



งานออกแบบและก่อสร้าง

กองนโยบายและแผน

สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางน้ำ ระยะที่ 2

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ปี พ.ศ. 2561

ลํารับัญแบบสํวนงานปรับปรุงอาคารเดิม

[illegible]

รายการประกอบแบบ

1. รายการพื้นที่	
สัญลักษณ์	รายการ
F1	พื้น ค.ล.ล. แต่งผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. ผิวเรียบ
F2	พื้น ค.ล.ล. แต่งผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม. ผิวหยาบ
F3	พื้น ค.ล.ล. ทำผิวกรวดกลาง (สีและลายนำเสนอให้คณะกรรมการพิจารณา)
F4	พื้น ค.ล.ล. ทำผิวซีเมนต์ขัดเรียบ

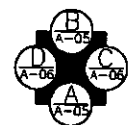
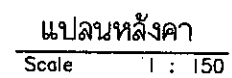
2. รายการผนัง	
สัญลักษณ์	รายการ
1	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 0.075 ม. (G4) ฉาบเรียบ ทาสีอะคริลิกแท้ 100 %
2	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบเรียบ กรุกระเบื้อง ขนาด 8x16 นิ้ว
3	ผนังท่อน้ำฟ้าเรีจรูป HPL หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. (สีและลายนำเสนอให้คณะกรรมการพิจารณา)
4	แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต (Composite) <u>ฉลุลาย</u> แผ่นอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทั้งสองด้าน ใต้ด้านในเป็น PE ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. (ลวดลาย และสี คณะกรรมการระบุภายหลัง)
5	แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต (Composite) แผ่นอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ทั้งสองด้าน ใต้ด้านในเป็น PE ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. (ลวดลาย และสี คณะกรรมการระบุภายหลัง)
6	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบเรียบ ทาสีอะคริลิกแท้ 100%
7	ผนังตะแกรงเหล็กฉีก ขนาดช่อง 34x135 มม. หนา 6 มม. (สีคณะกรรมการระบุภายหลัง)

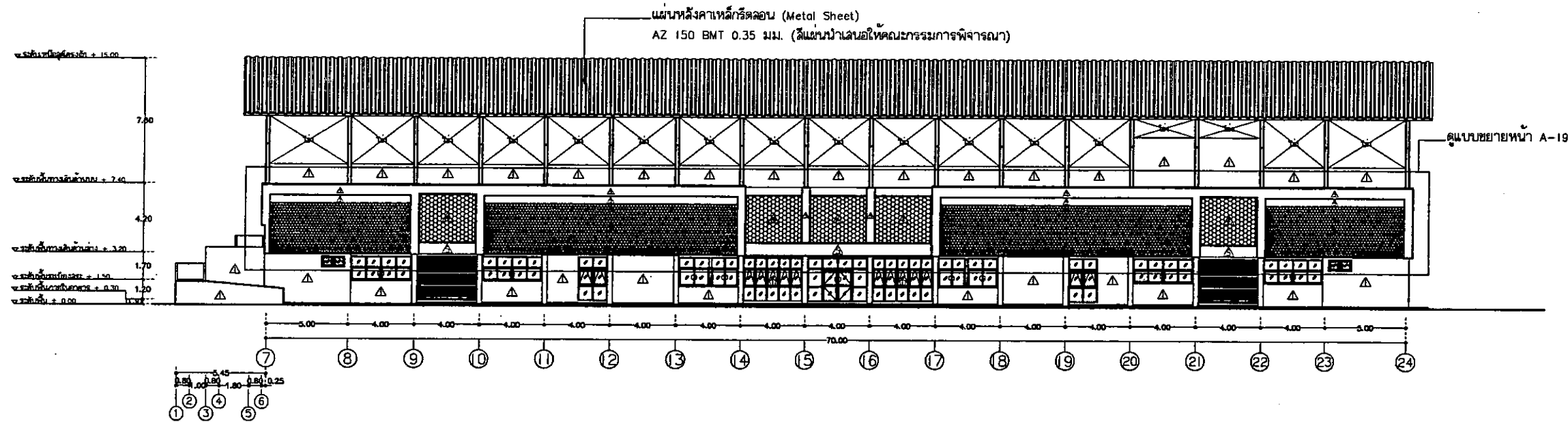
3. รายการฝ่าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
①	ฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ ทหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบลังกะลิ ทหนา 0.5 มม.
②	ฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ ทหนา 9 มม. ชนิดกันความชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบลังกะลิ ทหนา 0.5 มม.
③	ฝ้าเพดานทองพื้น ทาฉีอะคริลิกแท้ 100%

សំណួរលំដាប់ទី១៖

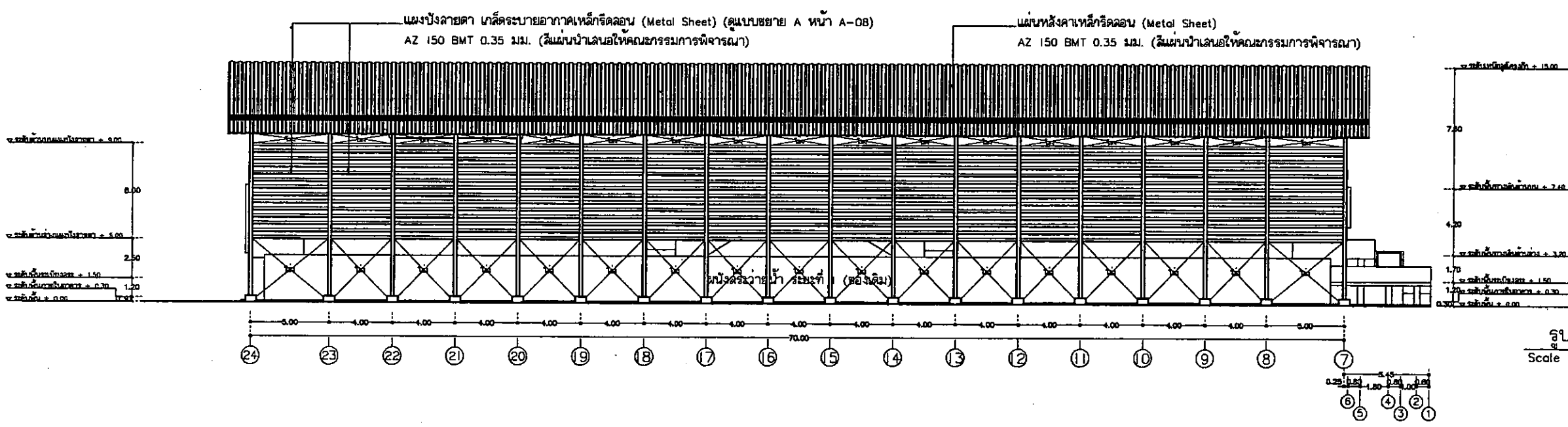
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
±0.00	±0.00 จะอ้างอิงจากทั้งกลางถนน หรือตามที่แบบระบุ		แนวนา
ROOM NAME	ชื่อห้อง		ระยะศูนย์กลางกำแพงศูนย์กลาง
	ค่าระดับตามงานสถาปัตย์ ระบุสัญลักษณ์ไว้ตอนแก้ไขพื้น		ระยะศูนย์กลางกำแพงริม
ROOM NAME	ชื่อห้อง		ระยะริมถึงริม
	ค่าระดับตามงานสถาปัตย์ ระบุสัญลักษณ์ไว้ตอนแก้ไขพื้น		ระยะริมถึงริม
	ใช้กำหนดความสูงวัสดุพื้น เพื่ออ้างอิงสถาปัตย์ สัญลักษณ์ประกอบแบบ		ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก
	ใช้กำหนดความสูงวัสดุผนัง เพื่ออ้างอิงสถาปัตย์ สัญลักษณ์ประกอบแบบ		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น
	ใช้กำหนดความสูงวัสดุฝ้าเพดาน เพื่ออ้างอิงสถาปัตย์ สัญลักษณ์ประกอบแบบ		ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น
	ใช้กำหนดความสูงประตู ในแบบแปลนเพื่ออ้างอิงแบบรูปประตู ซึ่งมีลักษณะลาด และวัสดุ		คอนกรีต
	ใช้กำหนดความสูงหน้าต่าง ในแบบแปลนเพื่ออ้างอิงแบบรูปประตู ซึ่งมีลักษณะลาด และวัสดุ		ดิน
	รูปปั้น รูปสัตว์ รูปสิ่งของอาคาร, รูปขยาย แสดงแบบแปลนที่อ้างอิง		SLOPE
	รูปด้าน		แนวทางลาด
	รูปตัดอาคาร		แสดงทิศเหนือ
	รูปตัดขยาย		รูปด้าน A-D
	รูปตัด, รูปตัดขยาย		รั้วไม้ใหม่
	รูปขยาย		รั้วไม้เดิม
	EL. ±0.00 N ยกกระดานในผังคาน (N คือคาน)		

[illegible]



