
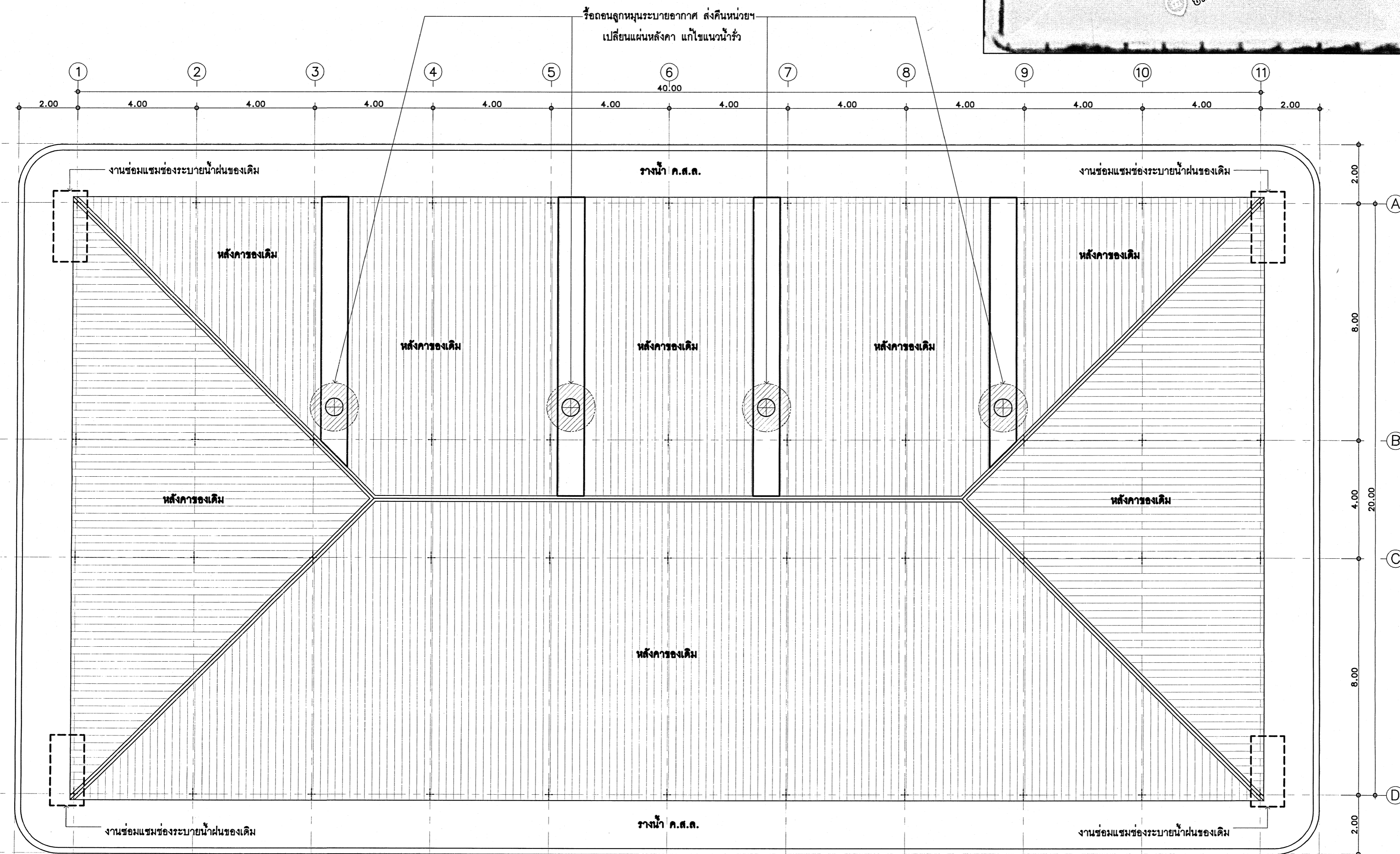


แบบขออนุมัติ

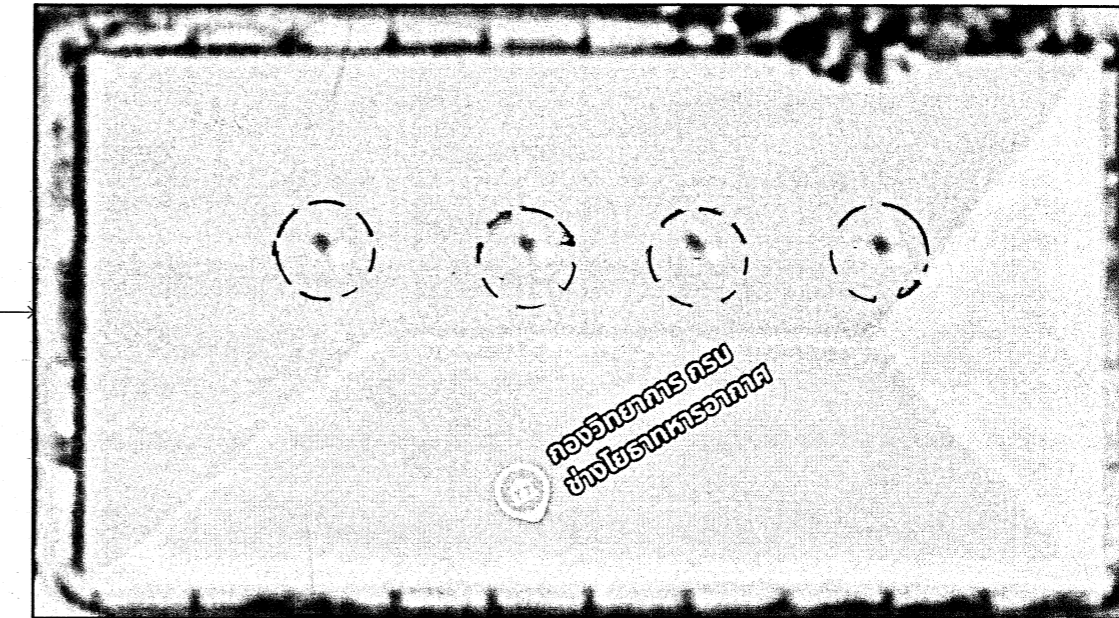
น.ท.หญิง 
พน.ผจ.กวก.ชย.ทอ
ค./ค.ค./ค.

ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิเทศการ
(อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

[illegible]



ภาพประกอบงานแก้ไขหลังคา



แผนภูมิแบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิชาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิชาการ
(อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์
พ.อ.อ.ประพันธ์ สายสิทธิ์

เขียนแบบ

น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์

สถาปนิกภายในและผังอาคาร

น.ต.หญิง พัทธนา งาม

(ตระการดา มหาสุคนธ์)

หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรมภายใน
น.ต.หญิง

(ปัทมวรรณ แก้วพรหม)

หัวหน้าแผนกแบบแผน
น.ท.หญิง วรวิทย์ ศิริพงษ์

(รจนา ลับโพธิ์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา
ราชการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง

น.อ. / น.อ. / น.อ.

(ก้อง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิชาการ

น.อ. / น.อ. / น.อ.

(จักรพงษ์ สุจิตรธรรม)

3 / เม.ย. / 69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

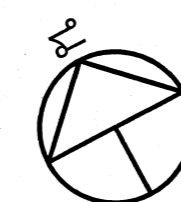
- แปลนปรับปรุงงานหลังคา
และช่องระบายน้ำฝน

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 690001 ID 2 / 8

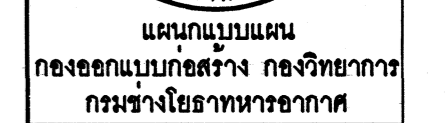
ลำดับที่ 2

41



แปลนหลังคา (หลังปรับปรุง)

มาตรฐาน 1 : 100



<p> נבנ </p>

สถานที่ก่อสร้าง	
-----------------	--


ສຳຮາງ	
-------	--

เขียนแบบ

น.ต.หญิง ตรีการตา มหาสุคนธ์

<p>สถาปนิกรภายในและมัณฑนากร</p>

น.ต.หญิง นพพร งาม
(ตระการตา มหาสุคนธ์)

หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรมภายใน
น.ต.หญิง 
(ปัทมวรรณ แก้วพรหม)

หัวหน้าแผนกแบบแผน
น.ท.หญิง **วราภรณ์ สิริบุณย**
(รจัน ลับโพธิ์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา
ราชการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ฯ
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ฯ
น.อ. *M. Smith*
(กอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิชาการ
น.อ.
(จักรพงษ์ สุจิตธรรม)
3 / ๒๕ / ๖9

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ
พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

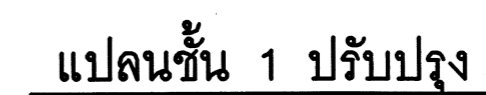
แบบแสดง

แปลนปรับปรุง ชั้น 1

มาตราส่วน

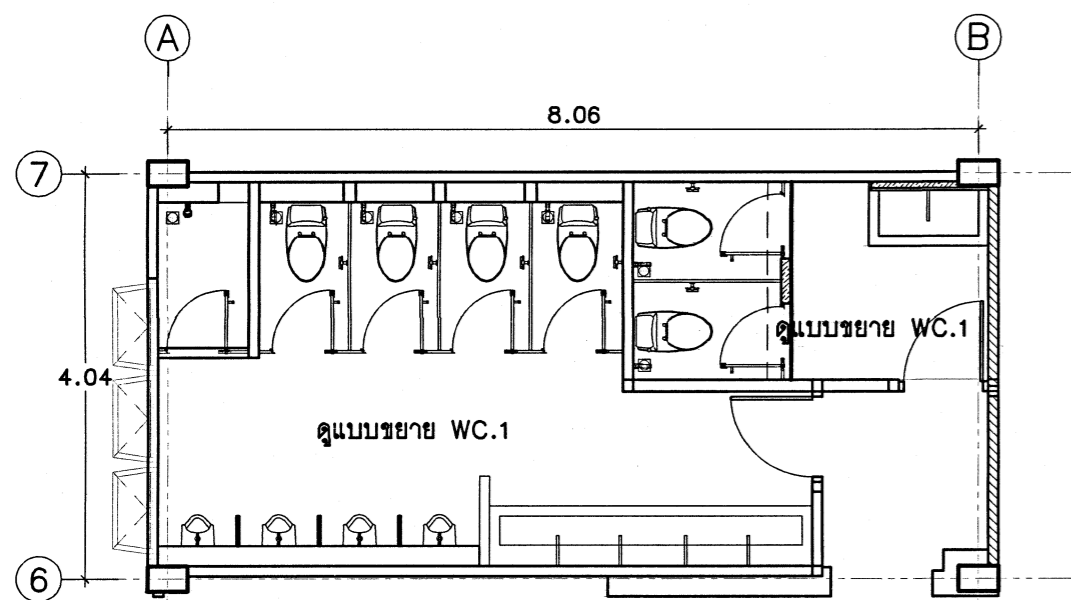
แบบเลขที่ 690001 ID 3 / 8

ลำดับที่	3 41
----------	---------

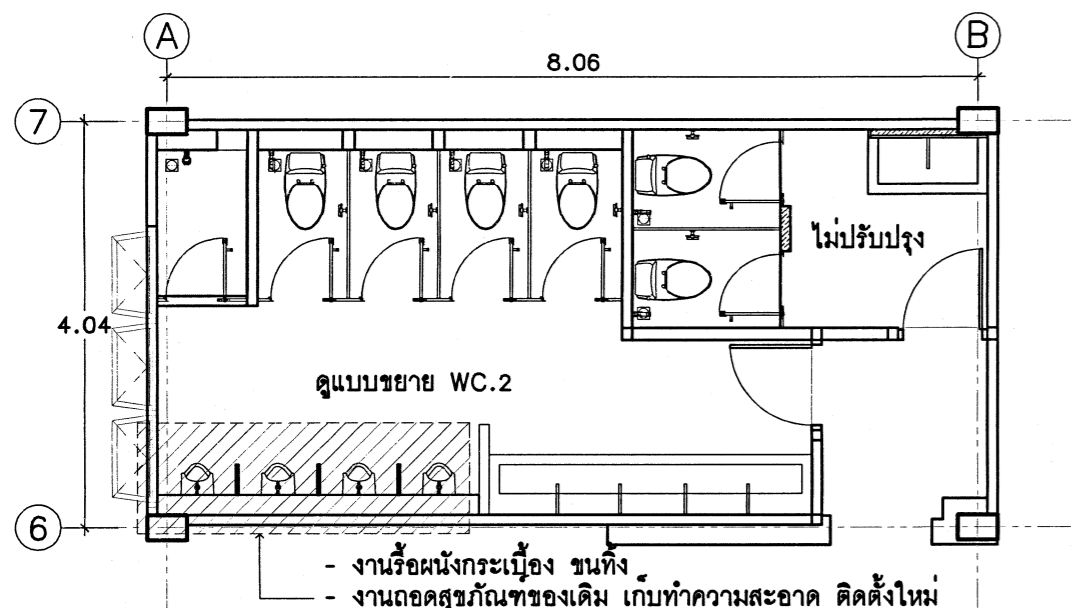


มาตราส่วน

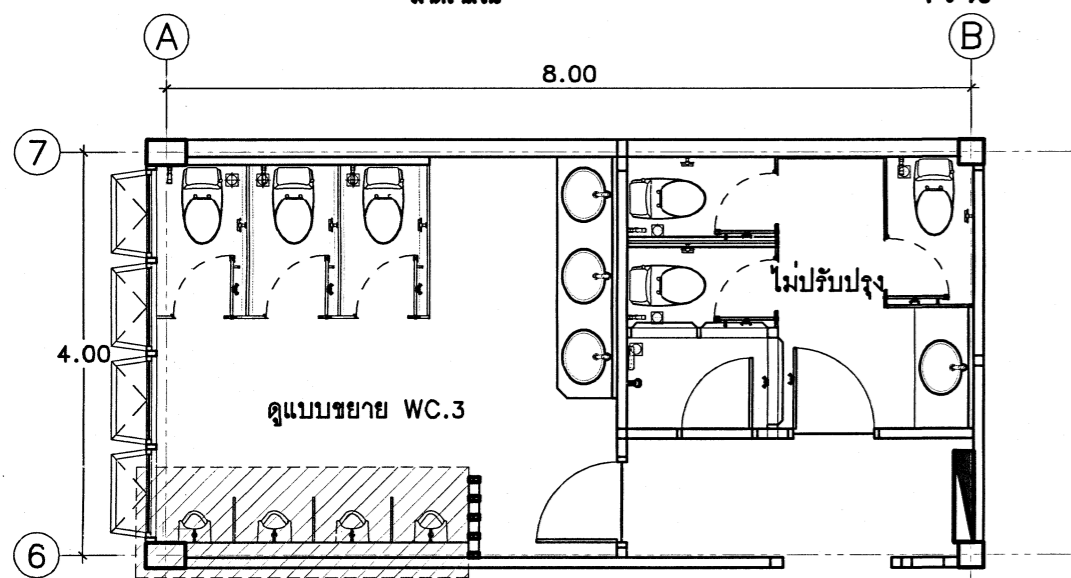
1:100



แปลนห้องน้ำ ชั้น 1 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 75

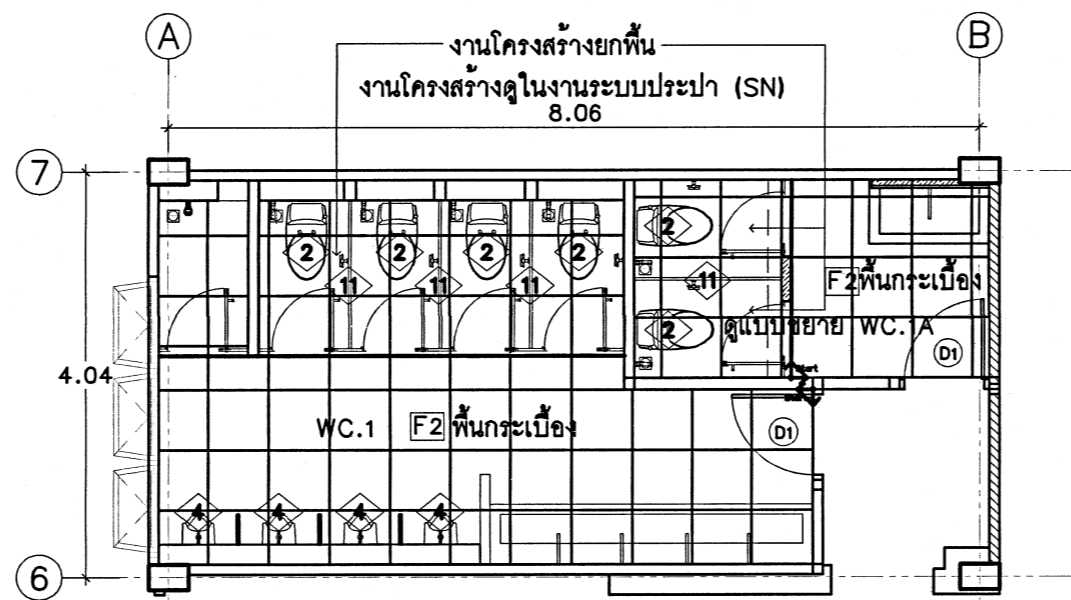
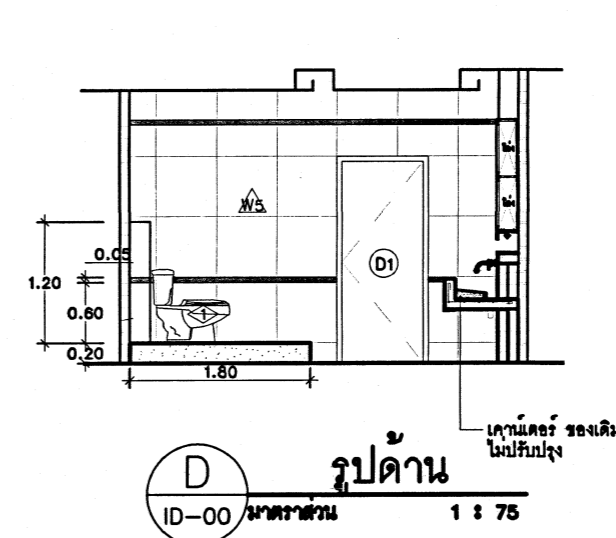
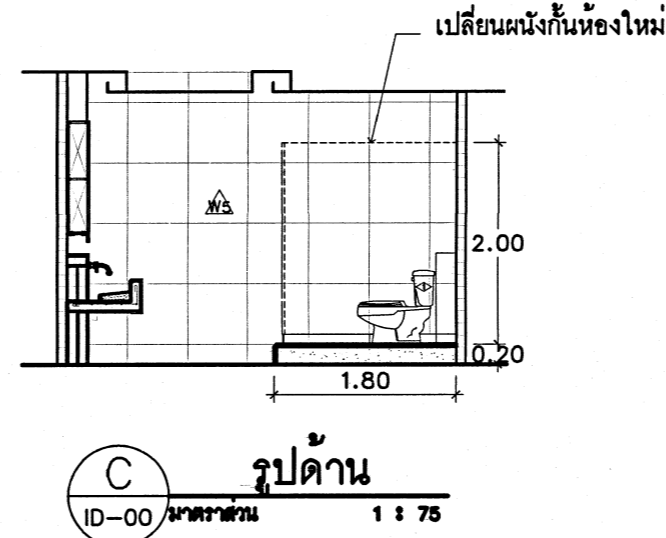
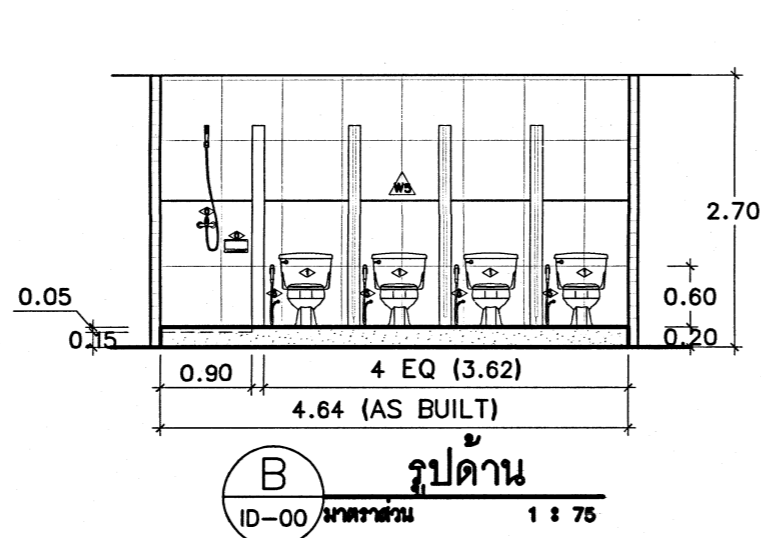
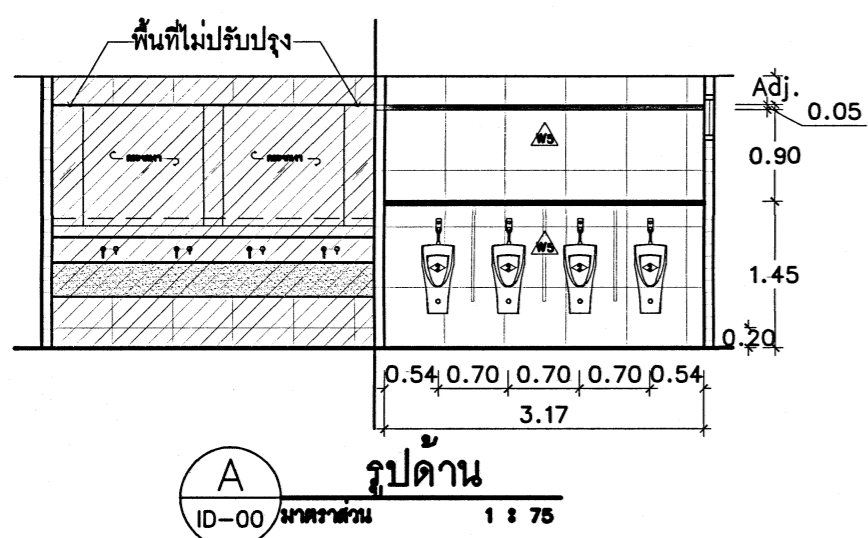


แปลนห้องน้ำ ชั้น 2 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 75

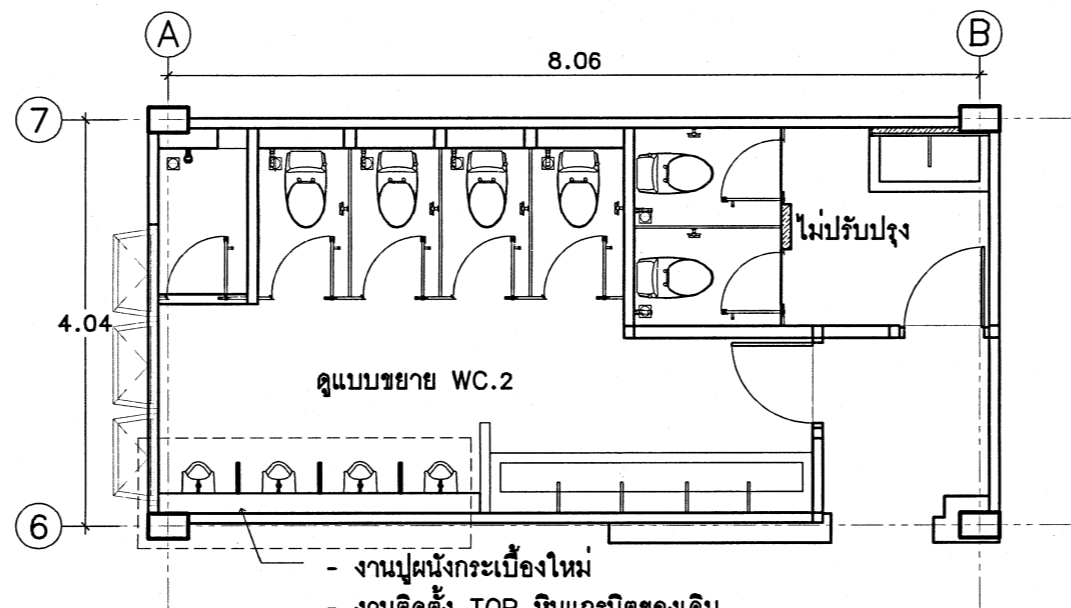


แปลนห้องน้ำ ชั้น 3 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 75

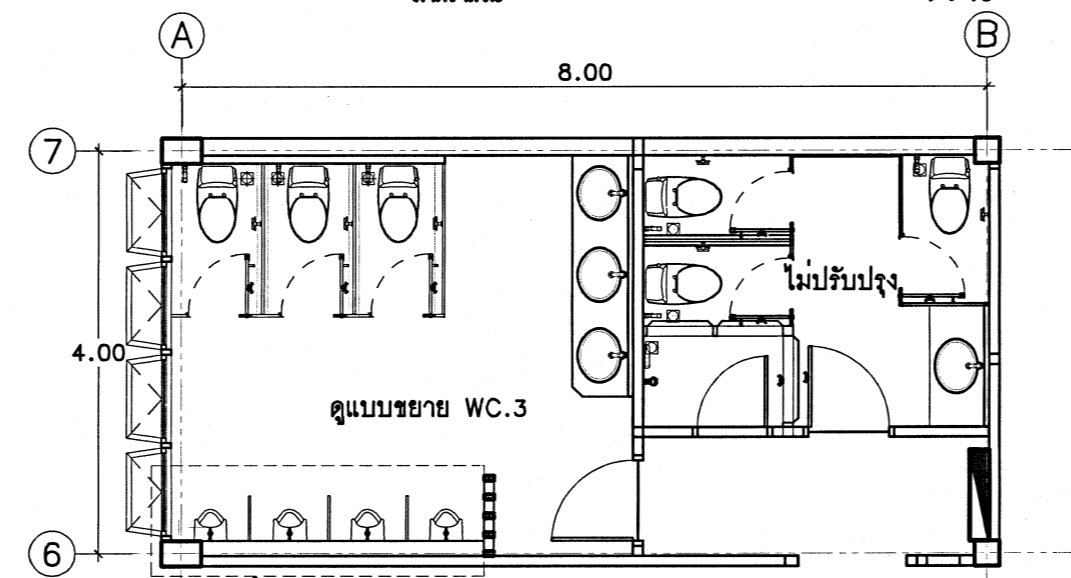
รูปแบบการปูกระเบื้อง ห้องน้ำชั้น 1



แปลนห้องน้ำ ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 75



แปลนห้องน้ำ ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 75



แปลนห้องน้ำ ชั้น 3 (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 75

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายการ
2	โถส้วมเซรามิคเคลือบแบบนั่งราบ มีหมอน้ำแยกชั้น พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
4	โถบัสสาวะชายแขวนผนัง พร้อมฟร๊ววาล์ว
5	ผนังกันที่ปลั๊กสายชาย ของเดิม ติดตั้งตำแหน่งเดิม
9	สายฉีดชำระชนิดสายอ่อน สายหุ้มโครเมียม
10	ก๊อกน้ำเดี่ยวล้างพื้นแบบก้านโยก
11	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป เป็นแผ่น MELAMINE FACE FOAM BOARD
	ผิวหน้าเป็นแผ่น HIGH PRESSURE LAMINATE
	ภายในฉาบ PU FOAM ความหนารวมไม่น้อยกว่า 25 มม.
TOP	เคาน์เตอร์กรูทินแกรนิตของเดิม ติดตั้งตำแหน่งเดิม
FD	ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น แบบมีที่ดักกลิ่น (ตำแหน่ง แนวลาดเอียง
	และรายละเอียดดูแบบงานระบบประปาและสุขาภิบาล)
หมายเหตุ	
-ขนาดและระยะการติดตั้งสุขภัณฑ์ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ -ขอบ ลื่น มุมหรือรอยต่อกระเบื้องให้เจียรปาดมุม 45 องศา หรือปิดด้วยคิ้ว พีวีซี หรือตามรายละเอียดระบุในขณะก่อสร้าง -รายละเอียดการติดตั้งสุขภัณฑ์และกระเบื้องปูพื้น กรุณาดู ระบุขณะก่อสร้าง -ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายห้องน้ำ ล้อม ชาย-หญิง รายละเอียดตามรายการ	



แผนกแบบแผน
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยาการ
(อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย. ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์
พ.อ.อ.ประพันธ์ สายสิทธิ์

เขียนแบบ

น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์

สถาปนิกภายในและนิเทศนาการ

น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์

(ตระการดา มหาสุคนธ์)

หัวหน้าฝ่ายสถาปัตย์กรรมภายใน
น.ต.หญิง

(ปัทมวรรณ แก้วพรม)

หัวหน้าแผนกแบบแผน

น.ท.หญิง วรวิทย์ สิริวิทย์

(รจนา สัมโพธิ์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา
ราชการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง

น.อ. 31/กย/1

(ก้อง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ. 31/กย/1

(จักรพงษ์ สุจิวิตรธรรม)

31/กย/1/69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

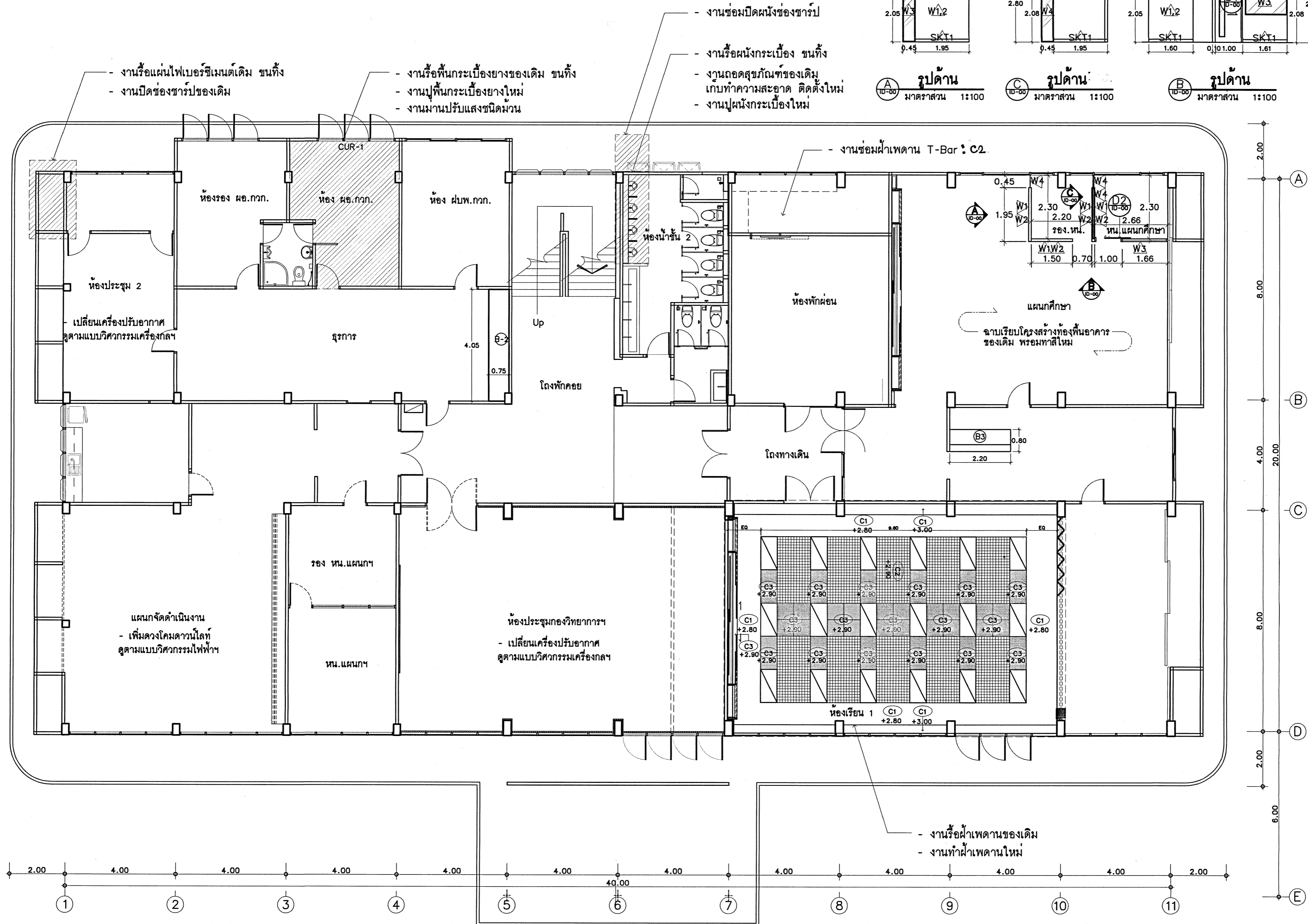
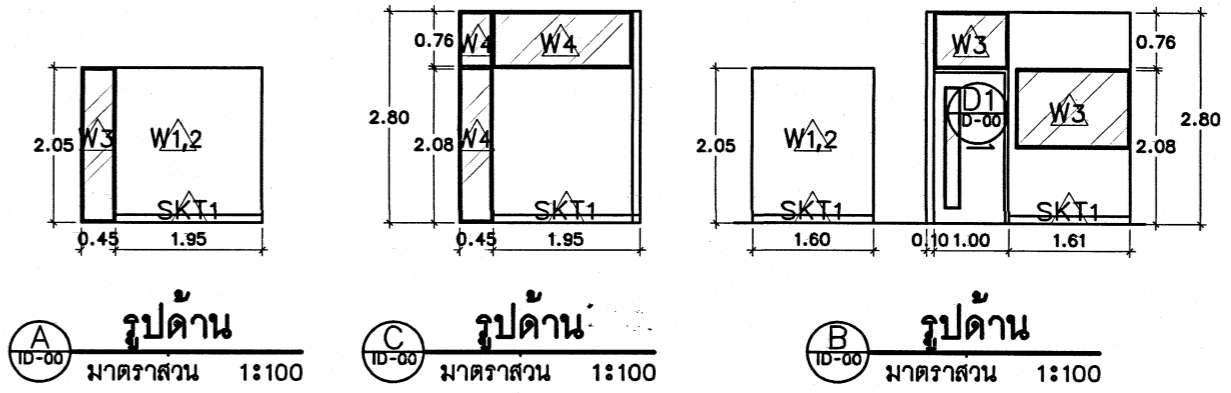
- แบบปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 1-3

