(ಸಿ ಮಿಣಿಗಾರಿಕೆ) ಪರವಾನಿಗೆ ಅರ್ಜಿ ನಮೂನೆ

೧.

จารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

แผ่นที่	แสดง	เลขที่แบบ
A-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์	21482017
A-02	รายการทั่วไป	21482018
A-03	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม	21482019
A-04	ผังบริเวณ รูปด้านข้าง รูปด้านหลัง	21482020
A-05	ผังพื้นชั้นที่ 1	21482021
A-06	ผังพื้นชั้นที่ 2	21482022
A-07	ผังหลังคา	21482023
A-08	รูปด้าน 1	21482024
A-09	รูปด้าน 2	21482025
A-10	รูปด้าน 3	21482026
A-11	รูปด้าน 4	21482027
A-12	รูปตัดขวาง A	21482028
A-13	รูปตัดขวาง B	21482029
A-14	รูปตัดขวาง C	21482030
A-15	รูปตัดขวาง D	21482031
A-16	กลุ่มผนังประดู หน้าต่าง	21482032
A-17	แบบขยายบันได	21482033
A-18	แบบขยายห้องน้ำ	21482034
A-19	ตารางรายการประกอบแบบห้องน้ำ	21482035
A-20	แบบขยายฐานี ลูง 12 เมตร	21482036

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แผ่นที่	แสดง	เลขที่แบบ
S-01	แปลนฐานรากแนวรับน้ำหนัก และฐานรากเดี่ยว	213585
S-02	แปลนคานคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นที่ 1 และ	213585
S-03	แปลนคานคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นที่ 2	213587
S-04	แปลนโครงหลังคา	213588
S-05	รายละเอียดโครงสร้าง	213589
S-01	แบบฐานรากแผ่ฐาน ใช้กับแรงดันที่ยอมให้ไม่เกิน	307
	ได้ไม่เกิน 6 ตัน/ตารางเมตร	

แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

แผ่นที่	แสดง	เลขที่แบบ
A-01	สารบัญแบบและรายละเอียดประกอบแบบ	86.1540-1
A-02	ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล	86.1540-2
A-03	แปลนและไอโซเมติกระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง	86.1540-3
	และการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ	
A-04	แบบขยายห้องน้ำชั้นล่างคู่นอกอาคาร 0.40 ม. และราด (แผ่นที่ 1)	86.1540-4
A-05	แบบขยายห้องน้ำชั้นล่างคู่นอกอาคาร 0.40 ม. และราด (แผ่นที่ 2)	86.1540-5

แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

แผ่นที่	แสดง	เลขที่แบบ
E-01	สัญลักษณ์, รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า	E.49044
E-02	ผังไฟฟ้าและต่าง และระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 1	E.49044
	ผังไฟฟ้าและต่าง สำหรับไฟฟ้าและสื่อสารโทรศัพท์ ชั้นที่ 2	
	และสวิตช์ LP (ถ้ามี ๑๑)	

สัญลักษณ์รูปด้าน

4 / A-00 — ข้อมูลด้าน, เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ

สัญลักษณ์รูปตัด

D / A-01 — ข้อมูลตัด, เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ

สัญลักษณ์หน้าต่าง

W5 — หมายเลขหน้าต่าง

สัญลักษณ์ประตู

02 — หมายเลขประตู

เส้นบอกระยะ

- 1.00 — วัดถึงริม
- 1.00 — วัดถึง ศูนย์กลาง
- 1.00 — ศูนย์กลางถึง ศูนย์กลาง
- +0.00 — แสดงระดับ
- ℄ — แสดงแนวศูนย์กลาง

ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น

ผนังก่ออิฐฉาบแผ่น

ระดับพื้นชั้นล่าง — ระดับ +0.00 — ระดับพื้นชั้นบน

ทิศทาง — แสดงทุกมองรูปด้าน

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
อาคารกองร้อย อส. อำเภอ
(ขนาดเล็ก แบบ ข.)

ผู้ตรวจการปฏิบัติงาน — ผู้ตรวจการ — สถาปนิก — วิศวกรโยธา — วิศวกรไฟฟ้า — วิศวกรสุขาภิบาล — สถาปนิกใหญ่

ผู้ตรวจแบบ — ผู้ตรวจการ — สถาปนิก — วิศวกรโยธา — วิศวกรไฟฟ้า — วิศวกรสุขาภิบาล — สถาปนิกใหญ่

ผู้ปรับปรุง — 2.5/12/47

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกใหญ่

หมวด — ๕ ธ.ค. ๔๕ — ผู้ออกแบบ

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน 1:50 — แผ่นที่ ส.482017

ายการวัสดุ

วัสดุพื้น

สัญลักษณ์	แสดง
W1	พื้น คสล. รีดเรียบ
W2	พื้น คสล. บุกระเบื้องเคลือบเส้นขอบ ขนาด 0.20x0.20ม.

วัสดุผนัง

สัญลักษณ์	แสดง
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนสอบทราย-ซาตอล PVC แนวตั้ง
2	เสา คาน รอบแนบ และรอบนอก คสล. หนา
3	ผนังก่ออิฐฉาบปูนสอบทราย (สีตามชาย)
	ซาตอล PVC แนวตั้ง
4	ผนังก่ออิฐครุหน้าผนัง คสล. กระเบื้องเคลือบเส้นขอบ
	ขนาด 0.20x0.20ม.
5	ผนัง ค.ส.ล. ที่ลบน้ำขอบ กระเบื้องเคลือบเส้นขอบ
	ขนาด 0.20x0.20ม.

วัสดุฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	แสดง
1	ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบสีขาว
2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบทาสีอาคาร
3	ฝ้าเพดานไม้ฝาปิดปุ่ม สีตามแบบกรรมการ
	พร้อมอุปกรณ์ยึดแขวน

แบบวิศวกรรมเครื่องกลปรับอากาศ

แผ่นที่	แสดง	เลขที่แบบ

รายทั่วไป

แบบมาตรฐานอาคารกองร้อย อส อำเภอ (ขนาดเล็ก แบบ ข)

หมวดที่ 1 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ	อาคารกองร้อย อส. อำเภอ (ขนาดเล็ก แบบ ข.)
ให้ความเห็นชอบ	23/12/49
ที่ปรึกษา	23/12/49
ผู้อำนวยการสำนัก	
สถาปนิกใหญ่	
อนุมัติ	
ชื่อแผ่น	รายการทั่วไป
มาตราส่วน 1:50	แผ่นที่ 3/48/2048

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
แบบมาตรฐานอาคารกองร้อย อส. อำเภอ (ขนาดเล็ก แบบ ข)

หมวดที่ 1 งานดิน

1.1 ดิน คส. ขึ้นมาใหม่
ดู มอก. ที่เกี่ยวข้องกับงาน ปรับพื้นที่ให้ได้ระดับตามแบบ ใช้ดินที่ขุดได้ถมบดอัดตามมาตรฐาน มอก.83-2532
1.2 ดิน คส. บุกระเบื้องเศษดินเผา ขนาด 0.20x0.20 ม.
ดินบด ค.ส. บุกระเบื้องเศษดินเผา ขนาด 0.20x0.20 ม. หนา 0.10 ม. ปูทับบนดินบดอัดแน่นให้ได้ระดับ ตามมาตรฐาน มอก. 37-2529
กรณีตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่าง (Catalog) รายละเอียด (Specification) และตัวอย่างวัสดุปูพื้นต่างๆ เพื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเลือกแบบก่อนดำเนินการ

หมายเหตุ ตรวจสอบระดับกับแบบสถาปัตยกรรมก่อนการก่อสร้าง

หมวดที่ 2 งานพื้นชั้นล่าง

2.1 เสาไม้ตกแต่งภายนอก (ไม้ทาสีน้ำมัน) เสาเหลี่ยม PVC เสาเหลี่ยม
ใช้ผู้ชำนาญงานปฏิบัติ (Skilled Worker) มอก. 37-2533 ประเภท 1 สำหรับงานทั่วไป และแข็งแรงพอที่จะใช้ได้ระยะเวลา ตรวจสอบ 1 ปี ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า
การก่อสร้างเสา เสา หรือเสา ค.ส.ล. ต้องมีปูนหมักไว้ 6 วัน วุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยขึ้นจากพื้น 25 ซม. และมีระยะหาง 10 ซม.
งานตกแต่งเสาเป็นบุก งานก่อนขึ้นรูปสำหรับปูกระดูกหน้าต่าง และบุกระยะขึ้นไป 3 ม. ตามความเหมาะสมนั้น ไม่ที่เสียเปรียบกับเสา ค.ส.ล. ขนาดเสาปี ตัวอย่าง 15ซม.
เจาะเสา PVC เสาเหลี่ยม ขนาด 1" ยึดกับพื้นด้วยสมอบก ตามรูปแบบ
ใช้ไม้ขีดเสียงหนา 0.8C. ขนาด 4 นิ้ว ยึดกับพื้นด้วยสมอบก ตามรูปแบบ
2.2 เสา คาน ระดับปูน และการยึดโยง ค.ส.ล. หมั่
ดู คาน ระดับปูน และการยึดโยง ค.ส.ล. ใช้ความแข็งแรงให้เป็นไปตามแบบ วิศ
2.3 ผนังก่ออิฐมอญประสานชนิด (สีทาภายใน) เสาเหลี่ยม PVC เสาเหลี่ยม
ดูระดับก่อผนังอิฐ 2.1 และไม้ตาม (สีทาภายใน)
2.4 ผนังก่ออิฐมอญครึ่ง ค.ส.ล. บุกระเบื้องเศษดินเผา ขนาด 0.20x0.20 ม.
ผนังก่ออิฐมอญครึ่ง ค.ส.ล. บุกระเบื้องตกแต่งขอบหน้าต่าง ขนาด 0.20-0.20 ม. ตามรูปแบบ ตามมาตรฐาน มอก. 37-2529
กรณีตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่าง (Catalog) รายละเอียด (Specification) และตัวอย่างวัสดุการทำผนังต่างๆ เพื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเลือกแบบก่อนดำเนินการ

หมวดที่ 3 งานหลังคา

3.1 หลังคาทรงปั้นหยาเครื่องหลังคา
โครงสร้างหลังคา ให้เป็นไปตามรายละเอียดการติดตั้งของผู้ผลิต ระยะแป 0.40 ม.
วัสดุมุงหลังคา ให้ใช้กระเบื้องลอนลึกคอนกรีต (ขนาด 36cm) หรือเทียบเท่า (ขนาด 34cm)
ทุกชนิดและวิธีการเชื่อมต่อกระเบื้องต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต (Type Only)
ปิดจั่วด้วยแผ่นไม้อัดหนา 6MC. ขนาด 1 นิ้ว x 4 นิ้ว
กรณีตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่าง (Catalog) รายละเอียด (Specification) และตัวอย่างวัสดุมุงหลังคาต่างๆ เพื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเลือกใช้ตามแบบก่อนดำเนินการ

หมวดที่ 4 งานทำฝ้าเพดาน

4.1 ฝ้าเพดานแบบปูนฉาบเรียบ
ภายในห้องน้ำ ห้องครัว ให้ใช้แบบเดียวกับผนังภายนอก
4.2 ฝ้าเพดานชนิดแผ่นยิปซั่มบอร์ดพร้อมโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ
ฝ้าเพดานชนิดแผ่นยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ ปิดทับด้วยเทปกระดาษและโป๊วสีทับหน้าให้เรียบร้อย ตามมาตรฐาน มอก. 852 เล่ม 219-2534 ยึดกับโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ ขนาดและระยะห่างของคร่าวเหล็กรูปพรรณเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต ขนาดระยะห่างไม่เกิน ⌀ 0.40x1.00 เมตร หรือ 1.20x0.60 เมตร ดูรายละเอียดโครงสร้างฝ้าเพดานประกอบ T-BAR ตามแบบกำหนด
4.3 ฝ้าเพดานไม้สำเร็จรูป ติดตั้งแบบเรียบร้อยสวยงาม ทนไฟตามมาตรฐานกำหนด
ฝ้าเพดานไม้สำเร็จรูป หนาประมาณ 0.5 ซม. ใช้ระแนงไม้เป็นแผง 1 1/2"x2" @ 0.40 ม. ตามรูปแบบรายการก่อสร้าง

กรณีตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่าง (Catalog) รายละเอียด (Specification) และตัวอย่างวัสดุการทำฝ้าเพดานต่างๆ เพื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเลือกแบบก่อนดำเนินการ

หมายเหตุ เหล็กโครงคร่าวให้ได้ระดับที่สวย และให้ติดตั้งตามมาตรฐานวิธีการช่างดี

หมวดที่ 5 งานฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดาน ค.ส.ล. ปิดผิวปูนฉาบให้ได้ระดับเรียบร้อยตามแบบก่อสร้าง ให้ปูนฉาบเรียบร้อย หนาประมาณ 1 ซม. ใช้ปูนโปร่งตามมาตรฐานงานปูนฉาบ
ฝ้าเพดาน ค.ส.ล. ฉาบเก็บผิวให้เรียบร้อยตามแบบ

หมวดที่ 6 ประตูและอุปกรณ์

6.1 ประตูบานเปิดไม้สัก
บานประตูไม้สัก ขนาด 90 ซม. ตามแบบรายละเอียดงานประตู
วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
ร่องลดลูกฟักกระจก หนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบครบชุด
6.2 ประตูเหล็ก ชนิดบานเลื่อนพร้อมรางอลูมิเนียม 3 ตัน
เสา คาน เหล็ก ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว
เหล่าเหล็ก ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 4 นิ้ว
ตาข่ายเหล็กฉลุ ขนาด 1 1/2นิ้ว x 4นิ้ว
อุปกรณ์เหล็กแหวน ขนาด 3/4นิ้ว x 3/4นิ้ว
วงกบเหล็ก
อุปกรณ์ประกอบครบชุด
6.3 ประตูห้องน้ำ
บานประตูไม้สัก ตามแบบสถาปัตยกรรม
เหล็กดัดไม้
วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
อุปกรณ์ประกอบครบชุด
กรณีตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่าง (Catalog) รายละเอียด (Specification) และตัวอย่างวัสดุการทำประตูและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เพื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเลือกแบบก่อนดำเนินการ

หมวดที่ 7 หน้าต่างและอุปกรณ์

7.1 หน้าต่างบานเปิดไม้สัก
บานกรอบอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 4 นิ้ว
วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
ร่องลดลูกฟักกระจก หนา 6 มม.
กรอบยึดกระจกด้วยแผ่น ค.ส.ล.
อุปกรณ์ประกอบครบชุด
7.2 เหล็กดัดตะแกรงภายนอก
เหล็กกระจกหน้าต่าง กระจกหนา 6 มม.
วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
ร่องลดลูกฟักกระจก หนา 6 มม.
อุปกรณ์ประกอบครบชุด
7.3 เหล็กโปร่งตะแกรงภายนอก หน้าต่าง
เหล็กโปร่งตาย
วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
ติดตั้งสูงจากพื้น 1.35 เมตร

กรณีตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่าง (Catalog) รายละเอียด (Specification) และตัวอย่างวัสดุการทำหน้าต่างและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เพื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเลือกแบบก่อนดำเนินการ

หมวดที่ 8 งานติดตั้งน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ

ราคาและชื่อต่างๆ ที่อยู่ในแบบรายการก่อสร้างนี้ อุปกรณ์ต่างๆ และอุปกรณ์ประกอบ
ตามที่กำหนดประจำ ห้องน้ำ ห้องส้วม ให้เป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรมและรูปประกอบ
กรณีตัวอย่าง
ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่าง (Catalog) รายละเอียด (Specification) และตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เพื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเลือกแบบก่อนดำเนินการ

หมวดที่ 9 งานทาสี

9.1 ทาสีภายนอก
สีทาอะคริลิกปูนไม่ต้องรองพื้น สีรองพื้นปูน 100% ตาม มอก. 272-2533 ใช้ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง ตามคำแนะนำของผู้ผลิต ทาทับหน้าด้วยสีทาภายนอกอะคริลิก 2 ครั้ง
สีทารองพื้นกันสนิมเหล็ก ใช้สีน้ำมันตาม มอก.372-2538
9.2 ทาสีภายใน
สีทาสีปูนไม่ต้องรองพื้น สีรองพื้นปูน 100% ตาม มอก. 272-2533 ใช้ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง ตามคำแนะนำของผู้ผลิต ทาทับหน้าด้วยสีทาภายในอะคริลิก 2 ครั้ง
สีทารองพื้นกันสนิมเหล็ก ใช้สีน้ำมันตาม มอก.372-2538

หมวดที่ 10 ระบบน้ำและสิ่งปลั๊ก

10.1 น้ำประปาหมู่บ้าน
น้ำประปาหมู่บ้านให้ต่อจากท่อประปาหมู่บ้านที่ใกล้ที่สุด ตามที่วิศวกรโยธาผู้ควบคุมงานกำหนด ขนาดท่อไม่น้อยกว่า 20 มม. ความลึกของท่อไม่น้อยกว่า 0.80 ม. ตามรูปแบบ
ให้ผู้รับจ้างทำตามแบบ Shop Drawing ให้ละเอียดก่อนการลงมือก่อสร้าง
10.2 น้ำประปาภายในอาคาร
น้ำประปาภายในอาคารทุกๆ จุด ทำด้วยท่อพีวีซี ขนาด 1/2 นิ้ว ความหนา 15 มม. ตัวอักษรปิดทับท่อต่อแสดงผล ความลึกไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ตัวอักษรที่ตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงได้ง่าย
ให้ผู้รับจ้างทำตามแบบ Shop Drawing ให้ละเอียดก่อนการลงมือก่อสร้าง
10.3 น้ำทิ้งและท่อระบายน้ำทิ้งภายในอาคาร
ผู้รับจ้างจะต้องทำการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของการประปาส่วนภูมิภาค ในการต่อท่อประปาเข้าสู่ตัวอาคาร
10.4 ระบบไฟฟ้าและโทรศัพท์
ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม
10.5 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

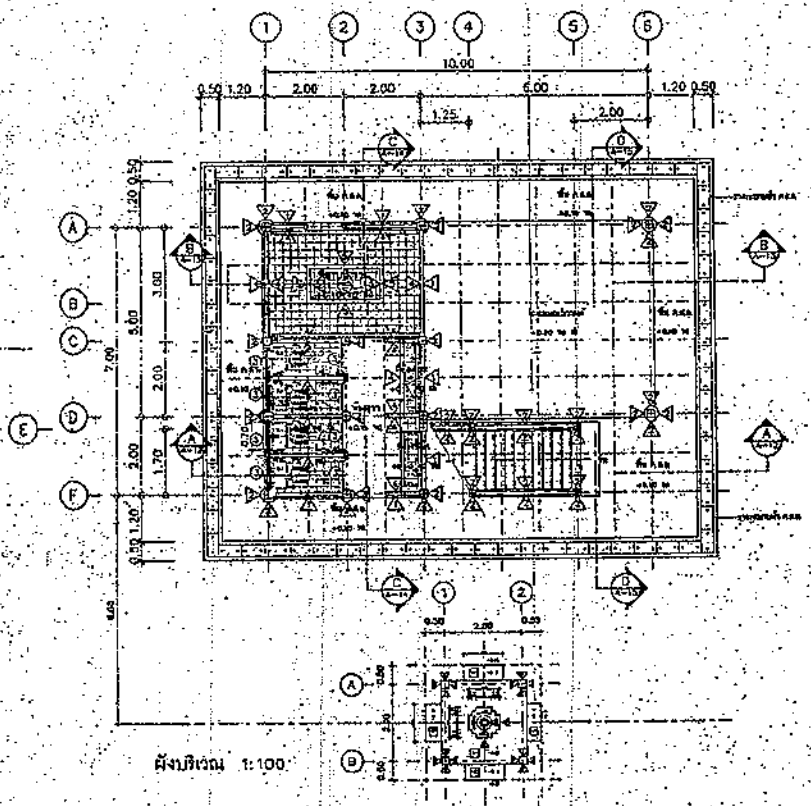
แบบ
อาคารกองร้อย อส. อำเภอ
(ขนาดเล็ก แบบ ข.)

ประธานกรรมการ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	ลงชื่อ
		วันที่ 23/12/49
		นายช่างโยธา
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ		ลงชื่อ
		นายช่างโยธา
สำนักสถาปัตยกรรม		ลงชื่อ
		นายช่างโยธา
		ลงชื่อ
		นายช่างโยธา
ผู้ช่วยสถาปนิก		ลงชื่อ
		นายช่างโยธา

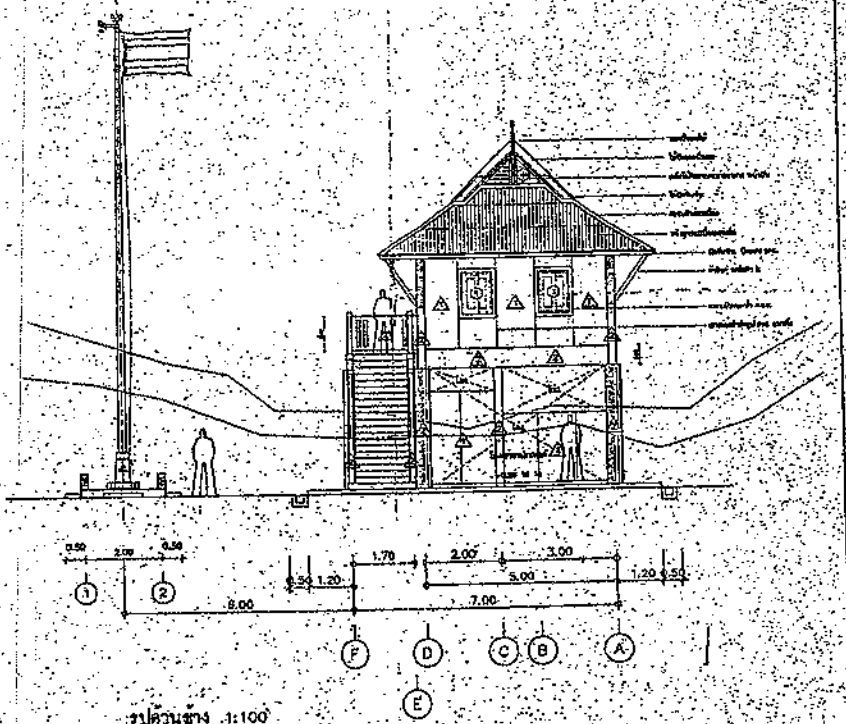
ผู้ตรวจ 23/12/49
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกใหญ่
ผู้ออกแบบ ลงชื่อ นายช่างโยธา

แสดงผล : รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

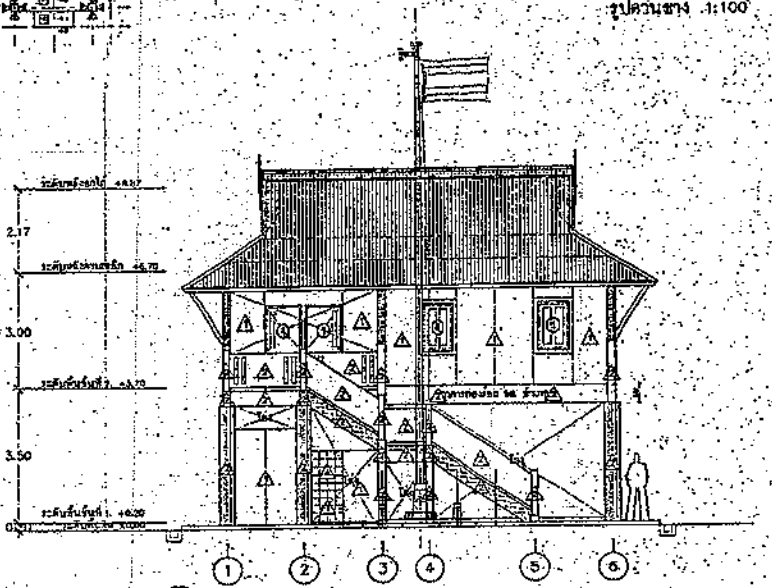
มาตราส่วน 1:50	แก้ไขแบบ 11/03/2019	
วันที่ลูกค้า 2 ส.ค. 2548	ผลงาน	จำนวนแผ่น
โครงการ/งานที่	แบบมาตรฐาน	



ผังบริเวณ 1:100



รูปด้านข้าง 1:100



รูปด้านหน้า 1:100

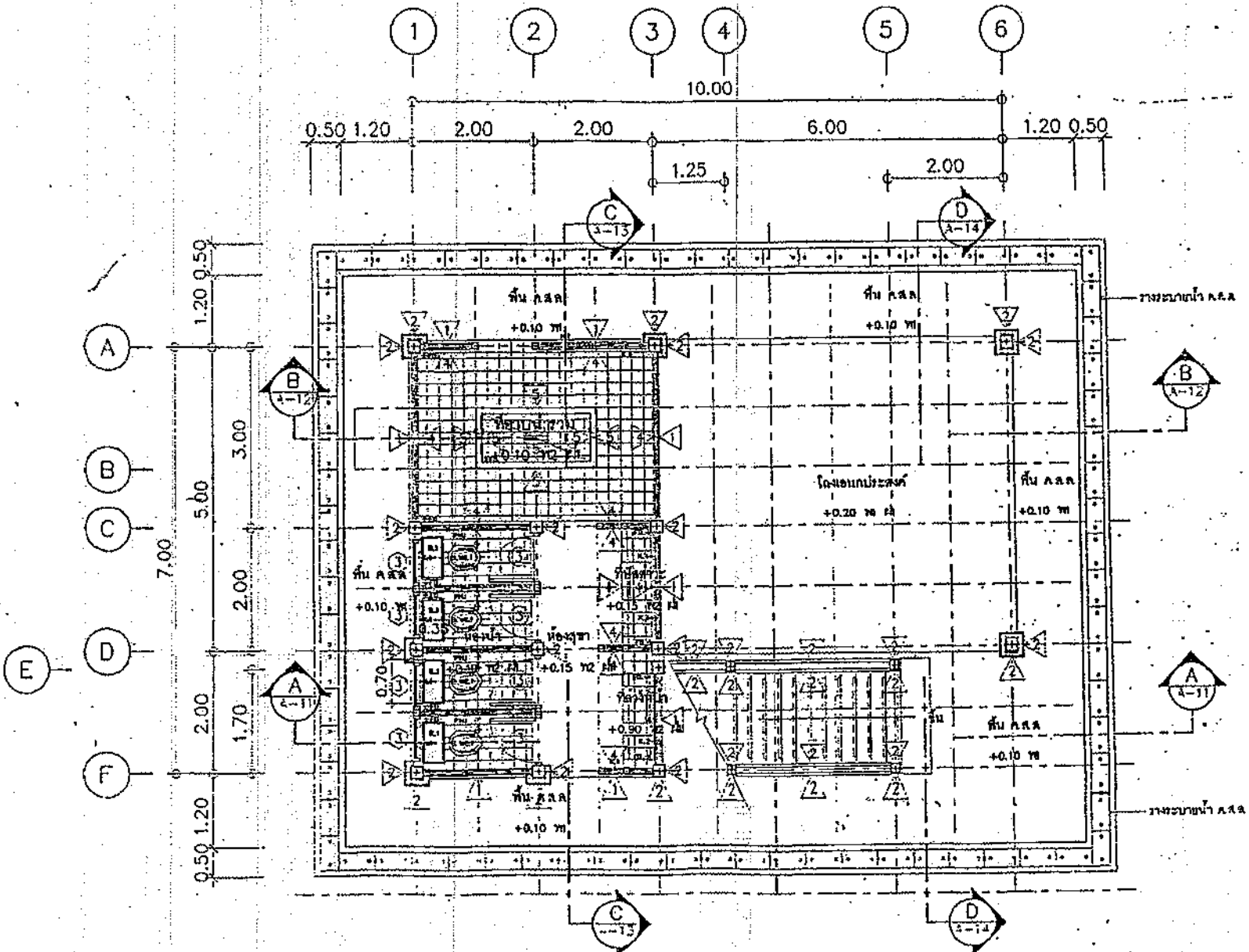
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

อาคารกองรอย ขส. จำนวน (ขนาดเล็ก แบบ ข.)

ผังบริเวณ, รูปด้านข้าง, รูปด้านหน้า

หมายเหตุ 1.ระยะห่างระหว่างอาคารชั้นๆ ห่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร
2.ระยะห่างอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตรโดยรอบ

A04

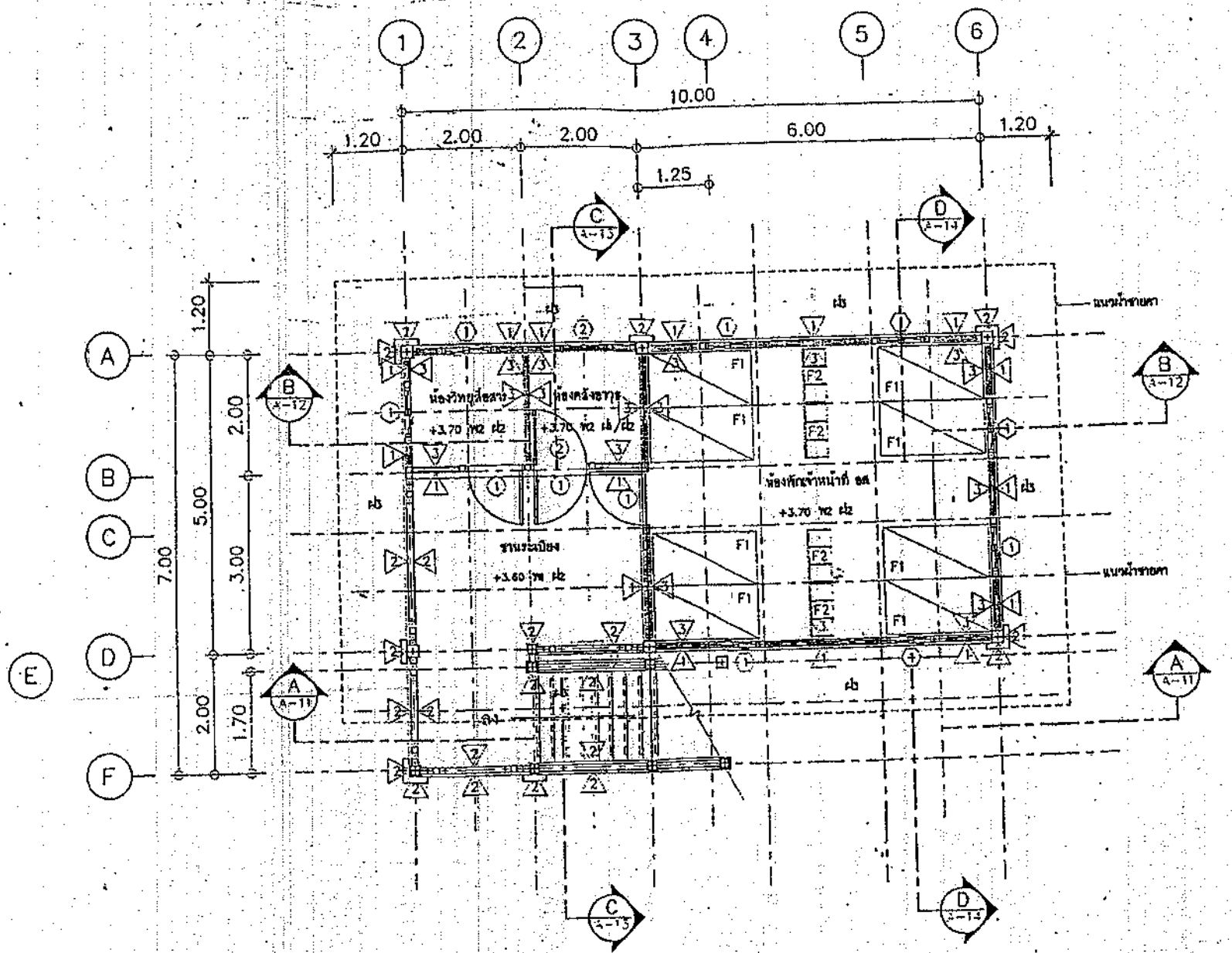


ผังพื้นชั้นที่ 1. 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

อาคารอเนกประสงค์ อบต. ดำเนิน (วนาคลัง)

ผังพื้นชั้นที่ 1.

