

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด  
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

งานจัดท่าอากาศยานสำเร็จรูป  
ติดตั้งบริเวณสนามบินของ อาคารเนออสเซอรั  
สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

๒  
เจ้าของโครงการ :  
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด  
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งมหาเมฆ  
เขต สาทธร ก.ท.ม. 10210  
โทร. 285-9108

ออกแบบโดย :  
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง  
บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย  
1/10  
UPDATE 2020/03/19



# ขอบเขตงาน

บริษัทวิทยุการบิน มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งเคบินห้องสุชาสำเร็จรูป ฮาย-หญิง  
โดยงานจัดซื้อครั้งนี้ประกอบด้วย

งานซื้อ

1. เคบินห้องสุชา ฮาย-หญิงจำนวนอย่างละ 1 ตู้ (ขนาดตามแบบ) ประกอบด้วย
  2. 1. งานสุขภัณฑ์ภายในห้องสุชา ฮาย-หญิง พร้อมระบบเดินท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำทิ้ง ท่อลมภายใน
  2. 2. งานระบบไฟฟ้าภายในพร้อมอุปกรณ์ (ตามแบบ)

หมายเหต\* งานเดินระบบไฟฟ้าภายนอก ผู้ซื้อเป็นผู้ดำเนินการต่อเชื่อมเอง  
งานเดินระบบไฟฟ้าสุขาภิบาล ผู้ซื้อเป็นผู้ดำเนินการต่อเชื่อมเอง  
งานฐานพื้น ค.ต.ล. รับโครงสร้าง ผู้ซื้อเป็นผู้ดำเนินการเอง

คุณสมบัติเฉพาะตัวเคบินห้องสุชารวมสำเร็จรูป

- โครงสร้าง

โดยทั่วไปประกอบไปด้วย เหล็กชุบกันสนิมเคลือบสีจากโรงงานขนาดตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต  
ทั้งนี้ควรมีผนังแข็งแรงและต้องได้รับการรับรองการออกแบบโครงสร้างของตู้จากวิศวกรโยธา ของผู้ขาย

- ผนัง และ หลังคา

โดยทั่วไปทำเป็นระบบเป็นรอยางอินให้ใช้แผ่น ISO Wall พร้อมฉนวนกันความร้อนโพสิทีฟเทร็นไฟม เอพ-เกรต  
คุณสมบัติตามตารางต่อไป

ผนัง ขนาดอย่างน้อย 50 มม.  
หลังคา ขนาดอย่างน้อย 70 มม.

- วัสดุอุปกรณ์, ตกแต่ง

ตามวิธีระบุในแบบ ผู้ซื้อเลือกใช้วัสดุเกรดความหนาไม่น้อยกว่า 15 มม.  
กรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม. ชนิดกันดิน เกรดระบบภายในหลัง

- ผนังห้องสุชา สำเร็จรูป วัสดุแผ่น HPL(High Pressure Laminate) ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม.  
(ผนังข้าง/หน้า ผนังบานประตูภายใน ผนังขอบตู้ภายใน)

วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาประกอบผนังห้องสุชา วัสดุเคลือบสีสำเร็จรูป อุปกรณ์ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

- ประตู ของแข็ง (เคลือบกระจกฝ้า)

ใช้วัสดุ อลูมิเนียม หรือ UPVC รูปแบบขนาด และวัสดุ ตามระบุในแบบ  
หมายเหต\* ของแข็งระบายอากาศให้ติดตั้งลวดในลวดกันขโมย



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย  
102 ซอยบางสุทสี กรุงเทพมหานคร  
เขตบาง กุญแจทอง 10120  
โทรศัพท์ 0 2287 5531 - 4  
โทรสาร 0 2289 9572

PROJECT: งานจัดซื้อตู้ห้องสุชาสำเร็จรูป  
ติดตั้งบริเวณอาคารช่าง อาคารแม่เหล็ก

LOCATION: สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
PLANNERS:  
PLANNER:  
ARCHITECTS:  
ADDRESS: กรุงเทพมหานคร พ.จ.น. 17308  
ADDRESS:

INTERIOR DESIGNER:  
ADDRESS:

STRUCTURAL ENGINEERS:  
ADDRESS:

ELECTRICAL ENGINEERS:  
ADDRESS:

MECHANICAL ENGINEERS:  
ADDRESS:

SAFETY ENGINEERS:  
ADDRESS:

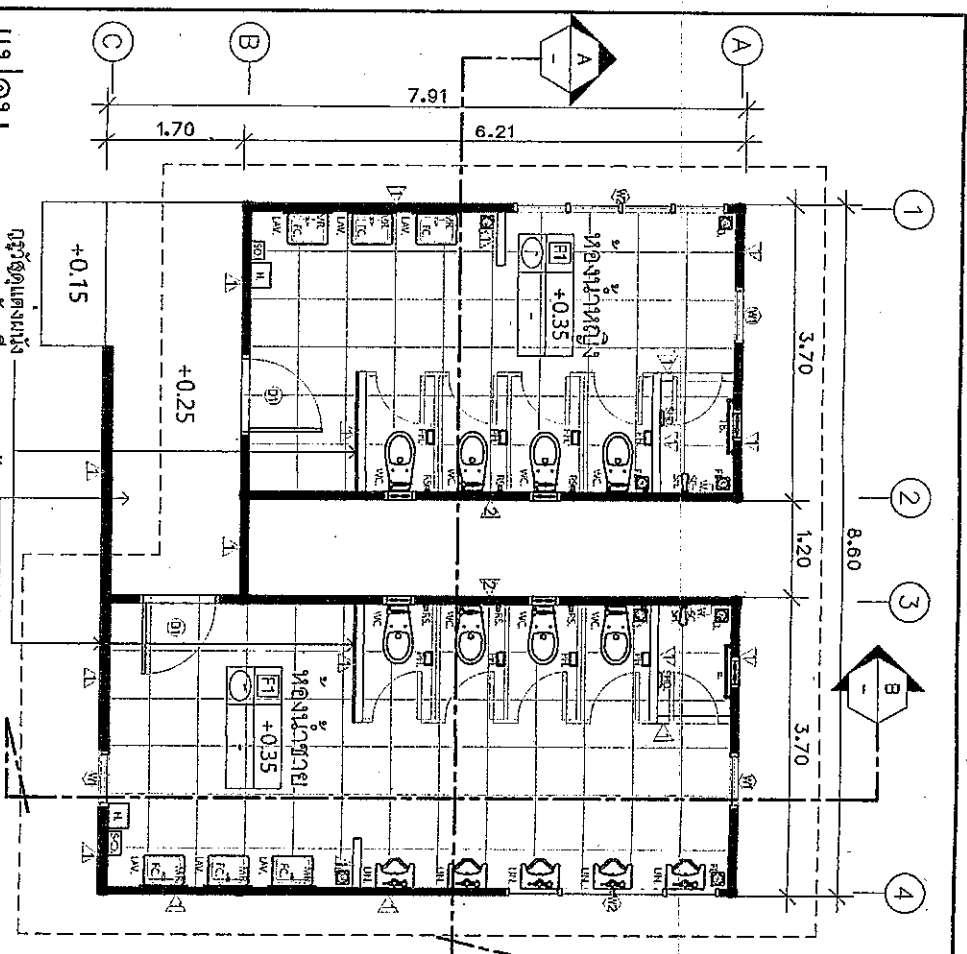
SEWERAGE:  
ADDRESS:

DRAWING NO.: 5010000111  
DRAWING SYSTEM

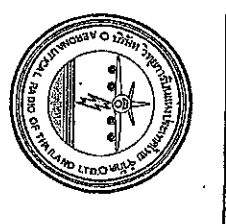
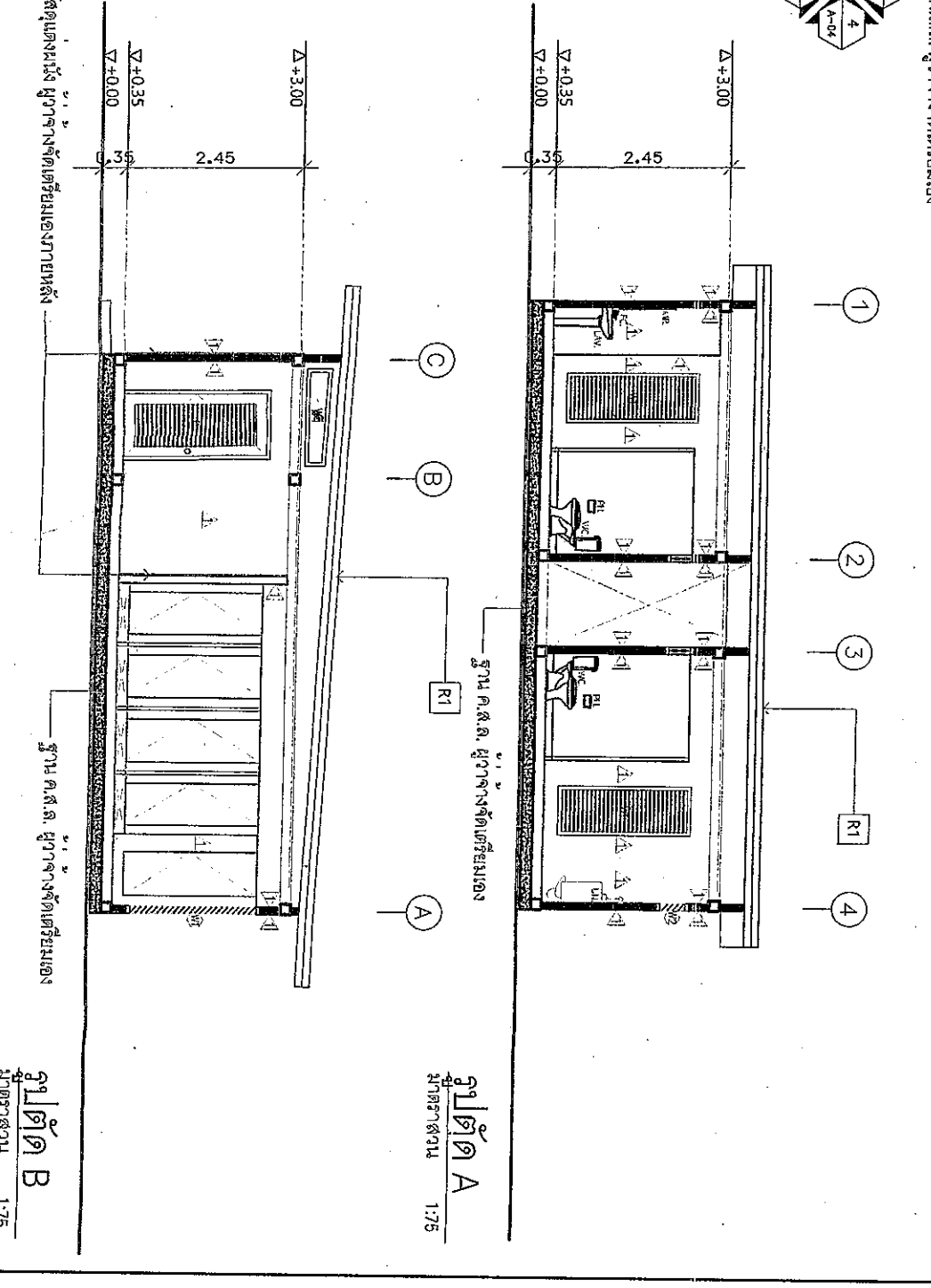
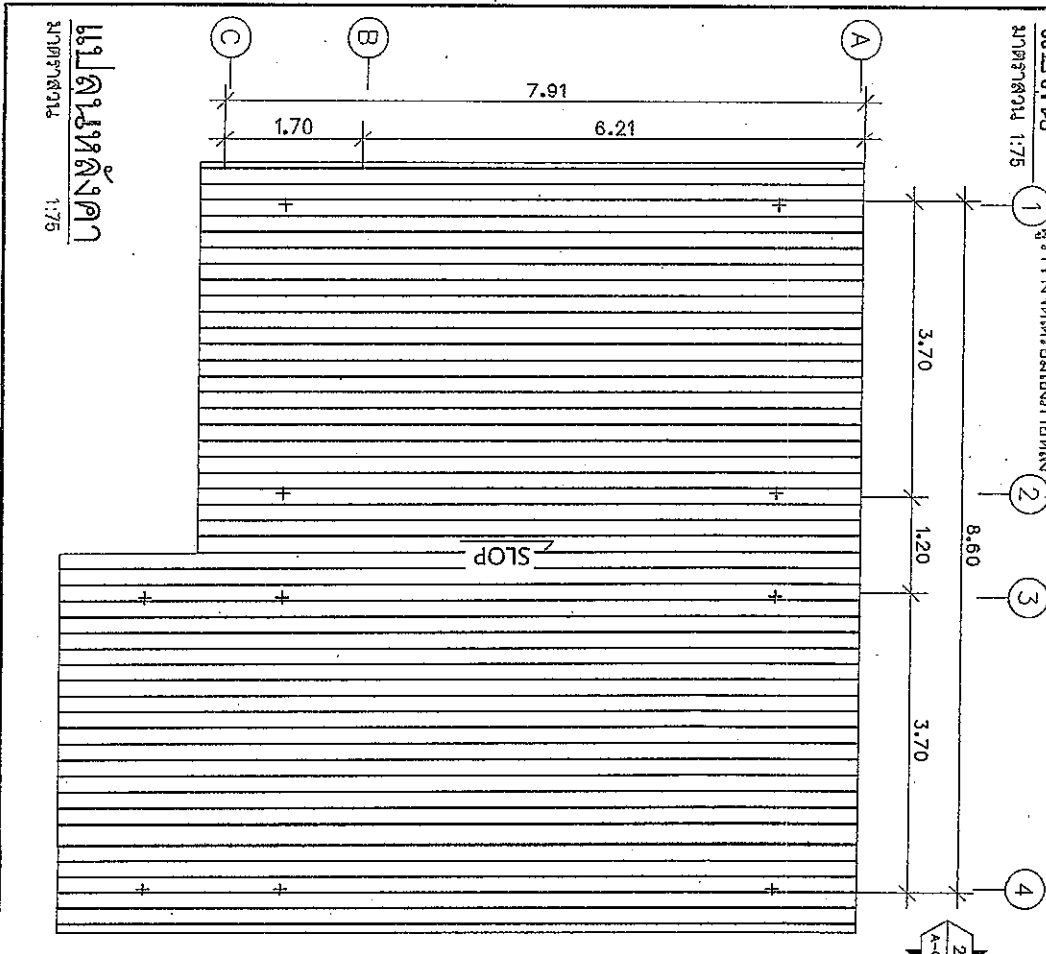
REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV1	DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2	DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK2
REV3	DATE3	DESCRIPTION 3	REMARK3
REV4	DATE4	DESCRIPTION 4	REMARK4
REV5	DATE5	DESCRIPTION 5	REMARK5
REV6	DATE6	DESCRIPTION 6	REMARK6
REV7	DATE7	DESCRIPTION 7	REMARK7

