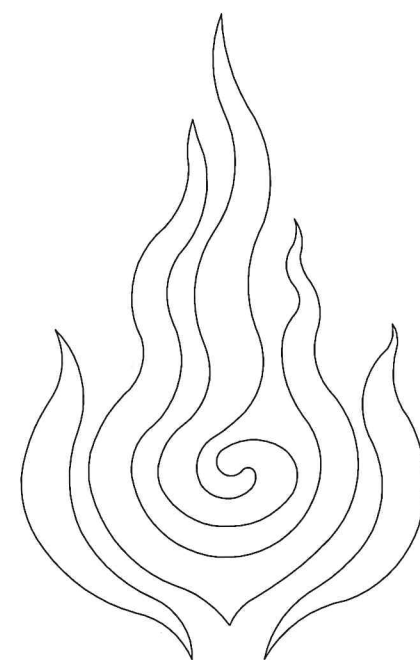




แบบปรับปรุงโรงอาหาร อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

พฤษภาคม 2562

แผ่นที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
A01	สารบัญแบบ	
A02	แปลนพื้นที่ชั้นล่างที่จะการปรับปรุง (เดิม)	
A03	แปลนแสดงการรื้อถอนพื้นที่ชั้นล่าง	
A04	แปลนพื้นที่ชั้นล่างที่จะการปรับปรุง (ใหม่)	
A05	รูปด้าน A	
A06	รูปด้าน B	
A07	ภาพตัด 1	
A08	ภาพตัด 2	
A09	ภาพตัด 3	
A10	ภาพตัด 4	
A11	แบบขยายห้องน้ำ	
A12	แบบแสดงตำแหน่งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ	
A13	แบบเดินท่อประปาห้องน้ำ	
A14	แบบเดินท่อประปาห้องล่างจาน ร้านค้า 1, 2	
A15	แบบเดินท่อประปาห้องล่างจาน ร้านค้า 3-7	
A16	แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง	
A17	แบบขยายวางระบายน้ำ	
A18	แบบขยายถึงบำบัดน้ำเสีย	
A19	แบบขยายประตู	
A20	แบบขยาย ประตู หน้าต่าง	
S01	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง	
S02	แปลนฐานรากและดอม่อ	
S03	แปลนเสา พื้นและคาน	
S04	แบบขยายคาน พื้น เสา ฐานราก	
S05	แบบขยายชุดอ่างล้างจานห้องครัว	
S06	ฐานรากถึงบำบัด	

รายการพื้น

สัญลักษณ์

รายละเอียด

พ 1

พื้นหินขัด ของเดิม

พ 2

พื้นปูกระเบื้องเคลือบ กันลื่น รุ่น ขนาด และสี จะกำหนดโดยคณะกรรมการตรวจการจ้างในภายหลัง
(ให้ปูกระเบื้องพื้น พ2 บริเวณที่ล้างจานขนาด 2.00x5.00 ม.)

รายการฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์

รายละเอียด

ผ 1

ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ดฉาบเรียบ ของเดิม

ผ 2

ให้รื้อฝ้าเดิมออก เหลือแต่ท้องพื้น คสล แล้วให้ทำการซ่อมแซม ทำความสะอาดก่อนทาสีน้ำพลาสติคแบบขีดล้างทำความสะอาดได้

ผ 3

ฝ้าเพดานฝ้ายิบฉั่มบอร์ดหนา 9 มม ชนิดขอบลาด กันความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีขนาด 15x37x0.55 มม รุ่นมอยส์บล็อค MoistBloc ผลิตภัณฑ์ของ SCG หรือเทียบเท่า

รายการผนัง

สัญลักษณ์

รายละเอียด

ผ 1

ผนังของเดิม ให้ขุดสีเดิมออกแล้วให้ทำการซ่อมแซม ทำความสะอาดก่อนทาสีน้ำพลาสติค แบบขีดล้างทำความสะอาดได้

ผ 2

ผนังกรุด้วย กระเบื้องลายอิฐเซรามิค สีขาว ขนาดต่อแผ่น สูง 7.5x กว้าง 15 cm. จากพื้นห้องจนถึงท้องพื้น คสล ในร้านค้า

ผ 3

ผนังกรุด้วย กระเบื้องเคลือบจากพื้นห้องจนถึงท้องพื้น คสล ในร้านค้า ,ห้องเก็บจาน และห้องน้ำ และ กรุสูง 2.00 ม บริเวณเคาน์เตอร์ที่ล้างจาน
รุ่น ขนาด และสี จะกำหนดโดยคณะกรรมการตรวจการจ้างในภายหลัง

ผ 4

ผนังของเดิม ให้ขุดสีเดิมออก รื้อถอนวัสดุตกแต่งพร้อมบัวพื้นของเดิมออก แล้วให้ทำการซ่อมแซม ทำความสะอาด
ก่อนทาสีน้ำพลาสติคแบบขีดล้างได้พร้อมติดตั้งบัวพื้น PVC กว้าง 4" หนา 9 มม

ผ 5

ผนังกระจกอลูมิเนียมลูกฟูก พร้อมโครงคร่าว

หมายเหตุงานผนัง

ผนัง ของเดิม

ผนังอิฐบล็อกก่อขึ้นเดี่ยว ฉาบปูนเรียบทั้งสองด้าน

หมายเหตุ

1. ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องเดินท่อน้ำประปา และสายไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับร้านค้าทั้ง 7 ร้าน

2. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหา สุขภัณฑ์ อุปกรณ์ไฟฟ้า และประปาได้ตรงตามยี่ห้อและรุ่นตามที่กำหนดในแบบ ให้ผู้รับจ้างสามารถ
จัดหาสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ไฟฟ้า และประปาได้ยี่ห้ออื่นหรือ ยี่ห้อเดียวกันแต่ต่างรุ่นมาทดแทนได้ โดยต้องมีคุณภาพเทียบเท่าตามที่ได้
กำหนดไว้ในแบบ โดยผู้รับจ้างจะต้องนำเอกสารมายืนยันเพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนทำการติดตั้ง

3. กรณีรูปแบบมีการขัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกัน ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวัติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
ผอ.กลุ่มฯ	
ผอ.สำนักงาน	

รพพ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

สารบัญแบบ

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A01	26
เลขที่แบบ	10-06-61



อาคาร 6



โครงการ :

แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงระนอง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ขอแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เชิงแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรรม	ป.วิ
วิศวกรรมไฟฟ้า	
วิศวกรรมเครื่องกล	

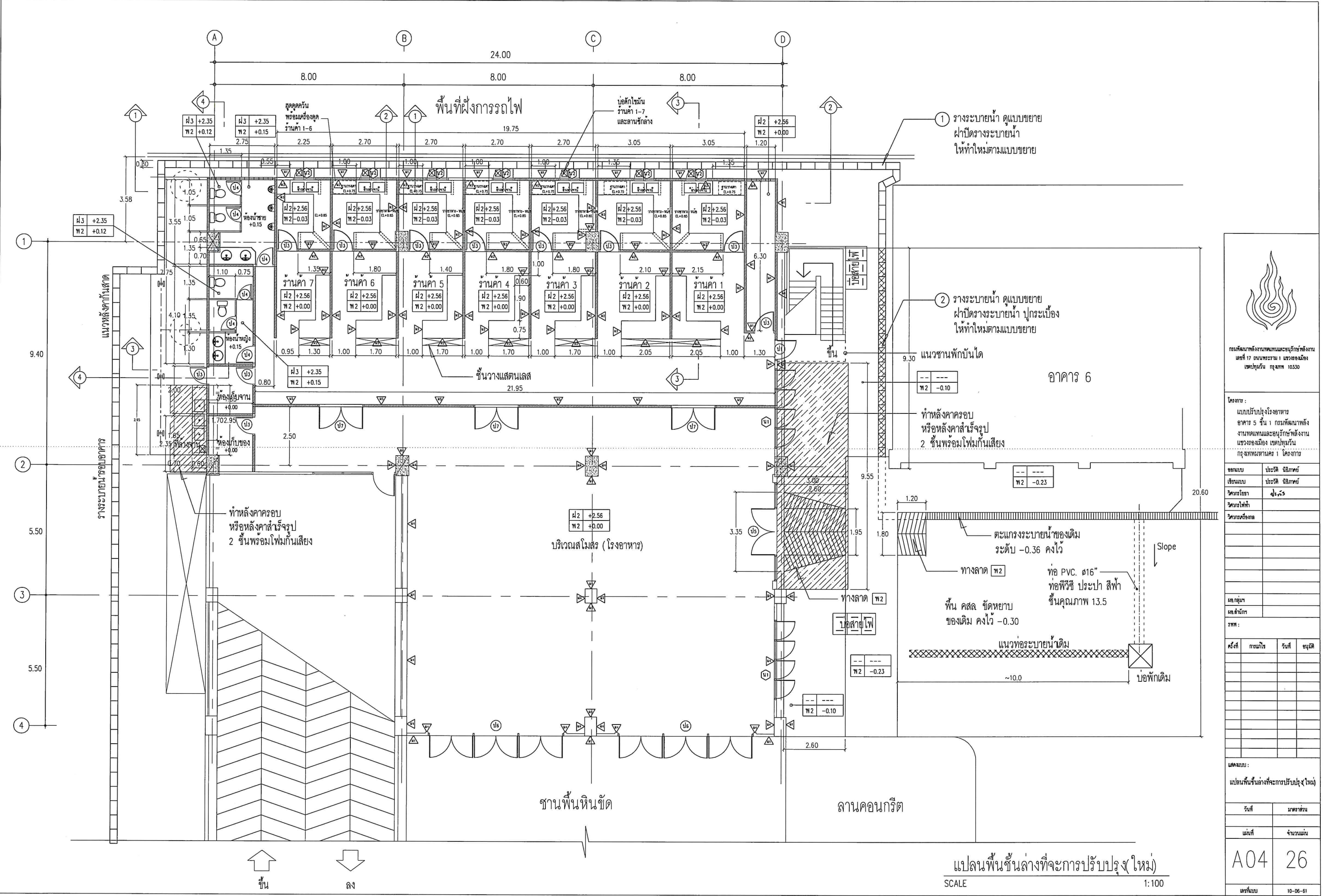
អង្គកណ្តាល	
អង្គតំណែង	

חומר :