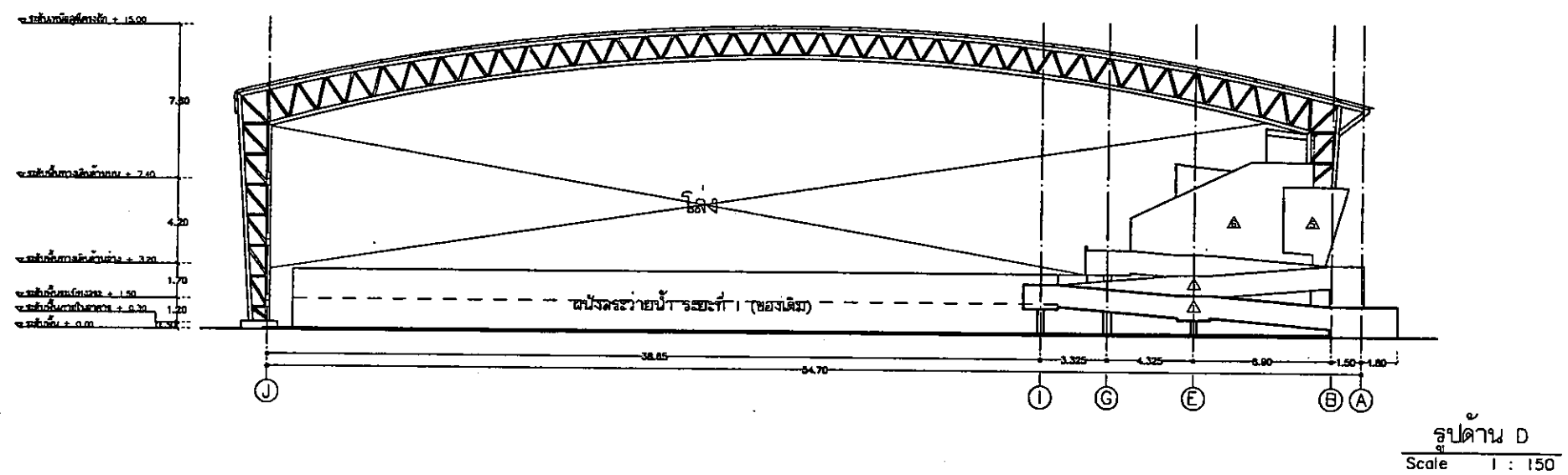
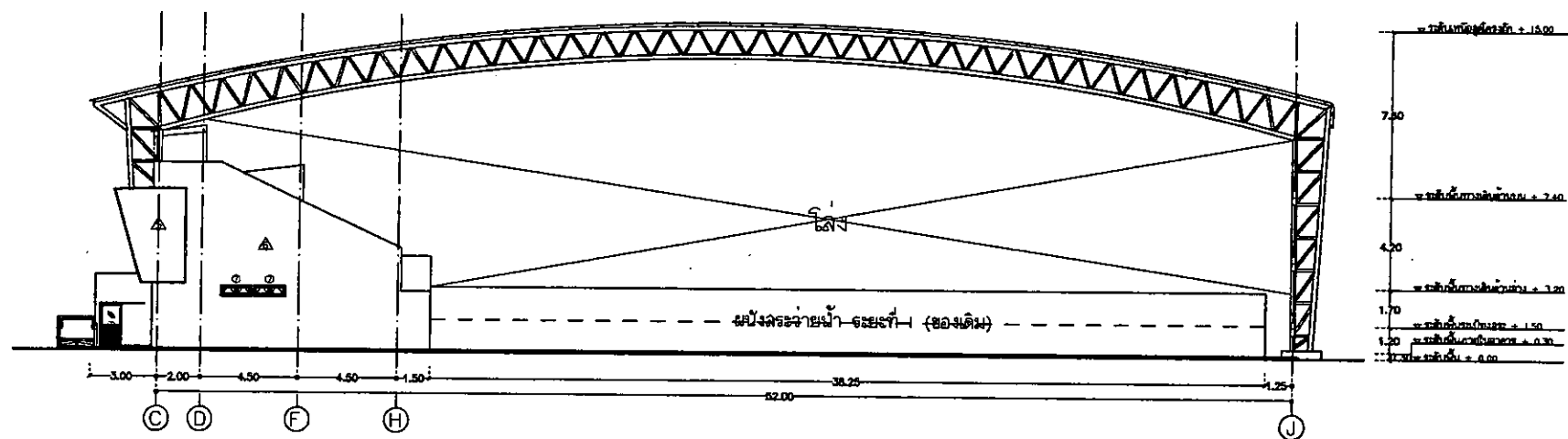


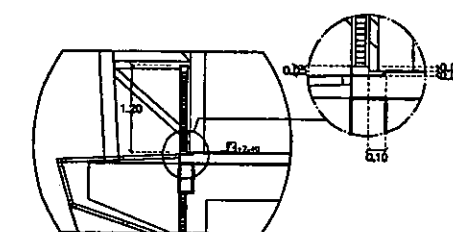
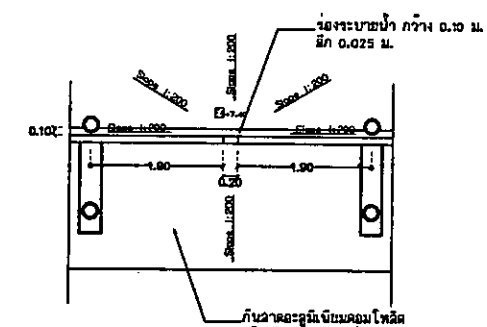
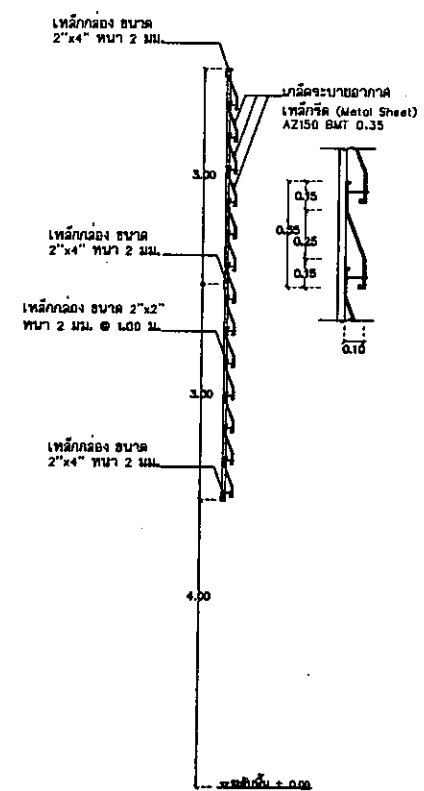
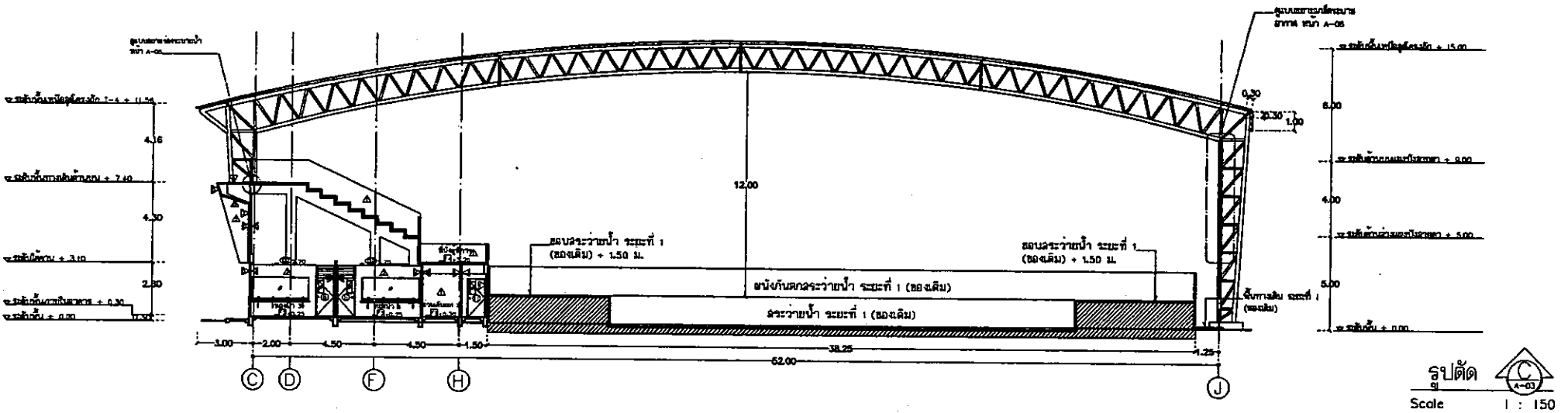
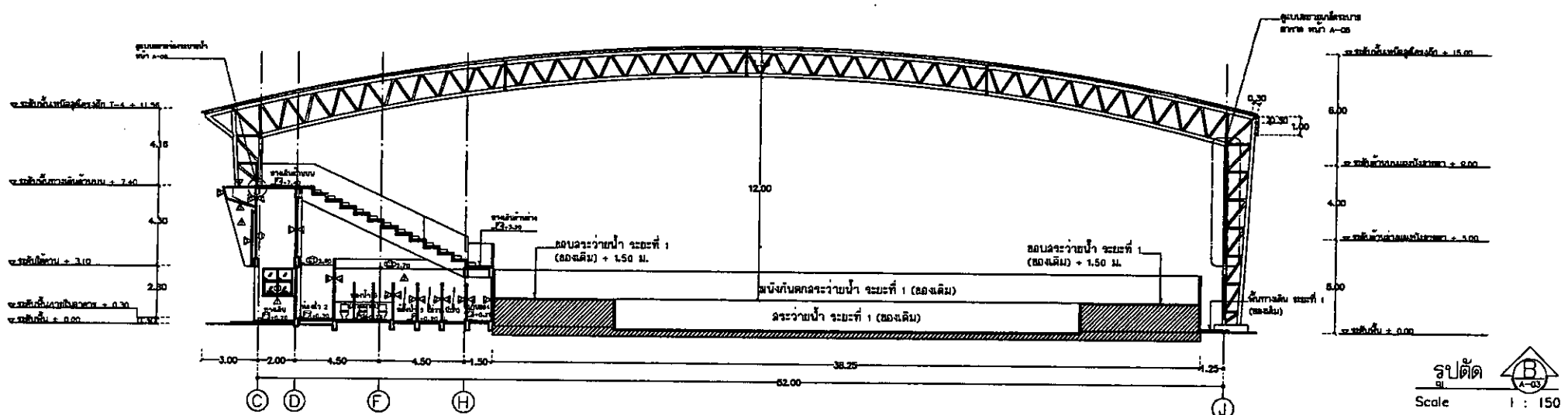
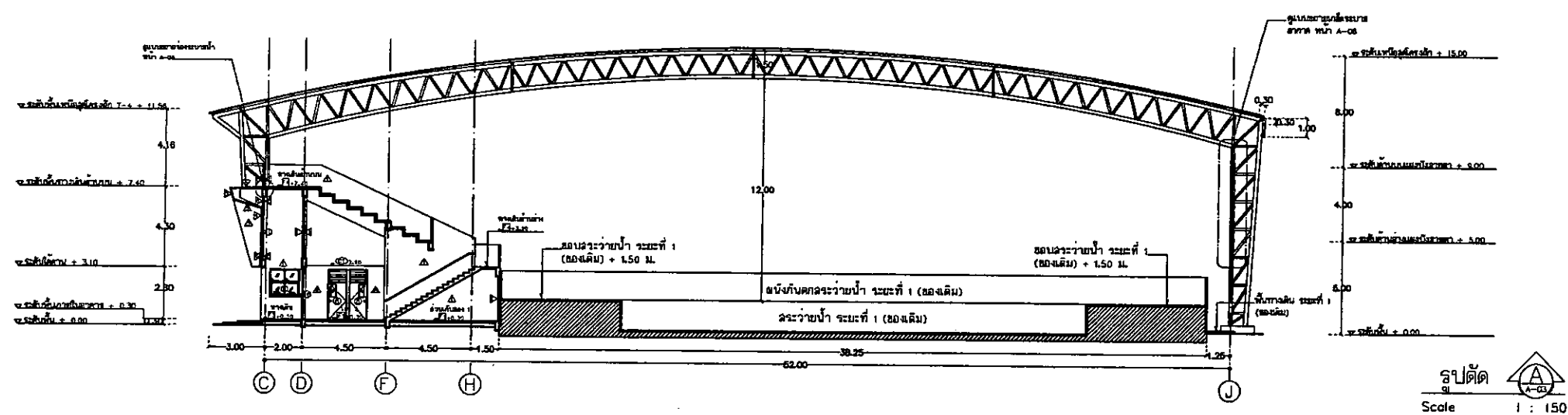
รูปด้าน A
Scale 1 : 150



