



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

แบบงานปรับปรุงอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน
ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 1 โครงการ

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม			แบบวิศวกรรมโครงสร้าง			แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		
No.	หมายเลขแบบ	รายการ	No.	หมายเลขแบบ	รายการ	No.	หมายเลขแบบ	รายการ
1	A-01	สารบัญแบบ	11	S-01	แปลนฐานราก	16	E-01	แปลนไฟฟ้า (แสงสว่าง)
2	A-02	แปลนพื้น	12	S-02	แปลนเสา-คานาคอดิน-พื้น	17	E-02	แปลนไฟฟ้า (สวิตช์ปลั๊ก)
3	A-03	แปลนเพดาน	13	S-03	ขยายโครงสร้างวิศวกรรม	18	E-03	แปลนไฟฟ้า (พัดลม)
4	A-04	แปลนหลังคา						
5	A-05	รูปตัด A	แบบระบบสุขาภิบาล					
6	A-06	รูปตัด B						
7	A-07	รูปด้าน 1,2						
8	A-08	รูปด้าน 3,4						
9	A-09	ขยายประตู-หน้าต่าง	14	A-09	แปลนท่อน้ำทิ้ง			
10	A-10	ขยายห้องน้ำ-ครุภัณฑ์	15	A-10	แปลนท่อน้ำดี			

โครงการ :
อาคารสำนักงาน
ขนาด 200 ตร.ม.

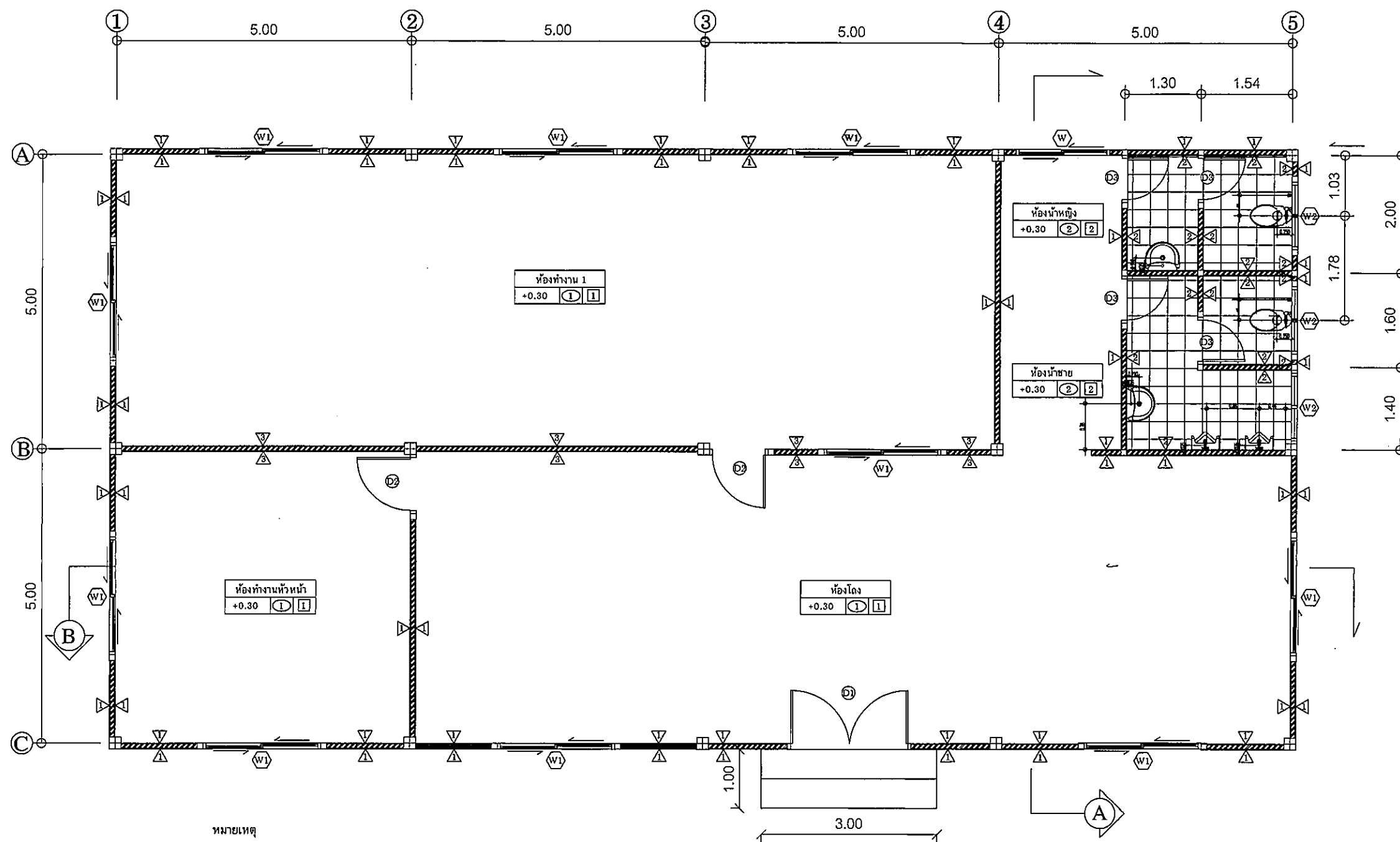
ออกแบบ *สุวิทย์ วิเศษมงคลย์*
เขียนแบบ *กชกรทิพย์*
ตรวจ *สว*
หัวหน้ากลุ่ม พพ. *สว*
ผู้อำนวยการกอง *สว*

อนุมัติ : *สว* 12.01.62 สก.สพพ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
สารบัญแบบ

วันที่ 31 / 10 / 62	มาตราส่วน 1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
1	18
เลขที่แบบ	A-01



- ① พื้นปูกระเบื้อง 12" x 12"
- ② พื้นปูกระเบื้อง 8" x 8"
- ① ผ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ
- ② ผ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ ทนความชื้น
- ⚠️ ผ้ามังก่อรูปฐานปูนเรียบ
- ⚠️ ผ้ามังกะเบื้อง 8" x 8" สูง 1.60 เมตร
- ⚠️ ผ้ามิงสมารพบอร์ด

PLAN FIELD OFFICE



เลขที่แบบ	A-02
-----------	------

โครงการ :

อาคารสำนักงาน
ขนาด 200 ตร.ม.

ออกแบบ ศ.วิฑูรี โสภรณกิจ
เขียนแบบ กชิตา
ตรวจ ธีร

หัวหน้ากลุ่ม พ.พ.1

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง 12/06/62 5ก. 5พพ

อนุมัติ : 12/06/62 5ก. 5พพ

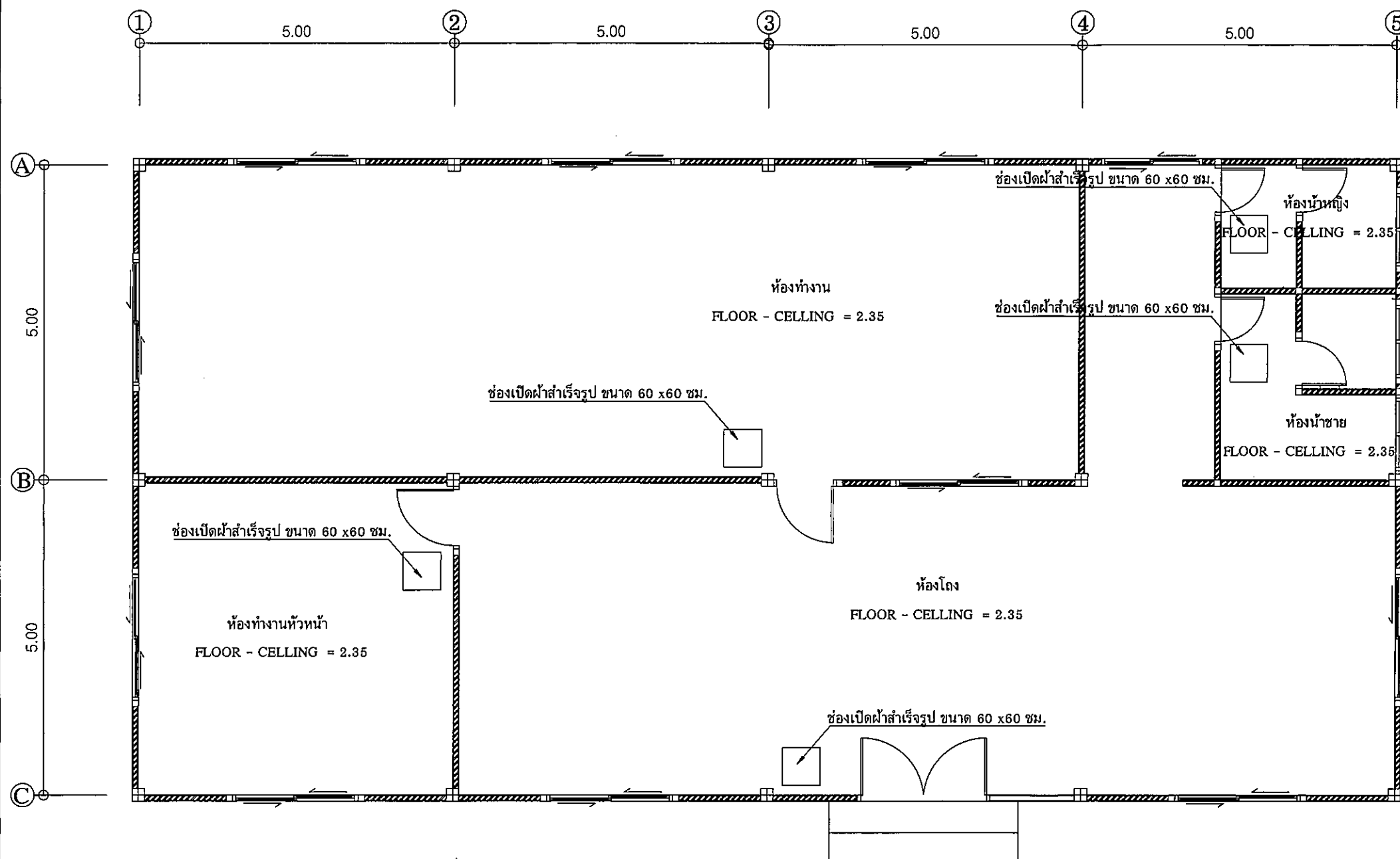
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนเพดาน

วันที่ 31 / 10 / 62	มาตราส่วน 1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
3	18
เลขที่แบบ	A-03

CELLING PLAN



โครงการ :

อาคารสำนักงาน
ขนาด 200 ตร.ม.