มาตราส่วน

แบบเลขที่ 690001 ID 4 / 8

ลำดับที่ 4

งานกันผนังห้องหัวหน้าแผนกวิทยาการ



แผนกแบบแผน
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยาการ
(อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์
พ.อ.อ.ประพันธ์ สายสิทธิ์

เขียนแบบ

น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์

สถาปนิกภายในและผังอาคาร

น.ต.หญิง อรรณพ วนิช
(ตระการดา มหาสุคนธ์)

หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรมภายใน

น.ต.หญิง *[Signature]*
(ปัทมวรรณ แก้วพรม)

หัวหน้าแผนกแบบแผน

น.ท.หญิง *[Signature]*
(รจัน ลับโพธิ์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา
ราชการของหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง

ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง

น.อ. *[Signature]*
(ทอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ. *[Signature]*
(จักรพงษ์ สุจิธรรม)
3 / 104.4 / 69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

- แบบปรับปรุง ชั้น 2

มาตราส่วน

แบบเลขที่
690001 ID 5 / 8

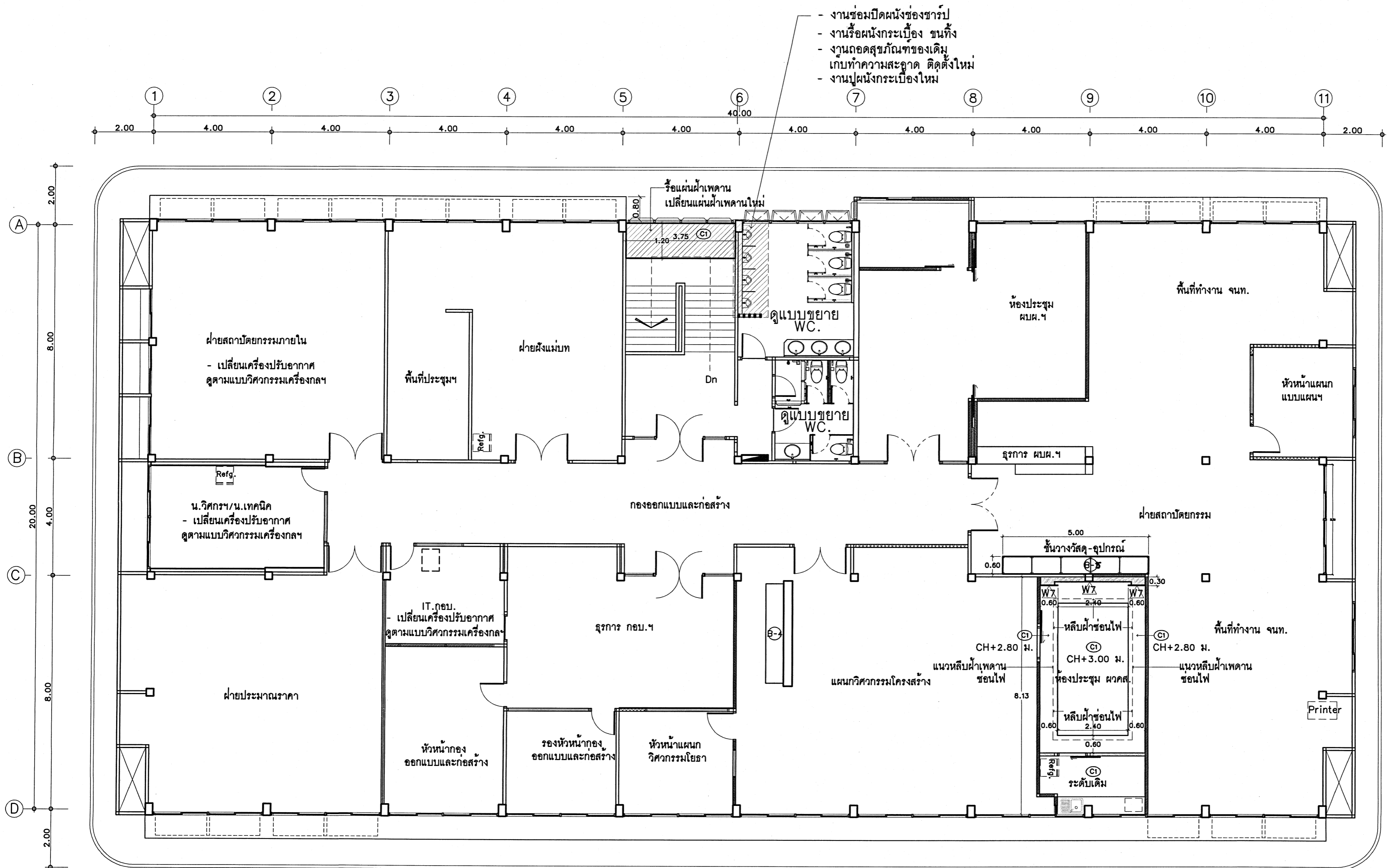
ลำดับที่

5

41


แปลนพื้นที่ 2 หลังปรับปรุง

มาตราส่วน 1:100



- งานซ่อมปิดผนังช่องซารูป
- งานรื้อผนังกระเบื้อง ชนทั้ง
- งานถอดสุขภัณฑ์ของเดิม
- เก็บทำความสะอาด ติดตั้งใหม่
- งานปูผนังกระเบื้องใหม่

แปลนพื้นที่ 3 หลังปรับปรุง
มาตราส่วน 1:100

 <p>แผนกแบบแผน กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ กรมช่างโยธาทหารอากาศ</p>	
โครงการ	
แบบ	
ปรับปรุงอาคารบังคับการ กองวิทยาการ (อาคารหมายเลข 2142) ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน	
สถานที่ก่อสร้าง	
ชย.ทอ.	
สำรวจ	
น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์ พ.อ.อ.ประพันธ์ สายสิทธิ์	
เขียนแบบ	
น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์	
สถาปนิกภายในและจัดแผนผัง	
น.ต.หญิง นพพร งาม (ตระการดา มหาสุคนธ์)	
หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรมภายใน	
น.ต.หญิง นพพร งาม (ปัทมวรรณ แก้วพรหม)	
หัวหน้าแผนกแบบแผน	
น.ท.หญิง ธวัช ศิวิน (รจน์ ลับโพธิ์)	
ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา ราชการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง	
น.อ. นพพร งาม (กอง กระดังงา)	
ผู้อำนวยการกองวิทยาการ	
น.อ. (จักรพงษ์ สุจริตธรรม) 3 / 146.1 / 69	
เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ	
พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล	
แบบแสดง	
- แบบปรับปรุง ชั้น 3	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 690001 ID 6 / 8	
ลำดับที่	6
41	



แผนกแบบแผน
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยาการ
(อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์
พ.อ.อ.ประพันธ์ สายสิทธิ์

เขียนแบบ

น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์

สถาปนิกภายในและผังอาคาร

น.ต.หญิง *นันทพร อิ่ม*
(ตระการดา มหาสุคนธ์)

หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรมภายใน
น.ต.หญิง *นันทพร อิ่ม*
(นันทพร อิ่มแก้วพรหม)

หัวหน้าแผนกแบบแผน
น.ท.หญิง *ระพีพร สิริพร*
(ระจัน สัมไพโร)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา
ราชการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง

น.อ. *ก้อง กระจ่าง*
(ก้อง กระจ่าง)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ. *จักรพงษ์ สุจิตรธรรม*
(จักรพงษ์ สุจิตรธรรม)
3 1461 2/169

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ ชุนผล

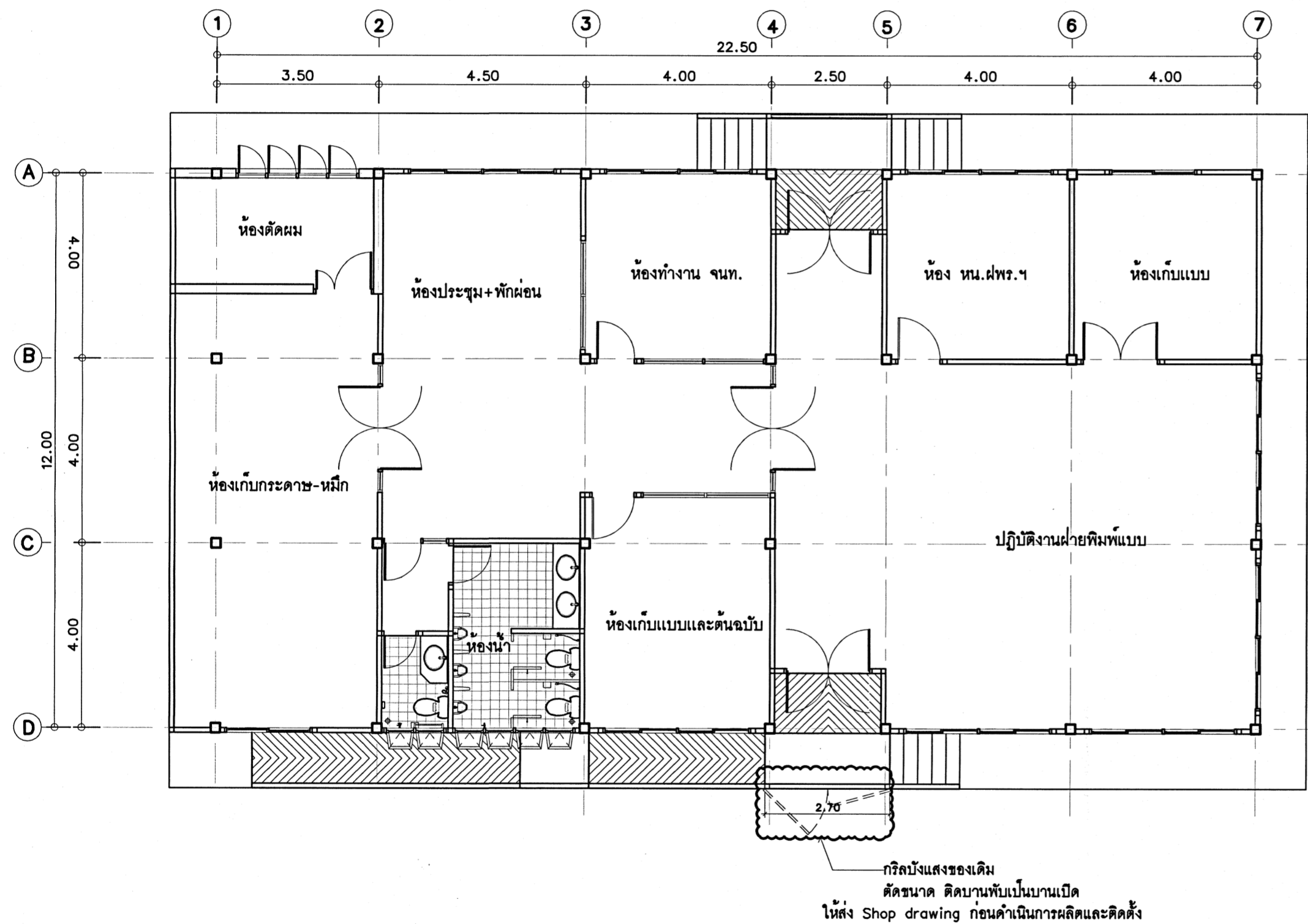
แบบแสดง

- แบบปรับปรุง ฝ่ายพิมพ์แบบฯ

มาตรฐาน 1:100

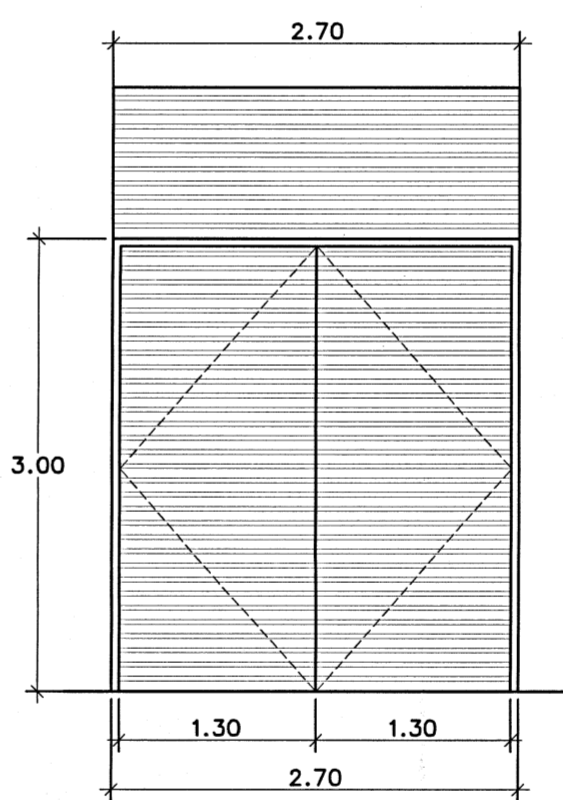
แบบเลขที่
690001 ID 7 / 8

ลำดับที่ 7 41



แปลนพื้นอาคารหมายเลข 2141 (หลังปรับปรุง)

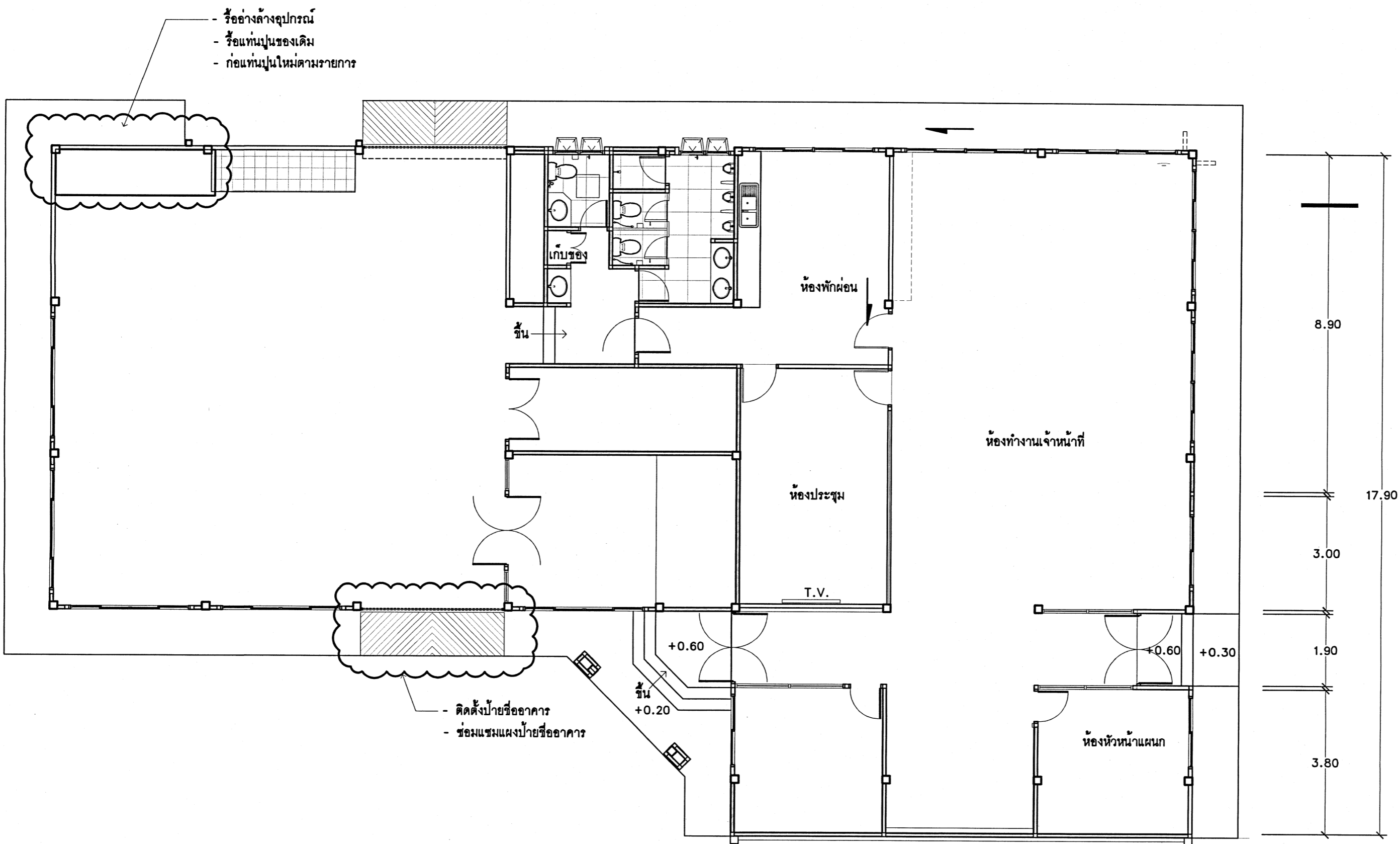
มาตรฐาน 1 : 100



รูปแบบประตู ช่องส่งพัสดุฯ

มาตรฐาน 1 : 50

แผนกตรวจทดลองและควบคุมมาตรฐาน



แปลนแผนกชั้น ส่วน ผดค.

มาตราส่วน

1 : 100



แผนกแบบแผน
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิชาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิชาการ
(อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย. ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์
พ.อ.อ.ประพันธ์ สายสิทธิ์

เขียนแบบ

น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์

สถาปนิกภายในและผังอาคาร

น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์
(ตระการดา มหาสุคนธ์)

หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรมภายใน
น.ต.หญิง ตระการดา มหาสุคนธ์
(ปีติวรรณ แก้วพรหม)

หัวหน้าแผนกแบบแผน
น.ท.หญิง สรวิ ศิริมา
(รจนา สืบโพธิ์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา
ราชการกองหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
น.อ. ก้อง กระดังงา
(ก้อง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิชาการ
น.อ. (จักรพงษ์ สุจิธรรม)
3 / ๒๗ ๒ / 69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

- แบบปรับปรุง ผดค.

มาตราส่วน

แบบเลขที่
690001 ID 8 / 8

ลำดับที่ 41

สารบัญแบบ			
ลำดับ	แบบเลขที่	แบบแสดง	
แบบระบบไฟฟ้า			
1	690001 EE	1/4	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ไฟฟ้า
2	690001 EE	2/4	แปลนระบบไฟฟ้า ชั้น 2
3	690001 EE	3/4	แปลนระบบไฟฟ้า ชั้น 3
4	690001 EE	4/4	แปลนระบบไฟฟ้า อาคารแผนกวิจัย

หมายเหตุ

การรับประกันอุปกรณ์และการรับประกันการติดตั้งอุปกรณ์ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการรับรองคุณภาพและการรับประกันด้านงานระบบตาม รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2569

สัญลักษณ์ไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟ ชนิดตะแกรงอลูมิเนียมสะท้อนแสง ขนาดไม่น้อยกว่า 2x14 W. ตาม รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2569 ข้อ 6.1 และ ข้อ 6.22
	โคมไฟ ของเดิม
	โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 140 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ตาม รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2569 ข้อ 6.7 และ ข้อ 6.23
	โคมดาวน์ไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 170 มม.ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W. ตาม รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2569 ข้อ 6.7 และ ข้อ 6.23
	โคมไฟ ของเดิม
	โคมไฟสล็อตไลท์ Dia. ไม่น้อยกว่า 80 มม. ปรับมุมได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 7 W. ตาม รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2569 ข้อ 6.8 และ ข้อ 6.24
	LED NEON FLEX ตาม รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2569 ข้อ 6.11
	สายไฟฟ้าทองแดง IEC 01 ตาม รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2569 ข้อ 4.3 , ข้อ 5.1 , ข้อ 5.2 , ข้อ 5.3 , ข้อ 5.4 ,ข้อ 5.1.1 และ ข้อ 5.1.2
	สวิตซ์ไฟฟ้า ทางเดียว ตาม รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2569 ข้อ 7
	เด้ารับไฟฟ้า ชนิดคู่ 3 ขา ตาม รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2569 ข้อ 7
	เด้ารับไทเรคท์ 6 ขา 4 สาย พร้อมม่านปิด
	เด้ารับคอมพิงเตอร์ 8 ขา 8 สาย พร้อมม่านปิด



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยาการ (อาคารหมายเลข 2142
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.อนาวิต นิवासานนท์
ร.ท.ขุนทรรัตน์ คำฐ

เขียนแบบ

จ.ท.กิตตินันท์ รุ่งเรือง

วิศวกร

น.ต.
(อนาวิต นิवासานนท์)
ร.ท.
(ขุนทรรัตน์ คำฐ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมไฟฟ้า
แผนกวิศวกรรมระบบ
น.ต.
(อนาวิต นิवासานนท์)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ
น.ท.
(ทวิทวีพย์ สัญจรดี)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ
วิทยาการกองช่างกองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ฯ

น.อ.
(ก่อ่ง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ
น.อ.
(จักรพงษ์ สุจิวิตรธรรม)
7/11/69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ
พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

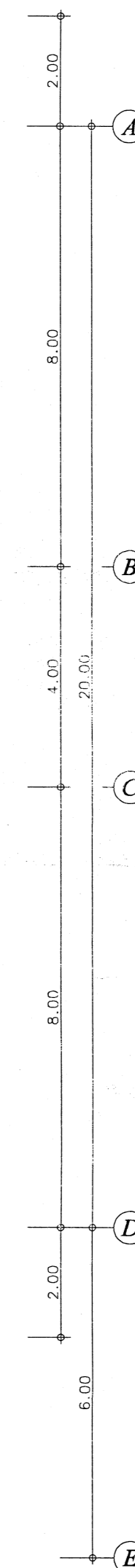
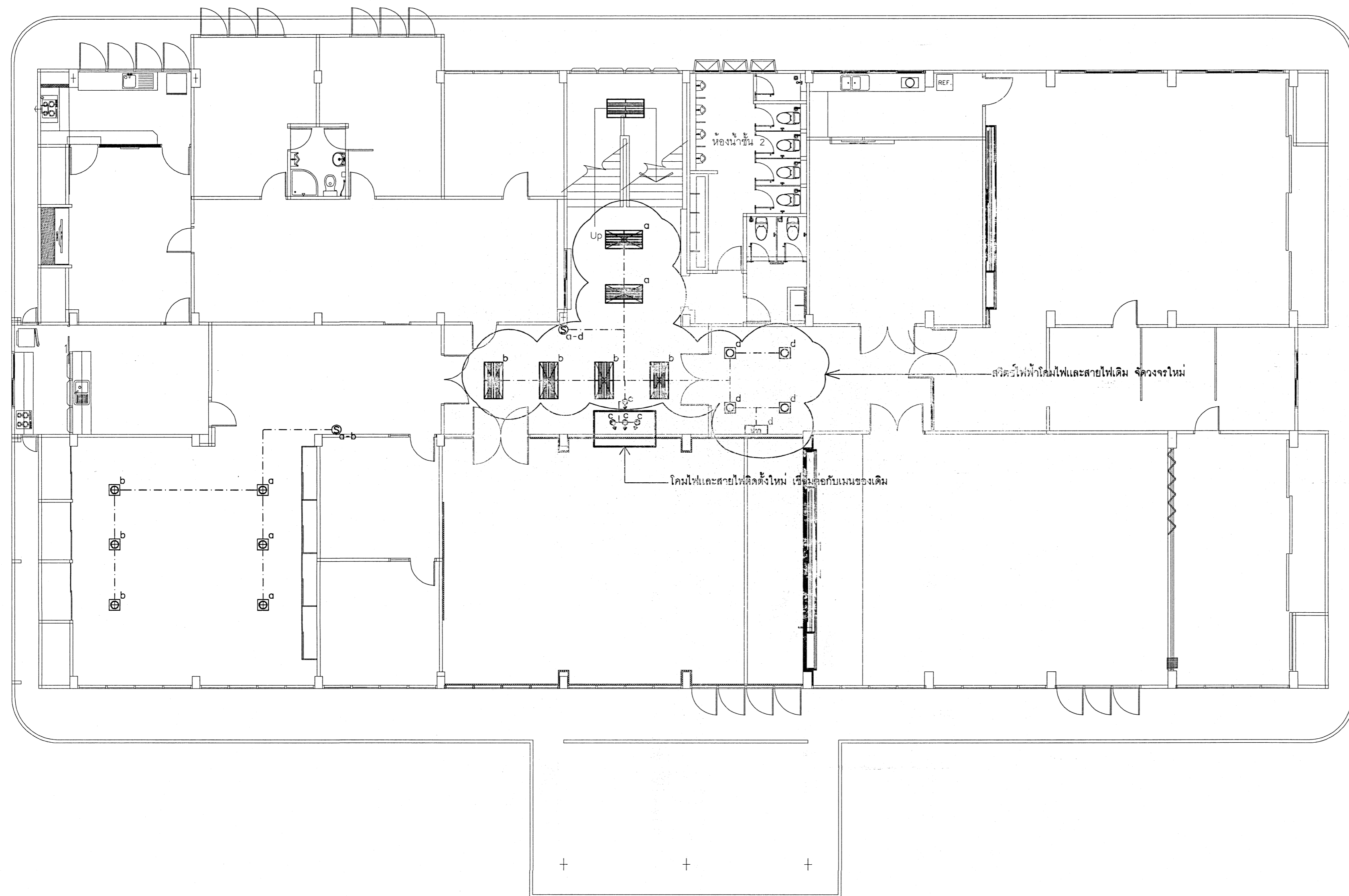
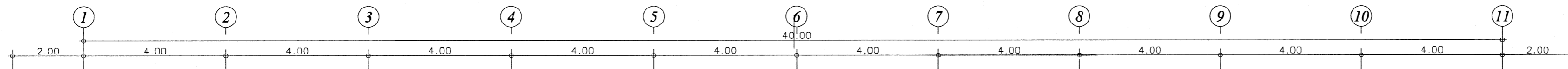
แบบแสดง

- สารบัญแบบ
- สัญลักษณ์ไฟฟ้า

มาตราส่วน

แบบเลขที่
690001 EE 1/4

ลำดับที่ 9 41



แปลนระบบไฟฟ้า ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100



แผนวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิชาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิชาการ (อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.อนาวิต นิवासานนท์
ร.ท.ขุนทรรัตน์ คำชู

เขียนแบบ

จ.ท.กิตติพันธ์ รุ่งเรือง

วิศวกร

น.ต.
(อนาวิต นิवासานนท์)
ร.ท.
(ขุนทรรัตน์ คำชู)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมไฟฟ้า
แผนวิศวกรรมระบบ

น.ต.
(อนาวิต นิवासานนท์)

หัวหน้าแผนวิศวกรรมระบบ
น.ท.
(ทวิทรัพย์ สัจจระติ)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ
มีอำนาจรับรองผู้จัดทำแบบก่อสร้าง
อาคารและพื้นที่กองออกแบบก่อสร้าง ฯ

น.อ.
(ทอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิชาการ

น.อ.
(จักรพงษ์ สุจิตรธรรม)
9 / 2563 / 69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

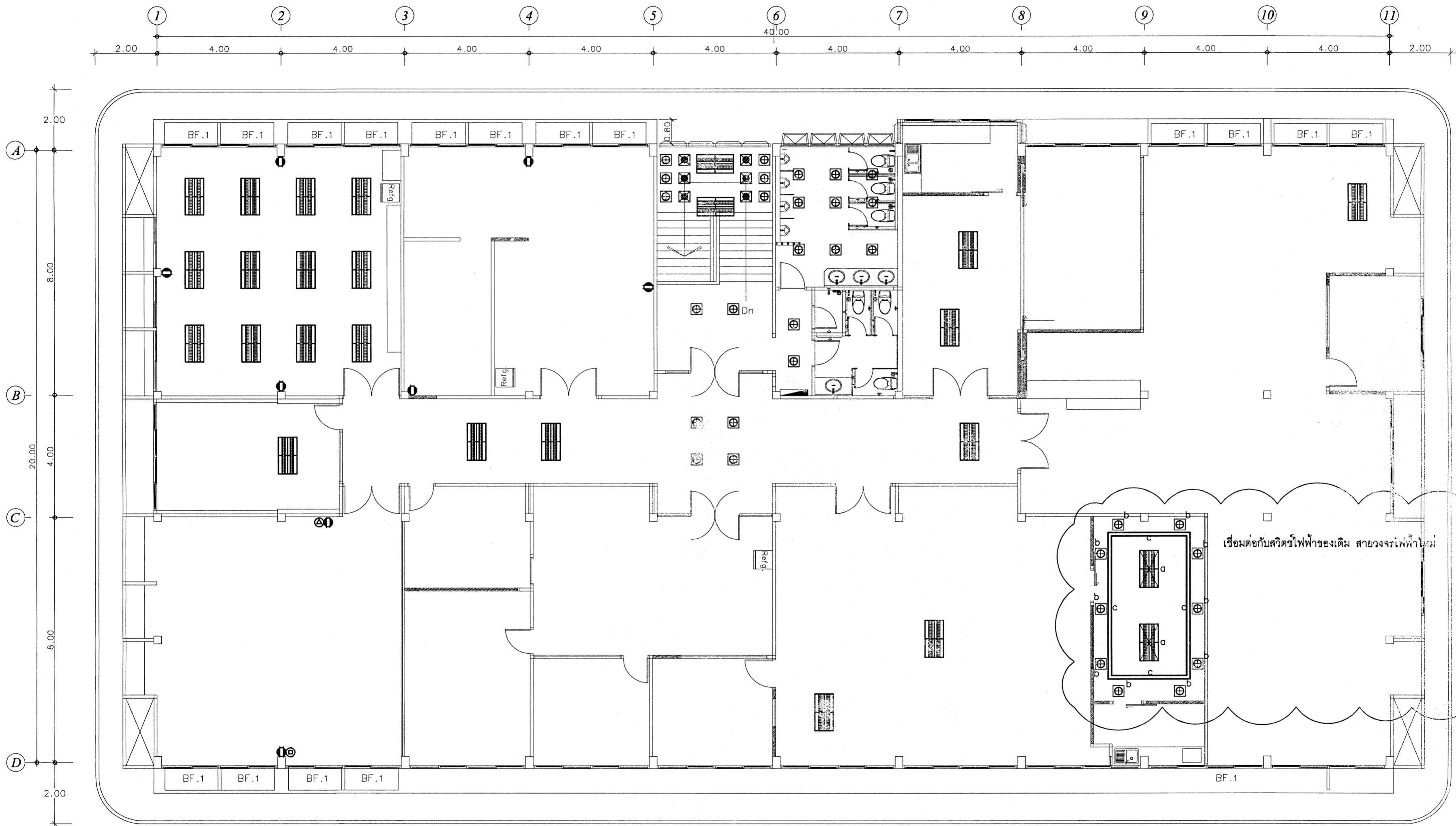
แบบแสดง

- แปลนระบบไฟฟ้า ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 100

แบบเลขที่ 690001 EE 2/4

ลำดับที่ 10 41



แปลนระบบไฟฟ้า ชั้น 3
 มาตรฐาน 1 : 100



แผนกวิศวกรรมระบบ
 กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
 กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
 กองวิทยาการ (อาคารหมายเลข 2142
 ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
 แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
 กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.อนาวิล นีวาตานนท์
 ร.ท.พูนทรัพย์ คำชู

