

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ทานอง 50
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี
ดร.สุกิจ นิตินัย *สุฉ*

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน *ส*

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544

นายชนินทร์ สุพรรณม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า *พ*
นายภมรด ทาเภา ภท.31982

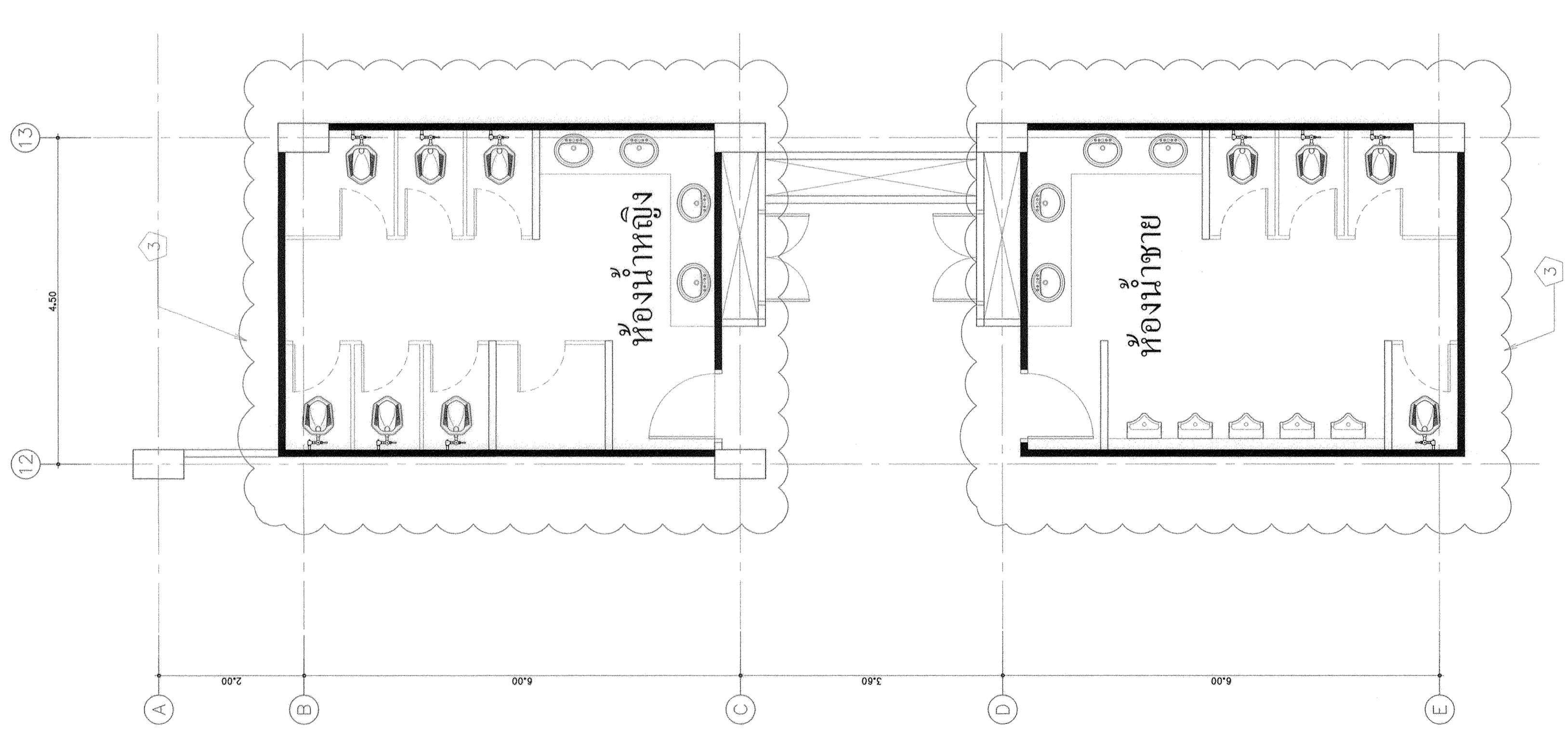
วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แปลนห้องน้ำ - ส่วน
ชั้น 5 แนวทางปรับปรุง

มาตราส่วน	วันที่
1:50	-
แผ่นที่	รวม
A2-02	102

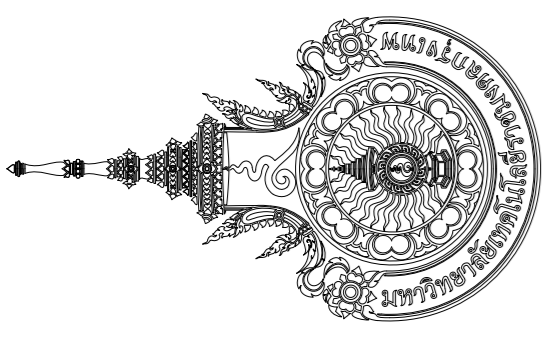


แปลนห้องน้ำ-ส่วนชั้นที่ 5 (แนวทางการปรับปรุง ชั้น 3)
มาตราส่วน 1 : 50

ขอบเขตการปรับปรุง

- 3 - ส่วนชั้น
 - ซักจน และเปลี่ยนวัสดุพื้นใหม่ทั้งหมด และซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดทั้งหมด
 - งานผนัง
 - ซักจน และเปลี่ยนฝ้า (PARTITION) ทั้งหมดใหม่ทั้งหมด
 - ซักจน ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด และเปลี่ยนวัสดุบุผนังใหม่ทั้งหมด
 - งานฝ้าเพดาน
 - ซักจน ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด และเปลี่ยนฝ้าเพดานใหม่ทั้งหมด
 - งานสุขภัณฑ์
 - ซักจน เปลี่ยน สุขภัณฑ์ใหม่ทั้งหมด และซ่อมแซมรอยรั่วซึมทั้งหมด
 - งานระบบไฟฟ้า และสุขาภิบาล
 - ซักจน และเปลี่ยนโถ้วานล้างจานทั้งหมด
 - ซักจน และเปลี่ยนระบบสุขาภิบาลบางส่วน (ตรวจสอบหมักน้ำก่อนส่งไปภา)
 - งานประปา-บันได
 - ซักจน และประปา- หน้าต่างใหม่ทั้งหมด

— - ส่วนผนัง และผนังที่ชำรุดซ่อม ๑๑๑ ๐.10 ม. ฝ้าเพดาน และงานสุขภัณฑ์ ๑๑๑ ๐.20 ม.
(ใช้การเสริมคอนกรีต 1๑๑ ไม้ใช้รับน้ำหนักและยึดระบบการฯ ตรวจสอบ และอนุมัติก่อนดำเนินการ)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ําอาคาร 50
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี
ดร.สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองงัน

สถาปนิกออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองงัน สย.6544

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า
นายมงคล ทาเปยา ภาท.31982

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

REV.	DESCRIPTION	DATE

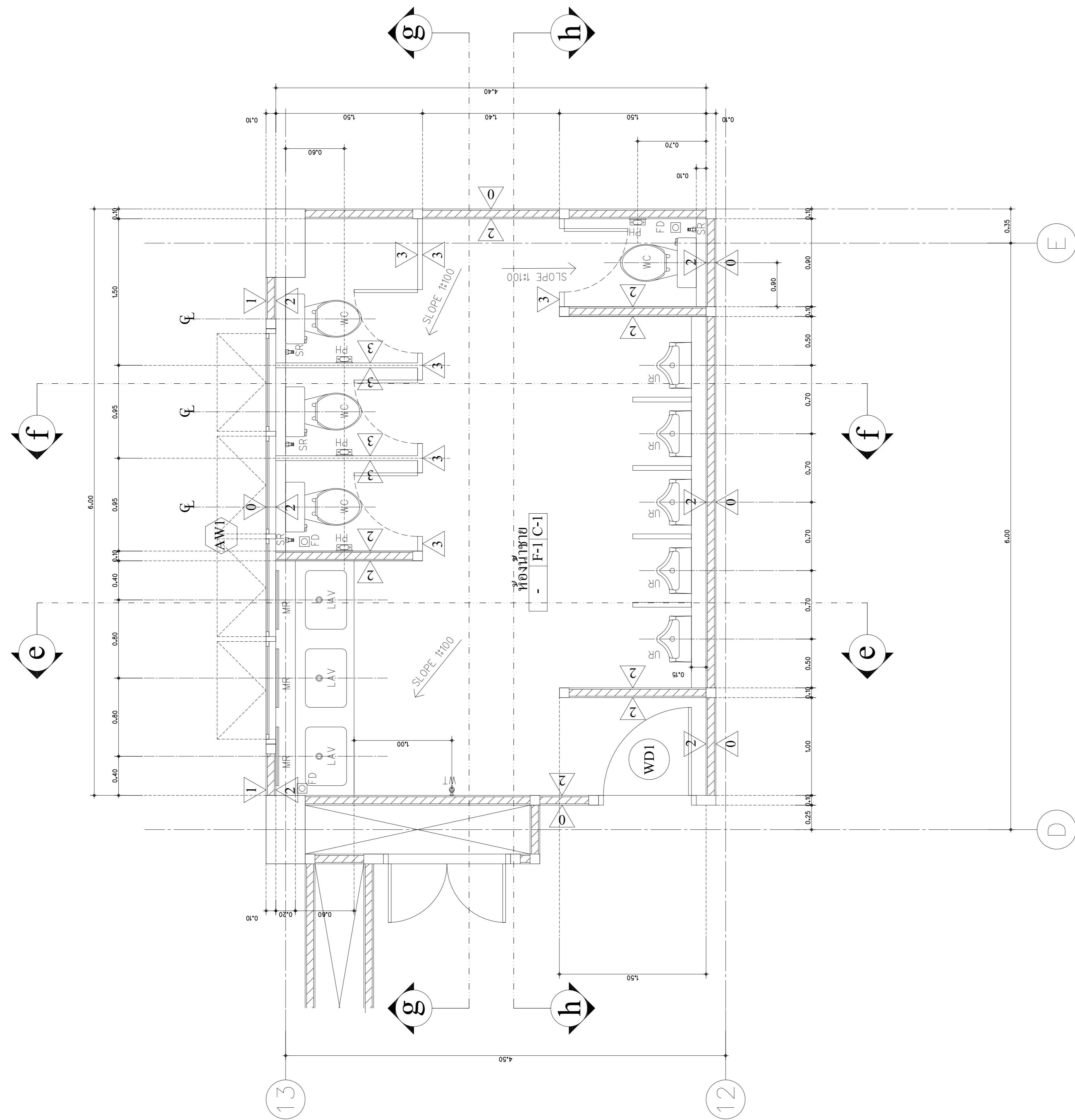
แสดงแบบ
แปลนห้องน้ํา-ส้วมชาย
ชั้น 5 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน
1:25

แผ่นที่
A3-03

วันที่
-

รวม
102

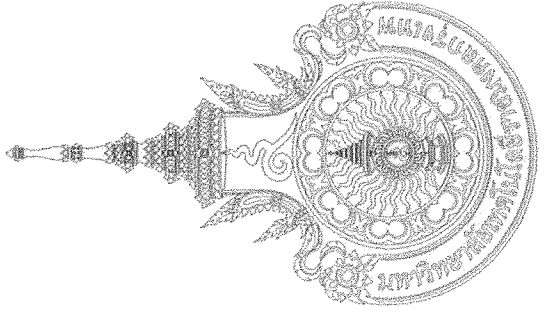


แปลนห้องน้ํา-ส้วมชาย ชั้นที่ 5 (ปรับปรุง)

(ไม่รวมในรายการปรับปรุงนี้)

มาตราส่วน 1 : 25

*เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

กรุงเทพฯ

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ําอาคาร 50
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี

ดร.สุกิจ นิตินัย *ส.ค.*

รองอธิการบดี

นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน *ส.*

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง

นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สย.6544

นายชนินทร์ สุพรรณม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า

นายกมล ทาเอยา ภท.31982

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

REV. DESCRIPTION DATE

แสดงแบบ

รูปตัดห้องน้ํา-ส้วม

แนว ๐-๐ , ๑-๑

ขนาดส่วน

1:25

วันที่

-

แผ่นที่

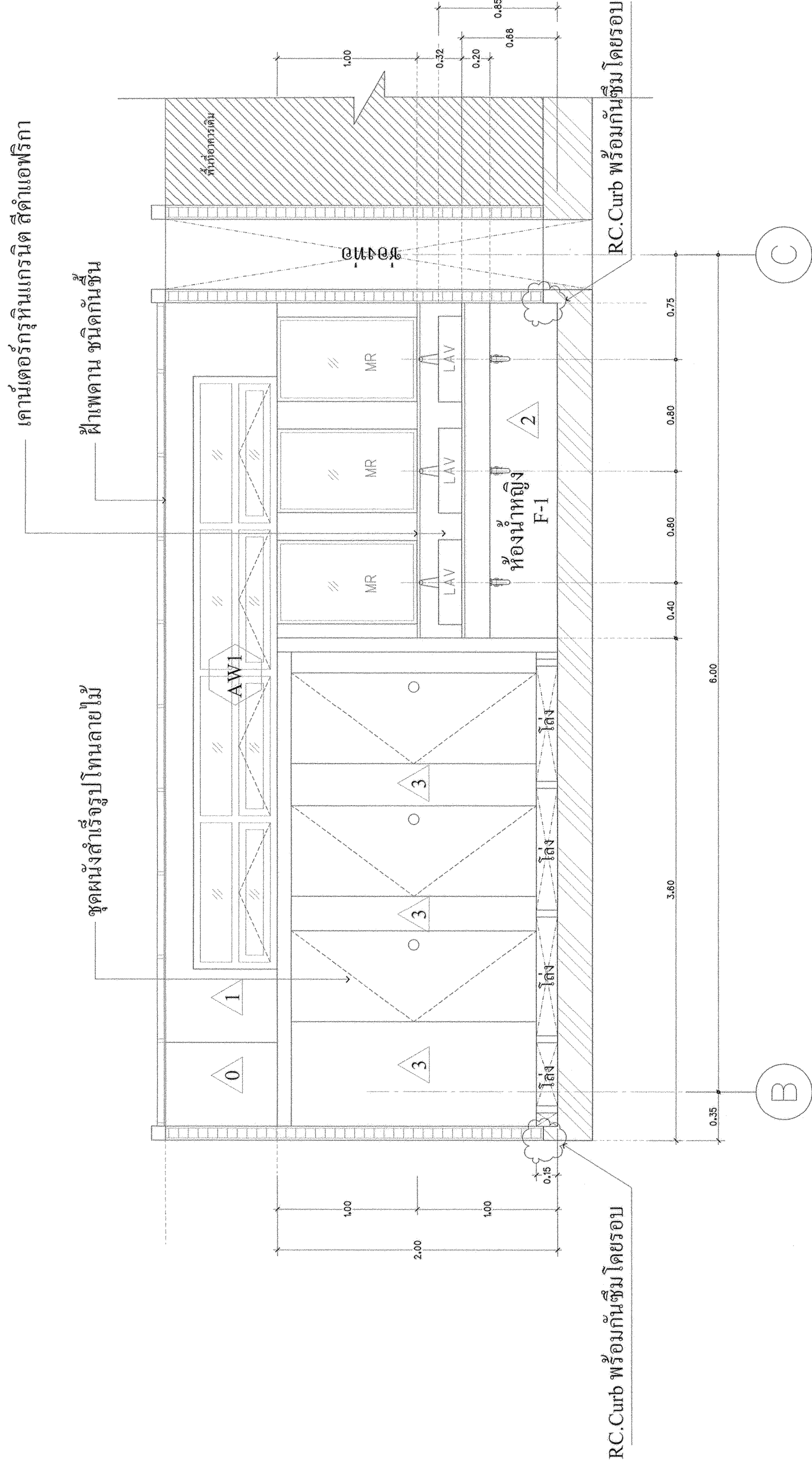
A3-04

รวม

102

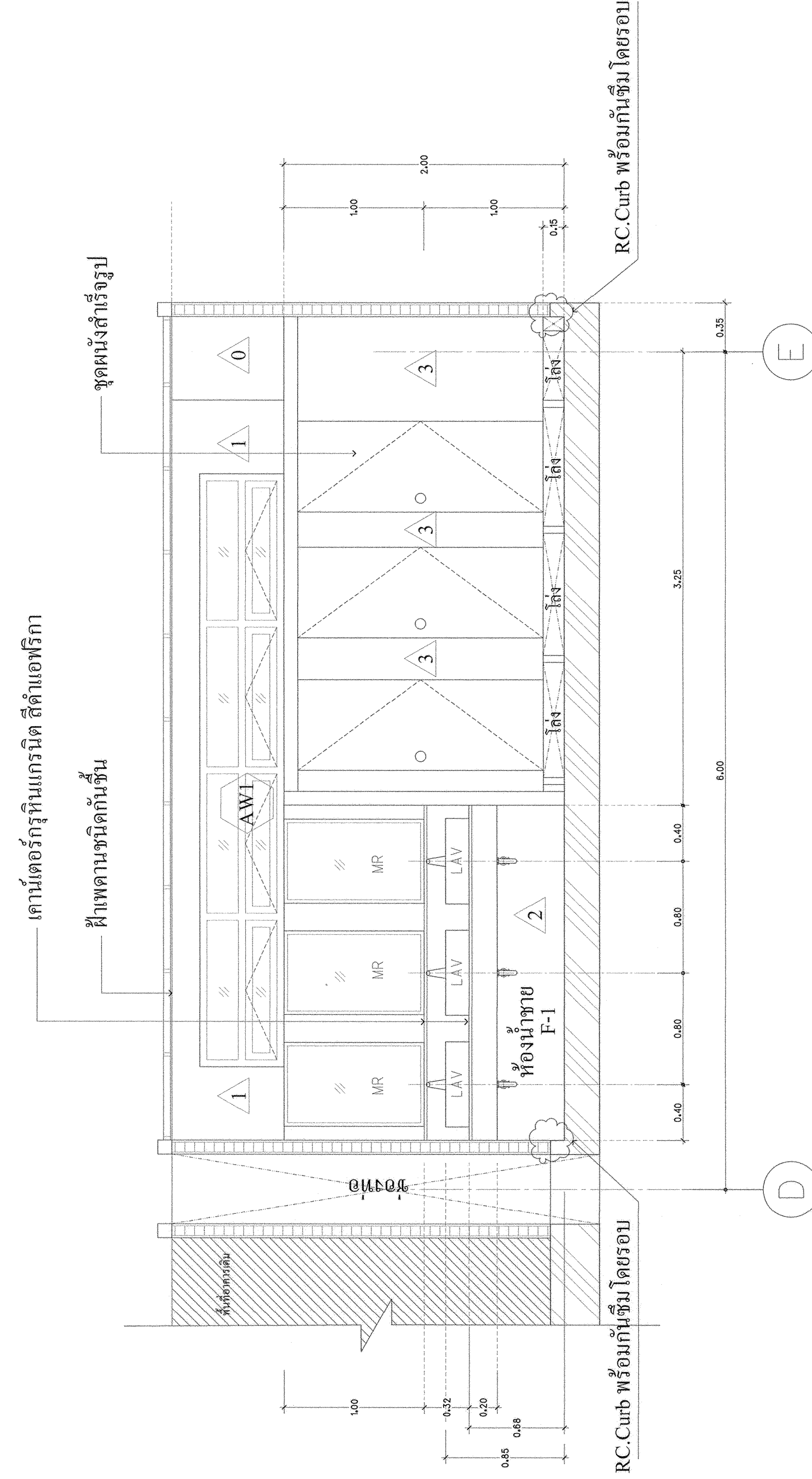
รูปตัดห้องน้ํา-ส้วม แนว a-a

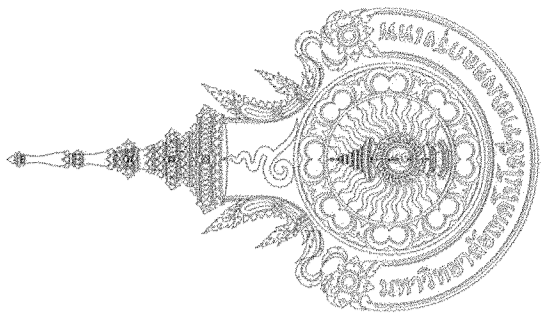
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดห้องน้ํา-ส้วม แนว g-g

มาตราส่วน 1 : 25





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

กรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ําอาคาร 50
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี

ดร.สุกิจ นิตินัย ๒๕๖๔

รองอธิการบดี

นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง

นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544

นายธนินทร์ สุพรรณม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า

นายมงคล ทาเปีย ภาท.31982

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

REV. DESCRIPTION. DATE

แสดงแบบ

รูปตัดห้องน้ํา-ส้วม

แนว b-b , h-h

ขนาดส่วน

1:25

วันที่

-

แผ่นที่

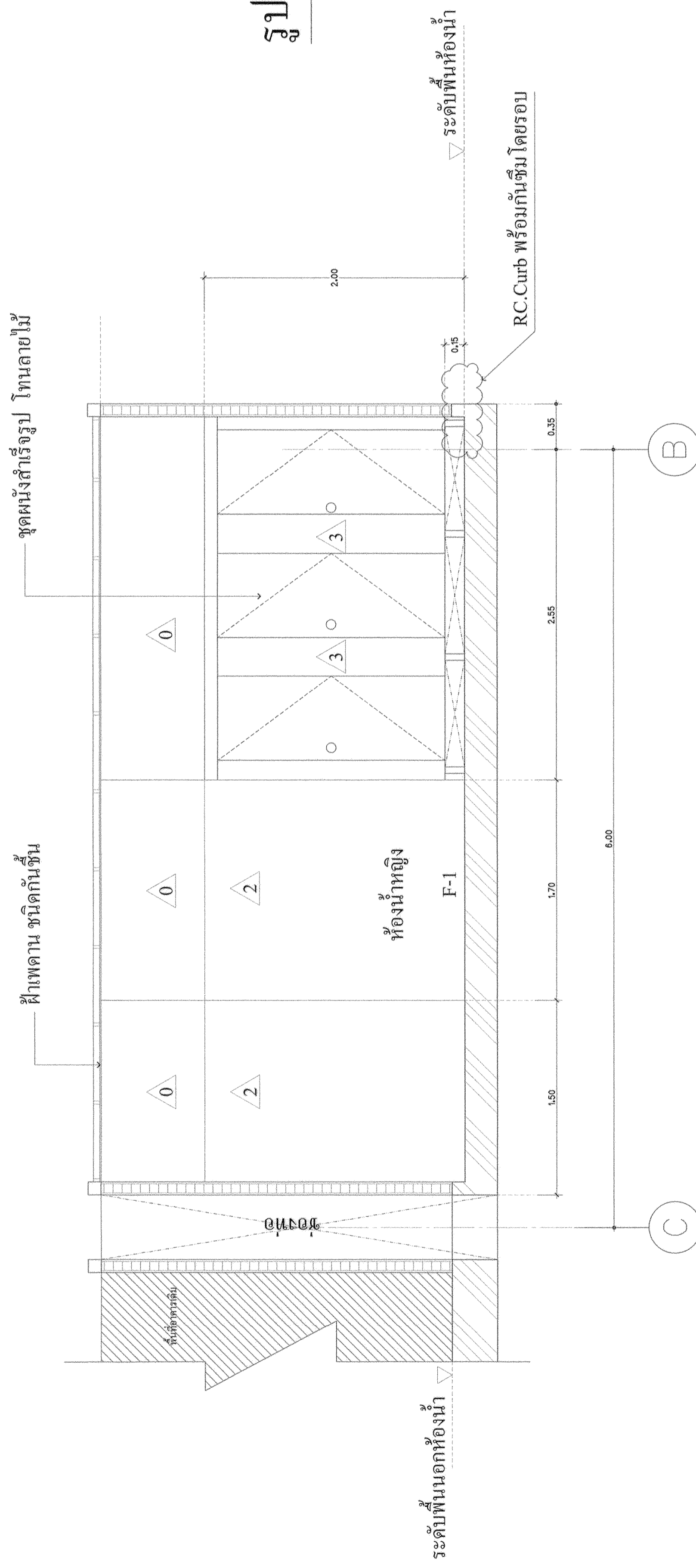
A3-05

รวม

102

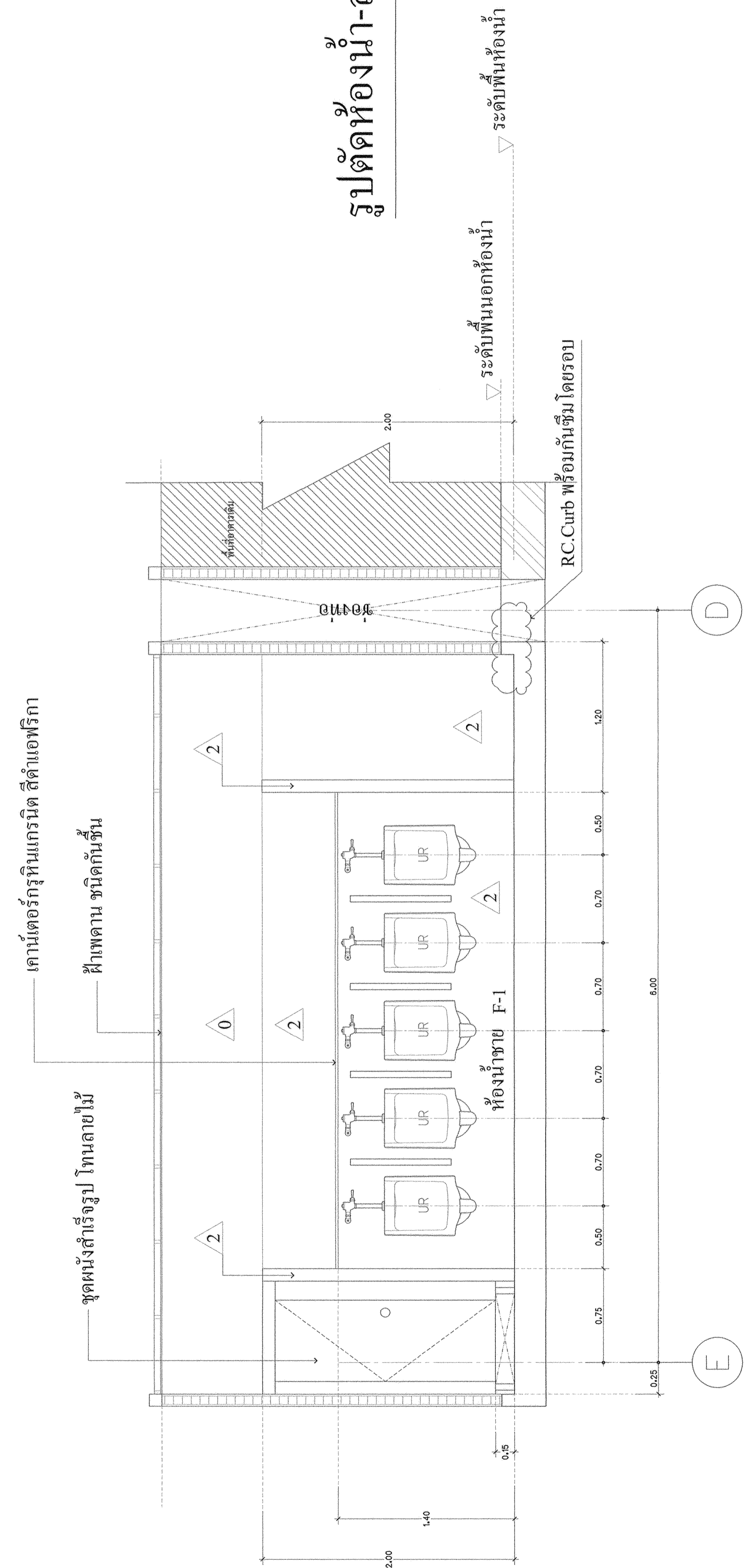
รูปตัดห้องน้ํา-ส้วม แนว b-b

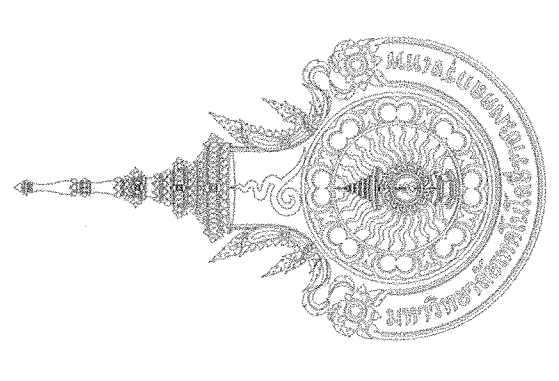
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดห้องน้ํา-ส้วม แนว h-h

มาตราส่วน 1 : 25





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องขนาด 50
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี
ดร.สุกิจ นิตินัย *สุกิจ*

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองน *สวัสดิ์*

สถาปนิกออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองน สย6544

นายพนินทร์ สุพรรณ สย7743

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า *พน*
นายภมด ทาโยภา ภทท.31982