ออกแบบ วิศวกร โสภณ ภูมิภักดิ์

เขียนแบบ วิศวกร โสภณ ภูมิภักดิ์

ตรวจ วิศวกร โสภณ ภูมิภักดิ์

หัวหน้ากลุ่ม พพ. 120662

ผู้อำนวยความสะดวก 120662 50.รพพ

อนุมัติ :

ครั้งที่ การแก้ไข วันที่ อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนหลังคา

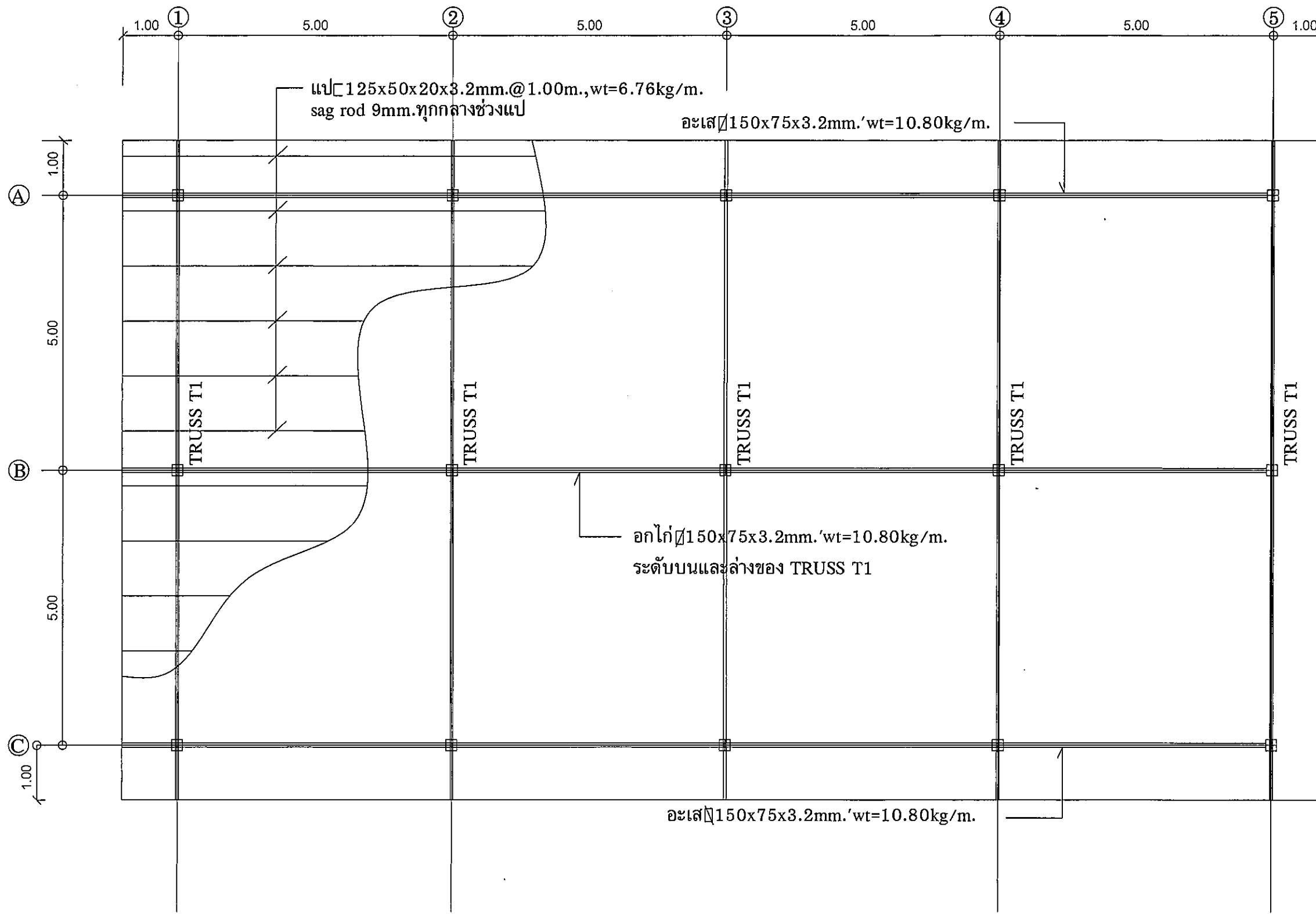
วันที่ 31 / 10 / 62

มาตราส่วน 1 : 80

แผ่นที่แบบ จำนวนแผ่น

4 18

เลขที่แบบ A-04



ROOF PLAN

โครงการ :

อาคารสำนักงาน

ขนาด 200 ตร.ม.

ออกแบบ : *สุวิทย์ วัฒนวิทย์กุล*

เขียนแบบ : *กชวิทย์*

ตรวจ : *จรูญ*

หัวหน้ากลุ่ม พท.1 *[Signature]*

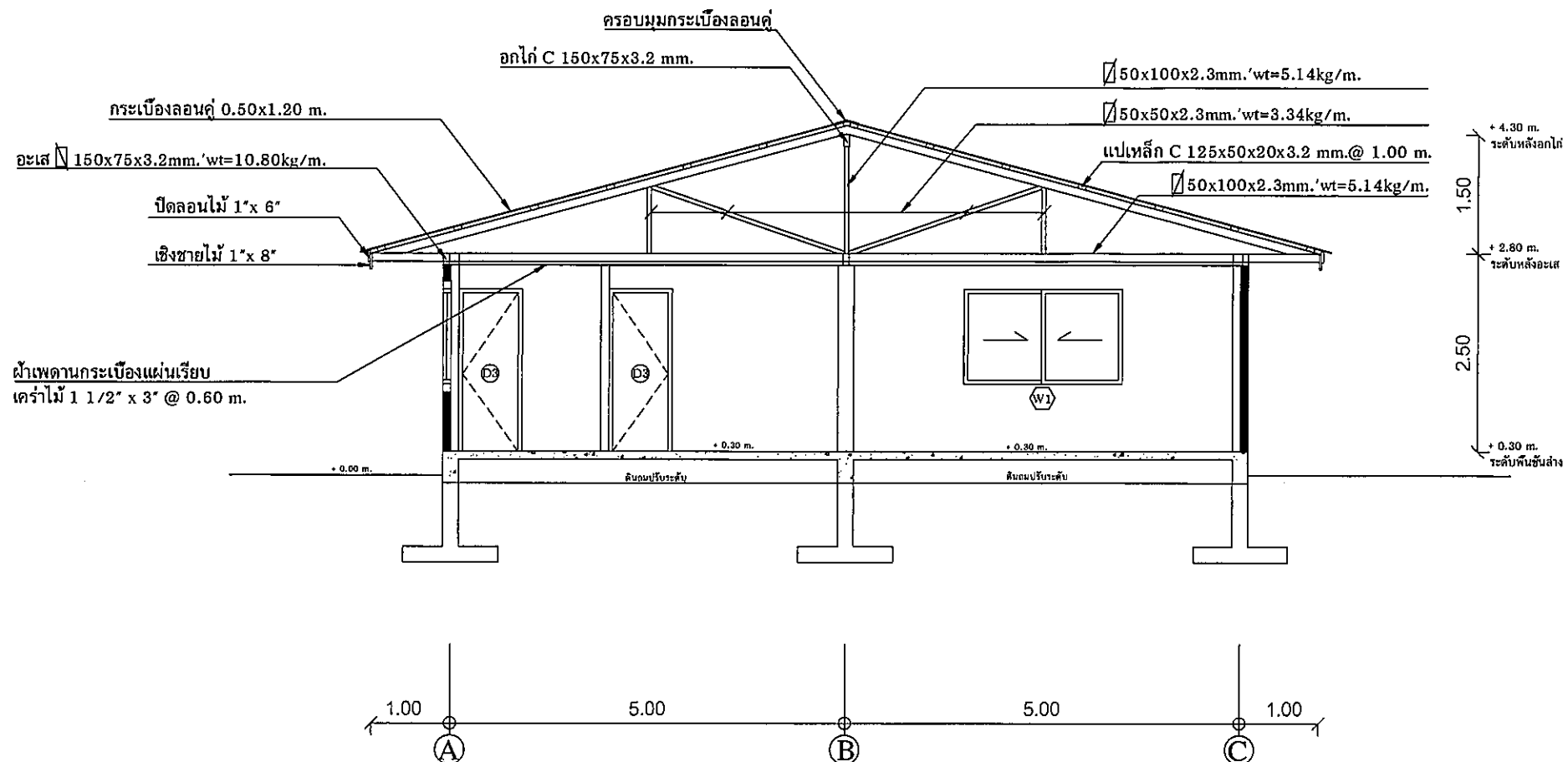
5ก ผู้ชำนาญการกอง *[Signature]* 12 Oct 62
อนุมัติ : *[Signature]* 12 Oct 62 5ก.รพพ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปตัด A

วันที่ 31 / 10 / 62	มาตราส่วน 1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
5	18
เลขที่แบบ	A-05



SECTION A

โครงการ :

อาคารสำนักงาน

ขนาด 200 ตร.ม.

ออกแบบ วิศวกร วิศวกร

เขียนแบบ วิศวกร

ตรวจ วิศวกร

หัวหน้ากลุ่ม พท.

ผู้อำนวยความสะดวก 12.5.62

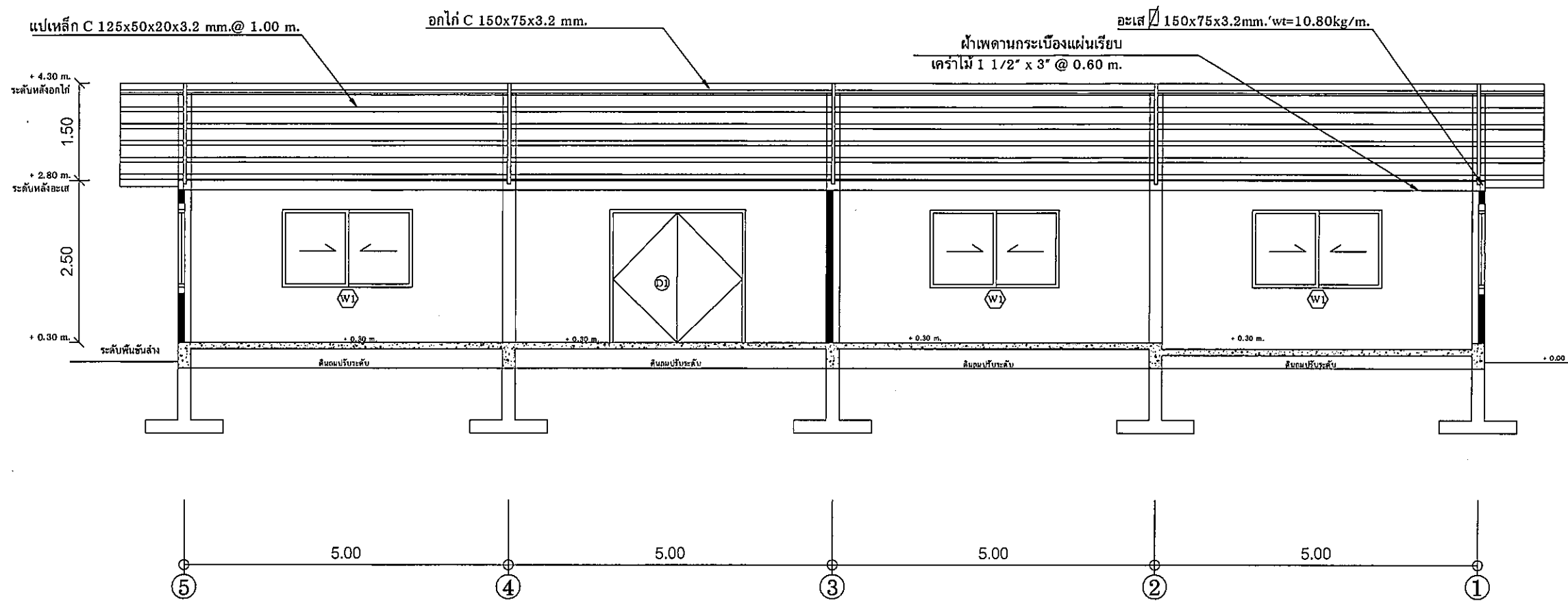
อนุมัติ 12.5.62 50.5.62

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปตัด B

วันที่ 31 / 10 / 62	มาตราส่วน 1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
6	18
เลขที่แบบ	A-06



SECTION B

โครงการ :

อาคารสำนักงาน
ขนาด 200 ตร.ม.