เขียนแบบ

จ.ท.กิตตินันท์ รุ่งเรือง

วิศวกร

น.ต.
 (อนาวิล นีวาตานนท์)
 ร.ท.
 (พูนทรัพย์ คำชู)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมไฟฟ้า
 แผนกวิศวกรรมระบบ

น.ต.
 (อนาวิล นีวาตานนท์)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท.
 (ทวีทรัพย์ สัจเจริญ)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ
 วิศวกรรมระบบไฟฟ้ากองออกแบบก่อสร้าง
 ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ฯ

น.อ.
 (ก้อง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ.
 (จักรพงษ์ สุจิตรธรรม)
 3 /เม.ย./69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

- แปลนระบบไฟฟ้า ชั้น 3

มาตรฐาน 1 : 100

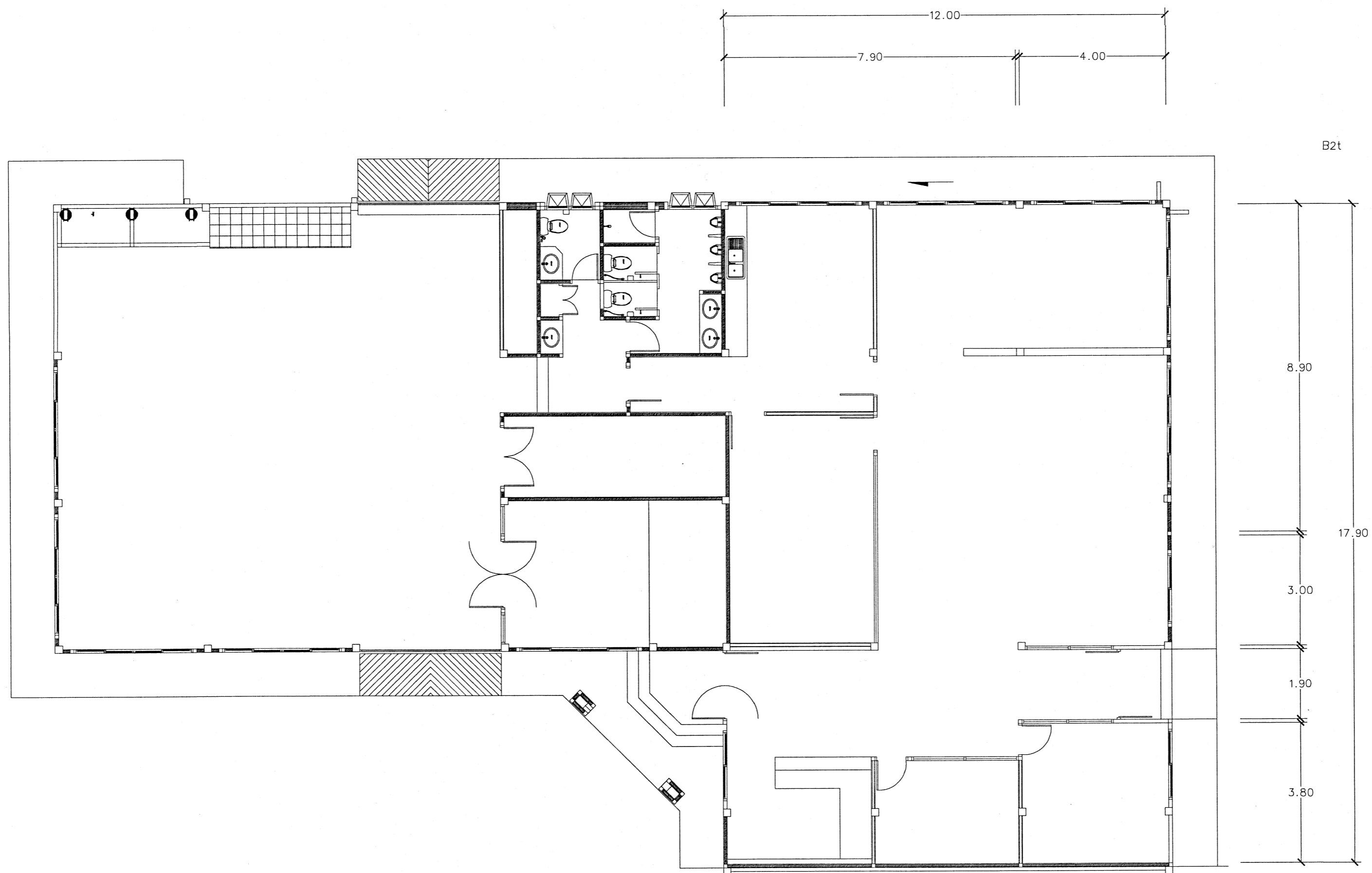
แบบเลขที่

690001 EE 3/4

ลำดับที่

11

41



แปลนระบบไฟฟ้า อาคารแผนกวิจัย
มาตราส่วน 1 : 100



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยาการ (อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.อนาวิล นิเวศนันท์
ร.ท.พูนทรัพย์ คำชู

เขียนแบบ

จ.ท.กิตตินันท์ รุ่งเรือง

วิศวกร

น.ต.
(อนาวิล นิเวศนันท์)
ร.ท.
(พูนทรัพย์ คำชู)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมไฟฟ้า
แผนกวิศวกรรมระบบ

น.ต.
(อนาวิล นิเวศนันท์)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ
น.ท.
(ทวีทรัพย์ สัจจระติ)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ
รักษาการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ฯ
พังกาณแผนกช่างออกแบบก่อสร้าง ฯ

น.อ.
(ทอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ.
(จักรพงษ์ สุจิรัตธรรม)
3 / 10 / 69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

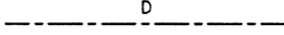
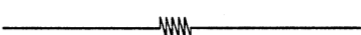
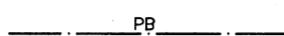
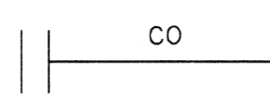
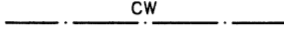

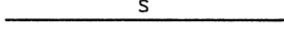
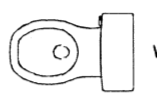
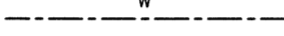

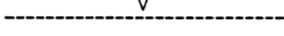

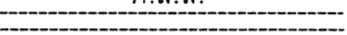

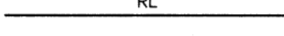

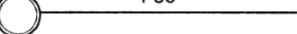


- แปลนระบบไฟฟ้า
อาคารแผนกวิจัย

มาตราส่วน 1 : 100

แบบเลขที่
690001 EE 4/4

ลำดับที่ 12 41

สารบัญแบบ				
ลำดับ	แบบเลขที่		แบบแสดง	
แบบระบบประปาสุขาภิบาล				
1	690001	SN	1/14	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์มาตรฐาน , รายการประกอบแบบระบบประปาและสุขาภิบาล
2	690001	SN	2/14	ระบบสุขาภิบาลภายนอก
3	690001	SN	3/14	แปลนพื้นที่ 1
4	690001	SN	4/14	แปลนพื้นที่ 2
5	690001	SN	5/14	แปลนพื้นที่ 3
6	690001	SN	6/14	แบบขยายระบบประปาห้องน้ำ 1-3
7	690001	SN	7/14	แบบขยายระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1-3 , WATER CLOSET WITH FLUSH VALVE
8	690001	SN	8/14	แบบขยายห้องน้ำ 1 (พื้นที่ยกปรับระดับ)
9	690001	SN	9/14	แบบระบายน้ำฝน ชั้น 1
10	690001	SN	10/14	แบบระบายน้ำฝน ชั้น 2
11	690001	SN	11/14	แบบระบายน้ำฝน ชั้น 3
12	690001	SN	12/14	แบบถังบำบัดน้ำเสีย
13	690001	SN	13/14	แบบขยายโครงสร้างถังบำบัด
14	690001	SN	14/14	มาตรฐานการติดตั้งระบบสุขาภิบาล


สัญลักษณ์มาตรฐาน	รายละเอียด	สัญลักษณ์มาตรฐาน	รายละเอียด
	ท่อระบายน้ำ ท่อ PVC ชั้น 8.5 (ข้อ 1.1)		ท่อ Flexible Connector (ใส่ทุกท่อน้ำฝน)
	ท่อประปา ท่อ PB ชั้น 160 psi. (ข้อ 1.3)		ช่องทำความสะอาดท่อ
	ท่อประปา ท่อ PVC ชั้น 13.5 (ข้อ 1.1)		สายฉีดชำระ พร้อม ANGLE VALVE ø 15 mm.
	ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อ PP CLASS B (ข้อ 1.7)		โถส้วม พร้อม ANGLE VALVE ø 15 mm.
	ท่อระบายน้ำโสโครก ท่อ PP CLASS B (ข้อ 1.7)		โถปัสสาวะ
	ท่อระบายอากาศ ท่อ PVC ชั้น 8.5 (ข้อ 1.1)		อ่างล้างหน้า พร้อม ANGLE VALVE ø 15 mm.
	ท่อปลอก ค.ส.ล.ø0.3m.		ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อม P-TRAP ขนาด dia. 50 มม. เฉพาะชั้นล่าง ใช้แบบชนิดมีปากกักส้นด้วยน้ำ (Bell Trap)
	ท่อระบายน้ำฝน ท่อ PP CLASS B (ข้อ 1.7)		ท่อระบายอากาศ ต่อขึ้นพื้นดาดฟ้า (ขนาดเท่าท่อระบายอากาศแนวตั้ง)
	ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น		GATE VALVE
	Backflow Valve		

หมายเหตุ 1. รายการอุปกรณ์ต่อไปนี้ให้ปฏิบัติตามรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2569 (งานระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล)

- ท่อ PVC ชั้น 8.5 และ 13.5 ข้อ 1.1
- ท่อ HDPE ชั้น PE100 PN.10 ข้อ 1.2
- ท่อ PB ชั้น 160 psi ข้อ 1.3
- ท่อ PP ชั้น CLASS B ข้อ 1.7

2.รายการอุปกรณ์ต่อไปนี้ให้ปฏิบัติตามรายการเฉพาะงานระบบประปาสุขาภิบาล

3. การรับประกันอุปกรณ์และการรับประกันการติดตั้งอุปกรณ์ ให้ปฏิบัติตาม "ข้อกำหนดการรับรองคุณภาพและการรับรองคุณภาพ และการรับประกันด้านงานระบบ" ตามรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2569



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยาการ (อาคารหมายเลข2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ปรีชญา แก้วสุวรรณ
นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

เขียนแบบ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์


วิศวกร

น.ต.หญิง ปรีชญา 2
(ปรีชญา แก้วสุวรรณ)

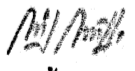
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมสุขาภิบาล
และสิ่งแวดล้อม

น.ต.หญิง ปรีชญา 2
(ปรีชญา แก้วสุวรรณ)

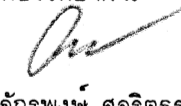
หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท. 
(ทวิทวีปย์ สัจจระดี)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ
รักษาการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ฯ

น.อ. 
(ก้อง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ. 
(จักรพงษ์ สุขจิตรธรรม)
3 / 12 / 69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

- สารบัญแบบ
- สัญลักษณ์มาตรฐาน
- รายการประกอบแบบระบบประปาและสุขาภิบาล

มาตราส่วน

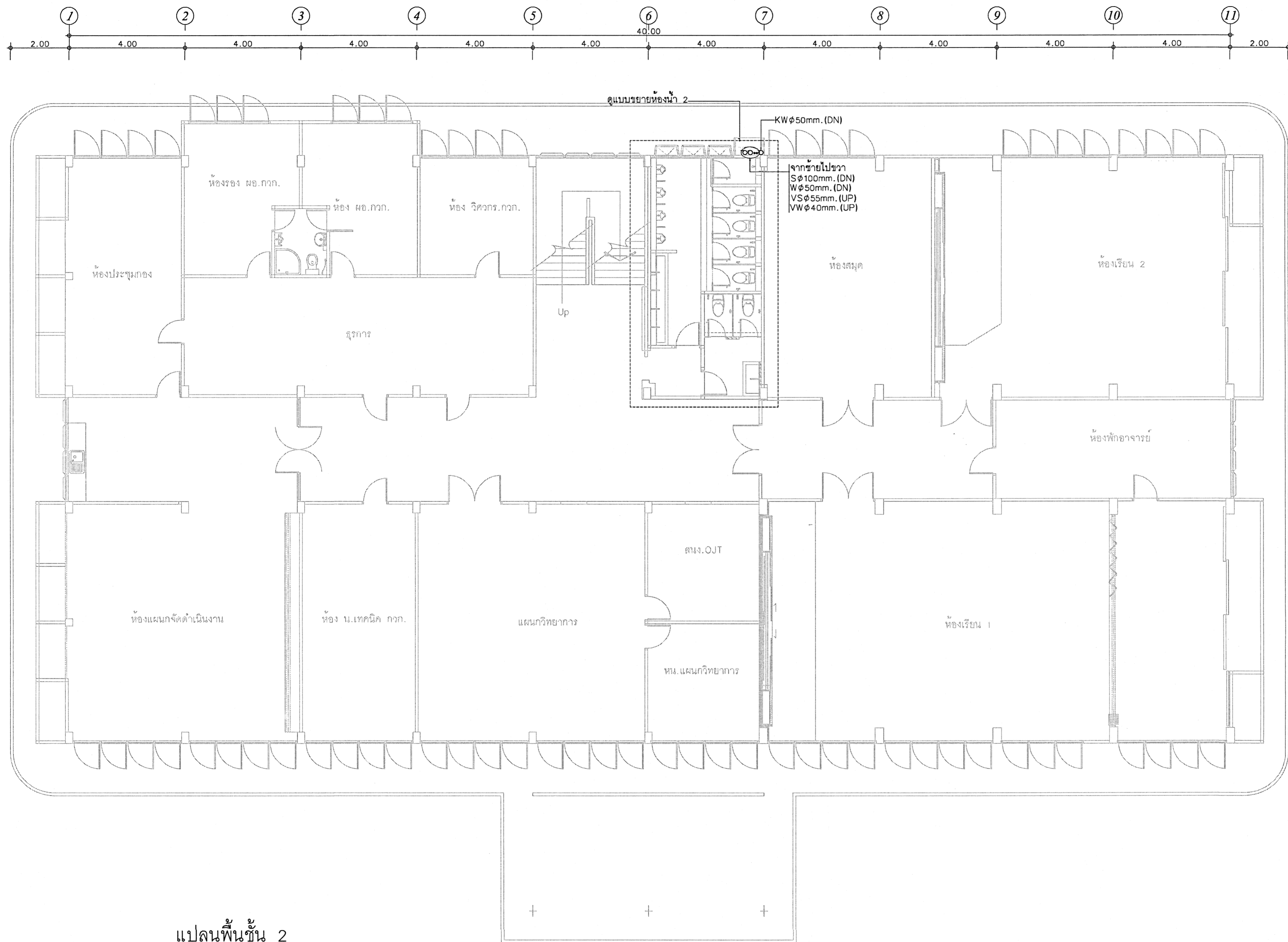
แบบเลขที่

690001 SN 1 / 14

ลำดับที่

13

41



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยากร
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ช.ย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ประิษา แก้วสุวรรณ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

เขียนแบบ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

วิศวกร

น.ต.หญิง *ประิษา* *2*

(ประิษา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมสุขาภิบาล
และสิ่งแวดล้อม

น.ต.หญิง *ประิษา* *2*

(ประิษา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท. *กฤษณ์* *กฤษณ์*

(ทวิทรัพย์ สัจจระติ)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ
รักษาการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ฯ

น.อ. *ก้อง* *ก้อง*

(ก้อง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยากร

น.อ. *จักรพงษ์* *จักรพงษ์*

(จักรพงษ์ สุจิวิตรธรรม)

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 2

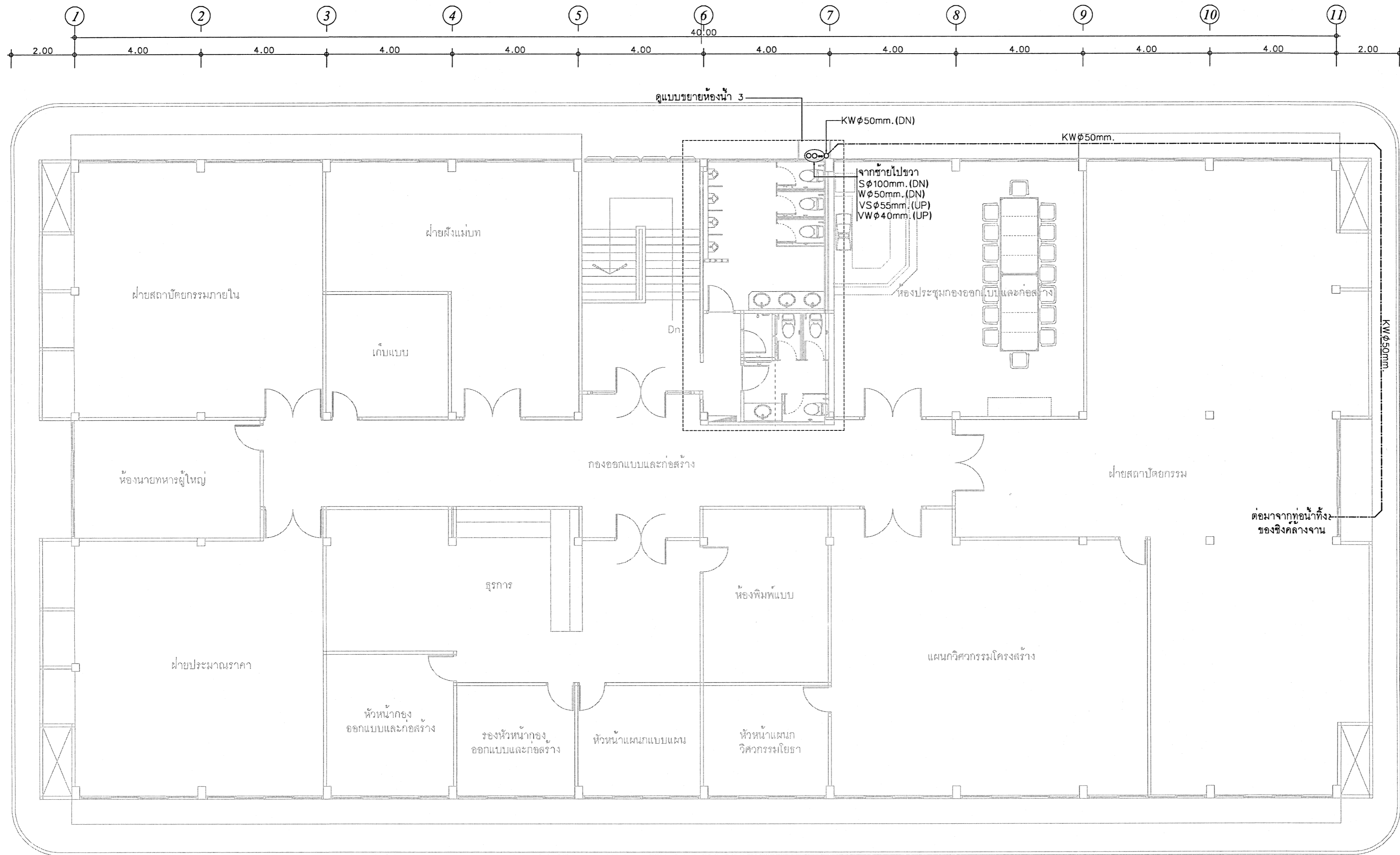
มาตราส่วน

แบบเลขที่

690001 SN 4/14

ลำดับที่

16 41



แปลนพื้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 100



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยาการ (อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ช.ย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ปรีชา แก้วสุวรรณ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

เขียนแบบ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

วิศวกร

น.ต.หญิง ปรีชา 2

(ปรีชา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมสุขาภิบาล
และสิ่งแวดล้อม

น.ต.หญิง ปรีชา 2

(ปรีชา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท. ชญานิน

(ทวิทรัพย์ สัจจรัตน์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ
รักษาการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการบนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ฯ

น.อ. ปรีชา

(กอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ. ชญานิน

(จักรพงษ์ สุขจิตรธรรม)

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 3

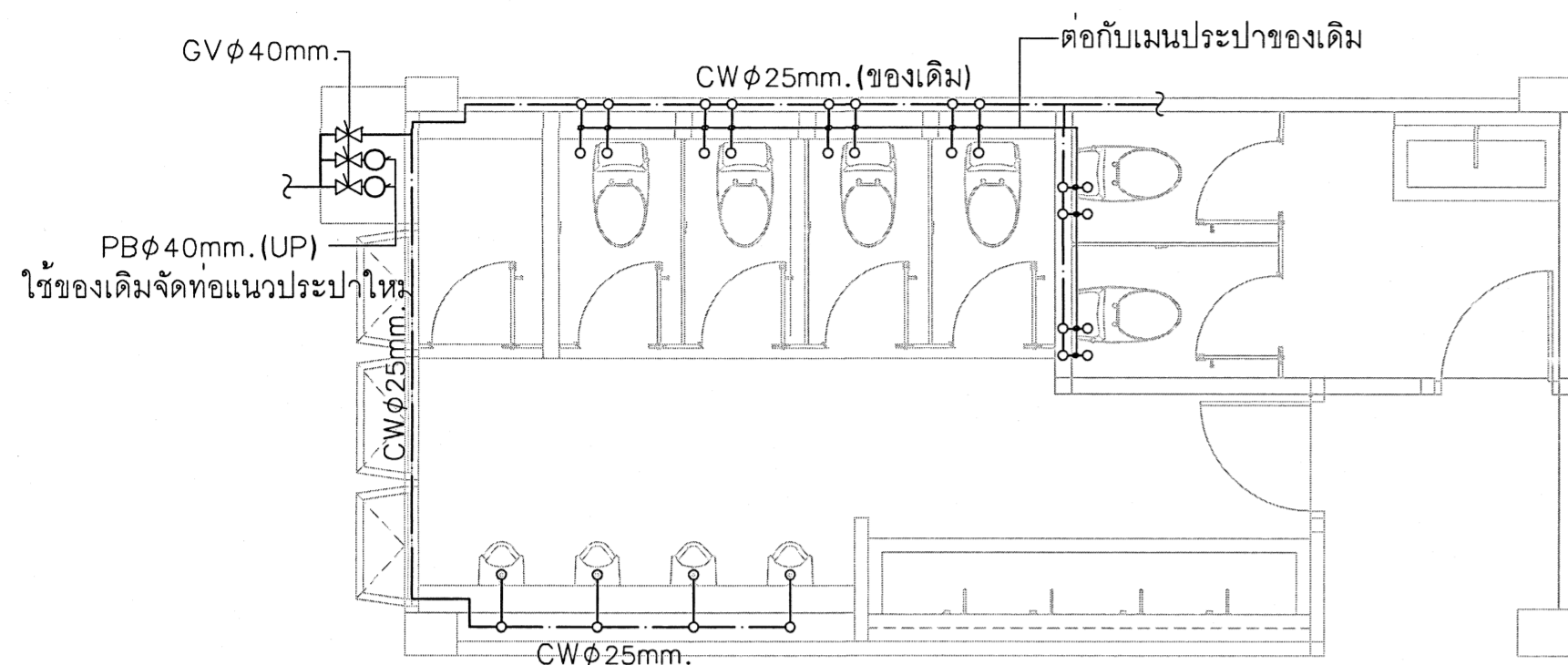
มาตราส่วน

แบบเลขที่

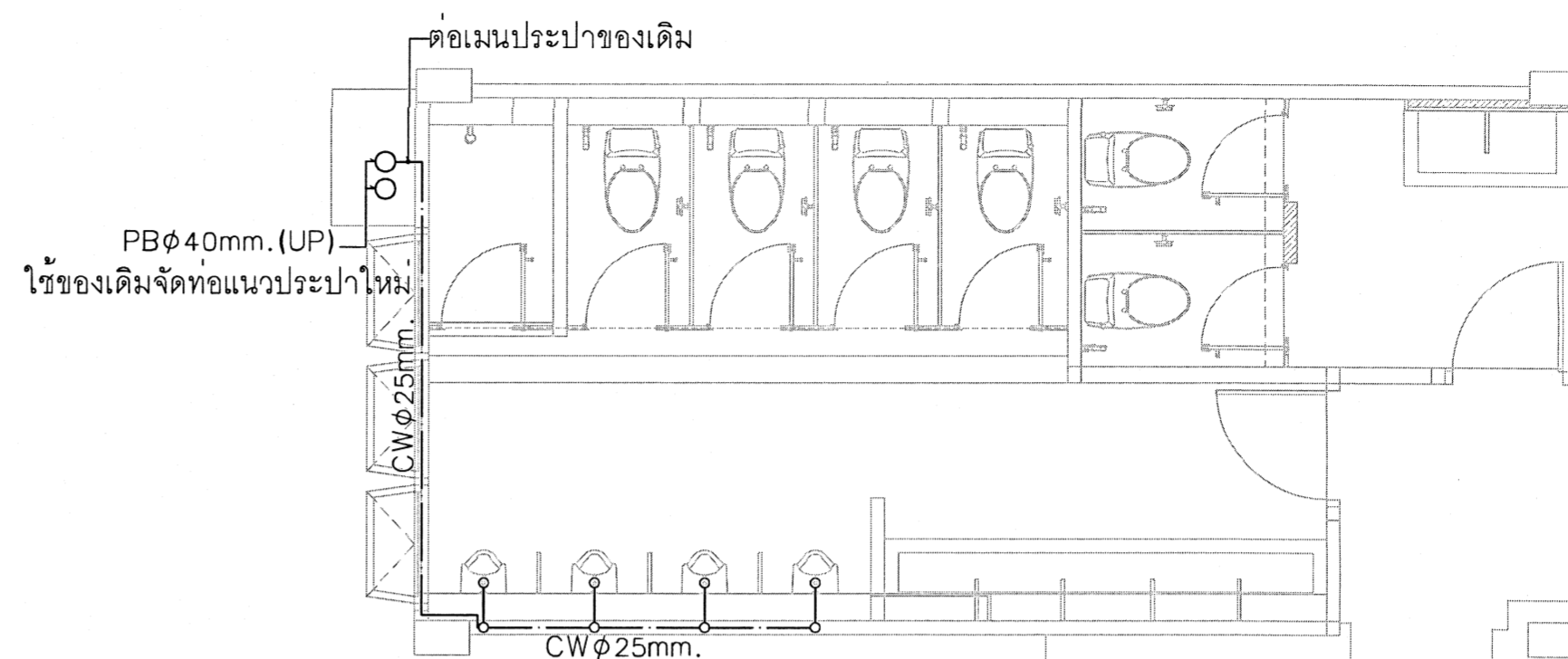
690001 SN 5/14

ลำดับที่ 17

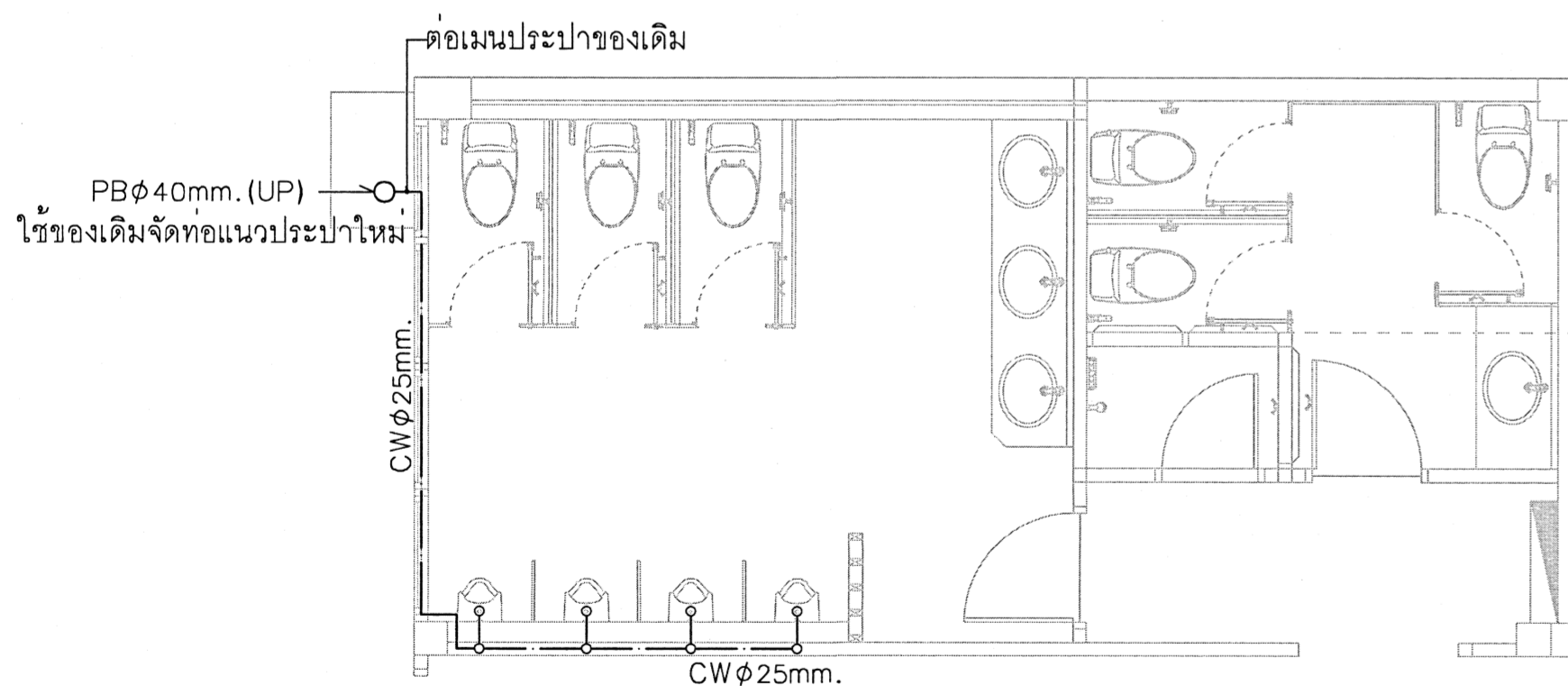
41



แบบขยายระบบประปาห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบประปาห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบประปาห้องน้ำ 3
มาตราส่วน 1 : 50



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยาการ (อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ปริชญา แก้วสุวรรณ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

เขียนแบบ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

วิศวกร

น.ต.หญิง *Uap 2*
(ปริชญา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมสุขาภิบาล
และสิ่งแวดล้อม

น.ต.หญิง *Uap 2*
(ปริชญา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ
น.ท. *Uap 2*
(ทวีทรัพย์ สัจจระดี)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ
รักษาการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ฯ

น.อ. *Uap 2*
(กอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ
น.อ. *Uap 2*
(จักรพงษ์ สุวิจิตรธรรม)

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ
พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

- แบบขยายระบบประปาห้องน้ำ 1
- แบบขยายระบบประปาห้องน้ำ 2
- แบบขยายระบบประปาห้องน้ำ 3