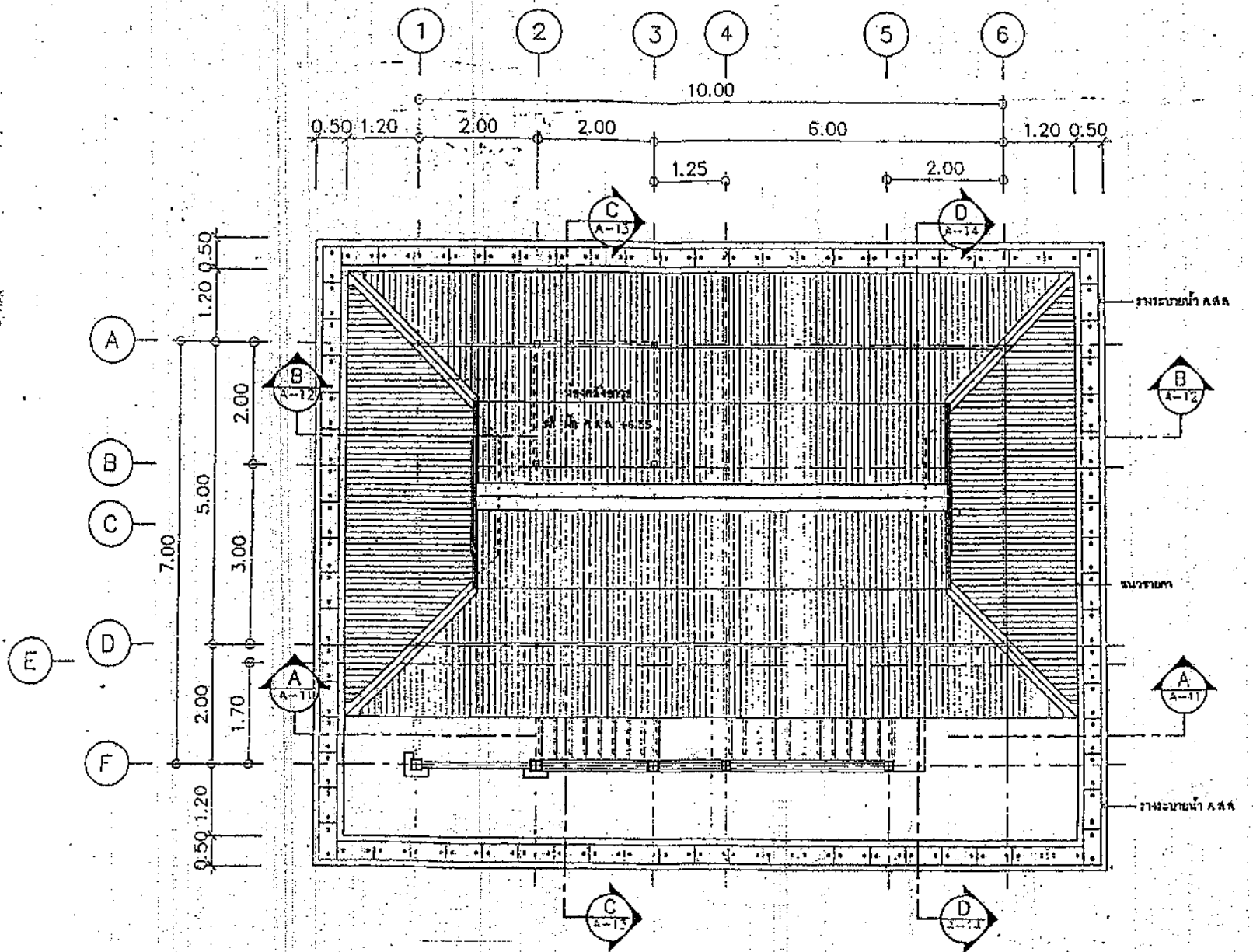


ผังพื้นชั้นที่ 2. 1:50.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ราชการกองร้อย อส. อำเภอ (ขนาดเล็ก)

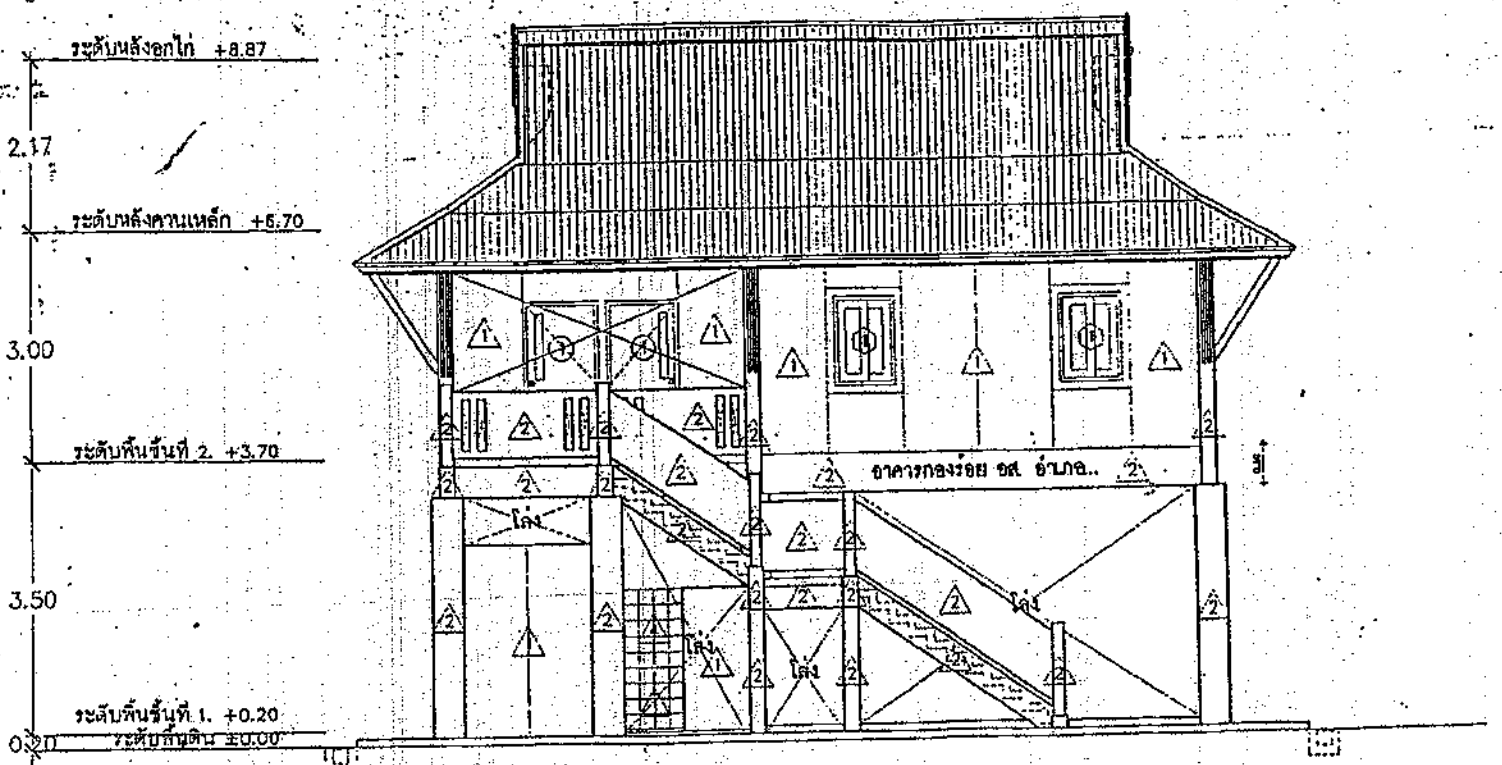
ผังพื้นชั้นที่ 2



ผังหลังคา 1:50.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ธาตุนารายณ์ ร.ส. ท่าแขก (ขนาดเล็ก)

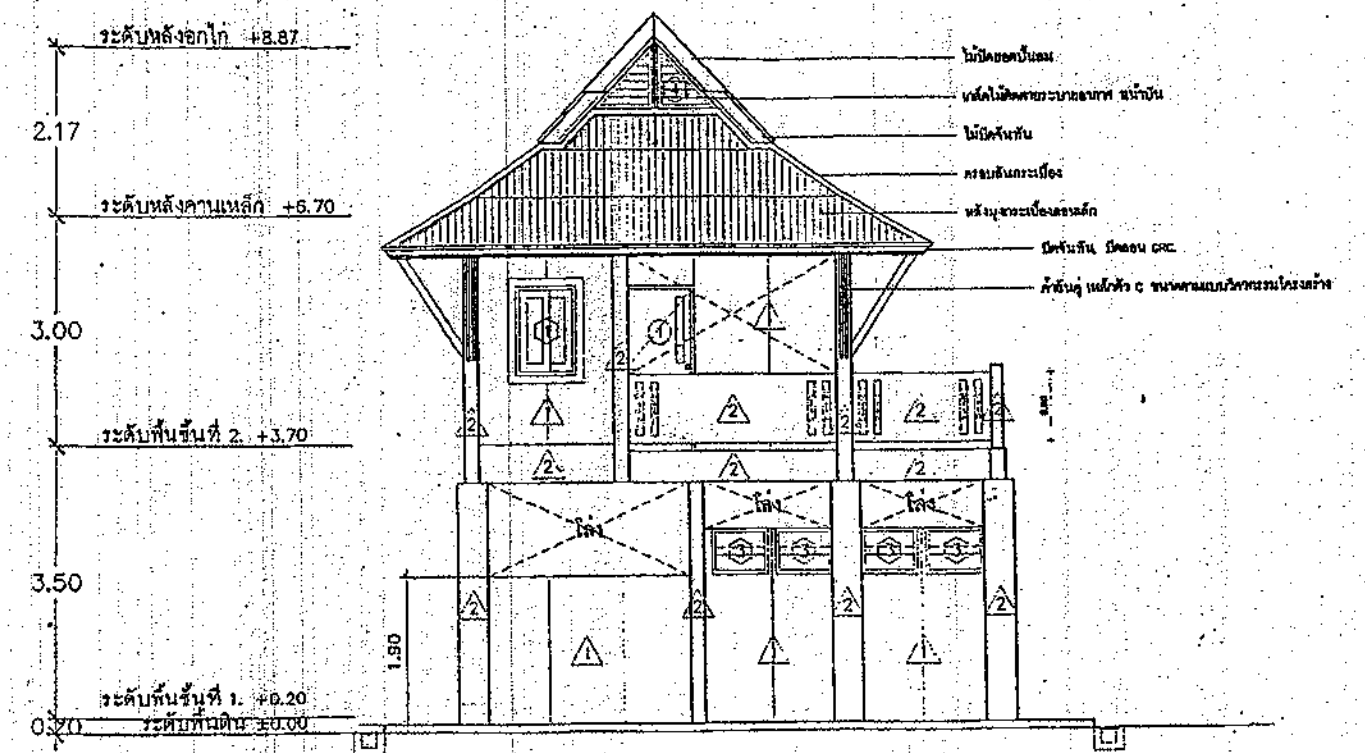


รูปด้าน 1. 1:50.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ชาคารกองร้อย อส. อำเภอ (ขนาดเล็ก)

รูปด้าน 1



รูปด้าน 2 1:50.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

อาคารกองร้อย อส. อำเภอ (ขนาดเล็ก)

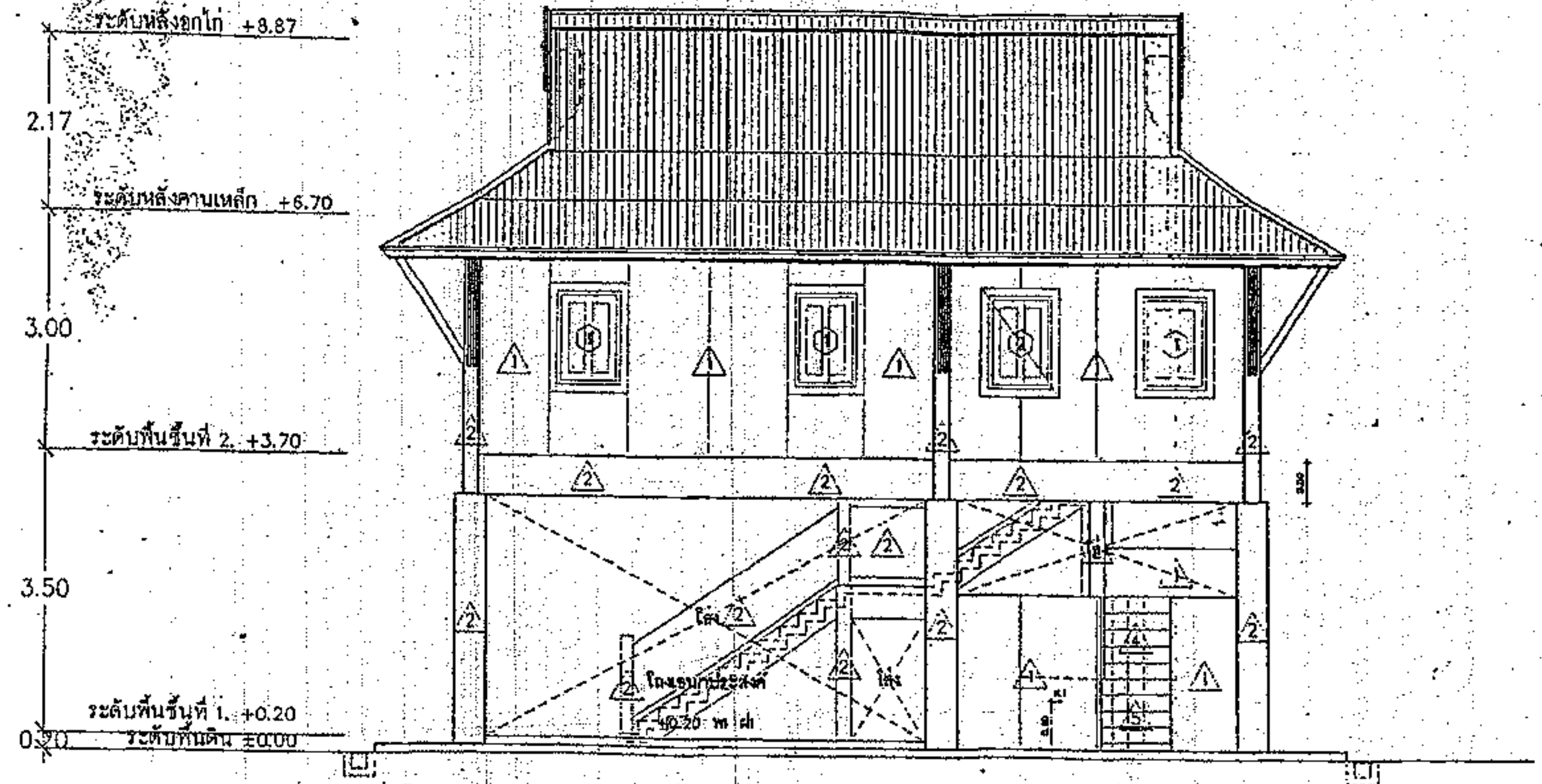
กลุ่มงานออกแบบสถาปัตยกรรม		สถาปนิก
		หัวหน้ากลุ่มงาน
		ช่างสถาปัตยกรรม
ช่างกลุ่มงานเขียนแบบ		ผู้ช่วยช่าง
		ช่างสถาปัตยกรรม
ช่างเขียนแบบ		ช่างเขียนแบบ
		ช่างสถาปัตยกรรม
ช่างเขียนแบบ		เขียนแบบ
		ช่างเขียนแบบ

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ชื่อแบบ รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:50	เดือน/ปี ก.ค. 58
แบบที่ A-08	จำนวนแผ่น 18



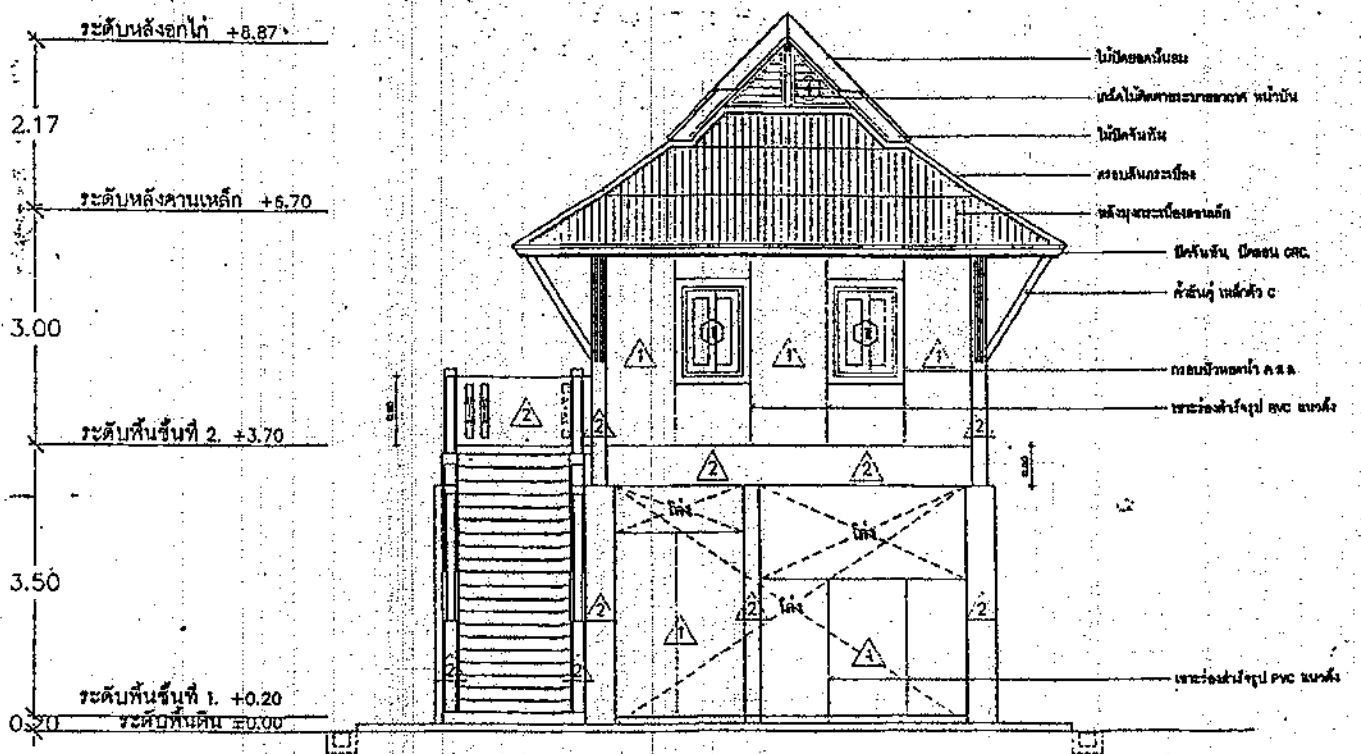
รูปด้าน 3 1:50.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

อาคารที่ทำการ ... (ขนาดเล็ก)

รูปด้าน 3

A-09 19



รูปด้าน 4 1:50.

A-10

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
อาคารที่ทำการ อบต. ลำนาว (ขนาดเล็ก)

	วิศวกรผู้ควบคุมงาน	สถาปนิก
		สถาปนิก
		ชำนาญการ
		ชำนาญการพิเศษ
		วิศวกร
		วิศวกร
		ชำนาญการ
		ชำนาญการพิเศษ
		ชำนาญการ
		ชำนาญการพิเศษ
		ชำนาญการ
		ชำนาญการพิเศษ

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

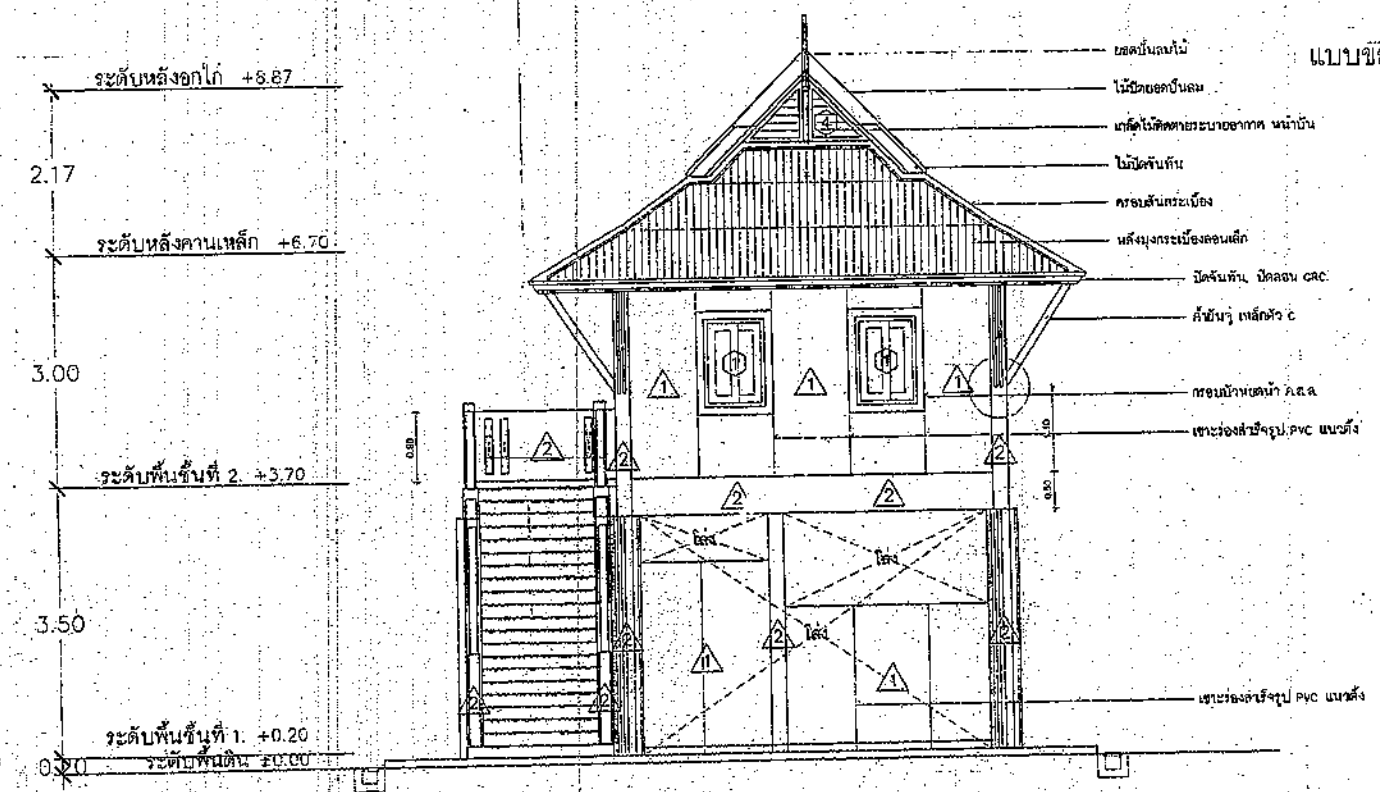
ผู้ถือกรรมสิทธิ์

หมู่ที่ จังหวัด

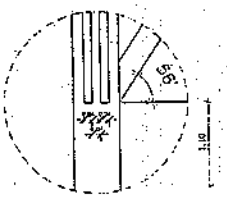
แบบแสดง
รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:50 | แผ่นที่ A-10 | จำนวนแผ่น 19

วันที่ 31 ก.ค. 2548



รูปด้าน 4 1:50.



แบบขยายบริเวณหัดน้ำ 1:10

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ชื่อแบบ
อาคารกองร้อย อส. อำเภอ
(ขนาดเล็ก แบบ ข.)

กลุ่มงานประกวดราคา	ช่วย ผู้ประสาน	วิศวกรรม
	ผู้ตรวจ	สถาปนิก
	ผู้ตรวจ	วิศวกรรม
	ผู้ตรวจ	วิศวกรรม
ฝ่ายบริหารสถาปัตยกรรม		ภูมิสถาปนิก
		ภูมิสถาปนิก
		ช่างเขียน
ฝ่ายเขียนแบบ		ช่างสำรวจ
		บัญชาการ
		วิศวกรรม
ฝ่ายเขียนแบบ		เขียนแบบ
		สำรวจ
		วิศวกรรม

ลงชื่อตรวจ 23/12/48

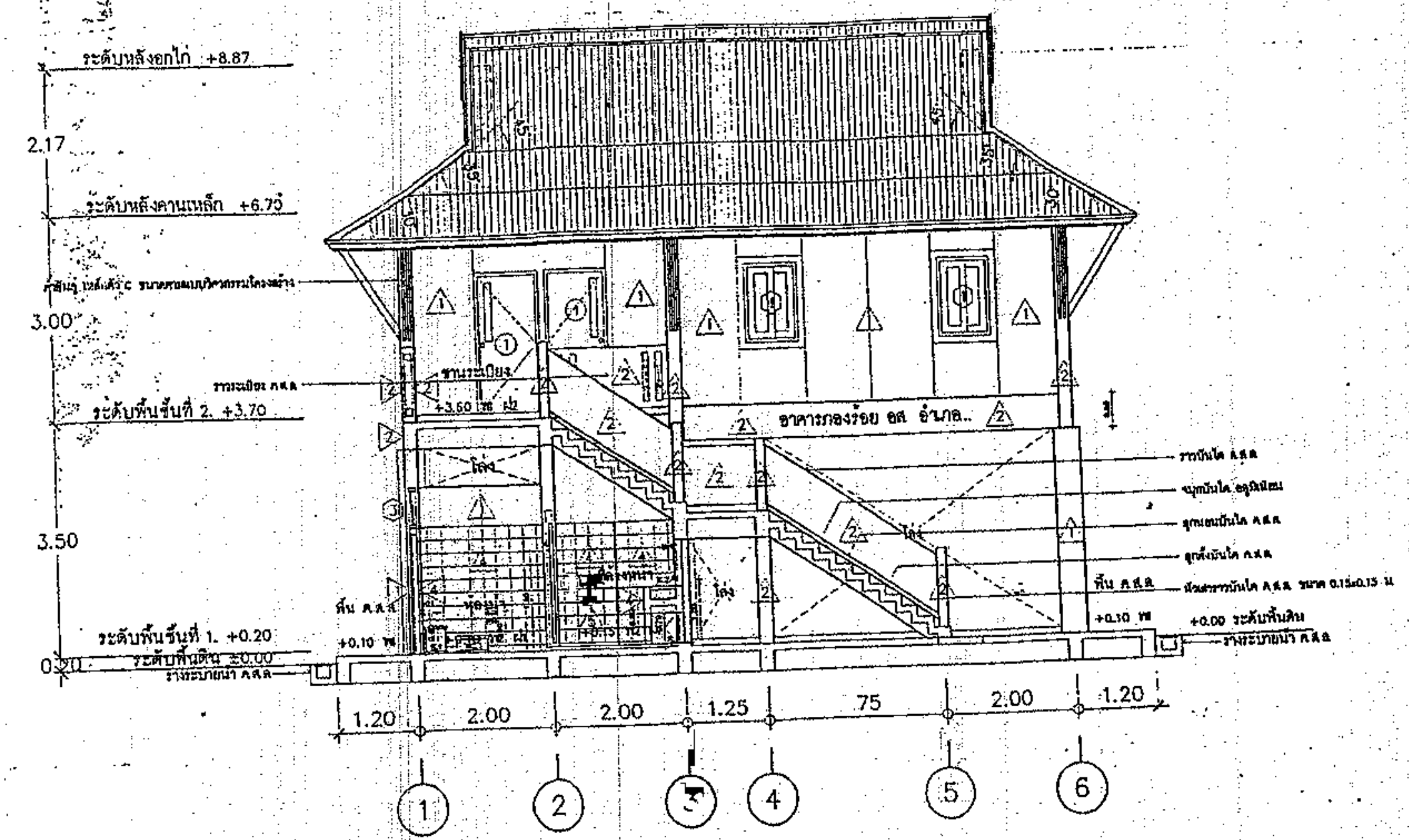
ผู้ช่วยนายตรวจสำนัก

ลงชื่อ

ลงชื่อ ทิพย์ อธิบดี

แสดงแบบ รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:50		เลขที่แบบ ส.482027	
วันที่ตรวจ 29 พ.ค. 2548		แบบที่ A-11	จำนวนแผ่น 20
ใช้แบบแผ่นที่	แผ่นที่แบบนี้		



รูปตัดตามยาว A 1:50.