[illegible]

แสดงแบบ :
แปลนพื้นที่ด้านล่างที่จะทำการปรับปรุง (เดิม)

วันที่	มหาวิทยาลัย
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A02	25
เลขที่แบบ	10-06-61





กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงจอมทอง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงจอมทอง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

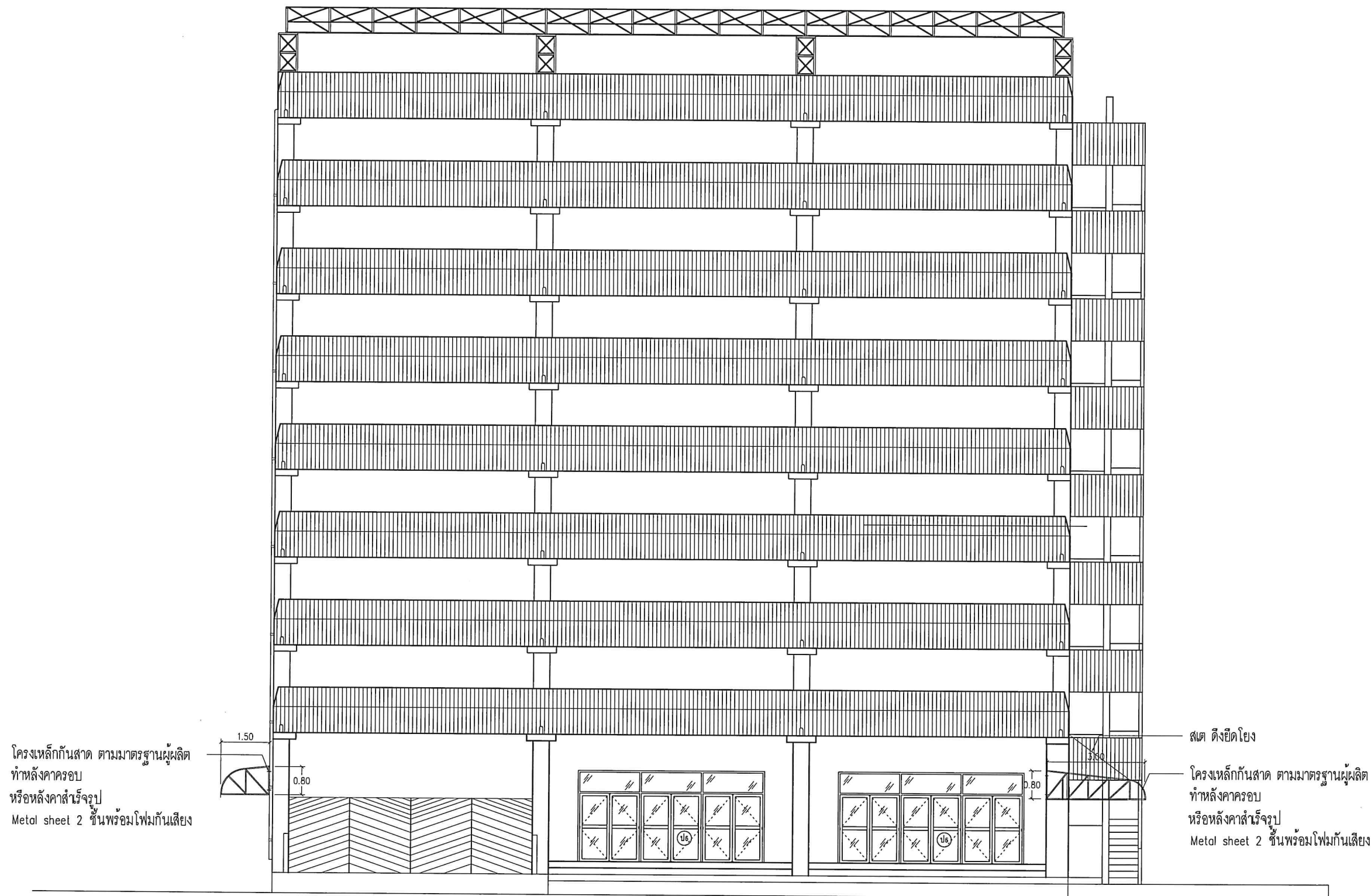
ออกแบบ	ประวิทย์ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวิทย์ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ป.ร.ร.
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

แสดงแบบ :

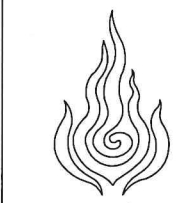
แปลนพื้นที่ชั้นล่างที่จะทำการปรับปรุง (ใหม่)

วันที่	มกราคม
ฉบับที่	จำนวนแผ่น

A04	26
เลขที่แบบ	10-06-61



รูปด้าน A
SCALE 1:100



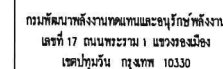
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงจอมเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงจอมเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ออกแบบ	ปวีติ จิรภาคย์
เขียนแบบ	ปวีติ จิรภาคย์
วิศวกรโยธา	ปวีติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
ผอ.กลุ่ม	
ผอ.สำนัก	

รพท :			
ครั้งที่	กม.ปี	วันที่	อนุมัติ

แนบแบบ :	
รูปด้าน A	
วันที่	มกราคม
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A05	26
เลขที่แบบ	10-06-61



โครงการ :
แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลัง
งานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ผอ.กลุ่มฯ	
ผอ.สำนักฯ	

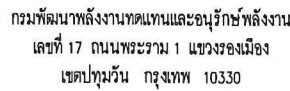
2007:

แสดงแบบ : รูปด้าน B

A06	26
-----	----

เลขที่แบบ	10-06-51

รูปด้าน B
SCALE 1:100



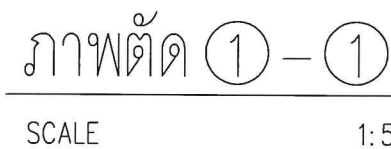
แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลัง
งานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ผอ. กลุ่มฯ	
ผอ. สำนักฯ	

[illegible]

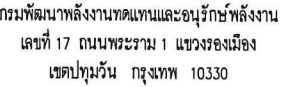
ภาพตัด 3

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A07	26
เลขที่แบบ	10-06-61



1. เคาน์เตอร์ ใหญ่ กระเบื้อง พร้อม กอง วาง ข้าง
และ กรุ กระเบื้อง เคาน์เตอร์ ทุก ด้าน

3. ผู้รับจ้างจัดหา เส้นอุรูปแบบ ระบบดูดควัน สแตนเลส เกรด 304 เครื่องดูดควัน 1 HP+ฮู้ด สแตนเลส เกรด 304 หนา 1.5 มม กับคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนทำการติดตั้ง



โครงการ :

แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลัง
งานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
สำรวจโยธา	ประวัติ
สำรวจไฟฟ้า	
สำรวจเครื่องกล	

๑. กลุ่มฯ	
๑. สำนักฯ	

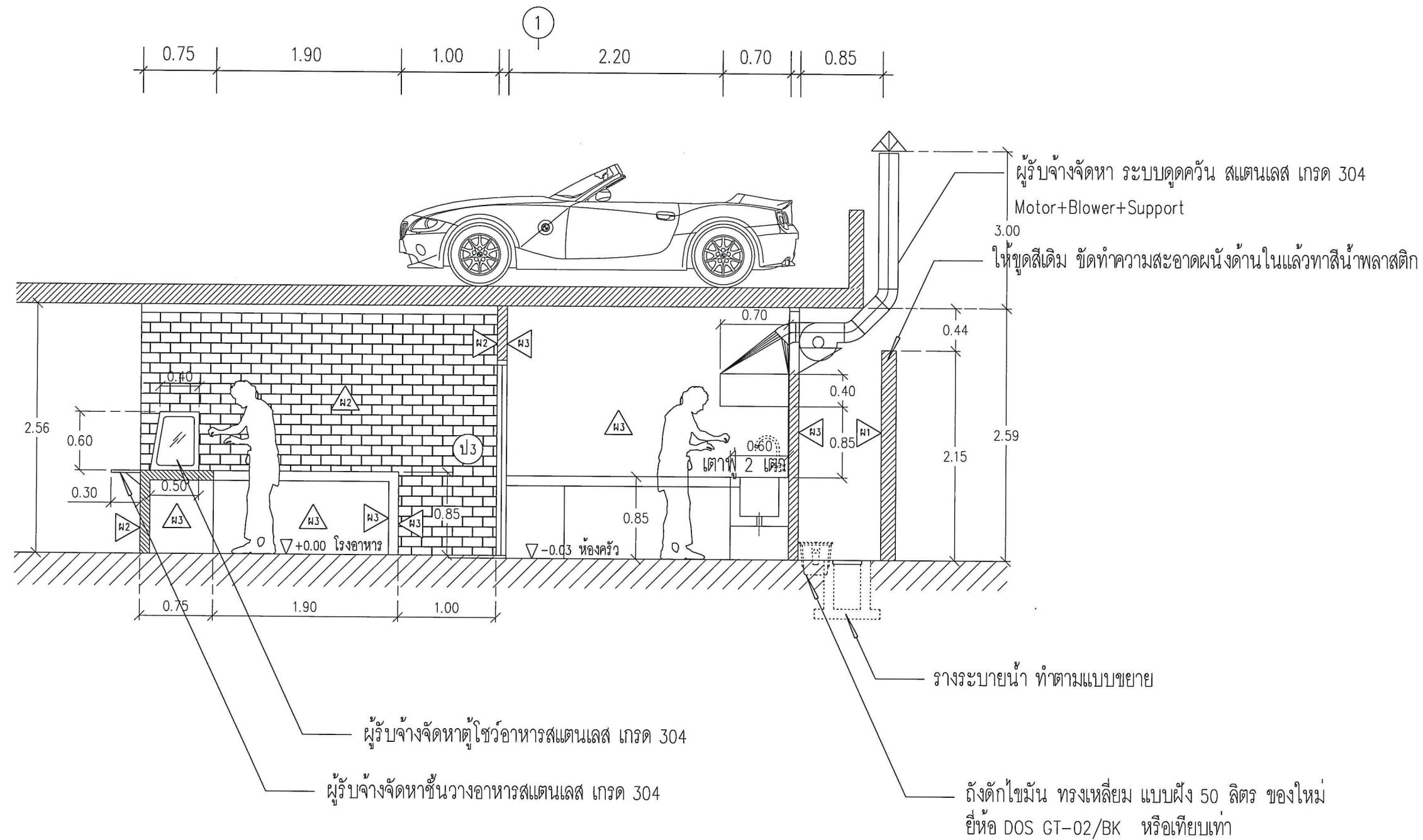
WWW :