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

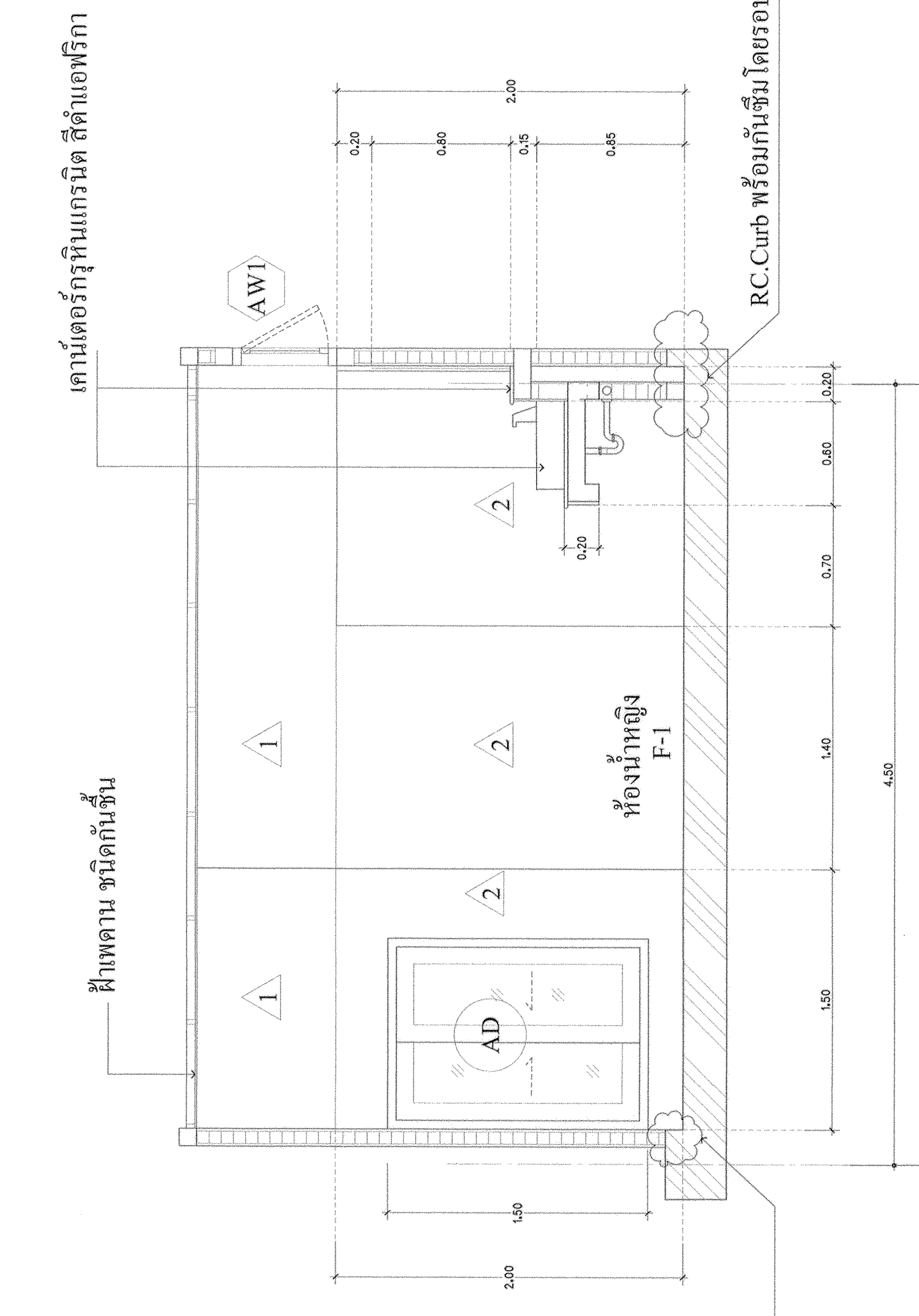
REV DESCRIPTION DATE

แก้ไขแบบ

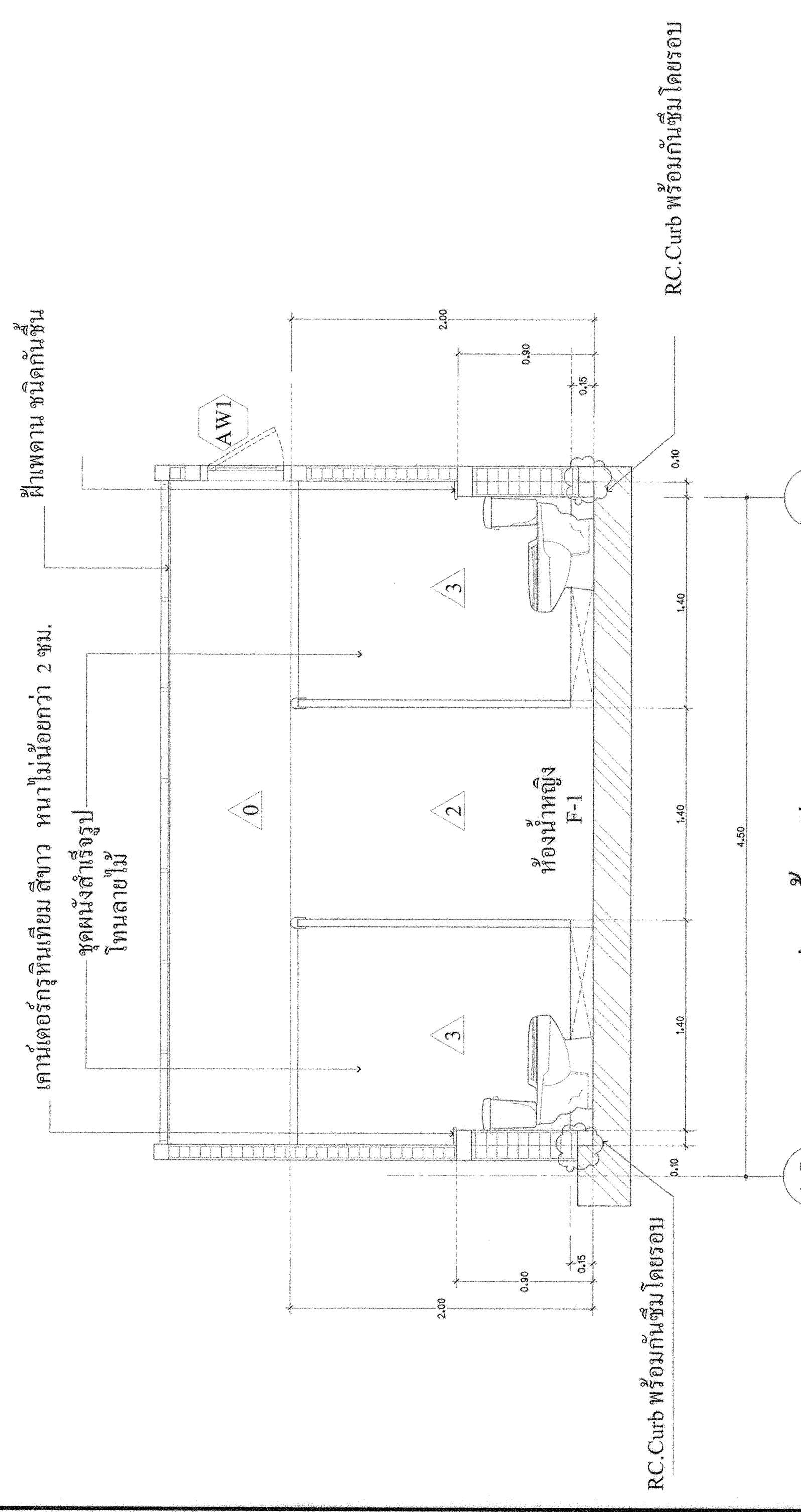
รูปตัดห้องน้ำ - ส้วม
แนว c-c, d-d, e-e, f-f