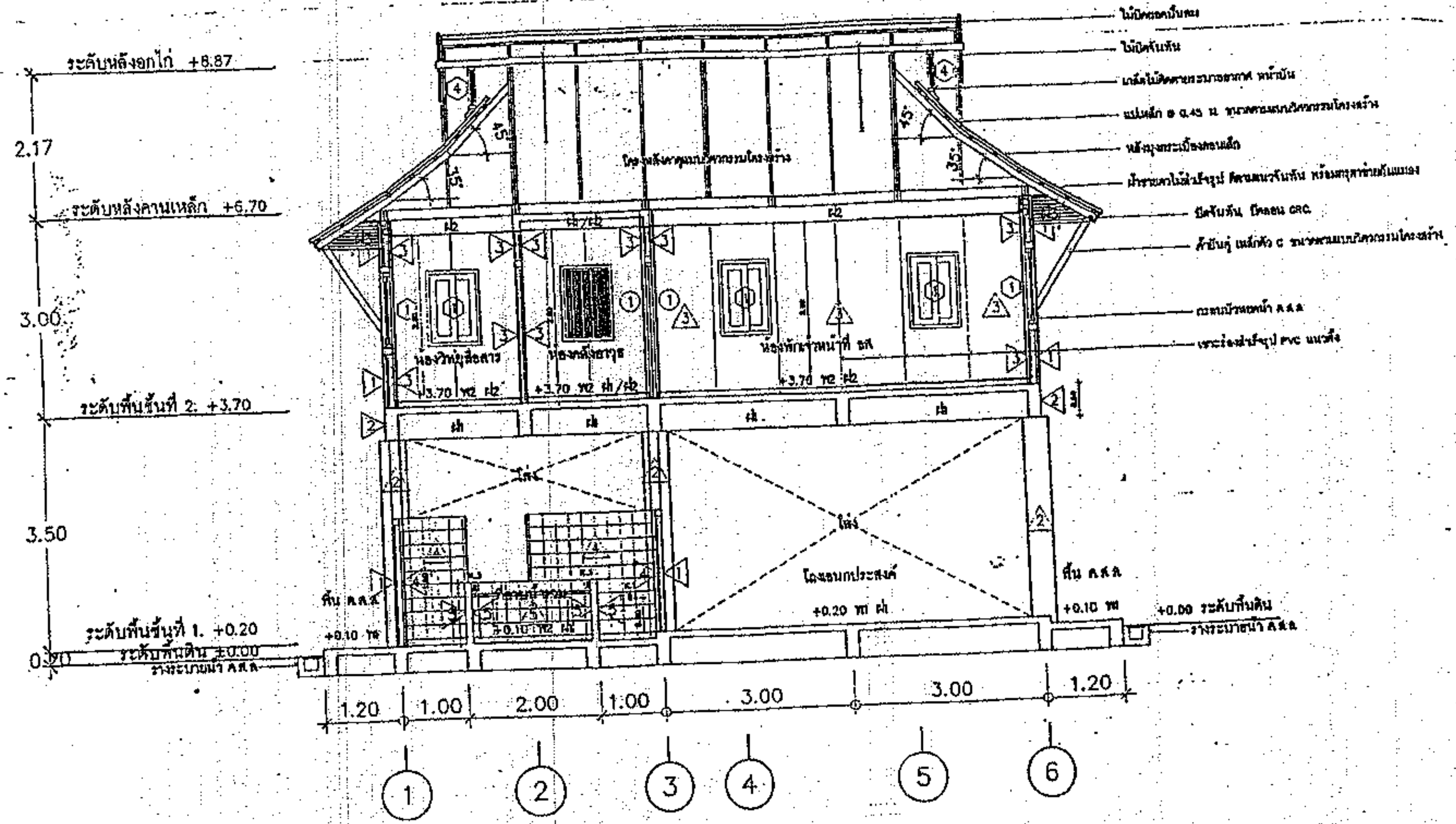
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

อาคารกองร้อย อส. อำเภอ (ขนาดเล็ก)

รูปตัดตามยาว A

A-11

19



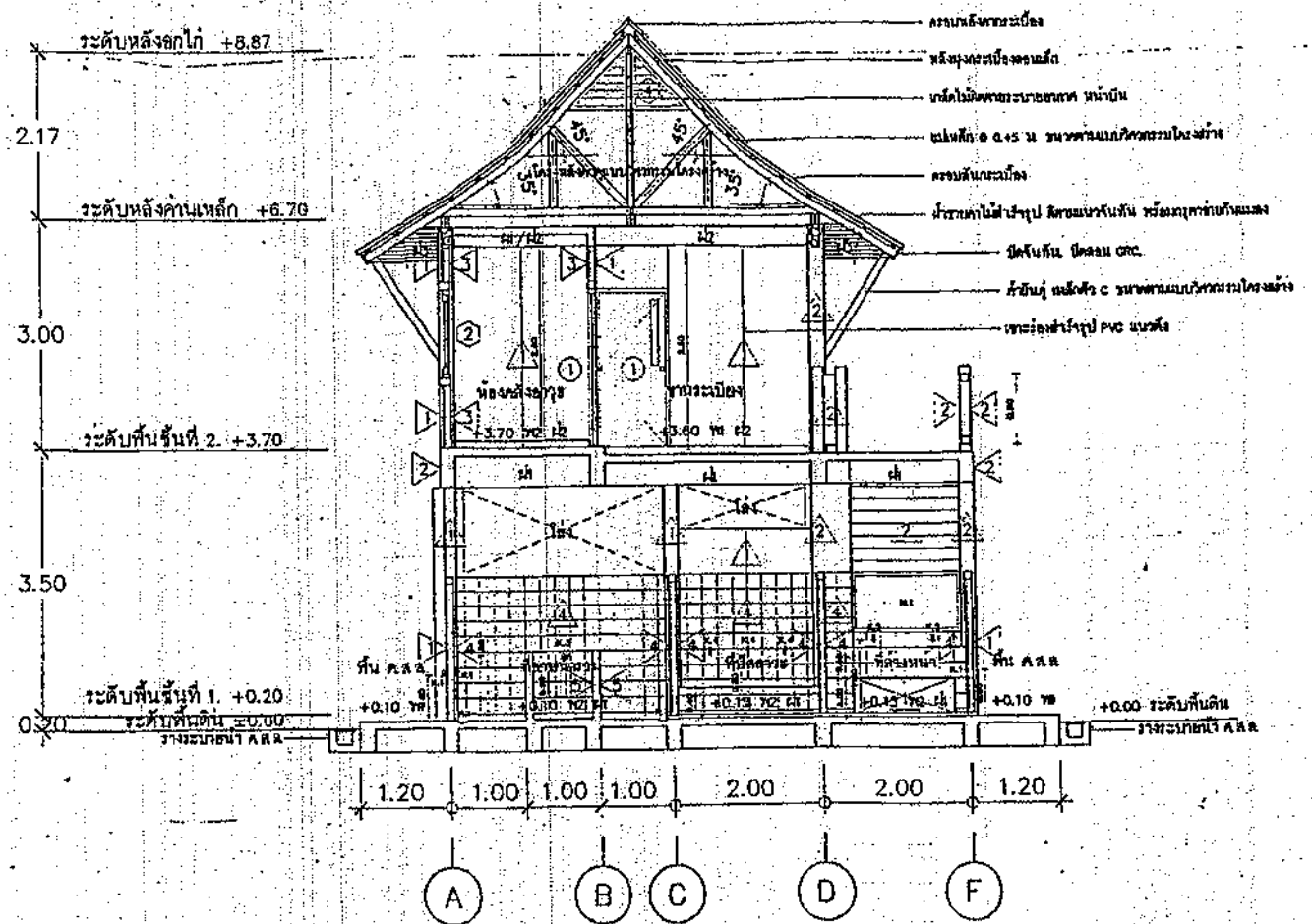
รูปตัดตามยาว B 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

รูปตัดตามยาว B

A-12

19



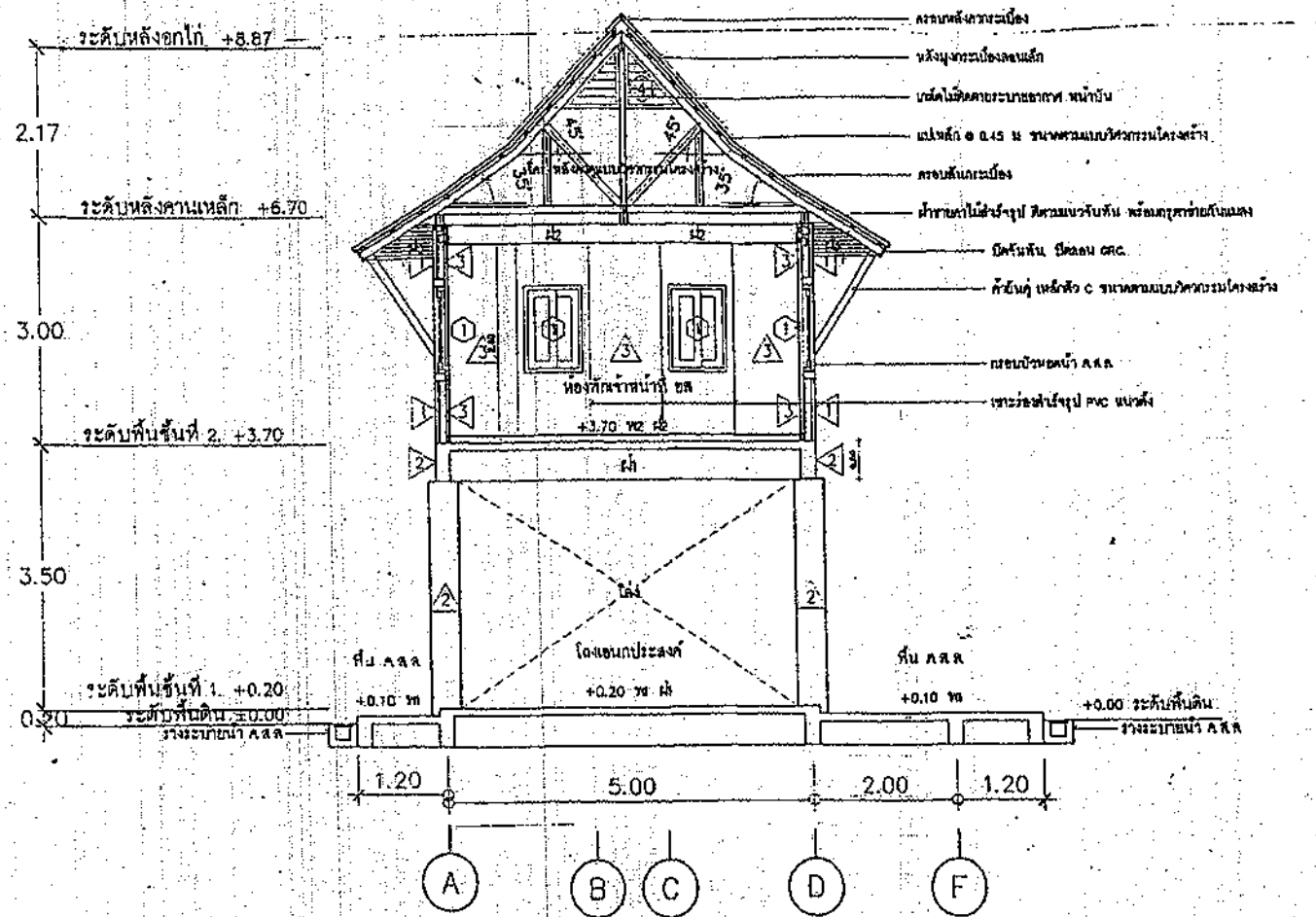
รูปตัดตามขวาง C 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

อาคารกองร้อย อส. อำเภอ (ขนาดใหญ่)

รูปตัดตามขวาง C

A-13



รูปตัดตามขวาง D 1:50.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ชื่อแบบ
อาคารกองงาน ยส. อำเภอ (ขนาดเล็ก)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ		สถาปนิก
		สถาปนิก
		ผู้ช่วยสถาปนิก
		ผู้ช่วยสถาปนิก
ที่ปรึกษาโครงการ		วิศวกรโยธา
		วิศวกรไฟฟ้า
ที่ปรึกษาโครงสร้าง		ผู้ช่วยสถาปนิก
		ผู้ช่วยสถาปนิก
ที่ปรึกษา		วิศวกรโยธา
		วิศวกรไฟฟ้า

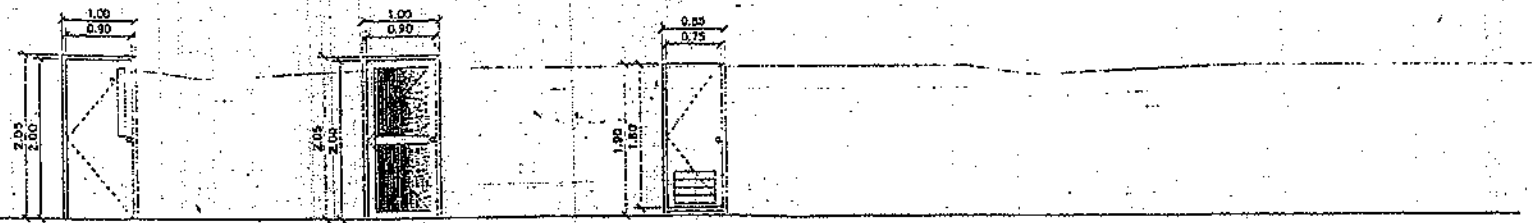
ที่ตั้งงาน

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิกที่ปรึกษา

ชื่อแบบ
รูปตัดตามขวาง D

มาตราส่วน 1:50	เครื่องแบบ 1:50(A3)
วันที่ออกแบบ 11 ก.ค. 2548	แผ่นที่ A-14
	จำนวนแผ่น 19

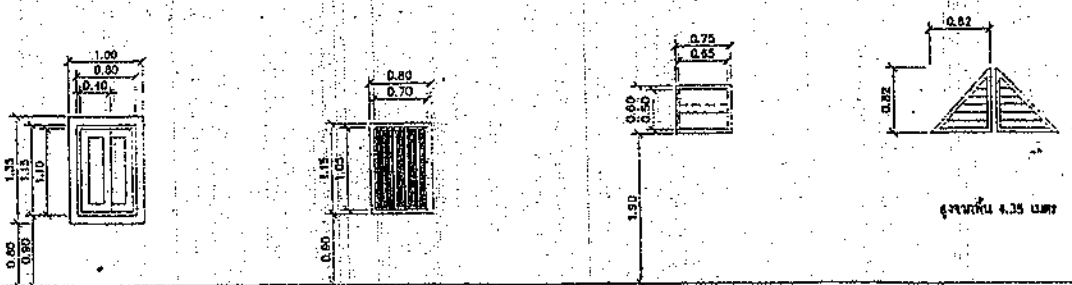


① ② ③

① ประตูบานเปิดเดี่ยว
- บานประตูไม้อัดสัก
- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
- ช่องแสงลูกฟักกระจก หนา 6 มม
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด

② ประตู 2 ชั้นเปิดเดี่ยว
- บานนอก (เหมือนประตู 1)
- บานใน กระจกเหลือก ขนาด 1 1/2นิ้ว x 1นิ้ว
- ลูกฟักเหล็กแบน ขนาด 3/4นิ้ว x 3/4นิ้ว
- วงกบเหล็ก
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด

③ ประตูห้องน้ำบานเปิดเดี่ยว
- บานประตูไม้อัดสัก
- เกล็ดล่างไม้
- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
- อุปกรณ์บานเปิดครบชุด



ลูกฟักหนา 4.35 มม

① ② ③ ④ ④

① หน้าต่างบานเลื่อนคู่
- บานกระจกอลูมิเนียม
- วงกบอลูมิเนียม
- ช่องแสงลูกฟักกระจก หนา 6 มม
- ภายนอกกรอบบัวหมดหน้า A.A.A
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด

② หน้าต่าง 2 ชั้นบานเลื่อนคู่
- บานนอก (เหมือนหน้าต่าง 1)
- บานใน กระจกเหลือก ขนาด 3/4นิ้ว x 3/4นิ้ว
- ลูกฟักแผ่นเหล็กแบน ขนาด 3/4นิ้ว x 3/4นิ้ว
- วงกบอลูมิเนียม
- ภายนอกกรอบบัวหมดหน้า A.A.A
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด

③ เกล็ดติดตายระบายอากาศ
- เกล็ดกระจกติดตาย กระจกหนาเต็ม หนา 6 มม
- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
- ช่องแสงลูกฟักกระจก หนา 6 มม
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด

④ เกล็ดไม้ติดตายระบายอากาศ หน้าบัน
- เกล็ดไม้ติดตาย
- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
- ลูกฟักหนา 4.35 มม

แบบขยายประตู หน้าต่าง 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

อาคารกองร้อย ธส. อำเภอ (ขนาดเล็ก)

ผู้อำนวยการสำนัก		สถาปนิก
		สถาปนิก
		วิศวกรโยธา
		วิศวกรไฟฟ้า
ผู้อำนวยการกองแบบ		ภูมิสถาปนิก
		สถาปนิก
		วิศวกรโยธา
ผู้อำนวยการกองช่าง		สถาปนิก
		วิศวกรไฟฟ้า
ผู้อำนวยการกอง		วิศวกรโยธา
		สถาปนิก
		วิศวกรไฟฟ้า

ที่ปรึกษา

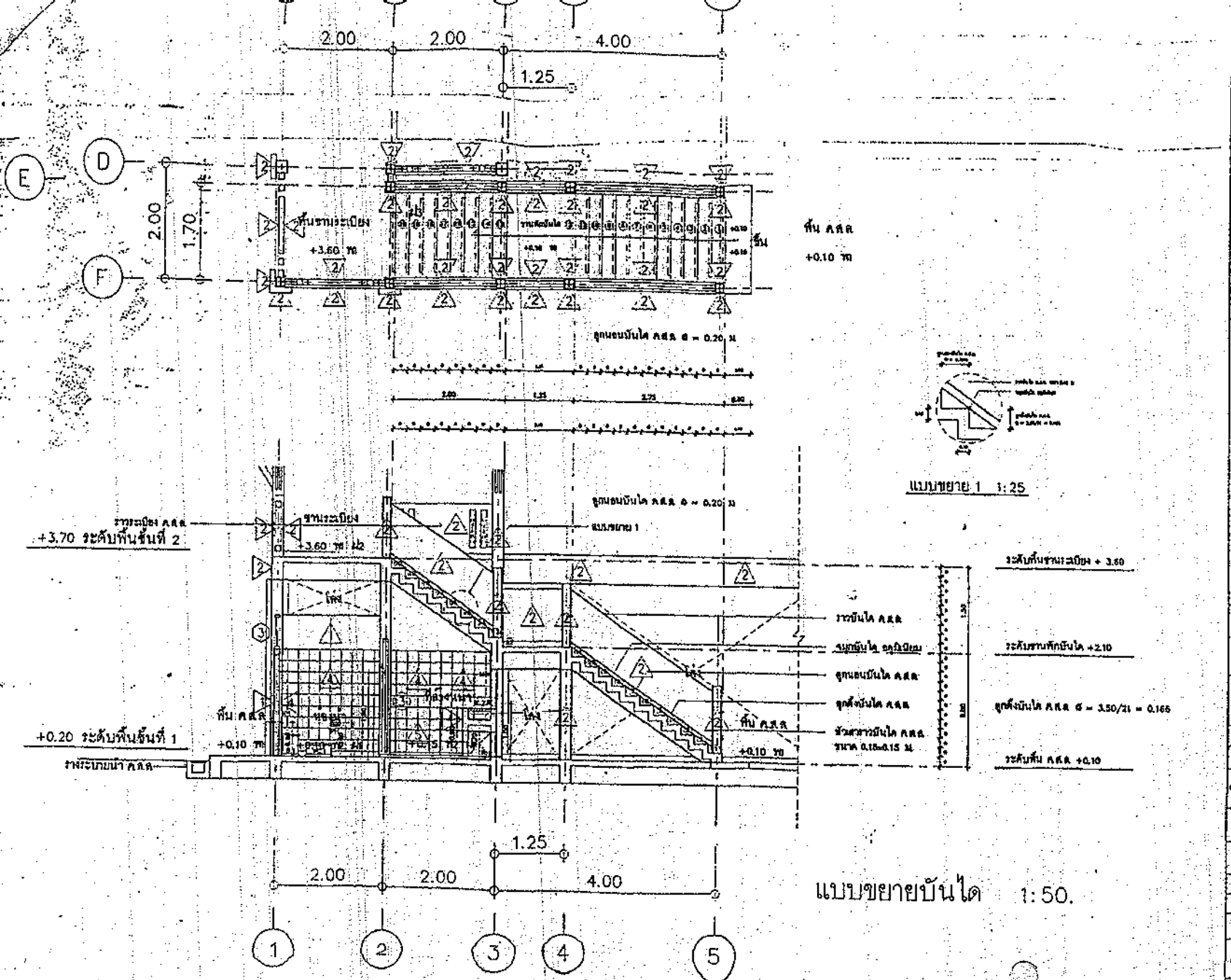
ผู้อำนวยการสำนัก

รองผู้อำนวยการ

ออกแบบ

แบบขยายประตู, หน้าต่าง

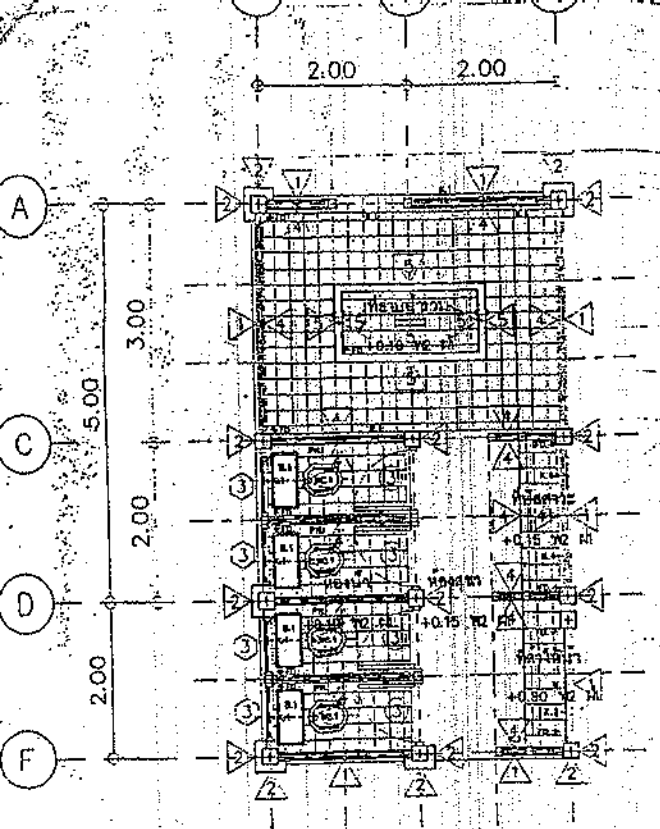
มาตราส่วน 1:50	หมายเลขแบบ ส.460955
วันที่ออกแบบ 11 ก.ค. 2548	หมวด A-15
ระยะเวลาออกแบบ	จำนวนแผ่น 19



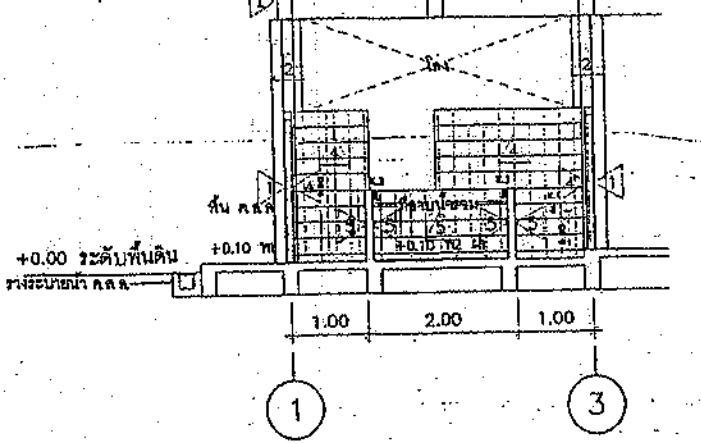
แบบขยายบันได 1:50.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

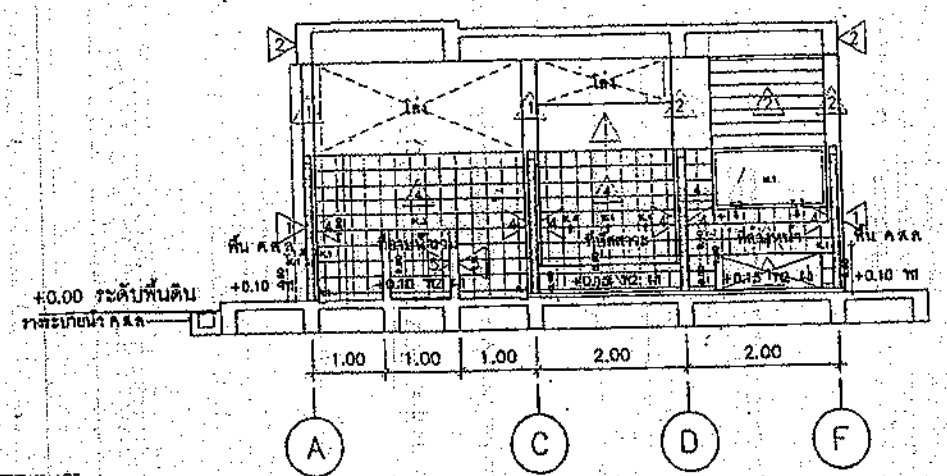
แบบ
อาคารก่องรอย อบต. ลำเภา (ขนาดเล็ก)



แบบขยายผังพื้นห้องน้ำ 1:50.



แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ 1:50.



แบบขยายรูปตัดห้องน้ำ 1:50.

แบบขยายห้องน้ำ 1:50.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ชื่อแบบ
อาคารกองร้อย อส. อำเภอ (ขนาดเล็ก)

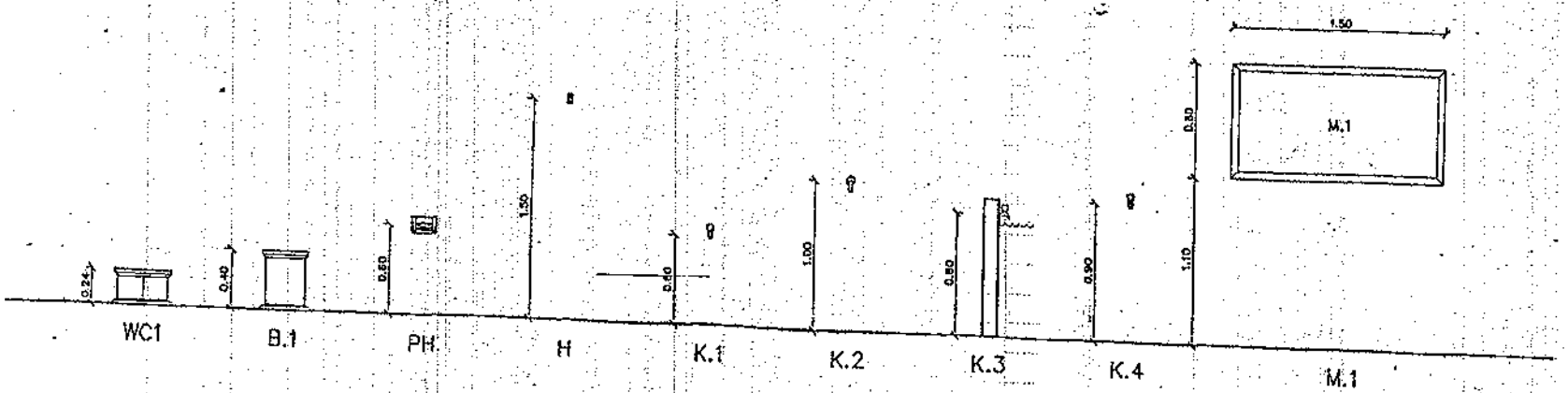
หมวดสถาปัตยกรรม		สถาปนิก
		สถาปนิก
		ช่างพญาวาด
		ช่างพญาวาด
ส่วนวิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกรโยธา
		วิศวกรโยธา
		ช่างโยธา
ส่วนวิศวกรรมไฟฟ้า		วิศวกรไฟฟ้า
		ช่างไฟฟ้า
ส่วนวิศวกรรมสุขาภิบาล		วิศวกรสุขาภิบาล
		ช่างสุขาภิบาล

ที่ตั้งหน่วย
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกใหญ่
ชื่อแบบ แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50	เลขที่แบบ ม.480/53
วันที่แก้ไขครั้งที่ 11 ก.ย. 2549	แผ่นที่ A-17
โครงการ	จำนวนแผ่น 19

ตารางรายการประกอบแบบห้องน้ำ

	WC1 **	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	หมายเหตุ
WC1	โถชักโครก				
B.1	อ่างล้างมือสำเร็จรูป ขนาด 0.55x0.70 ม. สูง 0.40 ม.			ขาว	ติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิต
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ			ขาว	
H	ฝักบัวมือสาย			ขาว	
K.1	ก๊อกน้ำ (ชนิดยกสายบางแห่ง) สูง 0.40 ม.				
K.2	ก๊อกน้ำล้างหน้า (ชนิดยกสายบางแห่ง) สูง 1.00 ม.				
K.3	ก๊อกน้ำกึ่งอัตโนมัติ (ชนิดยกสายบางแห่ง) สูง 0.80 ม.				
K.4	ก๊อกน้ำกึ่งอัตโนมัติ (ชนิดก้านโยกโปรยฝอย) สูง 0.90 ม.				
M.1	กระจกเงา ขนาดรวม พร้อมกรอบอลูมิเนียม สูง 1.10 ม.				
FD	ฝาปิดรูระบายน้ำทิ้งพื้น "ดักกลิ่น" ชนิดมีตะแกรงและที่ดักกลิ่น				
R.1	รางระบายน้ำ กว้าง 10 ซม. ลึก 8 ซม. (SL. 1:200)				



ระดับการติดตั้งสุขภัณฑ์

มาตราส่วน 1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

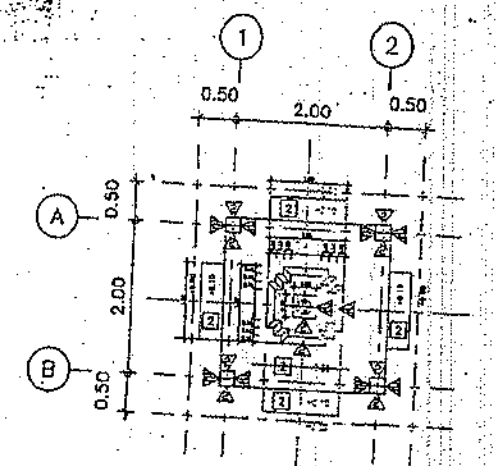
อาคารก่องบ่อย อบต. ลำนาอ (ขนาดเล็ก)

ตารางรายการประกอบแบบห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50

แบบที่ A-18

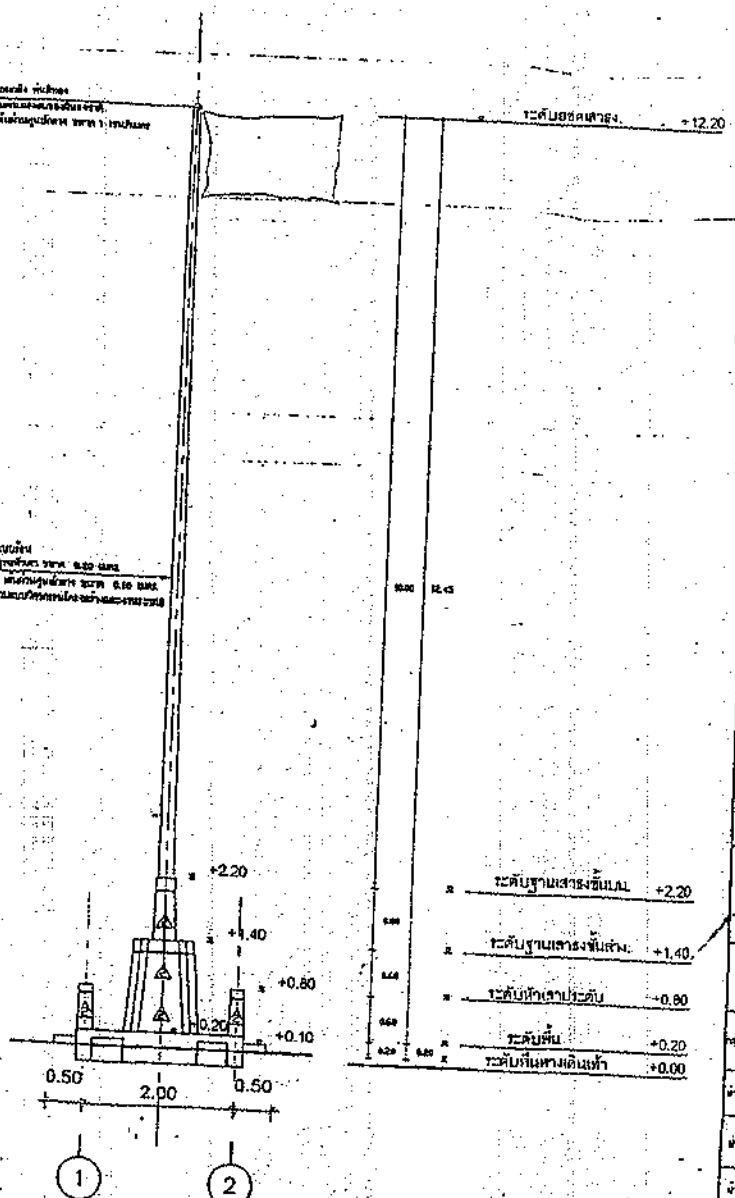
ชุดที่ 19



ผังพื้น 1:50.