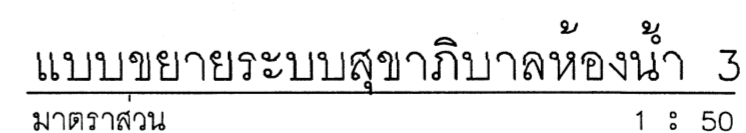
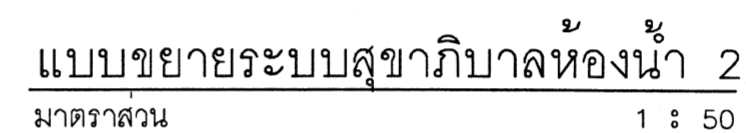
มาตราส่วน

แบบเลขที่

690001 SN 6/14

ลำดับที่

18
Δ1





แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยาการ (อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ช.ย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ปริชญา แก้วสุวรรณ
นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

เขียนแบบ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

วิศวกร

น.ต.หญิง ปริชญา แก้วสุวรรณ
(ปริชญา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมสุขาภิบาล
และสิ่งแวดล้อม

น.ต.หญิง ปริชญา แก้วสุวรรณ
(ปริชญา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท. สันติพงษ์ สันติเจริญ
(ทวีทรัพย์ สันติเจริญ)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ
รักษาการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ฯ

น.อ. ก้อง กระจ่าง
(ก้อง กระจ่าง)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ. จักรพงษ์ สุจริตธรรม
(จักรพงษ์ สุจริตธรรม)

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ด.ธีรภาพ พูนผล

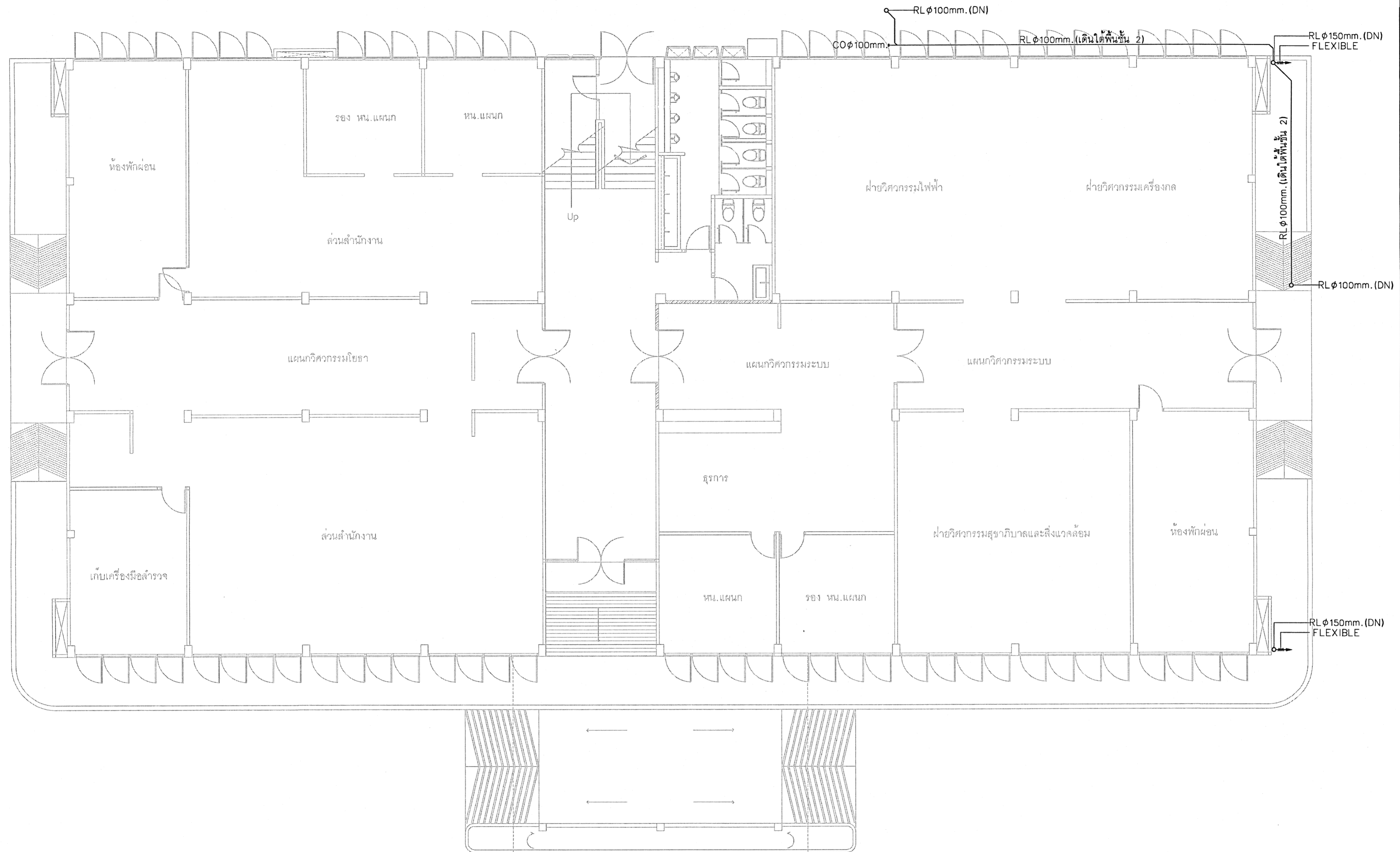
แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ 1 (พื้นที่ยกปรับระดับ)

มาตราส่วน

แบบเลขที่
690001 SN 8/14

ลำดับที่ 20 / 41



แบบระบายน้ำฝน ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยาการ (อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ปรีชา แก้วสุวรรณ
นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

เขียนแบบ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

วิศวกร

น.ต.หญิง ปรีชา 2
(ปรีชา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมสุขาภิบาล
และสิ่งแวดล้อม

น.ต.หญิง ปรีชา 2
(ปรีชา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท. (ทวิทรัพย์ สัจจรัตน์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ
กองบัญชาการกองช่างกองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง

น.อ. (กอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ. (จักรพงษ์ สุจิตรธรรม)
15/11/69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

แบบระบายน้ำฝน ชั้น 1

มาตราส่วน

แบบเลขที่ 690001 SN 9/14

ลำดับที่ 21 41



แผนภูมิวิศวกรรมระบบ
ทองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมชางโยธาพารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยาการ (อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมชางโยธาพารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ปรีชญา แก้วสุวรรณ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

เขียนแบบ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

วิศวกร

น.ต.หญิง ปรีชญา แก้วสุวรรณ

(ปรีชญา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมสุขาภิบาล
และสิ่งแวดล้อม

น.ต.หญิง ปรีชญา แก้วสุวรรณ

(ปรีชญา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท. (ทวิทวีปย์ สันจรรดิ)

ประจำกรมชางโยธาพารอากาศและ
วิศวกรรมระบบทองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้าทองออกแบบก่อสร้าง

น.อ. (ทอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ. (จักรพงษ์ สุจิตธรรม)

1773/69

เจ้ากรมชางโยธาพารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

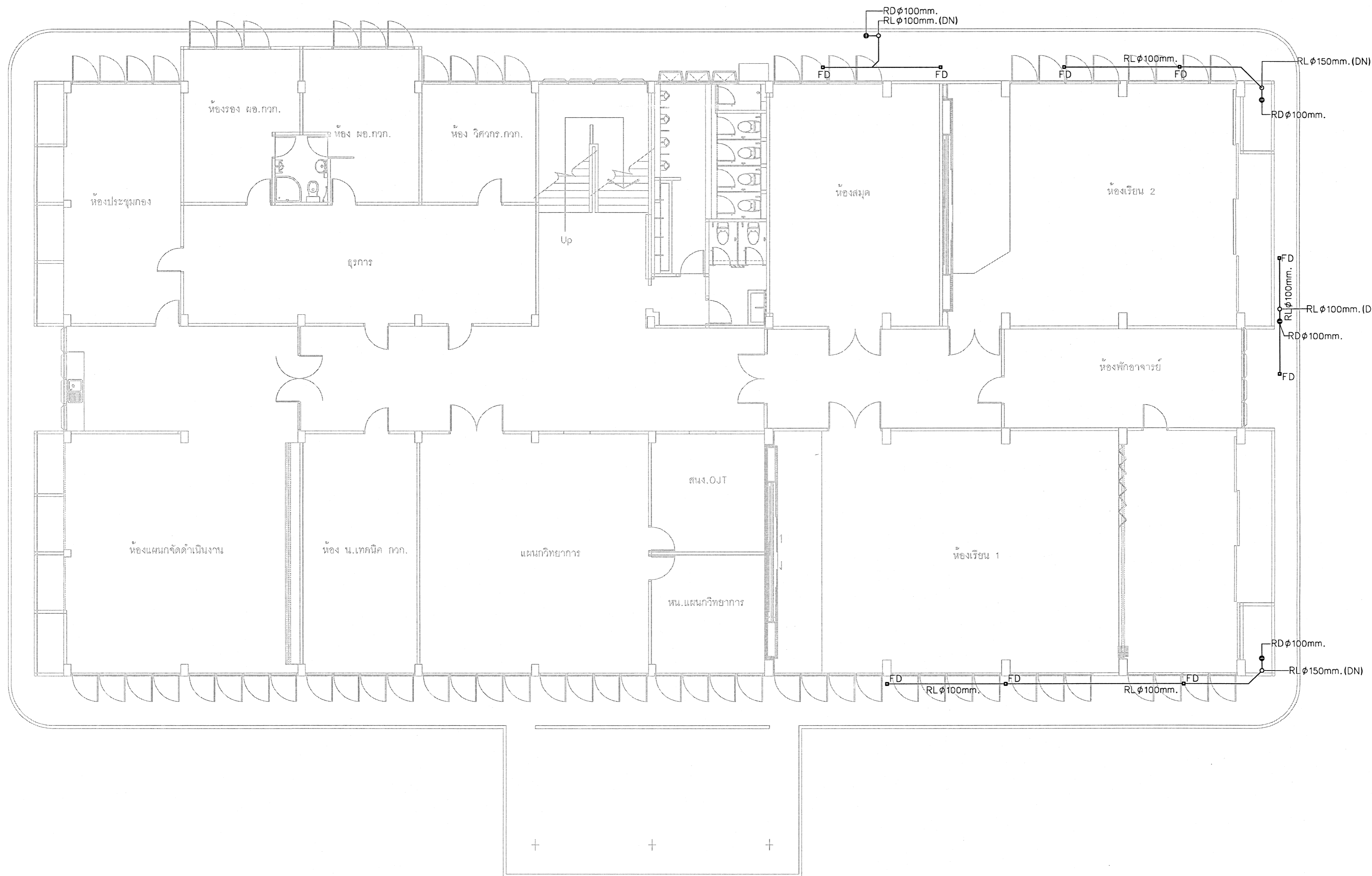
แบบแสดง

แบบระบายน้ำฝน ชั้น 2

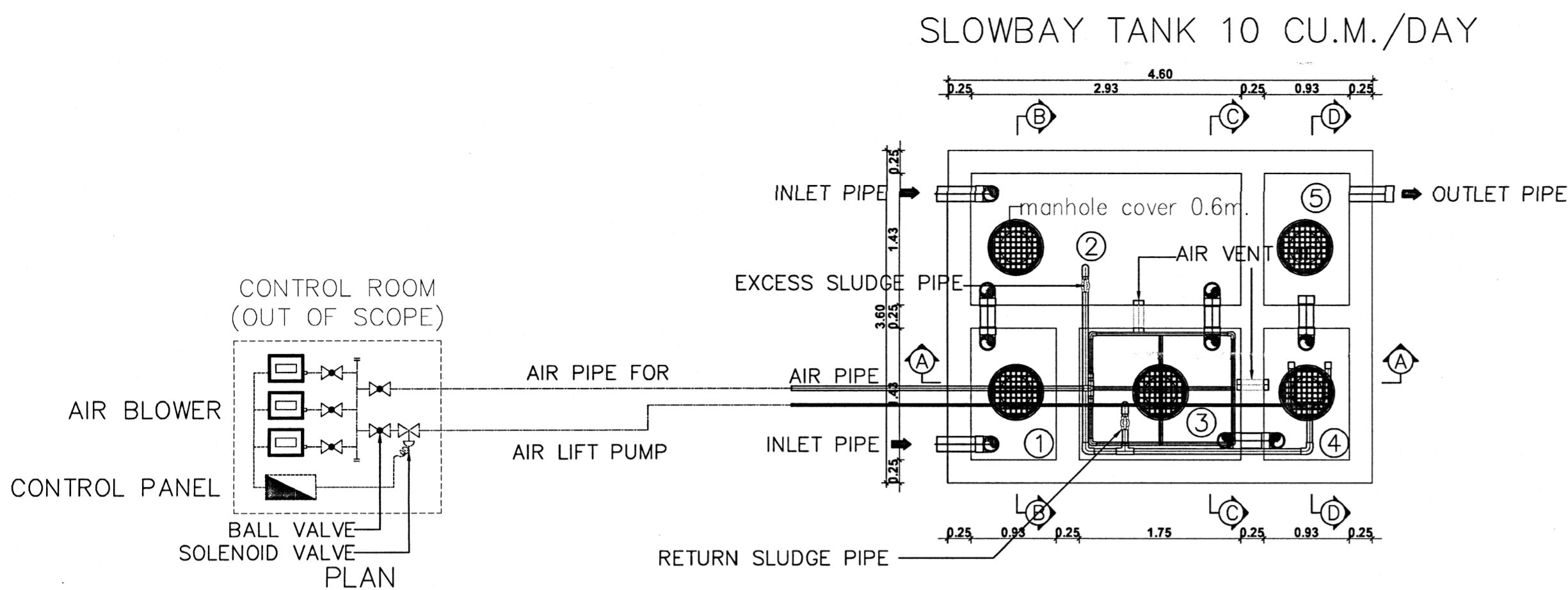
มาตรฐาน

แบบเลขที่ 690001 SN 10/14

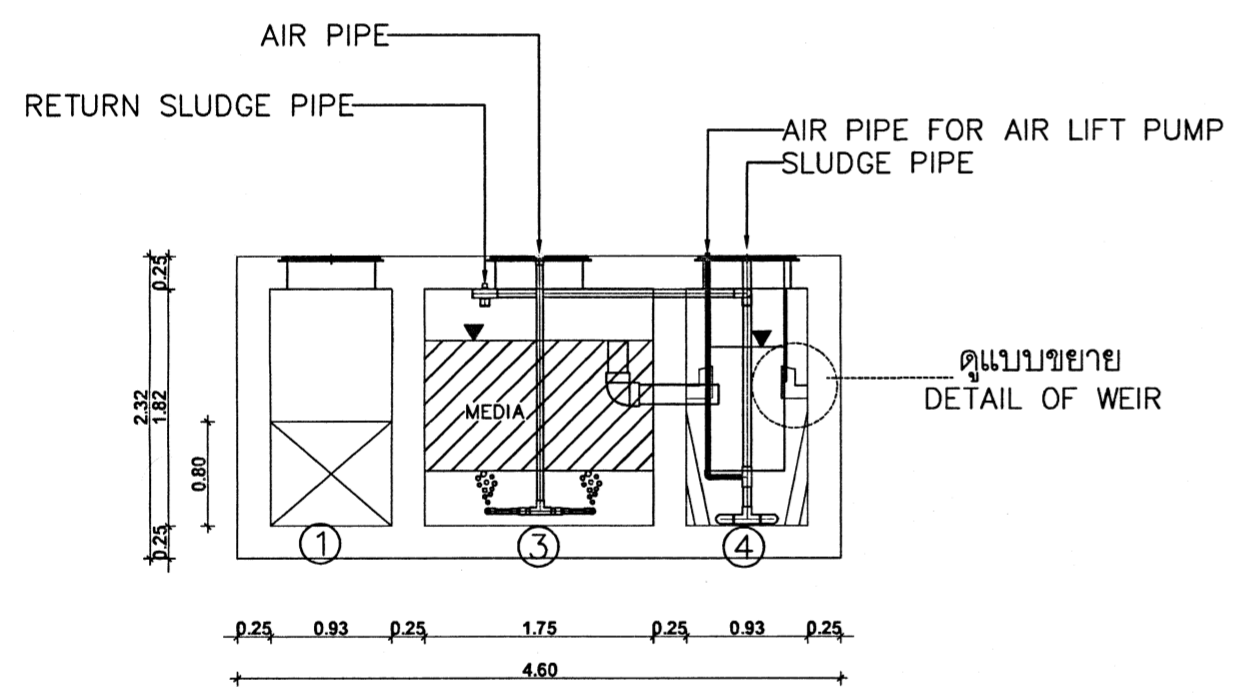
ลำดับที่ 22 41



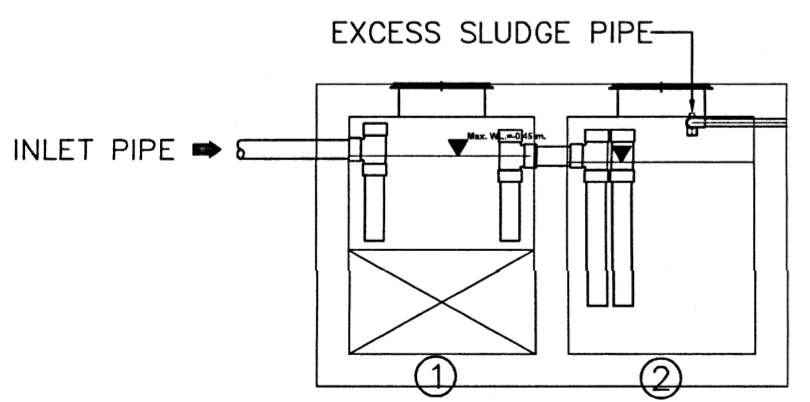
แบบระบายน้ำฝน ชั้น 2
มาตรฐาน 1 : 100



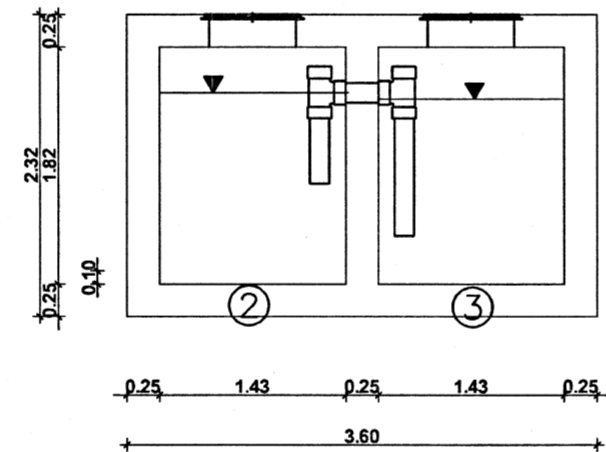
- ① GREASE TRAP
- ② SOLID SEPARATION TANK
- ③ INTEGRATED FIXED FILM ACTIVATED SLUDGE TANK
- ④ SEDIMENTATION TANK
- ⑤ EFFLUENT TANK



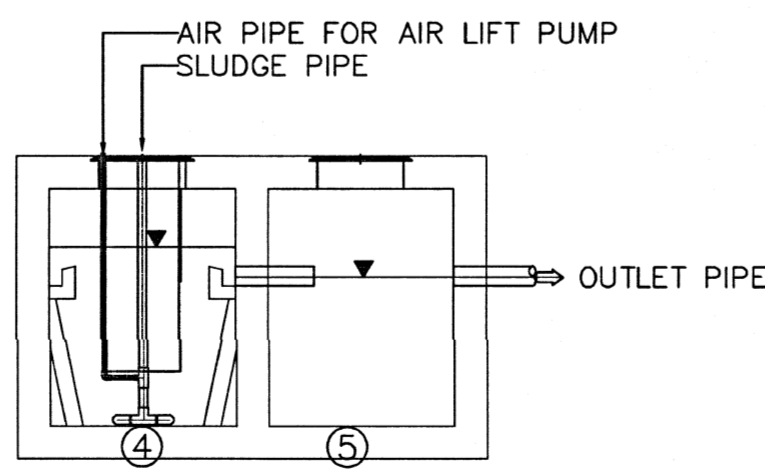
SECTION A-A



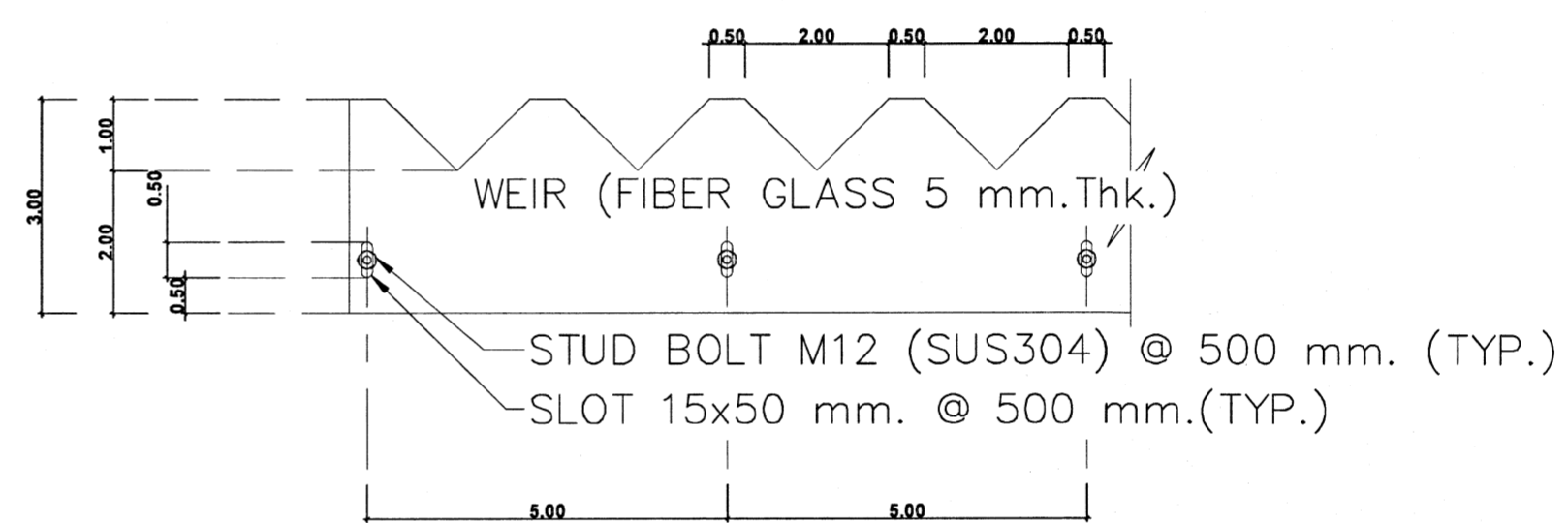
SECTION B-B



SECTION C-C

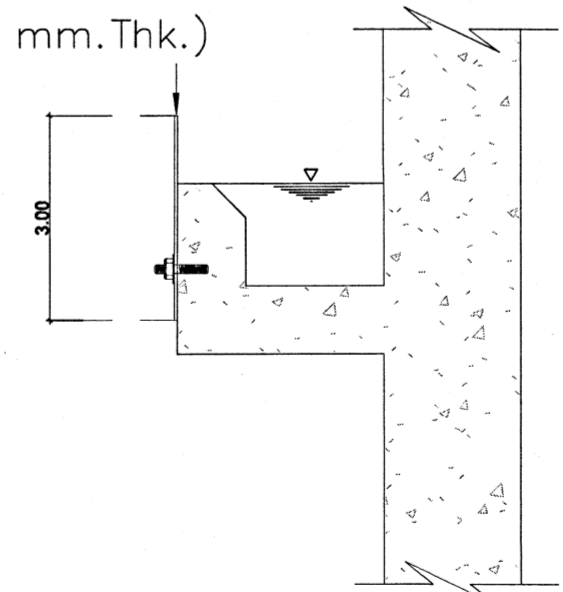


SECTION D-D



หมายเหตุ :
- ปรับความยาวเท่ากับความยาวของรางน้ำ

WEIR (FIBER GLASS 5 mm.Thk.)



WEIR INSTALLATION

DETAIL OF WEIR
Not Scale

MODEL : SLB-10-RC		
TANK MATERIAL : CONCRETE TANK : RC.		
NO.	ITEM	DETAIL
1.	GREASE TRAP	EFFECTIVE VOLUME
	SOLID SEPARATION TANK	EFFECTIVE VOLUME
	INTEGRATED FIXED FILM	EFFECTIVE VOLUME
	ACTIVATED SLUDGE TANK	EFFECTIVE VOLUME
	SEDIMENTATION TANK	EFFECTIVE VOLUME
TOTAL EFFECTIVE VOLUME		14.41 cu.m.
2.	MEDIA	SPECIFIC AREA 225 sq.m./cu.m.
3.	AIR BLOWER (AB-01,02)	FLOWRATE = 200 L./min./set. Ø 2 m.AQ., 1 Ph., 220 V., 0.21 kW.
4.	WASTED SLUDGE SYSTEM	AUTOMATIC AIR LIFT PUMP WITH TIMER
5.	COVER	CI #600 mm.
6.	PIPE	INLET PIPE OUTLET PIPE AIR VENT PIPE AIR PIPE EXCESS SLUDGE PIPE RETURN SLUDGE PIPE AIR LIFT PIPE
7.	CONTROL PANEL	FOR AIR BLOWER FOR SOLENOID VALVE

แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยากร
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ปริญา แก้วสุวรรณ
นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

เขียนแบบ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

วิศวกร

น.ต.หญิง ปริญา 2
(ปริญา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมสาขาวิชา
และสิ่งแวดล้อม

น.ต.หญิง ปริญา 2
(ปริญา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท.

(ทวิทรัพย์ สัจจรัตน์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ
รักษาการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง

น.อ.

(ทอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยากร

น.อ.

(จักรพงษ์ สุขจิตธรรม)
๒๑/๒๒/๖๙

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

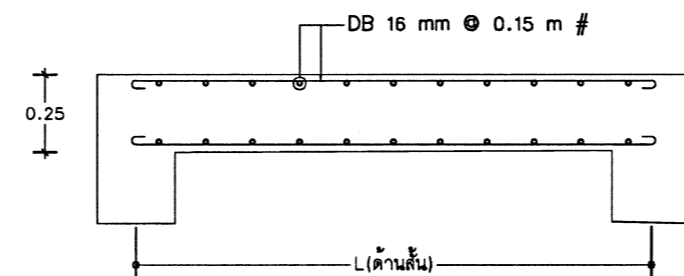
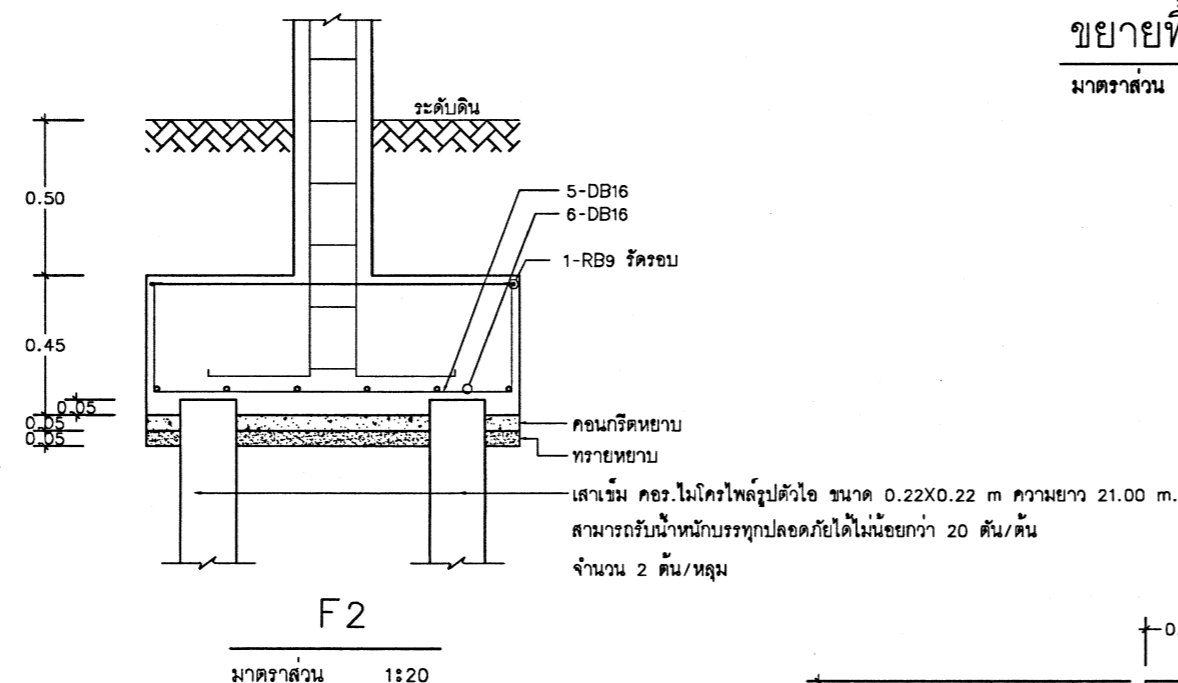
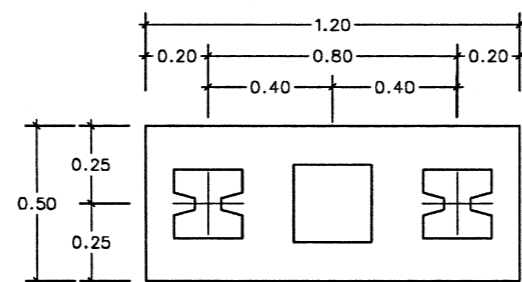
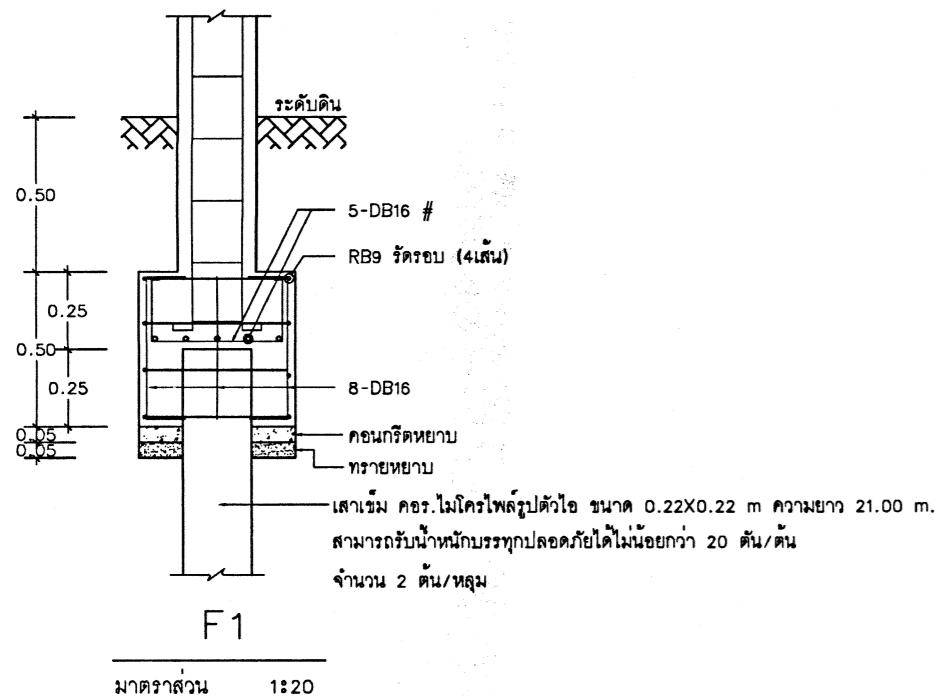
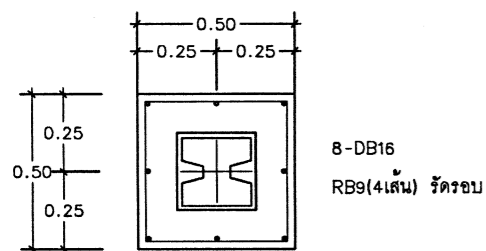
แบบถ้ำน้ำบาดาล