มาตราส่วน
1:25

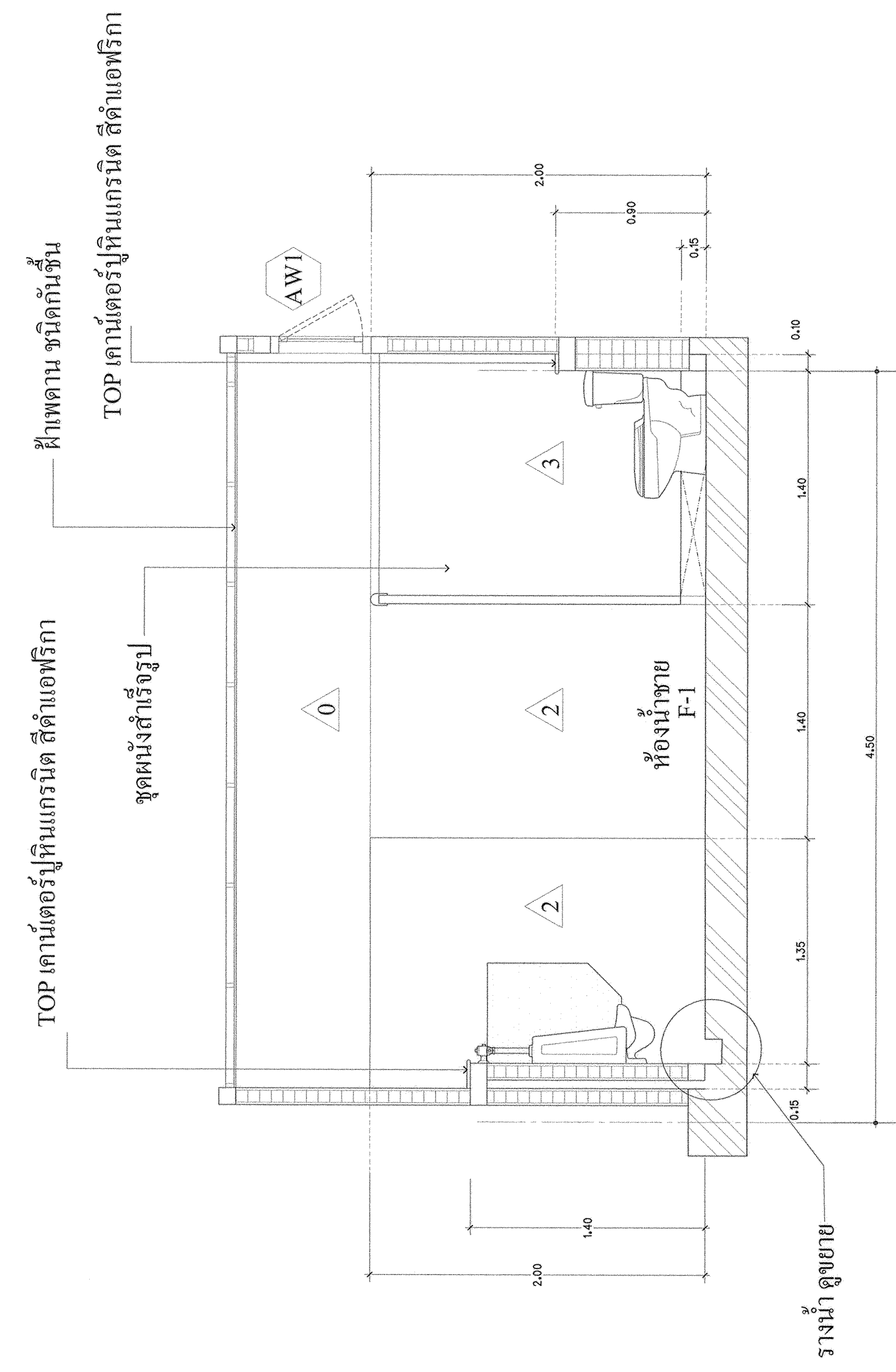
วันที่
รวม
A3-06
102



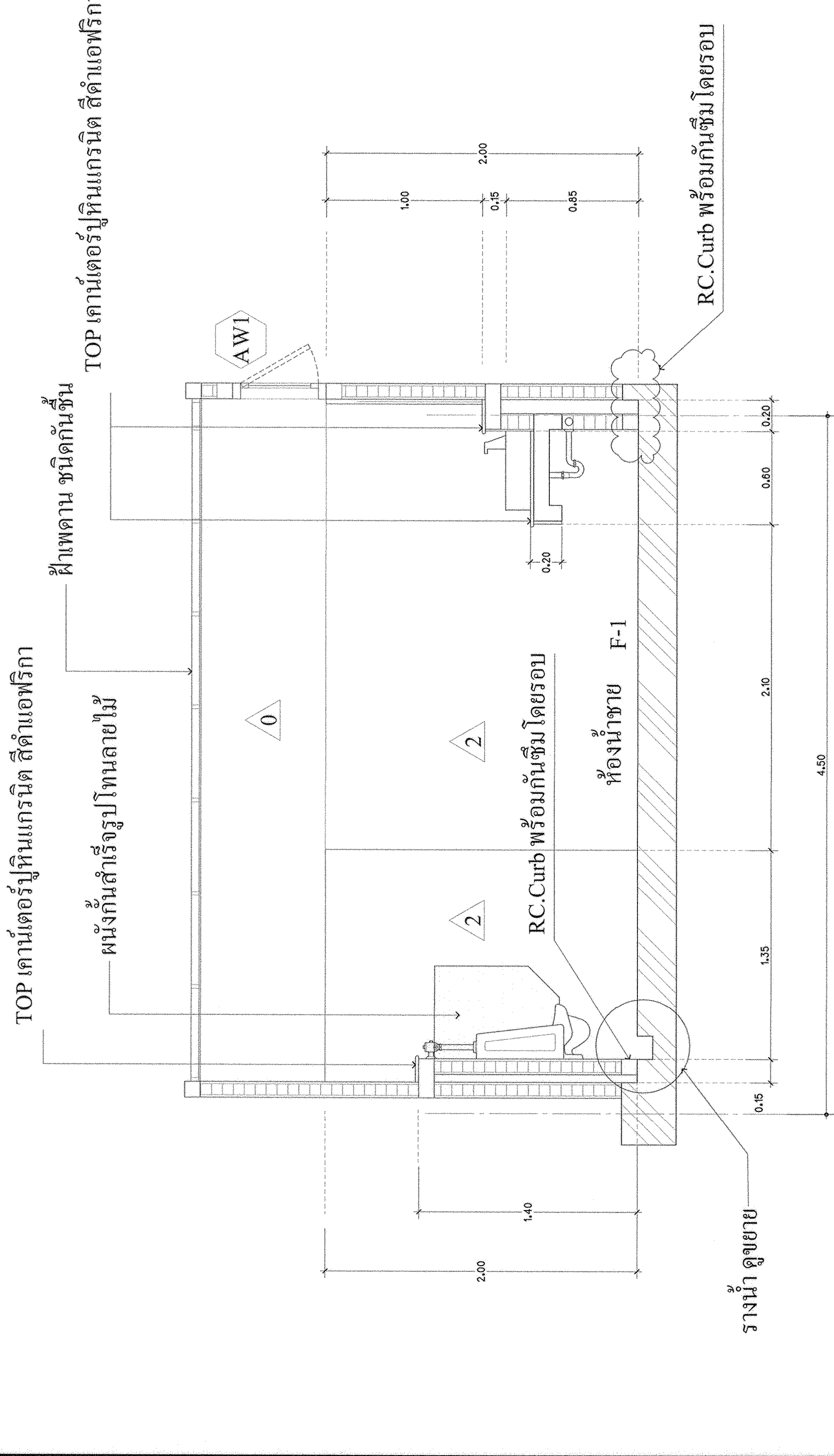
รูปตัดห้องน้ำ-ส้วม แนว c-c
มาตราส่วน 1 : 25



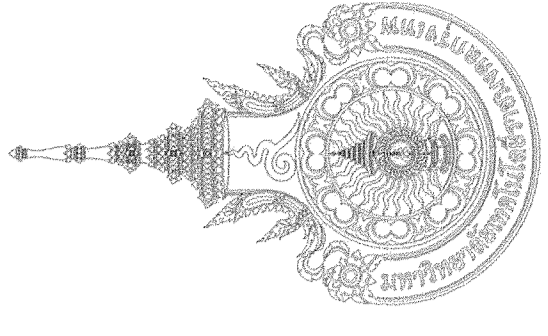
รูปตัดห้องน้ำ-ส้วม แนว d-d
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดห้องน้ำ-ส้วม แนว f-f
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัดห้องน้ำ-ส้วม แนว e-e
มาตราส่วน 1 : 25



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 50
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี
ดร.สุกิจ นิตินัย *สุ*

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน *ส*

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544

นายชนินทร์ สุพรรณม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า *ณ*
นายกมล ทาเปยา ภาท.31982