DRAWING BY:   
CHECKED BY:   
APPROVED BY:

DRAWING NO.: A-02  
DRAWING TOTAL: 3/10  
SCALE: 1:50



รายการ	รายละเอียด	รายการ	รายละเอียด
LAV.	อ่างล้างจาน ขนาด 60x30 ซม. พื้นผิวเคลือบไฟเบอร์กลาส	SH.	ตู้ครัว
FC	ฝักบัวอาบน้ำแบบฝักบัว	SC	ตู้ครัว 1 ทนไฟ
WC	โถชักโครกแบบแขวน	SHD.	อ่างล้างจาน
RS.	ชุดครัว	UNI.	ตู้ครัว
PH.	โถชำระ	FD.	ตู้ครัว
TB.	อ่างอาบน้ำ	H.	ตู้ครัว
MR.	ประตูบาน	W.	ตู้ครัว
SO.	โถชักโครก		



บริษัท สถาปัตย์และวิศวกรรม  
102 เซนต์จอร์จส์ ยูนิต  
ถนนสุขุมวิท 10/20  
พื้นที่ 0 22973311 - 4  
โทรสาร 0 22895912

REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS  
PLANNERS  
ARCHITECTS:  
ADDRESS:  
INTERIOR DESIGNER:  
ADDRESS:  
STRUCTURAL ENGINEERS:  
ADDRESS:  
ELECTRICAL ENGINEERS:  
ADDRESS:  
MECHANICAL ENGINEERS:  
ADDRESS:  
SANITARY ENGINEERS:  
ADDRESS:  
SERVEY TECHNICAL:  
ADDRESS:

LOCATION: กรุงเทพมหานคร  
DRAWING NO: A-414  
DRAWING TOTAL: 4/10  
SCALE: 1:75

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV.1	DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK 1
REV.2	DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK 2
REV.3	DATE3	DESCRIPTION 3	REMARK 3
REV.4	DATE4	DESCRIPTION 4	REMARK 4
REV.5	DATE5	DESCRIPTION 5	REMARK 5
REV.6	DATE6	DESCRIPTION 6	REMARK 6

DRAWING BY: [Signature]  
CHECKED BY: [Signature]  
APPROVED BY: [Signature]  
DATE: [Date]



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก  
102 วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก  
เลขที่ใบขึ้นทะเบียน 10102  
หมายเลข 0 22873331-4  
โทรเลข 0 22899572

PROJECT: งานปรับปรุงพื้นที่ใช้สอย  
ที่ตั้งบริเวณท่าอากาศยานท่าอากาศยานดอนเมือง

LOCATION: สำนักงานใหญ่ ขงหมานมอ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS: AUTHORIZED SIGNATURE:  
PLANNERS:  
ARCHITECTS: KOSIN  
ADDRESS: ซอยวิภาวดีรังสิต กม.17/998  
ADDRESS: ADDRESS

INTERIOR DESIGNER:  
ADDRESS: ADDRESS  
STRUCTURAL ENGINEERS:  
ADDRESS: ADDRESS  
ELECTRICAL ENGINEERS:  
ADDRESS: ADDRESS  
MECHANICAL ENGINEERS:  
ADDRESS: ADDRESS  
SANITARY ENGINEERS:  
ADDRESS: ADDRESS  
SERVEY TECHNICAL:  
SERVEY:

DRAWING NO: A-01  
DRAWING TOTAL: 5/10  
SCALE: 1:75

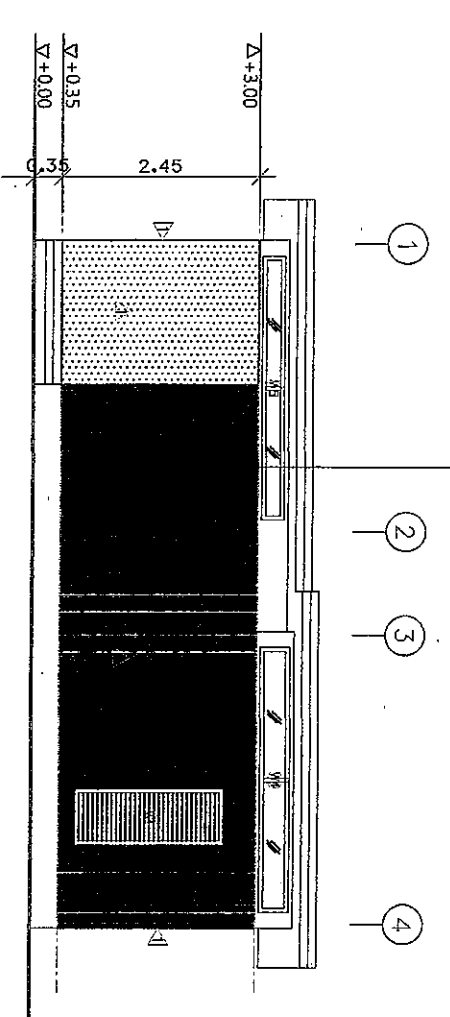
DRAWING: DRAWING SYSTEM  
แผนระบบอาคาร, ฐาน 1 - 4

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV1	DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2	DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK2
REV3	DATE3	DESCRIPTION 3	REMARK3
REV4	DATE4	DESCRIPTION 4	REMARK4
REV5	DATE5	DESCRIPTION 5	REMARK5
REV6	DATE6	DESCRIPTION 6	REMARK6

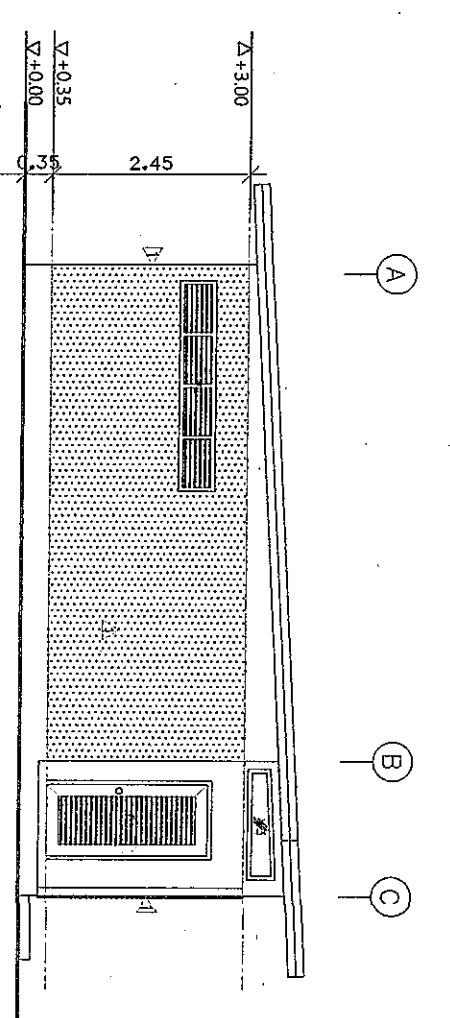
DRAWING BY: KOSIN  
CHECKED BY: KOSIN  
APPROVED BY: KOSIN  
DATE: 15/11/2557