ออกแบบ	สุวิทย์ วัฒนพงศ์
เขียนแบบ	กษิวิศ
ตรวจ	...
หัวหน้ากลุ่ม พท.	...

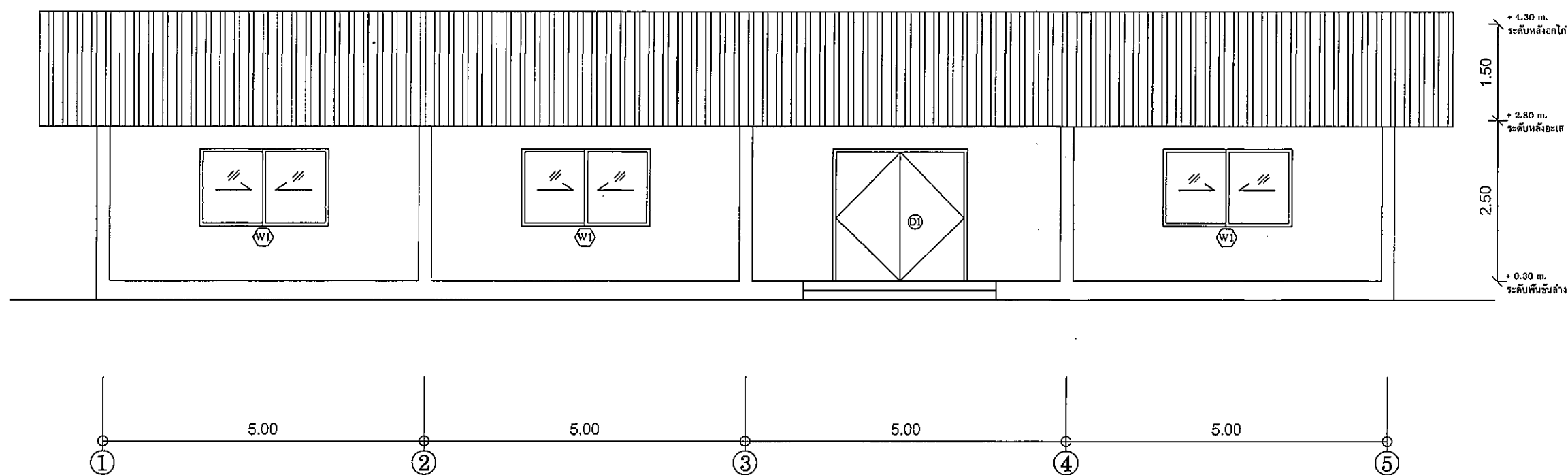
ผู้ชำนาญการกอง 12 ธค 62
อนุมัติ : 12 ธค 62 5ก.รณพ.

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

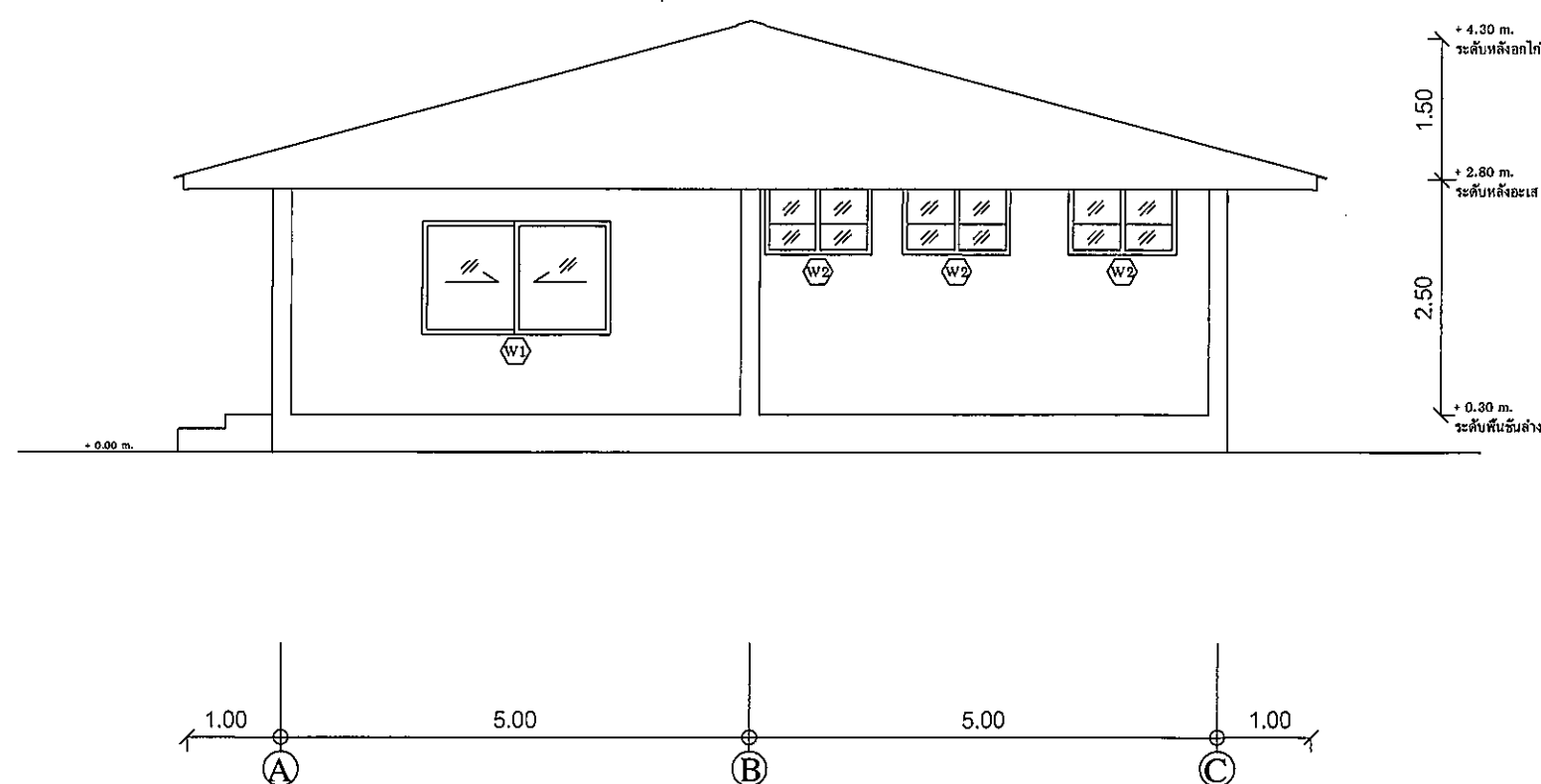
แสดงแบบ :

รูปด้าน 1,2

วันที่ 31 / 10 / 62	มาตราส่วน 1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
7	18
เลขที่แบบ	A-07



ELEVATION 1



ELEVATION 2

โครงการ :
อาคารสำนักงาน
ขนาด 200 ตร.ม.

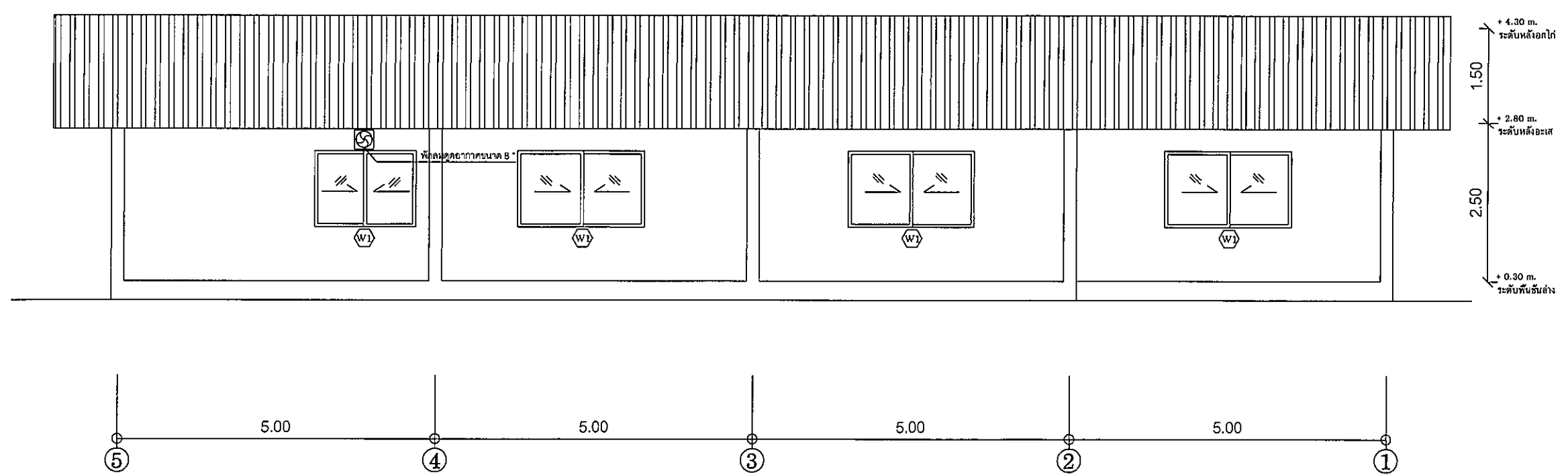
ออกแบบ	สุวิทย์ โสภะภักดิ์
เขียนแบบ	กชภัฏ
ตรวจ	สมิทธิ์
หัวหน้ากลุ่ม พท.	สมิทธิ์
ผู้อำนวยความสะดวก	สมิทธิ์ 12.5A.62