[illegible]

แสดงแบบ :

ภาพตัด 2

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A09	26
เลขที่แบบ	10-06-61

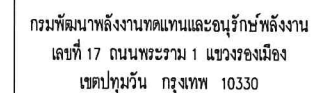


* หมายเหตุ

1. แคนเตอร์ให้ปุ้กระเบื้อง พร้อมก๊อกรวงช้าง
และกรุกระเบื้องแคนเตอร์ทุกด้าน
 2. ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปร่างแบบชั้นวางอาหารสเตนเลส เกรด 304 และตู้โชว์อาหารสเตนเลส เกรด 304
กับคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนทำการติดตั้ง
 3. ผู้รับจ้างจัดหา เสนอรูปร่างแบบ ระบบดูดควัน สเตนเลส เกรด 304
เครื่องดูดควัน 1 HP+ฮูด สเตนเลส เกรด 304 หนา 1.5 มม
กับคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนทำการติดตั้ง

ภาพตัด ③ - ③

SCALE 1:50



แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลัง
งานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

၇၇၇ :

แสดงแบบ :

ภาพตัด 4

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A10	26
เลขพื้นแบบ	10-06-61



ห้องนํ้าชาย

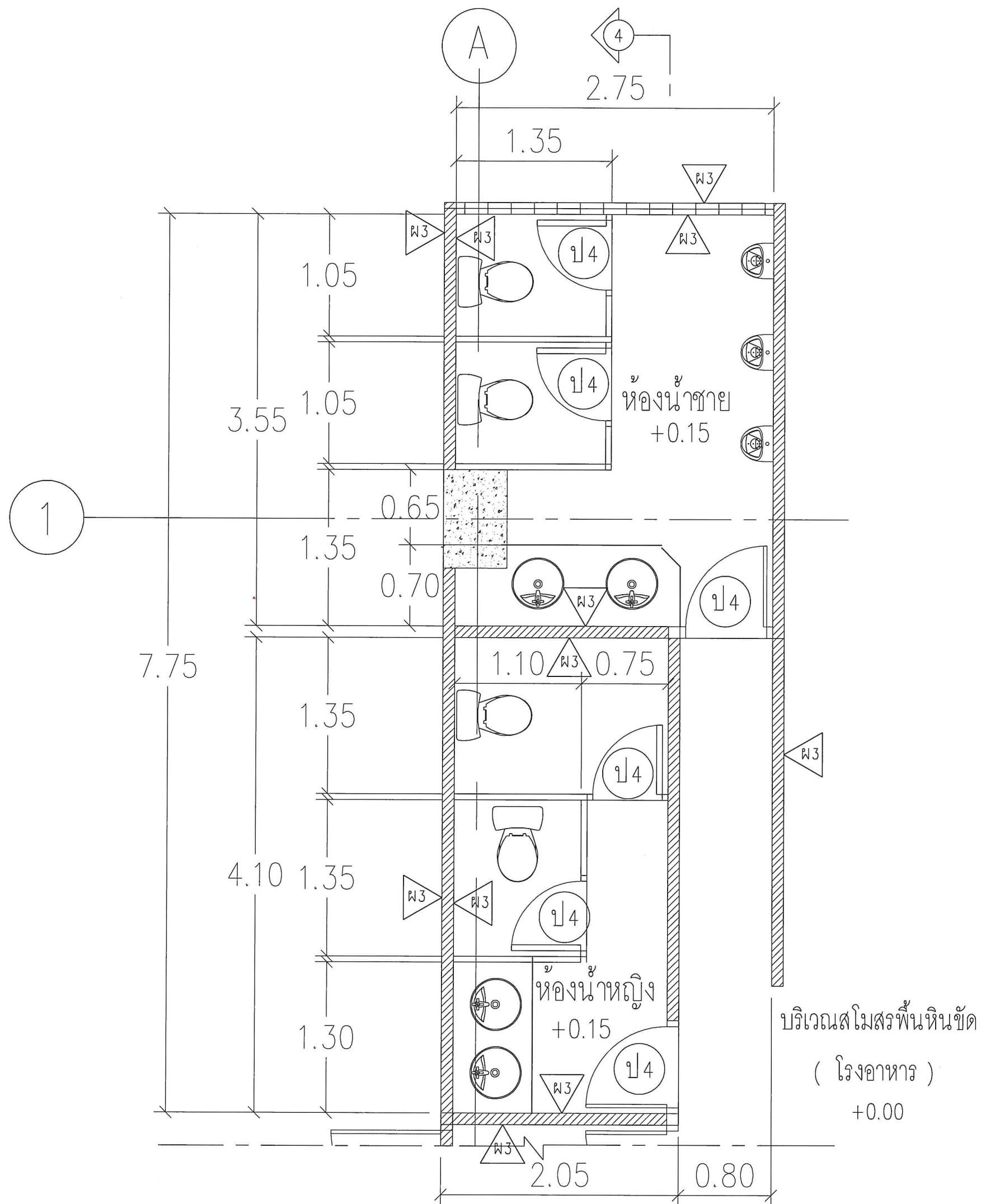
ภาพตัด ④-④

SCALE

1:50

~~* หมายเหตุ~~

1. ~~เคาน์เตอร์ให้บริการเบื้องต้น พร้อมกองกองช่าง
และกองกระเบื้องเคาน์เตอร์ทุกด้าน~~
2. ~~ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบชั้นวางอาหารสเตนเลส เกรด 304 และตู้โชว์อาหารสเตนเลส เกรด 304
กับคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนทำการติดตั้ง~~
3. ~~ผู้รับจ้างจัดหา เสนอรูปแบบ ระบบดูดควัน สเตนเลส เกรด 304
กับคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนทำการติดตั้ง~~



แบบขยายห้องน้ำ
SCALE 1:50



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ออกแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ป.ภ.ร.
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

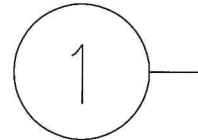
ผอ. กลุ่มฯ	
ผอ. สำนักฯ	

รพพ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายห้องน้ำ

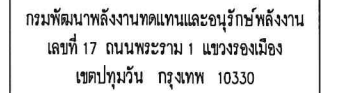
วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A11	25
เลขที่แบบ	10-06-61



รหัส รายละเอียดอุปกรณ์

- แบบแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ที่ห้องน้ำ

1:50



แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงาน
งานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ဘဏ္ဍာ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
----------	----------	--------	---------

แสดงแบบ :

แบบแสดงตำแหน่งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

วันที่	มาตราส่วน

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

A12	25
-----	----

เลขที่แบบ	10-06-61
-----------	----------



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ออกแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ปลั๊ว
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

