

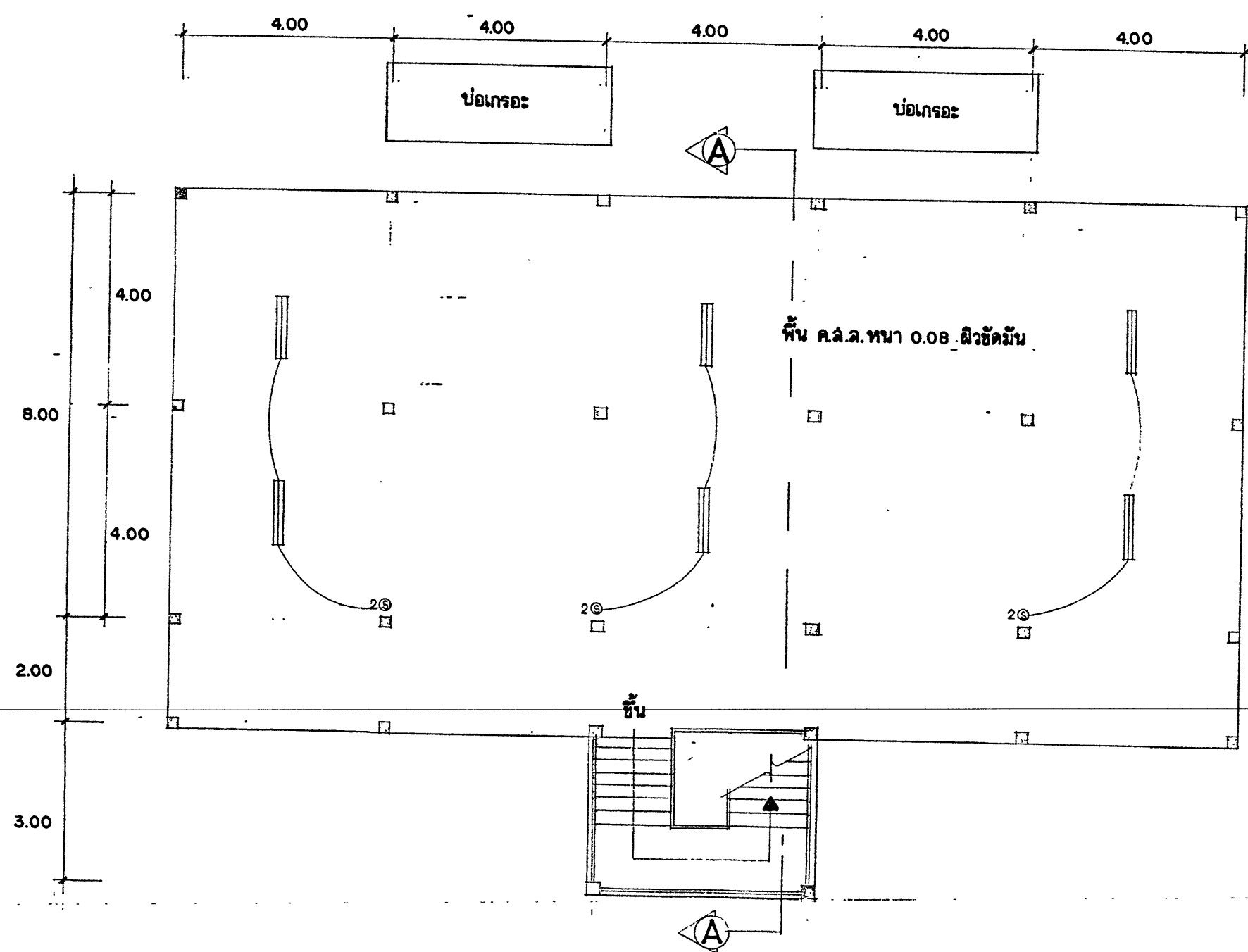


โครงการ

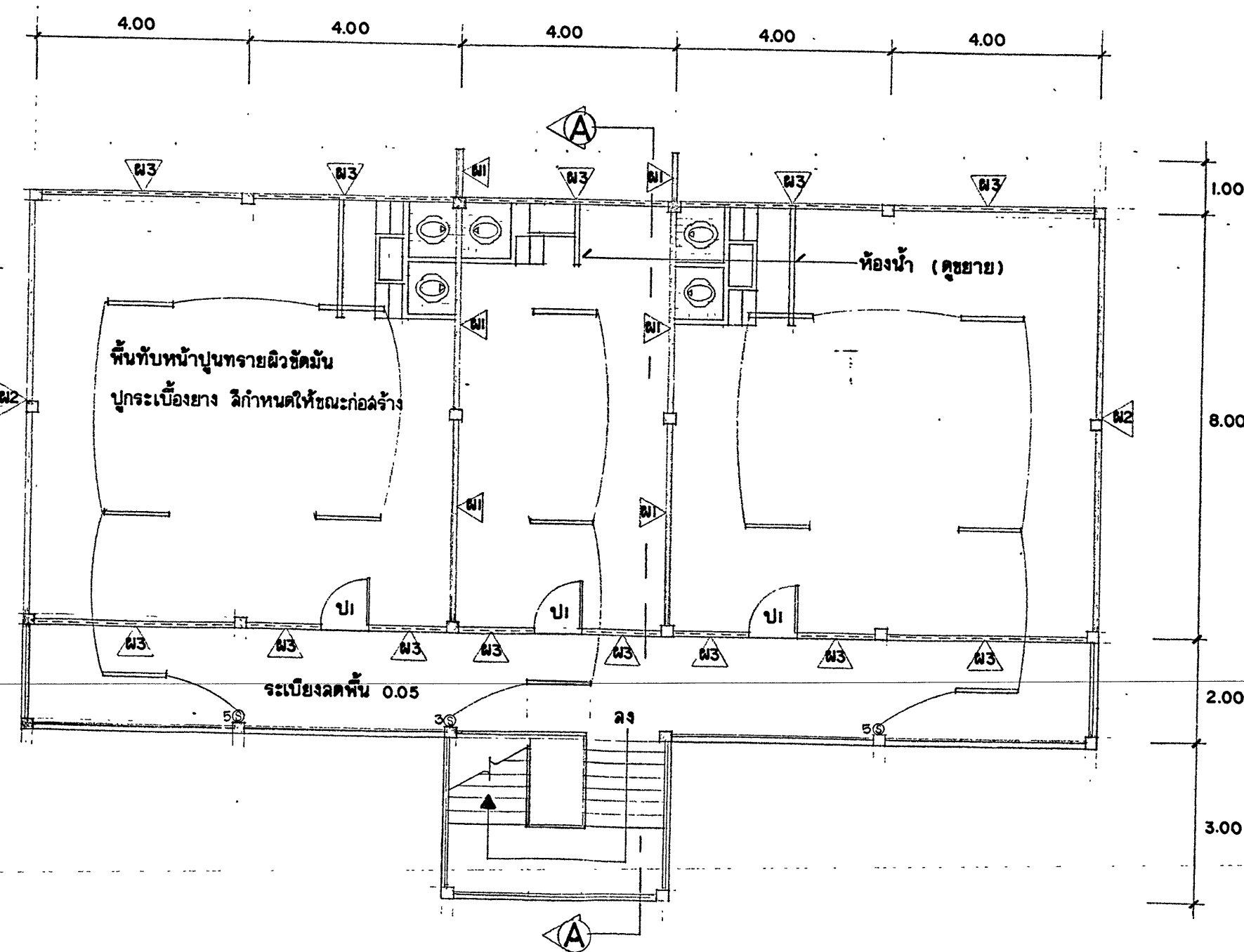
แบบมาตรฐานเรือนนอน 2 ชั้น (10.00x20.00 ม.)