มาตรฐาน

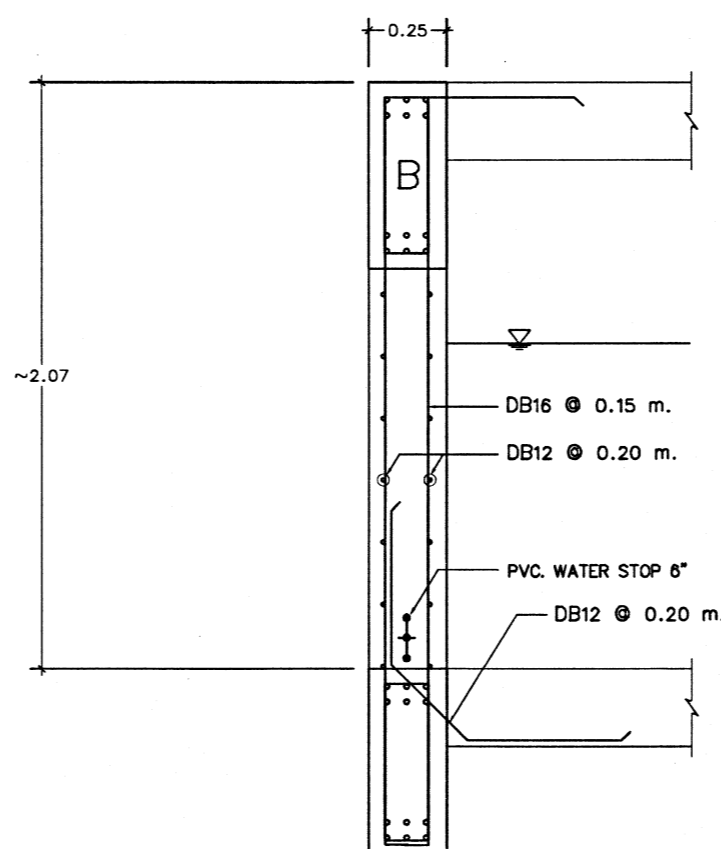
แบบเลขที่

690001 SN 12/14

ลำดับที่ 24 41

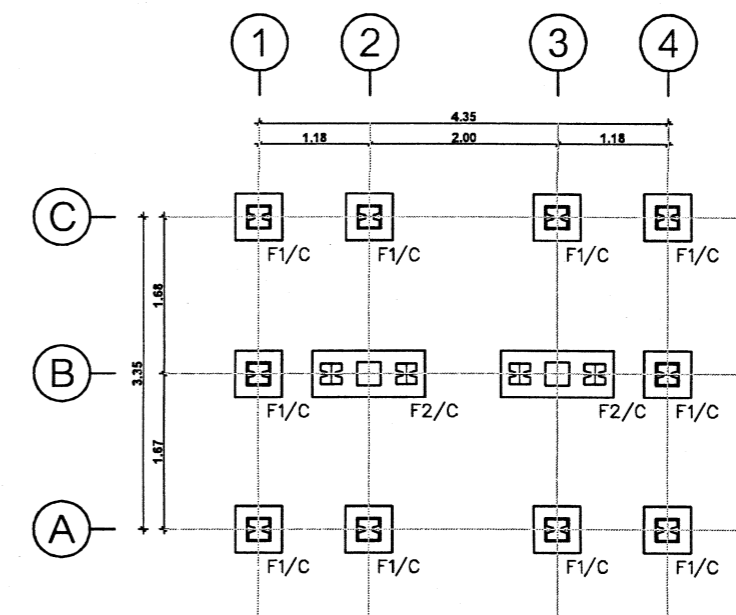


ขยายพื้น (S)
มาตราส่วน 1 : 20



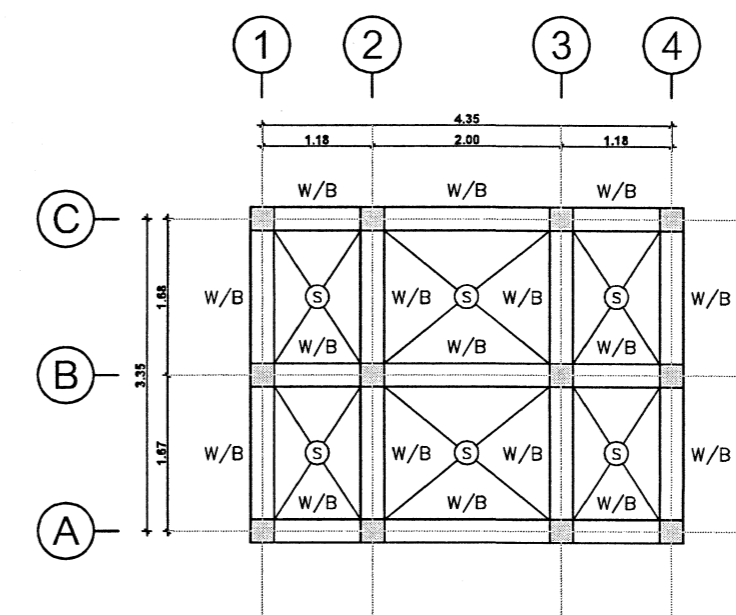
W
Not Scale

$f_c' = 240$ KSC (ทรงลูกบาศก์)
 $f_y = 4,000$ KSC (SD 40)
 $= 2,400$ KSC (SR 24)



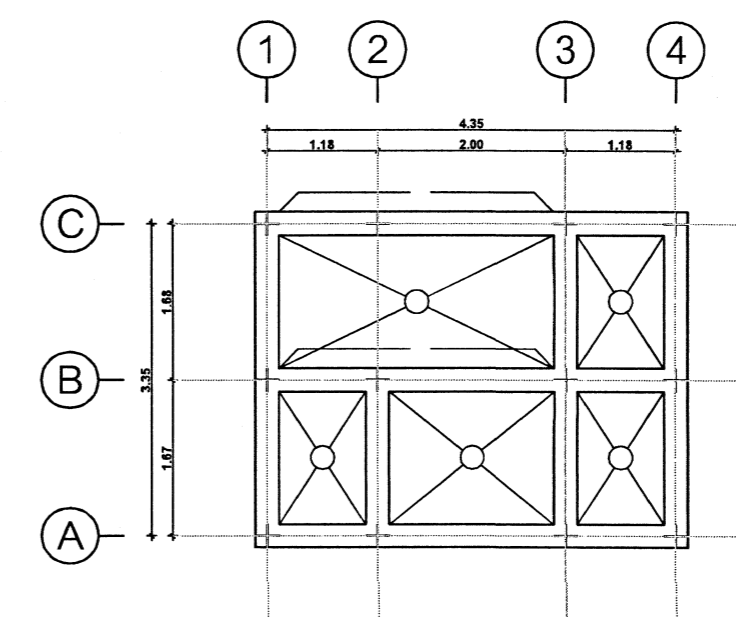
แปลนเสา,ฐานราก

Not Scale



แปลนคาน,พื้น,กำแพง

Not Scale



แปลนฝาดัง

Not Scale



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองบัญชาการ (อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ช.บ.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ปริษา แก้วสุวรรณ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

เขียนแบบ

นาย ชญานิน สุขสมบูรณ์

วิศวกร

น.ต.หญิง ปริษา แก้วสุวรรณ

(ปริษา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมสาขาวิชา

และสิ่งแวดล้อม

น.ต.หญิง ปริษา แก้วสุวรรณ

(ปริษา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท. ชญานิน สุขสมบูรณ์

(ทวิทรัพย์ สัจจรัตน์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ

รักษาการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง

ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง

น.อ. ชญานิน สุขสมบูรณ์

(กอง กระตั้งงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ. ชญานิน สุขสมบูรณ์

(จักรพงษ์ สุจิตรธรรม)

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

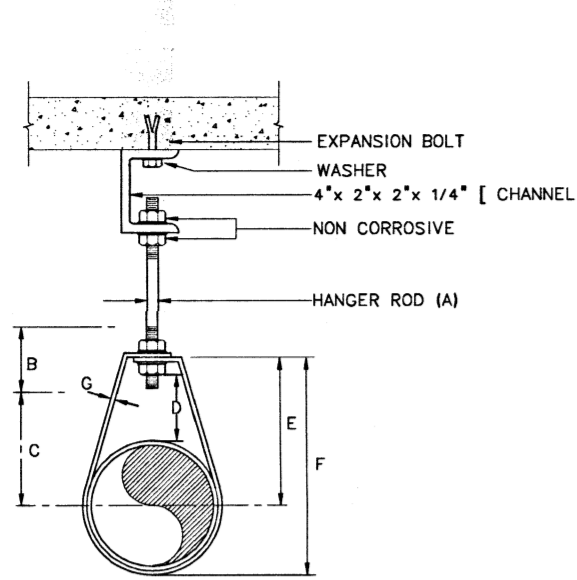
แบบแสดง

แบบขยายโครงสร้างถึงบ้นัด

มาตราส่วน

แบบเลขที่ 690001 SN 13/14

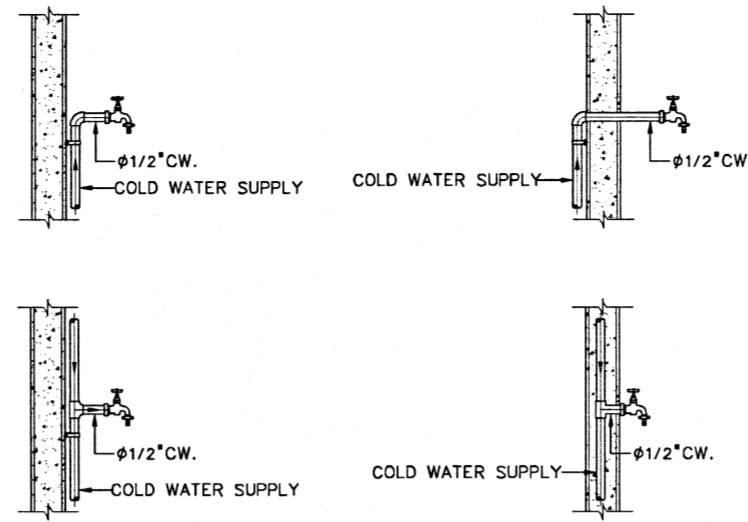
ลำดับที่ 25 41



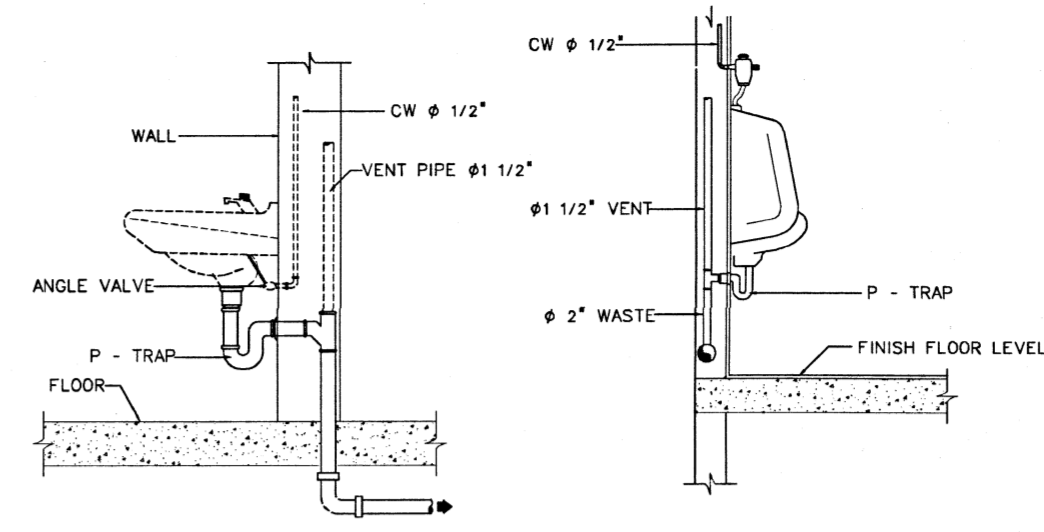
DIMENSIONS (INCHES)

PIPE SIZE (mm.)	A	B	C	D	E	F	G
1/2 (15)	3/8	2 1/2	1 1/8	1	1 13/16	2 6/16	3/4x1/8
3/4 (20)	3/8	2 1/2	1 5/16	1	2 1/8	2 5/8	3/4x1/8
1 (25)	3/8	2 1/2	1 7/16	1	2 3/16	2 7/8	3/4x1/8
1 1/4 (32)	3/8	2 1/2	1 13/16	1 1/4	2 9/16	3 7/8	1x1/8
1 1/2 (40)	3/8	2 1/2	1 15/16	1 1/4	2 3/4	3 11/16	1x1/8
2 (50)	3/8	2 1/2	2 3/8	1 1/4	3	4 3/16	1x1/8
2 1/2 (65)	1/2	3 1/2	3	1 3/4	3 7/8	5 5/16	1x1/8
3 (80)	1/2	3 1/2	3 5/16	1 3/4	4 1/4	6	1x1/8
4 (100)	5/8	3 3/4	4 1/2	2	5 3/4	7 5/16	1 1/4x1/8
5 (125)	5/8	3 3/4	5 1/2	2	6 1/4	9	1 1/2x1/8
6 (150)	5/8	3 3/4	6 1/2	2	7	10 1/4	1 1/2x1/8
8 (200)	3/4	3 3/4	7 1/2	2 1/2	7 1/2	12 3/4	1 1/2x1/8

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER

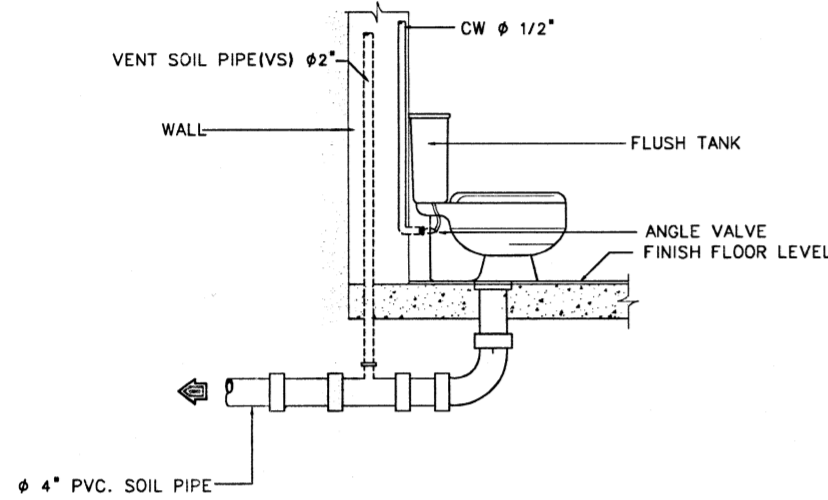


HOSE BIBB (HB)

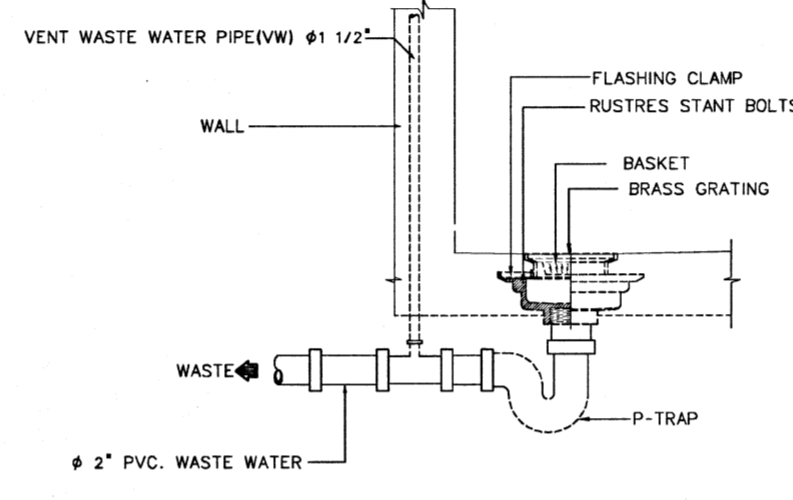
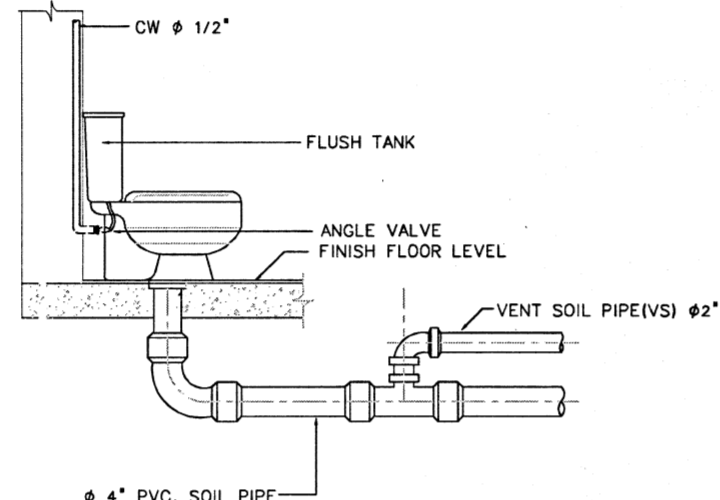


LAVATORY

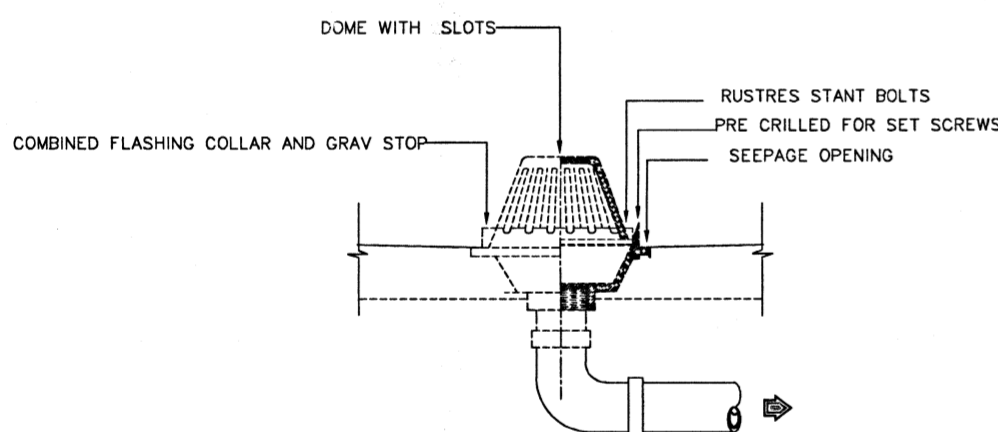
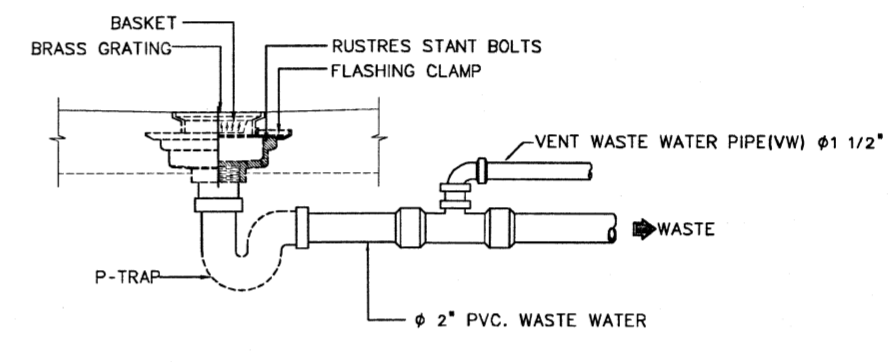
URINAL WITH ANGLE VALVE



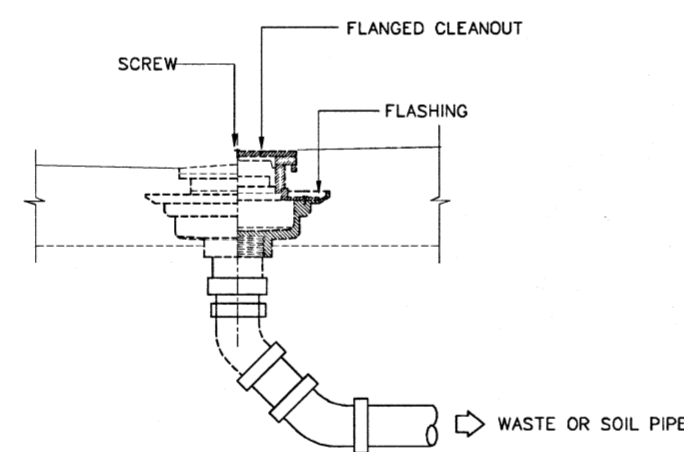
WATER CLOSET WITH FLUSH TANK



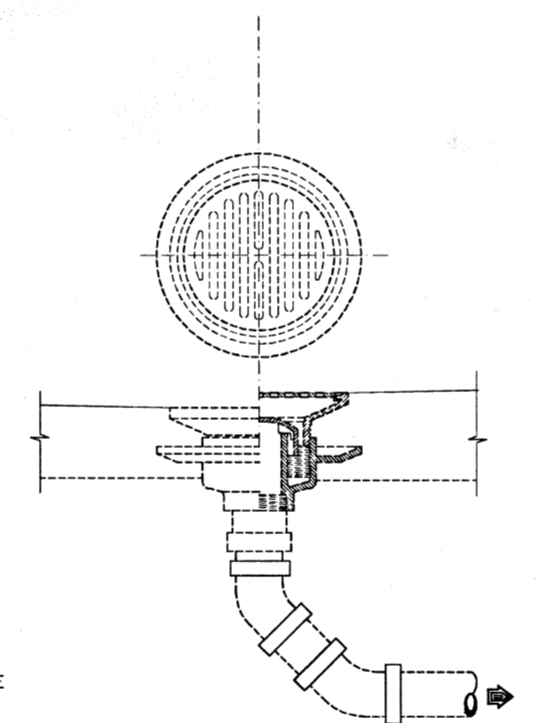
FLOOR DRAIN (FD)



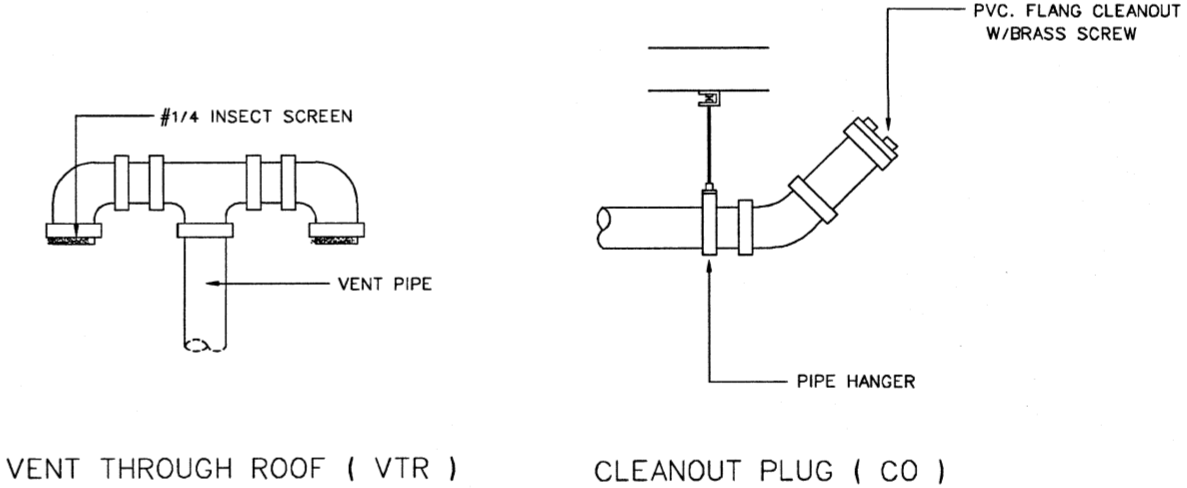
ROOF DRAIN (RD)



FLOOR CLEANOUT (FCO)

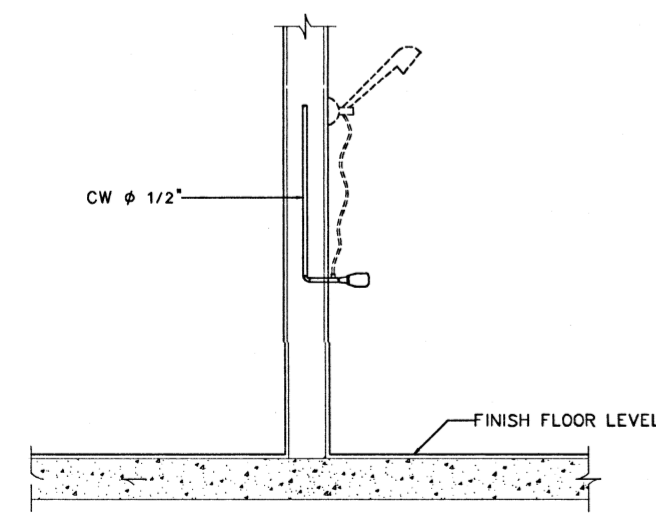


FLOOR DRAIN (FD) ชนิด BELL TRAP

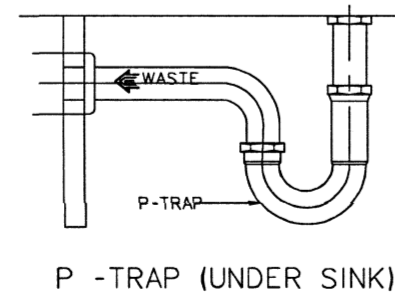


VENT THROUGH ROOF (VTR)

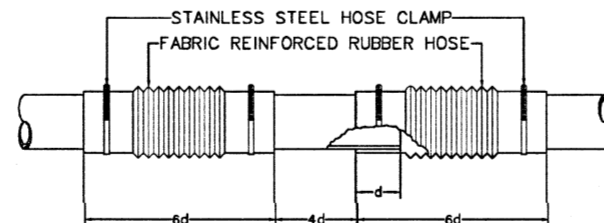
CLEANOUT PLUG (CO)



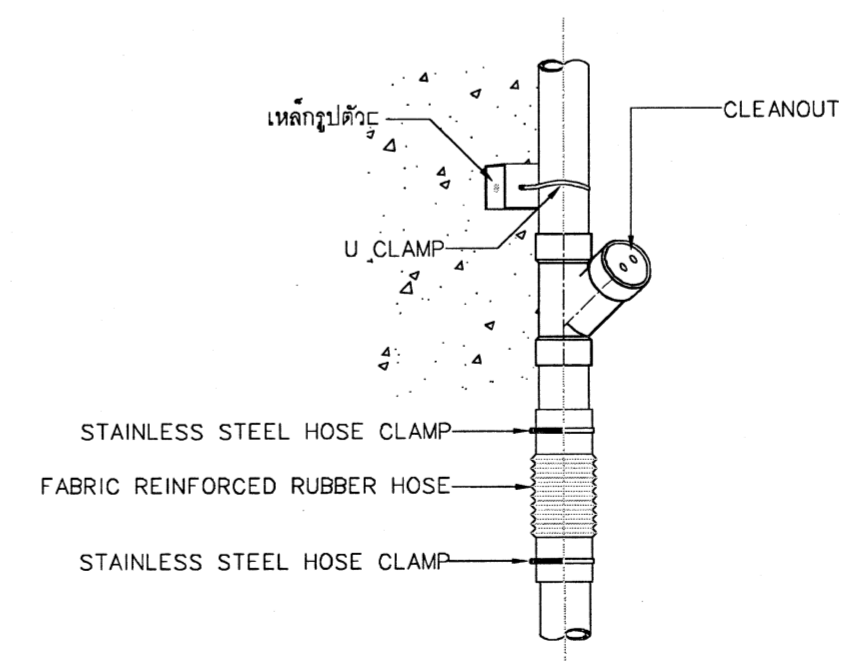
SHOWER



P - TRAP (UNDER SINK)




FLEXIBLE CONNECTOR (FC)



RAIN PIPE (RL)

- หมายเหตุ
1. ที่ดักกิลิน ของอ่างล้างหน้าให้ใช้แบบตัวพี (P - TRAP) เท่านั้น
 2. ที่ดักกิลิน ของโถปัสสาวะให้ใช้แบบตัวพี (P - TRAP) เท่านั้น ยกเว้นโถปัสสาวะที่มีที่ดักกิลินในตัว
 3. รูปแบบ HANGER สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 4. ให้ผู้รับจ้างส่งรายละเอียดวัสดุ FD , RD , FCO , P-TRAP ให้ กอบ.กวก.ชย.ทอ.ตรวจสอบก่อนทำการติดตั้ง



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยากร
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการ
กองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

น.ต.หญิง ปรีชา แก้วสุวรรณ
นาย ชญาณีน สุขสมบูรณ์

เขียนแบบ

นาย ชญาณีน สุขสมบูรณ์

วิศวกร

น.ต.หญิง *ปรีชา*
(ปรีชา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมสุขาภิบาล
และสิ่งแวดล้อม

น.ต.หญิง *ปรีชา*
(ปรีชา แก้วสุวรรณ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท. *ทศพร*
(ทศพร สัจจรัตน์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ
ข้าราชการกองช่างโยธาทหารอากาศ
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ฯ

น.อ. *นิล*
(กอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยากร

น.อ. *ทศพร*
(จักรพงษ์ สุจิตรธรรม)
21/05/69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

มาตรฐานการติดตั้งระบบสุขาภิบาล

มาตรฐาน

แบบเลขที่ 690001 SN 14/14

ลำดับที่ 26 41

สารบัญแบบ				รายการประกอบแบบ
ลำดับ	แบบเลขที่	แบบแสดง	ลำดับ	รายละเอียด
แบบวิศวกรรมเครื่องกล			1	ร้อยเครื่องปรับอากาศของเดิมส่งคืน ชย.ทอ. จำนวน 39 เครื่อง
1	690001 ME 1/11	สารบัญแบบ, รายการประกอบแบบ, สัญลักษณ์	2	ร้อยพัดลมระบายอากาศของเดิมส่งคืน ชย.ทอ. จำนวน 15 เครื่อง
2	690001 ME 2/11	แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล ชั้น 1 กองออกแบบก่อสร้าง ชั้น 1 (ก่อนปรับปรุง)	3	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (WALL TYPE) ขนาดไม่น้อยกว่า 12,000 บีทียู ตาม มอก. 2134 - 2553 จำนวน 4 เครื่อง
3	690001 ME 3/11	แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล ชั้น 1 กองออกแบบก่อสร้าง ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)	4	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (WALL TYPE) ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู ตาม มอก. 2134 - 2553 จำนวน 2 เครื่อง
4	690001 ME 4/11	แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล ชั้น 2 กองออกแบบก่อสร้าง ชั้น 2 (ก่อนปรับปรุง)	5	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (WALL TYPE) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู ตาม มอก. 2134 - 2553 จำนวน 3 เครื่อง
5	690001 ME 5/11	แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล ชั้น 2 กองออกแบบก่อสร้าง ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)	6	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (CEILING TYPE) ขนาดไม่น้อยกว่า 13,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2553 จำนวน 5 เครื่อง
6	690001 ME 6/11	แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล ชั้น 3 กองออกแบบก่อสร้าง ชั้น 3 (ก่อนปรับปรุง)	7	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (CEILING TYPE) ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2553 จำนวน 5 เครื่อง
7	690001 ME 7/11	แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล ชั้น 3 กองออกแบบก่อสร้าง ชั้น 3 (หลังปรับปรุง)	8	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (CEILING TYPE) ขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2553 จำนวน 7 เครื่อง
8	690001 ME 8/11	แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล อาคารหมายเลข 2141 (หลังปรับปรุง)	9	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (CEILING TYPE) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2553 หรือ มอก. 1529-2561 จำนวน 8 เครื่อง
9	690001 ME 9/11	แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล แผนกตรวจทดลองและควบคุมมาตรฐาน (ก่อนปรับปรุง)	10	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (CEILING TYPE) ขนาดไม่น้อยกว่า 40,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2553 หรือ มอก. 1529-2561 จำนวน 2 เครื่อง
10	690001 ME 10/11	แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล แผนกตรวจทดลองและควบคุมมาตรฐาน (หลังปรับปรุง)	11	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (CEILING TYPE) ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2553 หรือ มอก. 1529-2561 จำนวน 1 เครื่อง
11	690001 ME 11/11	รายละเอียดการติดตั้งงานระบบเครื่องกล	12	ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (CEILING TYPE) ขนาดไม่น้อยกว่า 50,000 บีทียู ตาม มอก.2134-2553 หรือ มอก. 1529-2561 จำนวน 1 เครื่อง
			13	ติดตั้งพัดลมระบายอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558 จำนวน 12 เครื่อง
			14	ติดตั้งพัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจก ขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ตาม มอก. 934-2558 จำนวน 5 เครื่อง
			15	ติดตั้งพัดลมระบายอากาศแบบชนิดผ้าหวดวน ขนาดไม่น้อยกว่า 50 CFM มอก.934-2558 จำนวน 3 เครื่อง (หุ้มนวนกันความร้อน หน้า 1")
			16	ติดตั้งพัดลมระบายอากาศแบบชนิดผ้าหวดวน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 CFM มอก.934-2558 จำนวน 1 เครื่อง (หุ้มนวนกันความร้อน หน้า 1")
			17	ติดตั้งพัดลมระบายอากาศแบบชนิดผ้าหวดวน ขนาดไม่น้อยกว่า 200 CFM มอก.934-2558 จำนวน 11 เครื่อง (หุ้มนวนกันความร้อน หน้า 1")
			18	ติดตั้งท่อส่งน้ำทิ้งไม่ต่อเนื่องที่ระบายน้ำทิ้งหรือท่อส่งที่ไกล และถ่ายระดับการไหลของท่อน้ำทิ้ง - ท่อทิ้งขนาด 3/4" หุ้มนวนขนาด 1/2" สำหรับเครื่องปรับอากาศ 1 - 4 ตัน - ท่อทิ้งขนาด 1" หุ้มนวนขนาด 1/2" สำหรับเครื่องปรับอากาศ 4 ตัน ขึ้นไป
			19	ต้นแบบ , รายการ , รายละเอียดของอุปกรณ์ระบบเครื่องกลสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยเห็นชอบจากผู้ออกแบบ
			20	ให้ผู้รับจ้าง SHOP DRAWING และ CATALOG งานระบบเครื่องกลให้ผู้ว่าจ้างเห็นชอบและอนุมัติก่อนการติดตั้ง
			21	ใบแจ้งค่าจ้างเก็บชนิดในทางสายไอโซน

สัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เครื่องปรับอากาศของเดิม
EF	EXHAUST FAN ของเดิม
	FAN COIL UNIT CEILING TYPE
	FAN COIL UNIT WALL TYPE
	CONDENSING UNIT
EF	EXHAUST FAN WALL MOUNTED, FAN WINDOW
EAG	EXHAUST AIR GRILL 6"x 6", 8" x 8"
EF	EXHAUST FAN CEILING MOUNTED TYPE
	FLEXIBLE DUCT 6", 8"W/INSULATOR 1"
	TIMER SWITCH
	DRAIN PUMP

- หมายเหตุ
1. รายการอุปกรณ์ต่อไปนี้ให้ปฏิบัติตาม รายการเฉพาะงานตามมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2569 (วัสดุและอุปกรณ์งานระบบวิศวกรรมเครื่องกล)
- เครื่องปรับอากาศแบบ FIX SPEED ข้อ 1.1
 - พัดลมระบายอากาศชนิดมีฟ้า ข้อ 2.2
 - พัดลมระบายอากาศชนิดติดผนัง ข้อ 2.3
2. การรับประกันอุปกรณ์และการรับประกันการติดตั้งอุปกรณ์ ให้ปฏิบัติตาม "ข้อกำหนดการรับประกันคุณภาพและการรับประกันด้านงานระบบ" ตามรายการเฉพาะงานมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2569



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยาการ
(อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

ร.ท.สิทธิพงษ์ ปลันตา

เขียนแบบ

พ.อ.อ.กิตติศักดิ์ สุวรรณ

วิศวกร

ร.อ.