อนุมัติ : 12.5A.62 รก.รพพ

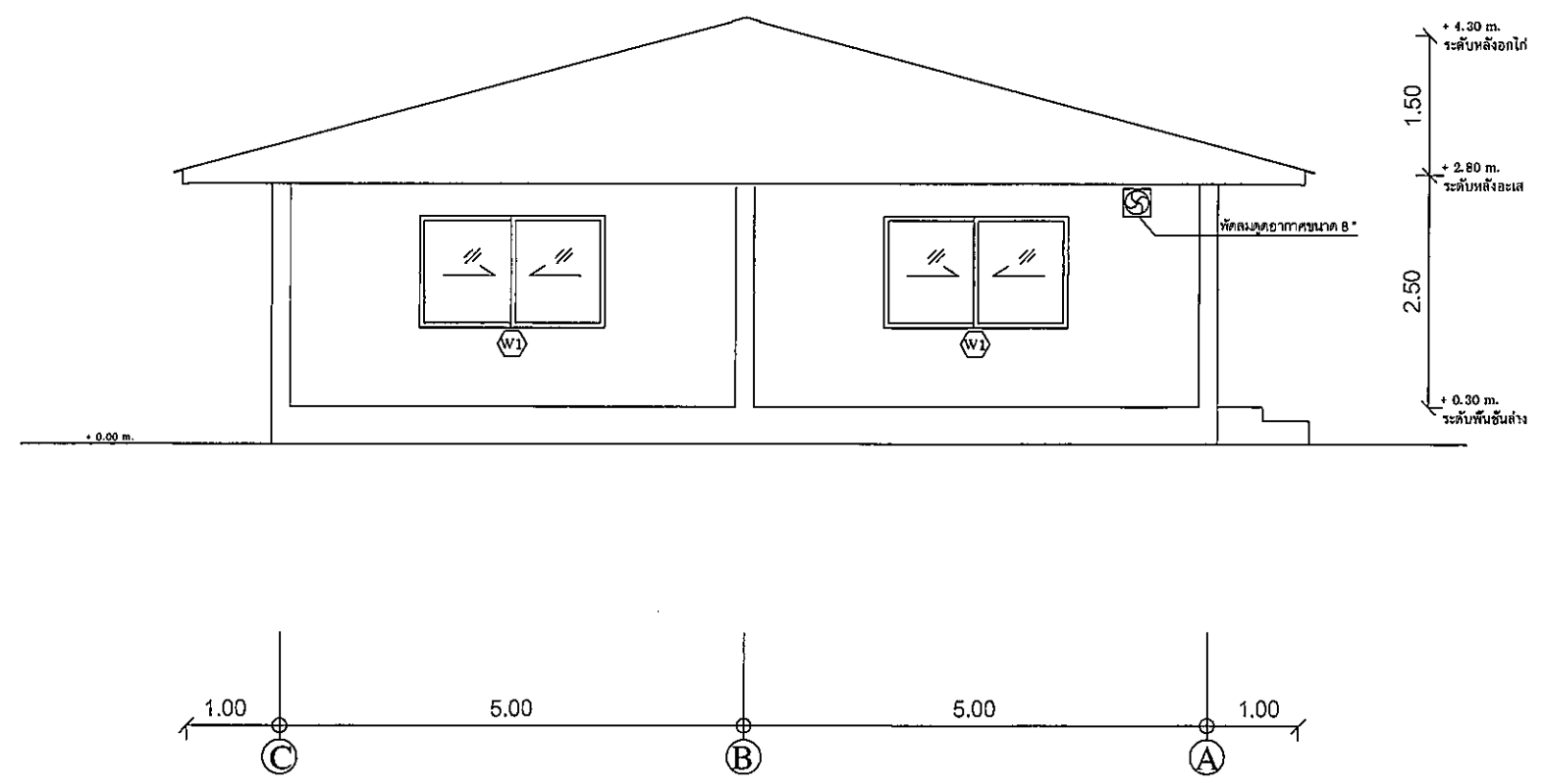
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
รูปด้าน 3,4

วันที่ 31 / 10 / 62	มาตราส่วน 1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
8	18
เลขที่แบบ	A-08



ELEVATION 3



ELEVATION 4

โครงการ :

อาคารสำนักงาน
ขนาด 200 ตร.ม.

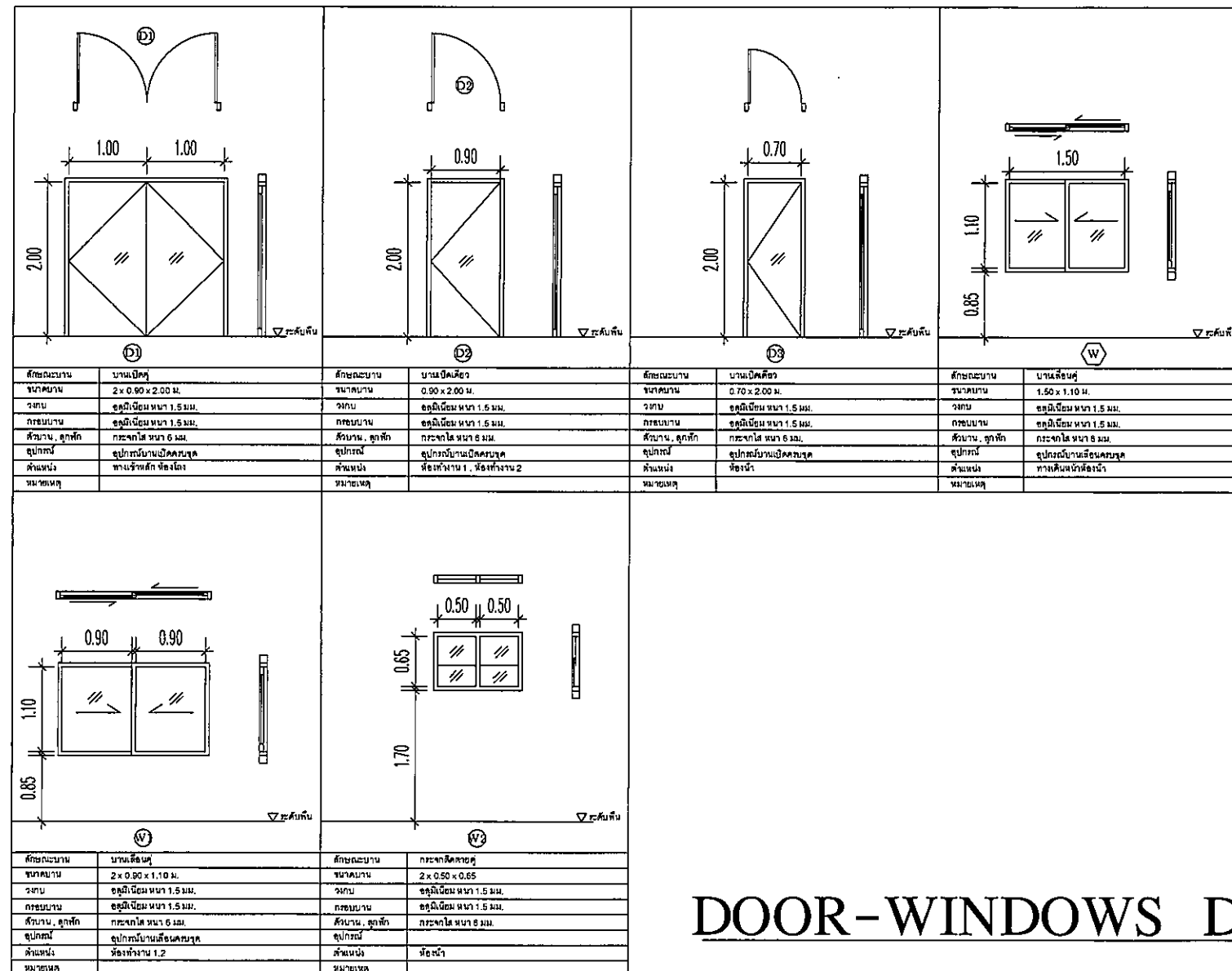
ออกแบบ	ผศ.ดร.วิมลพร งามวงศ์
เขียนแบบ	ศ.ดร.วิมลพร
ตรวจ	ศ.ดร.วิมลพร
หัวหน้ากลุ่ม พท.	ศ.ดร.วิมลพร
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ศ.ดร.วิมลพร
อนุมัติ :	ศ.ดร.วิมลพร 12 ธค 62 5ก.5พพ.

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 3,4

วันที่	มาตราส่วน
31 / 10 / 62	1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
9	18
เลขที่แบบ	A-08



โครงการ :

อาคารสำนักงาน

ขนาด 200 ตร.ม.

ออกแบบ วิศวกรรม วิศวกรรม

เขียนแบบ วิศวกรรม

ตรวจ วิศวกร

หัวหน้ากลุ่ม พ.พ.1 วิศวกร

51 ผู้อำนวยความสะดวก 12-06-62

อนุมัติ : 12-06-62 รก.รพ.พ.

ครั้งที่ การแก้ไข วันที่ อนุมัติ

แสดงแบบ :

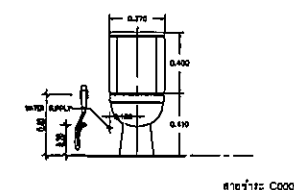
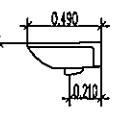
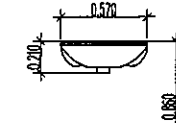
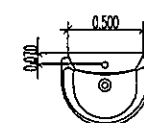
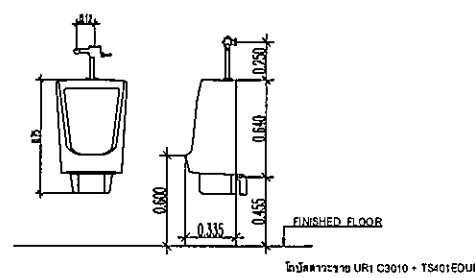
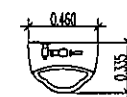
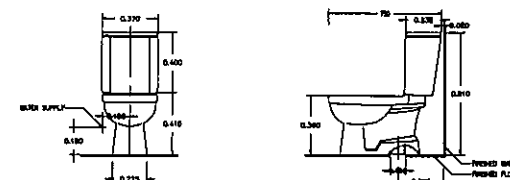
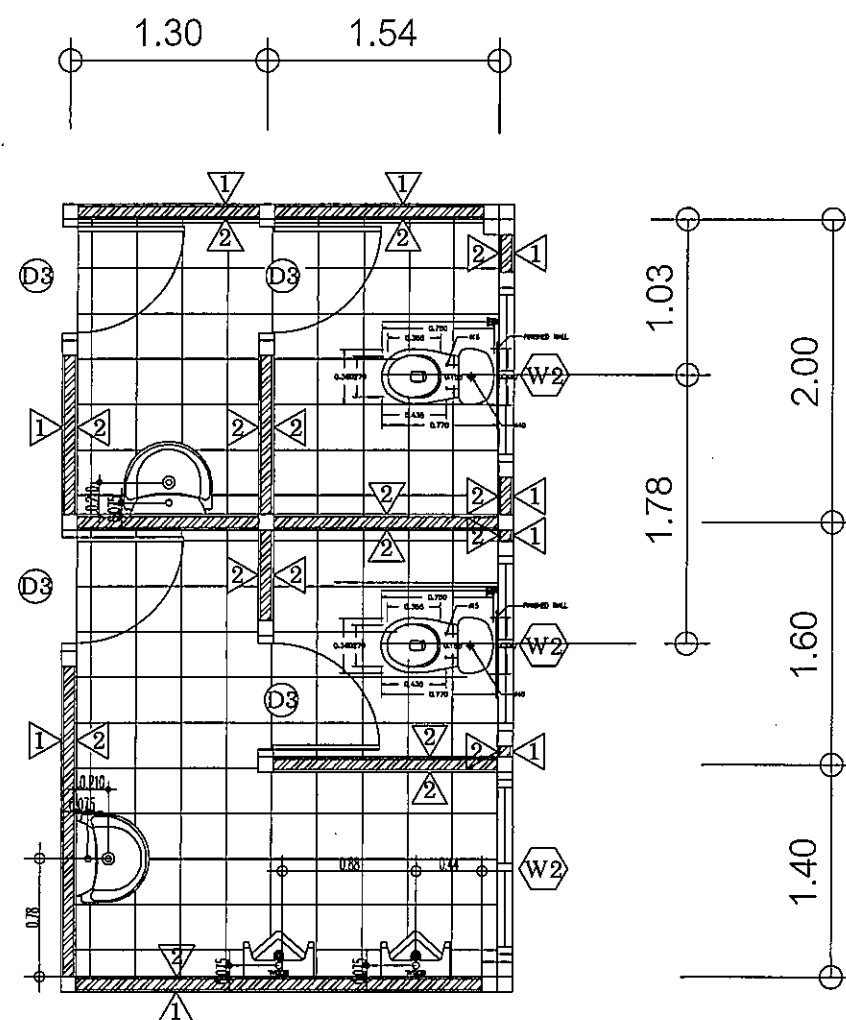
ขยายห้องน้ำ-ครัวภัณฑ์