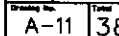
รูปด้าน B
Scale 1 : 150

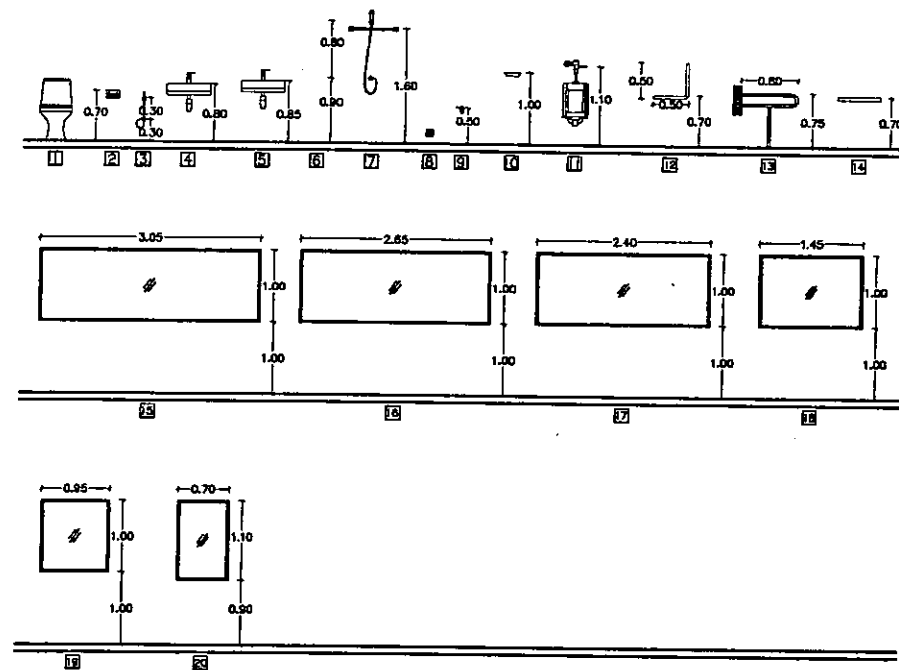
กรมส่งเสริมการเกษตร		
สำนักงานส่งเสริมการเกษตร		
เลขที่: 001-001-001-001		
REV.	REVISION	DATE
โครงการ		
อาคาร		
ผู้จัดทำ: นาย...		
ตรวจสอบ: นาย...		
อนุมัติ: นาย...		
วันที่: ...		
รูปด้าน A และ B		
Date		
A-06 38		

[illegible]

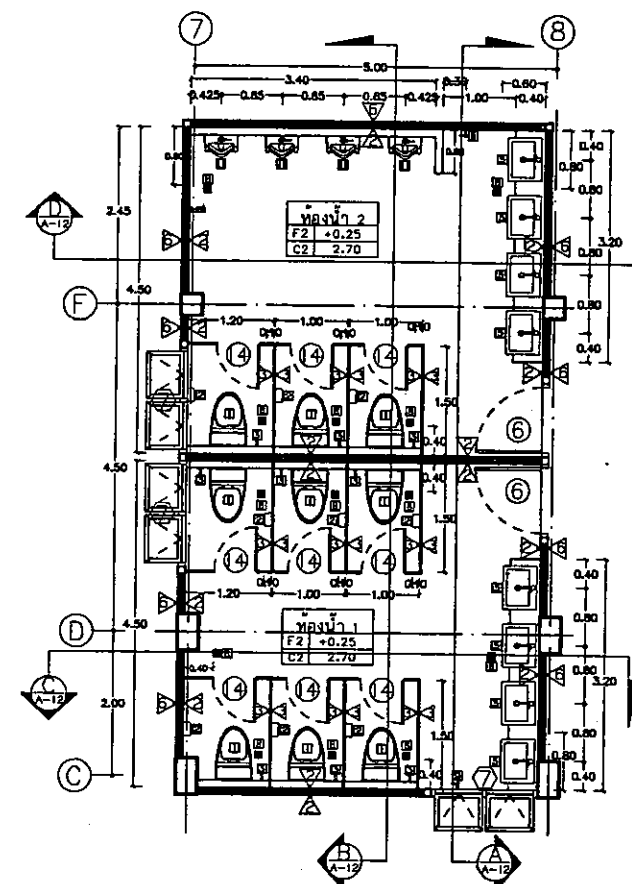
[illegible]

[illegible]