กองโยธาและสิ่งแวดล้อม

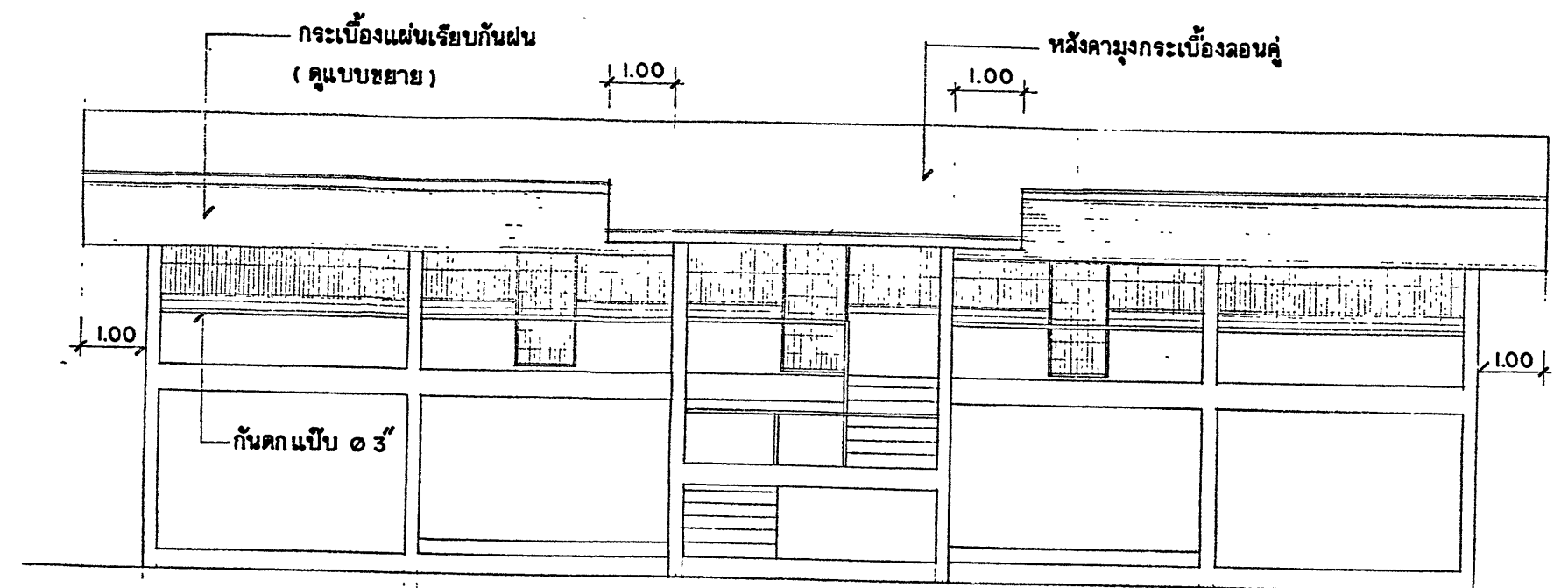
กรมราชทัณฑ์



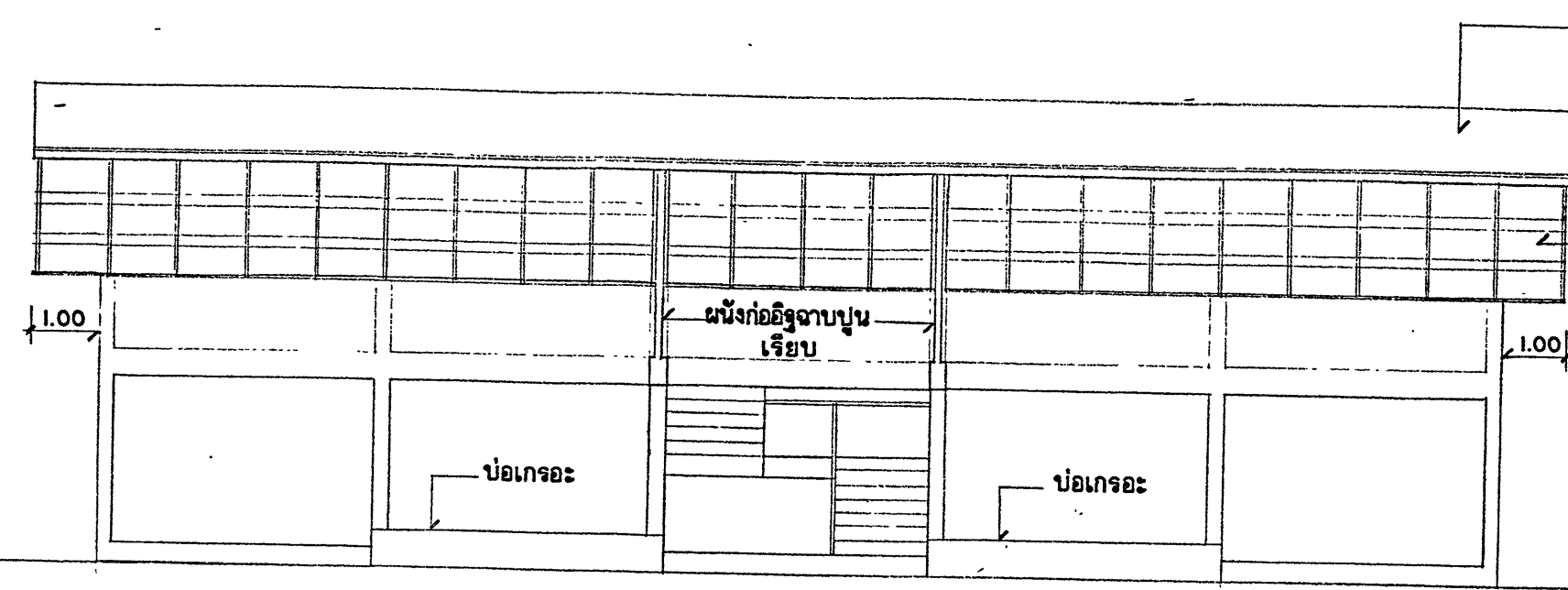
แปลนชั้นล่าง 1 : 100



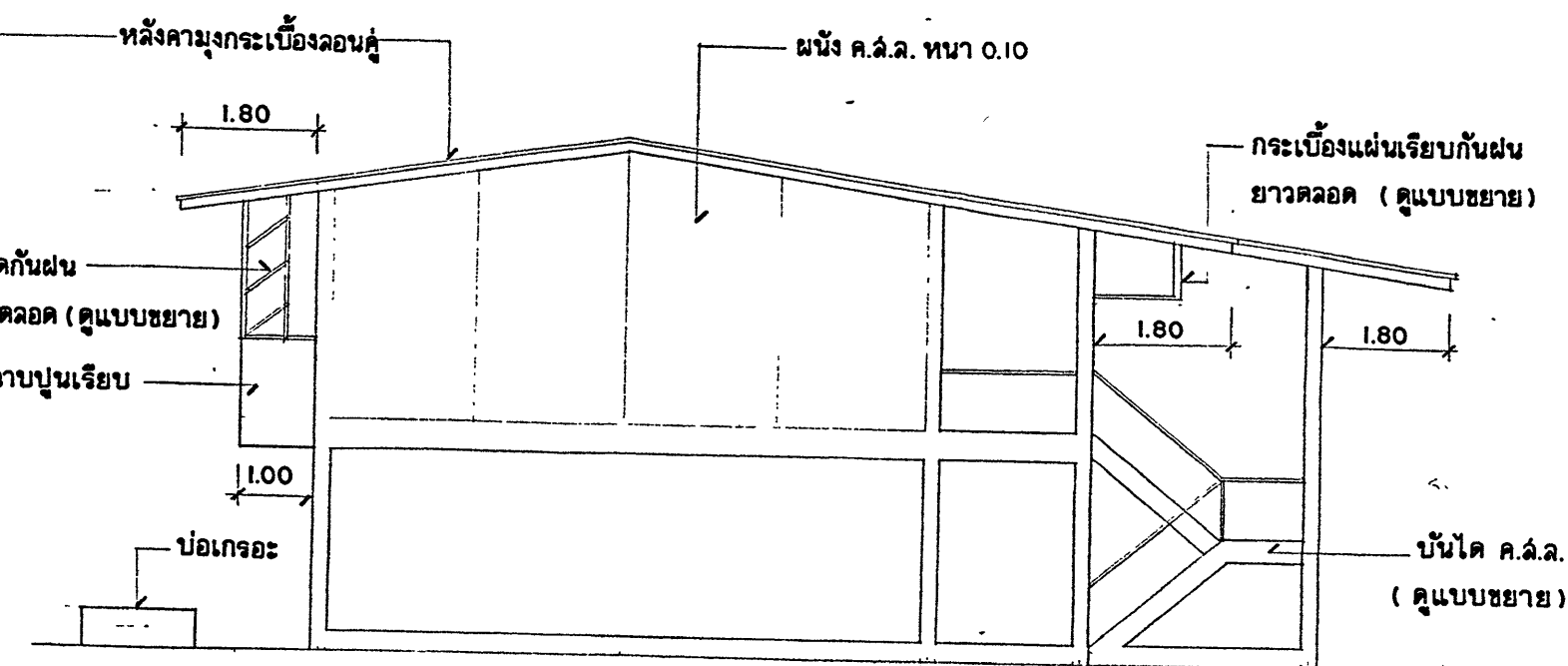
แปลนชั้นสอง 1 : 100



รูปด้านหน้า 1 : 100



รูปด้านหลัง 1 : 100



รูปด้านข้าง 1 : 100

- ผนัง ก่ออิฐครึ่งฉาบปูนเรียบ
- ผนัง ค.ล.ล. ด้านหัวท้ายของอาคาร รวมทั้งบนคานรับโครงหลังคาปิดจั่วจนถึงหลังคา
- ผนัง ค.ล.ล. สูง 1.00 ม. ด้านบนเป็นลูกกรงเหล็ก (ดูขยาย)

รายการแก้ไข	ลำดับที่	รายการ / หน้าที่	วันเดือนปี

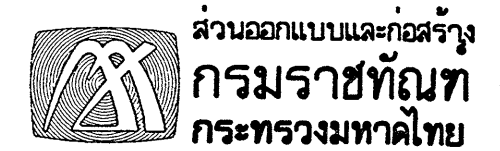
สถาปนิก	นายสิทธิ นิลานันท์
วิศวกรโยธา	นายวิรัตน์ จงศิริบุญ
วิศวกรสถาปัตย์	นายวิรัตน์ จงศิริบุญ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิรัตน์ จงศิริบุญ
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	นายวิรัตน์ จงศิริบุญ
เห็นชอบ	
รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ	



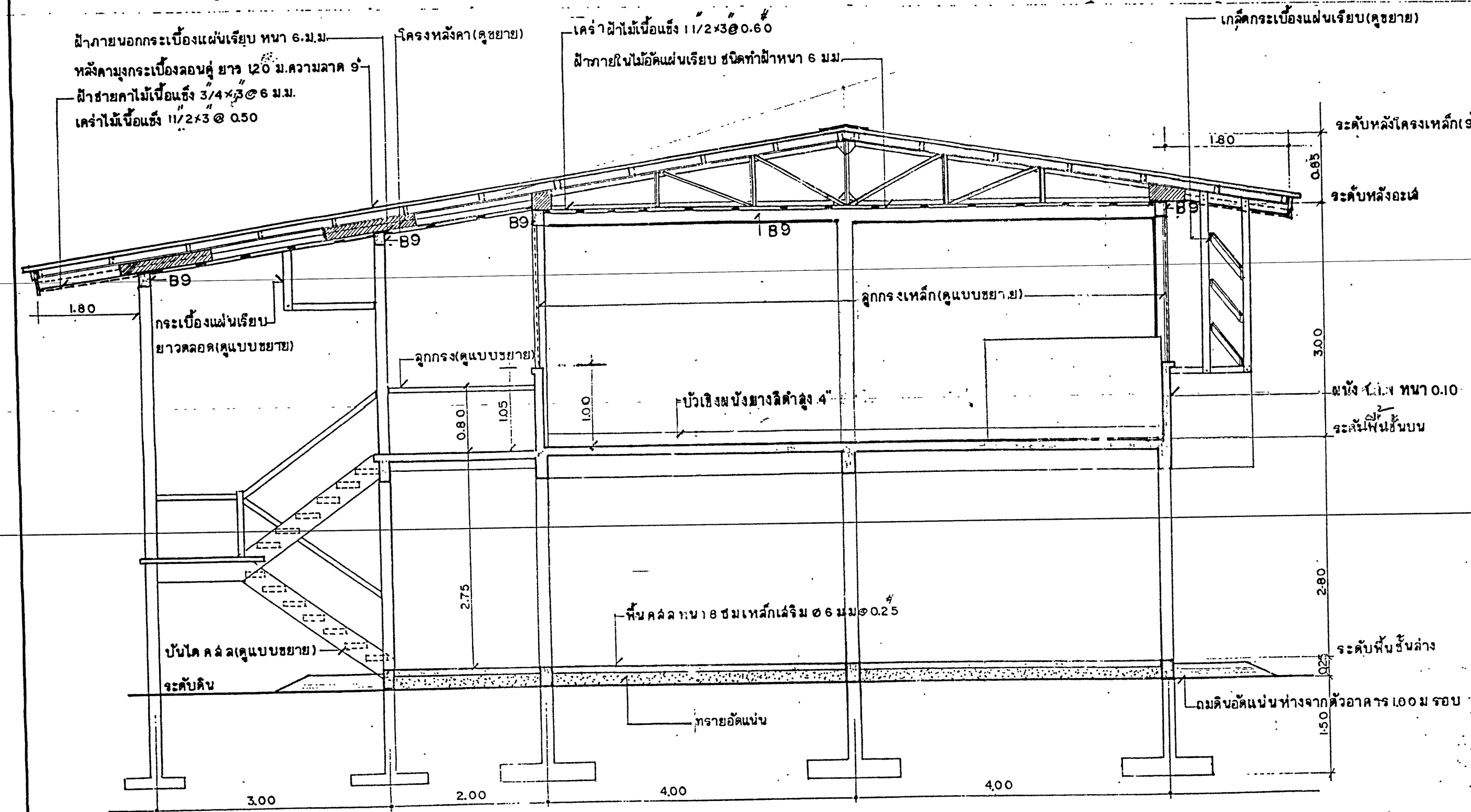
รายละเอียดแบบและก่อสร้าง	รายละเอียดแบบและก่อสร้าง
แบบร่าง	แบบร่าง
ขนาด	ขนาด
วัสดุ	วัสดุ
สี	สี
โครงสร้าง	โครงสร้าง
ชั้น	ชั้น
แบบแปลน	แบบแปลน
มาตราส่วน	มาตราส่วน
วันที่	วันที่
เขียน	เขียน
ตรวจสอบ	ตรวจสอบ
วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี
โทร	โทร