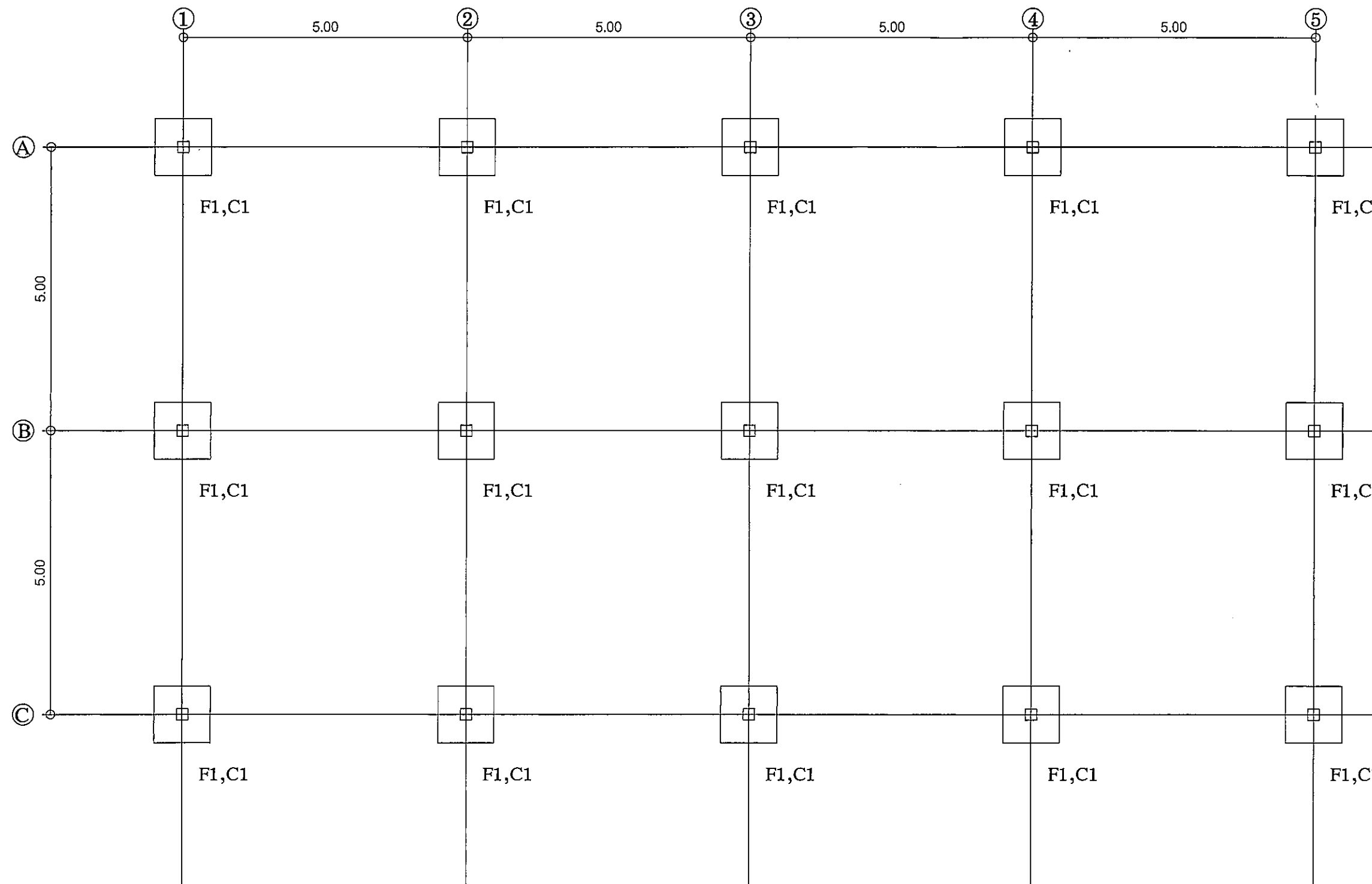
วันที่ 31 / 10 / 62 มาตราส่วน 1 : 50

แผ่นที่แบบ จำนวนแผ่น

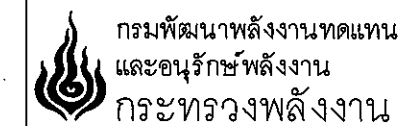
10 18

เลขที่แบบ A-10





FOUNDATION PLAN



โครงการ :

อาคารสำนักงาน
ขนาด 200 ตร.ม.

ออกแบบ *คุณวิทย์ วัฒนศิริกุล*

เขียนแบบ *กษิตา*

ตรวจ *สม*

หัวหน้ากลุ่ม ทพ. *สม*

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง *สม* 12 ต.ค. 62

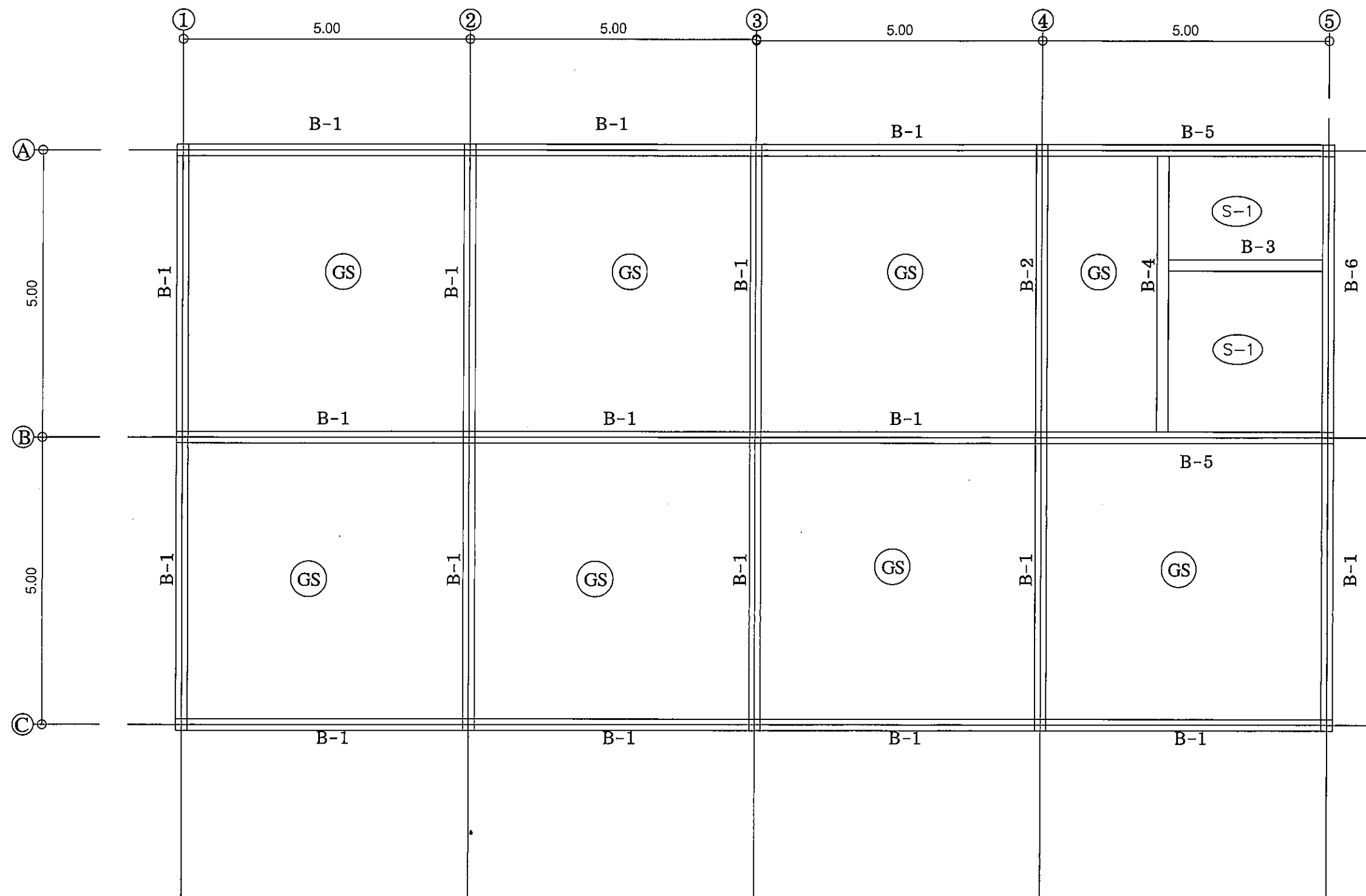
อนุมัติ *สม* 12 ต.ค. 62 รก. รพ.พ.

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนฐานราก, ตอม่อ

วันที่ 31 / 10 / 62	มาตราส่วน 1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
11	18
เลขที่แบบ	S-01



GROUND FLOOR PLAN

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

อาคารสำนักงาน
ขนาด 200 ตร.ม.