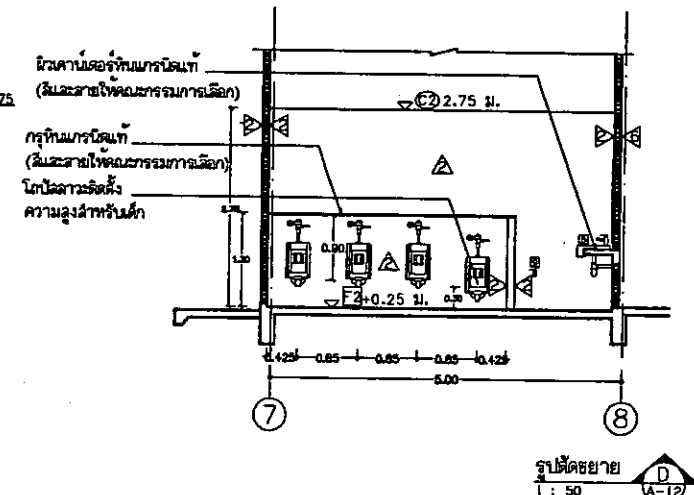
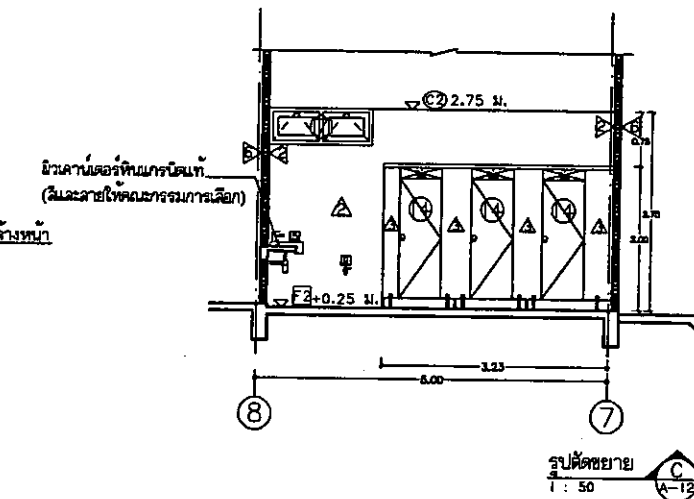
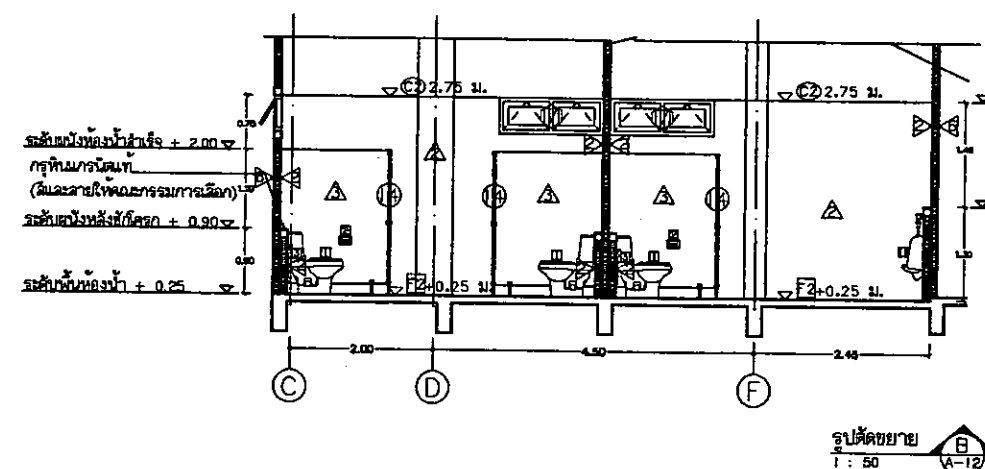
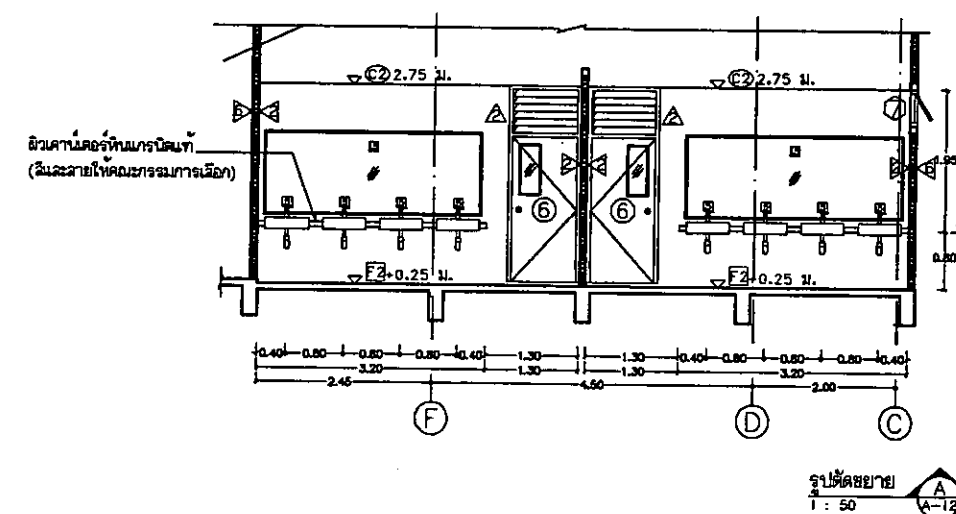
แบบขยาย และรายละเอียดลู่กัน
Scale 1 : 50

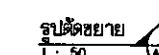
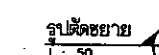
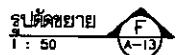
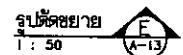
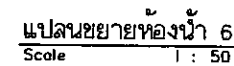
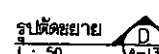
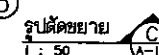
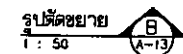
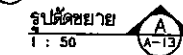
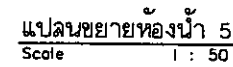


แปลนขยายห้องน้ำ 1, 2, 3 และ 4
Scale 1 : 50

[illegible]

หมายเหตุ : 1. คิดตั้ง Stop Value ทุกตำแหน่งหรือเอาตัวกันที่
2. ห้ามถอนเงินก่อนการประมูลบิ๊งพัน ให้ทำการทบทวนิม เซรามิกบิตตั้ง โดยที่ผิวพื้น และบริเวณติดบิ๊งพันให้ทาลูงขึ้นมา 0.10 มม. โดยรอบบิ๊งพันทั้งหน้า





แปลนขยายห้องน้ำ 7 และ 8
Scale 1 : 50

แปลนขยายห้องน้ำผู้พิการ 1
Scale 1 : 50

แปลนขยายห้องน้ำผู้พิการ 2
Scale 1 : 50

รูปตัดขยาย
1 : 50

รูปตัดขยาย 
1 : 50

รูปตัดขยาย 
1 : 50

รูปตัดขยาย  B
1 : 50 (A-14)