SCALE: 1:75

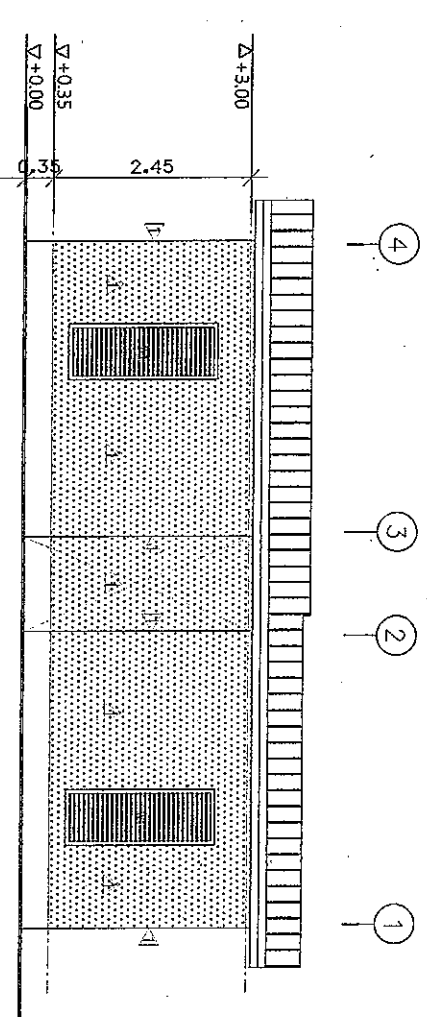
ประตูชุดแต่งผนัง ผู้วางผังเตรียมเองภายหลัง



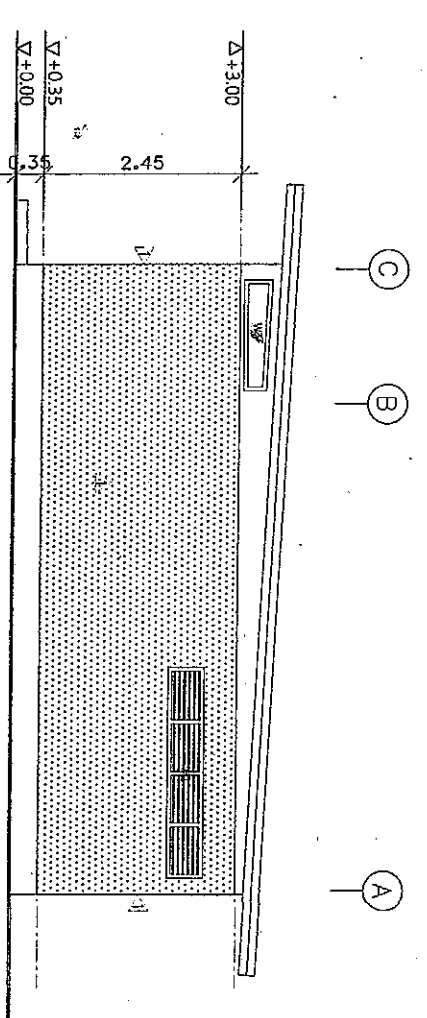
รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 4  
มาตราส่วน 1:75



บริษัท วิศวกรรมสถาปัตย์ไทย  
 102 ซอยงามสุโขทัย ซอยสามเสน  
 แขวงสามยุค เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10120  
 โทรศัพท์ 0 2287 3531 - 4  
 โทรสาร 0 2285 5572

PROJECT :

งานปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้าง  
 ที่ตั้งบริเวณถนนบางจาก อุดรธานีเขตตลิ่งชัน

LOCATION :

สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS :

ARCHITECTS :

ดำเนินการ ธรรมบุญ ก.น.ป.17808

ADDRESS :

ADDRESS :

INTERIOR DESIGNER :

ADDRESS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ADDRESS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

ADDRESS :

MECHANICAL ENGINEERS :

ADDRESS :

SAINTMARY ENGINEERS :

SAINTMARY ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

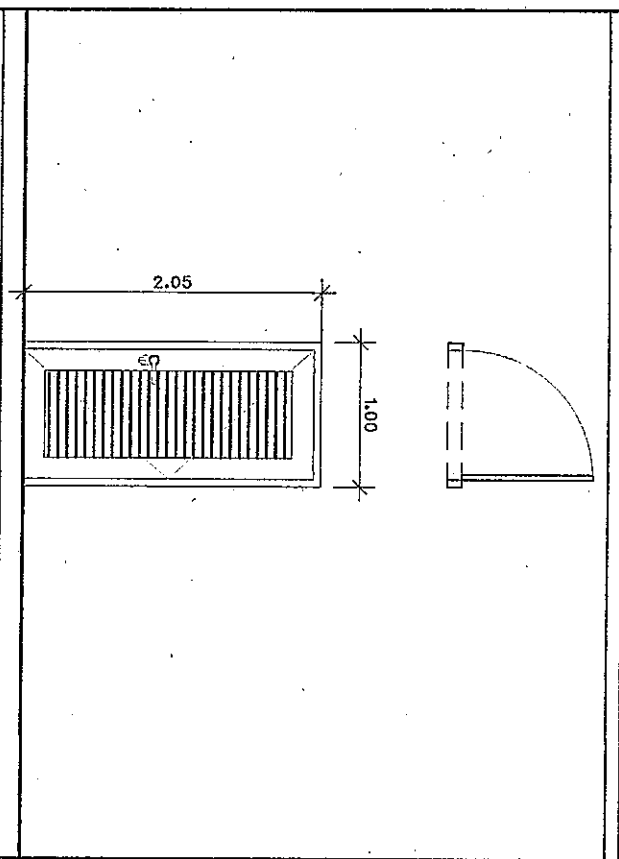
ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

ADDRESS :

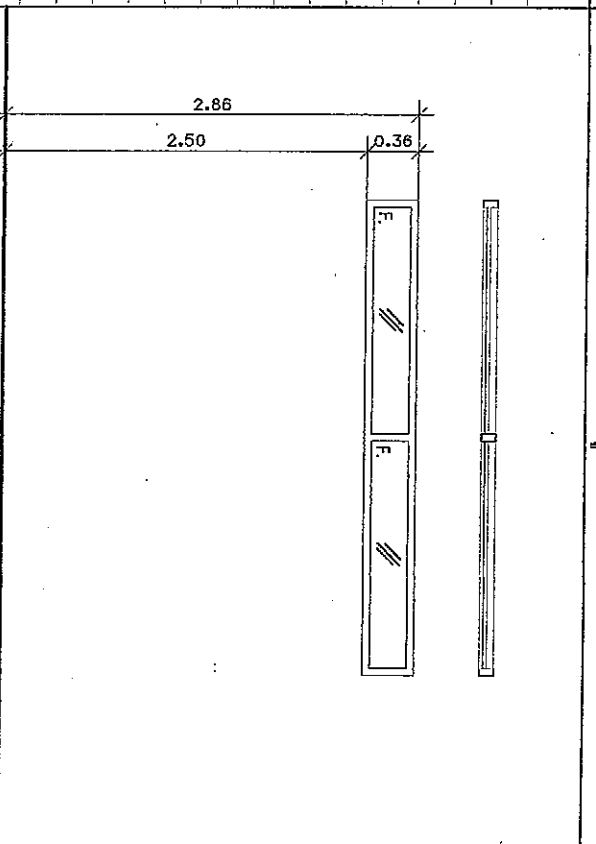
ADDRESS :