ออกแบบ	สุวิทย์ โสภณกุลกิจ
เขียนแบบ	กชกร
ตรวจ	สม
หัวหน้ากลุ่ม พท.	12 00 62
SAผู้ดำเนินการกอง	12 00 62

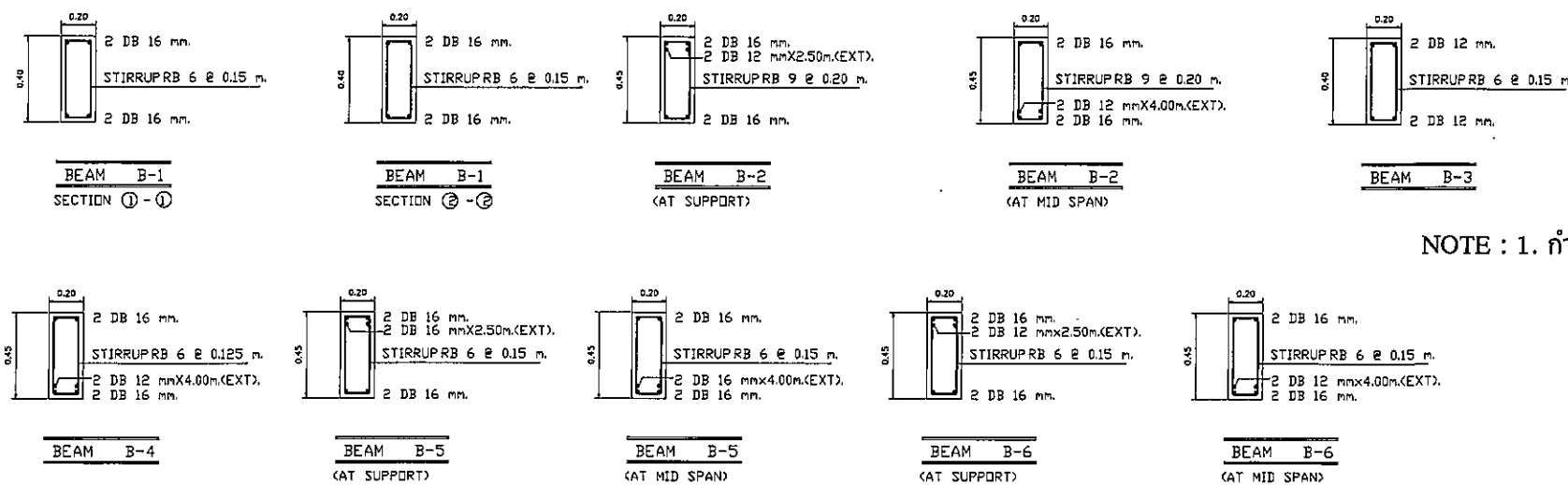
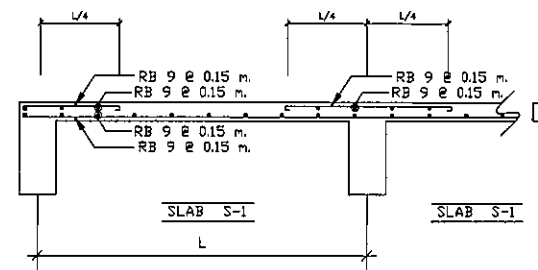
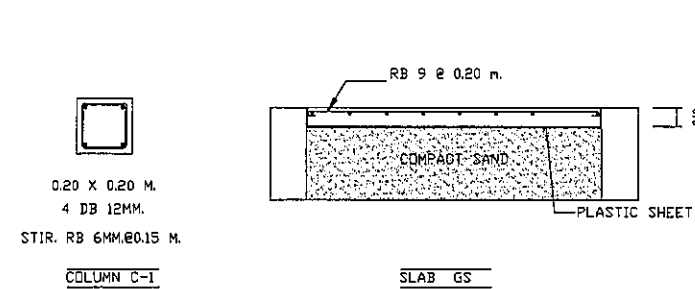
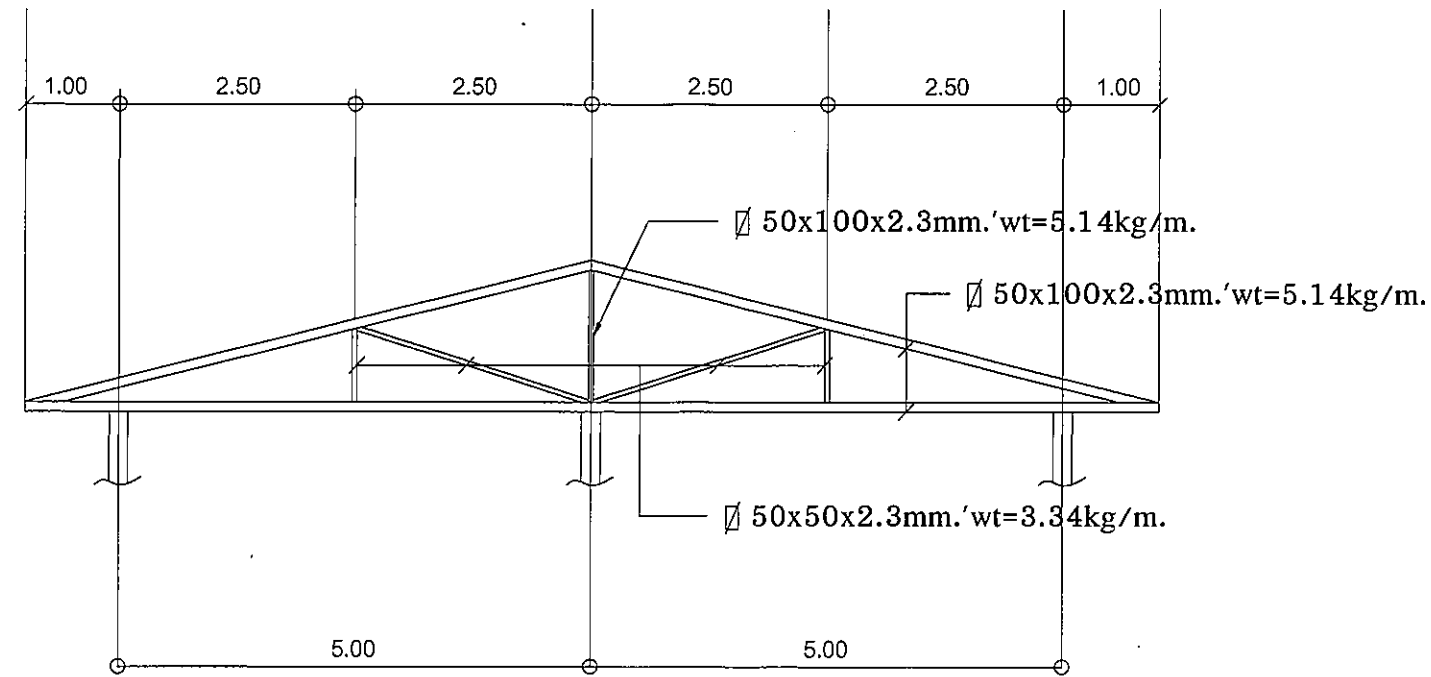
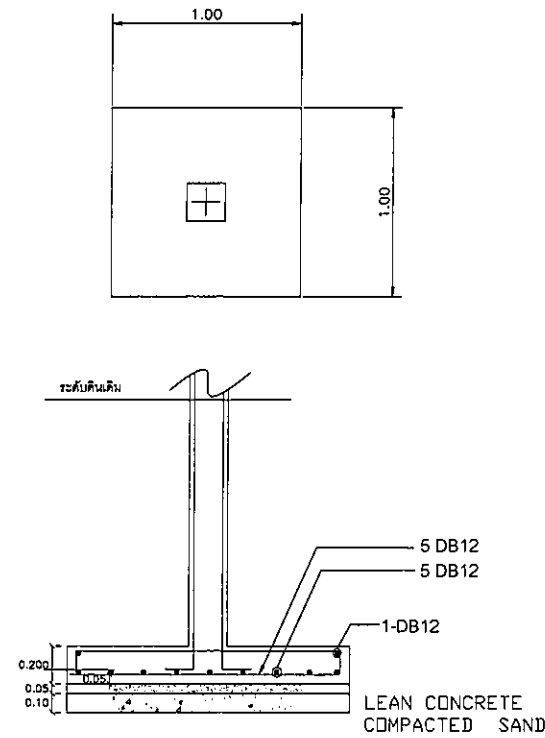
อนุมัติ : 12 00 62 รก. รพ.

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนเสา-คานาคอนกรีต-พื้น

วันที่	มาตราส่วน
31 / 10 / 62	1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
12	18
เลขที่แบบ	S-02

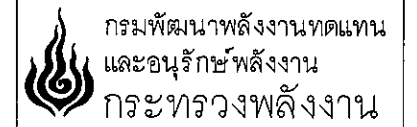


NOTE : 1. กำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของดิน = 10 ตัน/ตร.ม. F.S. = 2.50

2. Concrete $f_c' = 210$ ksc. (Cylinder)

3. เหล็กเสริม DB -ข้ออ้อยเกรด SD 40

RB -กลมเกรด SR 24



โครงการ :
อาคารสำนักงาน
ขนาด 200 ตร.ม.

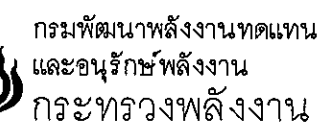
ออกแบบ : สุวิทย์ วิมลคุณกิจ
เขียนแบบ : กชิต
ตรวจ : สม
หัวหน้ากลุ่ม พท. :
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง : 125062 5ก.ธพพ.

อนุมัติ : 125062 5ก.ธพพ.

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
ขยายโครงสร้างวิศวกรรม

วันที่	มาตราส่วน
31 / 10 / 62	1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
13	18
เลขที่แบบ	S-03



โครงการ :

อาคารสำนักงาน

ขนาด 200 ตร.ม.

ออกแบบ	นายวิทย์ วิเศษกุล
เขียนแบบ	ก้องเกียรติ
ตรวจ	อ.อ.อ.
หัวหน้ากลุ่ม พพ.1	
ผู้อำนวยการกอง	