(ศุภฤทธิ จันตะ)

ร.ท.

(สิทธิพงษ์ ปลันตา)

รองหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล
ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล
ร.อ.

(ศุภฤทธิ จันตะ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท. (ทวิทรัพย์ สัจจรัต)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา
ราชการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
น.อ.

(ทอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ. (จักรพงษ์ สุจิตรธรรม)
9/11/69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ศ.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

- สารบัญแบบ
- รายการประกอบแบบ
- ระบบเครื่องกล
- สัญลักษณ์

มาตราส่วน

แบบเลขที่

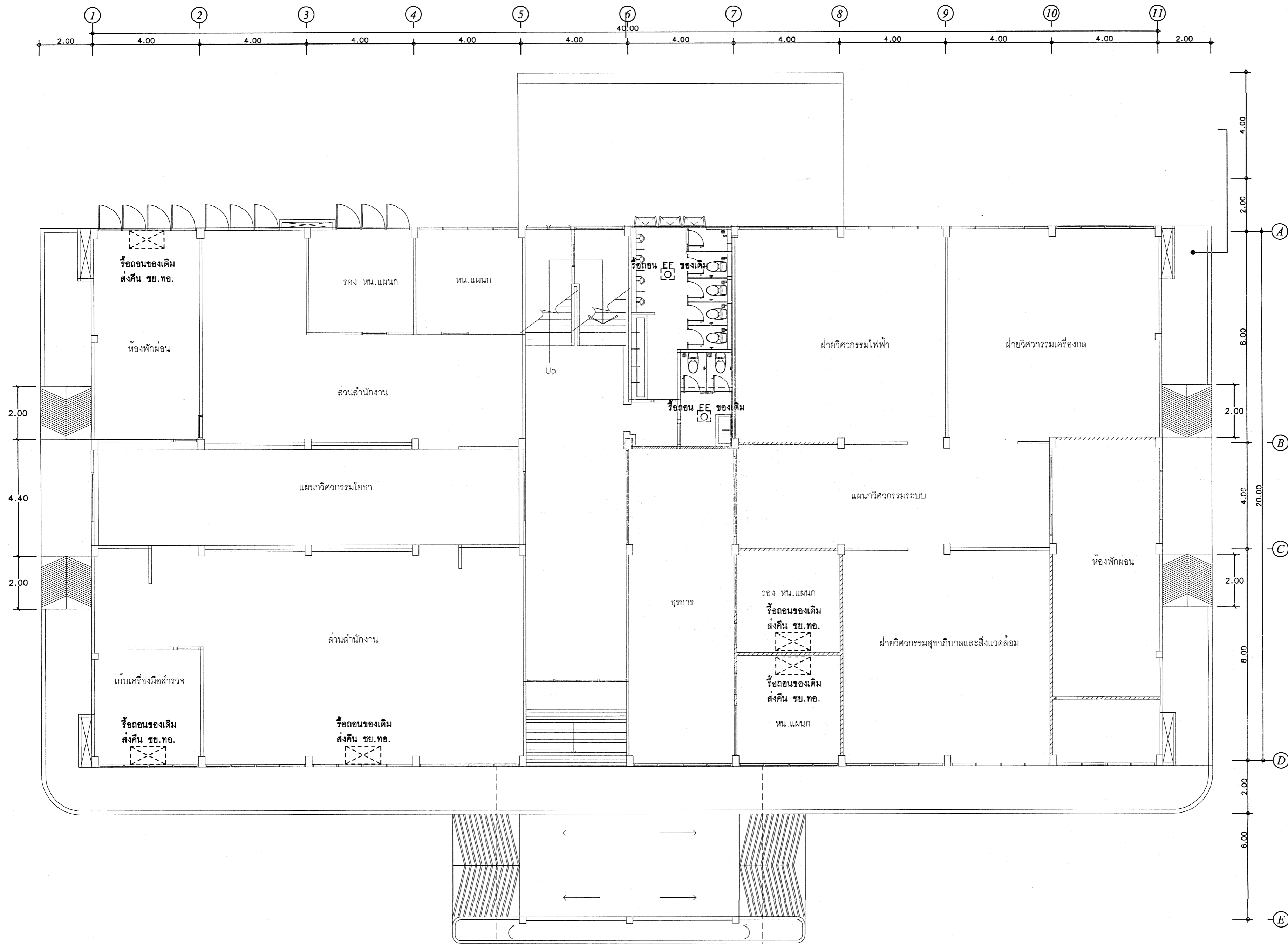
690001 ME 1/11

ลำดับที่

27

41

กองออกแบบก่อสร้าง ชั้น 1



แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล ชั้น 1 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:100



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการกองบัญชาการ
(อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

ร.ท.สิทธิพงษ์ ปลื้มตา

เขียนแบบ

พ.อ.อ.กิตติศักดิ์ สุวรรณ

วิศวกร

ร.อ. (ศกฤทธิ จันตะ)

ร.ท. (สิทธิพงษ์ ปลื้มตา)

ร.อ. (ศกฤทธิ จันตะ)

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล

ปฏิบัติหน้าที่

หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล

ร.อ. (ศกฤทธิ จันตะ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท. (ทวิทรัพย์ สัญจรดี)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา

ราชการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง

ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง

น.อ. (ก้อง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ. (จักรพงษ์ สุจิธรรม)

9 / 11 / 69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.อ.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

- แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล ชั้น 1

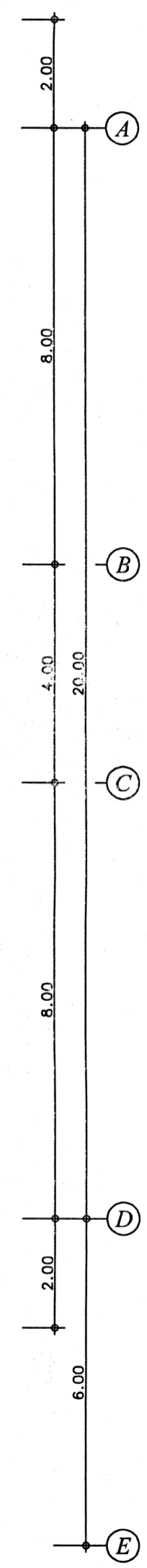
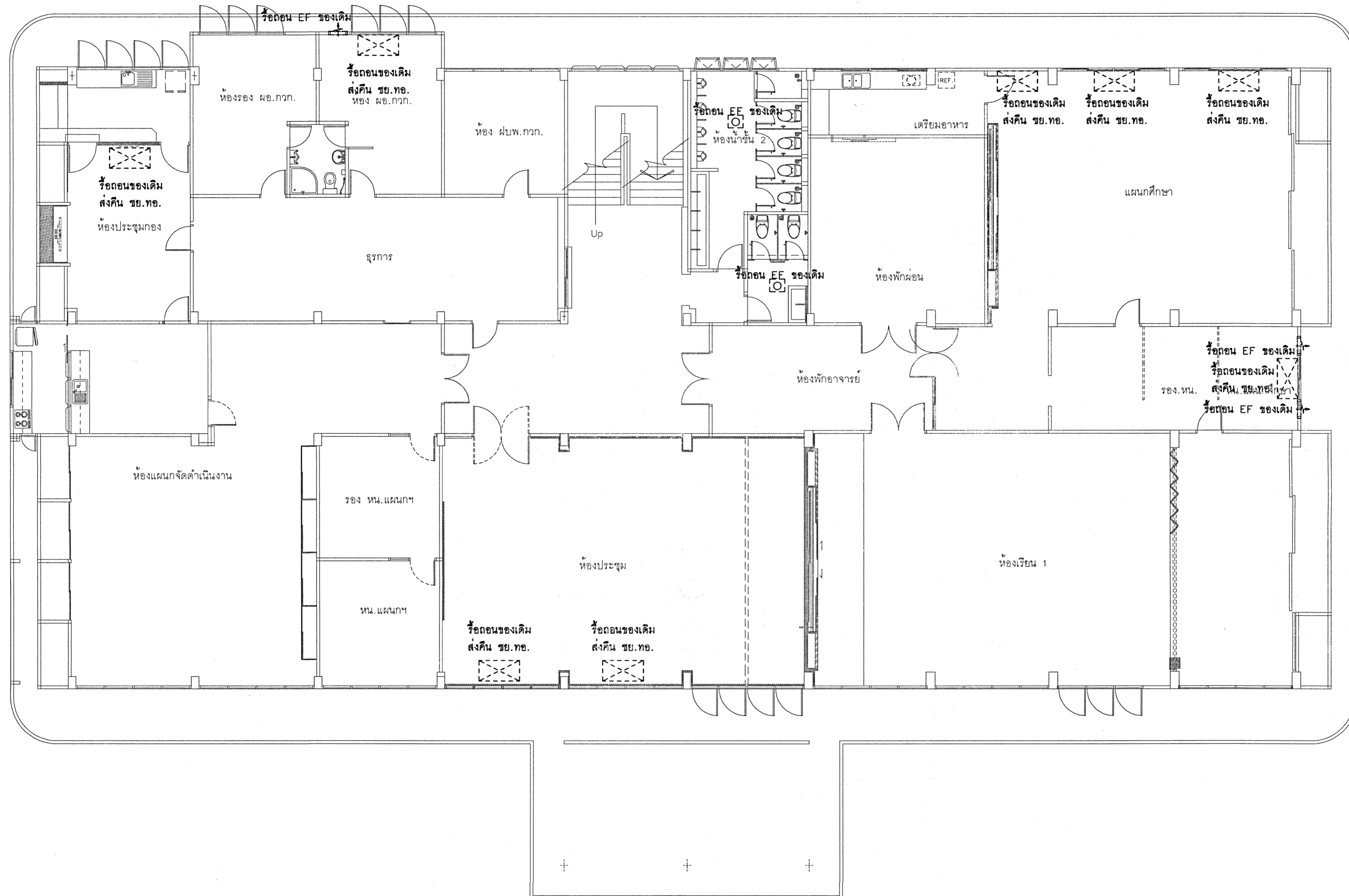
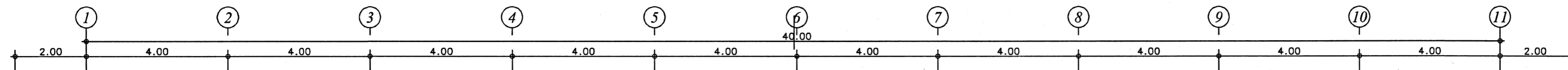
(ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:100

แบบเลขที่ 690001 ME 2 / 11

ลำดับที่ 28 41

กองออกแบบก่อสร้าง ชั้น 2

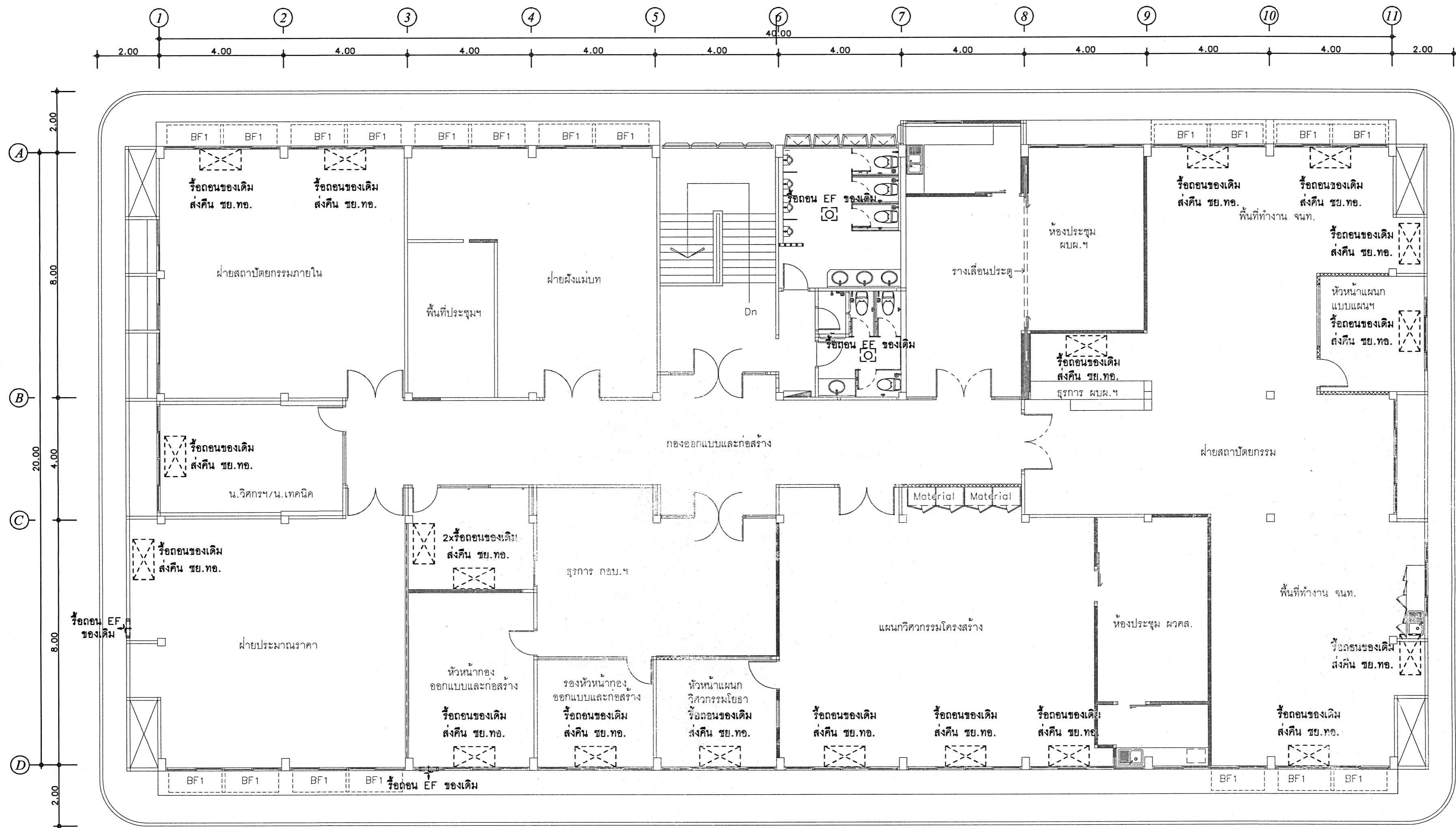


แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล ชั้น 2 (ก่อนปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:100



แผนภูมิวิศวกรรมระบบ กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ กรมช่างโยธาทหารอากาศ	
โครงการ	
แบบ	
ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยาการ (อาคารหมายเลข 2142) ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน สถานที่ก่อสร้าง	
ชย.ทอ.	
สำรวจ	
ร.ท.สิทธิพงษ์ ปลั่งดา	
เขียนแบบ	
พ.อ.อ.กิตติศักดิ์ สุวรรณ	
วิศวกร	
ร.อ.	(ศุภฤทัย จันทะ)
ร.ท.	(สิทธิพงษ์ ปลั่งดา)
รองหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล ปฏิบัติหน้าที่ หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล ร.อ.	
(ศุภฤทัย จันทะ)	
หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ น.ท.	
(ทวีทรัพย์ สัจจรัตน์)	
ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา ราชการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง น.อ.	
(กอง กระดังงา)	
ผู้อำนวยการกองวิทยาการ น.อ.	
(จักรพงษ์ สุจิธรรม)	
7/11/69	
เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ	
พล.อ.ต.ธีรภาพ ชุนผล	
แบบแสดง	
- แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล ชั้น 2 (ก่อนปรับปรุง)	
มาตราส่วน	1:100
แบบเลขที่	690001 ME 3/11
ลำดับที่	29 41

กองออกแบบก่อสร้าง ชั้น 3



แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล ชั้น 3 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:100



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ
ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร
(อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

ร.ท.สิทธิพงษ์ ปลื้มตา

เขียนแบบ

พ.อ.อ.กิตติศักดิ์ สุวรรณ

วิศวกร

ร.อ.

(ศุภฤทธิ์ จันตะ)

ร.ท.

(สิทธิพงษ์ ปลื้มตา)

รองหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล
ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล
ร.อ.

(ศุภฤทธิ์ จันตะ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ
น.ท. (ทวิทวีชัย สัจจรัตน์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา
ราชการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
น.อ. (กอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ
น.อ. (จักรพงษ์ สุจิธรธรรม)
1/ม.ค./69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ
พล.อ.ศ.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

- แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล ชั้น 3
(ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:100

แบบเลขที่ 690001 ME 4/11

ลำดับที่ 30 41

แผนกตรวจทดลองและควบคุมมาตรฐาน



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

11

ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142) ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน สถานที่ก่อสร้าง
--

ชย.ทอ.


สำรวจ


ร.ท.สิทธิพงษ์ ปลื้มตา


เขียนแบบ


พ.อ.อ.กิตติศักดิ์ สุวรรณ


วิศวกร

ร.ธ. 
(ศุภกฤติ จันตะ)

ร.ท. 
(สิทธิพงษ์ ปลื้มตา)

รองหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล
ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล
ร.อ. 
(ศุภฤทธิ จันตะ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ
น.ท. 
(ทวิทรัพย์ สัจจระติ)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา
ราชการกองทัพอากาศออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้างฯ
น.อ. 
(กอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิชาการ
น.อ.
(จักรพงษ์ สุจิตรธรรม)
3 / 12.5. / 69

เจ้ากรรมข้างโยธาทหารอากาศ
พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล

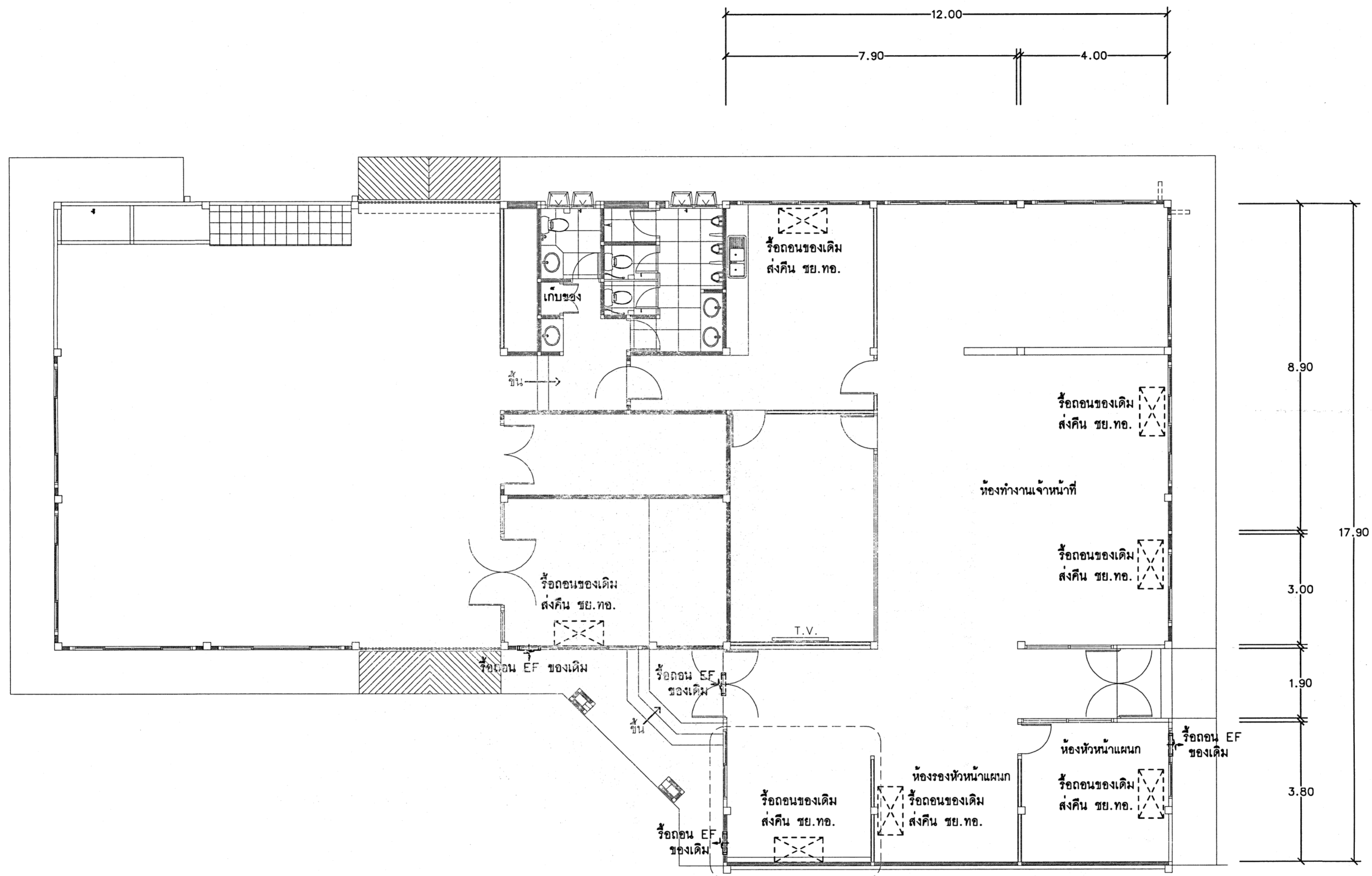
แบบแสดง

- แพลนติดตั้งระบบเครื่องกล
แผนกตรวจทดลอง
และควบคุมมาตรฐาน
(ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน	1:100
-----------	-------

แบบเลขที่ 690001 ME 5 / 11

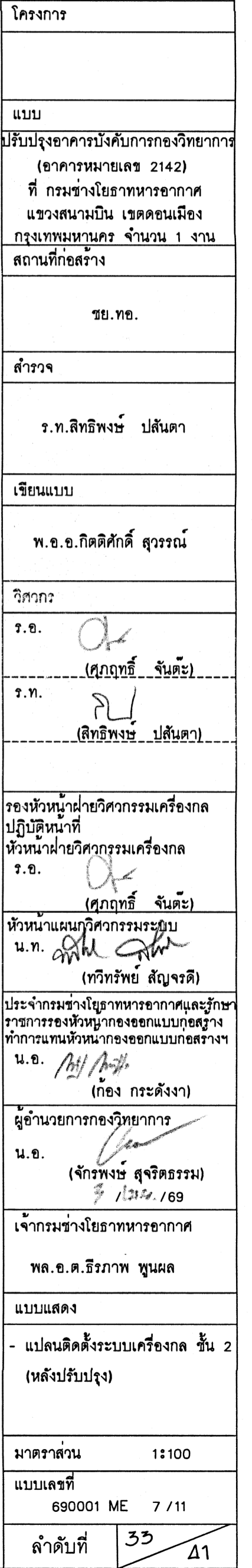
ลำดับที่	31 / 41
----------	---------



แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล แผนกตรวจทดลองและควบคุมมาตรฐาน (ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน

1 : 100

[illegible]



แผนวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยาการ
(อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

ร.ท.สิทธิพงษ์ ปลั่งตา

เขียนแบบ

พ.อ.อ.กิตติศักดิ์ สุวรรณ

วิศวกร

ร.อ.

(ศุภฤทธิ จันทะ)

ร.ท.

(สิทธิพงษ์ ปลั่งตา)

รองหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล
ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล
ร.อ.

(ศุภฤทธิ จันทะ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท.
(ทวีทรัพย์ สัจจรัตน์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา
ราชการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง

น.อ.
(ทอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ.
(จักรพงษ์ สุจิธรธรรม)
31 มี.ย./69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ต.ธีรภาพ ชุนผล

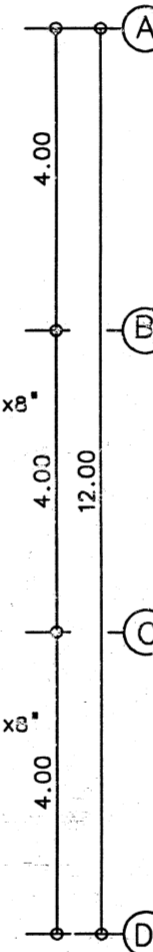
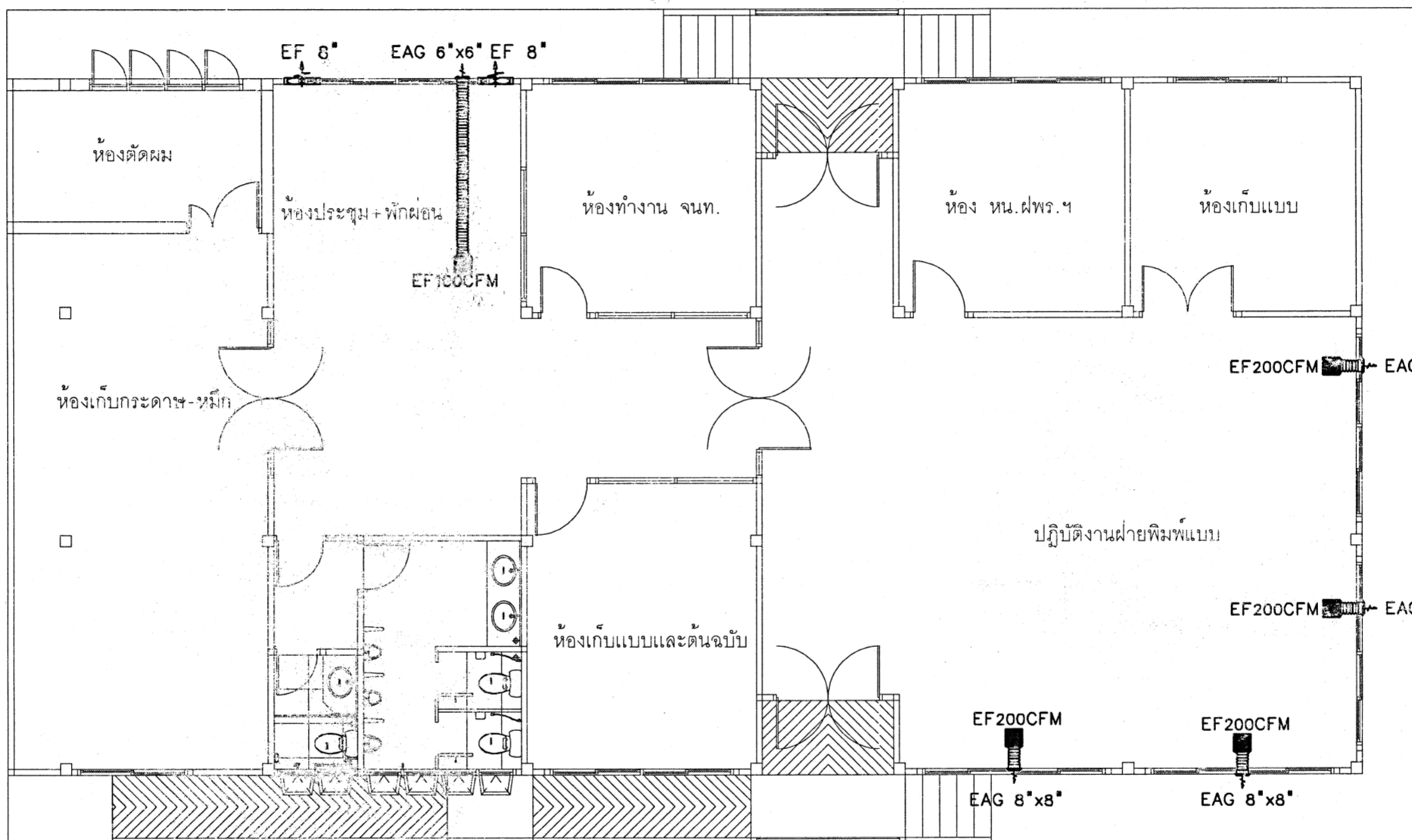
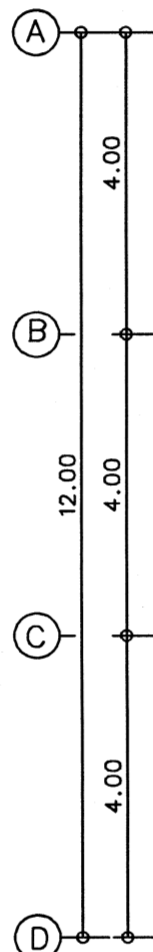
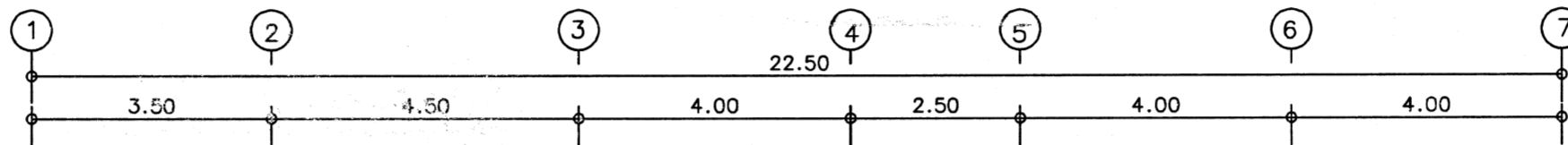
แบบแสดง

- แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล
อาคารหมายเลข 2141
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:100

แบบเลขที่
690001 ME 9 / 11

ลำดับที่ 35 41



แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล อาคารหมายเลข 2141 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน

1 : 100

แผนกตรวจทดลองและควบคุมมาตรฐาน



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการกองบัญชาการ
(อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

ร.ท.สิทธิพงษ์ ปลิ้นตา

เขียนแบบ

พ.อ.อ.กิตติศักดิ์ สุวรรณ

วิศวกร

ร.อ.