รูปด้าน 1:50.



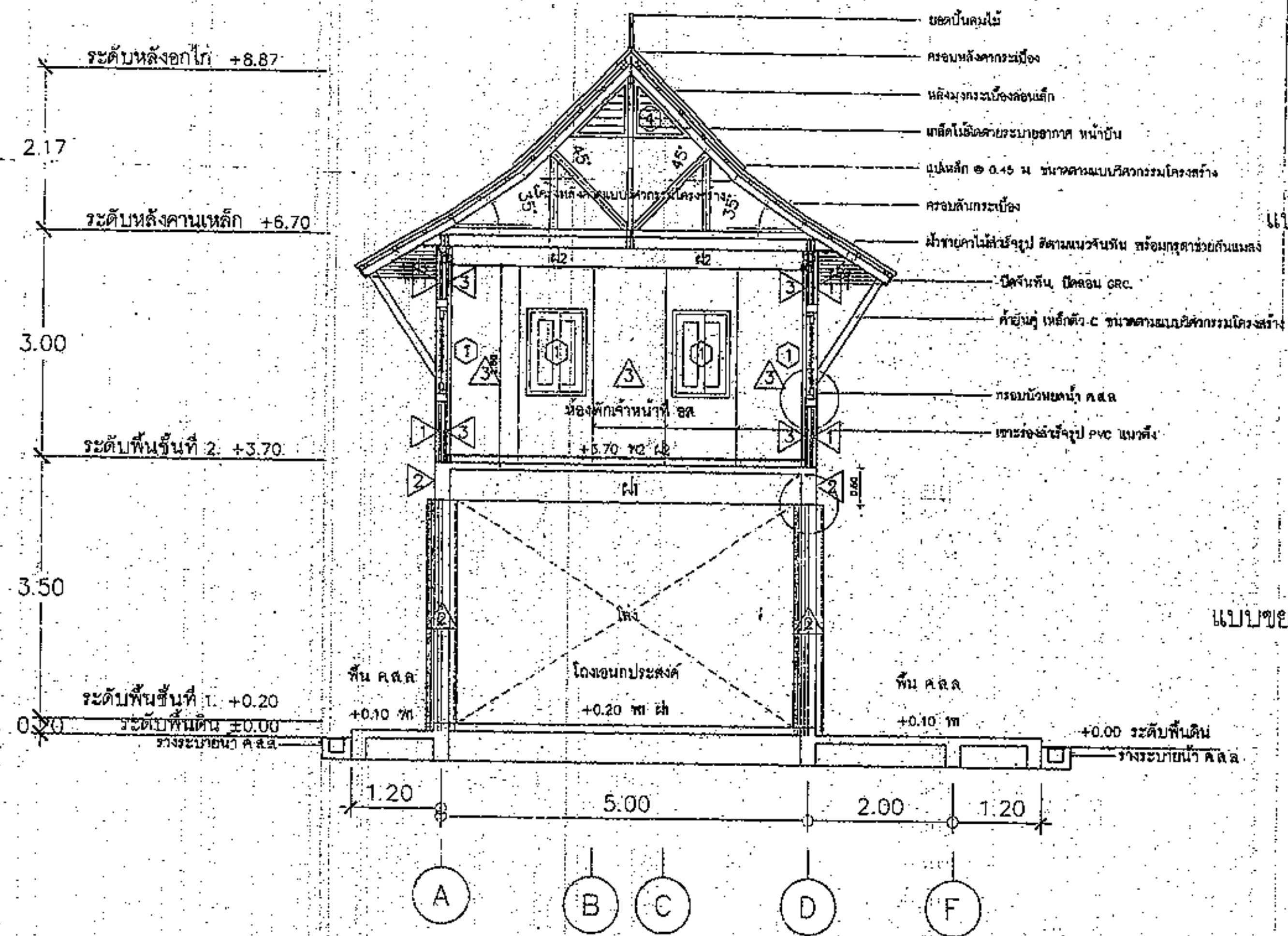
รูปตัด 1:50.

แบบเสาธงชาติ 1:50.

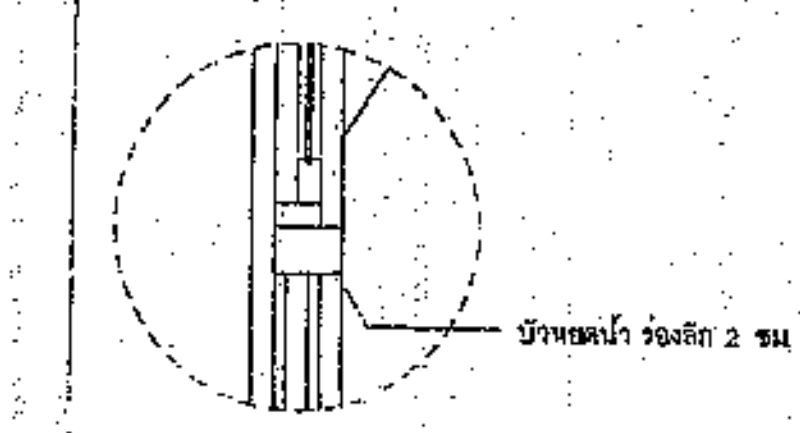
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

ธาตุทองวรวิหาร อ.ส. อำเภอ (ขนาดเล็ก)

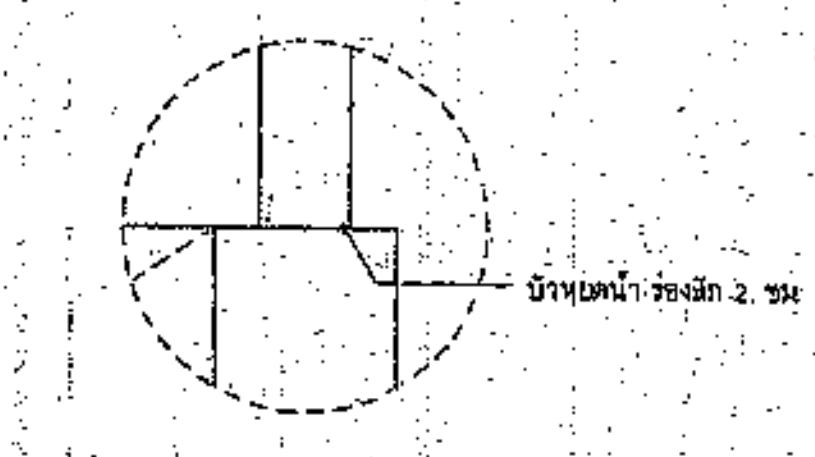
แบบขยายฐานราก



รูปตัดตามขวาง D 1:50



แบบขยายบัวหยดน้ำ 1:10



แบบขยายบัวหยดน้ำท้องคาน 1:10

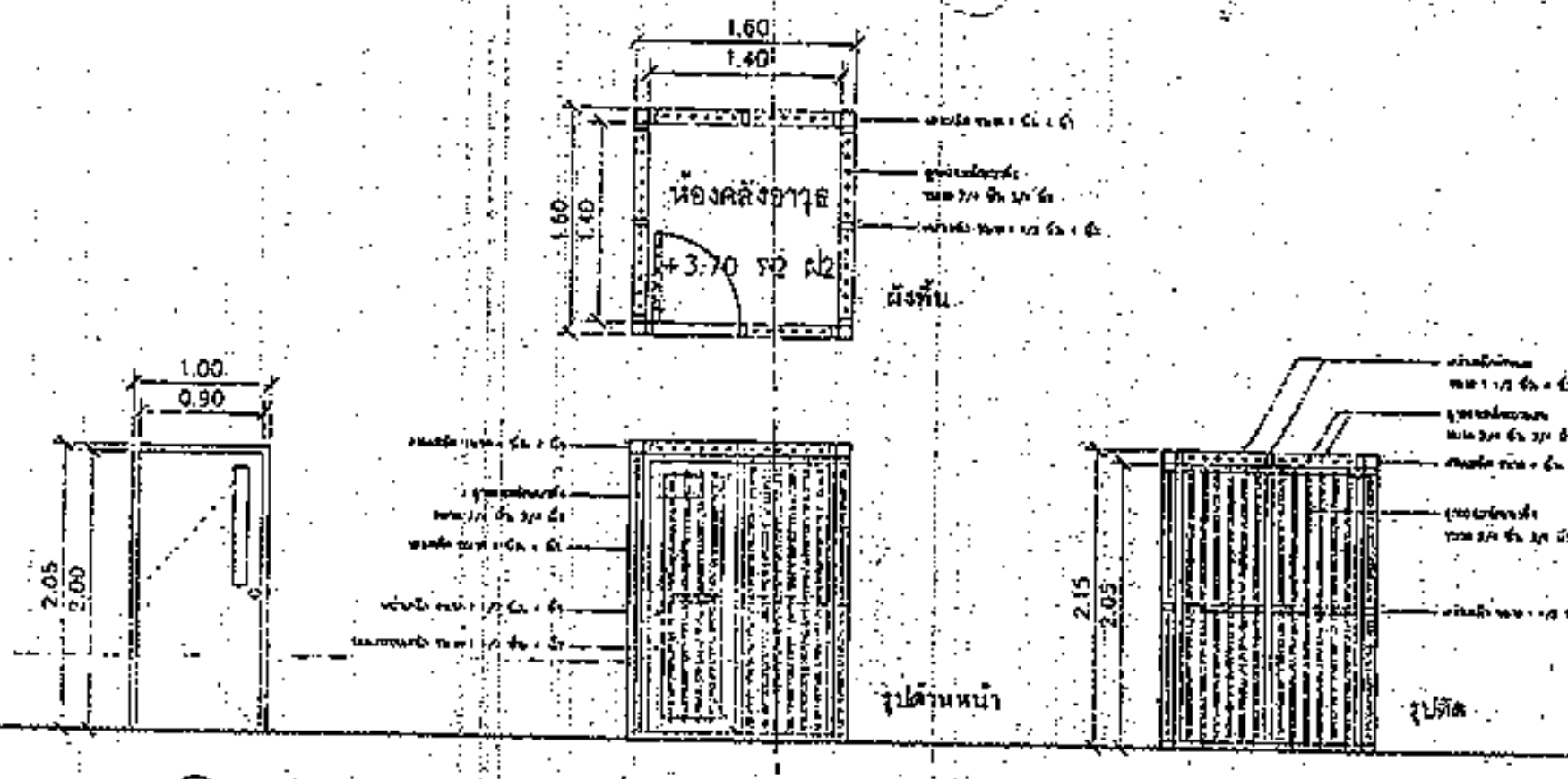
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ อาคารกองร้อย อส. อำเภอ (ขนาดเล็ก แบบ ข.)

ที่ปรึกษา 23/12/48

แผ่นแบบ รูปตัดตามขวาง D

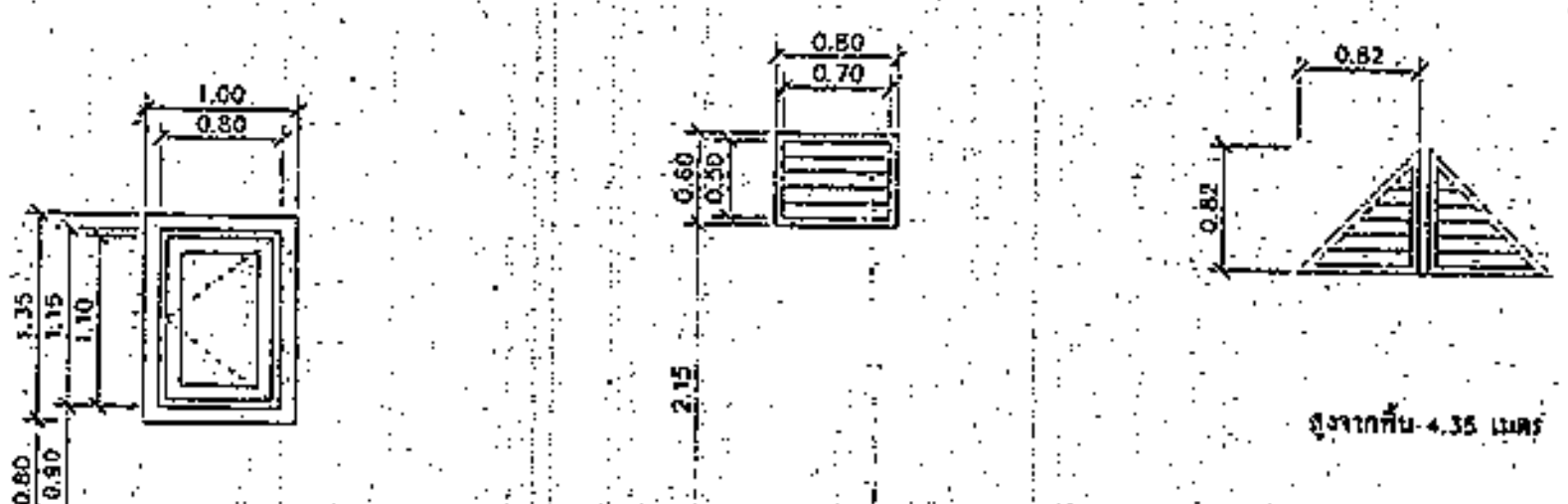
มาตราส่วน 1:50



①
- ประตูบานเปิดเดี่ยว
- บานประตูไม้อัดสัก
- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
- ช่องแสงลูกฟักกระจก หนา 6 มม.
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด

②
- ประตูเหล็ก พร้อมลูกกรง 5 ด้าน
- เสา ตานเหล็ก ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว
- เคร่าเหล็ก ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 4 นิ้ว
- บานกรอบเหล็ก ขนาด 1 1/2นิ้ว x 4นิ้ว
- ลูกกรงเหล็กเส้นตัน ขนาด 3/4นิ้ว x 3/4นิ้ว
- วงกบเหล็ก
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด

③
- ประตูห้องน้ำบานเปิดเดี่ยว
- บานประตูไม้อัดสัก
- เกล็ดล่างไม้
- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
- อุปกรณ์บานเปิดครบชุด

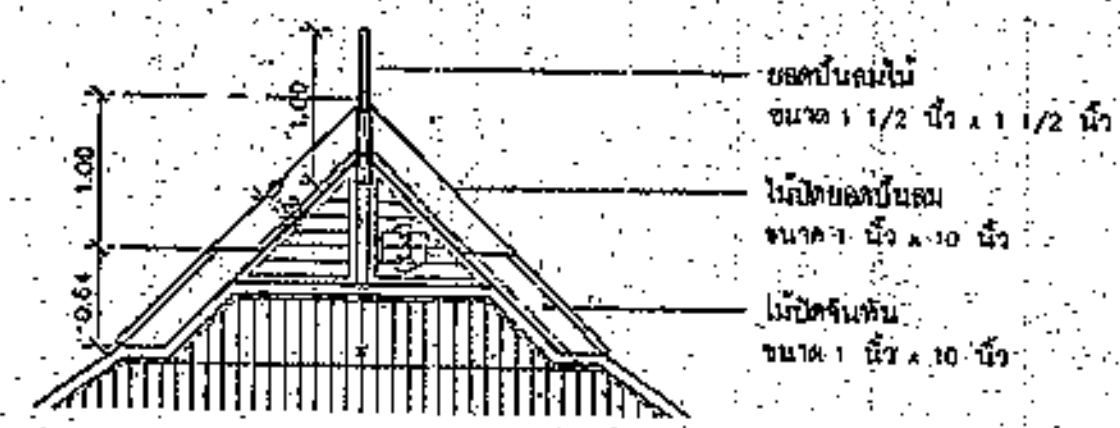


①
- หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว
- บานกรอบอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 4 นิ้ว
- วงกบอลูมิเนียม ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
- ช่องแสงลูกฟักกระจก หนา 6 มม.
- ภายนอกกรอบบัวหยดน้ำ ค.ส.ล.
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด

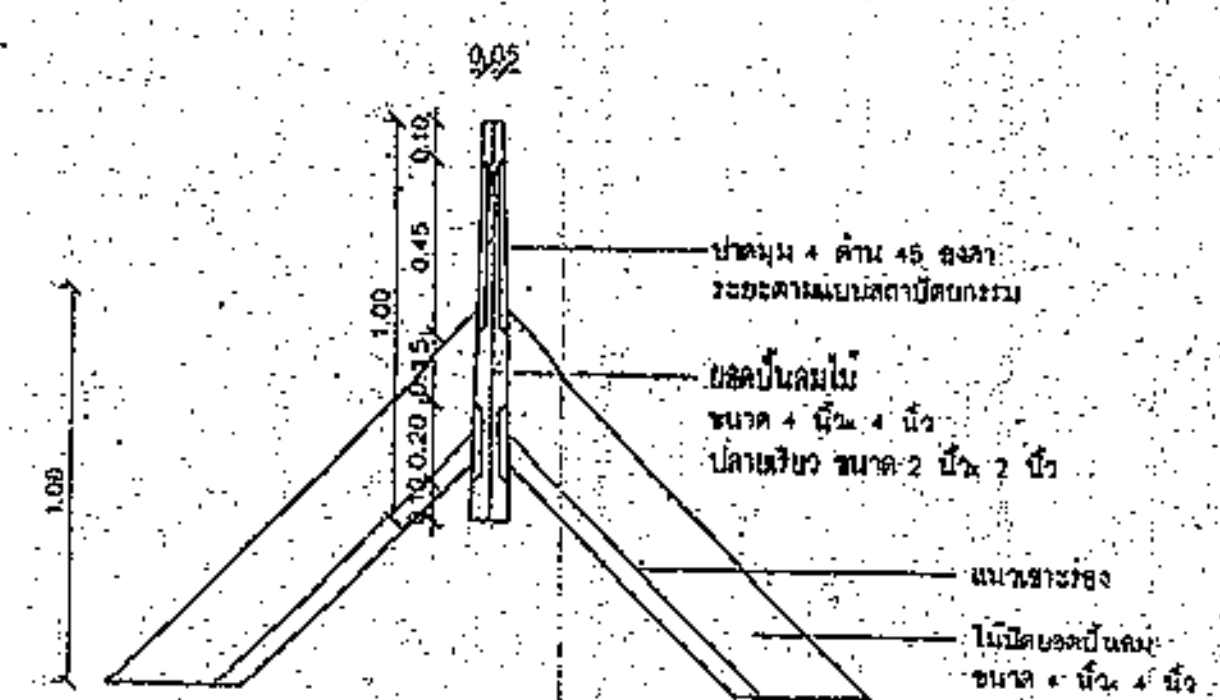
②
- เกล็ดกระจกติดตายระบายอากาศ
- เกล็ดกระจกติดตาย กระจกหนาฝ้า หนา 6 มม.
- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว

③
- เกล็ดไม้ติดตายระบายอากาศ หน้าบัน
- เกล็ดไม้ติดตาย
- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2 นิ้ว x 4 นิ้ว
- สูงจากพื้น 4.35 เมตร

แบบขยายประตู, หน้าต่าง 1:50



แบบขยายหน้าบัน 1:50



แบบขยายหน้าบัน 1:20

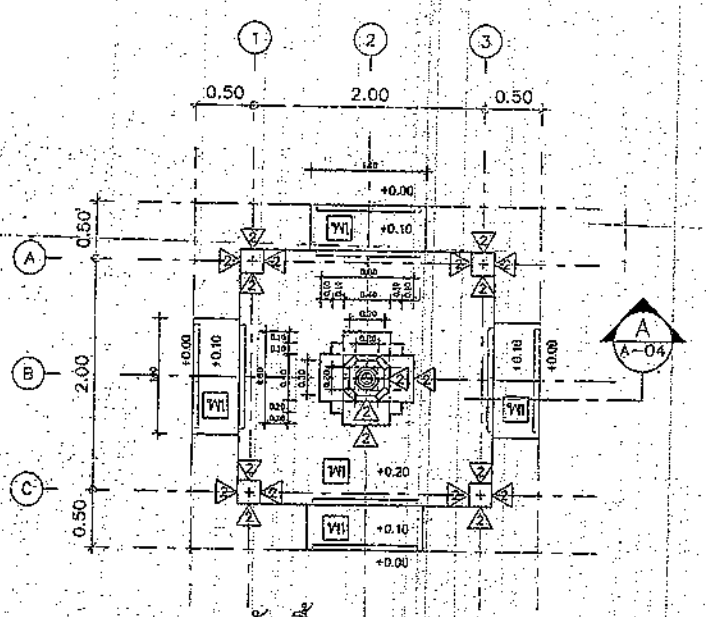
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
อาคารกองร้อย อส. อำเภอ
(ขนาดเล็ก แบบ จ.)

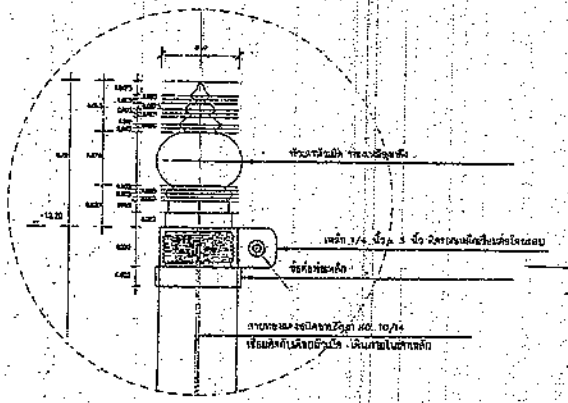
กลุ่มงานสถาปัตยกรรม
ฝ่ายภูมิสถาปัตยกรรม
ฝ่ายวิศวกรรมโยธา
ฝ่ายเขียนแบบ
อนุมัติ
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกใหญ่
ลงนาม //ชนิดอนุมัติ

แผ่นแบบ
แบบขยายประตู, หน้าต่าง

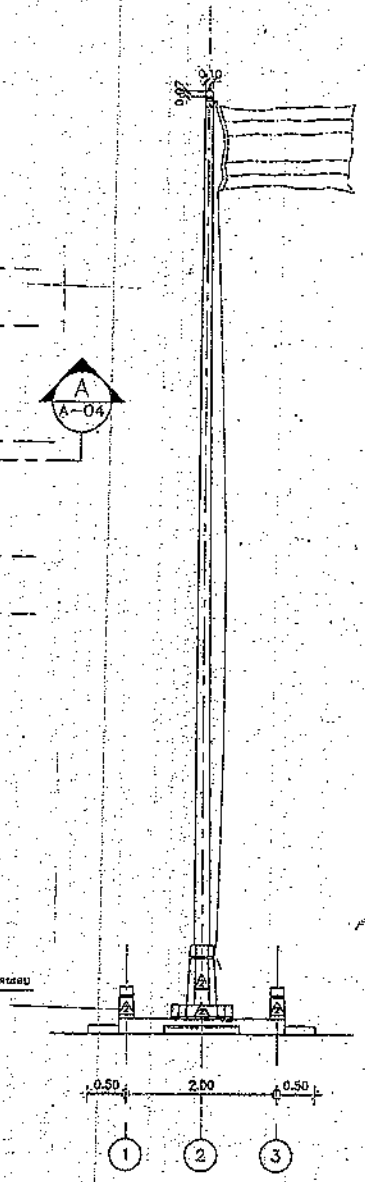
มาตราส่วน 1:50
เลขที่แบบ ม.432032
วันเดือนปี [illegible]



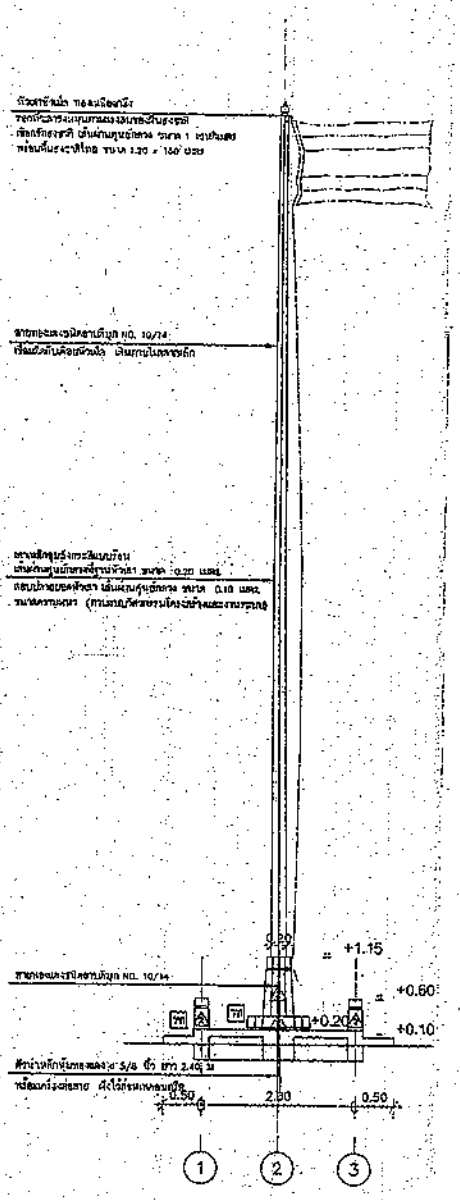
ผังพื้น 1:75.



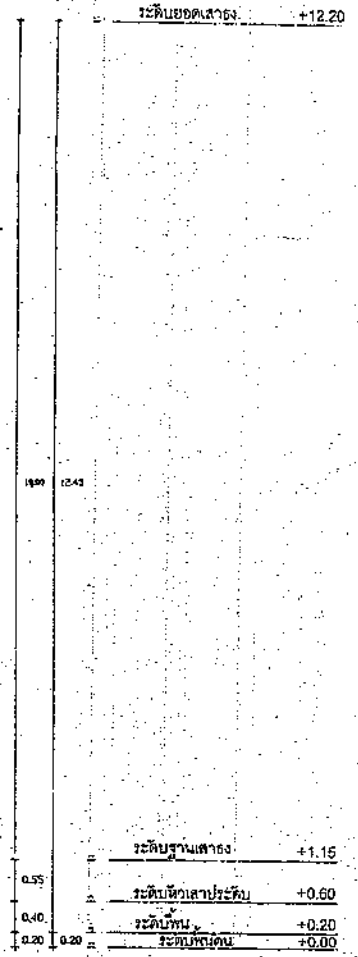
แบบขยายหัวเสาหัวเม็ด 1:5.



รูปด้าน 1:50.



รูปตัด A 1:50.



แบบเสาธงชาติ สูง 12 เมตร 1:50.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ
อาคารกองร้อย อส. อำเภอ
(ขนาดเล็ก แบบ ข.)