รูปตัดขยาย 

รูปตัดขยาย
1 : 50

รูปตัดขยาย 
1 : 50

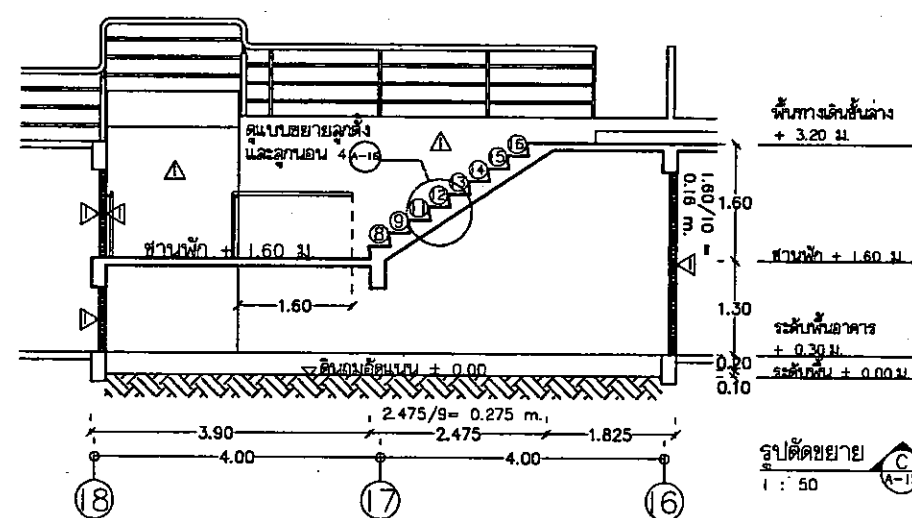
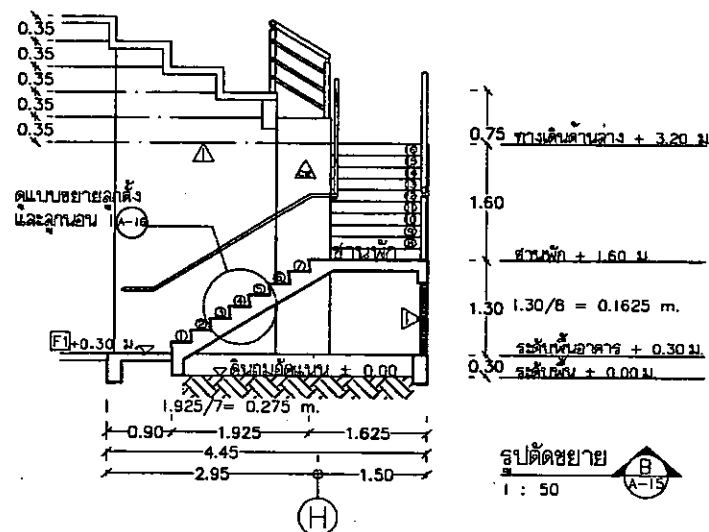
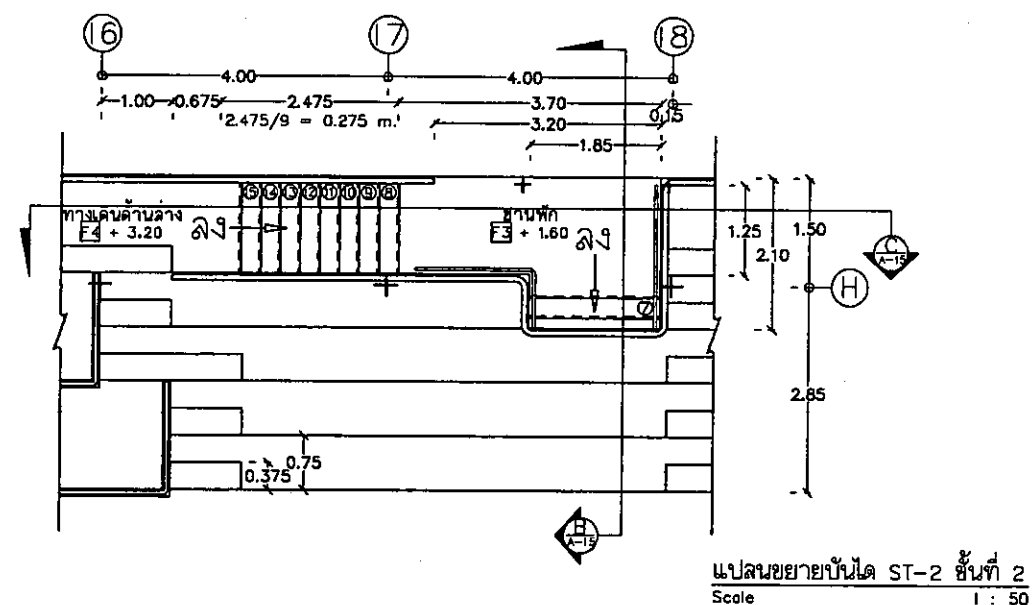
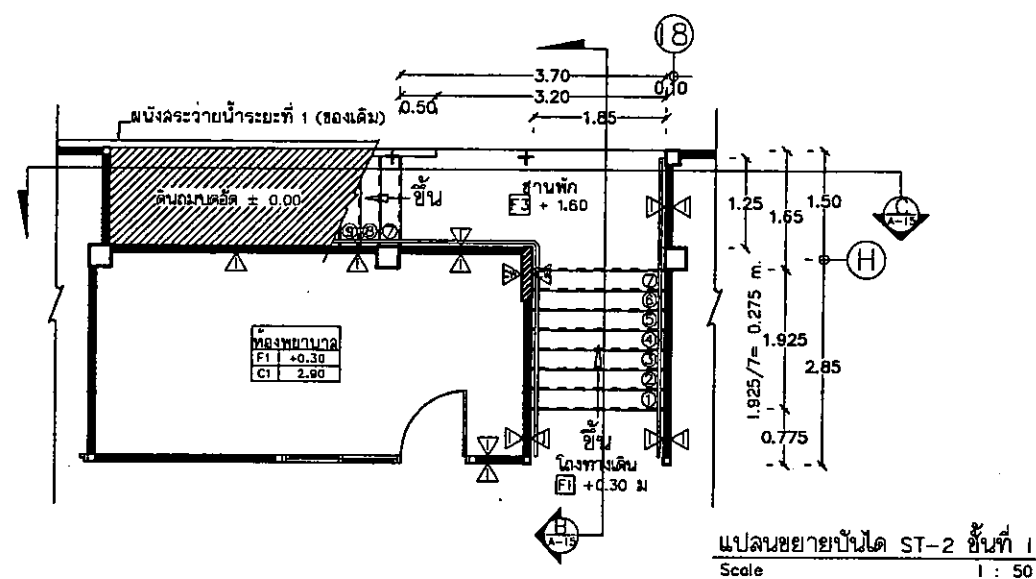
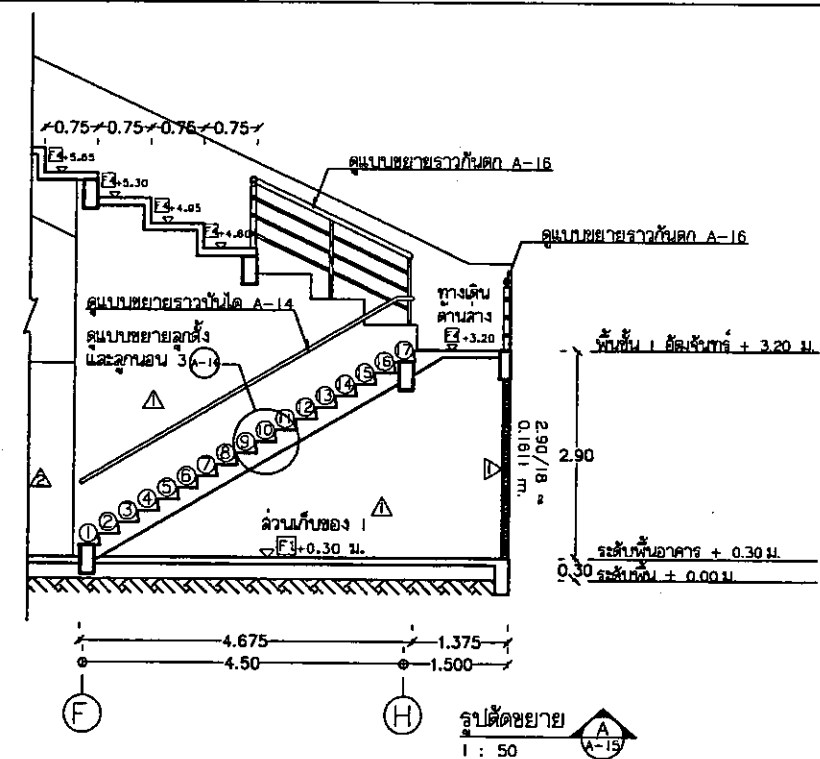
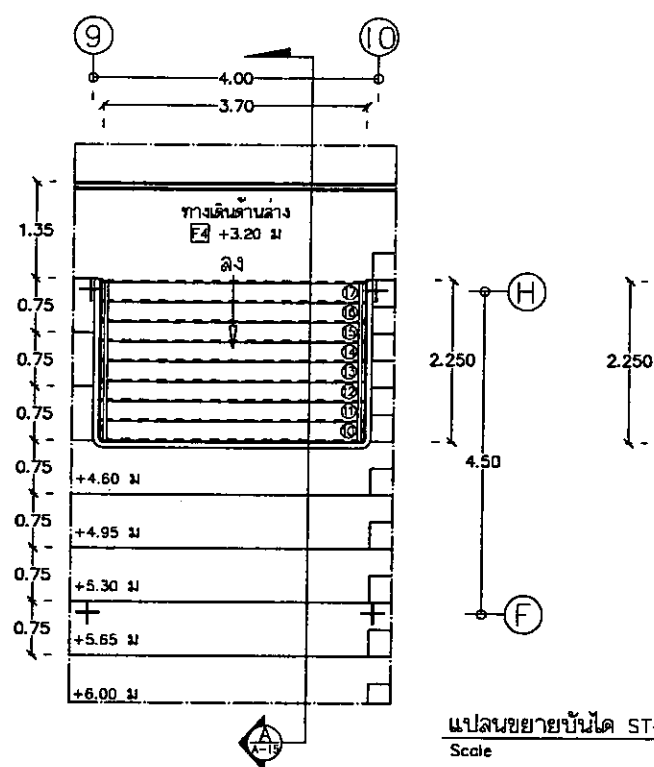
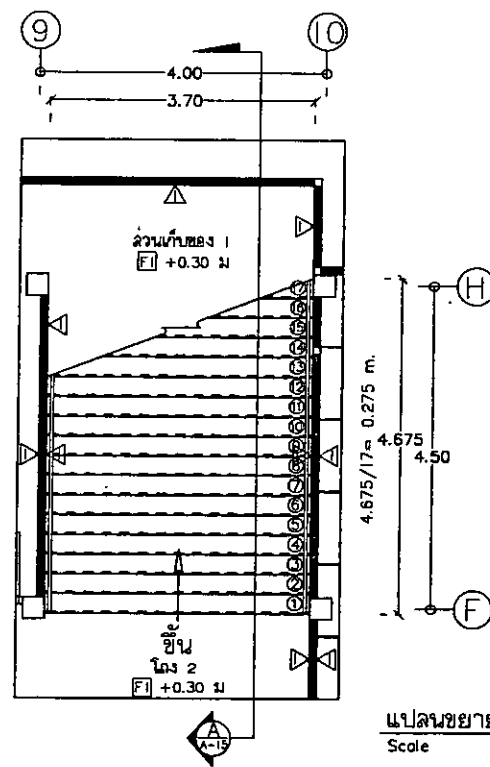
รูปตัดขยาย 

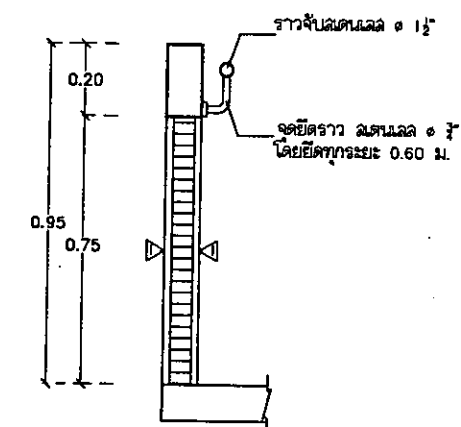
รูปตัดขยาย
1 : 50

รูปตัดขยาย 
1 : 50

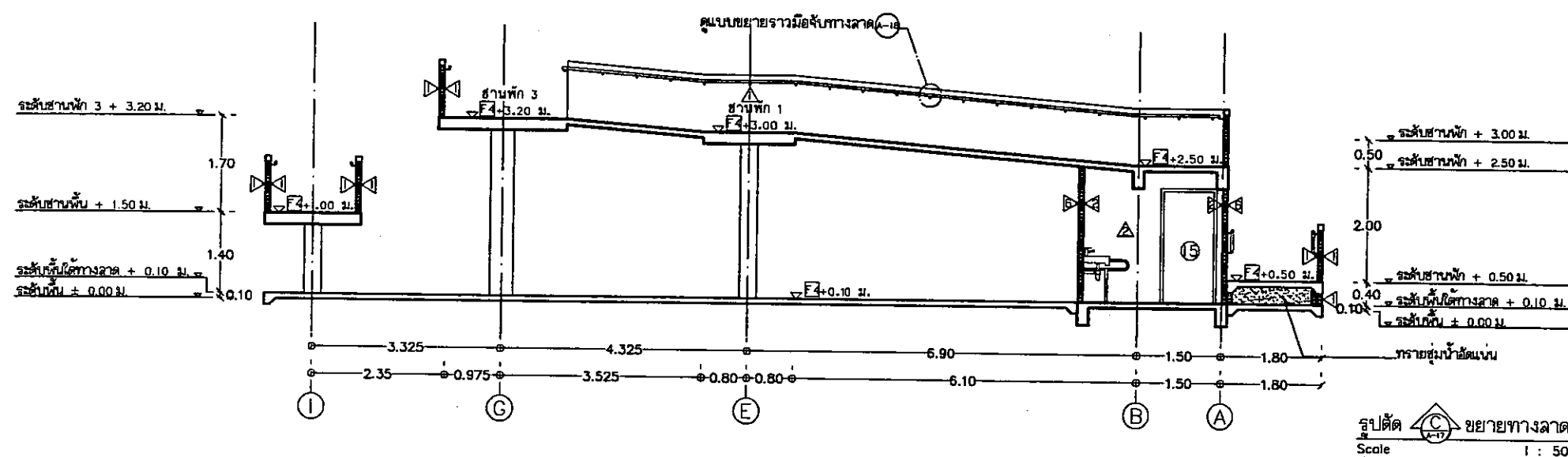
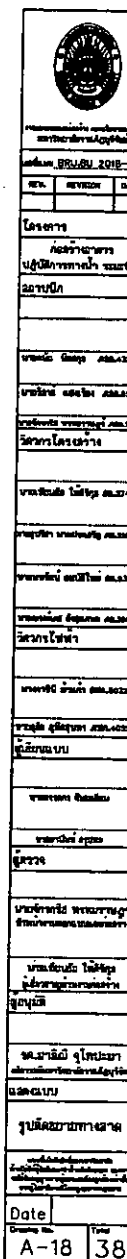
รูปตัดขยาย 