(ศุภฤทธิ จันตะ)

ร.ท.

(สิทธิพงษ์ ปลิ้นตา)

รองหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล
ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล
ร.อ.

(ศุภฤทธิ จันตะ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท.

(ทวิทวีป สัจจวิจิตร)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา
ราชการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
น.อ.

(ทอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ.

(จักรพงษ์ สุจิตรธรรม)

31 มี.ค. 69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ศ.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

- แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล
แผนกตรวจทดลอง
และควบคุมมาตรฐาน
(หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:100

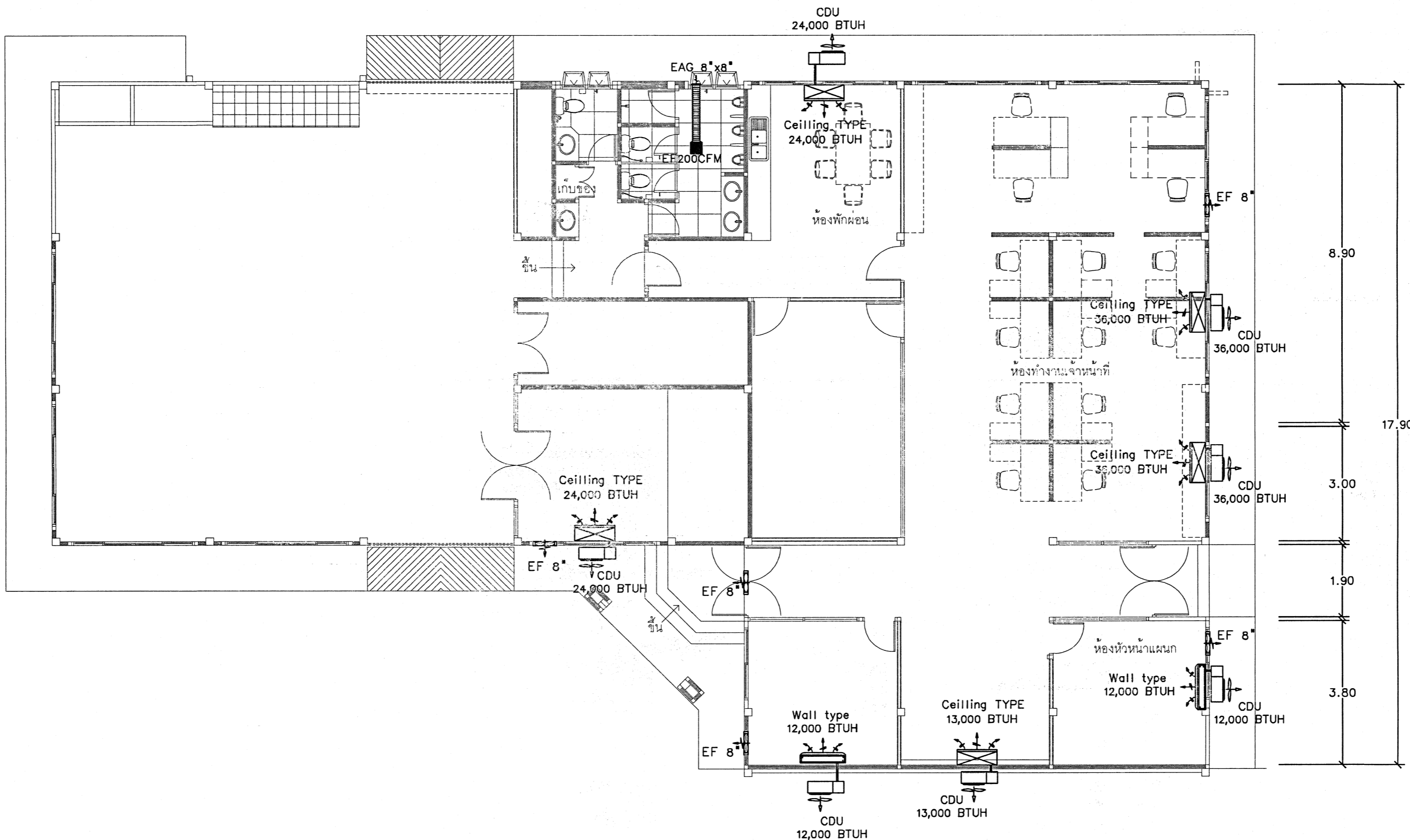
แบบเลขที่

690001 ME 10/11

ลำดับที่

36

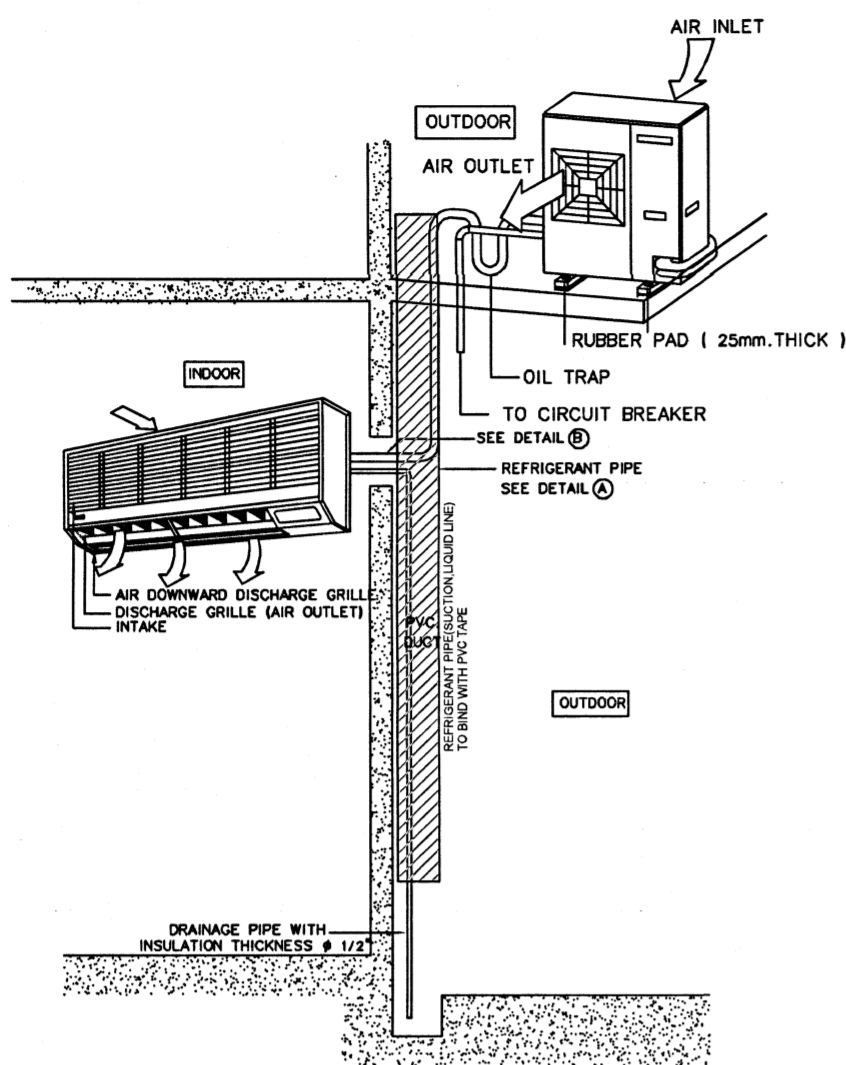
41



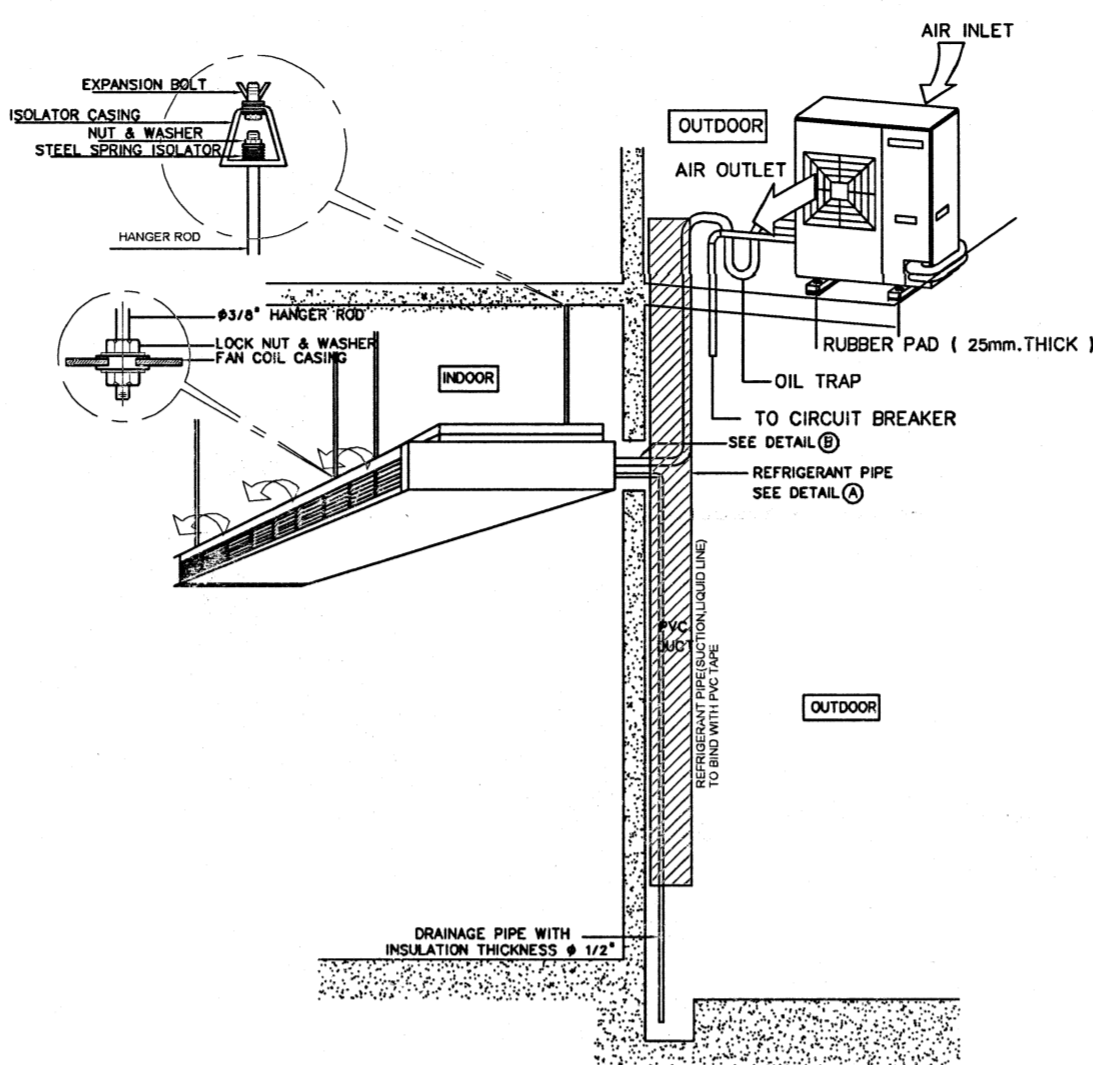
แปลนติดตั้งระบบเครื่องกล แผนกตรวจทดลองและควบคุมมาตรฐาน (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน

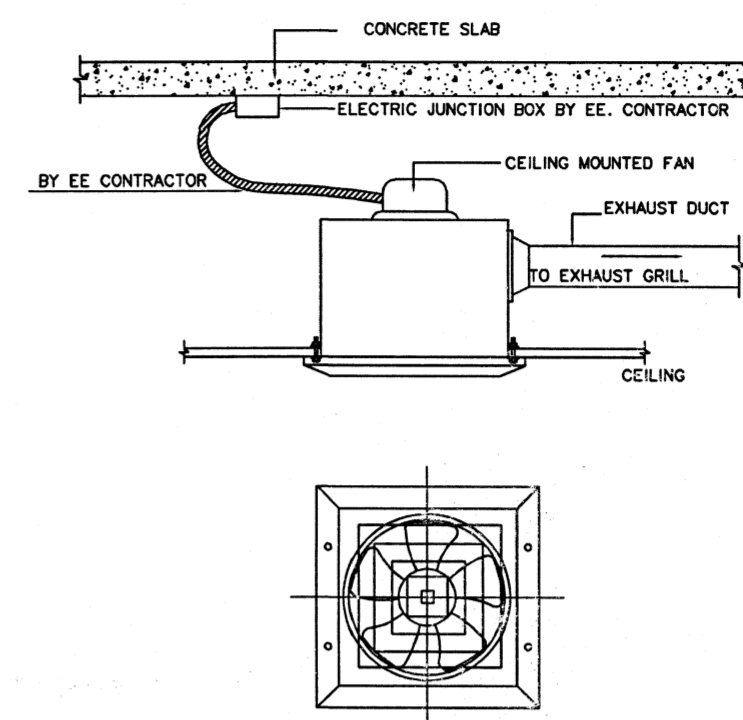
1 : 100



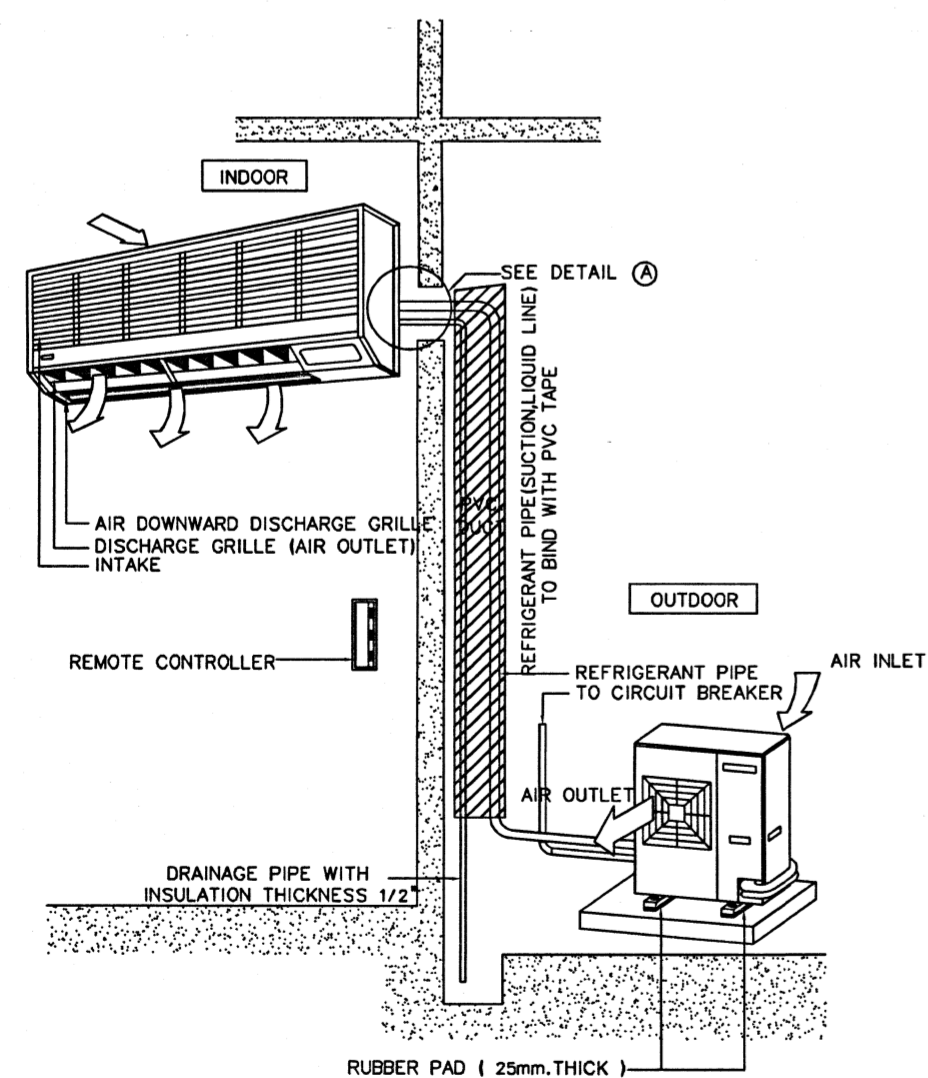
WALL TYPE AIR-CONDITIONER INSTALLATION



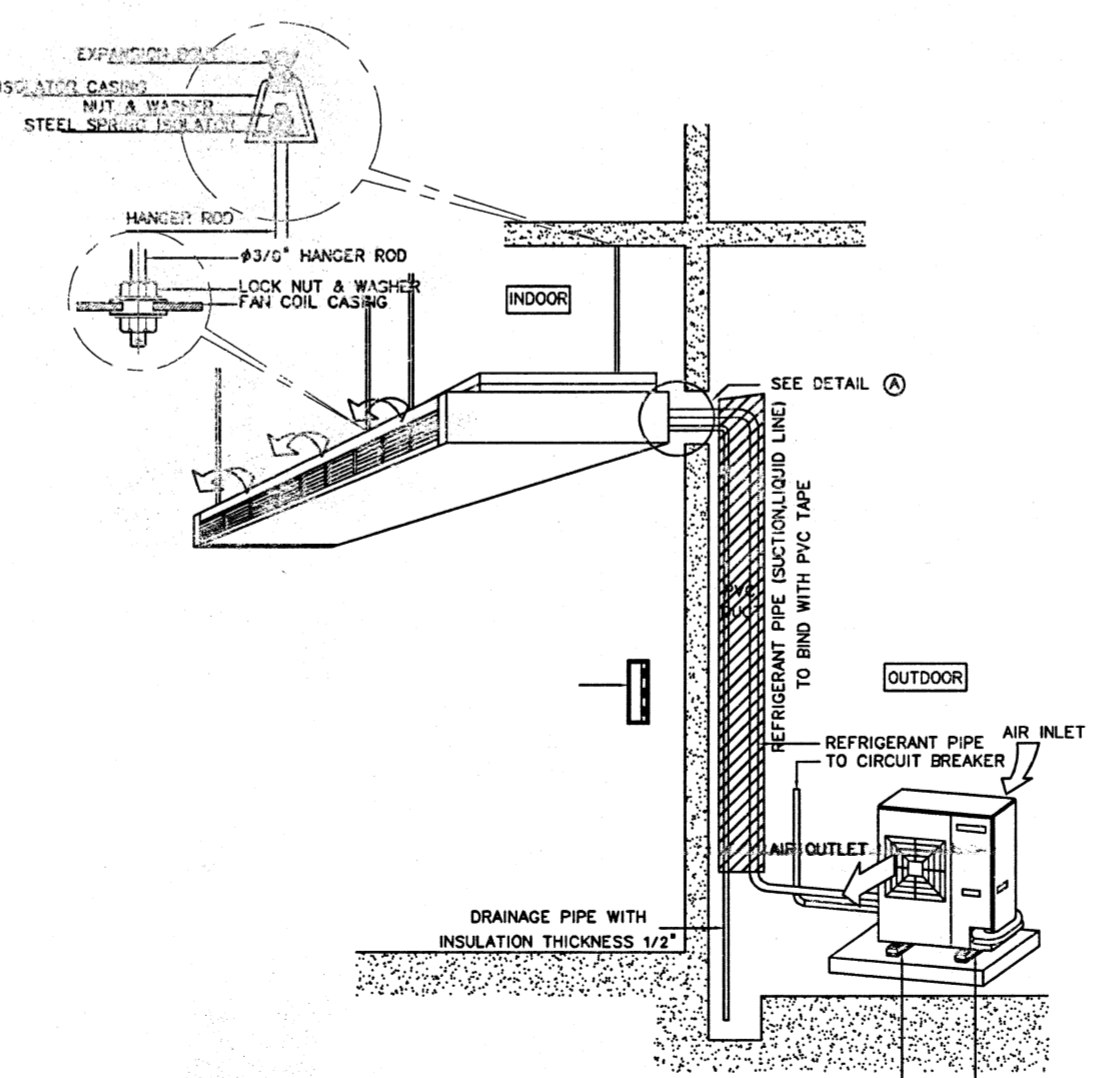
SPLIT TYPE AIR-CONDITIONER INSTALLATION



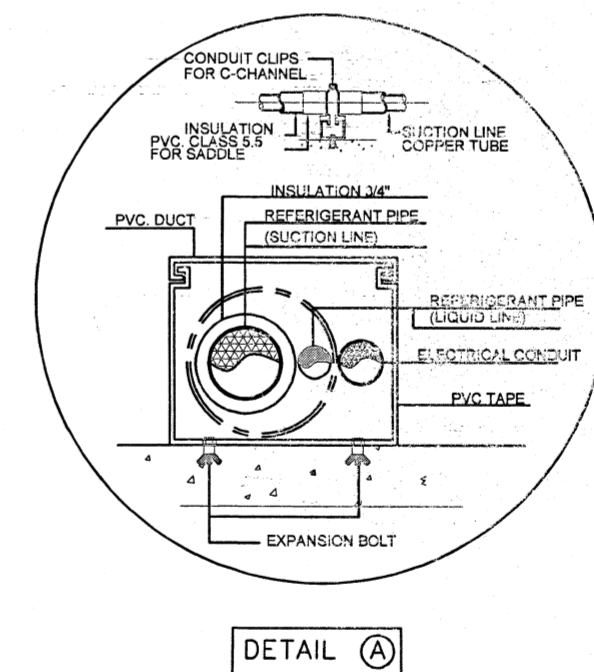
DETAIL OF CEILING FAN INSTALLATION (CENTRIFUGAL)



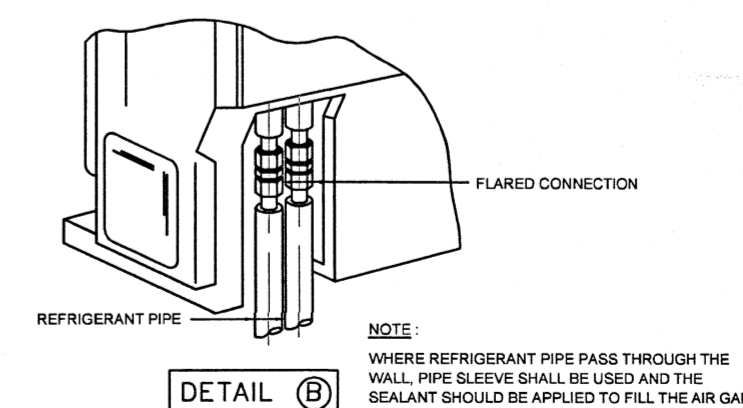
WALL TYPE AIR-CONDITIONER INSTALLATION



SPLIT TYPE AIR-CONDITIONER INSTALLATION



DETAIL A



DETAIL B

NOTE:
WHERE REFRIGERANT PIPE PASS THROUGH THE WALL, PIPE SLEEVE SHALL BE USED AND THE SEALANT SHOULD BE APPLIED TO FILL THE AIR GAP.



แผนกวิศวกรรมระบบ
กองออกแบบก่อสร้าง กองวิทยาการ
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ

แบบ

ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร
(อาคารหมายเลข 2142)
ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ
แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง

ชย.ทอ.

สำรวจ

ร.ท.สิทธิพงษ์ ปลื้มดา

เขียนแบบ

พ.อ.อ.กิตติศักดิ์ สุวรรณ

วิศวกร

ร.อ.

Ok

(ศุภฤทธิ จันตะ)

ร.ท.

ปล

(สิทธิพงษ์ ปลื้มดา)

รองหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล
ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเครื่องกล
ร.อ.

Ok

(ศุภฤทธิ จันตะ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมระบบ

น.ท.

shah

(ทวีทรัพย์ สัจจรงค์)

ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษา
ราชการของหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
ทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง
น.อ.

Ok

(กอง กระดังงา)

ผู้อำนวยการกองวิทยาการ

น.อ.

Ok

(จักรพงษ์ สุจิตรธรรม)

7 / 11 / 69

เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ

พล.อ.ด.ธีรภาพ พูนผล

แบบแสดง

- รายละเอียดการติดตั้ง
งานระบบเครื่องกล

มาตรฐาน

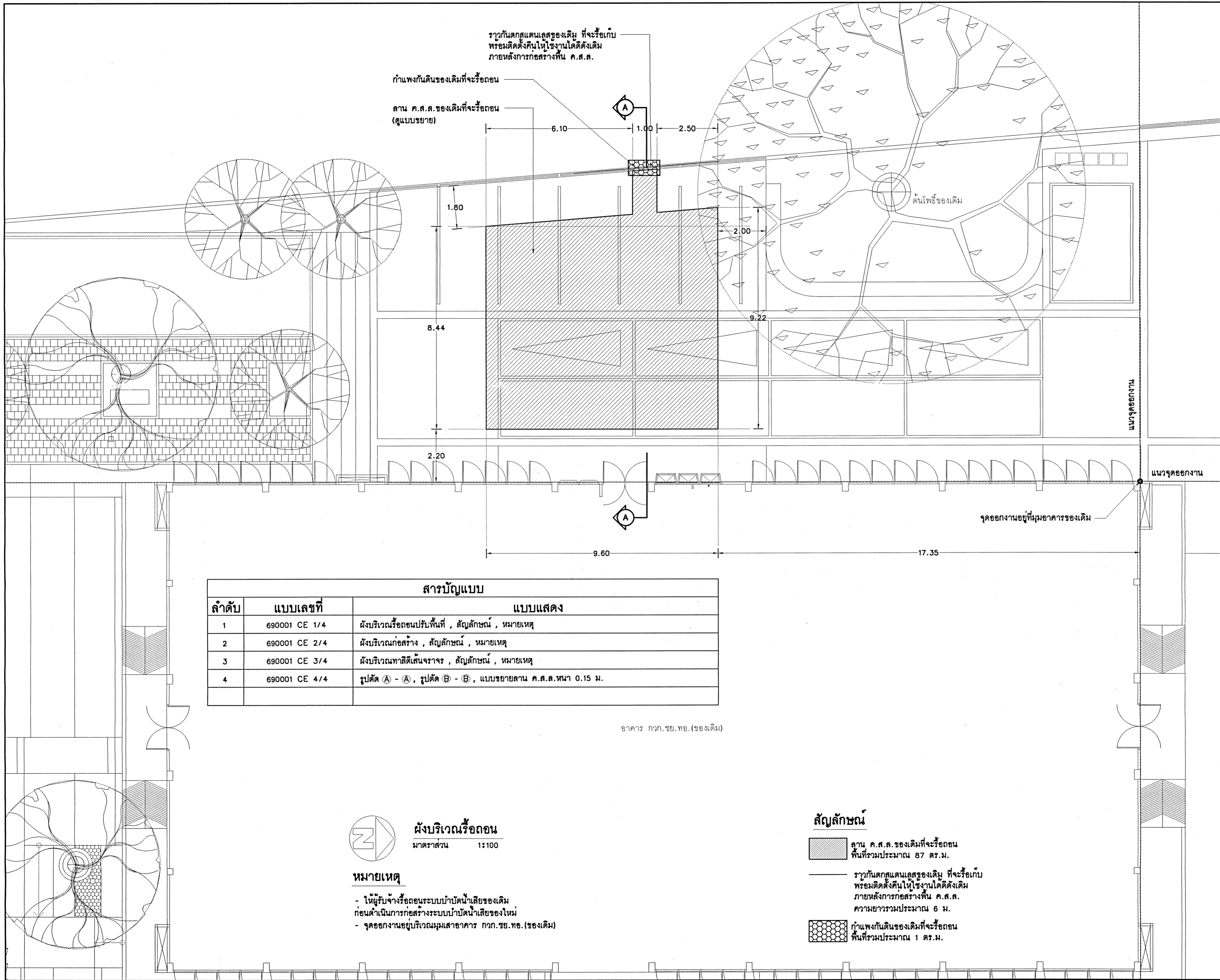
แบบเลขที่

690001 ME 11 / 11

ลำดับที่

37

41



สารบัญแบบ		
ลำดับ	แบบเลขที่	แบบแสดง
1	690001 CE 1/4	ผังบริเวณรื้อถอนปรับพื้นที่ , สัญลักษณ์ , หมายเหตุ
2	690001 CE 2/4	ผังบริเวณก่อสร้าง , สัญลักษณ์ , หมายเหตุ
3	690001 CE 3/4	ผังบริเวณทาสีดินเส้นจราจร , สัญลักษณ์ , หมายเหตุ
4	690001 CE 4/4	รูปตัด (A) - (A) , รูปตัด (B) - (B) , แบบขยายลาน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.

ผังบริเวณรื้อถอน
มาตราส่วน 1:100

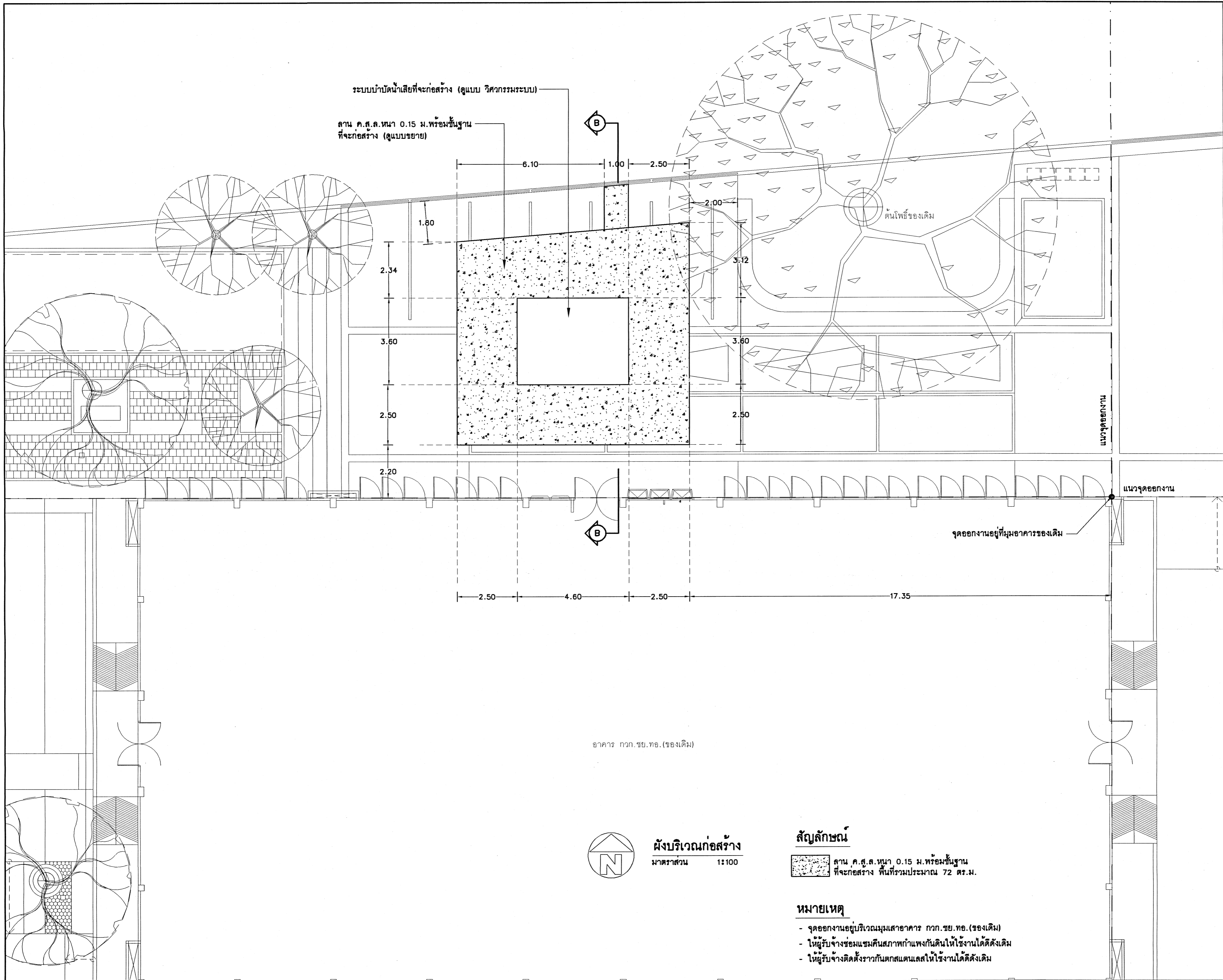
- หมายเหตุ**
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียของเดิม ก่อนดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของใหม่
 - จุดออกงานอยู่บริเวณมุมเสาอาคาร กวก.ชย.ทอ.(ของเดิม)




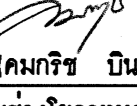


- สัญลักษณ์**
- ลาน ค.ส.ล. ของเดิมที่จะรื้อถอน พื้นที่รวมประมาณ 87 ตร.ม.
 - ราวกันตกสแตนเลสของเดิม ที่จะรื้อเก็บ พร้อมติดตั้งคืนในโรงงานได้ติดตั้งเดิม ภายหลังการก่อสร้างพื้นที่ ค.ส.ล. ความยาวรวมประมาณ 6 ม.
 - กำแพงกันดินของเดิมที่จะรื้อถอน พื้นที่รวมประมาณ 1 ตร.ม.