ผู้ช่วยเลขานุการปลัดกระทรวง		สถาปนิก
		สถาปนิก
		วิศวกรงานไฟฟ้าและสื่อสาร
		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล
ผู้อำนวยการสำนักสถาปัตยกรรม		กลุ่มสถาปนิก
		กลุ่มสถาปนิก
		วิศวกรงานไฟฟ้าและสื่อสาร
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		วิศวกรงานสุขาภิบาล
		นักทรัพยากรบุคคล
ผู้อำนวยการกองแบบ		วิศวกรงานโยธา
		เขียนแบบ
		วิศวกรงานโยธา
		วิศวกรงานไฟฟ้าและสื่อสาร

ตรวจสอบ 23/12/48
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกใหญ่
ลงชื่อ
แบบแบบ แบบเสาธงชาติ สูง 12 เมตร.
มาตราส่วน 1:50 แผ่นที่ ส.482036

แบบมาตรฐานระบบไฟฟ้าอาคารกองร้อย อส. อำเภอ (ขนาดเล็ก แบบ ข)

E49044

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	CIRCUIT BREAKER
	KILOWATT HOUR METER
LP	ตู้ควบคุมไฟฟ้าอัตโนมัติ
	โคมไฟฟ้า FLUORESCENT 1x36W. พร้อมอุปกรณ์ยึดโคมกลองเหล็กกันเปลือย ติดเพดาน
	โคมไฟฟ้า FLUORESCENT 1x18W. พร้อมอุปกรณ์ยึดโคมกลองพลาสติกกันเปลือย ติดเพดาน
	โคมไฟฟ้าชนิดโค้งแบบส่องแสงลง ชนิด PLC 1x18W.(ขั้ว E-27 TYPE) ติดข้างเสาคือเสนอ
	โคมไฟฟ้า DOWN LIGHT ชนิด PLC 1x11W. (ขั้ว E-27 TYPE) ติดฝังเพดาน
	สวิตช์ไฟฟ้าเดี่ยว 16A-250V. ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 16A-250V. ชนิดมีสายดิน (2P+E) ติดตั้งเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.30 เมตร พร้อมฝาปิดกันสนิมแบบ
	หลักรากสีเทองแดง ø5/8"x3.00 ม.
	สายไฟฟ้าร้อยท่อ
	เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด MODULAR JACK 4-PINS ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 เมตร
	แผงสายสายโทรศัพท์

รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า

1. ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อบังคับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2. การเดินสายไฟฟ้าให้ปฏิบัติดังนี้
   2.1 ให้เดินสายไฟฟ้าโดยการร้อยท่อไฟฟ้า
   2.2 การร้อยสายไฟฟ้าในท่อต้องทำหลังจากการติดตั้งท่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว
   2.3 การต่อสายไฟฟ้าต้องต่อในกล่องต่อสายไฟฟ้าเท่านั้น
3. วัสดุอุปกรณ์ใช้
   3.1 แผงย่อยชนิดตู้เหล็ก เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D , ABB , MEM , CLIPSAL , HAGER
   3.2 CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D , ABB , MEM , CLIPSAL , HAGER
   3.3 โคมไฟฟ้าต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม โดยมีคุณสมบัติประกอบดังนี้
      - หลอดฟลูออเรสเซนต์ ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. 236-2533
      - บัลลาสต์แม่เหล็กชนิดแกนเหล็กซิลิคอน ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก. 544-2530
      - สตาร์ทเตอร์ ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก 183-2528,
      - คาปาซิเตอร์ ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก 23-2521
   3.4 สวิตช์ไฟฟ้า ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก 11-2531
   3.5 เต้ารับสำหรับไฟฟ้า ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้ มอก 770-2533
   3.6 ตัวตัดวงจรอัตโนมัติไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D , NATIONAL , TICINO , CLIPSAL
4. ทางเดินสายไฟฟ้าเป็นอย่างน้อย ขนาดและจำนวนสายไฟฟ้าให้เป็นดังนี้
   4.1 สายวงจรย่อยส่องสว่าง ใช้สาย THW. 2.5 mm^2 ร้อยท่อไฟฟ้า
   4.2 สายวงจรย่อยเต้ารับไฟฟ้า และสายกราวด์ใช้สาย THW. 2.5 mm^2 ร้อยท่อไฟฟ้า
   4.3 สายวงจรย่อยเครื่องทำน้ำร้อน ใช้สาย THW. 2.5 mm^2 และสายดินใช้สาย THW. 2.5 mm^2 ร้อยท่อไฟฟ้า
   4.4 สายดิน เหล็กประกอบ ขนาดตามแบบ
5. การประสานงานกับการไฟฟ้า
   5.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการติดต่อกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเพื่อขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าใช้ ซึ่งรวมถึงการจัดหาและติดตั้งเสา มิเตอร์ คัทเอาต์ ที่การไฟฟ้า ต้องเป็นผู้ดำเนินการเข้าติดตั้งตามระเบียบ ส่วนค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่การไฟฟ้า ต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
6. ระบบโทรศัพท์
   6.1 ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับ บริษัท ทศท. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)เพื่อติดตั้งสายโทรศัพท์ภายนอก จากบริษัท ทศท. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อใช้งานอาคาร ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
   6.2 ให้ผู้รับจ้างติดสายโทรศัพท์ภายในอาคารตามแบบ มีตู้ TB เพื่อความสะดวกในการต่อสายโทรศัพท์ภายนอก จากบริษัท ทศท. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
7. การรับประกัน
   ผู้รับจ้างต้องรับประกันการใช้งานของวัสดุ และอุปกรณ์ทุกชนิด และการติดตั้งไฟฟ้า เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงานครั้งสุดท้าย ในระยะเวลารับประกันนั้น ถ้าหากมีชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิม โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักโครงการก่อสร้างและซ่อมบำรุง

วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกร
		วิศวกร
เขียนแบบ		ช่างเขียนแบบ
		ช่างสำรวจ
ตรวจสอบ		ช่างสำรวจ

ผู้ตรวจการกลาง
อนุมัติ
ชื่อแบบ
- ตู้ควบคุม
- รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:100 แบบเลขที่ E49044
วัน เดือน ปี 21/02/45 ฉบับที่ 1

สารบัญแบบ

แบบเลขที่	แบบแสดง
อ 6.1540-1	สารบัญแบบและรายการประกอบแบบ
อ 6.1540-2	ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล
อ 6.1540-3	แปลนและไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ
	และการติดตั้งรูระบายน้ำทิ้ง
อ 6.1540-4	แบบขยายท่อ ø0.40 m. และราง (แผ่นที่ 1)
อ 6.1540-5	แบบขยายท่อ ø0.40 m. และราง (แผ่นที่ 2)

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลดังแสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้ได้งานที่สมบูรณ์และถูกต้อง

1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ใช้งานได้ดี

1.3 สุขภัณฑ์ทุกชุดจะต้องมีท่อระบบสุขาภิบาลมารองรับ ในกรณีที่แบบแปลนมิได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีการเดินท่อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนไปยังจุดนั้นด้วย โดยวิธีติดตั้งเช่นเดียวกันจุดอื่นๆ

ขนาดของท่อย่อยที่ต่อเข้าสุขภัณฑ์ ท่านมิได้ระบุไว้ในแบบให้ยึดถือตามนี้

สุขภัณฑ์	สัญญลักษณ์	ขนาดท่อ (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถส้วม(FLUSH TANK)	WC.	1/2	4	2	-
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	-
อ่างล้างหน้า	LAV.	1/2	-	1 1/2	2
ฝักบัว	SH.	1/2	-	-	-
ก๊อกน้ำ	C.	1/2	-	-	-
ช่องระบายน้ำทิ้งพื้น	FD.	-	-	-	2

1.4 หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการหรือข้อขัดแย้งกันเองระหว่างรายการ ต้องถือเรื่องใหญ่กว่าจำนวนมาก โดยยึดความถูกต้อง ครบถ้วนและคุณภาพที่ดีกว่าเป็นหลัก

2. ข้อกำหนดทั่วไปในการติดตั้งท่อ

2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโสโครก,ท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ใช้ข้อต่อสามทางข้อต่อโค้ง 45 องศา ประกอบกับ ข้อต่อสามทางรายยกเว้นในตำแหน่งที่ไม่สามารถใช้ข้อต่อสามทางรายได้จริงอนุญาตให้ใช้สามทางรายได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางวางโดยเด็ดขาด

2.3 ห้ามเดินท่อระบายน้ำอุจจาระกับท่อโสโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินตัดหรือขนานกับท่อโสโครกหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาจะต้องอยู่เหนือท่อน้ำ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.

2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่ดับไดดินนั้นต้องวางระดับอยู่เหนือระดับดินเสมอ

2.5 ประตูน้ำเป็นชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก.431-2529

2.6 ก๊อกต่อท่อประปาสำหรับโถส้วมชนิด Flush tank อ่างล้างหน้า,อ่างล้างจาน ฝักบัวจากอุปกรณ์ที่ระบุในรูปแบบสถาปัตยกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกจุด

2.7 ช่องระบายน้ำทิ้งพื้น (FD.) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกับท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีที่ดักกลิ่น (P-TRAP) ที่มีน้ำขังไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.1053

2.8 ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCC.) เป็นช่องเปิดระดับพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าท่อระบายน้ำที่ต่ออยู่นั้น วัสดุโครงเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นเนื้อเดียวกับส่วนที่ต่อกัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปากกันซึมไม่น้อยกว่า 18 ซม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ซม. สำหรับท่อขนาดใหญ่กว่า 2 นิ้ว

2.9 ท่อประปา,ท่อน้ำทิ้งทุกประเภทที่ต่อเข้าหรือต่อออกจากอาคารนั้นให้กำหนดไว้ในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งข้อต่อออน (FLEXIBLE JOINT) ทุกจุดเพื่อป้องกันการฉีก,ขาดหรือแตกหัก อันเนื่องจากการทรุดตัวที่แตกต่างของดินกับอาคาร

2.10 ท่อระบายอากาศ ต้องสูงพ้นระดับฝ้า,ฝา และต้องมีท่อระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ต่อจากบนเครื่อง ปลายท่อต้องติด AIR VENT CAP

3. การยึดท่อและการยึดท่อ

การเดินท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

3.1 ท่อในแนวดิ่ง ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร

3.2 ท่อในแนวนอน ต้องยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 เมตร และจุดต่อแต่ละข้อต่อต้องมีการยึดท่อด้วย

4. ชนิดของท่อ

ท่อ	สัญญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โสโครก	S.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94	
ระบายน้ำทิ้ง	W.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94	
ระบายอากาศ	V.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17	-
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94	-
ประปา	CW.	ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17	-
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94	-

5. การทดสอบและตรวจสอบ

5.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อทั้งหมด (ท่อโสโครก,ท่อระบายน้ำทิ้ง,ท่ออากาศ,ท่อประปา) จะต้องตรวจสอบและทดสอบ ทั้งคุณภาพและวิธีการติดตั้ง

5.2 การทดสอบท่อไม่รับแรงดัน (ท่อโสโครก,ท่อระบายน้ำทิ้ง,ท่ออากาศ) ทำโดยใช้น้ำอุดช่องทางออกทุกจุด และวัดจุดสูงสุดแล้วต่อท่อจากจุดสูงสุดขึ้นไป 3 เมตร เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดระดับแสดงว่าใช้ได้

5.3 การทดสอบท่อน้ำประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดแสดงว่าใช้ได้

5.4 ท่อร้าว ชำรุดเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุหรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

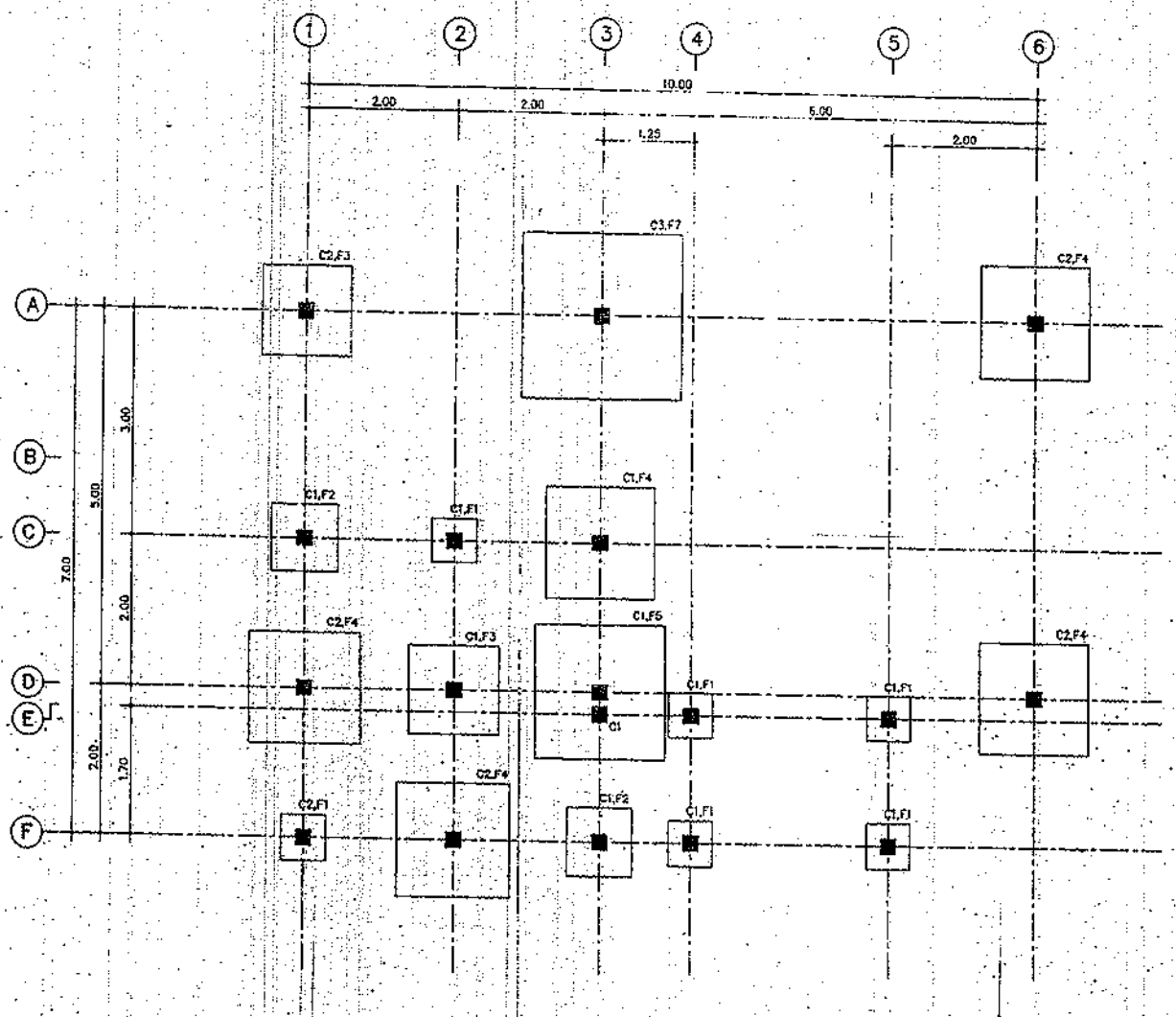
6. การทำความสะอาด

การทำความสะอาดท่อหลังการติดตั้งเสร็จสิ้น ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประดับอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยใช้ผงซักล้าง น้ำมัน,จารบีขจัดโลหะ และสิ่งสกปรกต่างๆออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อนี้ต้องทำความสะอาดรายแห่งหรือบางส่วนในอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องช่วยแสดงเช่นเดียวกันนี้ให้ครบถ้วนสิ้นเชิง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

7. การเชื่อมต่อท่อประปา

ค่าใช้จ่ายในการเดินท่อประปาภายนอกอาคารนี้ เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักสถาปัตยกรรม ก่อสร้างและระบบ	
แบบ	อาคารอเนกประสงค์ ขนาดเล็ก แบบ ส.
โครงการอยู่ระหว่าง	นาย ตำแหน่ง
	นาย ตำแหน่ง
	นาย ตำแหน่ง
เขียนแบบ	นาย ตำแหน่ง
	นาย ตำแหน่ง
ตรวจแบบ	นาย ตำแหน่ง
	นาย ตำแหน่ง
หัวหน้าโครงการ	
ผู้ช่วยหัวหน้าโครงการ	
แบบที่	อ. 6.1540-1
เนื้อหาแบบ	สารบัญแบบและรายการประกอบแบบ
มาตราส่วน	แผ่นที่



แปลนตำแหน่งฐานราก,เสา ชั้นที่ 1

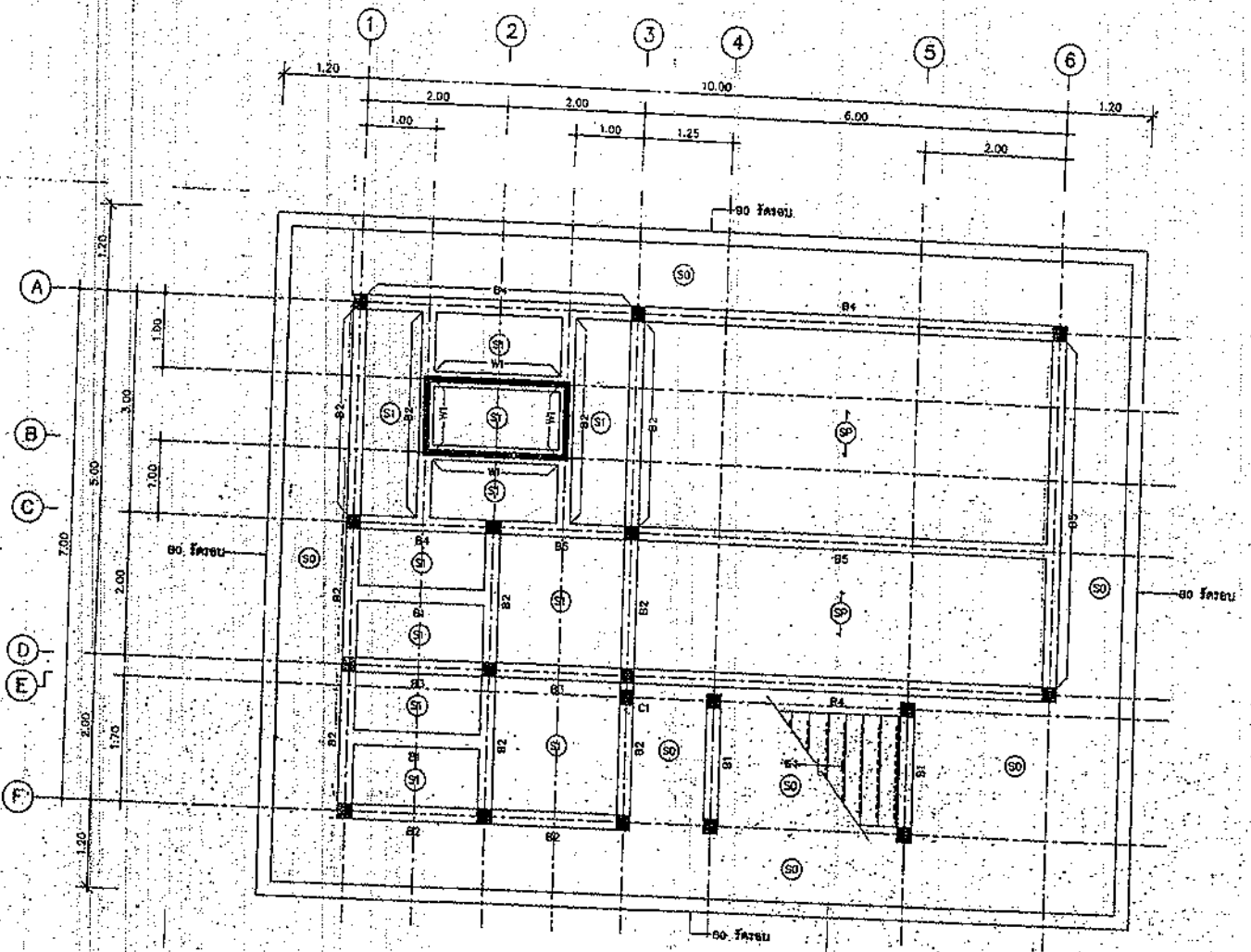
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยธ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเพิ่มเติมดังนี้

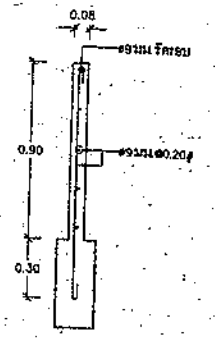
1. คอนกรีต ให้ใช้ A2 (fc' ทางกระบอก = 200 กก./ซม.ซม.)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
   - 2.1 ขนาด ø6มม.และ ø9มม.ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
   - 2.2 ขนาด ø12มม.ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30
3. พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป
   - 3.1 เป็นพื้น Solid Plank หนา 5 ซม.
   - 3.2 เมื่อทำการเทคอนกรีตทับหน้าแล้วจะต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกจรปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.
   - 3.3 คอนกรีตทับหน้าใช้คอนกรีตหนา 5 ซม. เสริมด้วยเหล็ก ø6มม @0.20ม.
   - 3.4 พื้นห้องโถงรอบประลงค์ รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.
4. วัสดุอุปกรณ์
   - 4.1 ต้องมีกำลังคลังที่จุดคราก (fy) ไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ซม.
   - 4.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้ทำการต่อเชื่อมด้วยการเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) โดยรอบทุกจุด
   - 4.3 เหล็กที่นำมาเชื่อมจะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่มีรอยหรือสิ่งปรุ
   - 4.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้นก่อนทาสีจริง
5. ฐานราก ให้ใช้แบบฐานรากมาตรฐานเลขที่ ฐ 07 รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ต้น
6. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมิข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
7. กำลังรับน้ำหนักของดิน (BEARING CAPACITY) ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม ให้ใช้ฐานรากตามแบบรายละเอียดโดยไม่ต้องใช้สว่าน

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	
แบบ	อาคารกองร้อย ตชด.อำเภอ (ขนาดเล็ก)
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร / วิชาชีพ / กฎหมาย
เขียนแบบ	ชื่อวุฒิการศึกษา / สถาบันการศึกษา / ปีที่จบการศึกษา
สำรวจ	สำรวจ / งานสำรวจ
นายอำเภอ	
ผู้อำนวยการสำนัก	
อนุมัติ	อธิบดี
แบบแปลน	แปลนตำแหน่งฐานราก,เสา
มาตราส่วน 1:50	แบบที่แบบ 0.13585
วันที่อนุมัติ 15 ตค.2549	แผ่นที่ 1 / จำนวนแผ่น 5



แปลนเสา,คาน,พื้น ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:50



กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ

อาคารคอนโดมิเนียม 6ชั้น 6ยูนิต (ขนาดเล็ก)

วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
		กรุงเทพฯ
ผู้ตรวจแบบ	วิชชา ประเสริฐกุล	เลขที่ใบอนุญาต
		ตำแหน่ง
ตำแหน่ง		สังกัด
		วันที่ลงนาม

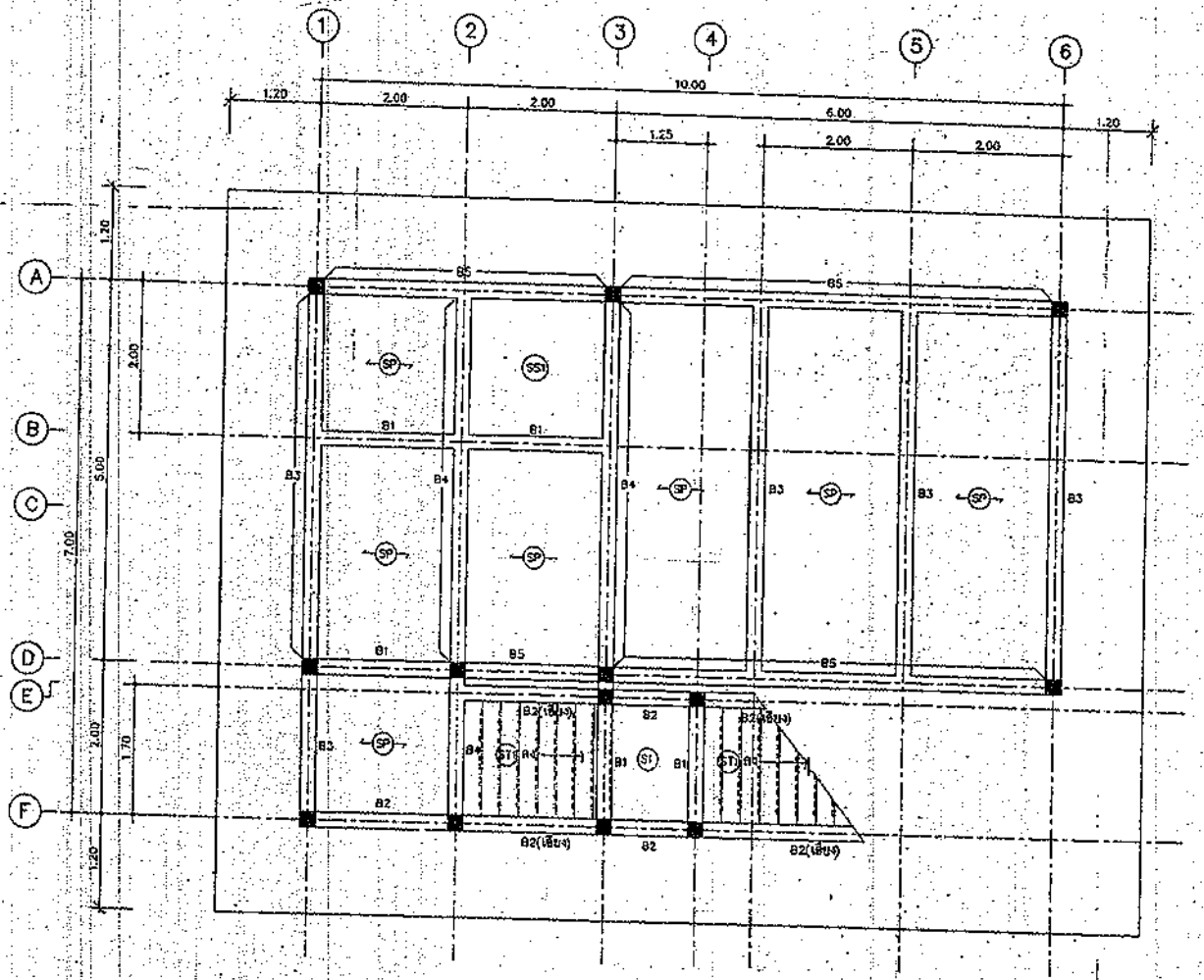
ผู้อำนวยการสำนัก

ลงนาม

ชื่อแบบ

แปลนเสา,คาน,พื้น ชั้นที่ 1, W1

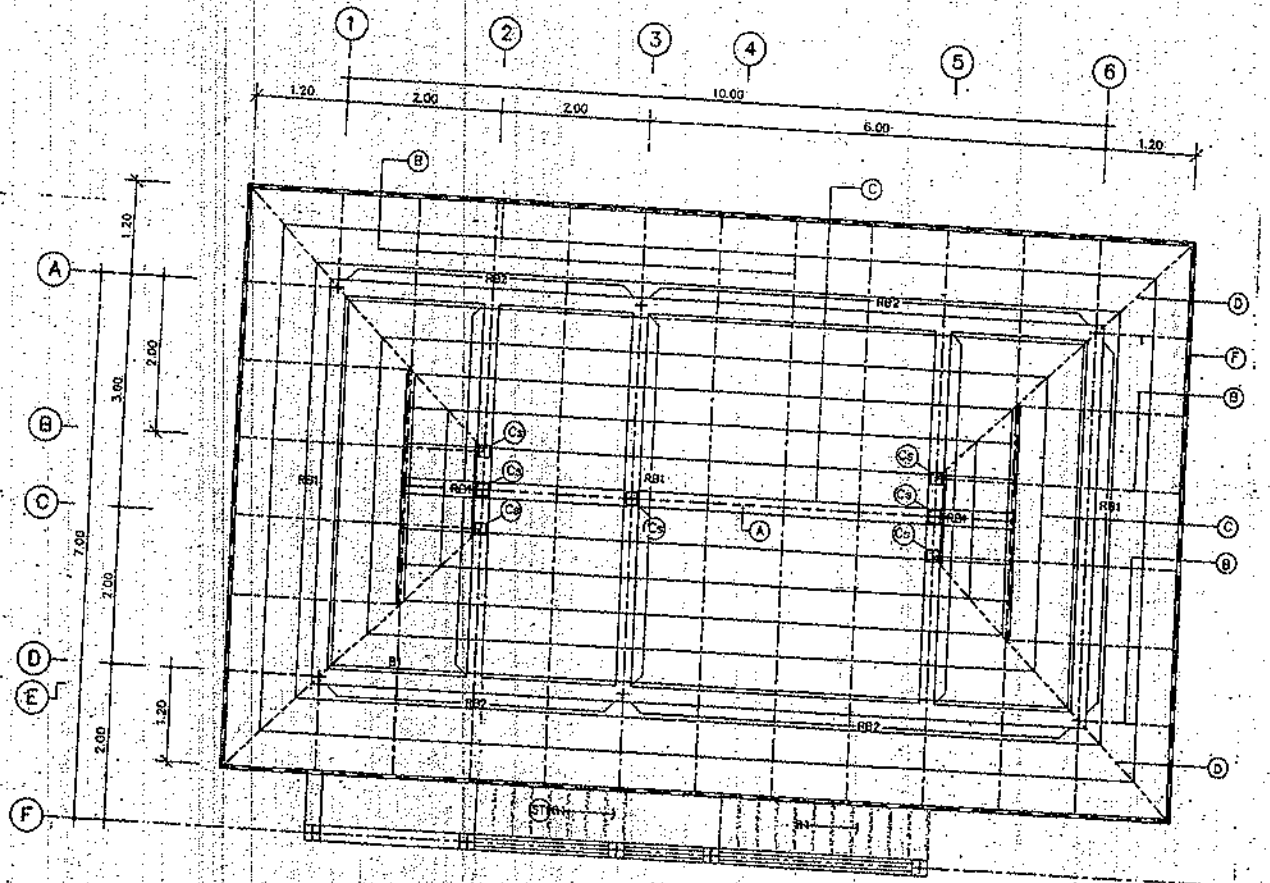
มาตราส่วน 1:50 | ลำดับที่แบบ 0.13586



แปลนพื้น,คาน ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ	
แบบ	อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก (ขนาดเล็ก)
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
	วิศวกร
	กรุงเทพฯ
เขียนแบบ	เลขที่ใบอนุญาต
	ว.ส.ท.
สำรวจ	นักบริหาร
	ชื่อผู้รับรอง
นายอำเภอใหญ่	
ผู้อำนวยการสำนัก	
อนุมัติ	
	ลงชื่อ
แบบแสดง	แปลนพื้น,คาน,พื้น ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:50	เลขที่แบบ 0.23587
วันเดือนปี 15 กรกฎาคม 2549	แผ่นที่



แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

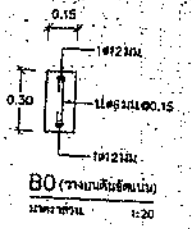
Ⓐ = อกไก่เหล็ก 2-□ 150x50x20x3.2 มม. มน. 6.76 กก./ม.
Ⓑ = จันทันเหล็ก □ 100x50x20x3.2 มม.@ 1.00 ม.มน. 5.5 กก./ม.
Ⓒ = แป่นเหล็ก ⊡ 50x50x2.3 มม.@ 0.45 มน. 3.34 กก./ม.
Ⓓ = สะเริงกันเหล็ก 2-□ 100x50x20x3.2 มม.@ 1.00 ม.มน. 5.5 กก./ม.
Ⓔ = □ 100x50x20x3.2 มม. มน. 5.5 กก./ม.
Ⓕ = แผ่นเหล็ก (FLAT BARS) 125x4.5 มน. 4.4 กก./ม.
Ⓒc = เสาเหล็ก ⊠ 150x150x6 มน. 26.4 กก./ม.