[illegible]

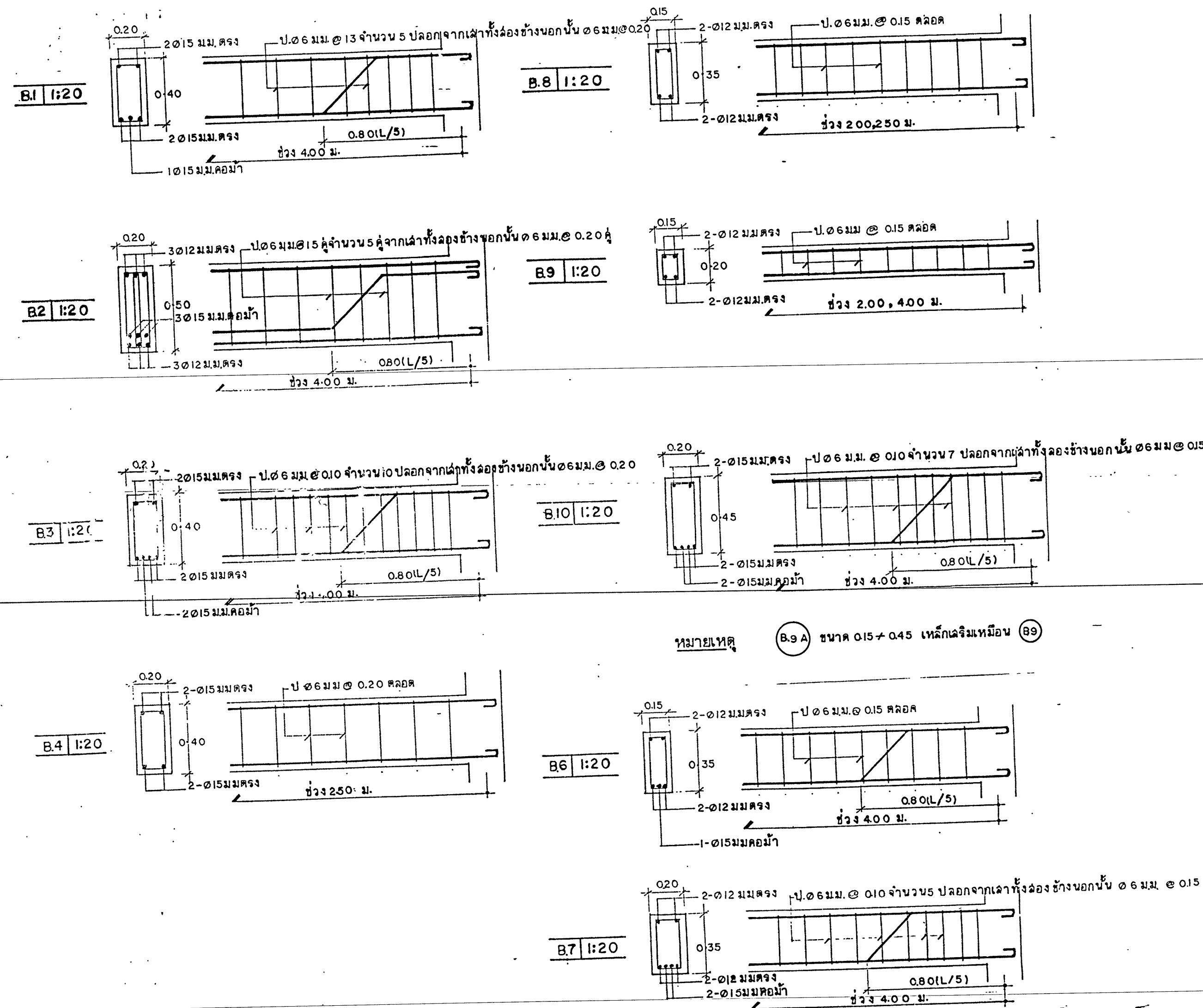
11



วัน/เดือน/ปี 21/12/41	
โทร 967-3390 , 967-3389	รวม 12 แผ่น



รูปตัด A-A 1:50

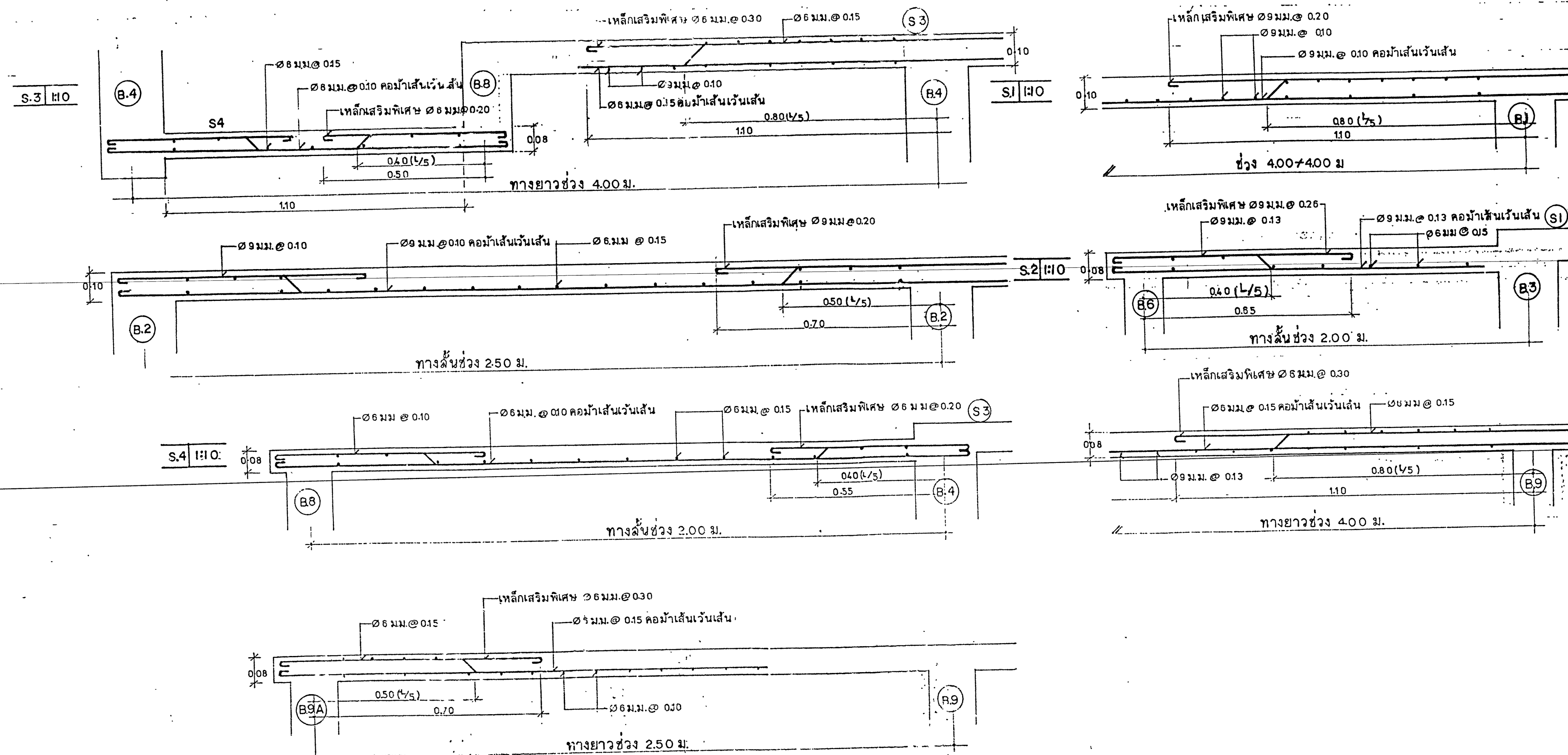


รายการแก้ไข	ลำดับที่	รายการ / แก้ไข	วัน/เดือน/ปี

ออกแบบร่าง
สถาปนิก
นายสิริศักดิ์ วัฒนศิริ
วิศวกรโยธา
นายวิรัตน์ ก่อฐานธร
นายวิรัตน์ จงศิริวิทย
วิศวกรสถาปัตย์
ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการสำนักเทคนิค
เห็นชอบ
รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
กรมราชทัณฑ์
กระทรวงมหาดไทย

รายละเอียด	เรื่อง	เรื่องนอน 2 ชั้น
โครงการ		
แบบแปลน	รูปตัด , คาบ	
มาตรฐาน		
จัดทำ	วันที่ 21/2/200	
เขียน		
ตรวจสอบ		
วัน/เดือน/ปี	21/12/41	
โทร	867-3380 , 867-3389	