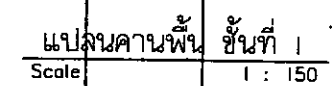
รูปตัดขยาย

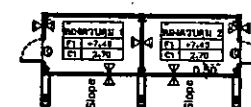
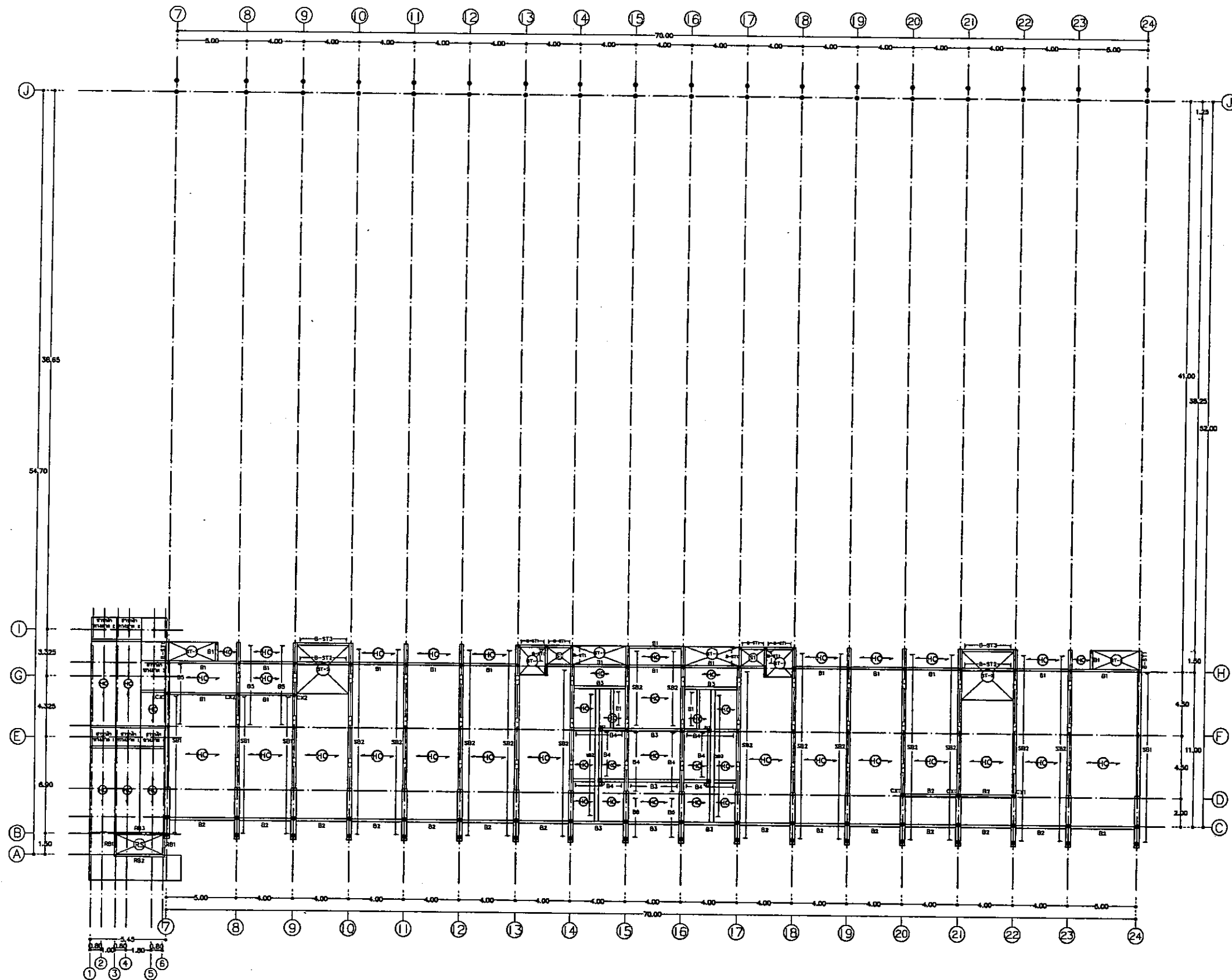




แบบขยายรวมมีฉบับทางลาด
Scale 1 : 50







แปลนคานพื้น ชั้นที่ 2
Scale 1 : 150



กรมการมาตรฐาน
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่: 2019-001

REV. REVISION DATE

โครงการ

อาคารพาณิชย์

พื้นที่: 2,000 ตร.ม.

สถาปนิก

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

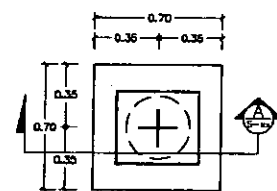
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

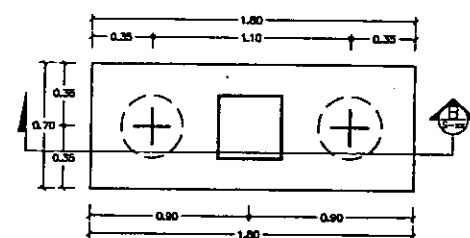
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

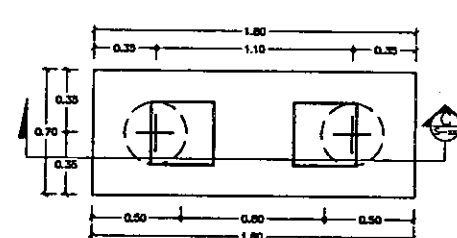
นายสมชาย ใจดี



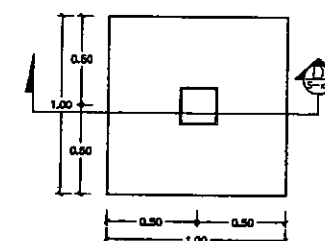
แปลนขยายฐานราก F1
Scale 1 : 20



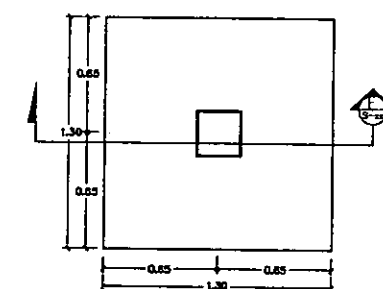
แปลนขยายฐานราก F2
Scale : 20



แปลขยายฉันทา F2A
Scale 1 : 20

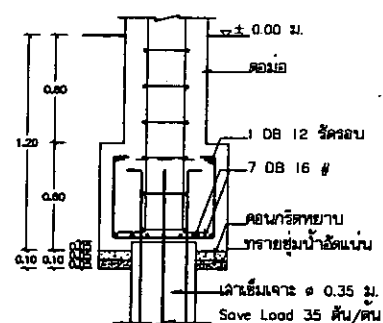


แบบขยายฐานราก F3
Scale 1 : 20

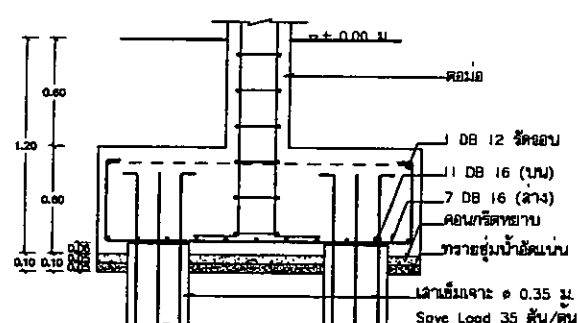


แปลนขยายฐานราก F4

Scale	: 20
-------	------



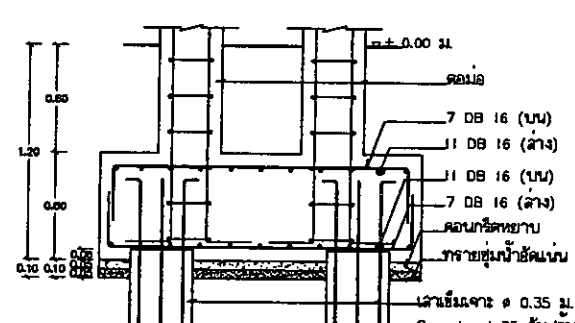
รูปตัดขยายฐานราก F1 
Scale 1 : 20



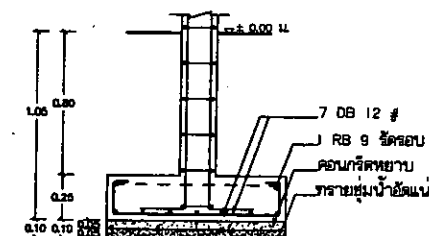
รูปตัดขยายฐานราก F2

Scale 1 : 20

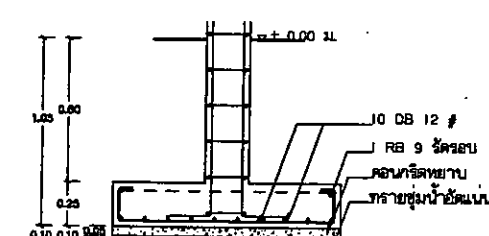
(B)



