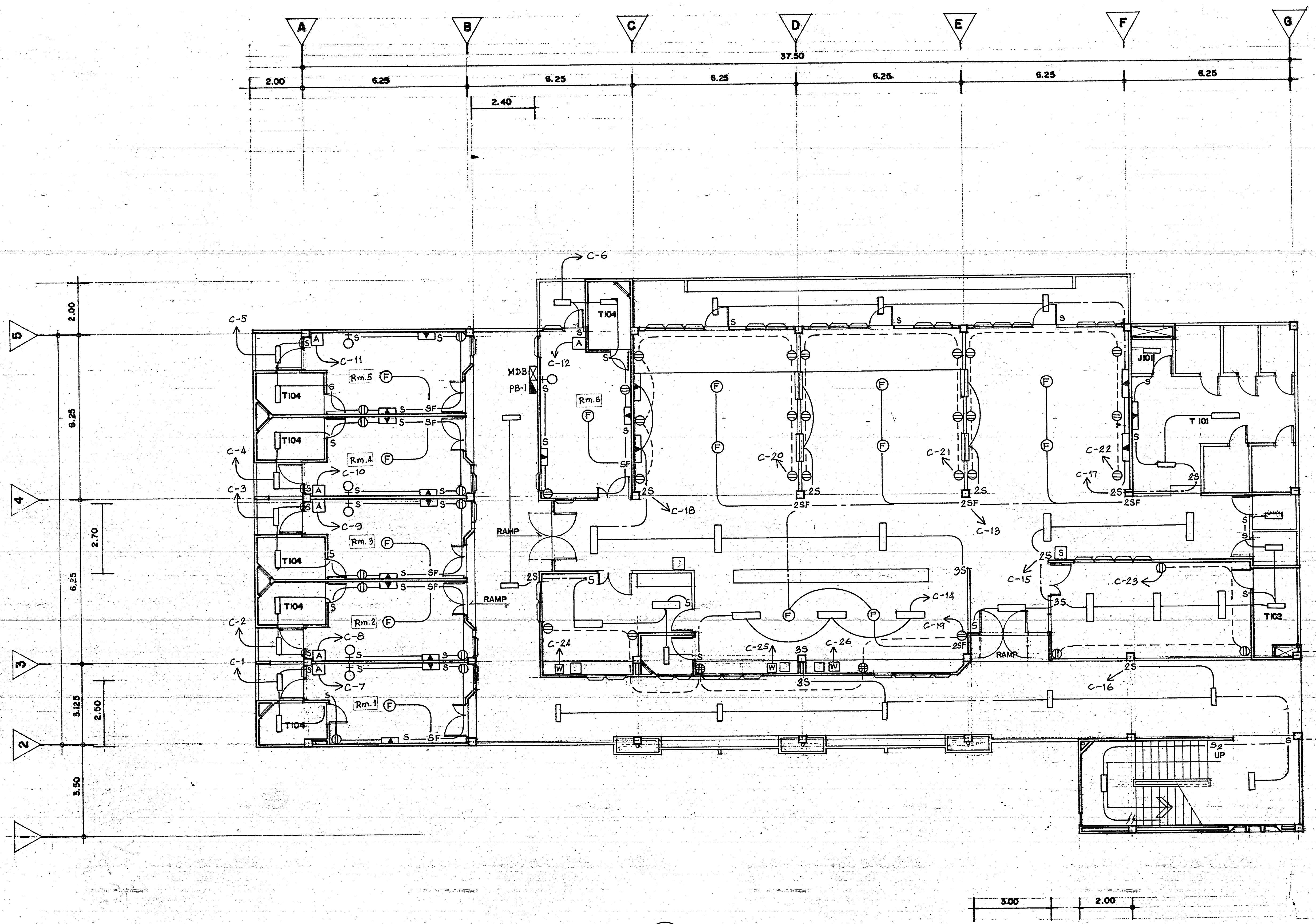
แผ่นที่ 28

จำนวน 29

วันที่ 30 เมษายน 2533

แบบเลขที่ 7919

ผู้อำนวยการกอง
นายเกรียง เอกสุวรรณ



• ระบบไฟฟ้าชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100

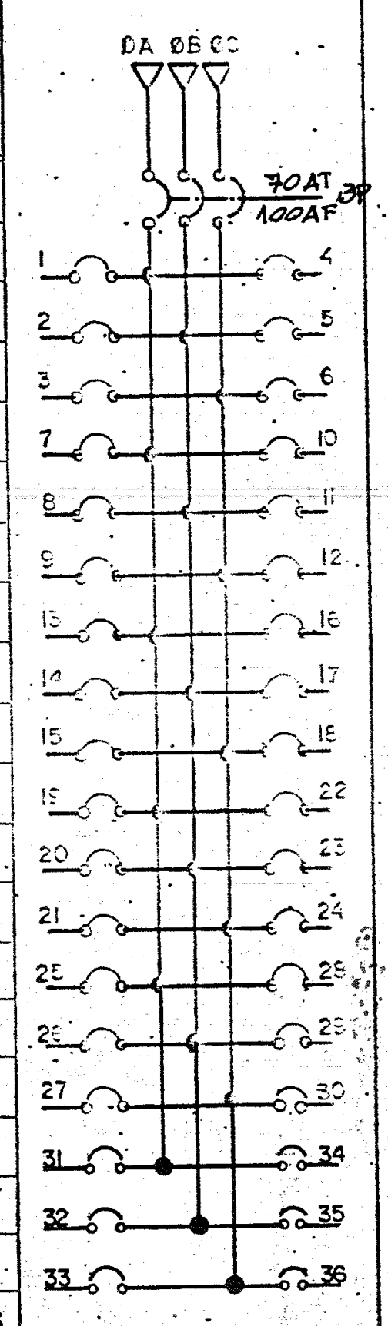
• ระบบเรียกพยาบาลชั้นล่าง ให้ดูตำแหน่งการติดตั้งชั้นบน.

PANEL BOARD FLOOR

PANEL CODE PB-A, B.

CIRCUIT NO.	DESCRIPTION	WIRES SIZE 60°c (mm)²	BREA-KER RATING	CONDUIT SIZE ø "	LOAD ESTIMATED A ØA	ØB	ØC
1	LIGHTING & REC NO.1	2-1/c 4 mm²	20A	1/2"	4.24		
2	NO2					4.24	
3	NO3						4.24
4	NO4				4.24		
5	NO5					4.24	
6	NO6						4.24
7.	SPARE FOR AIR NO.7				7		
8	NO8					7	
9	NO9						7
10	NO10				7		
11	NO11					7	-
12	NO12	2-1/c 4 mm²	20A				7
13	FAN	2-1/c 2.5 mm²	10A		4		
14	LIGHTING					5.58	
15							6.48
16					2.52		
17						3.6	
18							7.2
19	RECEPTACLE				5.0		
20						6.0	
21							6.0
22					6.0		
23		2-1/c 2.5 mm²	10A	1/2"		3.0	
24							12.5
25	WATER HEATER	3-1/c 6 mm² 1-1/c 2.5 mm²	30A	1"	12.5		
26						12.5	
27	SPARE		10A				
28			10A				
29			20A				
30	SPARE		20A				
31							
32							
33							
34							
35							
36							
TOTAL LOAD					52.50	53.16	54.66