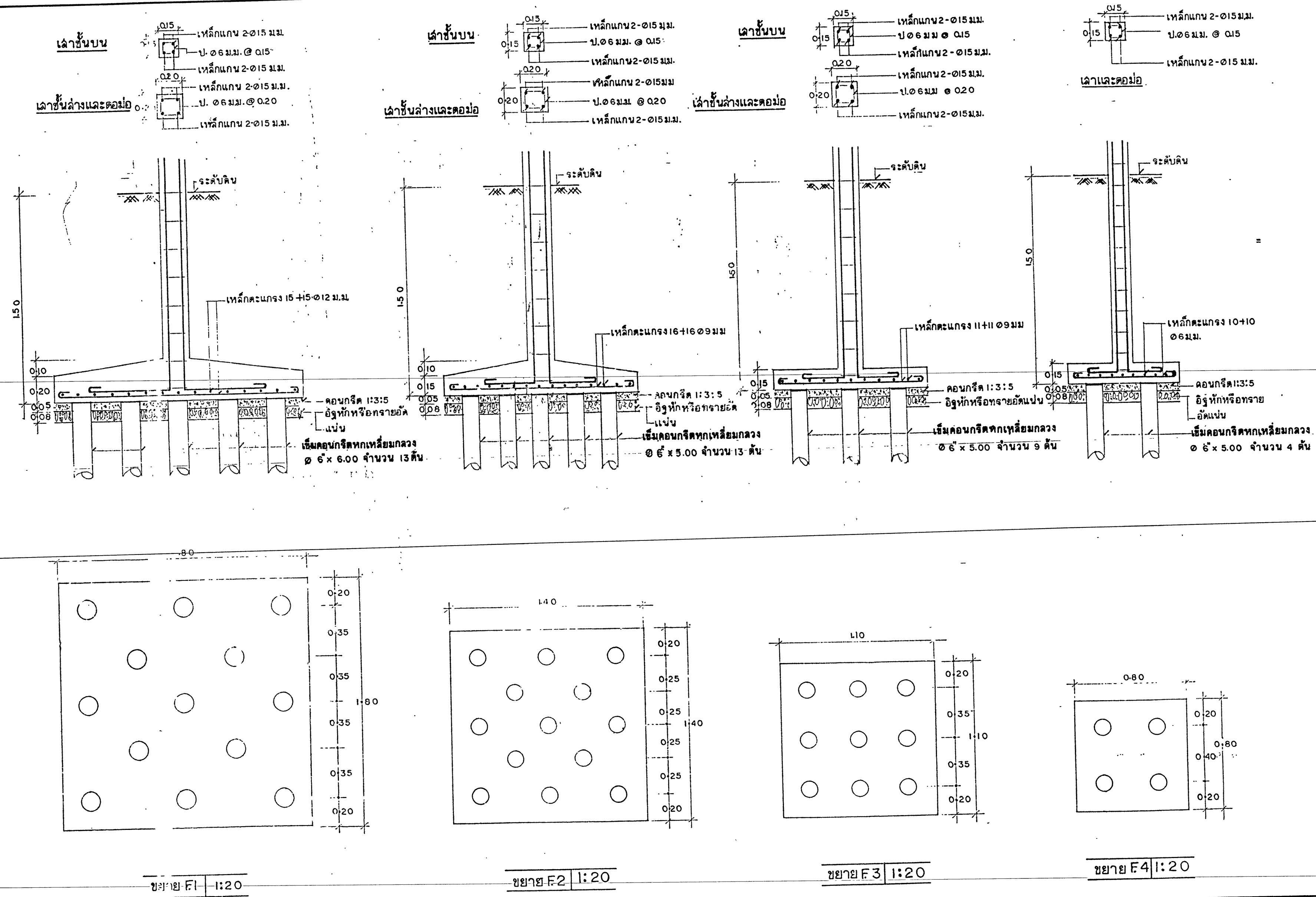


รายการแก้ไข	ลำดับที่	รายการ / หน้าที่	วันเดือน/ปี

ออกแบบร่าง
สถาปนิก
นายฉัตร ชัยสุกิจพงศ์
วิศวกรโยธา
นายนิวัติ กอสุราษฎร์
นายวิรัตน์ จงศิริภักดี
วิศวกรสถาปนิก
ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการสำนักพันทวิทยา
เห็นชอบ
รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

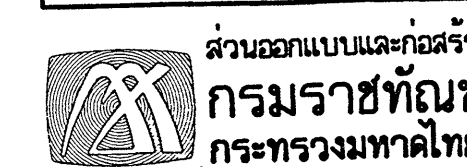


รูปร่างทั่วไปที่แสดงรายละเอียด ตามผังจากแบบเป็นอันดับ
โครงการ
เรือนนอน 2 ชั้น
พื้นที่
พื้นที่ ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1:
รฟ.ส.จ.บ. ร.น. 210200
เขียน, ค.ล.ล.ก. 01
ตรวจสอบ
วัน/เดือน/ปี 21/12/41
โทร 887-3380, 887-3388
รวม 12 แผ่น



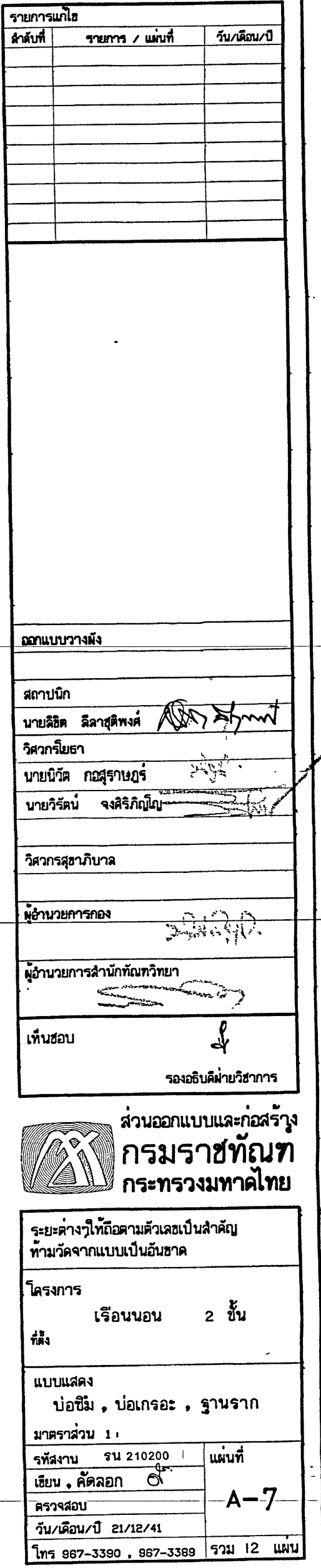
รายการ	รายการ / แผนที่	วันเดือนปี
ลำดับที่		

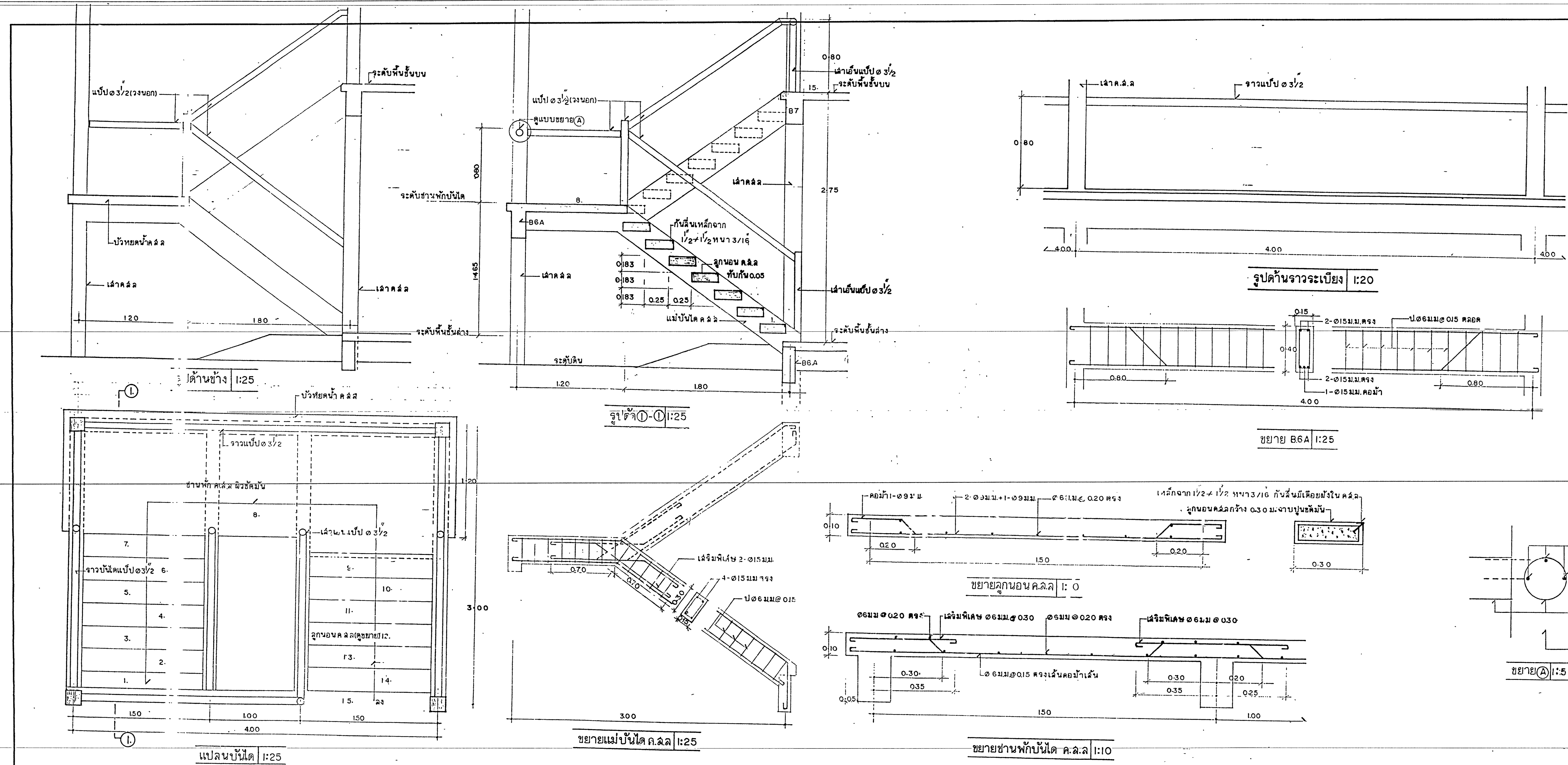
ออกแบบร่าง
สถาปนิก
นายดิษฐ์ สิวาสวัสดิ์
วิศวกรโยธา
นายวิรัตน์ กอสุราษฎร์
นายวิรัตน์ จงศิริกัญญา
วิศวกรโยธา
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
เห็นชอบ
รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

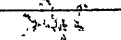
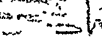
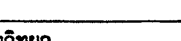


กรมราชทัณฑ์
กระทรวงมหาดไทย
ระยะทางให้ถือตามตัวเลขเป็นสำคัญ
ห้ามวัดจากแบบเป็นอันขาด
โครงการ
สิ่ง
จำนวน
แบบแสดง
มาตรฐาน 1:20
รหัสงาน รน 210200
เขียน คัดลอก
ตรวจสอบ
วันเดือนปี 21/12/41
โทร 887-3390, 887-3389
รวม 12 แผ่น