D1 ประตูบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม

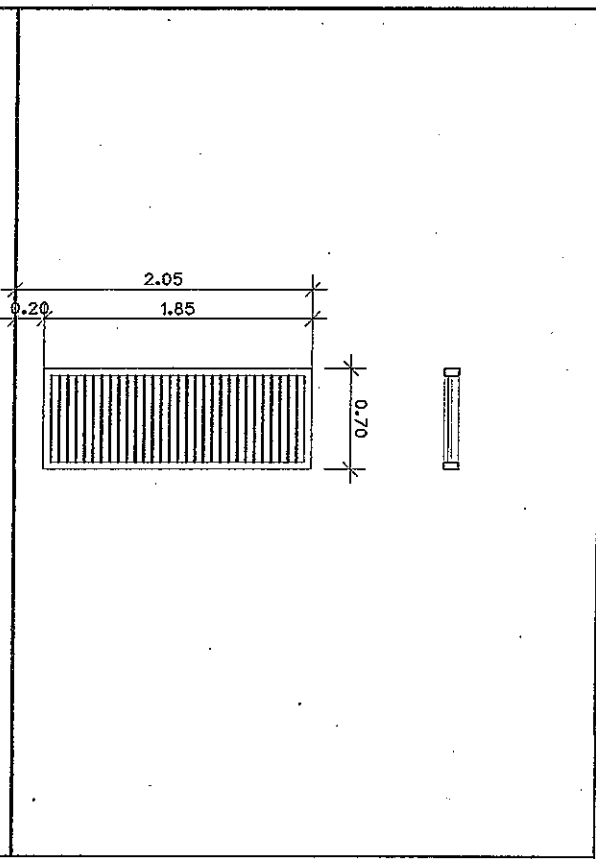
1:50

วัสดุหลักประตู	ประตูบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
บาน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
จำนวน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
DOOR STOP	ประตูบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
สีบาน	สีบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
ชนิดบาน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม



วัสดุหลักประตู	ประตูบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
บาน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
จำนวน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม

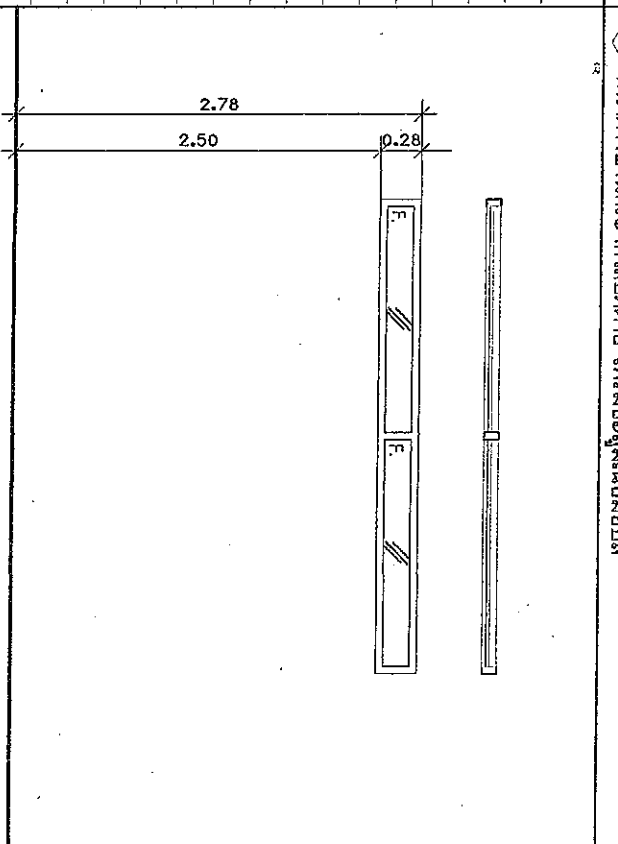
D3 หน้าต่างบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียมบานเดียว



W1 หน้าต่างบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียมบานเดียว

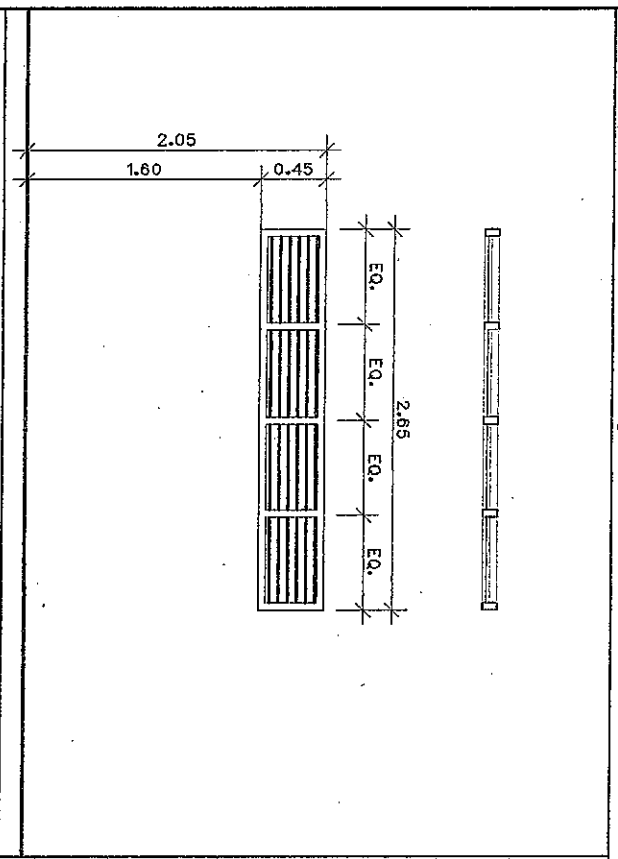
1:50

วัสดุหลักประตู	ประตูบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
บาน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
จำนวน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
ชนิดบาน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม



วัสดุหลักประตู	ประตูบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
บาน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
จำนวน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม

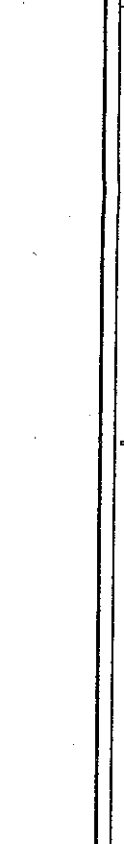
W4 หน้าต่างบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียมบานเดียว



W2 หน้าต่างบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียมบานเดียว

1:50

วัสดุหลักประตู	ประตูบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
บาน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
จำนวน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
ชนิดบาน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม



วัสดุหลักประตู	ประตูบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
บาน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม
จำนวน	บานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียม

W5 หน้าต่างบานบานกระจกคู่ เฟอร์อะลูมิเนียมบานเดียว

1:50

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV1	DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2	DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK2
REV3	DATE3	DESCRIPTION 3	REMARK3
REV4	DATE4	DESCRIPTION 4	REMARK4
REV5	DATE5	DESCRIPTION 5	REMARK5
REV6	DATE6	DESCRIPTION 6	REMARK6

DRAWING NO. : A-05  
 CHECKED BY : *[Signature]*  
 APPROVED BY : *[Signature]*  
 DATE : 6/10  
 SCALE : 1:50

DRAWING TOTAL : 6/10  
 1M49



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา  
102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร  
โทรศัพท์ กรุงเทพฯ 10120  
หมายเลข 0 22815591 - 4  
โทรสาร 0 228155972