ผอ.กลุ่มฯ	
ผอ.สำนักฯ	

รพท :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

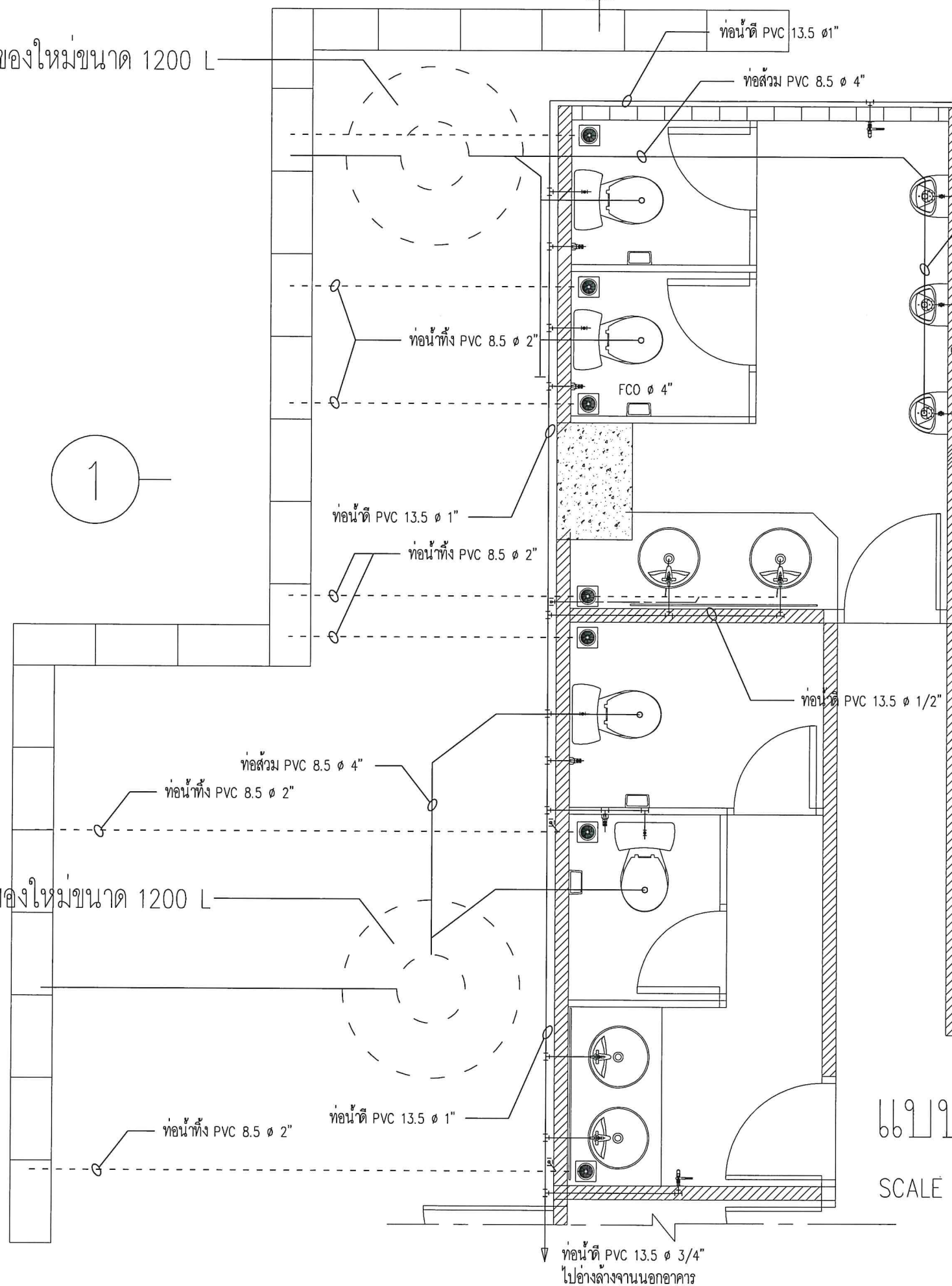
แบบเดินท่อประปาห้องน้ำ

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A13	25
เลขที่แบบ	10-06-61

ถังบำบัดน้ำเสียของใหม่ขนาด 1200 L

1

ถังบำบัดน้ำเสียของใหม่ขนาด 1200 L



รายการประปา

สัญลักษณ์

_____	ท่อน้ำดี
-----	ท่อน้ำทิ้ง
_____	ท่อส้วม
-----	ท่ออากาศ

แบบเดินท่อประปาห้องน้ำ

SCALE

1:50



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ปรีชา
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
ผอ. กลุ่มฯ	
ผอ. สำนักฯ	

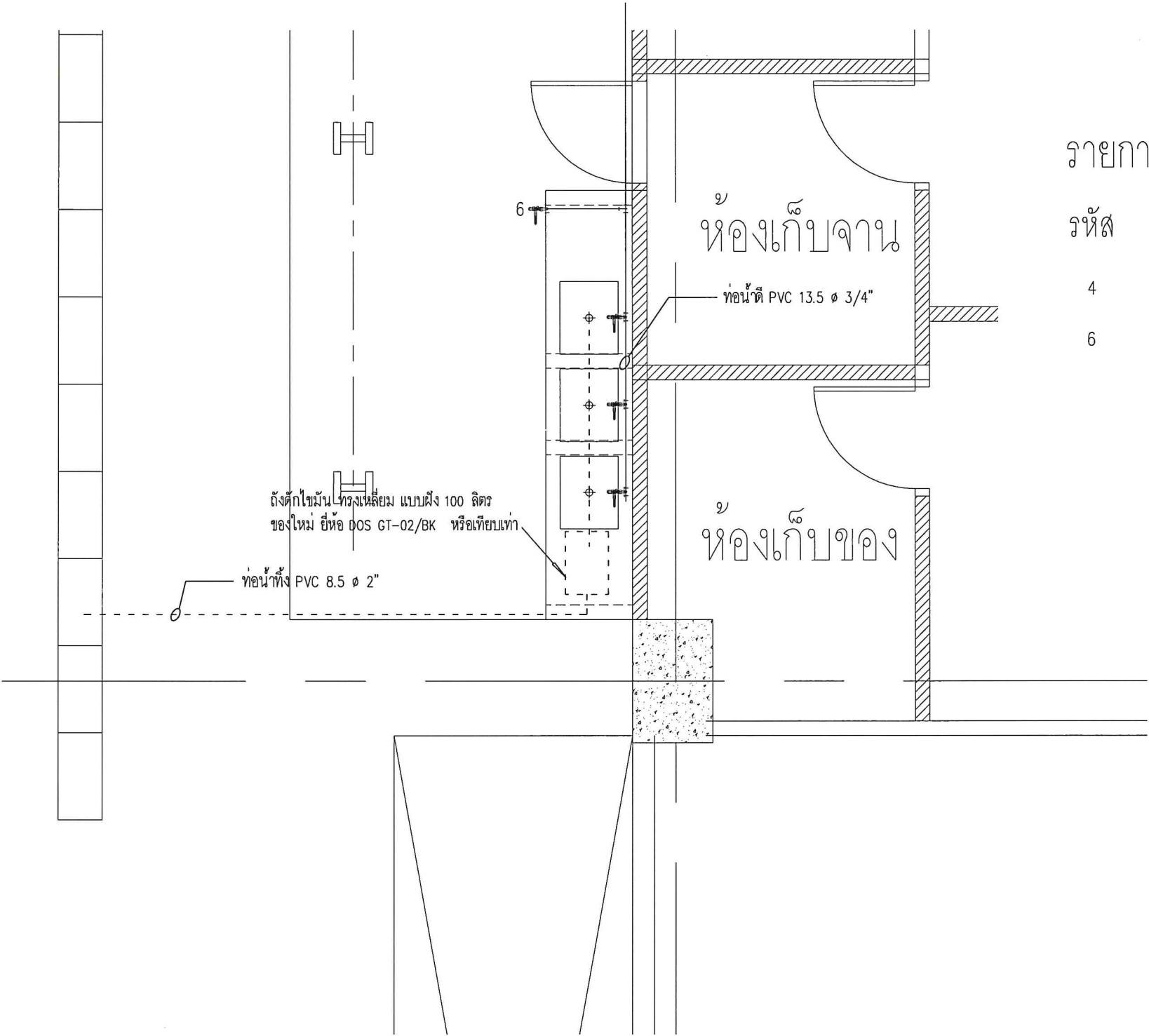
รพพ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบเดินท่อประปาห้องล้างจาน

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A15	25
เลขที่แบบ	10-06-61



แบบเดินท่อประปาห้องล้างจาน

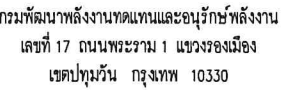
SCALE

1: 50

รายการสุขภัณฑ์

รหัส รายละเอียดสุขภัณฑ์

- 4 ระบายน้ำทิ้ง FD ขนาด 4" สแตนเลสชนิดมีที่ดักกลิ่น KNACK
- 6 ก๊อกน้ำเย็นติดผนัง ยี่ห้อ TERRA รุ่น T13302 หรือเทียบเท่า



โครงการ :

แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลัง
งานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