A-6



[illegible]

ออกแบบบวรางค์	
สมัครนิสิต	
นายสิทธิ นิสิตาสุตพงศ์	
วิชาภาษาอังกฤษ	
นายนิวัฒน์ กอสุวานนท์	
นายวิรัตน์ จงศิริกัญญา	
วิชาภาษาอังกฤษ	
ผู้อำนวยการกอง	
ผู้อำนวยการสำนักทันตวิทยา	
เห็นชอบ	
รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ	

ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
กรมราชทัณฑ์
กระทรวงมหาดไทย

ระบุตำแหน่งให้ชัดเจนด้วยเป็นสำคัญ
 ห้ามวัดจากแบบเป็นอันดับ

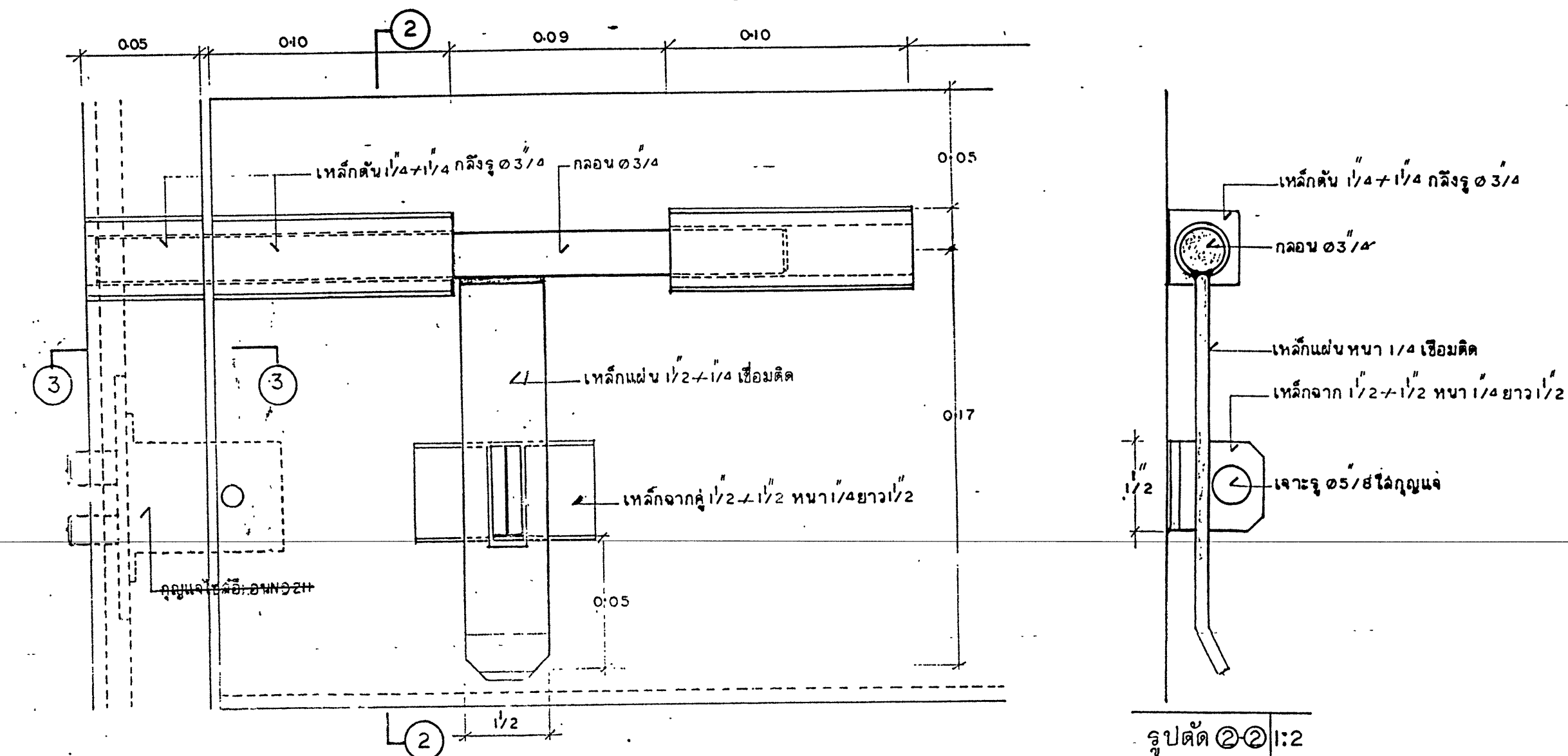
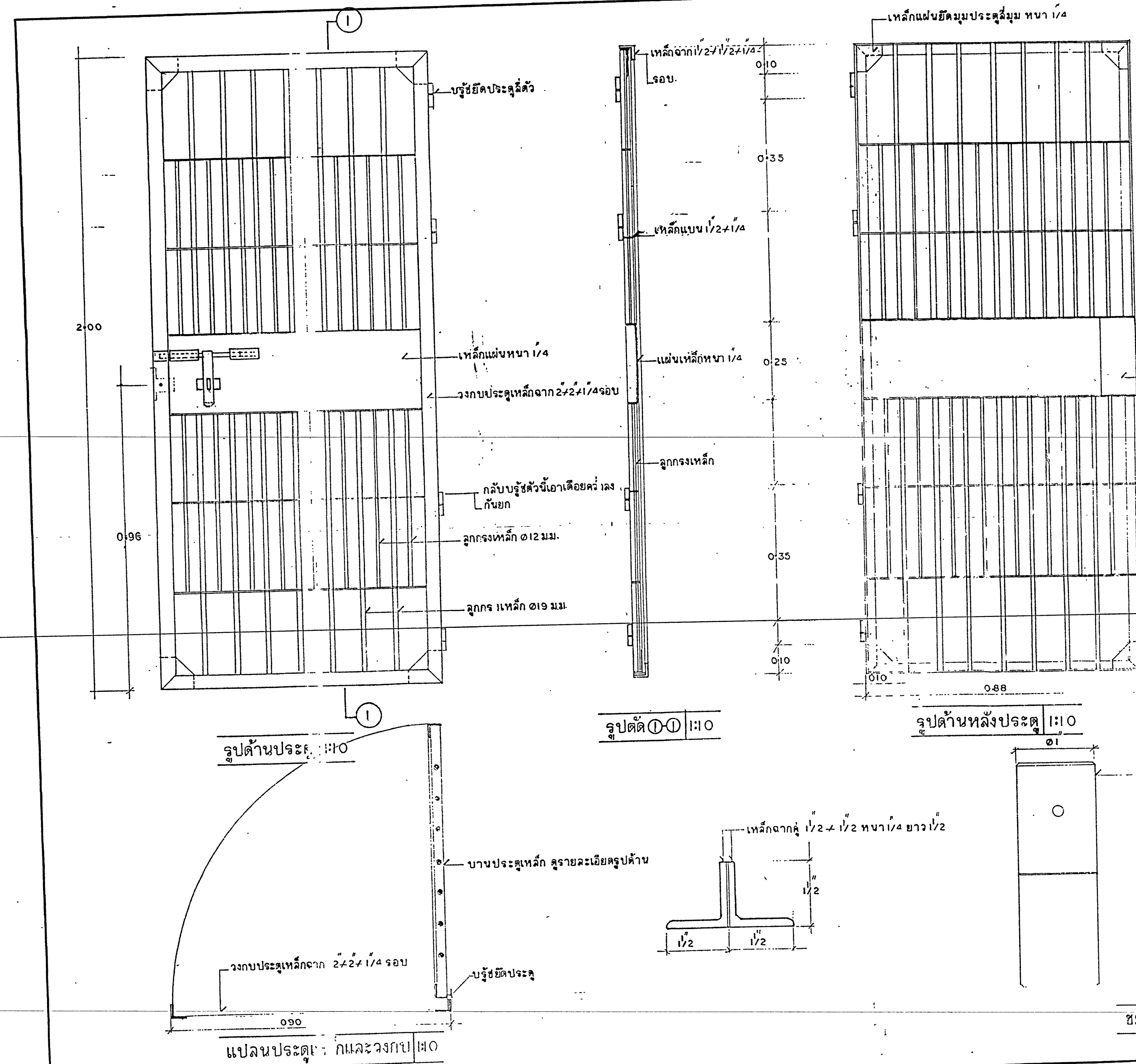
โครงการ
เรือนนอน : 2 ชั้น

ที่ตั้ง

แบบแสดง
บันได

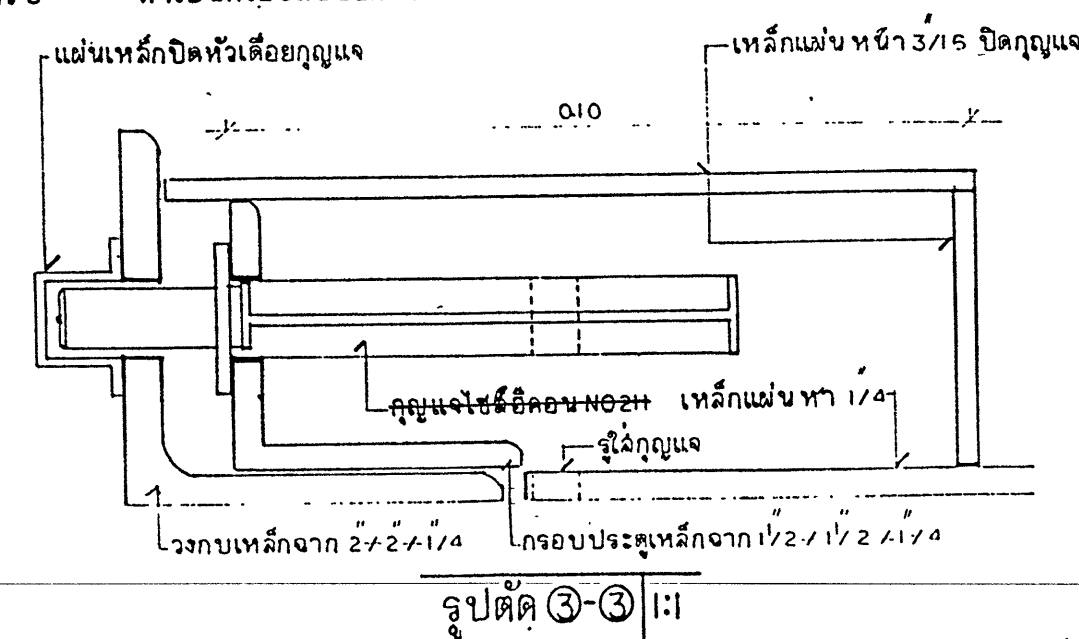
ขนาดส่วน 1 :

ชั้นงาน	รณ 210200	แผนที่
เขียน , คัดลอก	01	A-8
ตรวจสอบ		
วันเดือนปี	๒๗/๑๒/๕๑	
โทร	๘๕7-338๐ , ๘๕7-3389	วรม 12 แผนที่



หมายเหตุ

1. การประกอบ การติดตั้ง วงบประสมและกรอบบานประตูทุกแห่งโดยการเชื่อม
2. การติดก๊วนัง ติดลอบประสมและประตูโดยการเชื่อมเป็นแนวตลอด
3. ลูกกรงเหล็ก ก่อถ่ายบนเหล็กแบบ $1/2 \times 1/4$ เชื่อมติดรอบทุกจุด
4. ให้ทำกันฉนวนรีดโอเรียมก่อนทาสีที่บนฝ้า(ฝ้าสีที่บลอนด์) ภายในลิ้นชักลิ้นชักตู้มีเขม

[illegible]

ออกแบบวางผัง

สถาบันก	
---------	--

นายฉัตร ธิลา

วิศวกรรม

นายนิวัต กอสุร

นายวิรัตน์ ๑.