PROJECT: งานติดตั้งท่อประปา PVC 1" ชั้น 13.5  
ที่ตึกสำนักงานอาคาร 1 อาคาร 13.5

LOCATION: สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร

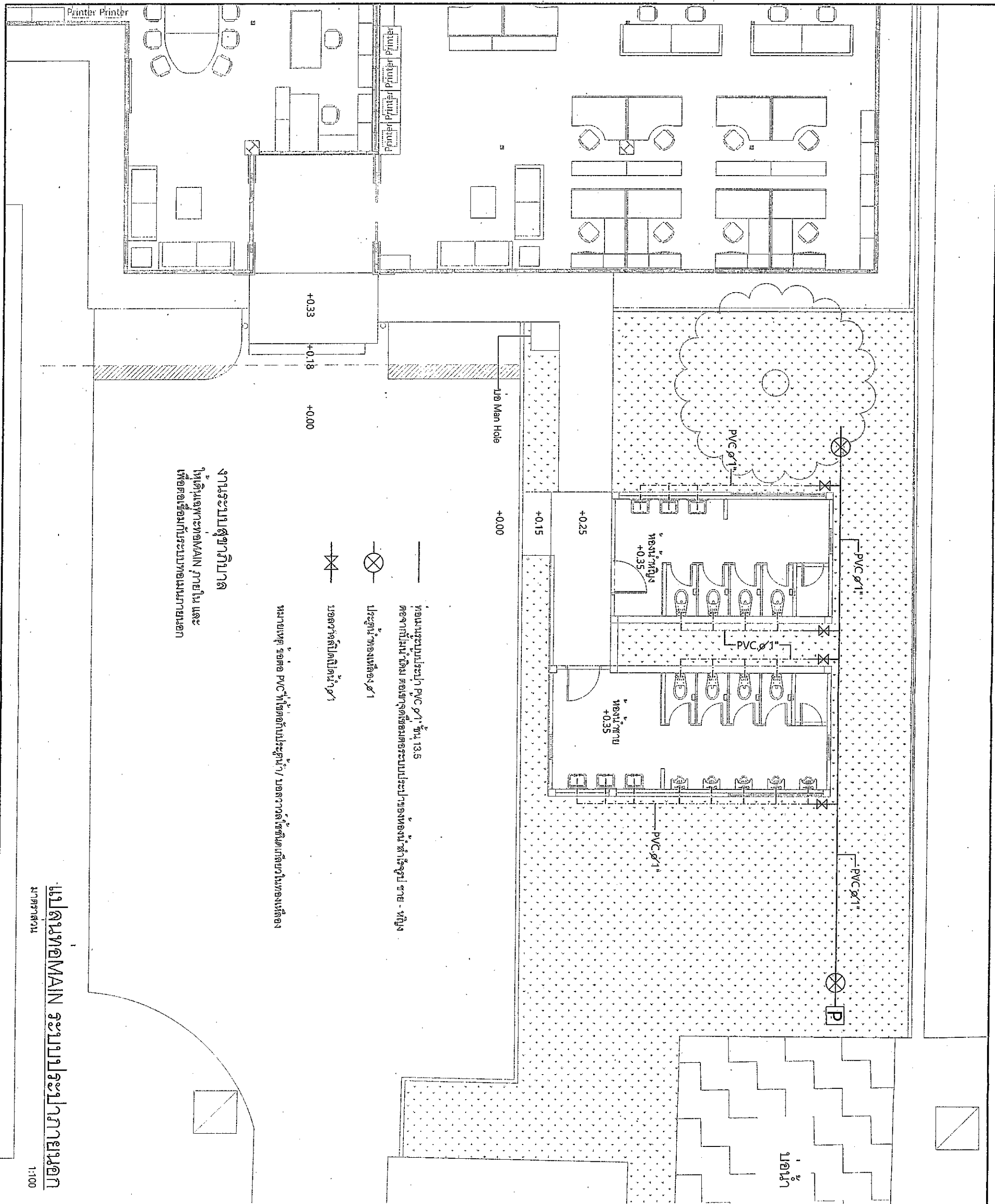
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS: AUTHORIZED SIGNATURE:  
PLANNERS: SIGNATURE:  
ARCHITECTS: SIGNATURE:  
ADDRESS: 102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10120  
INTERIOR DESIGNER: SIGNATURE:  
ADDRESS: 102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10120  
STRUCTURAL ENGINEERS: SIGNATURE:  
ADDRESS: 102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10120  
ELECTRICAL ENGINEERS: SIGNATURE:  
ADDRESS: 102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10120  
MECHANICAL ENGINEERS: SIGNATURE:  
ADDRESS: 102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10120  
SANITARY ENGINEERS: SIGNATURE:  
ADDRESS: 102 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10120  
SERVEY TECHNICAL: SIGNATURE:  
SERVEY: SIGNATURE:

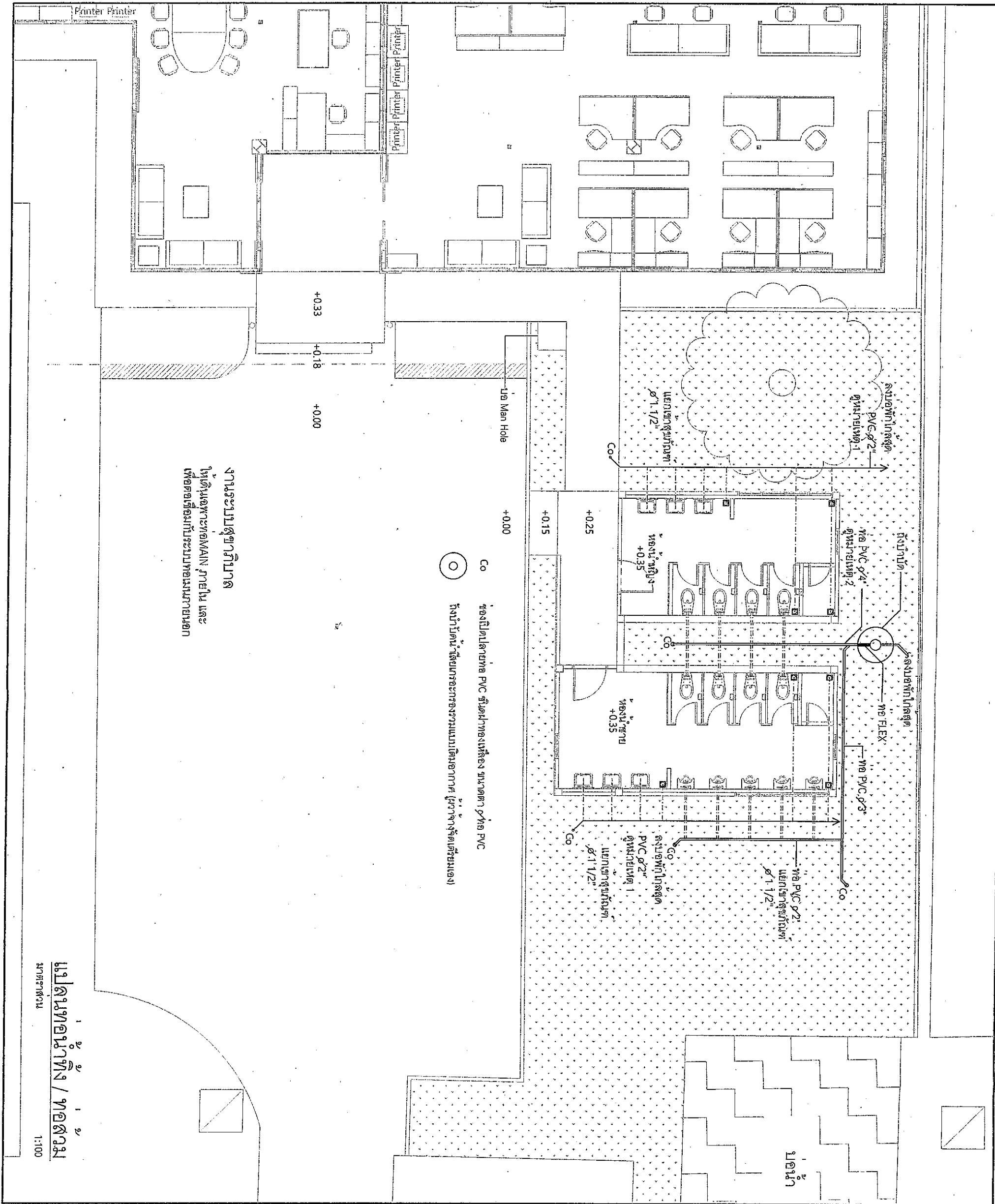
DRAWING: DRAWING SYSTEM  
แปลนท่อ MAIN ระบบประปาภายใน