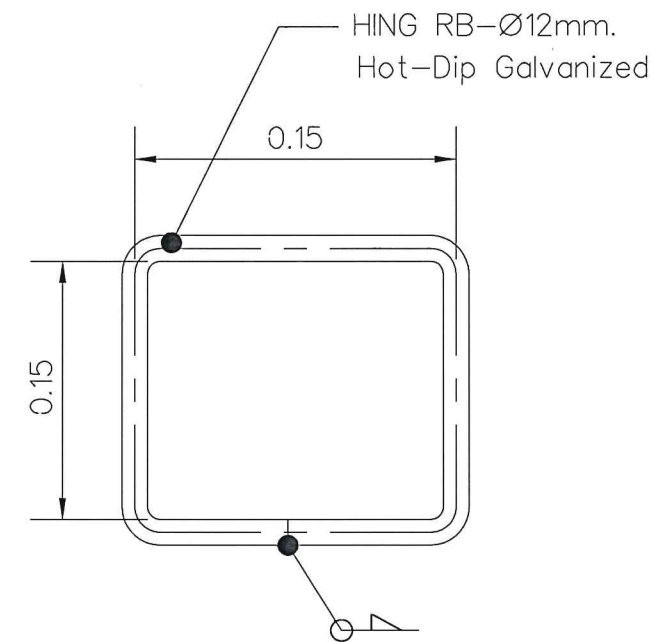
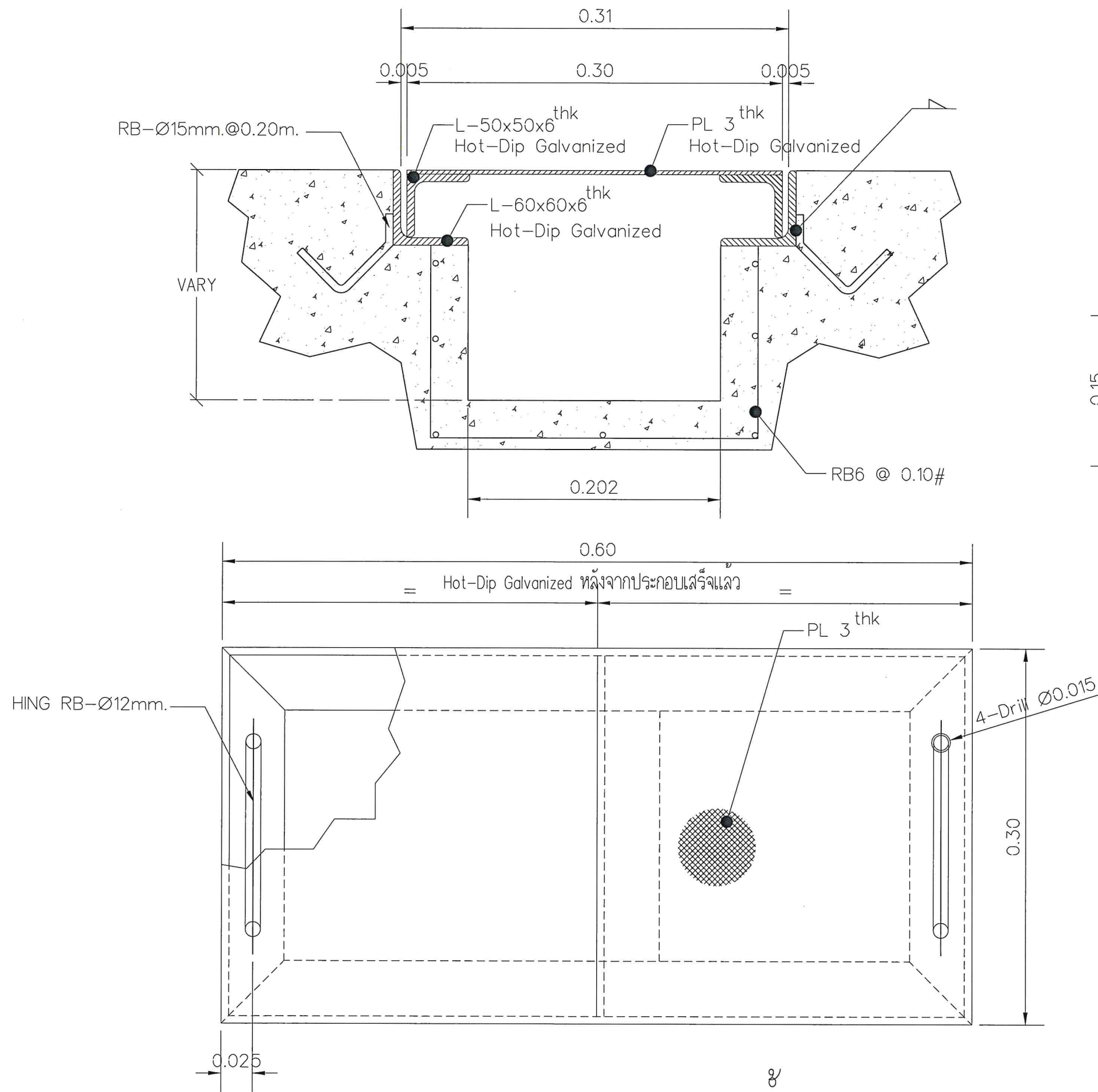
ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
สำรวจโยธา	ปล.ภร
สำรวจไฟฟ้า	
สำรวจเครื่องกล	
ข. กลุ่มฯ	
ข. สำนักฯ	

אין :

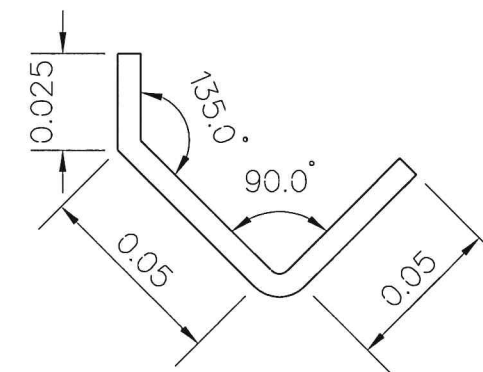
[illegible]