1

วิศวกรรมสุขาภิบาล

.....

ศูนย์วิจัยการประมง

10

ผู้อำนวยการสภา

เห็นชอบ

1



Page 2 of 2

ห้ามวัดจากน

9051225

11.11.11

10

[illegible]

แบบแสดง

အသံအသံ

มาตรา ๑๗๗
รหัสด้าน

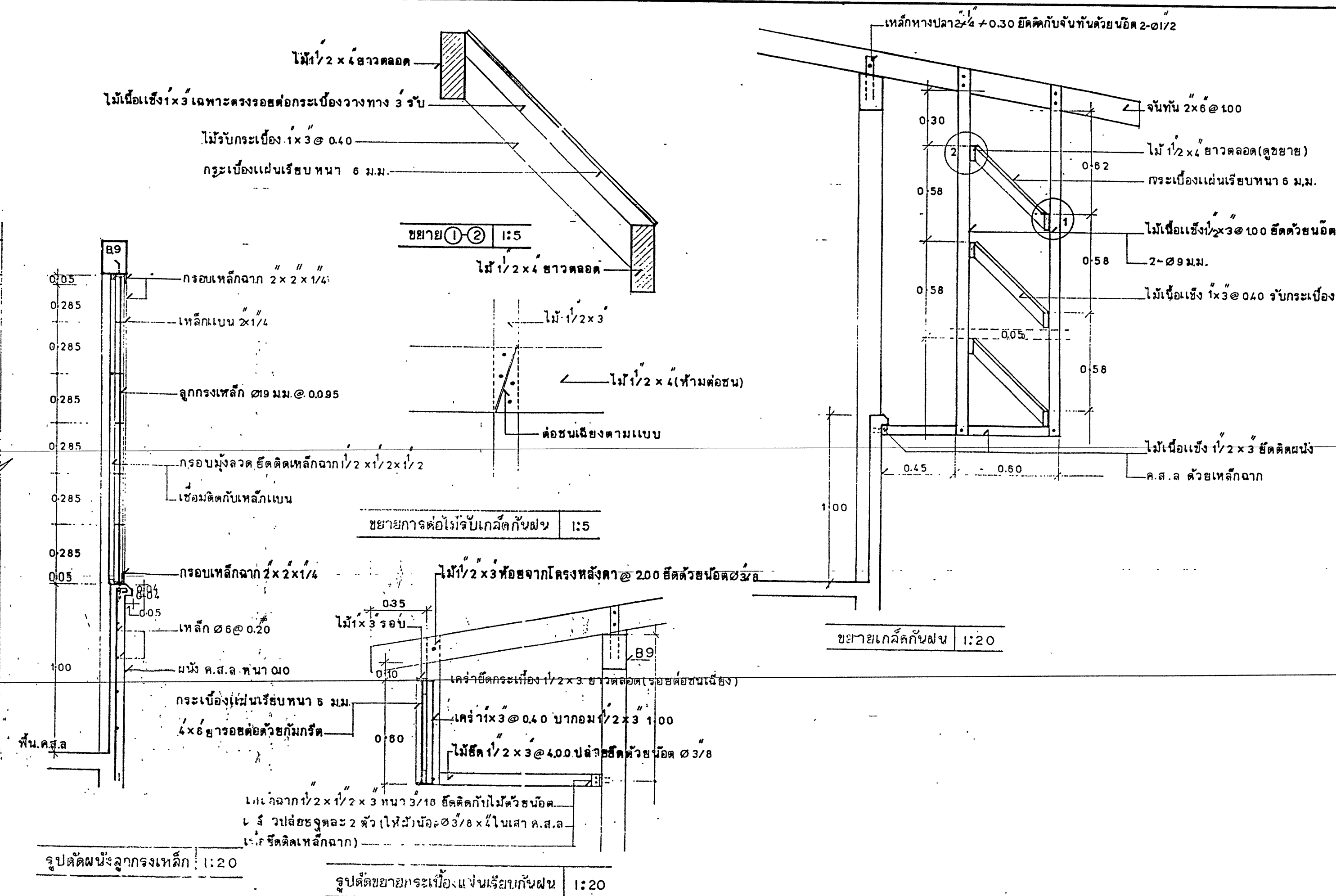
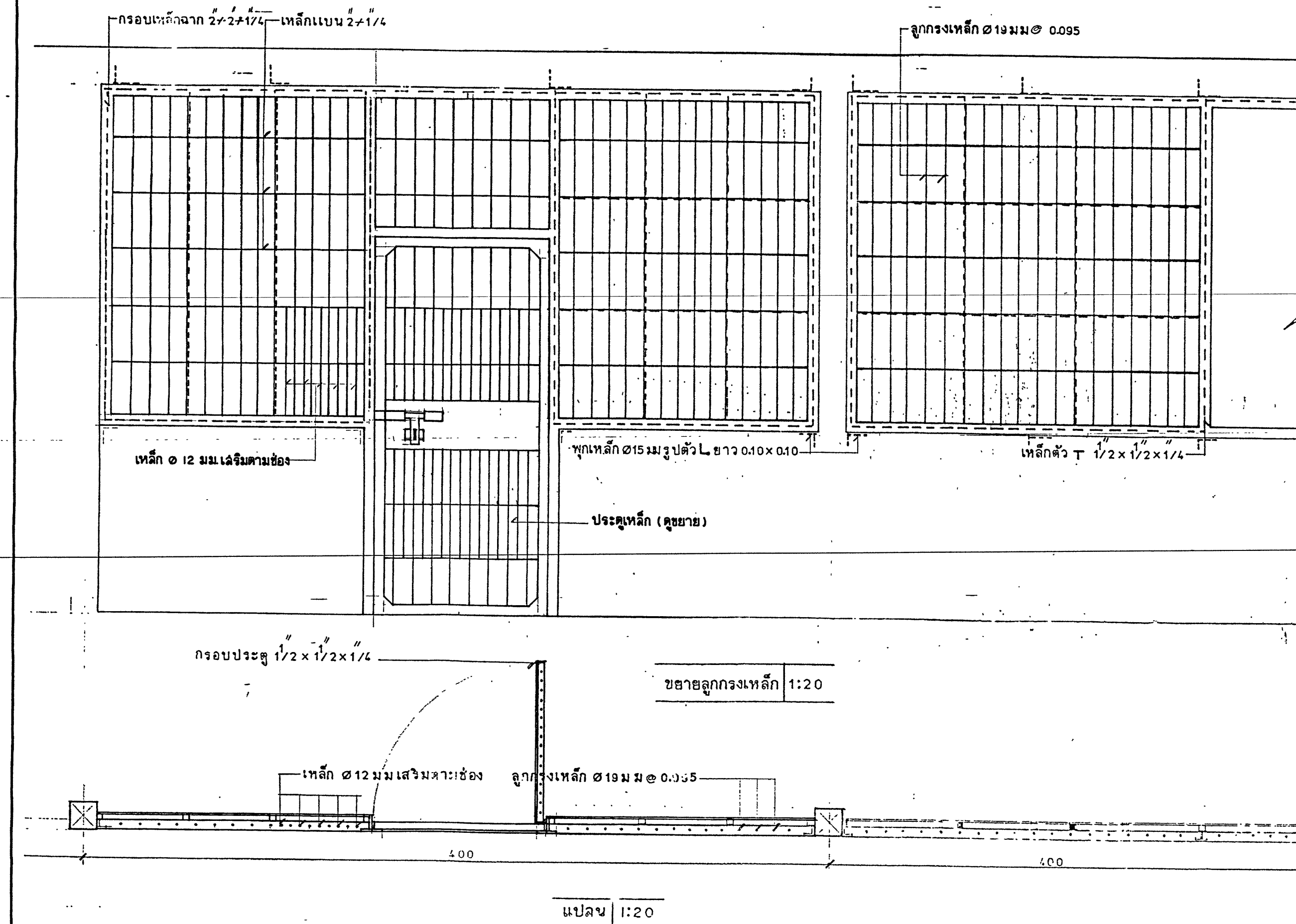
เขียน , คัดลอก

ตรวจสอบ

วัน/เดือน/ปี

674 987-3.

- ดำเนินการบูรณาการแก้ไขและประตุนเหตุลดอุบัติเหตุจากอุบัติเหตุเนื่องมาจากความปลอดภัยทางน้ำเกิน 100 ม. ความสูงตามกฎกระทรวงเหล็ก มีเอชบลากอลูมิเนียมยึดแข็งแรง
- การประกอบอุปกรณ์เหล็กและประตุนเหล็กใช้วิธีเชื่อมแน่นคงแข็งแรง วงกบบึงลวดเหล็กโลหะ 1/4" เชื่อมติดกับลูกกรงเหล็ก



หมายเหตุ

1. ทดสอบเหล็กฉากการประกอบ โดยใช้วิธีเชื่อมที่แข็งแรง เหล็กฉาก ขนาด ๖๓ มม. x ๖๓ มม. ใช้เหล็ก : คัดเลือกทุกเหล็กอย่างละ ๖๖ ชิ้น
2. ทดสอบเหล็กที่ใช้เหล็ก ๖๓ มม. x ๖๓ มม. เป็นขาร รูดองโหลเงา ๖๓ มม. x ๖๓ มม. แบบทุกจุดและเชื่อมทุกจุด
3. ทดสอบเหล็กตัวค้ำที่ติดตั้งประกอบเข้าห้อง บดบน คำนวณทุกเงาที่ใช้เหล็ก ๖๓ มม. x ๖๓ มม. เชื่อมเสริมในช่องมุมของงานทั้งหมดที่จะผิวดึงผูกเงาได้ ๖๓ มม. x ๖๓ มม. เชื่อมเสริมในช่องมุมของงานทั้งหมดที่จะผิวดึงผูกเงาได้ ๖๓ มม. x ๖๓ มม.