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

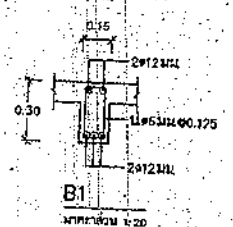
โครงการ
อาคารกองร้อย ตช.ด.ชายแดน (รูปทรงเหล็ก)

วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
		หัวหน้างาน
เขียนแบบ	วิทยา ประสงค์	เขียนแบบ
		ผู้ช่วยเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		ผู้ช่วยสำรวจ

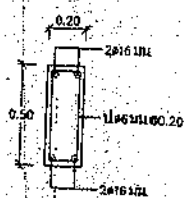
ผู้อำนวยการสำนัก
อนุมัติ



B0 (รางบนดินยังคงเป็น)
มาตราส่วน 1:20



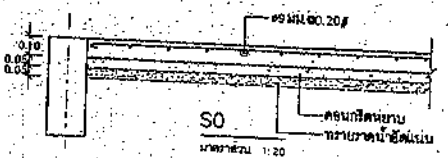
B1
มาตราส่วน 1:20



B2,RB1,B3X,B4X
มาตราส่วน 1:20

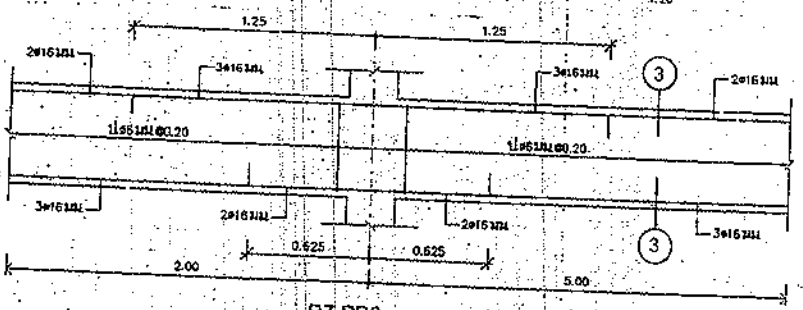


SS1
มาตราส่วน 1:20

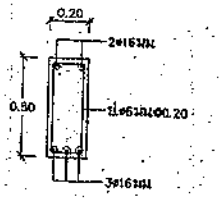


S0
มาตราส่วน 1:20

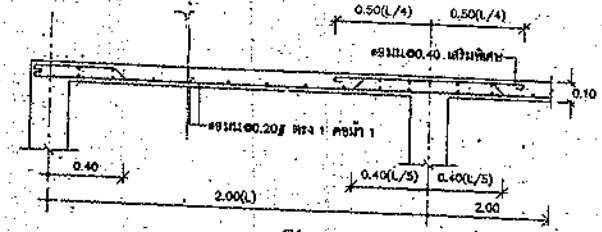
(ขนาด 5.00 x 5.00 ม. วางแผ่นคอนเนียง โดยมีร่องห่าง 1 ซม.แล้วใช้ซิโดนยางมะตอย)



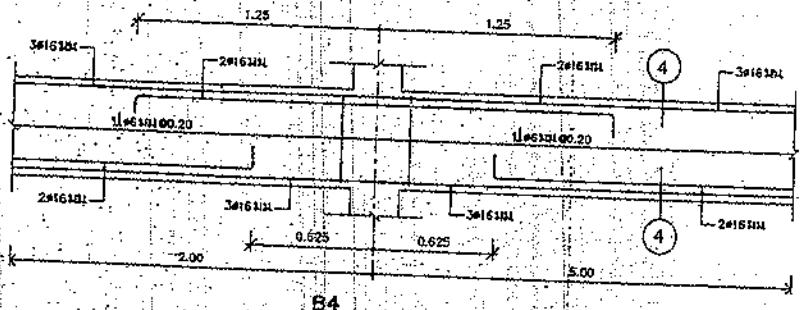
B3,RB2
มาตราส่วน 1:20



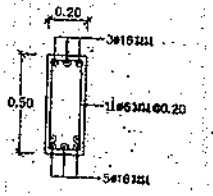
3 3 RB2
มาตราส่วน 1:20



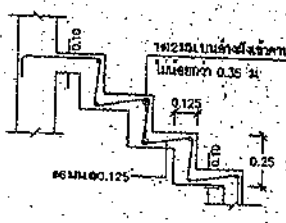
S1
มาตราส่วน 1:20



B4
มาตราส่วน 1:20



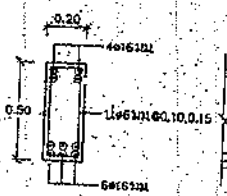
4 4
มาตราส่วน 1:20



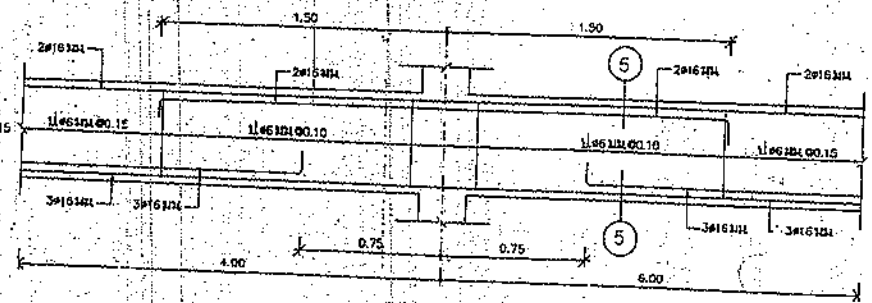
ST1 (ช่วงกว้าง 1.70 ม.)
มาตราส่วน 1:20
(หมายเหตุ : ดูที่รายการคำนวณ ข้อ)

ตารางเสา

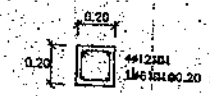
ระดับเสา \ เสา	C2	C3
พื้นชั้นที่ 2	0.20 / 0.20 — 4#12มม. ปะ6มม@0.20	0.20 / 0.20 — 4#12มม. ปะ6มม@0.20
พื้นชั้นที่ 2	0.35 / 0.35 — 4#12มม. ปะ6มม@0.20	0.35 / 0.35 — 4#16มม. ปะ6มม@0.20
พื้นชั้นที่ 1		
พื้นชั้นที่ 1	0.20 / 0.20 — 4#12มม. ปะ6มม@0.20	0.25 / 0.25 — 4#16มม. ปะ6มม@0.20
คอม่อ		



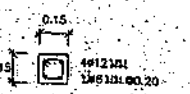
5 5



B5
มาตราส่วน 1:20



C1
มาตราส่วน 1:20

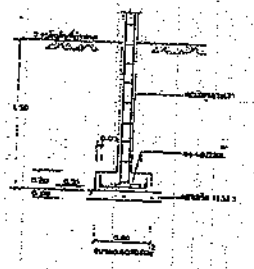


CX1
มาตราส่วน 1:20

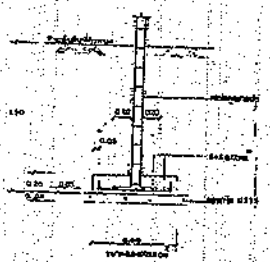
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิชาการโครงสร้างและงานระบบ

งาน	อาคารกองวิจัย ขนาดเล็ก
วิศวกรโครงสร้าง	
ผู้ช่วยแบบ	
สำรวจ	
หมายเหตุ	
ผู้อำนวยการสำนัก	
อนุมัติ	
ชื่อแบบ	B1-B5,RB2,C1,CX1,SS1,S0,S1,ST1 ตารางเสา
ชุดที่	5 แผ่นที่

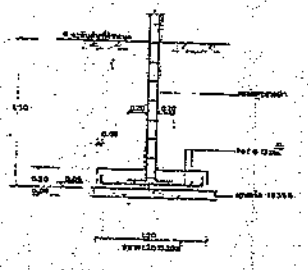
F1 1:25



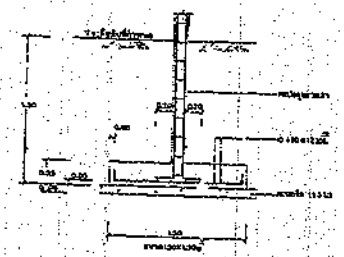
F2 1:25



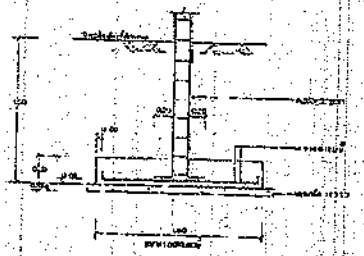
F3 1:25



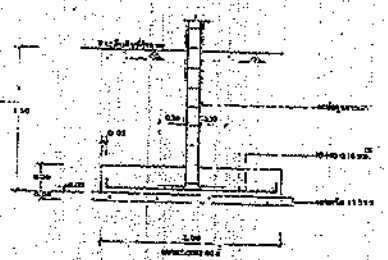
F4 1:25



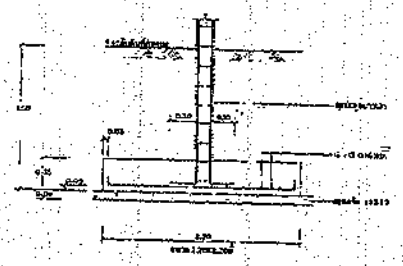
F5 1:25



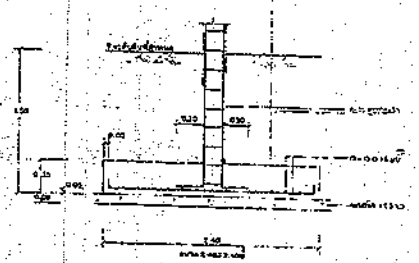
F6 1:25



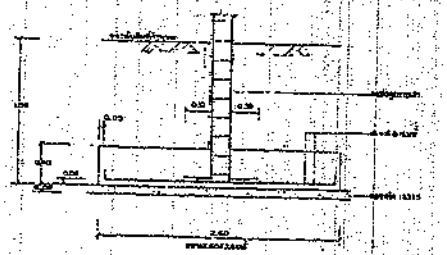
F7 1:25



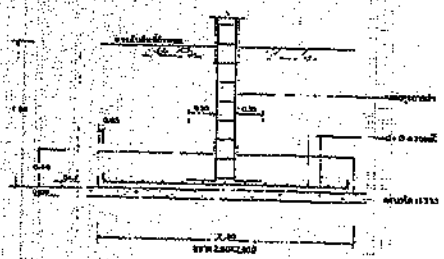
F8 1:25



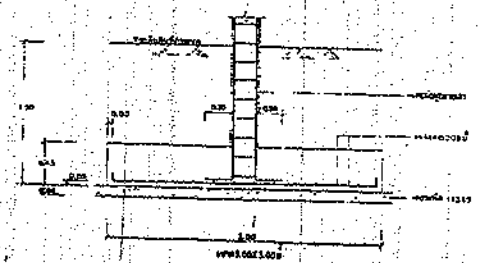
F9 1:25

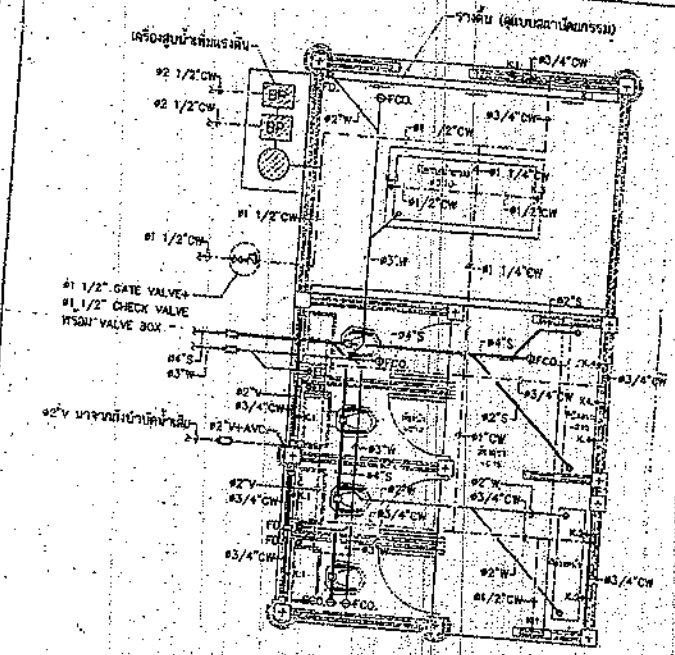


F10 1:25

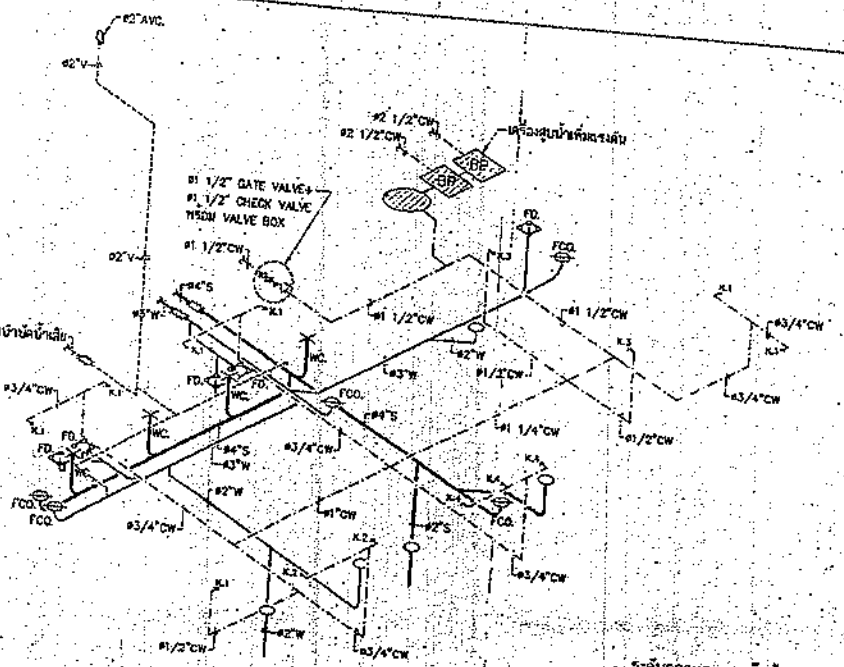


F11 1:25





แปลนระบบสุขาภิบาลท่องน้ำ 1:50

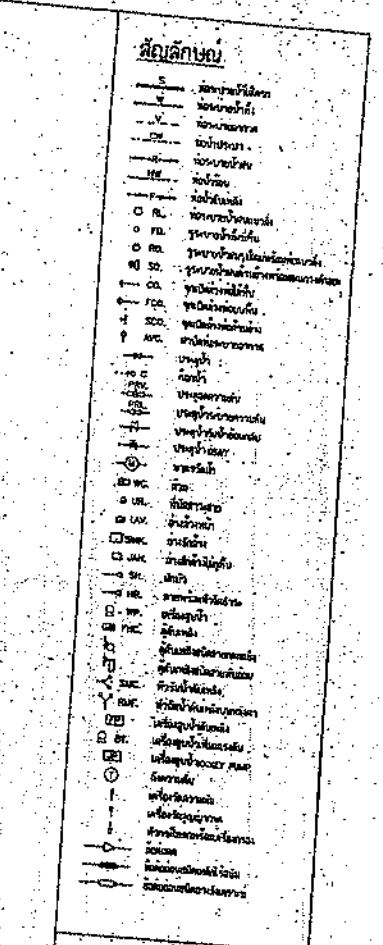


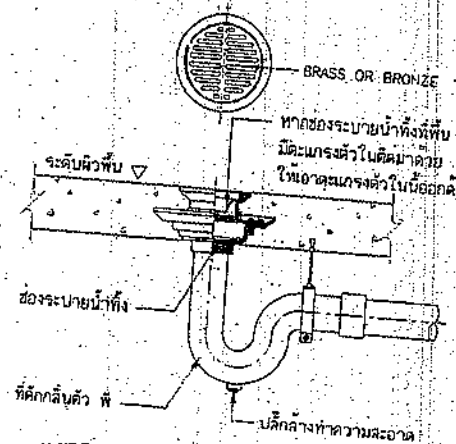
ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลท่องน้ำ

ระดับความสูงของกอกน้ำ

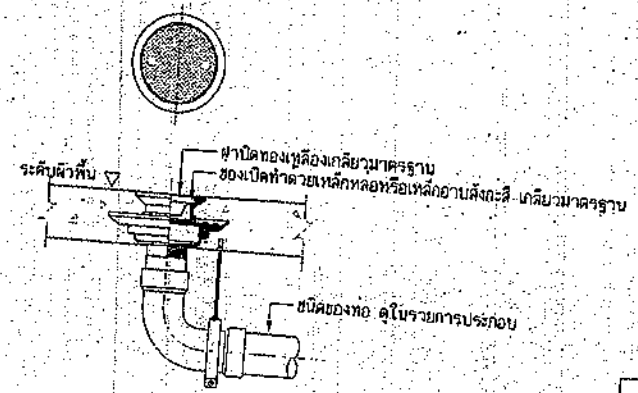
- กอก K.1 สูง 0.60 m.
- กอก K.2 สูง 1.00 m.
- กอก K.3 สูง 0.80 m.
- กอก K.4 สูง 0.90 m.

สัญลักษณ์





ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD.)



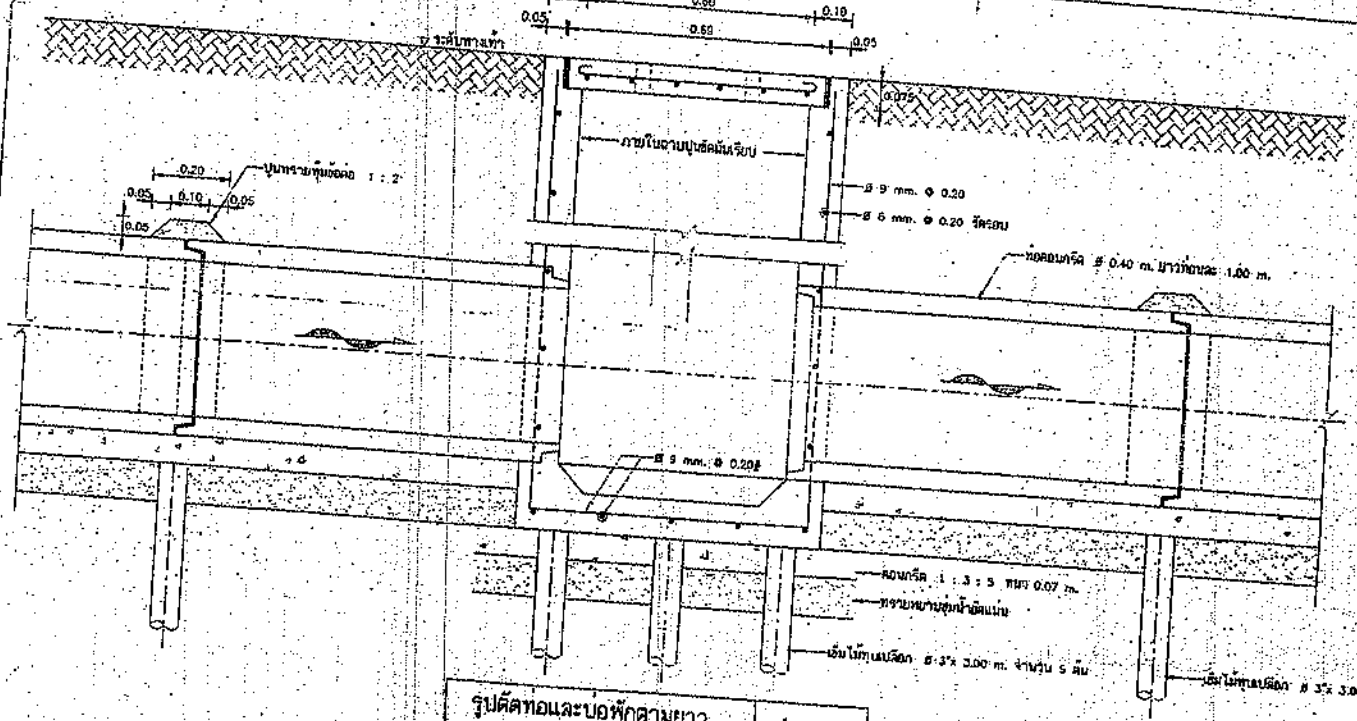
ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO.)



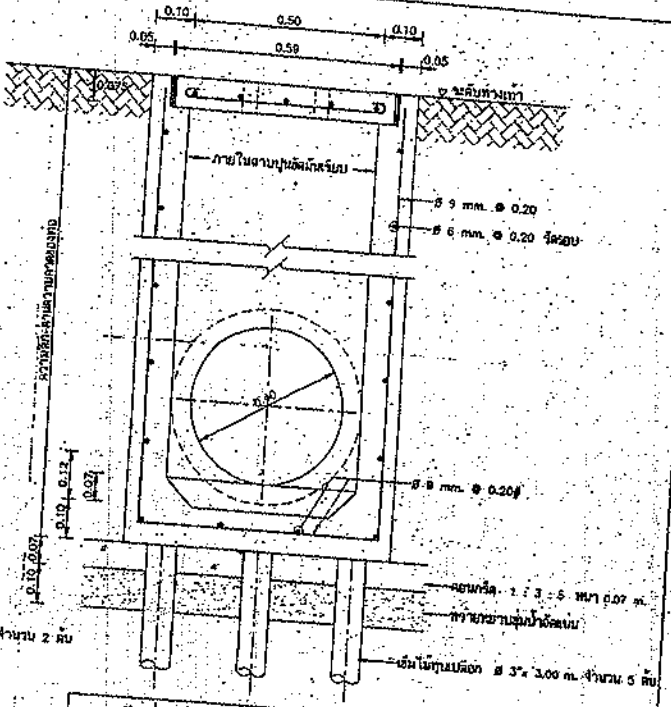
แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศ(AVC.)

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

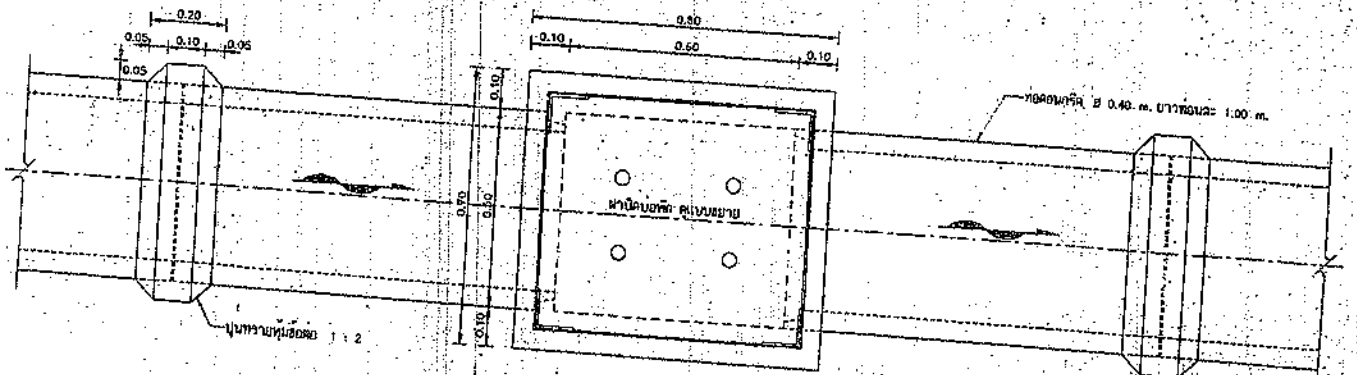
แบบ อาคารพยาบาล 60 เตียง
(ขนาดเล็ก แบบ ข.)



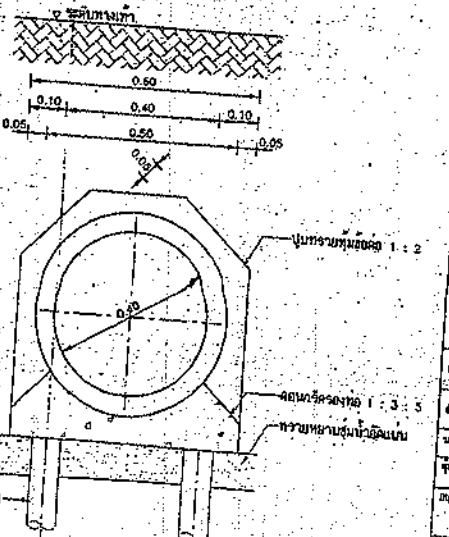
รูปตัดท่อและบ่อพักตามยาว | 1 : 10



รูปตัดบ่อพักตามขวาง | 1 : 10



แปลนท่อและบ่อพัก ค.ส.ล. | 1 : 10



กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

อาคารจอดรถ อ.ส. ท้ายกอ
(อาคารเหล็ก แบบ ส.)

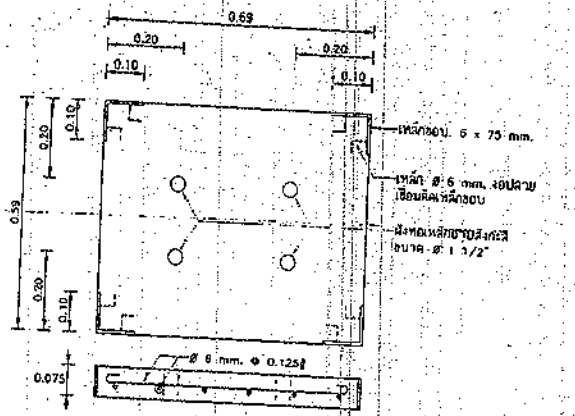
วิศวกรรมสถานควบคุม		วิศวกร
		วิศวกร
เขียนแบบ		กลุ่มงาน
		ผู้อำนวยการ
ตรวจสอบ		ทรายหยาบรองพื้น
		ผู้อำนวยการ
		ผู้อำนวยการสำนัก

ลายมือชื่อ

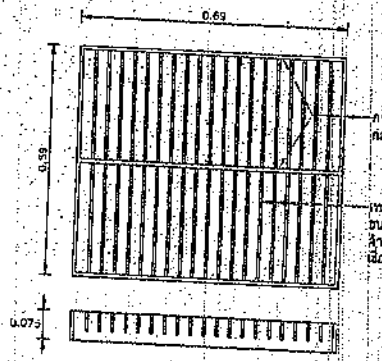
ผู้อำนวยการสำนัก

อนุมัติ

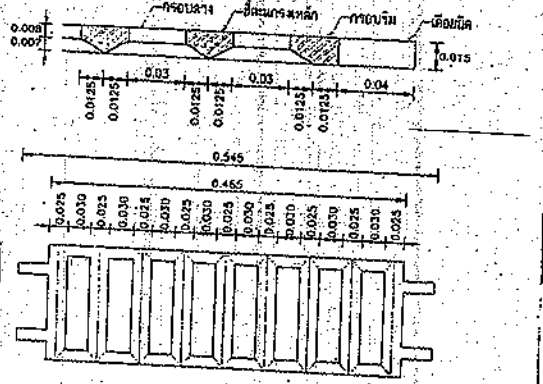
แบบแปลน



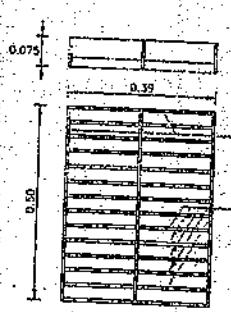
ขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล. | 1 : 10



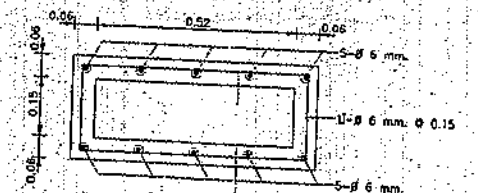
ขยายฝาบ่อพักเหล็ก | 1 : 10



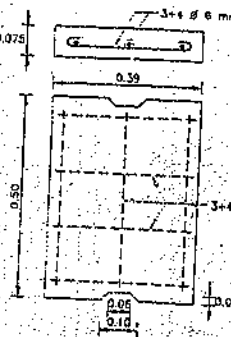
ตะแกรงเหล็กหล่อกันขยะช่องน้ำไหลลงบ่อพัก | 1 : 5