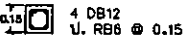
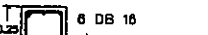
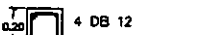
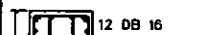
รูปตัดขยายฐานราก F2A

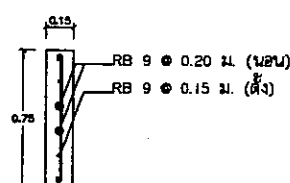


รูปตัดขยายฐานราก F3
Scale 1 : 20

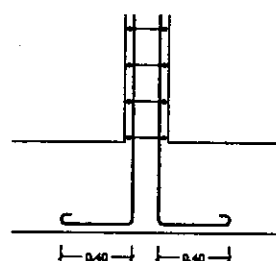


รูปตัดขยายฐานราก F4

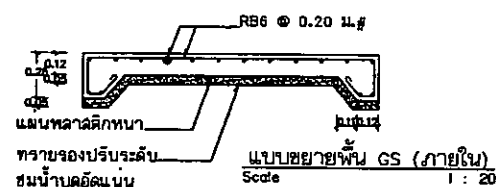
ชั้นที่ 1	 4 DB12 1. RB6 @ 0.15 m.	 6 DB16 1. RB6 @ 0.20 m.	 4 DB12 1. RB6 @ 0.20 m.	 12 DB16 1. 2 RB6 @ 0.20 m.	 10 DB16 1. 2 RB6 @ 0.20 m.	 10 DB16 1. 2 RB6 @ 0.20 m.			 6 DB12 1. RB6 @ 0.15 m.	 4 DB12 1. RB6 @ 0.20 m.
คาน้ำอ				 12 DB16 1. 2 RB6 @ 0.20 m.	 10 DB16 1. 2 RB6 @ 0.20 m.	 10 DB16 1. 2 RB6 @ 0.20 m.	 6 DB16 1. 2 RB6 @ 0.20 m.	 6 DB12 1. 2 RB6 @ 0.20 m.	 6 DB12 1. RB6 @ 0.20 m.	 4 DB12 1. RB6 @ 0.20 m.
ระดบ Column No.	CX (จ้บ B-ST)	CX2	CX3	C1	C2	C2A	C3	C4	C5	C5A



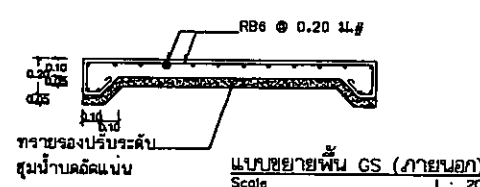
แปลนขยาย CW
Scale 1 : 20



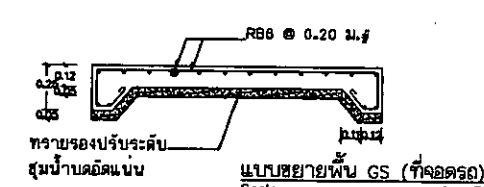
แบบประเมินผล CX งานบูรณาการ
Scale : 20



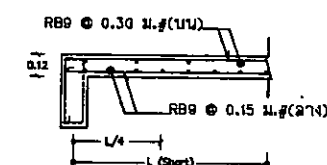
แบบขยายพื้น SI
Scale 1 : 20



แบบขยายพื้น S2
Scale 1 : 20

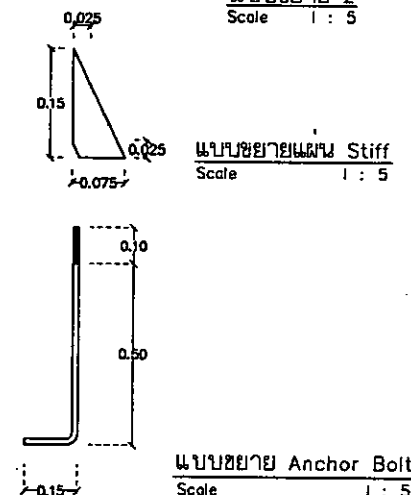


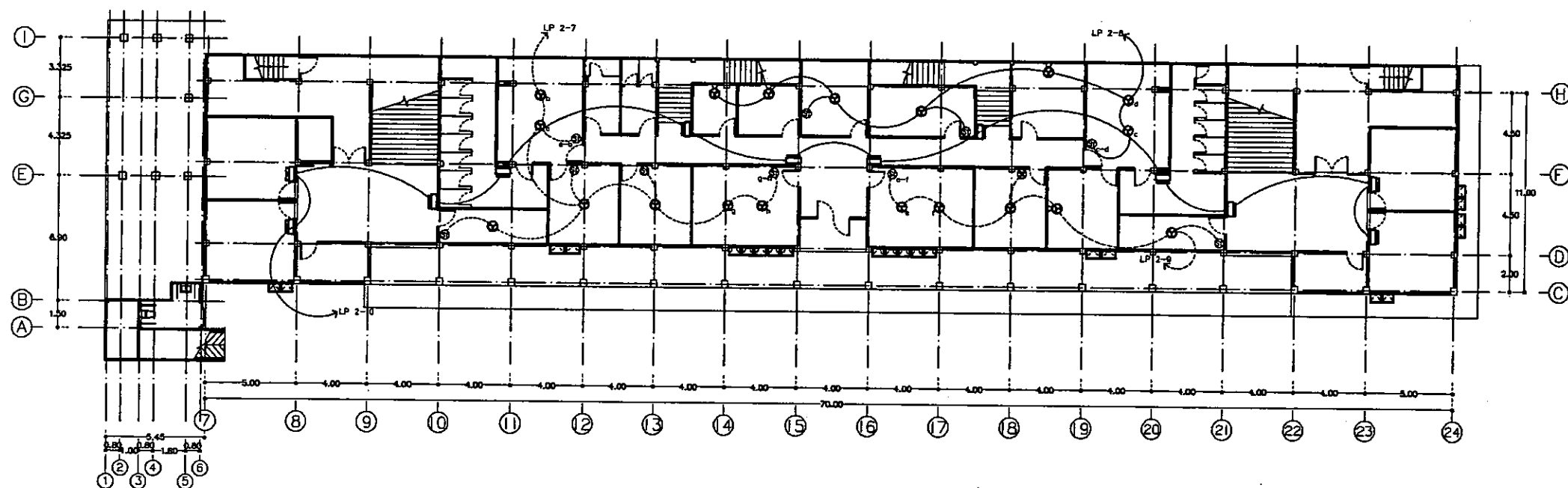
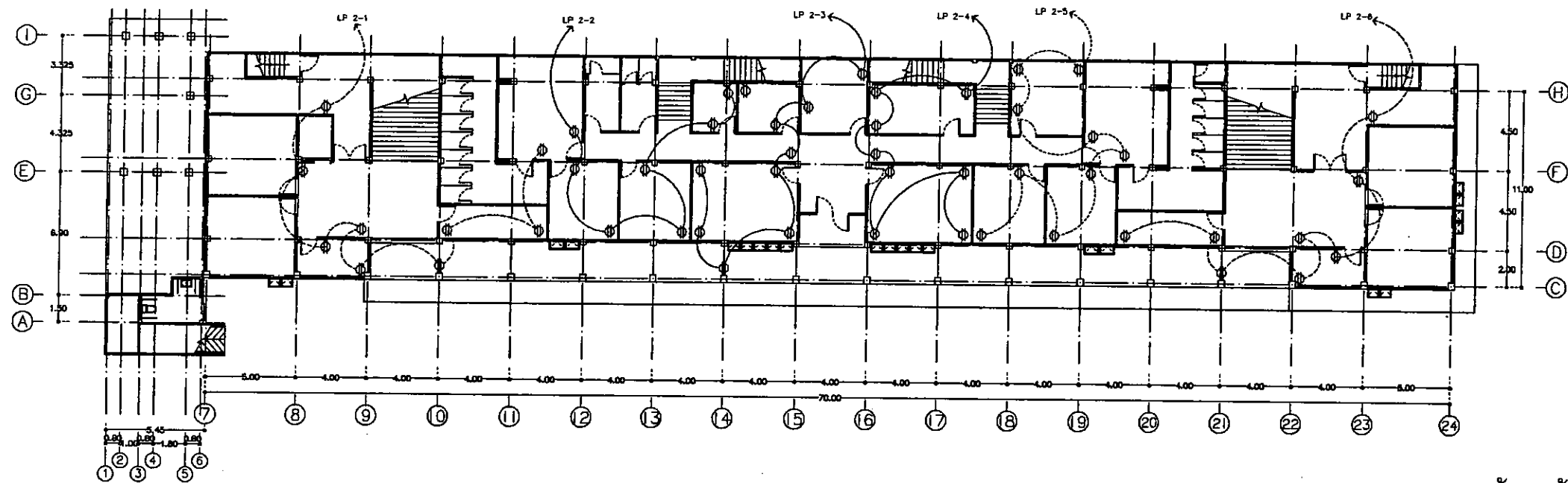
แบบขยายพื่น S3
Scale 1 : 20