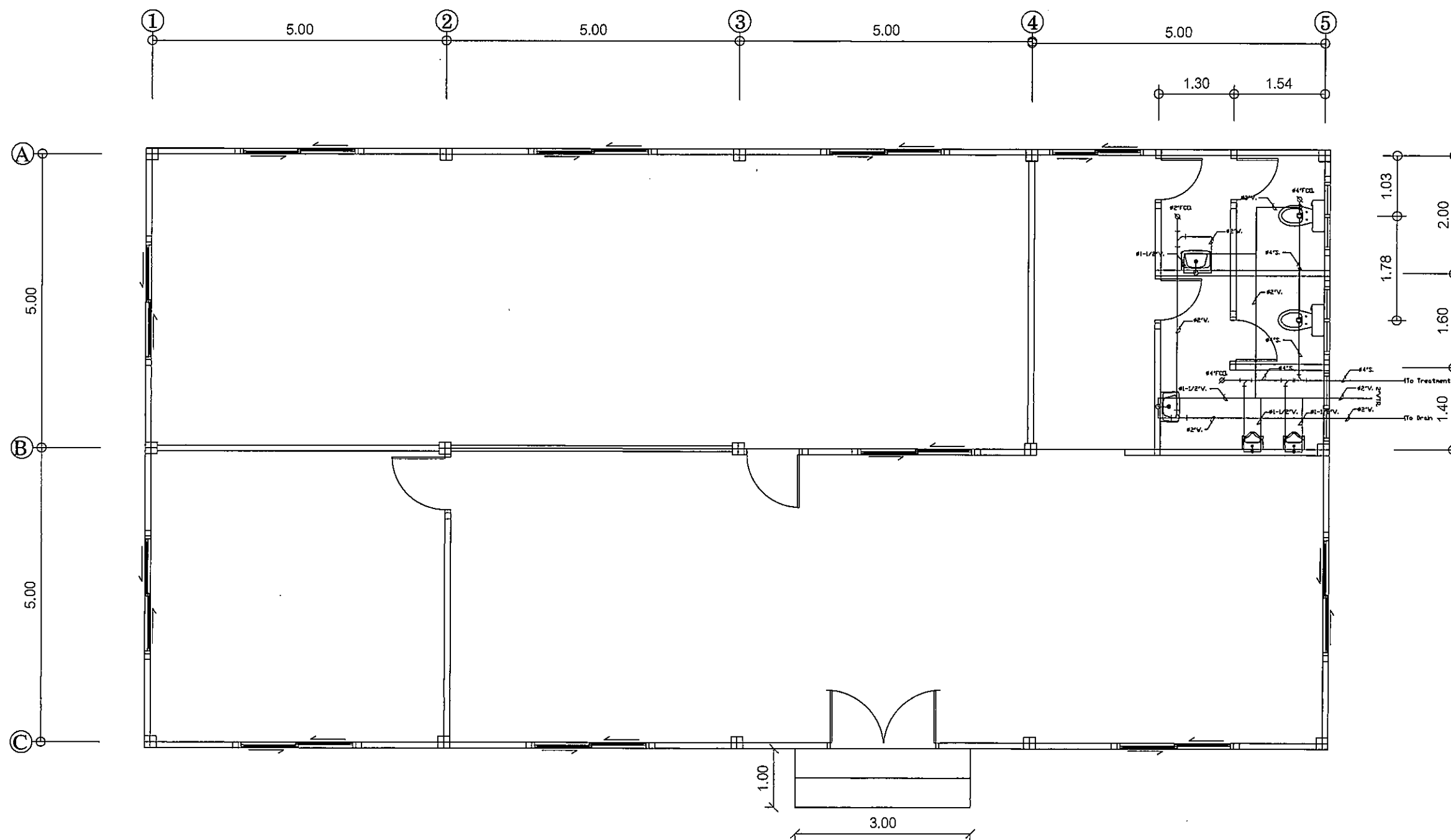
5ก ผู้ชำนาญการกอง  125062
อนุมัติ:  125062 5ก.5พพ

[illegible]

แสดงแบบ :

แปลนท่อน้ำทิ้ง

วันที่	มาตราส่วน
31 / 01 / 62	1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
14	18
เลขที่แบบ	SN-01



เปลี่ยนท่อน้ำทิ้ง



โครงการ :

อาคารสำนักงาน

ขนาด 200 ตร.ม.

ออกแบบ *ศุภวัตร โสภณกุล*

เขียนแบบ *กชิต*

ตรวจ *...*

หัวหน้ากลุ่ม พท. *...*

ผู้อำนวยความสะดวก *...*

อนุมัติ : *...* รก. รพพ.

ครั้งที่ การแก้ไข วันที่ อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนท่อน้ำดี

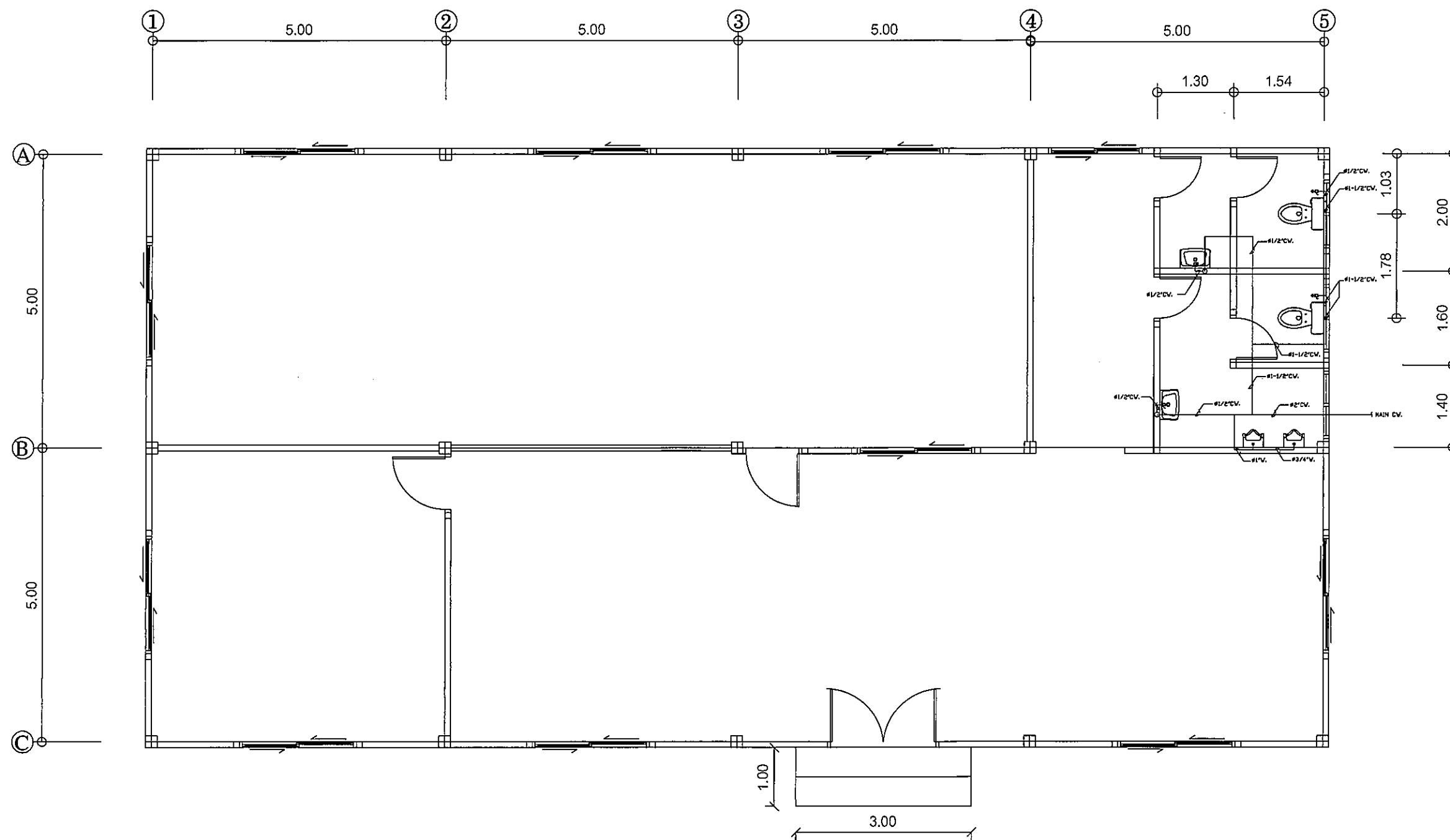
วันที่ 31 / 10 / 62

มาตราส่วน 1 : 80

แผ่นที่แบบ จำนวนแผ่น

15 18

เลขที่แบบ SN-02



แปลนท่อน้ำดี



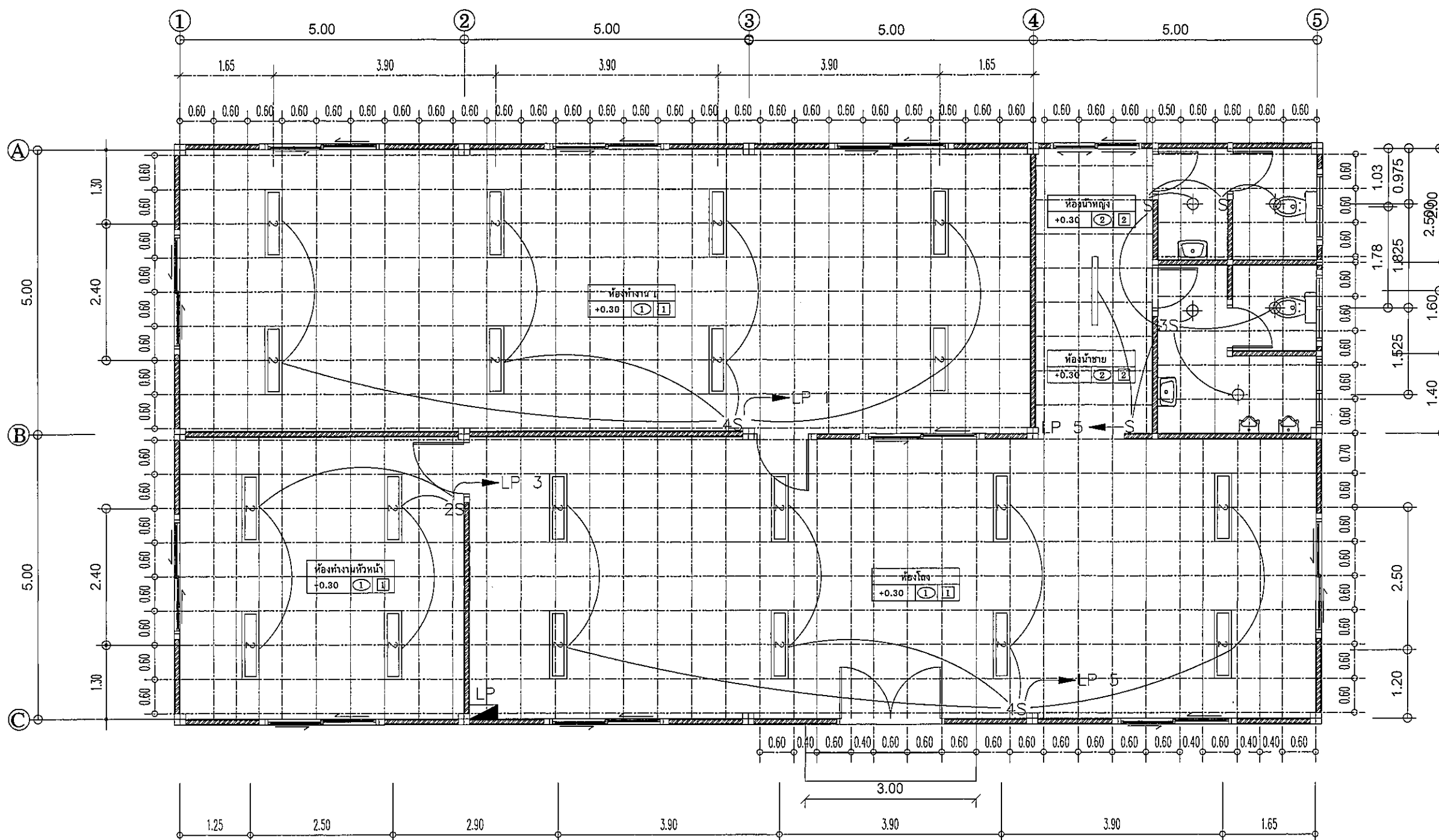
โครงการ :
อาคารสำนักงาน
ขนาด 200 ตร.ม.

ออกแบบ **ปริญญ์**
เขียนแบบ **กชิต**
ตรวจ **สพ**
หัวหน้ากลุ่ม พท.1 **สพ**
ผู้อำนวยการกอง **สพ** 125062
อนุมัติ **สพ** 125062 รก.5กม.