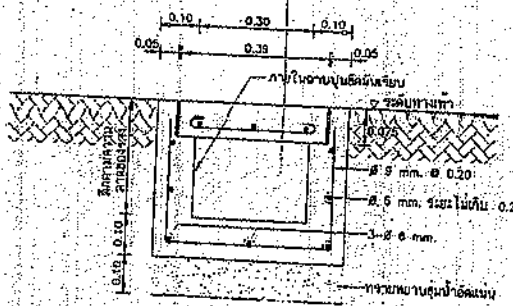
ฝารางระบายน้ำเหล็ก | 1 : 10



ขยายช่องน้ำไหลลงบ่อพัก | 1 : 10



ฝารางระบายน้ำ ค.ส.ล. | 1 : 10



รูปตัดรางระบายน้ำ ค.ส.ล. | 1 : 10

รายการประกอบแบบแปลน

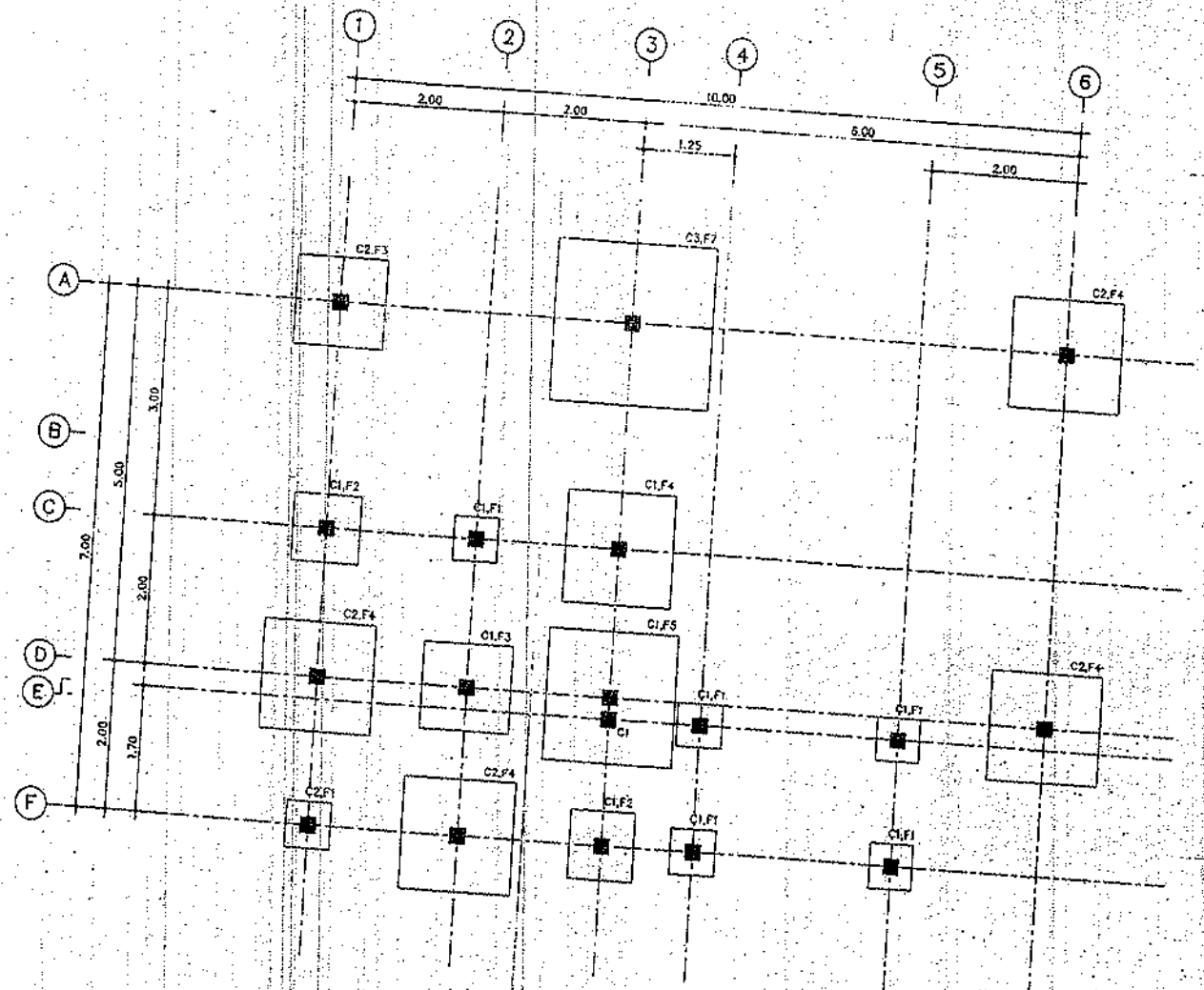
1. บ่อพัก ฝาบ่อพัก ท่อและราง ใช้คอนกรีตชนิด ค.1 ตามรายการมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมโยธาธิการ
2. ปูนทรายหุ้มข้อต่อท่อ อัตราส่วน 1 : 2 ยกเว้นรองท่อและบ่อพัก ใช้อัตราส่วนผสม 1 : 3 : 5
3. เสาเข็มไม้ทุ่นเปลือกขนาด ø 3"x 3.00 m. ตำลึงรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 6 Ton/m² ก็ให้ผลการออกแบบ
4. คุณสมบัติของท่อเป็นไปตามของบริษัทผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้างจำกัด ท่อจะใช้ยี่ห้อปากระฆังหรือชนิดลิ้นรางก็ได้
5. การถมดินให้ใช้ทรายถมแทนดิน แล้วอัดแน่น
6. ล้าใบมีดเปลนแนวท่อไม่บอกระยะระหว่างบ่อพัก ไว้ ให้ถือว่าบ่อพักห่างกัน 6.00 m. และให้มีบ่อพักตรงที่ท่อเปลี่ยนทิศทาง หรือตรงที่ท่อมาบรรจบกัน หรือตรงที่ท่อเปลี่ยนขนาด โดยที่ระยะคลุมน้อยจะน้อยกว่า 6.00 m. ก็ได้
7. บ่อพักที่อยู่กลางถนนรถทับได้ให้ทำดังนี้
   ก. เส้นรองรับบ่อพักเปลี่ยนเป็นขนาด ø 4"x4.00 m. จำนวน 5 ต้น และเส้นรองข้อต่อท่อ ø 4"x4.00 m. จำนวน 2 ต้น
   ข. ฝาปิดบ่อพักและราง ให้เปลี่ยนเป็นฝาเหล็ก
   ค. เหล็กเสริมฝาแทงบ่อพักเพิ่มเป็น ø 9 mm. @ 0.15 m. 2 ชั้น
   ง. เพิ่มความหนาฝาแทงและความหนาของพื้นบ่อพัก เป็นหนา 0.12 m.
8. ท่อส่วนที่อยู่ในถนนให้ใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก AASHO DESIGNATION M.170 CLASS 3.
9. ความลาดของท่อขนาด ø 0.30 m. ขึ้น ถ้าไม่บอกไว้ในผังเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ความลาดโดยประมาณเท่ากับ 1 : 400
10. ก่อนทำช่องน้ำไหลลงบ่อพัก จะต้องทำคันหินกั้นด้านนอกซึ่งจะต้องมีแบบรายละเอียดประกอบอีกแบบรายละเอียดนี้แสดงแต่วิธีการก่อสร้างบ่อพักเท่านั้น

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
อาคารก่ออิฐ ฮล. ล้านบาท
(ชนิดเสริม แบบ ข.)

วิศวกรเจ้าของโครงการ		วิศวกร
		โครงการ
		(ลายมือชื่อ)
เขียนแบบ		ตำแหน่งแบบ
ตรวจแบบ		ระยะเวลาใช้แบบ
		ลำดับการ
		ของหน้าการ

หัวหน้าโครงการ
ผู้อำนวยการสำนัก
ลายมือ
อธิบดี
แผ่นแบบ
แบบแสดงการก่อ ø0.40 m. และราง (แผ่นที่ 2)



แปลนตำแหน่งฐานราก,เสา ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยธ.101-108 เป็นรายการประกอบแบบและปริมาณงานเพิ่มเติมนี้

1. คอนกรีต ให้ใช้ A2 (fc' ของกระบอก = 200 กก./ตร.ซม.)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
   - 2.1 ขนาด 6 มม. และ 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
   - 2.2 ขนาด 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30
3. พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป
   - 3.1 เป็นพื้น Solid Plank หนา 5 ซม.
   - 3.2 เมื่อทำการเทคอนกรีตทับหน้าแล้วจะต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกรวมปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.
   - 3.3 คอนกรีตทับหน้าใช้คอนกรีตหนา 5 ซม. เสริมด้วยเหล็ก 6 มม. @0.20 ม.
   - 3.4 พื้นห้องโถงคอนกรีตประสงค์ รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม.
4. เหล็กรูปพรรณ
   - 4.1 ต้องมีกำลังสูงสุดของ (fy) ไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ซม.
   - 4.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้ทำการต่อเชื่อมด้วยการเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) โดยรอบทุกจุด
   - 4.3 เหล็กที่นำมาเชื่อมจะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่มีคราบน้ำมันสีอยู่
   - 4.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้นก่อนทาสีจริง
5. ฐานราก ให้ใช้แบบฐานรากมาตรฐานเลขที่ ฐ 07 รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตัน
6. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ถึงแม้จะมิได้ระบุไว้ หากมีข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น โดยไม่ต้องโต้แย้ง
7. ค่าดินมีกำลังแบกทาน (BEARING CAPACITY) ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้ฐานรากตามแบบรายละเอียด

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ อาคารกองร้อย ขนส่งกอ (ขนาดเล็ก)

วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		วิศวกร
		กลุ่มงาน
เขียนแบบ	วิชชา ประเสริฐ	เขียนแบบ
		ผู้ตรวจแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		ผอ.สำรวจ

นายช่างใหญ่

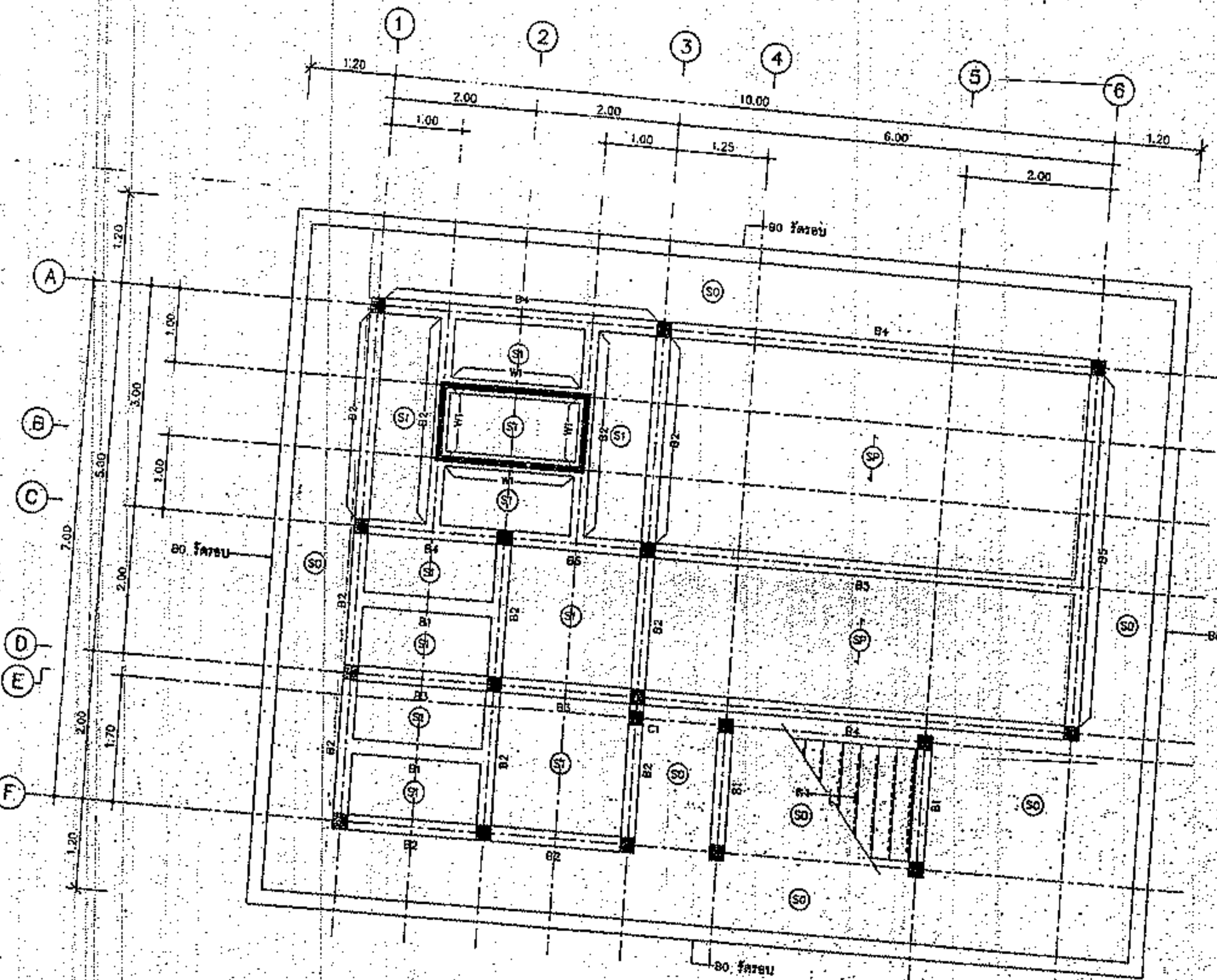
ผู้อำนวยการสำนัก

อนุมัติ

ชื่อแบบ แปลนตำแหน่งฐานราก,เสา

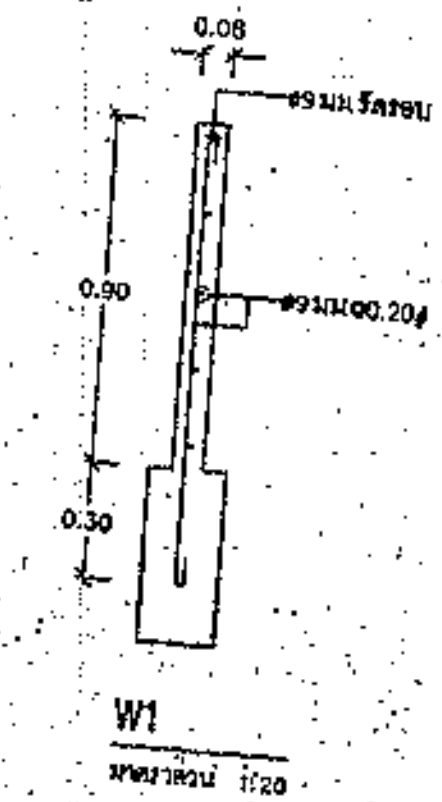
มาตราส่วน 1:50 แบบเลขที่ ส.135/5

วันที่เสนอ	15 ก.พ. 2549	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แบบแก้ไข	ก่อสร้างที่ตามบบ	1	5



แปลนเสา,คาน,พื้น ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:50



W1

มาตราส่วน 1:20

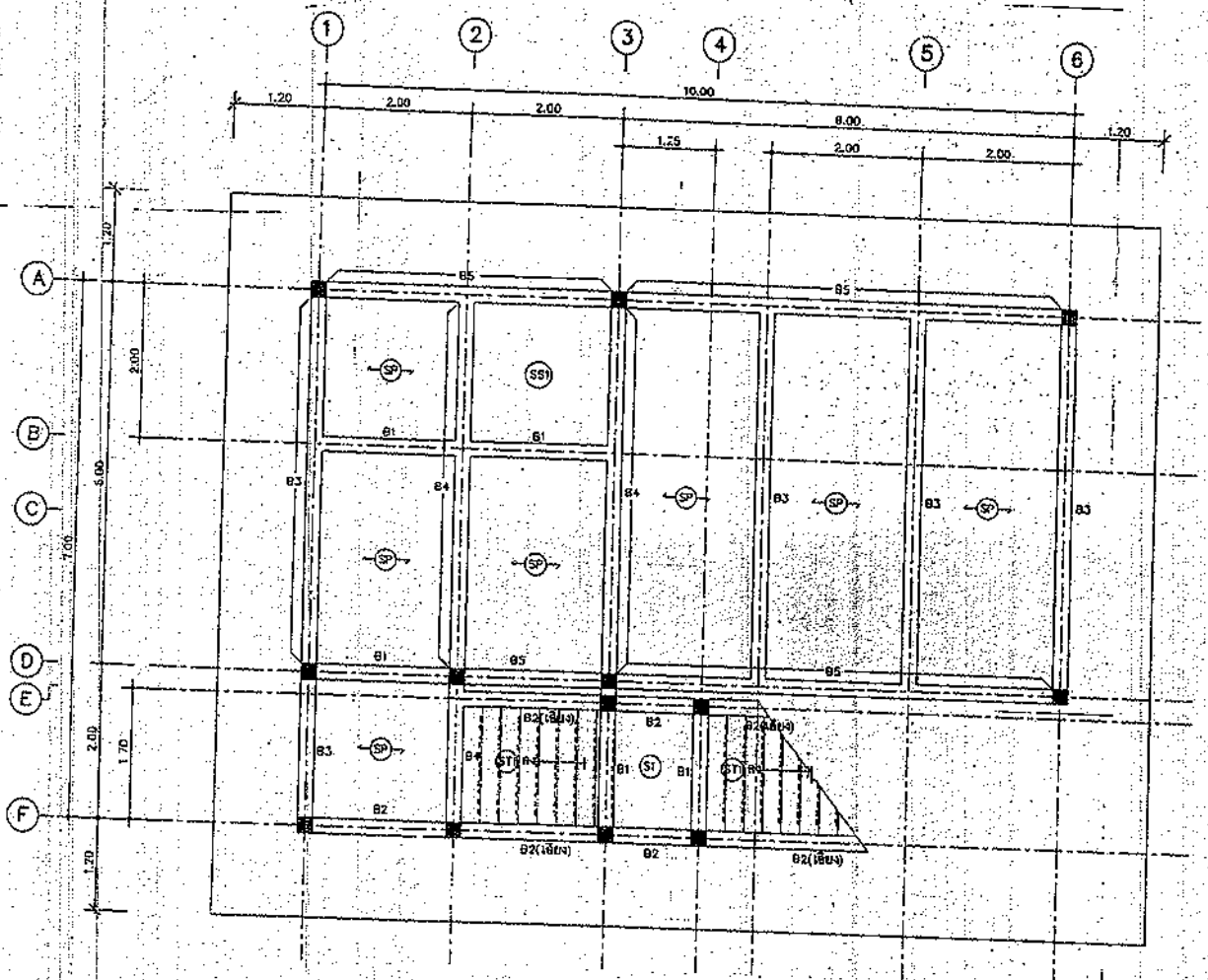
กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

อาคารกองร้อย อส.อำเภอ (ขนาดเล็ก)

แปลนเสา,คาน,พื้น ชั้นที่ 1,W1

มาตราส่วน 1:50



แปลนพื้น,คาน ชั้นที่ 2

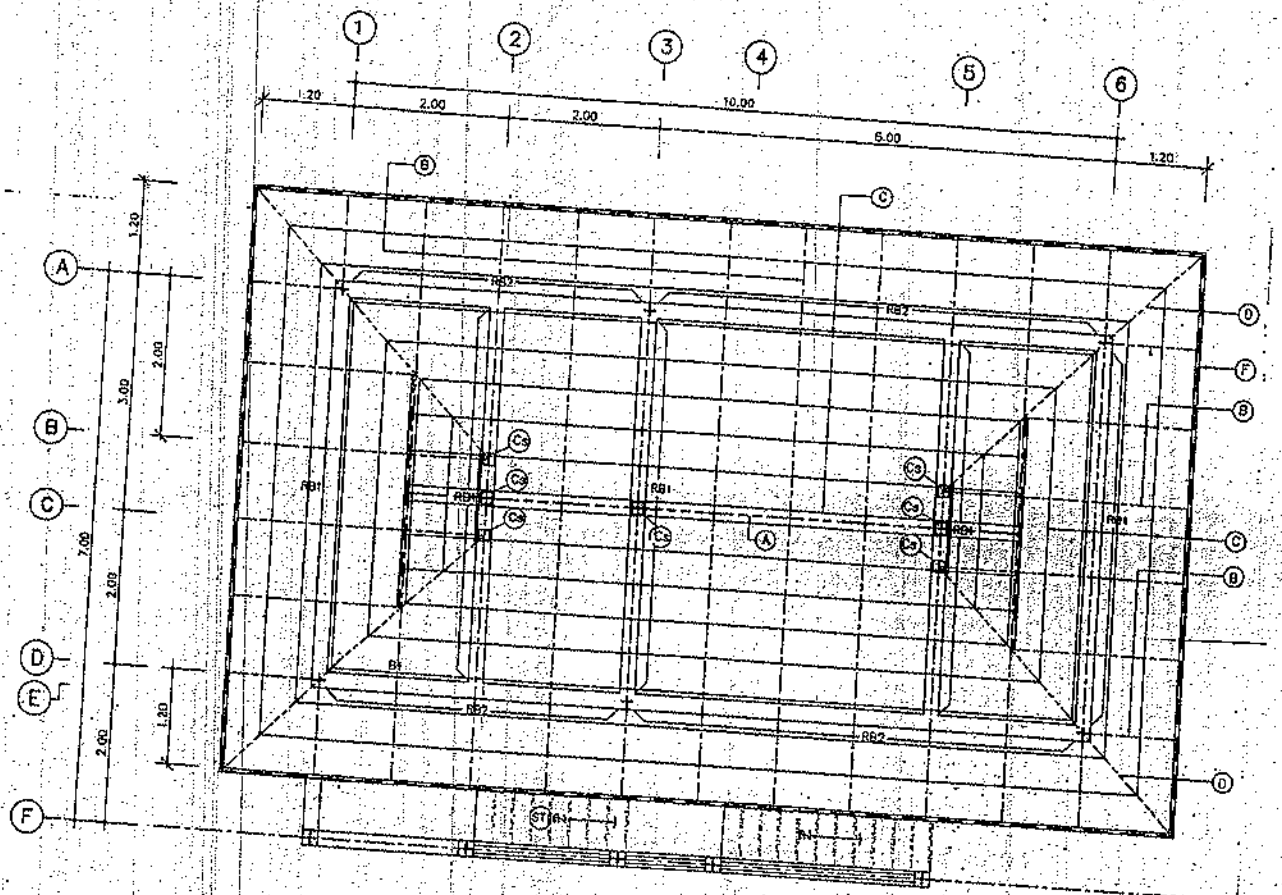
มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

อาคารกองร้อย อส.อำเภอ (ขนาดเล็ก)

แปลนเสา,คาน,พื้น ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:50



แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:50

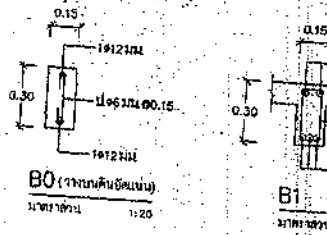
หมายเหตุ

Ⓐ= ขกไม้เหล็ก 2-[150x50x20x3.2 มม. น้ำหนัก 6.76 กก./ม
Ⓑ= จันทันเหล็ก [100x50x20x3.2 มม@ 1.00 ม น้ำหนัก 5.5 กก./ม
Ⓒ= แม่เหล็ก ⊡ 50x50x2.3 มม@ 0.45 น้ำหนัก 3.34 กก./ม
Ⓓ= ตะพานันเหล็ก 2-[100x50x20x3.2 มม@ 1.00 ม น้ำหนัก 5.5 กก./ม
Ⓔ= [100x50x20x3.2 มม น้ำหนัก 5.5 กก./ม
Ⓕ= แผ่นเหล็ก (FLAT BARS) 125x4.5 มม น้ำหนัก 4.4 กก./ม
Ⓒs= เสาเหล็ก ⊡150x150x6 มม น้ำหนัก 26.4 กก./ม

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

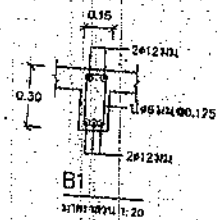
กรม
อาคารกองร้อย อส.อำนาจ (ขนาดเล็ก)

วิศวกรรมโครงสร้าง		วิศวกร
		นักวิชาการ
		ช่างเขียน
เทคนิคแบบ	วิศวกร ปวยอาชีพ	เจ้าหน้าที่แบบ
		ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่
ช่างรวม		ช่างรวม
		ผู้ช่วยช่างรวม
เทคนิคไฟฟ้า		
ผู้อำนวยการสำนัก		
กรม		



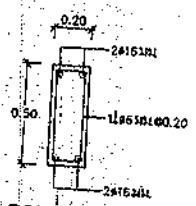
B0 (จากขอบคันดินถึงแม่น้ำ)

มาตราส่วน 1:20



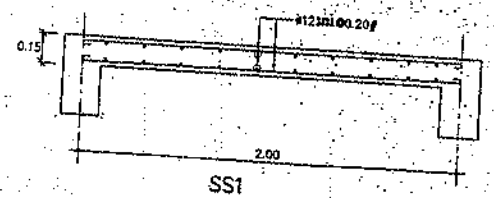
B1

มาตราส่วน 1:20



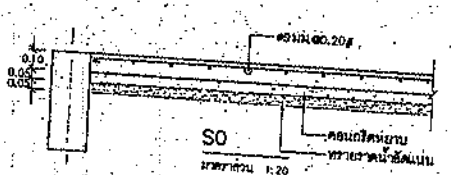
B2,RB1,B3X,B4X

มาตราส่วน 1:20



SS1

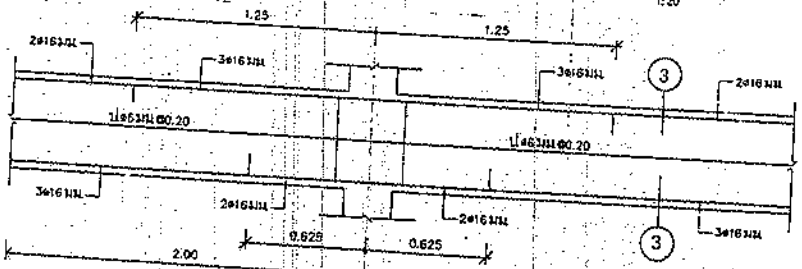
มาตราส่วน 1:20



S0

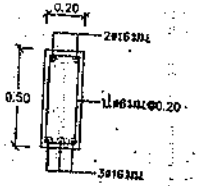
มาตราส่วน 1:20

(ขนาด 5.00 x 5.00 ม. วางแผ่นตั้งเดี่ยว โดยวางห่างกัน 1 ซม. แล้วโรยซีเมนต์ผงบางๆ ตลอด)



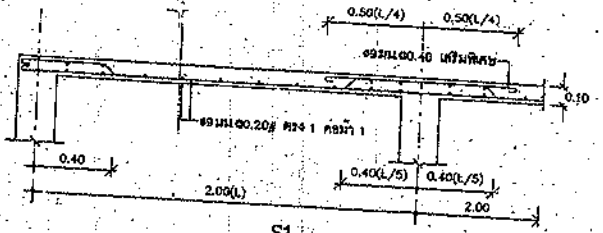
B3,RB2

มาตราส่วน 1:20



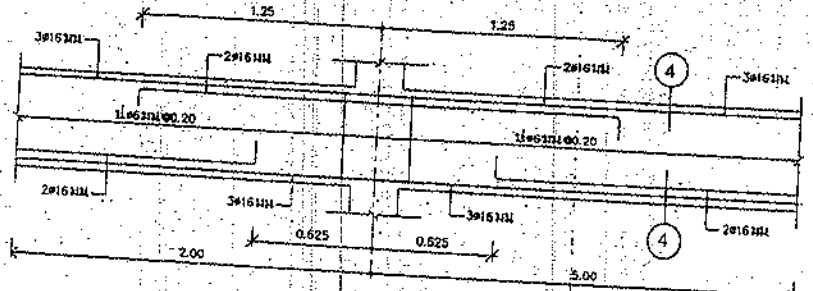
3 3 RB2

มาตราส่วน 1:20



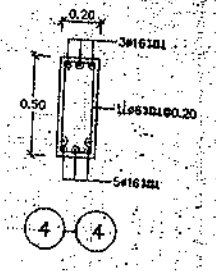
S1

มาตราส่วน 1:20

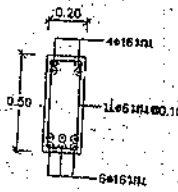


B4

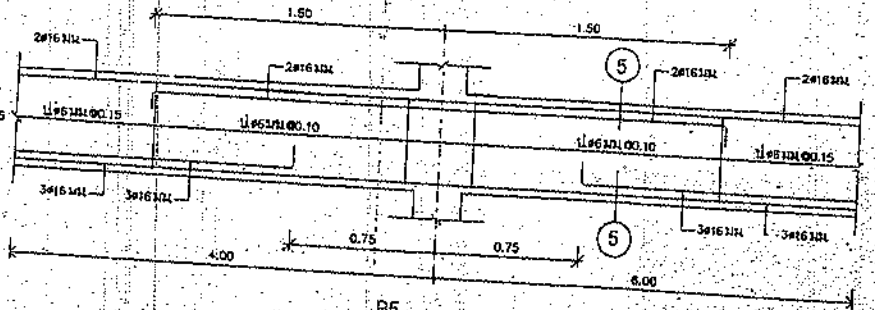
มาตราส่วน 1:20



4 4



5 5

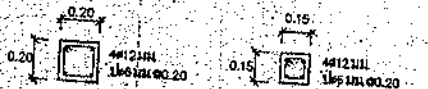


B5

มาตราส่วน 1:20

ตารางเสา

เสา / ระดับเสา	C2	C3
พื้นชั้นที่ 2	0.20 × 0.20, 4ø12มม. ปลอกมม.@0.20	0.20 × 0.20, 4ø12มม. ปลอกมม.@0.20
พื้นชั้นที่ 2 พื้นชั้นที่ 1	0.35 ø, 4ø12มม. ปลอกมม.@0.20	0.35 ø, 4ø16มม. ปลอกมม.@0.20
พื้นชั้นที่ 1 คอม้อ	0.20 × 0.20, 4ø12มม. ปลอกมม.@0.20	0.25 × 0.25, 4ø16มม. ปลอกมม.@0.20

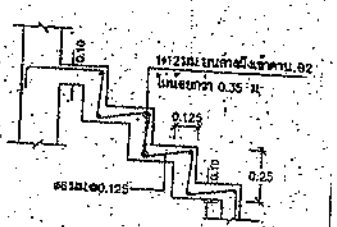


C1

มาตราส่วน 1:20

CX1

มาตราส่วน 1:20

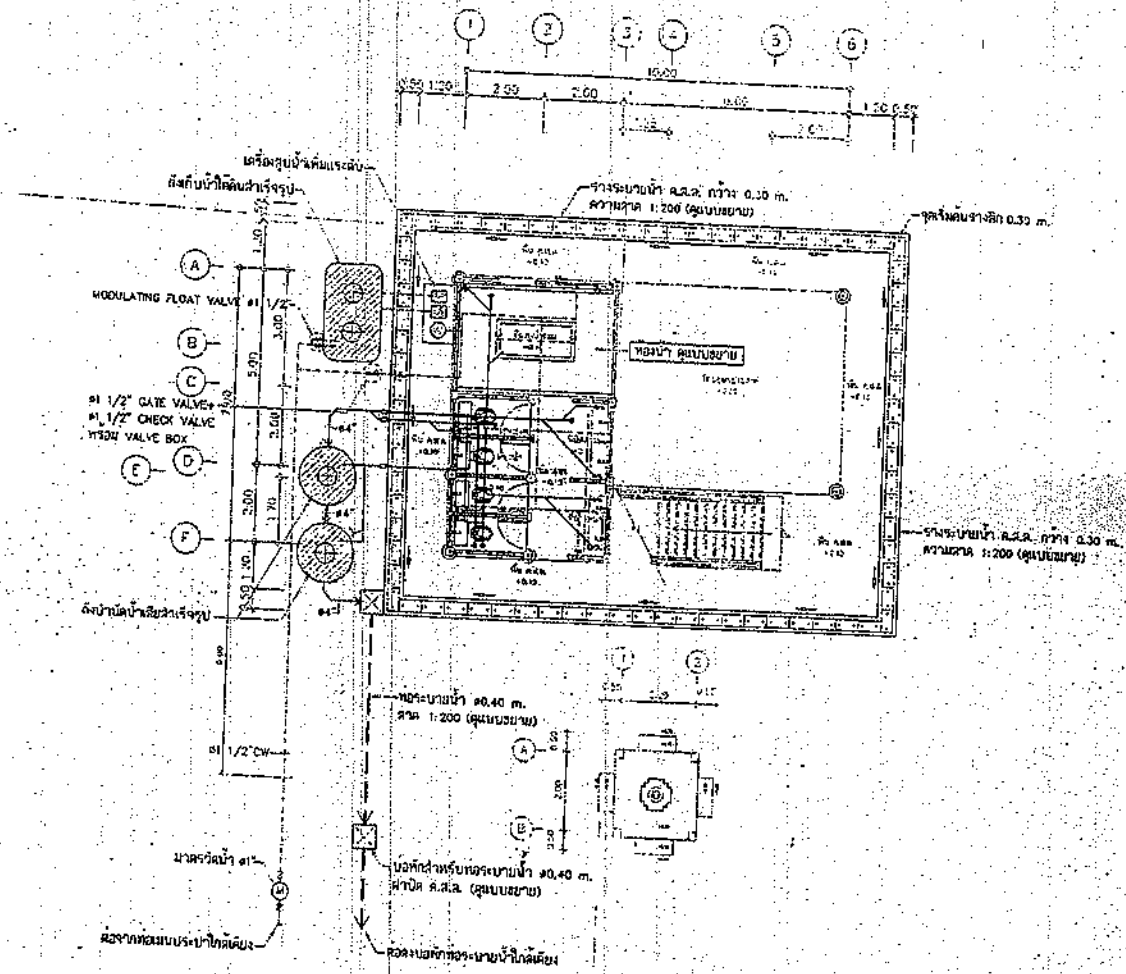


ST1 (ช่วงก้าง 1.70 ม.)