แสดงแบบ :
แบบขยายร่างระบายน้ำ

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A17	26
เลขที่แบบ	10-06-61

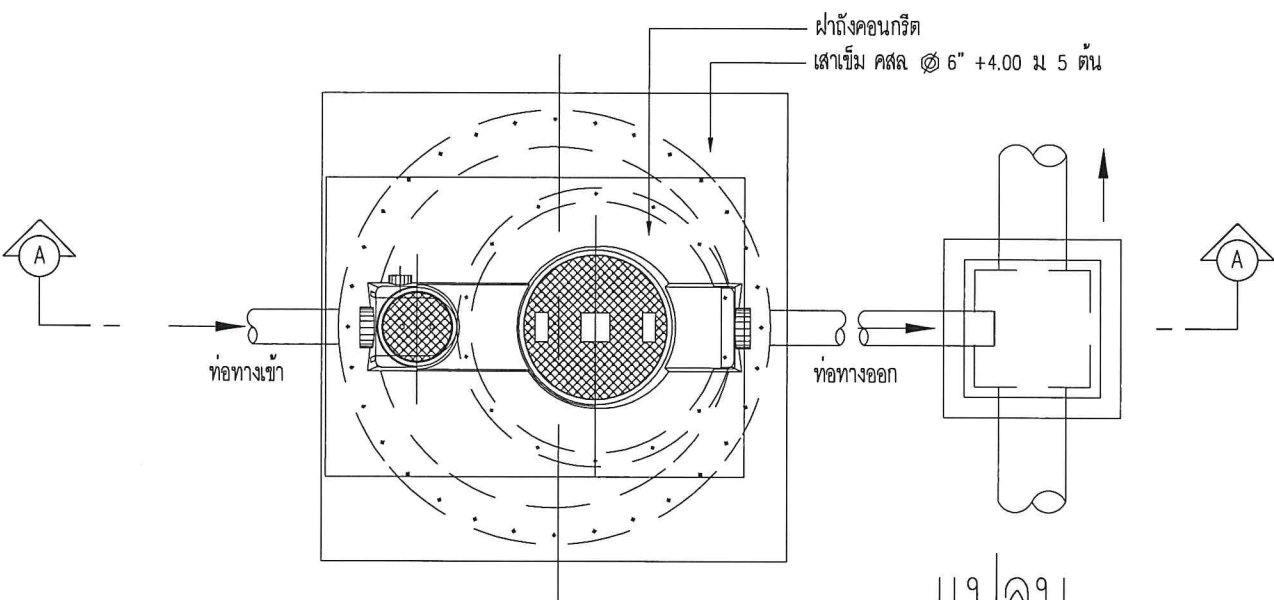


HING

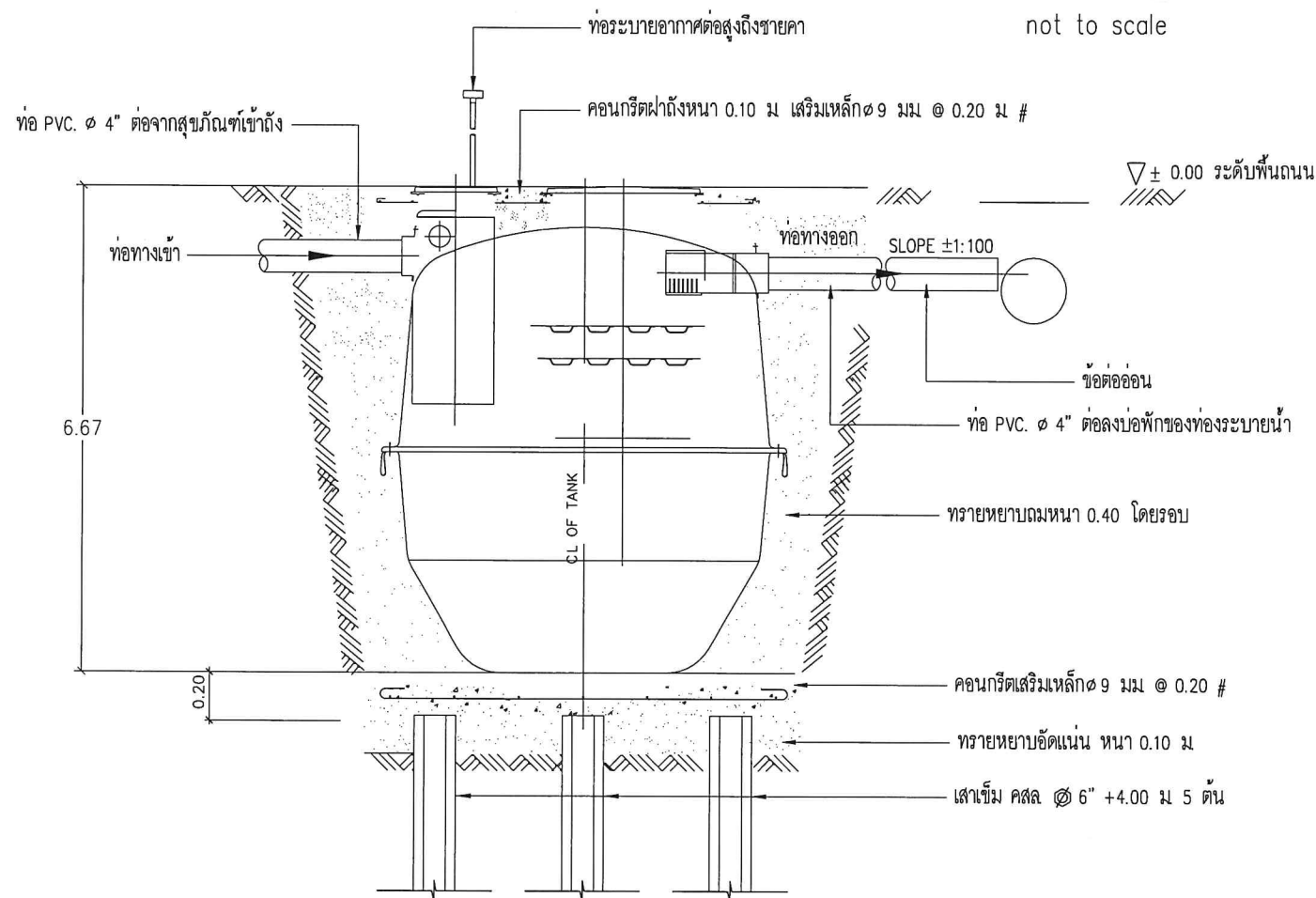


๑
หมวด ๑

แบบขยายร่างระบายน้ำ 1
SCALE 1:10



แปลน
not to scale



รูปตัด "A"
not to scale

ตารางการเลือกใช้ถัง (Application and Dimension)					
จำนวนคน (No. of User)	ปริมาณน้ำเสีย (Volumn)				
	อาคารพักอาศัย	เฉพาะส้วม 60 lpcd (Soil Only)	7	13	23
	Residential	น้ำทิ้งรวม 200 pcd (Total Waste)	2	3	7
ขนาด Dimension	กว้าง (mm.)(Diameter)		1114	1363	1460
	สูง (mm.)(Hight)		1240	1427	1670
	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ (mm.)(Inlet,Outlet Pipe)		100	100	100
	เส้นผ่าศูนย์กลางท่ออากาศ (mm.)(Vent)		50	50	50
ความจุ Volumis	ปริมาตรถังรวม (Liter)(Total Volumn)		600	1200	2000
	ปริมาตรส่วนบ่อเกรอะ (Liter)(Septic Zone)		-	-	-
	ปริมาตรส่วนกรอง (Liter)(Filter Zone)		-	-	-
REMARK:lpcd = liter per capital per day					

วัสดุและการเลือกใช้ (Material and Application)	
ส่วนประกอบ (Components)	วัสดุ (Material)
1. ตัวถัง	โพลีเอทิลีน (LLDPE) ชนิดความหนาแน่นปานกลาง
Tank Body	LLDEL (Liner Low Type Medium Density)
2. ฝาดัง	เอป็นเอส เหล็กหล่อเคลือบ อีพอกซี
Manhole Cover	ABS (Acrylonitrile-butadience-styrene), Iron Cast
3. ท่อน้ำเข้า-ออก	โพลีเอทิลีน
Inlet, Outlet Pipes	Polyethylene
4. ข้อต่ออ่อน	
Flex	Flexible Fitting ABS สำหรับท่อ 100 mm.
5. ตัวกรอง	โพลีเอทิลีน
Media	HDPE

แบบขยายถึงบำบัดน้ำเสีย
not to scale



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ออกแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวิติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

ผอ.กลุ่มฯ	
ผอ.สำนักฯ	

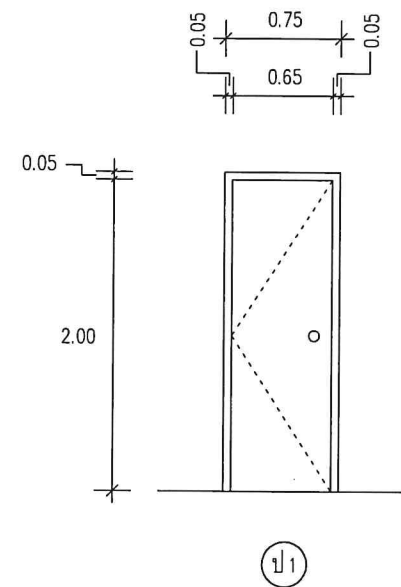
รพพ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

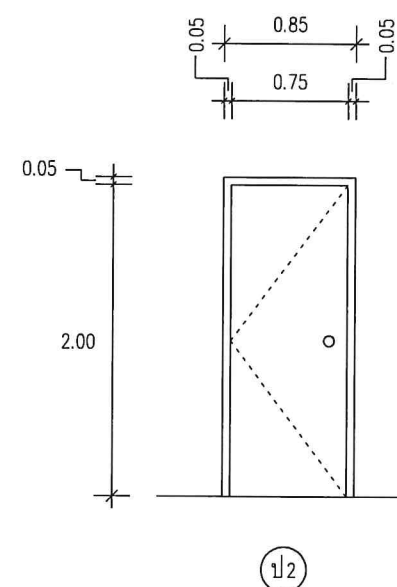
แสดงแบบ :

แบบขยายถึงบำบัดน้ำเสีย

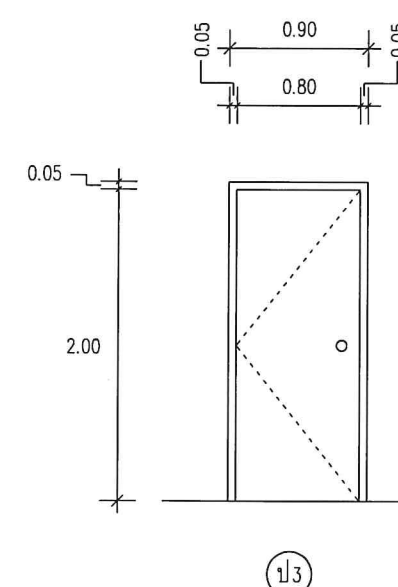
วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A18	25
เลขที่แบบ	10-06-61



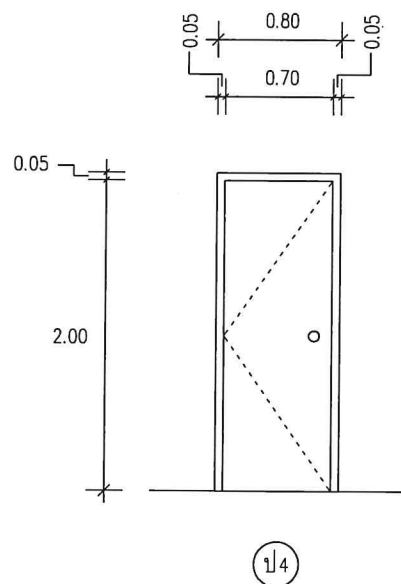
ให้ซ่อมแซมวงกบเดิม และเปลี่ยนบานประตูเป็นบาน UPVC พร้อมบานพับมือโลหะ 4"x4"x2.5 มม บานละ 4 ชุด ลูกบิดสแตนเลส อุปกรณ์ครบชุด และให้ติดตั้งลิ้นชักห้องล้างจานที่บ้านประตู



ให้ซ่อมแซมวงกบเดิม และเปลี่ยนบานประตูเป็นบาน UPVC พร้อมบานพับมือโลหะ 4"x4"x2.5 มม บานละ 4 ชุด ลูกบิดสแตนเลส อุปกรณ์ครบชุด และให้ติดตั้งลิ้นชักห้องน้ำหญิง/ห้องน้ำชาย ที่บ้านประตู



ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.00 ม วงกบ UPVC 2"x4" บาน UPVC บานพับมือโลหะ 4"x4"x2.5 มม บานละ 4 ชุด ลูกบิดสแตนเลส อุปกรณ์ครบชุด



ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม วงกบ UPVC 2"x4" บาน UPVC บานพับมือโลหะ 4"x4"x2.5 มม บานละ 4 ชุด ลูกบิดสแตนเลส อุปกรณ์ครบชุด



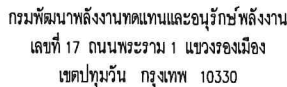
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวัติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
ผอ. กลุ่มฯ	
ผอ. สำนักฯ	

รพพ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	
แบบขยายประตู	
วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A19	26
เลขที่แบบ	10-06-61



โครงการ :

แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลัง
งานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ออกแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	เพชร
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
ผอ. กลุ่มฯ	
ผอ. สำนักฯ	

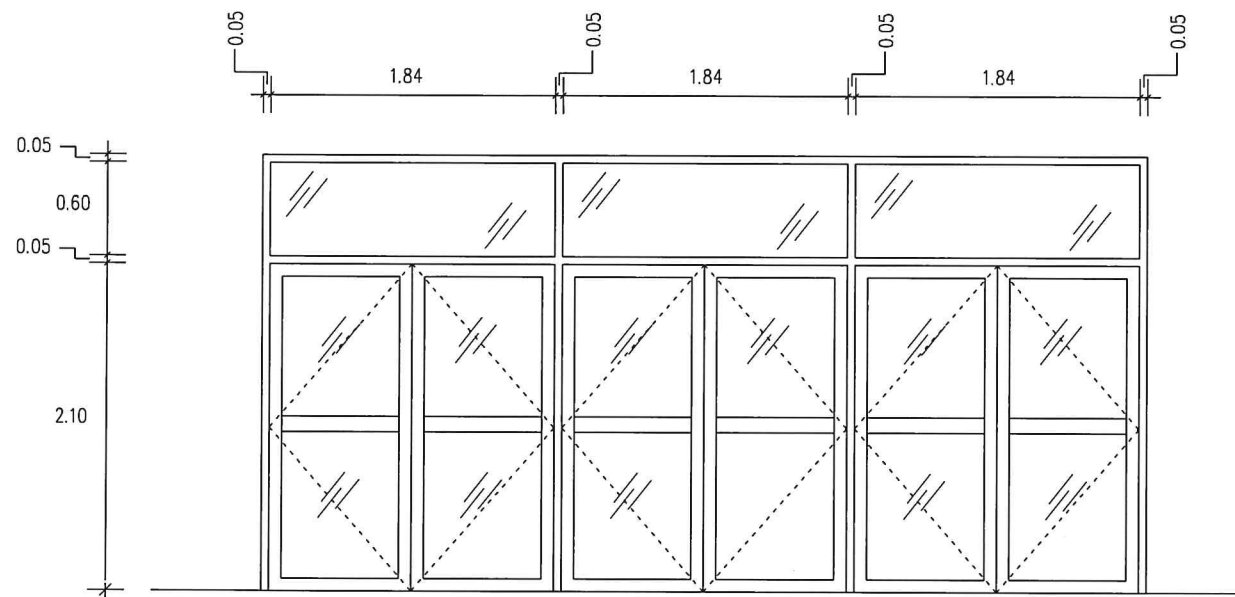
ᑭᓂᑦ :