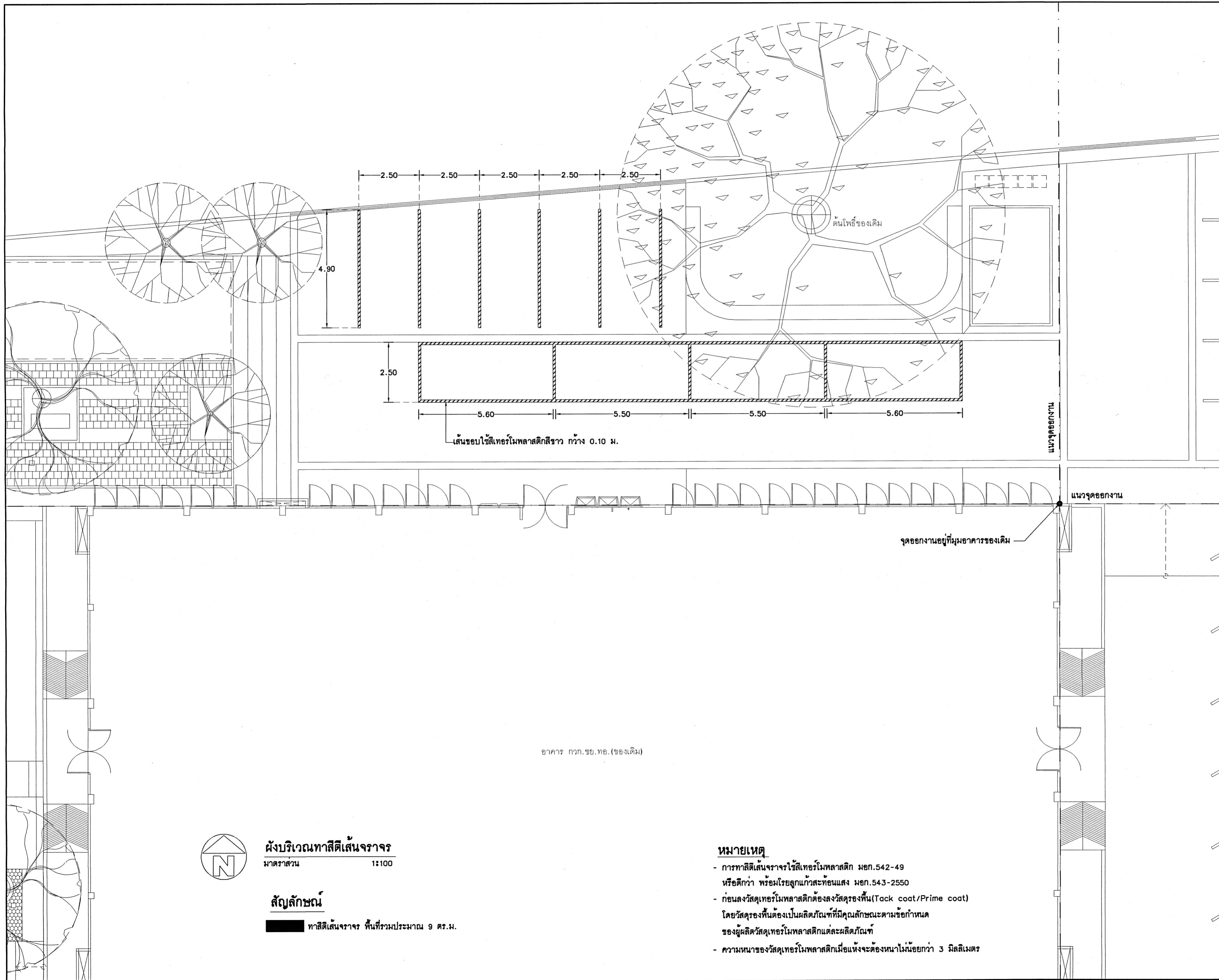



แผนกวิศวกรรมโยธา
กองออกแบบก่อสร้าง
กรมช่างโยธาทหารอากาศ

โครงการ	
แบบ	ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142) ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ แขวงสามมื่น เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	
ชย.ทอ.	
สำรวจ	ร.ท.ณัฐกิตติ์ เพชรอาวุธ พ.อ.อ.จิราวัฒน์ มั่นใจ จ.อ.ณัฐวุฒิ สล่อน
เขียนแบบ	ร.ท.ณัฐกิตติ์ เพชรอาวุธ
วิศวกร	ร.ท. (ณัฐกิตติ์ เพชรอาวุธ)
หน้า	หน้า 1/4
หน้า	หน้า 2/4
หน้า	หน้า 3/4
หน้า	หน้า 4/4
หน้า	หน้า 5/4
หน้า	หน้า 6/4
หน้า	หน้า 7/4
หน้า	หน้า 8/4
หน้า	หน้า 9/4
หน้า	หน้า 10/4
หน้า	หน้า 11/4
หน้า	หน้า 12/4
หน้า	หน้า 13/4
หน้า	หน้า 14/4
หน้า	หน้า 15/4
หน้า	หน้า 16/4
หน้า	หน้า 17/4
หน้า	หน้า 18/4
หน้า	หน้า 19/4
หน้า	หน้า 20/4
หน้า	หน้า 21/4
หน้า	หน้า 22/4
หน้า	หน้า 23/4
หน้า	หน้า 24/4
หน้า	หน้า 25/4
หน้า	หน้า 26/4
หน้า	หน้า 27/4
หน้า	หน้า 28/4
หน้า	หน้า 29/4
หน้า	หน้า 30/4
หน้า	หน้า 31/4
หน้า	หน้า 32/4
หน้า	หน้า 33/4
หน้า	หน้า 34/4
หน้า	หน้า 35/4
หน้า	หน้า 36/4
หน้า	หน้า 37/4
หน้า	หน้า 38/4
หน้า	หน้า 39/4
หน้า	หน้า 40/4
หน้า	หน้า 41/4
หน้า	หน้า 42/4
หน้า	หน้า 43/4
หน้า	หน้า 44/4
หน้า	หน้า 45/4
หน้า	หน้า 46/4
หน้า	หน้า 47/4
หน้า	หน้า 48/4
หน้า	หน้า 49/4
หน้า	หน้า 50/4
หน้า	หน้า 51/4
หน้า	หน้า 52/4
หน้า	หน้า 53/4
หน้า	หน้า 54/4
หน้า	หน้า 55/4
หน้า	หน้า 56/4
หน้า	หน้า 57/4
หน้า	หน้า 58/4
หน้า	หน้า 59/4
หน้า	หน้า 60/4
หน้า	หน้า 61/4
หน้า	หน้า 62/4
หน้า	หน้า 63/4
หน้า	หน้า 64/4
หน้า	หน้า 65/4
หน้า	หน้า 66/4
หน้า	หน้า 67/4
หน้า	หน้า 68/4
หน้า	หน้า 69/4
หน้า	หน้า 70/4
หน้า	หน้า 71/4
หน้า	หน้า 72/4
หน้า	หน้า 73/4
หน้า	หน้า 74/4
หน้า	หน้า 75/4
หน้า	หน้า 76/4
หน้า	หน้า 77/4
หน้า	หน้า 78/4
หน้า	หน้า 79/4
หน้า	หน้า 80/4
หน้า	หน้า 81/4
หน้า	หน้า 82/4
หน้า	หน้า 83/4
หน้า	หน้า 84/4
หน้า	หน้า 85/4
หน้า	หน้า 86/4
หน้า	หน้า 87/4
หน้า	หน้า 88/4
หน้า	หน้า 89/4
หน้า	หน้า 90/4
หน้า	หน้า 91/4
หน้า	หน้า 92/4
หน้า	หน้า 93/4
หน้า	หน้า 94/4
หน้า	หน้า 95/4
หน้า	หน้า 96/4
หน้า	หน้า 97/4
หน้า	หน้า 98/4
หน้า	หน้า 99/4
หน้า	หน้า 100/4



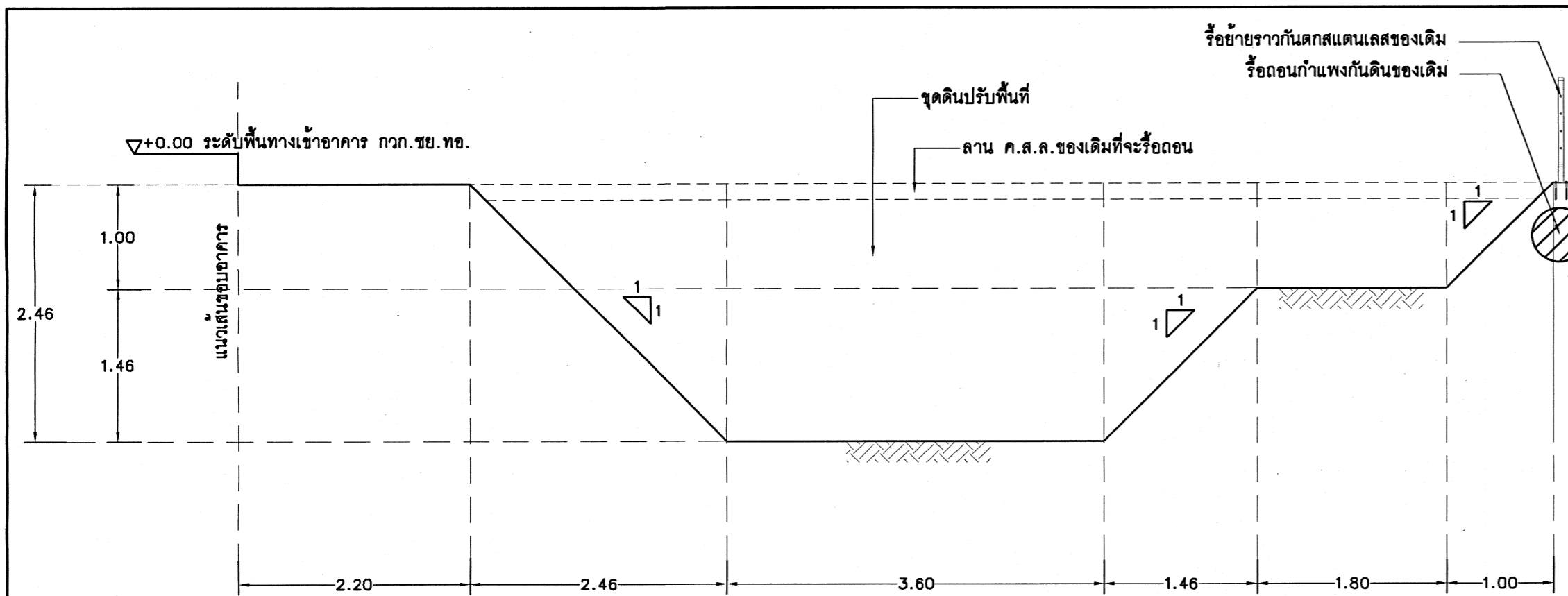
 แผนกวิศวกรรมโยธา กองออกแบบก่อสร้าง กรมช่างโยธาทหารอากาศ	
โครงการ	
แบบ	ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142) ที่กรมช่างโยธาทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	
ชย.ทอ.	
สำรวจ	ร.ท.ณัฐกิตติ์ เพชรอาวุธ พ.อ.อ.จิราวัฒน์ มั่นใจ จ.อ.ณัฐวุฒิ สลิออน
เขียนแบบ	ร.ท.ณัฐกิตติ์ เพชรอาวุธ
วิศวกร	ร.ท.  (ณัฐกิตติ์ เพชรอาวุธ)
ทนาย	ทนาย  (ณัฐกิตติ์ เพชรอาวุธ)
หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโยธา	น.ท.  (ณัฐกิตติ์ เพชรอาวุธ)
ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษาการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้างทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง	น.อ.  (ก้อง กระดังงา)
ผู้อำนวยการกองออกแบบก่อสร้าง	น.อ.  (จักรพงษ์ สุจริตธรรม) ๒๖/พ.ย./๖๘
เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ	พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล
แบบแสดง	-ผังบริเวณก่อสร้าง -สัญลักษณ์ -หมายเหตุ
มาตราส่วน	1:100
แบบเลขที่	690001 CE 2/4
ลำดับที่	39 41



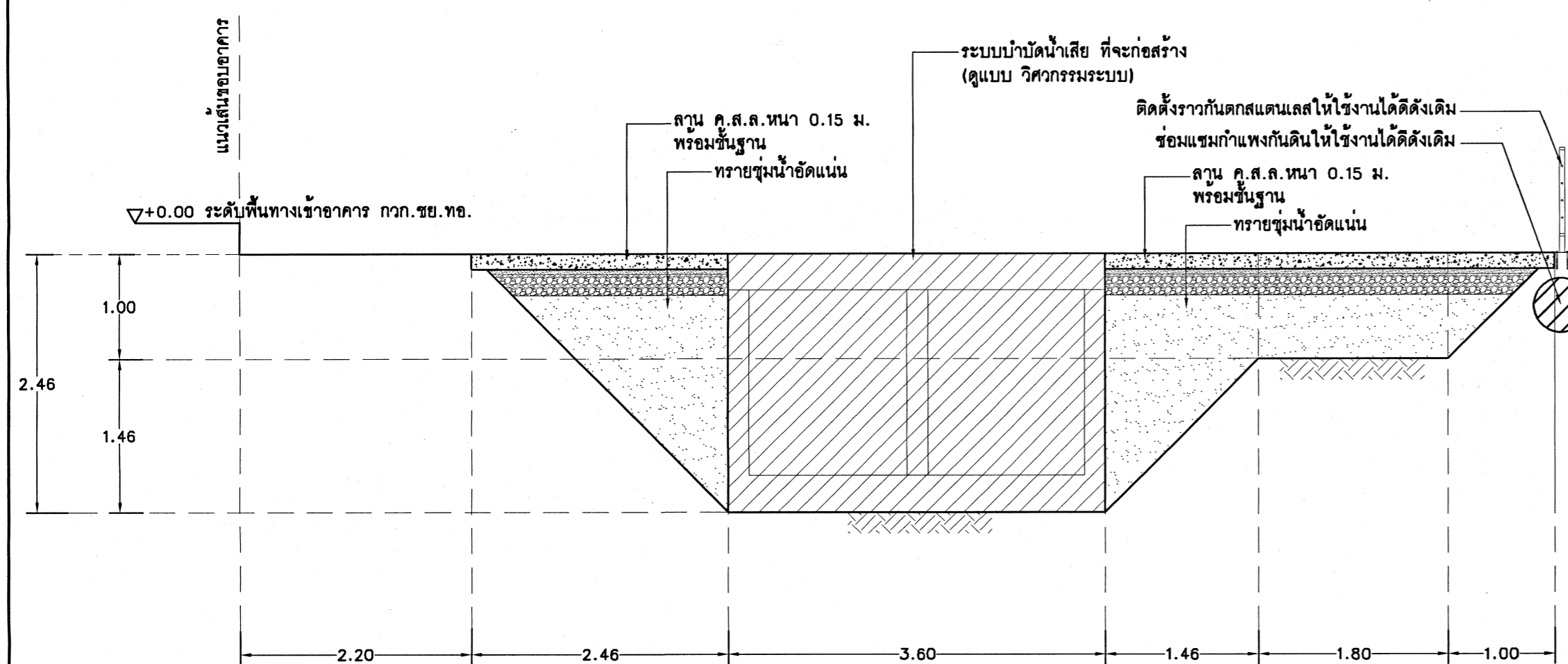
 แผนกวิศวกรรมโยธา กองออกแบบก่อสร้าง กรมช่างโยธาทหารอากาศ	
โครงการ	
แบบ	ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยากร (อาคารหมายเลข 2142) ที่กรมช่างโยธาทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	ช.ย.ทอ.
สำรวจ	ร.ท.ณัฐกิตต์ เพชรอาวุธ พ.อ.อ.จิราวัฒน์ มั่นใจ จ.อ.ณัฐวุฒิ สลิลอน
เขียนแบบ	ร.ท.ณัฐกิตต์ เพชรอาวุธ
วิศวกร	ร.ท. (ณัฐกิตต์ เพชรอาวุธ)
หน้าหน้าแผนกวิศวกรรมโยธา-น.ท.	หน้าหน้าแผนกวิศวกรรมโยธา-น.ท. (คมกริช บินโสมง)
ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและรักษาการรองหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้างทำการแทนหัวหน้ากองออกแบบก่อสร้าง	น.อ. (ก้อง กระดังงา)
ผู้อำนวยการกองออกแบบก่อสร้าง	น.อ. (จักรพงษ์ สุจริตธรรม) 26/พ.ย./68
เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ	พล.อ.ด.ธีรภาพ พูนผล
แบบแสดง	-ผังบริเวณทาสีตีเส้นจราจร -สัญลักษณ์ -หมายเหตุ
มาตรฐาน	1:100
แบบเลขที่	690001 CE 3/4
ลำดับที่	Δ0 Δ1

หมายเหตุ

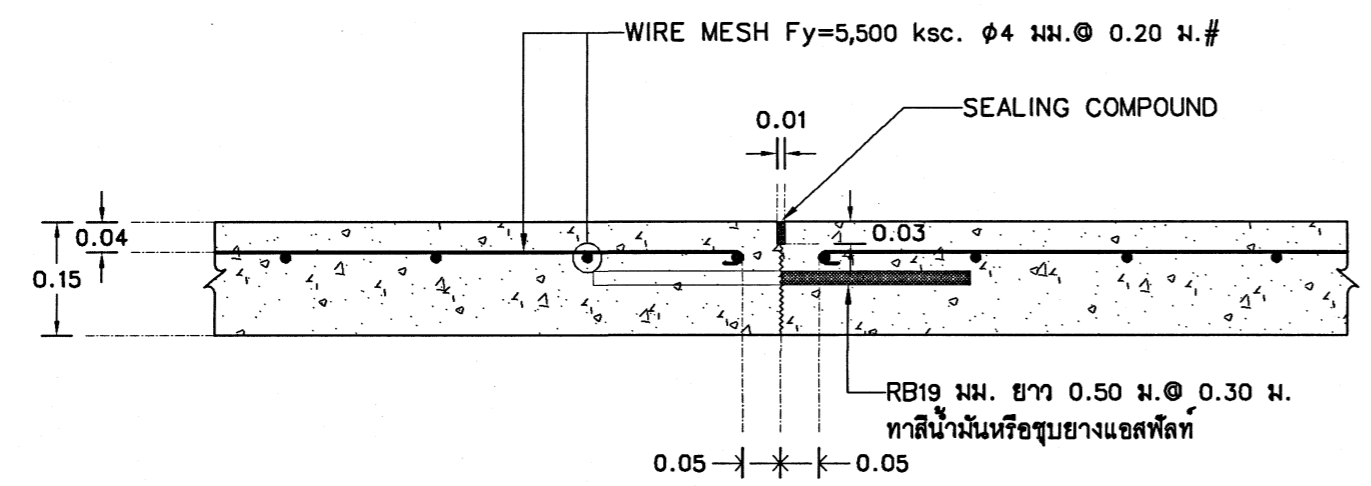
- การทาสีตีเส้นจราจรใช้สีเทอร์โมพลาสติก มอก.542-49 หรือดีกว่า พร้อมโรยลูกแก้วสะท้อนแสง มอก.543-2550
- ก่อนลงวัสดุเทอร์โมพลาสติกต้องลงวัสดุรองพื้น (Tack coat/Prime coat) โดยวัสดุรองพื้นต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะตามข้อกำหนดของผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกแต่ละผลิตภัณฑ์
- ความหนาของวัสดุเทอร์โมพลาสติกเมื่อแห้งจะต้องหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร



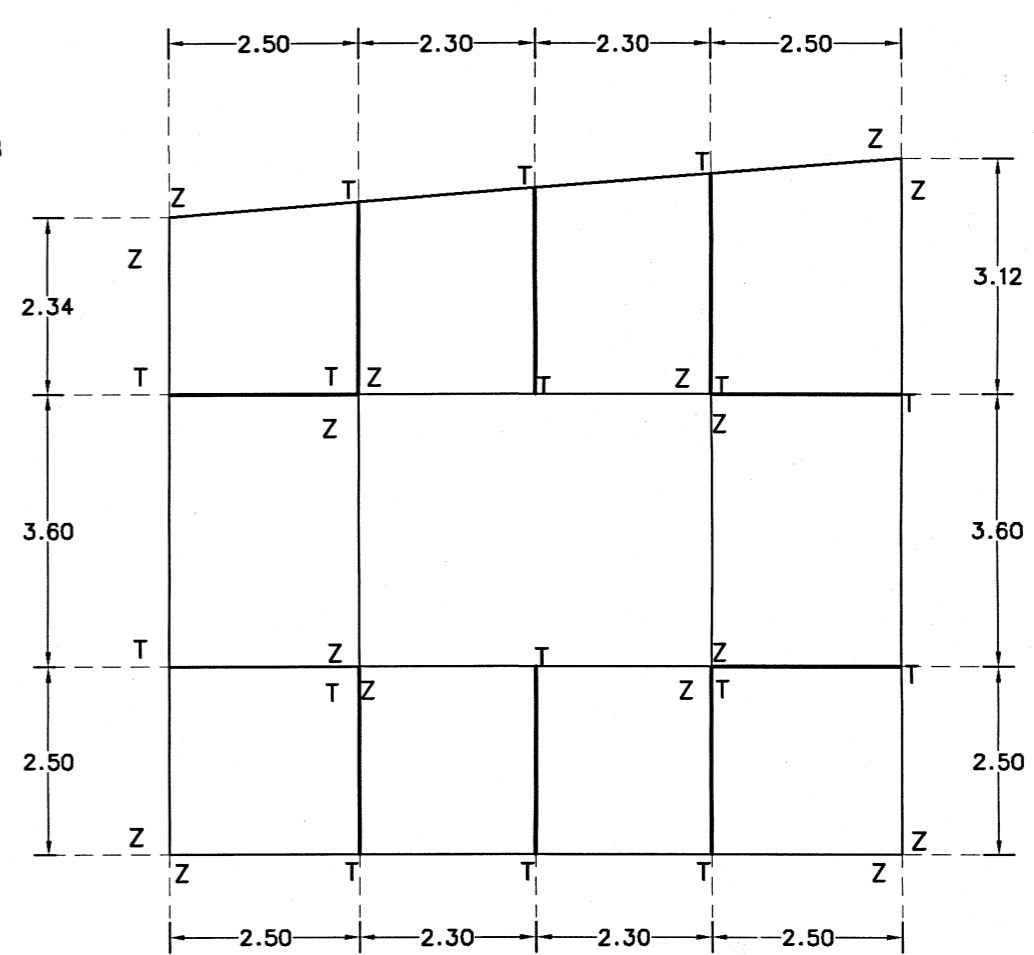
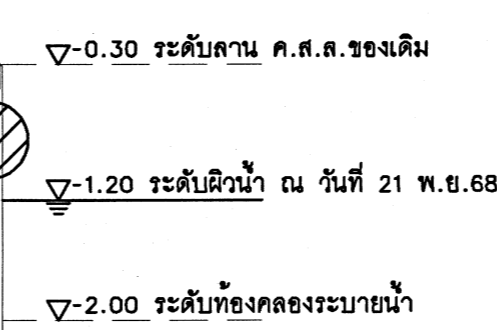
รูปตัด A - A แบบขยายงานรื้อถอน
มาตราส่วน 1:50



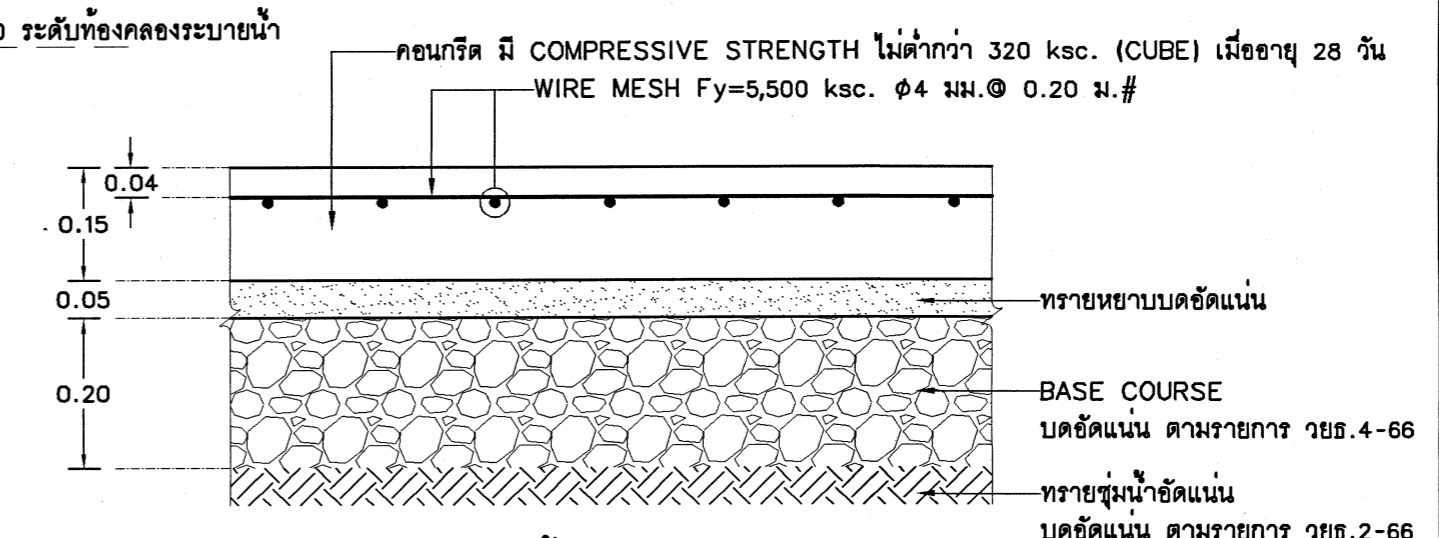
รูปตัด B - B แบบขยายงานก่อสร้าง
มาตราส่วน 1:50



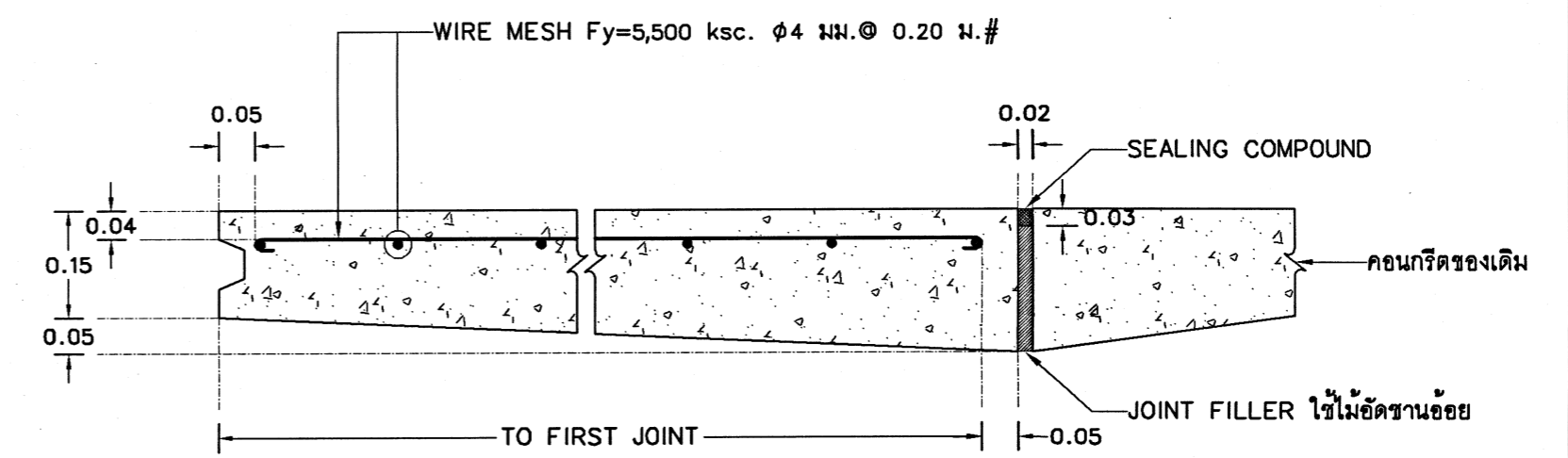
TRANSVERSE CONTRACTION JOINT WITH DOWEL BAR
Scale 1:10




แบบขยายตัด Joint ลาน ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายชั้นฐานลาน ค.ส.ล.
Scale 1:10



THICKENED EDGE JOINT
Scale 1:10

 <p>แผนกวิศวกรรมโยธา กองออกแบบก่อสร้าง กรมช่างโยธาทหารอากาศ</p>	
โครงการ	
แบบ	
ปรับปรุงอาคารบังคับการกองวิทยายา การ (อาคารหมายเลข 2142) ที่ กรมช่างโยธาทหารอากาศ แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน	
สถานที่ก่อสร้าง	
ชย.จ.อ.	
สำรวจ	
ร.ท.ณัฐกิตติ์ เพชรอร่าม พ.อ.อ.จิราวัฒน์ มั่นใจ จ.อ.ณัฐวุฒิ สลิออน	
เขียนแบบ	
ร.ท.ณัฐกิตติ์ เพชรอร่าม	
วิศวกร	
ร.ท. (ณัฐกิตติ์ เพชรอร่าม)	
หน้าฝ่ายวิศวกรรมสำรวจ ทำการแทน หน้าฝ่ายวิศวกรรมการทางและสนามบิน น.ต. (สิทธิเดช ยศคำ)	
หัวหน้าแผนกวิศวกรรมโยธา น.ท. (คมกริช บินโสม)	
ประจำกรมช่างโยธาทหารอากาศและ รักษาการรองหัวหน้ากองออก แบบก่อสร้างทำการแทนหัวหน้า กองออกแบบก่อสร้าง น.อ. (ทอง กระดังงา)	
ผู้อำนวยการกองออกแบบก่อสร้าง น.อ. (จักรพงษ์ สุจริตธรรม) 26 / พ.ย. / 68	
เจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ พล.อ.ต.ธีรภาพ พูนผล	
แบบแสดง	
รูปตัด A - A รูปตัด B - B แบบขยายลาน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.	
มาตราส่วน ตามระบุ	
แบบเลขที่ 690001 CE 4/4	
ลำดับที่	Δ1 Δ1