มาตราส่วน 1:20

(หมายเหตุ : ดูเสาตุ่นขอบบน ตอ)

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	
งาน: อาคารกองร้อย ตชด.อำเภอ (ขนาดเล็ก)	
วิศวกรผู้ออกแบบ	ภาค / วิศวกร ประเภท / ระดับ / สาขา / ลายมือชื่อ
ผู้ช่วยนายทหารฝ่ายช่าง	
ผู้อำนวยการสำนัก	
ตรวจสอบ	
แบบแสดง	B1-B5,RB2,C1,CX1,SS1,S0,S1,ST1



ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล | 1:100

ถังเก็บน้ำใต้ดินสำเร็จรูป

ถังเก็บน้ำใต้ดินสำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม.
ผลิตภัณฑ์ PP, AQUA, DOS, HICLEAR หรือเทียบเท่า

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดกรอง-กรองใช้อากาศ
ขนาดบำบัดไม่น้อยกว่า 4 ลบ.ม./วัน
ความจุ ไม่น้อยกว่า 4 ลบ.ม.
ความจุอากาศ ไม่น้อยกว่า 3 ลบ.ม.
ผลิตภัณฑ์ PP, AQUA, DOS, HICLEAR หรือเทียบเท่า

เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน

เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน 1 ชุด มี 2 เครื่อง
แต่ละเครื่องสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 150 lpm.
ที่ความสูง 20.00 m.
ความเร็วรอบไม่เกิน 3000 รอบ/นาที
พร้อมถังแรงดันขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร
ผลิตภัณฑ์ ACME, SOUTHERNCROSS, PEERLESS, EBARA, GRUNDFOS หรือเทียบเท่า

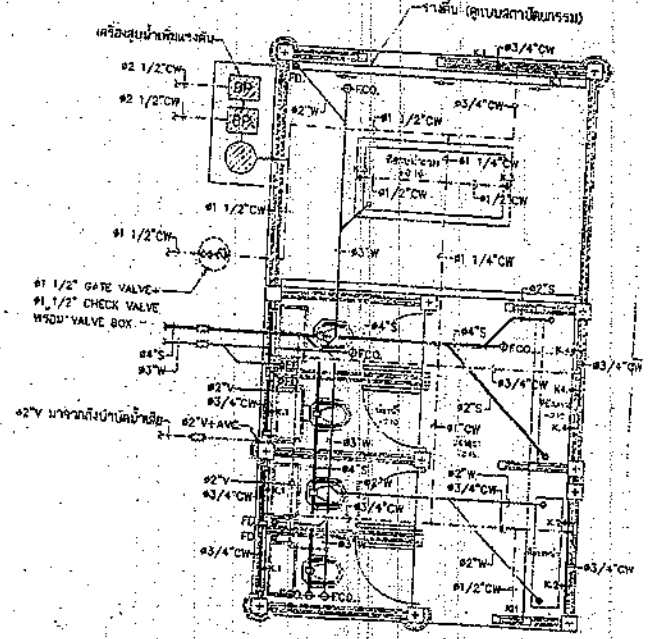
สัญลักษณ์

- S — ท่อระบายน้ำโสโครก
- W — ท่อระบายน้ำทิ้ง
- V — ท่อระบายอากาศ
- CW — ท่อน้ำประปา
- R — ท่อระบายน้ำฝน
- HW — ท่อน้ำร้อน
- F — ท่อน้ำดับเพลิง
- RL — ท่อระบายน้ำละลายเครื่อง
- FD — รูระบายน้ำพื้นที่ลึก
- RD — รูระบายน้ำฝนรูปโดมพร้อมตะแกรงเหล็ก
- SD — รูระบายน้ำทิ้งสำหรับพื้นผิวแนวนอน
- CO — จุดเปลี่ยนทิศทางลึก
- FCO — จุดเปลี่ยนของลึก
- SCO — จุดเปลี่ยนระดับท่อ
- AVC — ท่อน้ำดับระบายอากาศ
- ประตูน้ำ
- ก๊อกน้ำ
- PSV — ประตูลดความดัน
- PRV — เครื่องทำความดันลง
- ประตูน้ำกันย้อนกลับ
- ประตูน้ำกรอง
- มาตรวัดน้ำ
- WC — ส้วม
- UR — ที่ปัสสาวะชาย
- LAV — อ่างล้างหน้า
- SINK — ซิงค์ล้างจาน
- LAN — อ่างล้างน้ำใช้ทั่วไป
- SH — ฝักบัว
- HB — สายฉีดน้ำทำความสะอาด
- WP — เครื่องสูบน้ำ
- FMC — ตู้ดับเพลิง
- ตู้ดับเพลิงพร้อมสายและถัง
- ตู้ดับเพลิงชนิดโฟมแบบมือถือ
- SMC — หัวรับน้ำดับเพลิง
- SMF — หัวดับเพลิงแบบยืนสำหรับ
- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน
- เครื่องสูบน้ำแบบ PUMP
- ถังแรงดัน
- เครื่องวัดอุณหภูมิ
- เครื่องวัดอุณหภูมิ
- หัวกรองกันเศษใบไม้ลงท่อ
- ข้อต่อ
- ข้อต่อแบบยืดหยุ่นได้ทั้งสอง
- ข้อต่อแบบยืดหยุ่นได้ทางเดียว

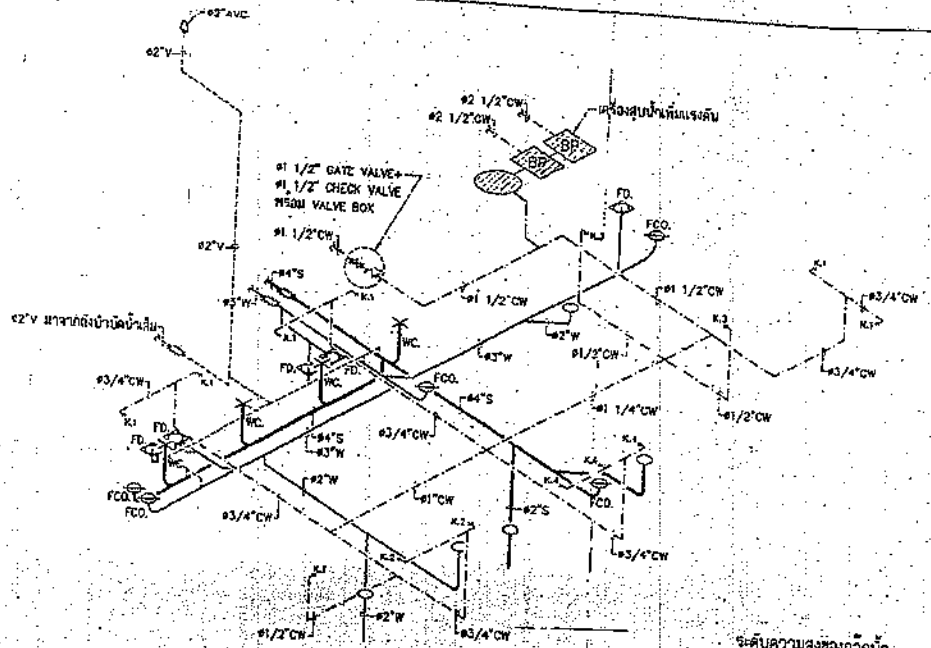
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและระบบ

แบบ
สำนักงานเขต อ.ส. อำเภอ
(ขนาดหลัก แบบ ข.)

วิศวกรผู้ออกแบบ		วิศวกร
		วิศวกร
		สถาปนิก
เขียนแบบ		สถาปนิกแบบ
		ช่างเขียนแบบ
ตำแหน่งวันที่		ตำแหน่ง
		ตรวจสอบ
หมายเหตุ		
ผู้รับเหมาตรวจสอบ		
อนุมัติ		



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1:50

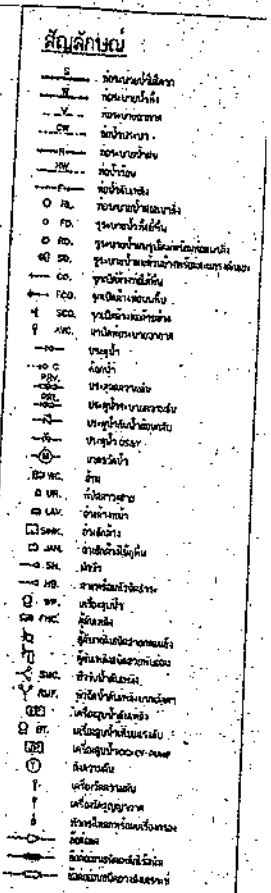


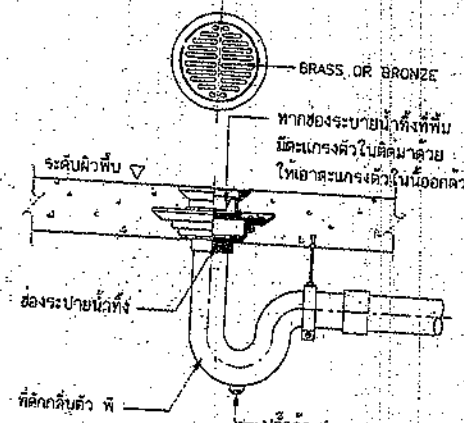
ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ

ระดับความสูงของก๊อกน้ำ

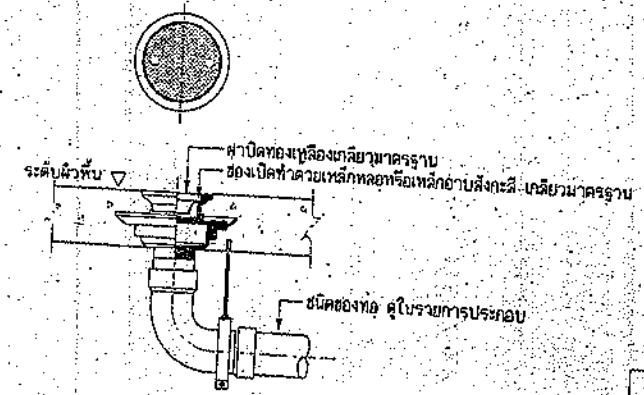
- ก๊อก K.1 สูง 0.60 m.
- ก๊อก K.2 สูง 1.00 m.
- ก๊อก K.3 สูง 0.80 m.
- ก๊อก K.4 สูง 0.90 m.

สัญลักษณ์

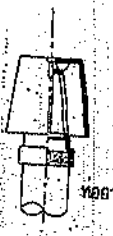




ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD.)



ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO.)



แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศ(AVC.)

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ

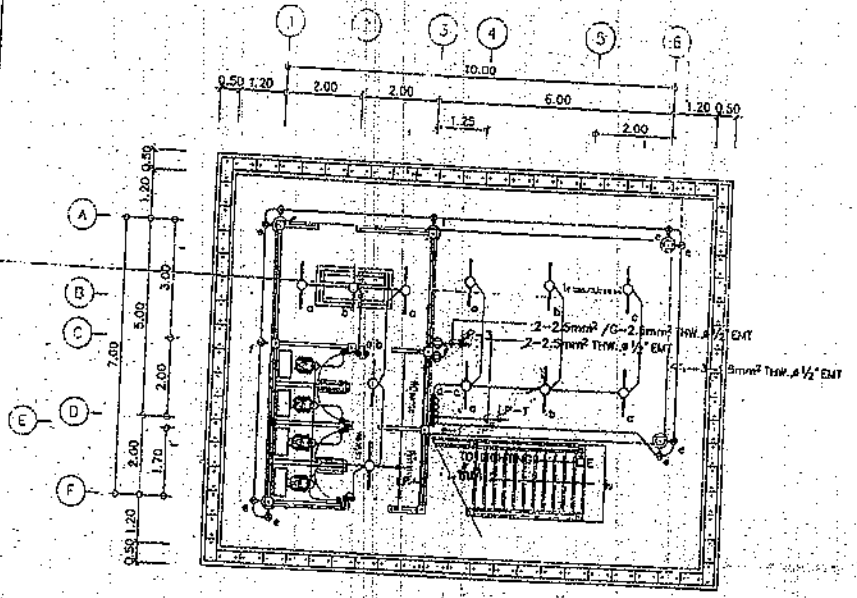
สำนักการระบายน้ำ กทม. (ขนาดเล็ก แบบ ส.)

วิศวกรผู้ออกแบบ		วิศวกร
		วิศวกร
เขียนแบบ		ผู้ออกแบบ
		สถาปนิกแบบ
สำหรับใช้		ที่ทำการ
		หน่วยงาน

ผู้ตรวจสอบ

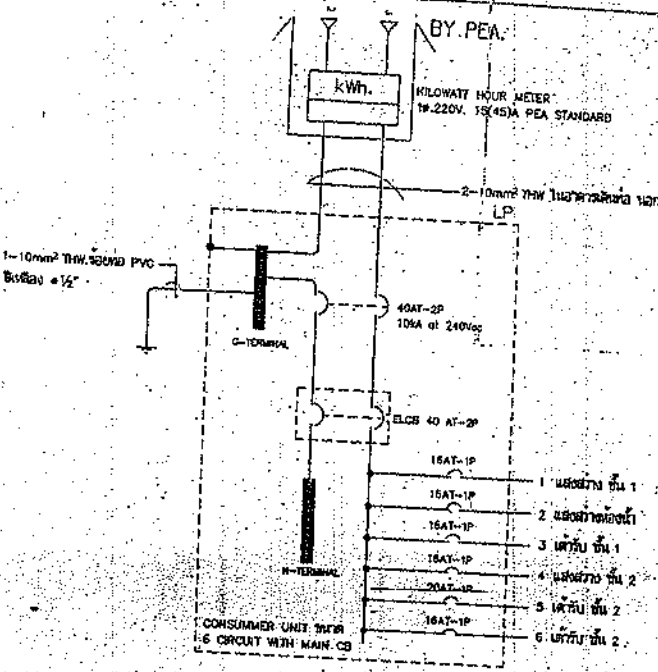
ผู้ตรวจการสำคัญ

ชื่อแบบ



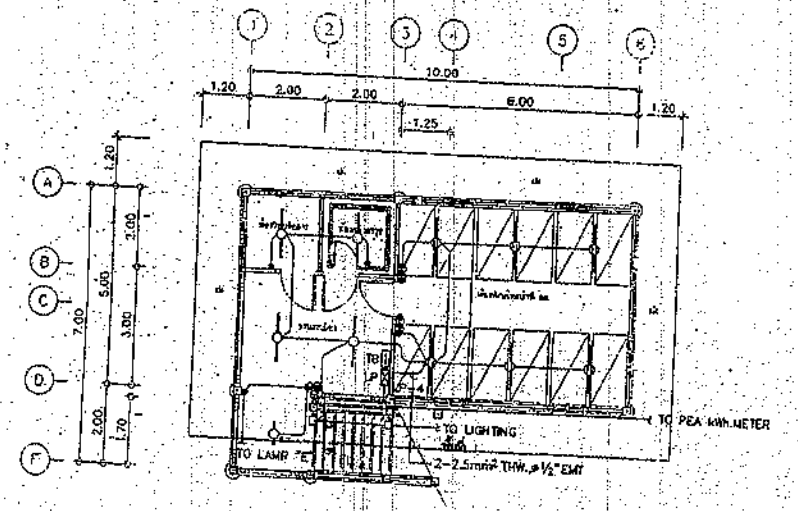
ผังไฟฟ้าแสงสว่าง และเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 1

1 : 100



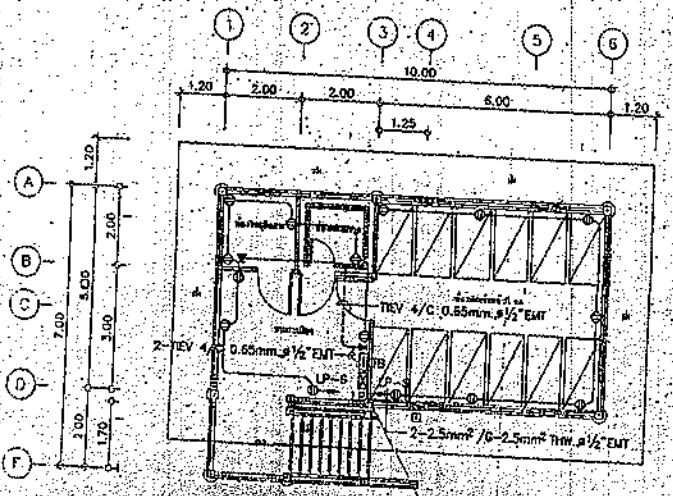
แผงสวิตช์ "LP" (อาคาร ลส)

NOTE ELCB MEAN EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER TYPE



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

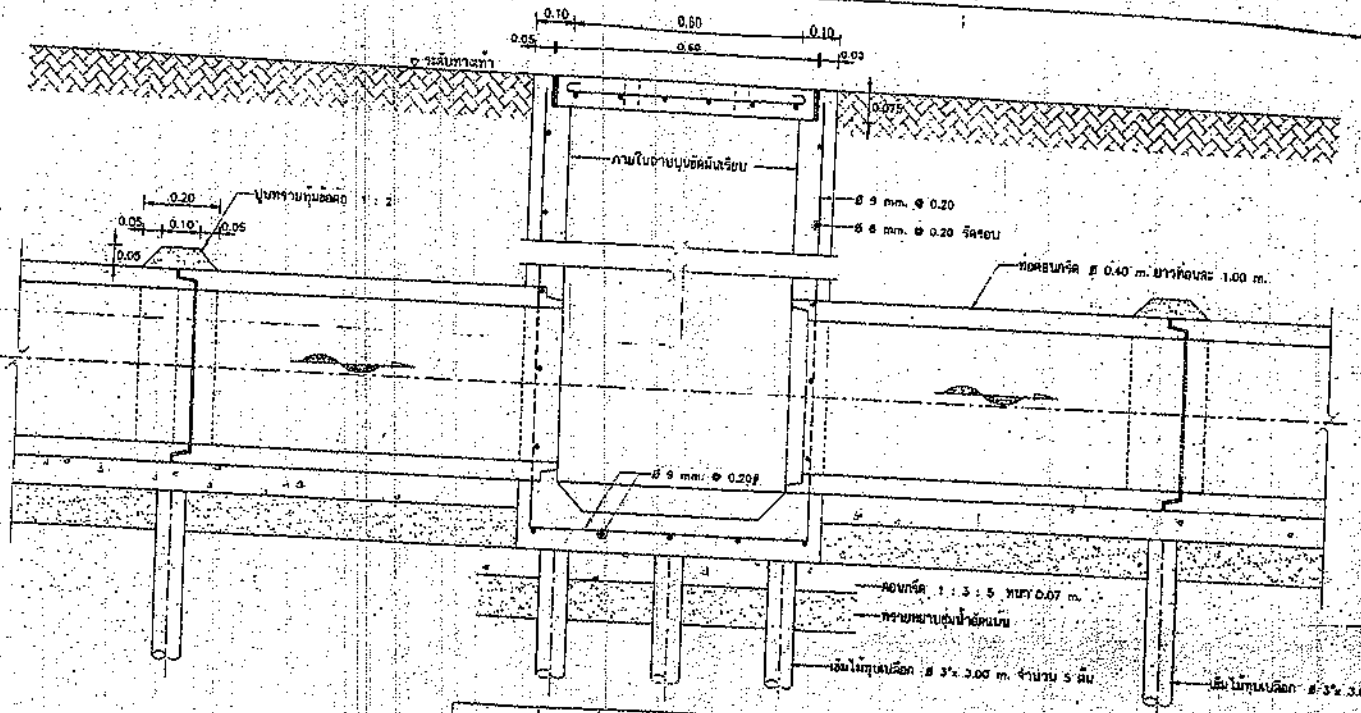
1 : 100



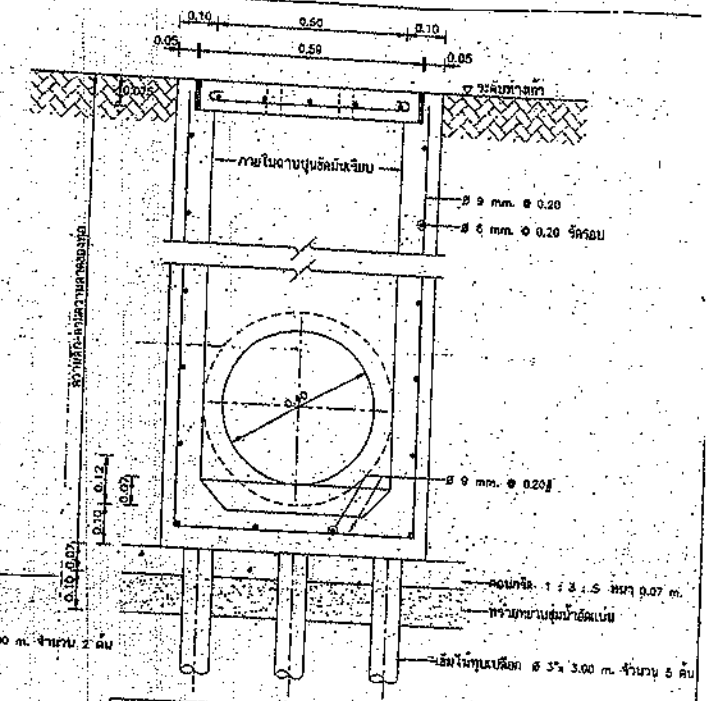
ผังเต้ารับไฟฟ้าและ[illegible] ชั้นที่ 2

กรมโยธาธิการและผังเมือง

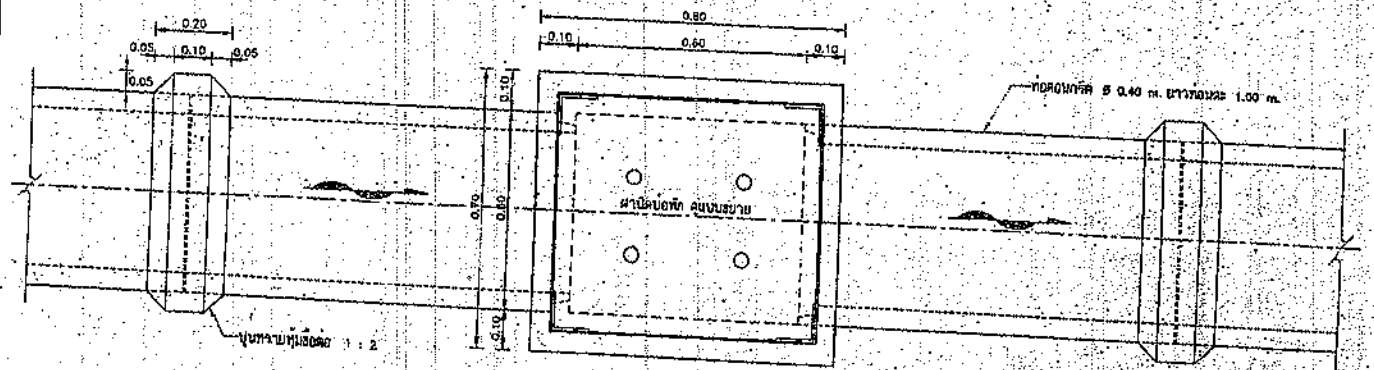
สำนักสถาปนิกโครงสร้างและงานระบบ



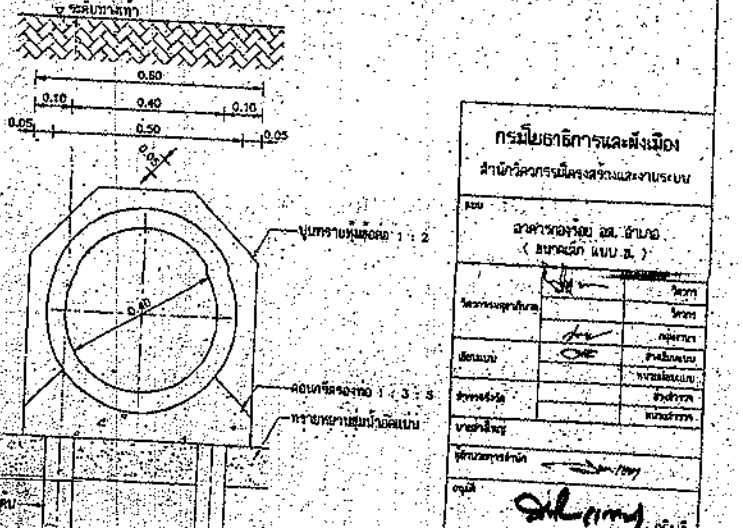
รูปตัดท่อและบ่อพักตามยาว | 1 : 10



รูปตัดบ่อพักตามขวาง | 1 : 10



แปลนท่อและบ่อพัก ค.ส.ล. | 1 : 10

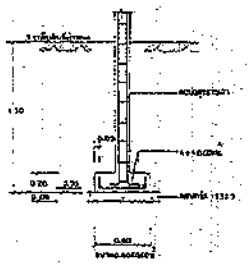


กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

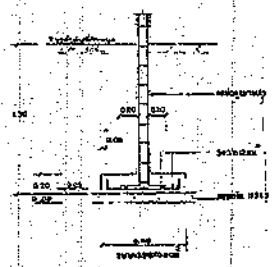
แบบ
อาคารทองรัย อส. ๒ภาย๑
(ขนาดเล็ก แบบ อ.)

		วิศวกร
วิศวกรผู้ควบคุมงาน		วิศวกร
		กลุ่มงาน
เขียนแบบ		หัวหน้ากลุ่มงาน
		หัวหน้างาน
ตรวจสอบ		หัวหน้างาน
		หัวหน้างาน

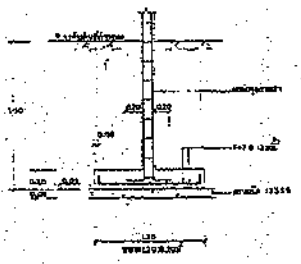
ผู้ตรวจสอบทางด้าน
ผู้อำนวยการสำนัก



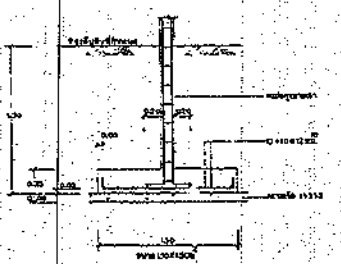
F1 1825



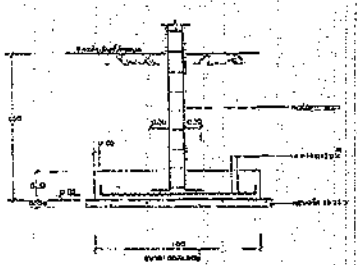
F2 1825



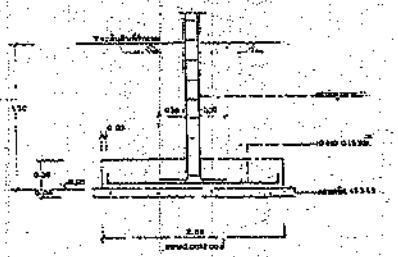
F3 1825



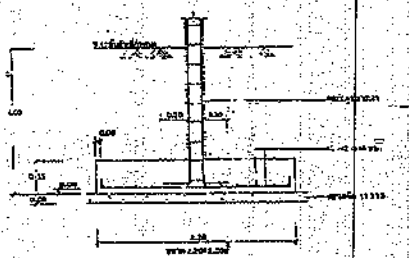
F4 1825



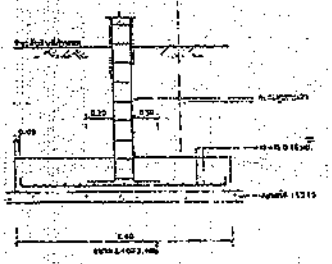
F5 1825



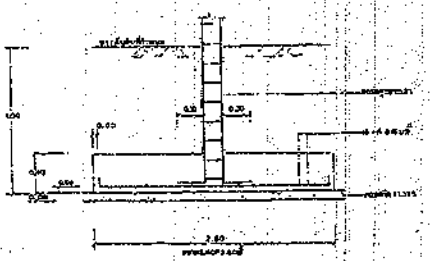
F6 1825



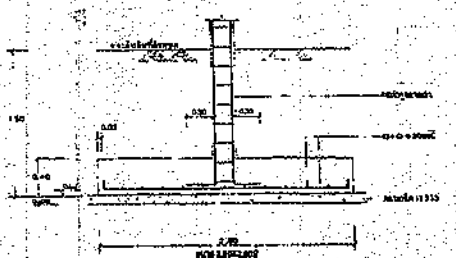
F7 1825



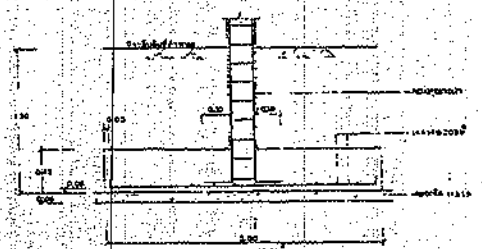
F8 1825



F9 1825



F10 1825



F11 1825