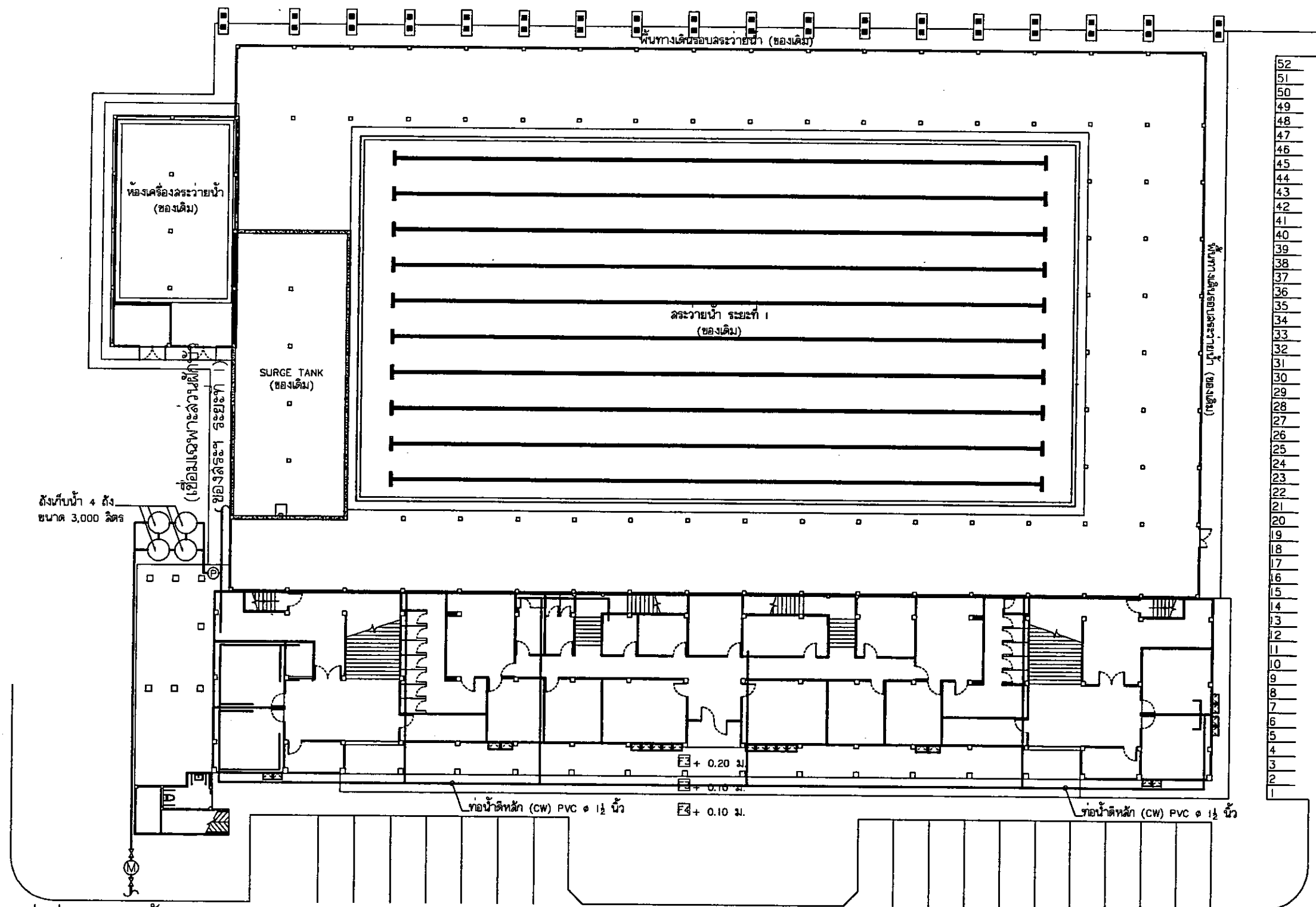


แบบขยายพื้น RS
Scale 1 : 20

2.การทาลักันลนินให้ใช้วิธีการชุปสีเท่านั้น







ถังเก็บน้ำ 4 ถัง
ขนาด 3,000 ลิตร

ต่อเชื่อมกับระบบน้ำประปาหลัก

แปลนระบบน้ำดี
Scale 1 : 150



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนผัง SN-01 2018-001

วันที่: 15/05/2018

โดย: 15/05/2018

โครงการ: 15/05/2018

ผู้จัดทำ: 15/05/2018

สถานที่: 15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

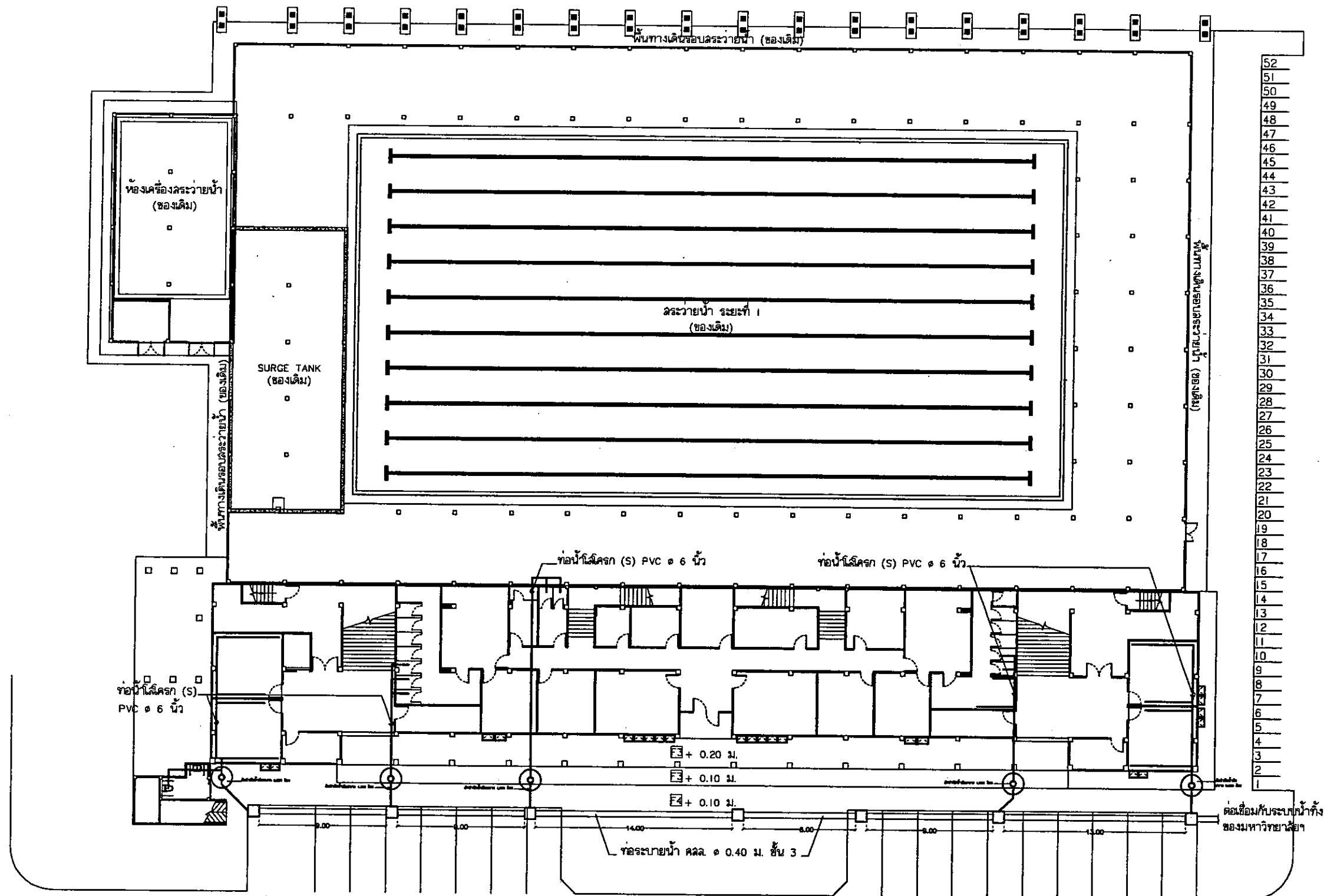
15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018

15/05/2018



แปลนระบบน้ำใสโคร
Scale 1 : 150



มหาวิทยาลัยสุโขทัย

ฉบับที่ 001/2558-001

วันที่ ๒๕/๐๖/๕๘

โดย

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

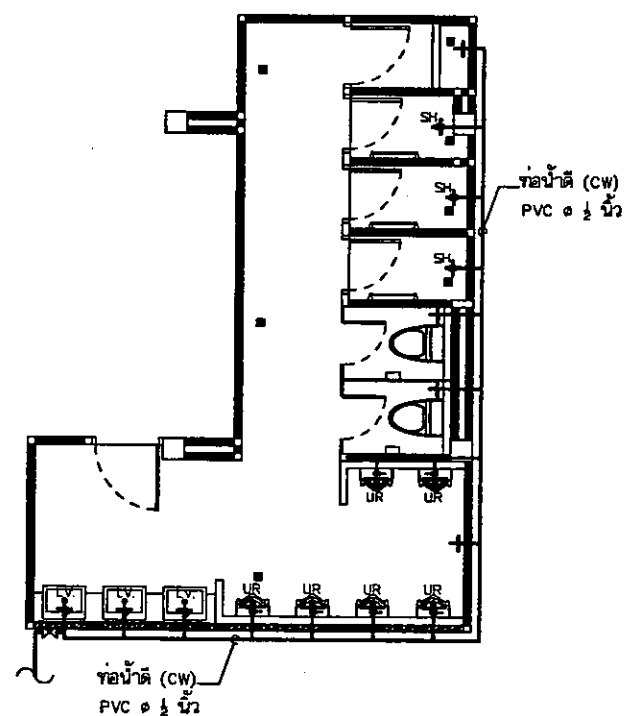
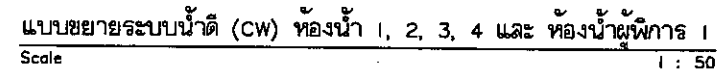
ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์

อธิการบดี

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เจริญพันธุ์



แบบขยายระบบน้ำดี (CW) ห้องน้ำ 5 และ 6
Scale 1 : 50