DIAGRAM

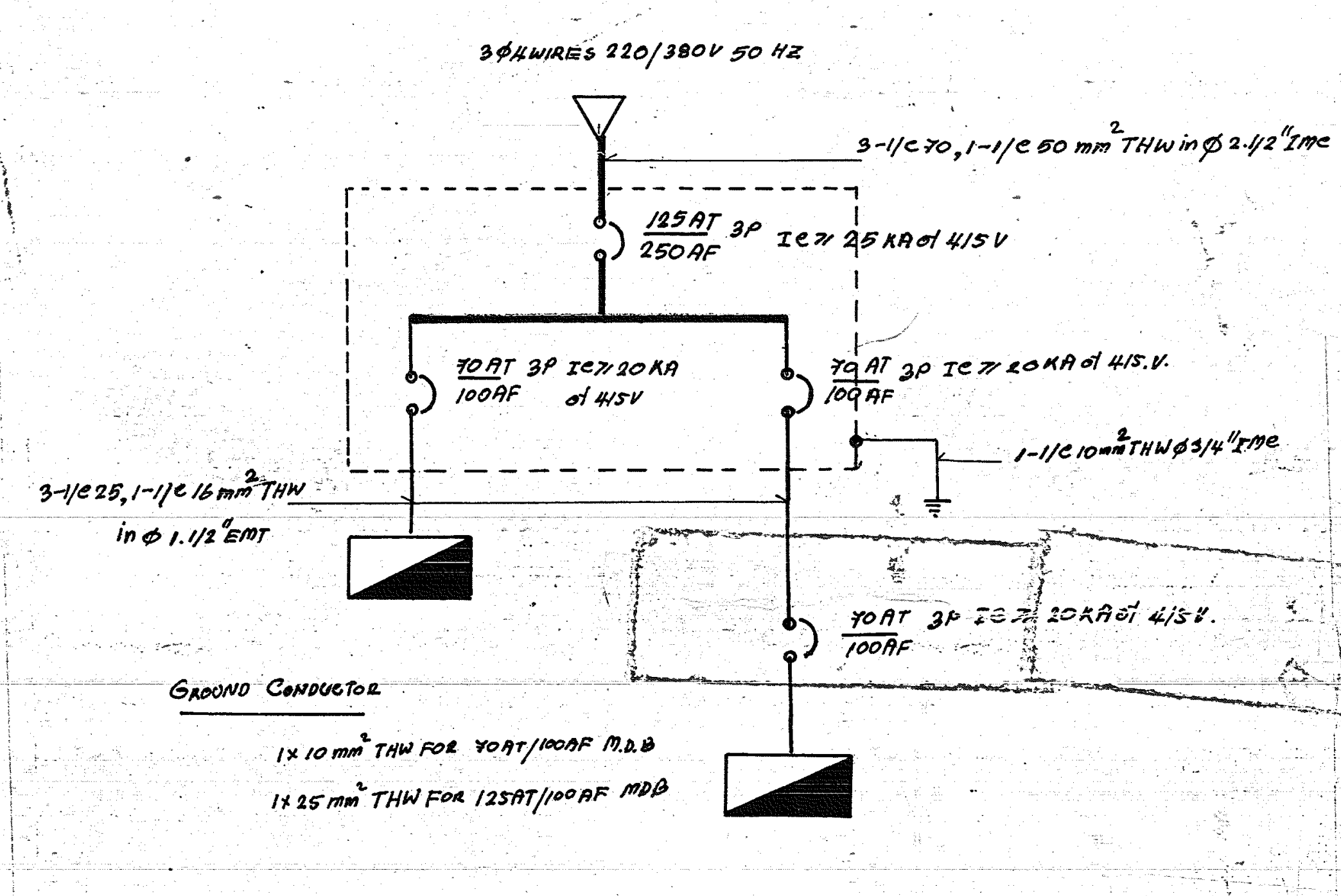


TOTAL LOAD ESTIMATED 160 A. I/P 427 A.

MAIN LUG CAPACITY 225 A.

INTERRUPTING CURRENT 5 KA.

MAIN PROTECTION 70/100 AT/AF


3ø4WIRES 220/380V 50 HZ
3-1/c 70, 1-1/c 50 mm² THW in ø 2.1/2" IMC
125AT/250AF 3P IC ≥ 25 KA at 415V
70AT/100AF 3P IC ≥ 20KA at 415V
70AT/100AF 3P IC ≥ 20KA at 415.V.
1-1/c 10mm² THW ø 3/4" IMC
3-1/c 25, 1-1/c 16 mm² THW in ø 1.1/2" EMT
70AT/100AF 3P IC ≥ 20KA at 415V.

GROUND CONDUCTOR

1x 10 mm² THW FOR 70AT/100AF M.D.B

1x 25 mm² THW FOR 125AT/100AF MDB

SINGLE LINE DIAGRAM.

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

ช่างสำรวจ,

ฝ่ายสำรวจ,รังวัด
สถาปนิกวางผัง
หน.งานสำรวจ.วางผัง
หน. ฝ่าย นายวุฒิ สุนทรนนท์

ฝ่ายออกแบบ
สถาปนิก ภาวดล พ้อมพรรัตติ
หน.งานสถาปัตยกรรม โสภณ จันทร์เจริญ
มัณฑนากร อรรคพร ทองธิราช
หน.งานมัณฑนากร อรรคพร ทองธิราช
หน. ฝ่าย
ปิยพัทธ์ ทูรานุภาพ

ฝ่ายคำนวณ
วิศวกรโยธา ธำรงค์ อนุชาชาติ
หน.งานวิศวกรรมโยธา ธำรงค์ อนุชาชาติ
หน.ฝ่าย นายสิทธิชัย กรีธิยดานนท์

ฝ่ายสาธารณูปการ
วิศวกรไฟฟ้า ดุษ. อุดมศักดิ์ เผื่อนเผ่าผาม
หน.งานวิศวกรรมไฟฟ้า นายณรงค์ จันทร์นวล
วิศวกรเครื่องกล
หน.งานวิศวกรรมเครื่องกล นายสุวิทย์ โกสินทร์
วิศวกรสุขาภิบาล อาคม พันธุเมธาฤทธิ์
หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล นายวัฒนา ธนูบรรพ์
หน.ฝ่าย นายสมชาย สกุลอิสริยาภรณ์

แบบ
อาคารผู้ป่วย 60 เตียง
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์
จ.นนทบุรี

แสดงแบบ
การติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเรียกพยาบาล

แผ่นที่ 29
จำนวน 29
แบบเลขที่ 7919
วันที่ 30เมษายน 2533

ผู้อำนวยการกอง
นายเกรียง เอกสุวรรณ