[illegible]

แสดงแบบ :

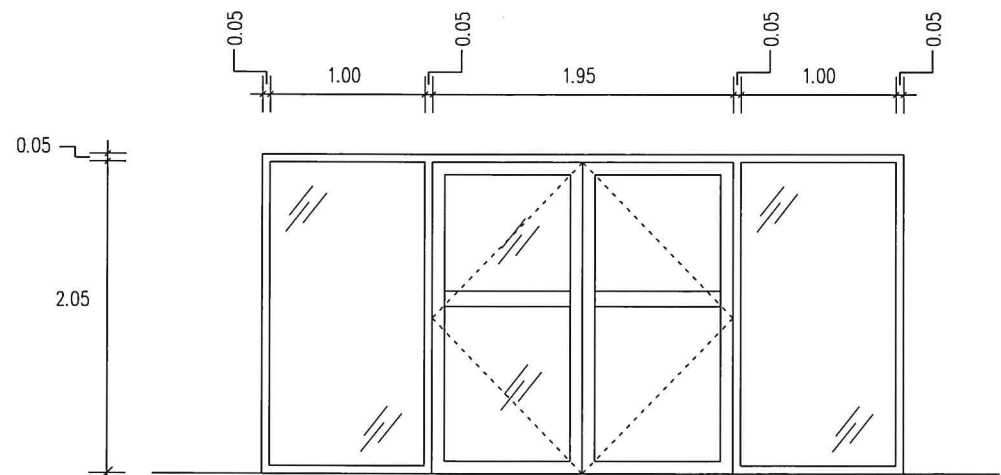
แบบขยาย ประตุน้ำต่าง

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A 20	25
เลขที่แบบ	10-06-61



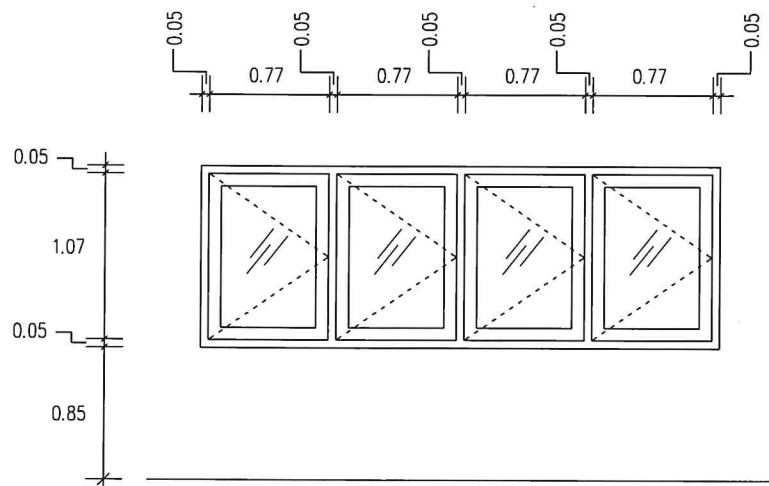
၁၆

ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.80x5.72 ม วงกบ กรอบบานอลูมิเนียม ลูกบิดกระจกใส
ให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน



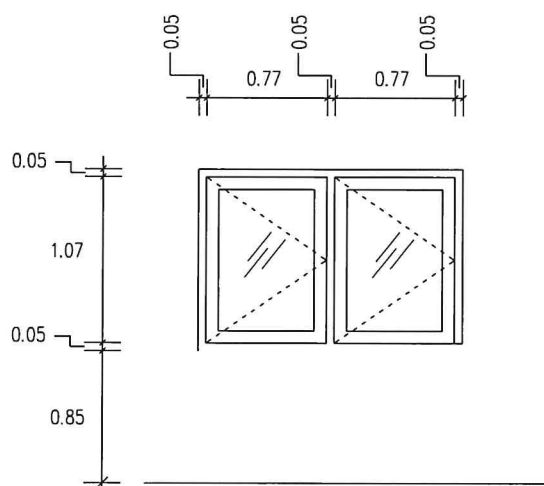
(๑๕)

ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.10x4.15 ม. วงกบ กรอบบานอลูมิเนียม ลูกบิดกระฉกใส
ให้รับจ้างซ่อมแซมให้อยู่สภาพพร้อมใช้งาน



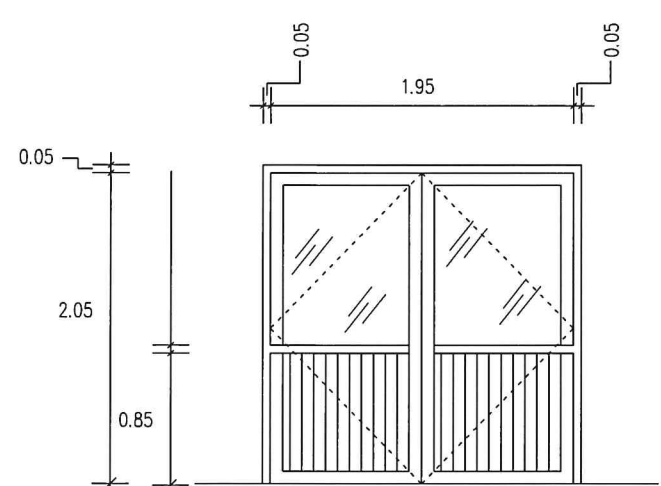
๗๑

หน้าต่างานกระทุ้งของเดิม ขนาด 3.35x1.17 ม. กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ลูกฟักกระฉกใส
ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซม และเปลี่ยน กลอน มีดจับ บานพับ พร้อมขัดสีเดิมออก และทาสี



๗๒

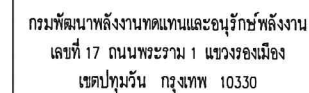
หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 3.35x1.17 ม. กรอบบานไม้เนื้อแข็ง ลูกฟักไม้เนื้อแข็ง



๗๗

ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.10x4.15 ม. วงกบ กรอบบานอลูมิเนียม ลูกลักกระจกใส
อลูมิเนียมลวก

วันที่	มาดราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S01	25
เลขที่แบบ	10-06-61



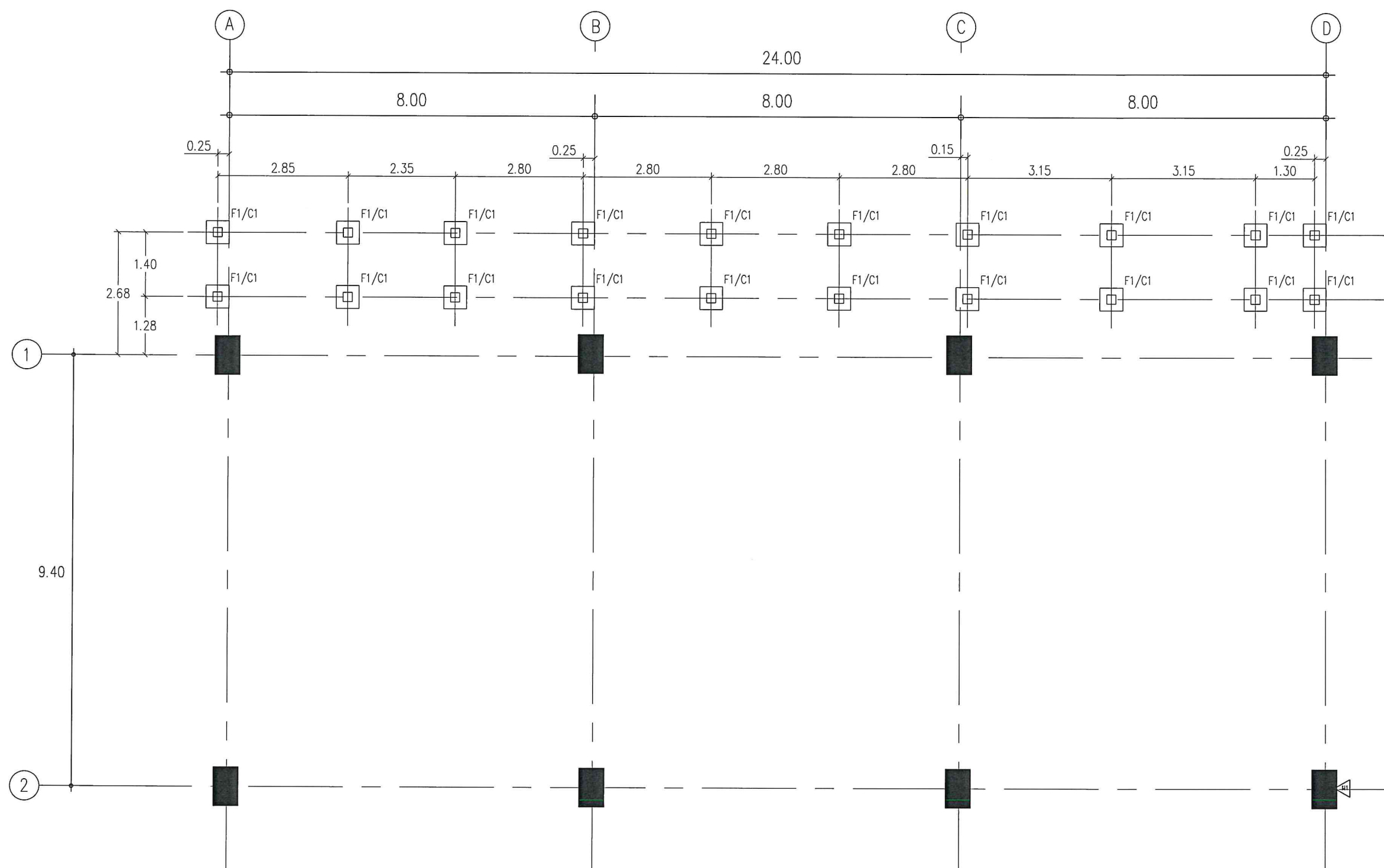
โครงการ :

แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลัง
งานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

แสดงแบบ :

แปลนฐานรากและตอม่อ

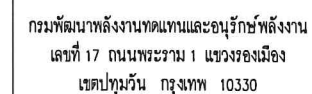
วันที่	มาทราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S02	25
เลขที่แบบ	10-06-61



แปลนฐานรากและตอม่อ

SCALE

1:100



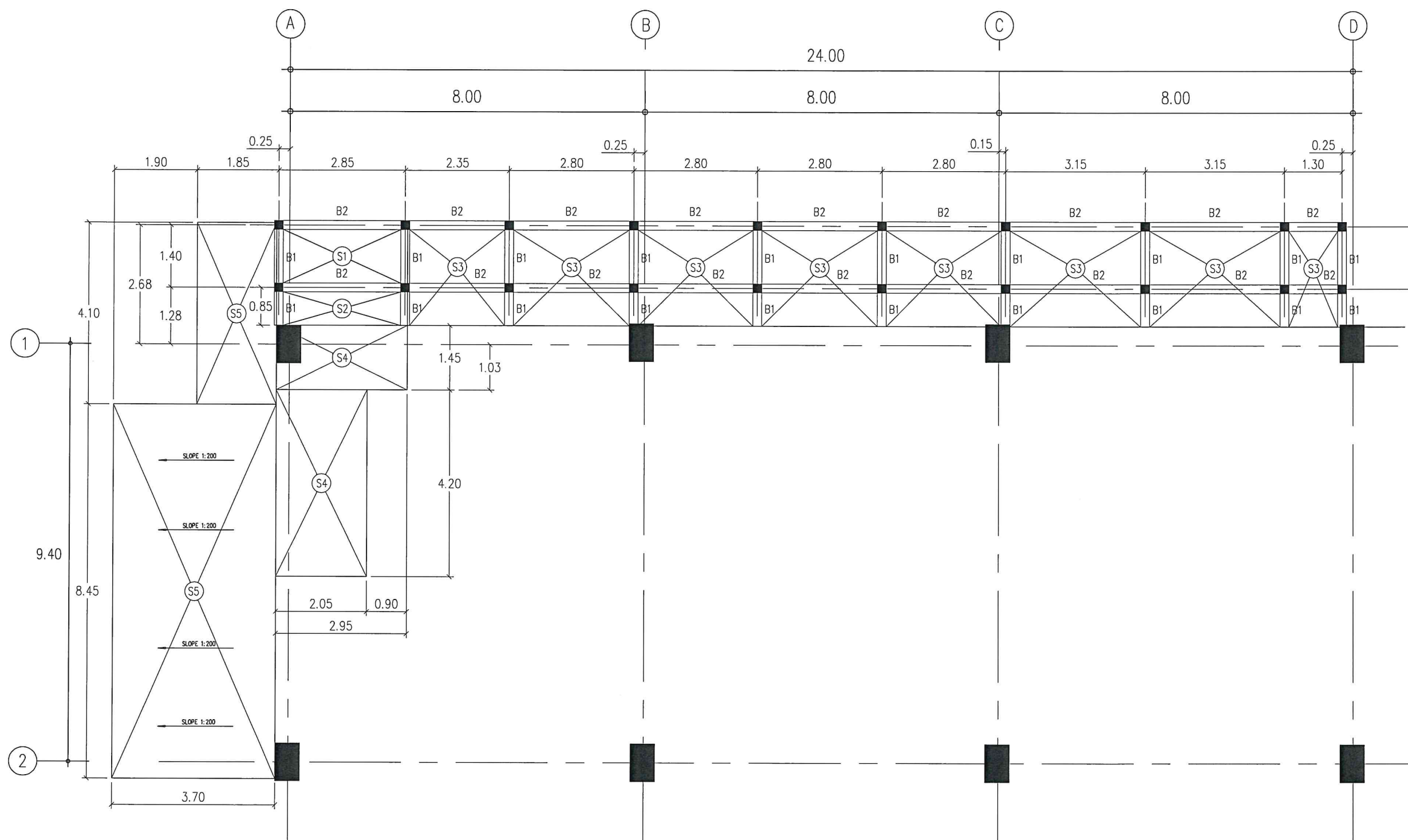
แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลัง
งานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

ገጽ :

[illegible]

แปลนฐานรากและตอม่อ

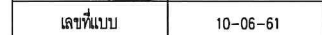
วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S03	25
เลขที่แบบ	10-06-61

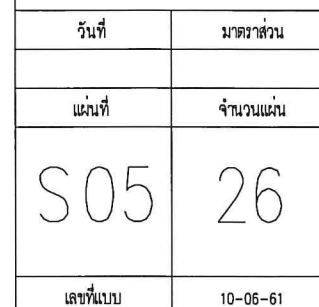
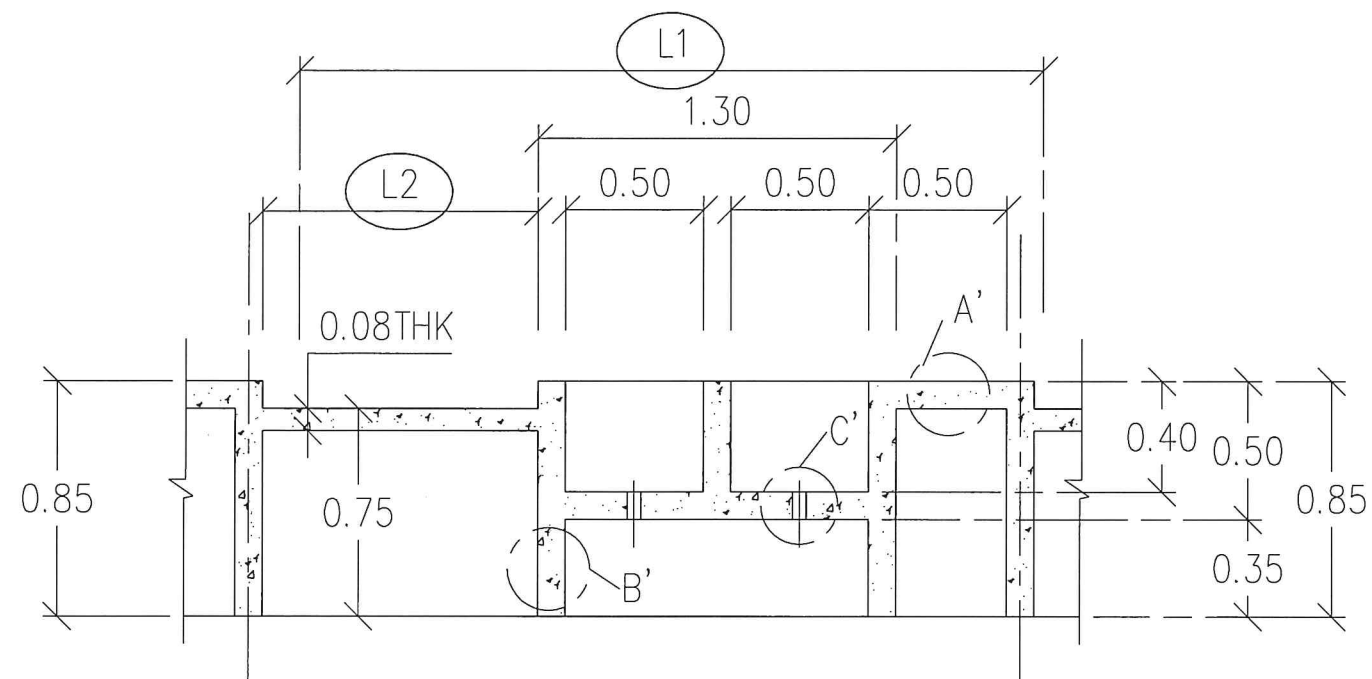


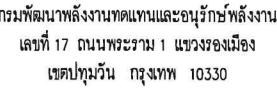
แปลนฐานรากและตอม่อ

SCALE

1:100







โครงการ :

แบบปรับปรุงโรงอาหาร
อาคาร 5 ชั้น 1 กรมพัฒนาพลัง
งานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 1 โครงการ

www :

สตงแบบ :

ฐานรากถึงบ้ำัด

วันที่	มาทราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S 06	26
เลขรูปแบบ	10-06-61