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนไฟฟ้า (แสงสว่าง)

วันที่	มาตรฐาน
31 / 10 / 62	1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
16	18
เลขที่แบบ	E-01



LEGEND

- 2x18 W. LED T8 1200 mm. พร้อมโคมติดตั้งฝ้าเพดาน
- 1x18 W. LED T8 1200 mm. พร้อมโคมติดตั้งฝ้าเพดาน
- LED DOWNLIGHT 18W พร้อมโคมติดตั้งฝ้าเพดาน
- DUPLEX RECEPTACLE WITH GROUND 15 A. 250 VAC.
- SIMPLEX RECEPTACLE WITH GROUND 15 A. 250 VAC.
- ONE WAY SWITCH 15 A. 250 VAC.
- EXHAUST FAN 8"
- LOAD CENTER PANEL
- FAN 16"

แปลนไฟฟ้า (แสงสว่าง)



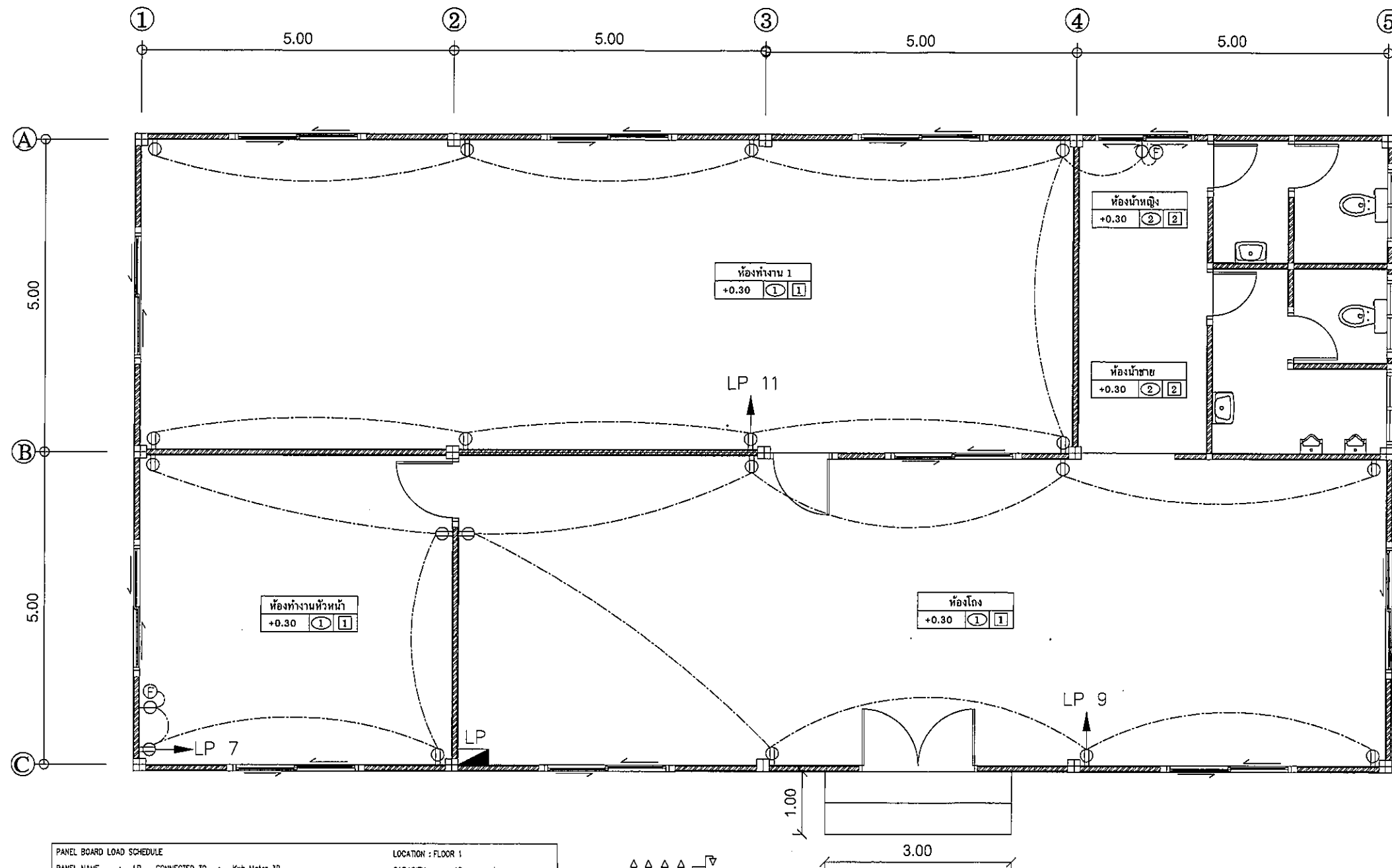
โครงการ :
อาคารสำนักงาน
ขนาด 200 ตร.ม.

ออกแบบ : *อรณม*
เขียนแบบ : *กชิต*
ตรวจ : *รณ*
หัวหน้ากลุ่ม พท. : *รณ*
ผู้อำนวยกากรกอง : *รณ*
อนุมัติ : *รณ* 12 ธค 62 รณ.รณ.

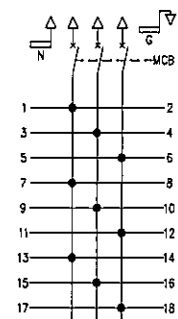
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนไฟฟ้า (สวิตช์ปลั๊ก)

วันที่ 31 / 10 / 62	มาตราส่วน 1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
17	18
เลขที่แบบ	E-02



PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
LOCATION : FLOOR 1									
PANEL NAME : LP CONNECTED TO : Kwh Meter 3P CAPACITY : 18 cct									
CCT NO.	DESCRIPTION	PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT	AF	kA	CABLE TYPE
1	LIGHTING	320			1	10	60	10	2x2.5 VAF
3	LIGHTING		160		1	10	60	10	2x2.5 VAF
5	LIGHTING			440	1	10	60	10	2x2.5 VAF
7	RECEPTACLE	900			1	16	60	10	2x2.5/2.5G VAF-G
9	RECEPTACLE		1,260		1	16	60	10	2x2.5/2.5G VAF-G
11	RECEPTACLE			1,620	1	16	60	10	2x2.5/2.5G VAF-G
13	FAN	130			1	10	60	10	2x2.5 VAF
15	FAN		400		1	10	60	10	2x2.5 VAF
17	FAN			400	1	10	60	10	2x2.5 VAF
2	SPARE	4,500			1	25	60	10	
4	SPARE		4,500		1	25	60	10	
6	SPARE			4,500	1	25	60	10	
8	SPARE	4,500			1	25	60	10	
10	SPARE		4,500		1	25	60	10	
12	SPARE			3,000	1	16	60	10	
14	SPACE								
16	SPACE								
18	SPACE								
VA / PHASE		10,350	10,820	9,860	3	100	250	25	4x35/10G THW
TOTAL		31,130							



แปลนไฟฟ้า (เต้ารับ)



โครงการ :

อาคารสำนักงาน
ขนาด 200 ตร.ม.

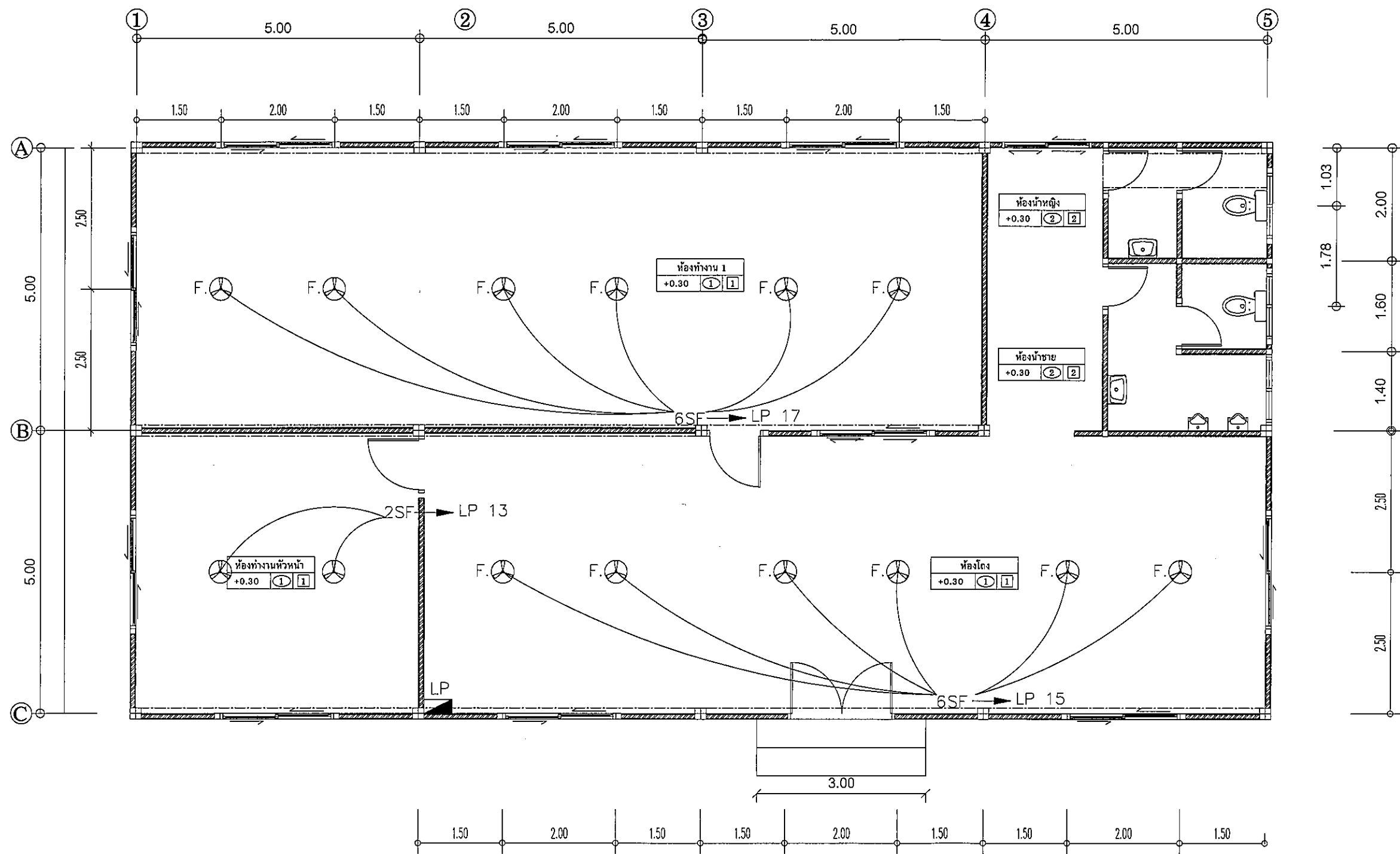
ออกแบบ	ปิรณม
เขียนแบบ	กชิตศ
ตรวจ	กช
หัวหน้ากลุ่ม พท.	กช
ผู้ดำเนินการกอง	กช 128062
อนุมัติ :	กช 125062 50.รพพ.

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนไฟฟ้า (พัดลม)

วันที่ 31 / 10 / 62	มาตราส่วน 1 : 80
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
18	18
เลขที่แบบ	E-03



แปลนไฟฟ้า (พัดลม)