REVISION:

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV1	DATE1	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2	DATE2	DESCRIPTION 2	REMARK2
REV3	DATE3	DESCRIPTION 3	REMARK3
REV4	DATE4	DESCRIPTION 4	REMARK4
REV5	DATE5	DESCRIPTION 5	REMARK5
REV6	DATE6	DESCRIPTION 6	REMARK6

DRAWING NO: A-08  
CHECKED BY: [Signature]  
APPROVED BY: [Signature]  
DRAWING TOTAL: 7/10  
SCALE: 1:100





งานระบบสุขาภิบาล  
 ใต้ดินของอาคาร MAIN ภายใน และ  
 เชื่อมต่อเข้ากับระบบท่อระบายภายนอก

Co  
 จุดเปิดโดยท่อ PVC ขนาดท่อของห้อง ขนาดท่อ 2 นิ้ว PVC  
 ถังรับน้ำฝน ใต้ดินของอาคารรวมแบบเดิมอาคาร (ใช้จากจุดเดิมเอง)

แปลนท่อระบายน้ำ / ท่อคาน  
 1:100

<p>REGISTER OF ARCHITECTS &amp; ENGINEERS</p> <p>REGISTERED ARCHITECTS &amp; ENGINEERS SIGNATURE:</p> <p>PLANNER:</p>																													
<p>ARCHITECTS:</p> <p>Architect: นายสุวิทย์ วัฒนสุข</p> <p>ADDRESS:</p>																													
<p>INTERIOR DESIGNER:</p> <p>ADDRESS:</p>																													
<p>STRUCTURAL ENGINEERS:</p> <p>ADDRESS:</p>																													
<p>ELECTRICAL ENGINEERS:</p> <p>ADDRESS:</p>																													
<p>MECHANICAL ENGINEERS:</p> <p>ADDRESS:</p>																													
<p>MECHANICAL ENGINEERS:</p> <p>ADDRESS:</p>																													
<p>SANITARY ENGINEERS:</p> <p>ADDRESS:</p>																													
<p>SANITARY ENGINEERS:</p> <p>ADDRESS:</p>																													
<p>SERVING TECHNICAL:</p> <p>SERVING TECHNICAL:</p>																													
<p>DRAWING:</p> <p>DRAWING SYSTEM:</p> <p>แปลนระบายน้ำทิ้ง / ท่อคาน</p>																													
<p>REVISION:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>REMARK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REV1</td> <td>DATE1</td> <td>DESCRIPTION1</td> <td>REMARK1</td> </tr> <tr> <td>REV2</td> <td>DATE2</td> <td>DESCRIPTION2</td> <td>REMARK2</td> </tr> <tr> <td>REV3</td> <td>DATE3</td> <td>DESCRIPTION3</td> <td>REMARK3</td> </tr> <tr> <td>REV4</td> <td>DATE4</td> <td>DESCRIPTION4</td> <td>REMARK4</td> </tr> <tr> <td>REV5</td> <td>DATE5</td> <td>DESCRIPTION5</td> <td>REMARK5</td> </tr> <tr> <td>REV6</td> <td>DATE6</td> <td>DESCRIPTION6</td> <td>REMARK6</td> </tr> </tbody> </table>		NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK	REV1	DATE1	DESCRIPTION1	REMARK1	REV2	DATE2	DESCRIPTION2	REMARK2	REV3	DATE3	DESCRIPTION3	REMARK3	REV4	DATE4	DESCRIPTION4	REMARK4	REV5	DATE5	DESCRIPTION5	REMARK5	REV6	DATE6	DESCRIPTION6	REMARK6
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK																										
REV1	DATE1	DESCRIPTION1	REMARK1																										
REV2	DATE2	DESCRIPTION2	REMARK2																										
REV3	DATE3	DESCRIPTION3	REMARK3																										
REV4	DATE4	DESCRIPTION4	REMARK4																										
REV5	DATE5	DESCRIPTION5	REMARK5																										
REV6	DATE6	DESCRIPTION6	REMARK6																										
<p>DRAWING BY: AOT</p> <p>CHECKED BY: [Signature]</p> <p>APPROVED BY: [Signature]</p> <p>DATE: 15/11/2564</p> <p>SCALE: 1:100</p>	<p>DRAWING NO: A07</p> <p>DRAWING TOTAL: 8/10</p>																												



บริษัท สถาปัตย์วิวัฒน์เทคโนโลยี  
 102 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร  
 โทรศัพท์ 0 2263 3551 - 4  
 โทรสาร 0 2263 65572

PROJECT: งานจัดทำท่อน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำสำหรับ อาคารพาณิชย์ 10 ชั้น  
 LOCATION: ตึกสำนักงานตึกพาณิชย์ อาคารพาณิชย์

[Handwritten signature/initials]





บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก  
 102 ซอยงามดูพลี ซอยงามดูพลี  
 ซอยงามดูพลี ซอยงามดูพลี 10170  
 กรุงเทพฯ 10170  
 โทรศัพท์ 0 22823531 - 4  
 โทรสาร 0 22825572

PROJECT: งานรับจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้า  
 ติดตั้งบริเวณอาคารต่าง อาคารเกษตรพอเพียง

LOCATION: ตำบลบ้านใหม่ กรุงเทพมหานคร

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
 AUTHORIZED SIGNATURE:

PLANNERS:

ARCHITECTS:

ADDRESS:

INTERIOR DESIGNER:

ADDRESS:

STRUCTURAL ENGINEERS:

ADDRESS:

ELECTRICAL ENGINEERS:

ADDRESS:

MECHANICAL ENGINEERS:

ADDRESS:

SANITARY ENGINEERS:

ADDRESS:

SERVICES:

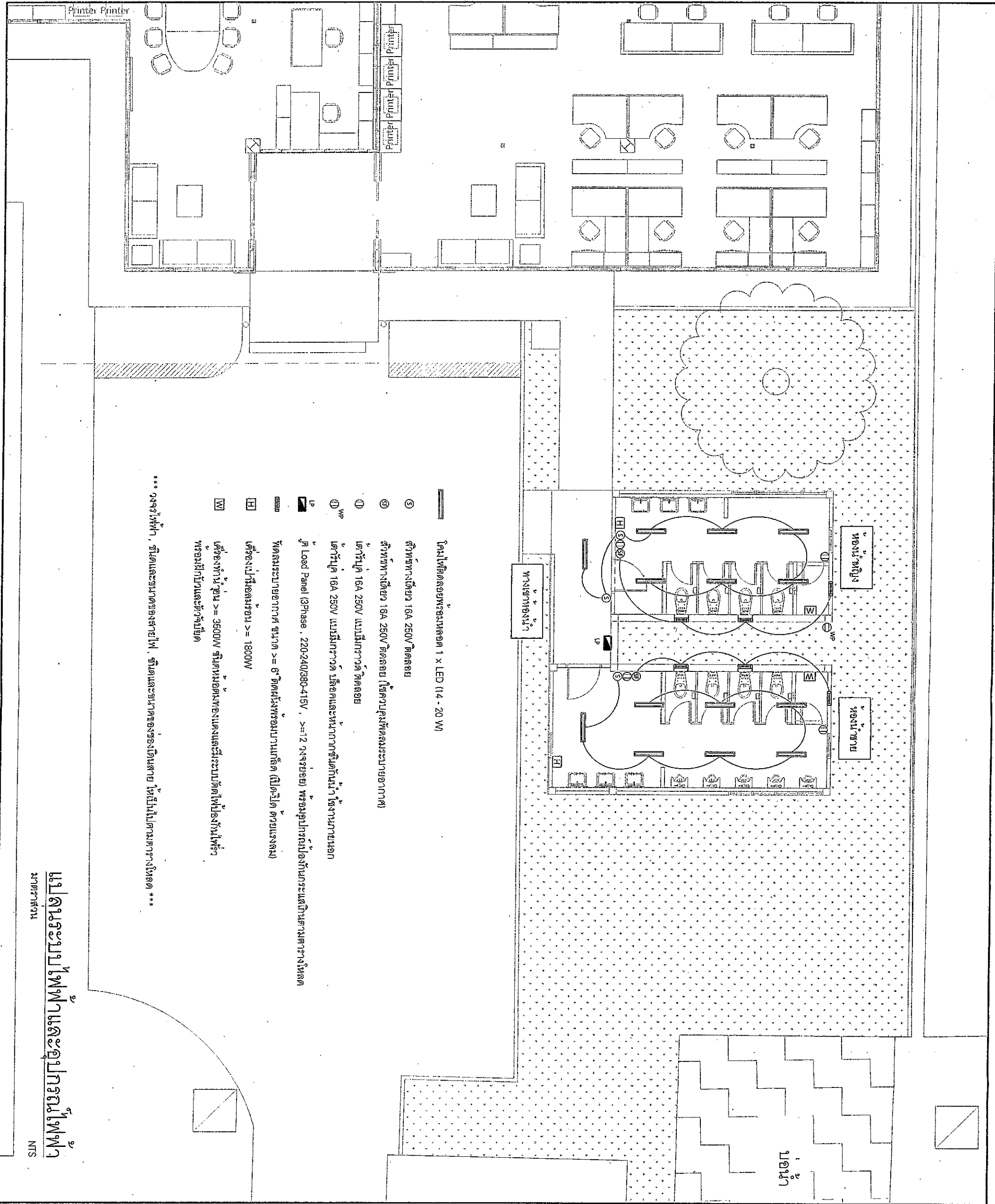
DRAWING:

DRAWING NO.: A-08

CHECKED BY:

APPROVED BY:

SCALE: NTS



โคมไฟติดตั้งพร้อมหลอด 1 x LED (14 - 20 W)

③ สวิตช์ทางเดียว 16A 250V ติดลอย

④ สวิตช์ทางเดียว 16A 250V ติดลอย (ใช้ควบคุมติดตั้งระบบปรับอากาศ)

① เต้ารับคู่ 16A 250V แบบมีกราวด์ ติดลอย

① W/P เต้ารับคู่ 16A 250V แบบมีกราวด์ 1 ช่องและระบบปรับอากาศติดตั้งน้ำ ใช้งานภายนอก

① Load Panel (3Phase, 220-240/380-415V, >=12 ว่างย่อย) พร้อมอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินตามตารางโหลด

④ ฟิล์มระบบปรับอากาศ ขนาด >= 6 ติดผนังห้องปรับอากาศ (เปิด-ปิด ด้วยแสงลม)

④ เครื่องทำน้ำอุ่น >= 3500W ชนิดหม้อต้มระบบแรงดันระบบติดตั้งไฟฝังพื้นเพื่อห้องที่มีฝ้าและตู้รับยัด

\*\*\* วงจรไฟฟ้า, สวิตช์และขนาดของสายไฟ, ขนาดและขนาดของวงเวียนสาย ให้เป็นไปตามตารางโหลด \*\*\*

แปลนระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:1



131 หมู่ 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง  
102 ตำบลท่าหลวง อ.ท่าหลวง  
พ.ศ. 2561  
โทรศัพท์ 0 22873531 - 4  
โทรสาร 0 22895972

PROJECT: งานติดตั้งตู้แรงดันสูง  
ที่สถานีผลิตน้ำประปา อ.ท่าหลวง

LOCATION: สถานีผลิตน้ำประปา อ.ท่าหลวง

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
PLANNERS:  
PLANNER:  
ARCHITECTS:  
ARCHITECT:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:  
SIGNATURE:

วงจร	รายละเอียด	โหลด (VA)			Circuit Breaker			ชนิด	จำนวน - ขนาดตัวนำ (sq.mm.)	ชนิด	ข้อต่อสาย	
		เฟส A	เฟส B	เฟส C	P	AT (A)	Ic (kA)					
1	ตู้รับไฟฟ้า (ห้องน้ำหญิง)	360			1	16		ชนิด	2 - 2.5 / G - 2.5	รงง PVC	ขนาด (ชั้นตัด)	
3	แสงสว่าง (ห้องน้ำหญิง & ทางเข้าห้องน้ำ)		420		1	16		ชนิด	2 - 2.5 / G - 2.5	รงง PVC	12x25 mm.	
5	เครื่องเป่าผมร้อน (ห้องน้ำหญิง)			1,800	1	20		ชนิด	2 - 4 / G - 4	รงง PVC	12x25 mm.	
7	แสงสว่าง (ห้องน้ำชาย)	420			1	16		ชนิด	2 - 2.5 / G - 2.5	รงง PVC	12x25 mm.	
9	ตู้รับไฟฟ้า (ห้องน้ำชาย)		360		1	16	≥6kA	ชนิด	2 - 2.5 / G - 2.5	รงง PVC	12x25 mm.	
11	เครื่องเป่าผมร้อน (ห้องน้ำชาย)			1,800	1	20		ชนิด	2 - 4 / G - 4	รงง PVC	12x25 mm.	
13	พัดลมระบายอากาศ (ห้องน้ำหญิง)	540			1	16		ชนิด	2 - 2.5 / G - 2.5	รงง PVC	12x25 mm.	
15	พัดลมระบายอากาศ (ห้องน้ำชาย)		540		1	16		ชนิด	2 - 2.5 / G - 2.5	รงง PVC	12x25 mm.	
17												
2	เครื่องทำน้ำอุ่น (ห้องน้ำชาย)	3,500			1	20		ชนิด	2 - 4 / G - 4	รงง PVC	12x25 mm.	
4	เครื่องทำน้ำอุ่น (ห้องน้ำหญิง)		3,500		1	20		ชนิด	2 - 4 / G - 4	รงง PVC	12x25 mm.	
6	ตู้รับไฟฟ้า (ภายนอก WP)			1,500	1	20	≥6kA	ชนิด	2 - 4 / G - 4	รงง PVC	1 1/2"	
8	SPARE			1,500	1	16						
10	SPARE			1,500	1	16						
12	SPARE			1,500	1	16						
14												
16												
18												
รวมโหลด (VA)		6,320	6,320	6,600	Molded Case Circuit Breaker : 3 Pole, 50 AT / ≥100 AF, Ic ≥ 15kA			สายตัวนำและท่อร้อยสาย : จัดหาโดยผู้จ้าง				
		19,240										

ตารางโหลด LP  
ขนาดรวม NTS

ตารางโหลด LP

DRAWING SYSTEM

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK
REV1	DATE	DESCRIPTION 1	REMARK1
REV2	DATE	DESCRIPTION 2	REMARK2
REV3	DATE	DESCRIPTION 3	REMARK3
REV4	DATE	DESCRIPTION 4	REMARK4
REV5	DATE	DESCRIPTION 5	REMARK5
REV6	DATE	DESCRIPTION 6	REMARK6

DRAWING NO: A-09

CHECKED BY: [Signature]

APPROVED BY: [Signature]

DRAWING TOTAL: 10/10

SCALE: NTS

[Handwritten mark]