[illegible]

ออกแบบวางผัง

	สถาปนิก
--	---------

นายลิขิต ลีลาสุติพงศ์

วิศวกรรมศา

นายวิชาญ กอสุรราชบุตร

[illegible]

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ผู้ว่าราชการกอง

ผู้อำนวยการสำนักกัทภวิทยา

1991/92

รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ



ระบุต่างๆให้ถือตามตัวเลขเป็นสำคัญ
ห้ามวัดจากแบบเป็นอันขาด

โครงการ

เรือนนอน 2 ชั้น

	นายแดง
--	--------

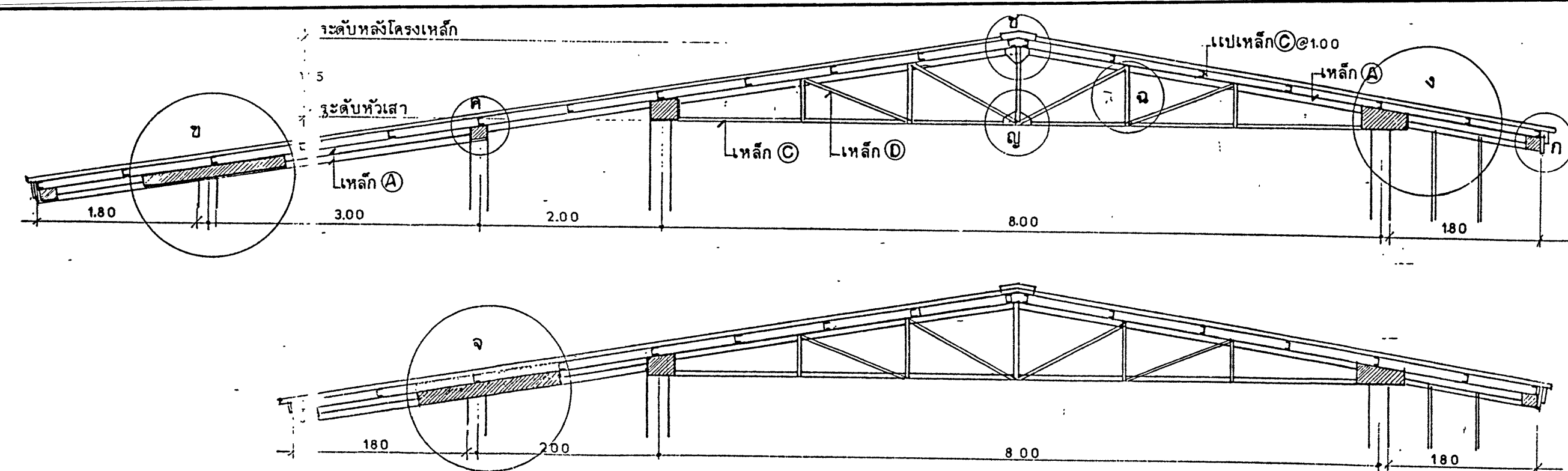
ขยายลูกกรง,เกล็ดกันฝน

มาตราส่วน 1 : 20

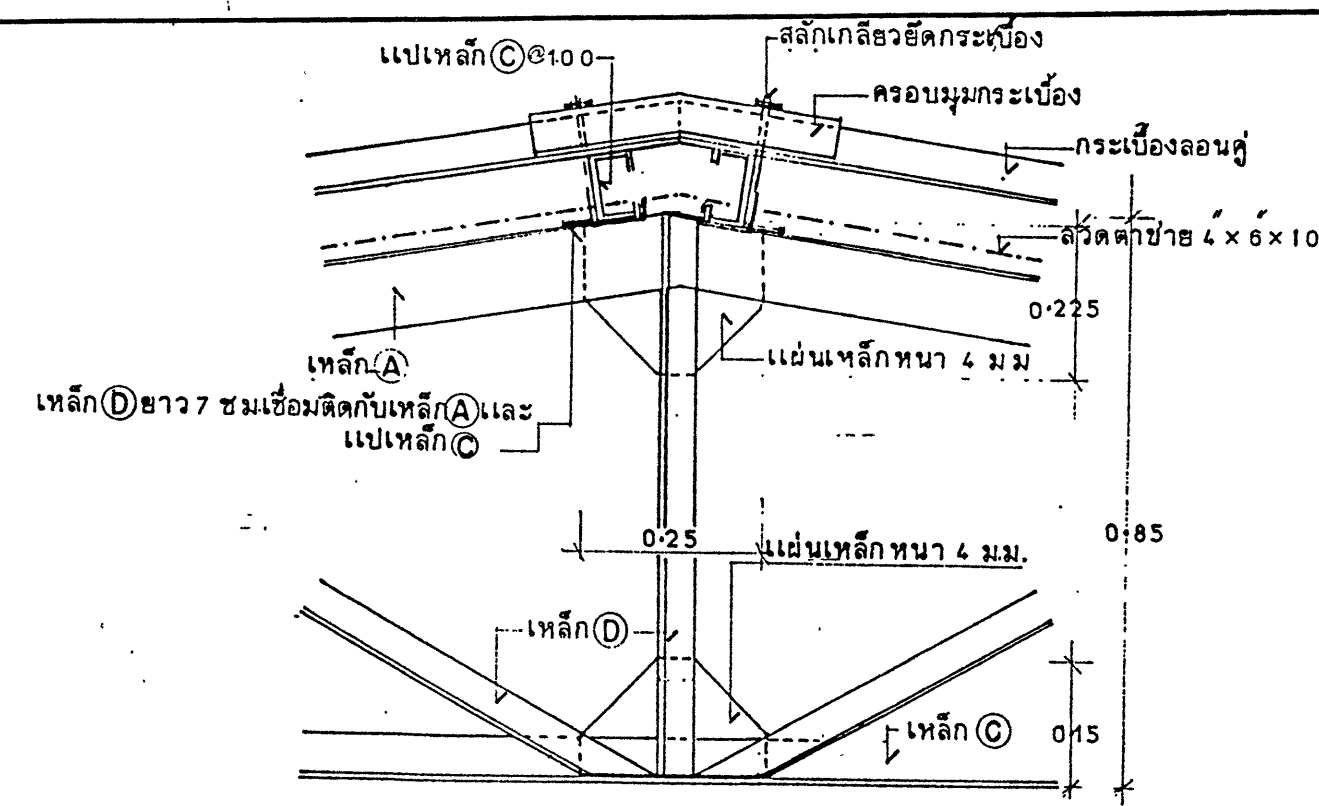
รหัสงาน	จน 210200	แผนที่
เขียน	คัลลวด	

ตรวจสอบ A-10

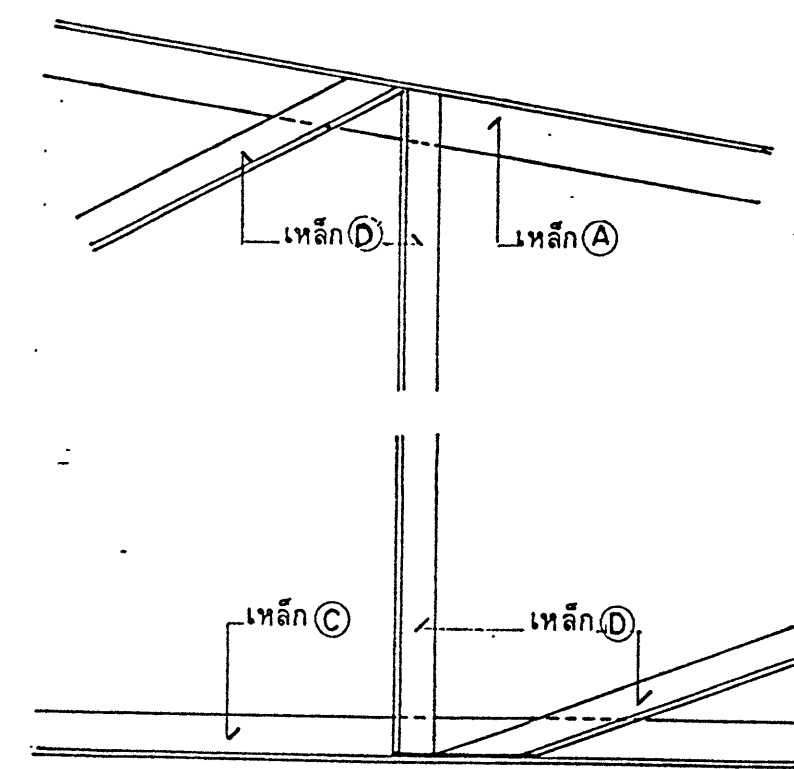
วัน/เดือน/ปี 21/12/41	
5	



รูปตัด 1:50



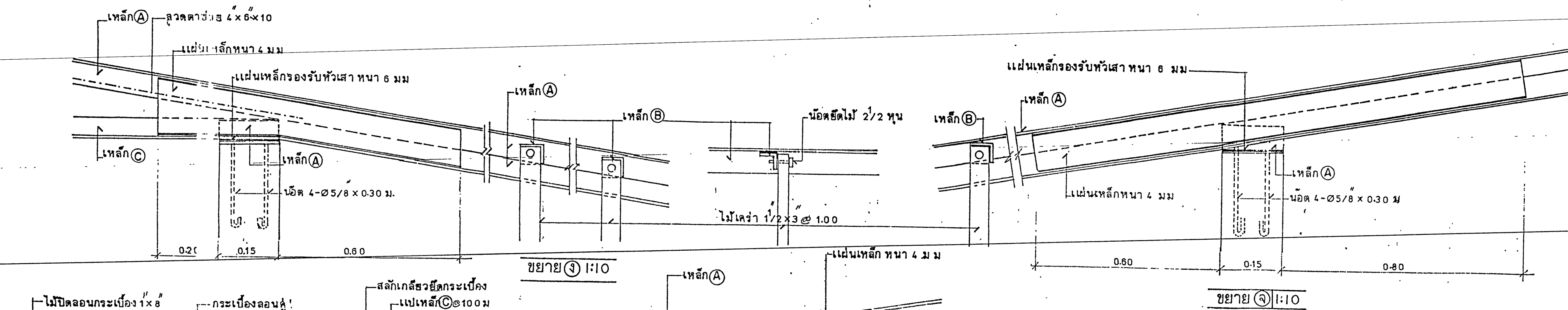
ขยาย (ข) (ค) 1:10



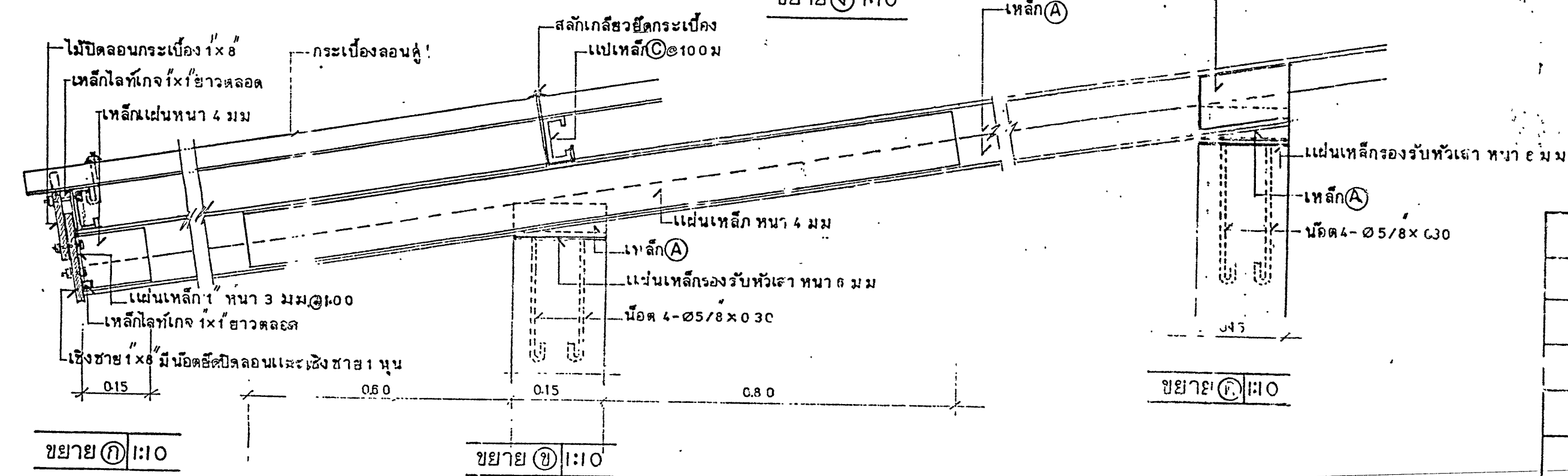
ขยาย (ง) 1:10

รายการติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก

- ① ให้ใช้ขนาดเหล็กตามตารางที่ ① หรือตารางที่ ② อย่างใดอย่างหนึ่ง
- ② หากใช้เหล็กโลหะตามตารางที่ ② ให้ใช้เหล็กตามมาตรฐานของ J-STRUCTURE, C.MIC หรือเทียบเท่า.
- ③ เหล็กทุกชิ้นที่นำมาประกอบ ต้องขัดสนิมผิวเหล็กให้สะอาดเสียก่อน เหล็กที่เป็นสนิมขุมเจาะเข้าในเนื้อเหล็ก ห้ามนำมาใช้หรือติดตั้ง.
- ④ ขณะทำการติดตั้ง หรือก่อนติดตั้ง ต้องให้ผู้ควบคุมงานของทางราชการตรวจสอบให้ถูกต้องเสียก่อน หากมีปัญหาเรื่องรูปแบบวิศวกรรมจะชี้แจงให้โดยดีเอาส่วนที่เป็นประโยชน์แก่ทางราชการเป็นเกณฑ์.
- ⑤ การเชื่อมให้เชื่อมเต็มรอยต่อที่แผ่นเหล็กมาต่อกัน.



ขยาย (จ) 1:10



ขยาย (ฉ) 1:10

ขยาย (ช) 1:10

ขยาย (ค) 1:10

ตารางรายละเอียดเหล็ก

เหล็ก	ตารางที่ ①	ตารางที่ ② เหล็กโลหะ
เหล็ก A	L - 75x75x6 มม.	L - 75x75x4.8 มม.
เหล็ก B	L - 75x75x5 มม.	L - 75x75x4.2 มม.
เหล็ก C	L - 65x65x5 มม.	L - 65x65x4.8 มม.
เหล็ก D	L - 50x50x5 มม.	L - 50x50x3.2 มม.
เหล็กแป	C - 100x50x20x3.2 มม.	L - 100x50x20x3.2 มม.

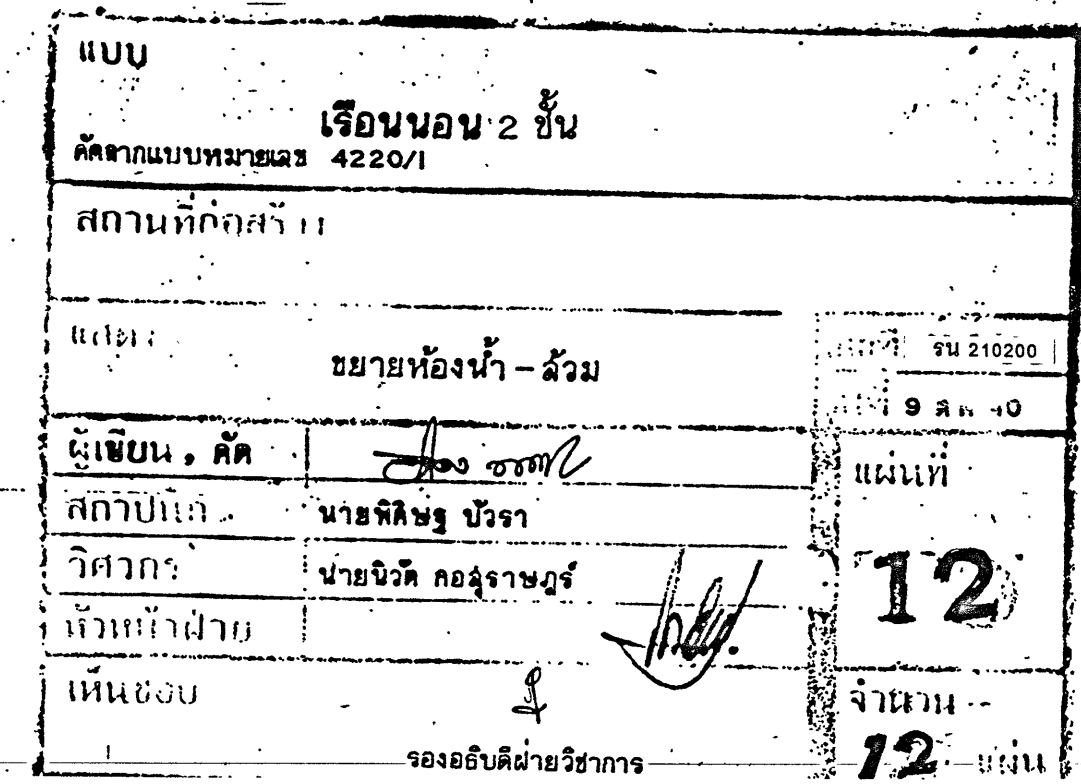
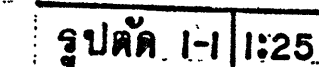
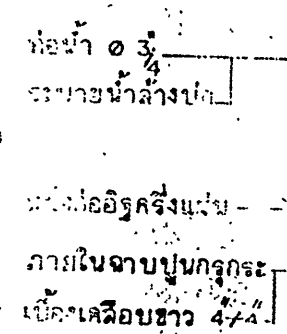
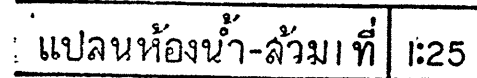
- ⑤ ขนาดความกว้างและความหนาของเหล็ก ที่ระบุไว้ในแบบ ขอมให้แคบและบางกว่าที่กำหนด ดังนี้
 - ความกว้างของเหล็กขอมให้แคบกว่าที่กำหนด ไม่เกิน 1 มม.
 - ความหนาของเหล็กตั้งแต่ 8 มม. ขึ้นไปขอมให้บางกว่าที่กำหนดไม่เกิน 0.2 มม. ความหนาของเหล็กบางกว่า 8 มม. ลงมาขอมให้บางกว่าที่กำหนดไม่เกิน 0.15 มม.
- ⑦ ตำแหน่งโครงหลังคาเหล็ก ให้วางบนตำแหน่งหัวเสาทุกเสาเท่านั้น.

รายการแก้ไข	คำชี้แจง	วันที่

ออกแบบร่าง	
สถาปนิก	
นายฉัตร ธีลาสุพันธ์	
วิศวกรโยธา	
นายวิรัตน์ กอสุราษฎร์	
นายวิรัตน์ จงศิริกัญญา	
วิศวกรสถาปัตย์	
ผู้อำนวยการกอง	
ผู้อำนวยการสำนักเทคนิคโยธา	
เห็นชอบ	
รองอธิบดีฝ่ายบริหาร	

ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
กรมราชทัณฑ์
กระทรวงมหาดไทย

รายละเอียด	
โครงการ	เรือนนอน 2 ชั้น
พื้นที่	
แบบแปลน	โครงหลังคาเหล็ก
มาตรฐาน 1	
รหัสงาน	รณ 210200
เขียน, คัดลอก	
ตรวจสอบ	
วันที่	21/12/41
โทร	987-3390, 987-3399
รวม	12 แผ่น



- ### รายการเพิ่มเติม
- ① ท่อรับอุจจาระ ฟิวรี่ ซี ๑.4 ขึ้น 13.5
 จำต้องวางท่อให้ลึกเกินปกติเดิม ๑' 4"
 แล้วมา 1 ที่ หิ้งจุก ล้อม 2 ที่ หิ้งจุก
 - ② ลำโพงรับร่วม 1 ที่ เมื่อท่อรับอุจจาระ
 รับไปลงพื้นชั้นล่าง จะบายค้ำไปลง
 ปอเกราะ
 - ③ ท่อน้ำทิ้ง ๑.2 ฟิวรี่ ซี ขึ้น 13.5 ไปลง
 ปอซีบีแอลเฉพาะ
 - ④ การติดตั้งก๊อกประปา ๑ 3/4 ทุกปอ
 ชีบี ประดับน้ำแบบกระเบื้องหมุน
 ชนิด - ชาว
 - ⑤ บ่อการชะทุกปอให้ติดตั้งท่อระบาย
 อากาศ ๑ 1/2 เลยพื้นหลังคาประ
 มาผ 0.30 ม. ปลายติดตามคา
 (ท่อ ฟิวรี่ ซี ขึ้น 13.5)
 - ⑥ ท่อประปา ท่อน้ำทิ้ง ฟิวรี่ ซี ติดพลาท
 ขึ้น 13.5 ใช้ลวดยึดยึดให้เรียบร้อย
 และแข็งแรง.