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

REV	DESCRIPTION	DATE

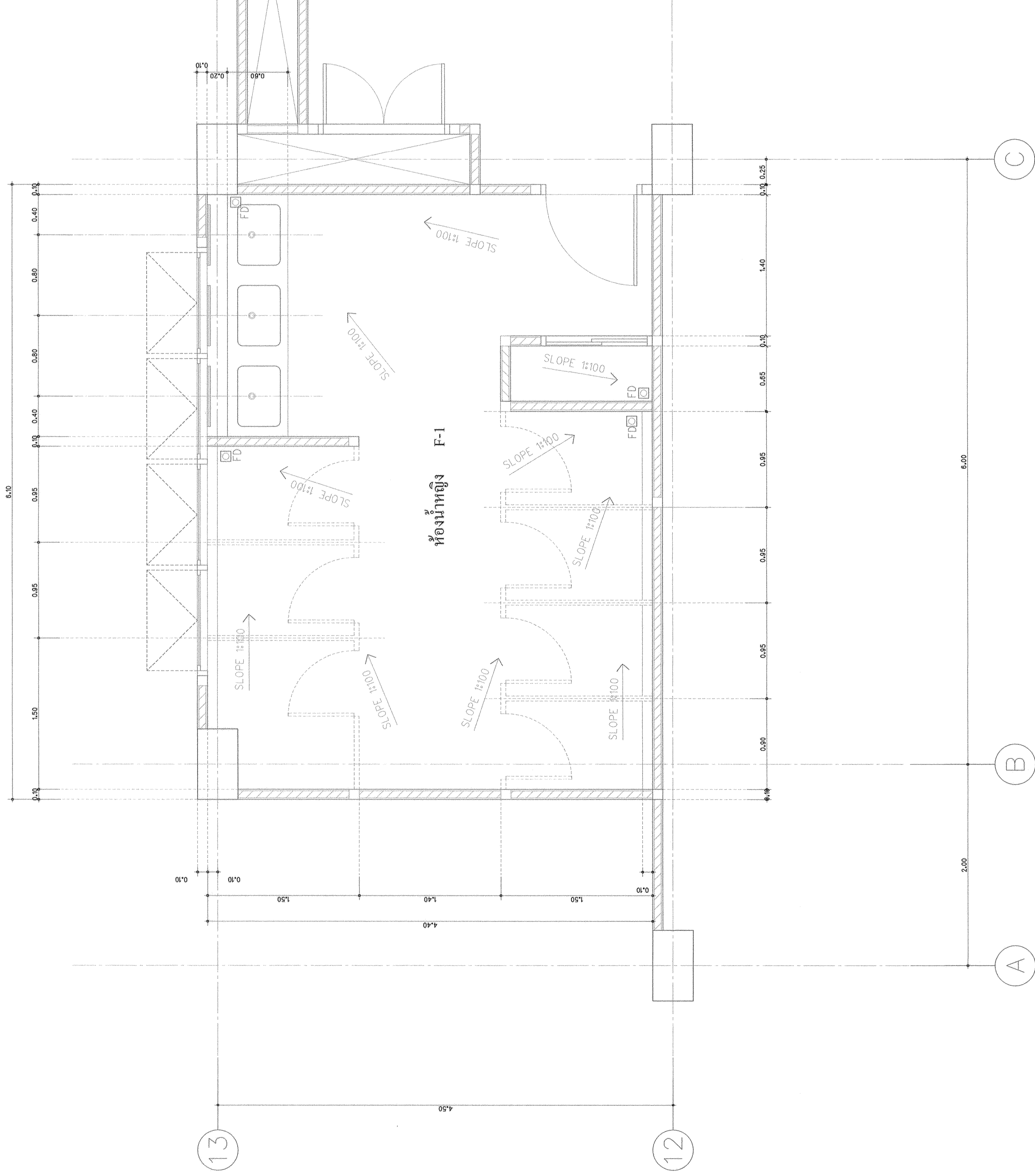
แสดงแบบ
แปลนระบายน้ำ
ห้องน้ำ-ส้วมหญิง ชั้น 5

มาตราส่วน
1:25

แผ่นที่
A3-07

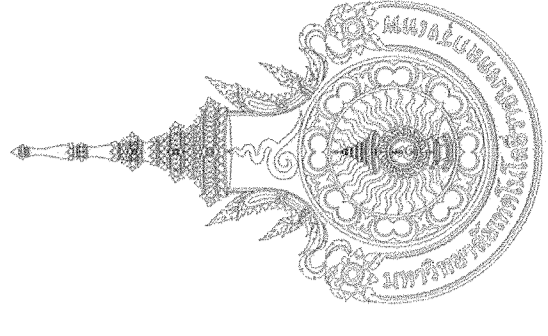
วันที่
-

รวม
102



แปลนระบายน้ำห้องน้ำ-ส้วมหญิง ชั้นที่ 5 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:25



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องนาคาง 50
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี
ดร.สุกิจ นิตินัย วุฒิ

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544

นายชนินทร์ สุพรรณม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า
นายมงคล ทาเอยา ภาท.31982

วิศวกรสุขาภิบาล

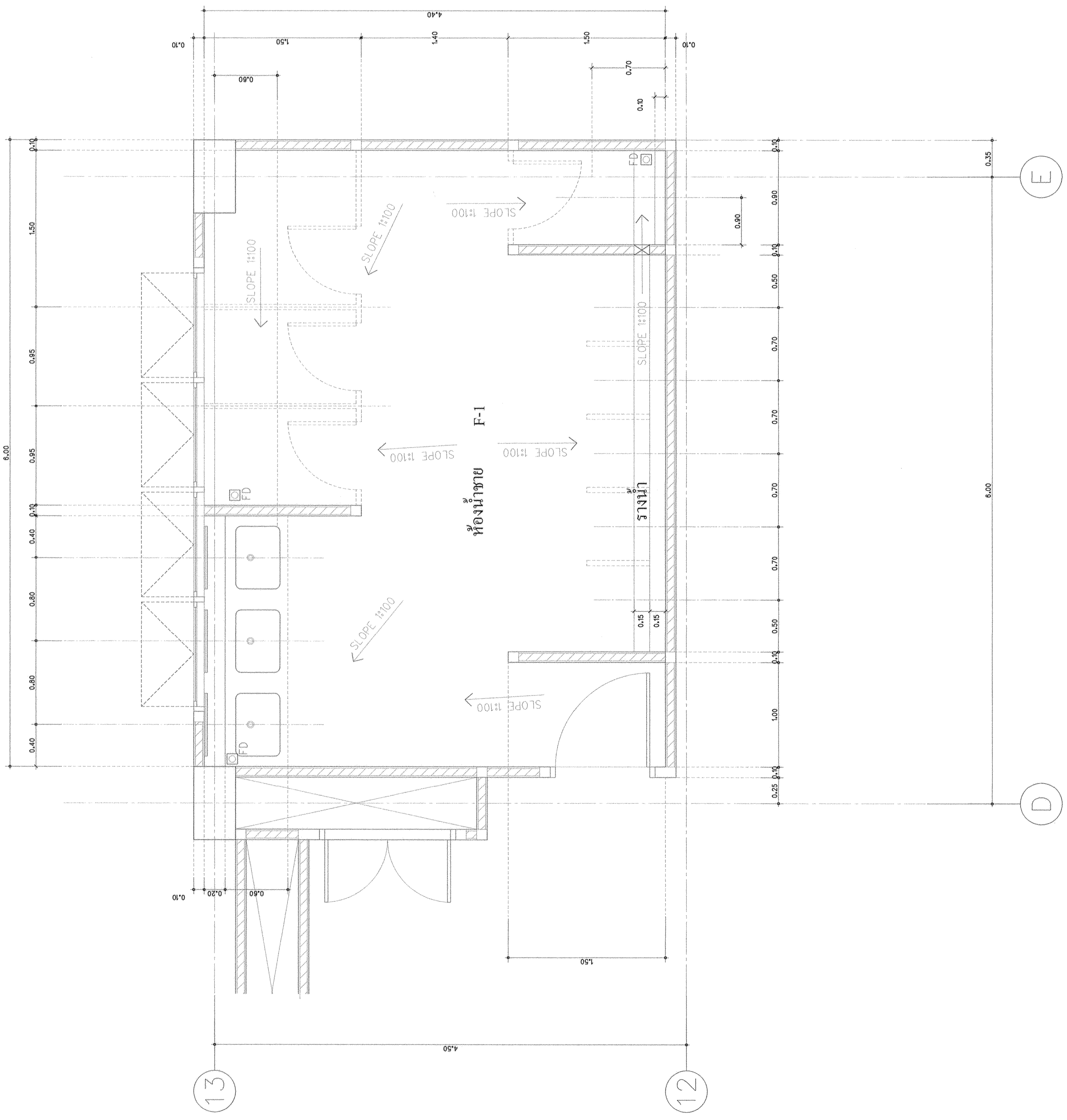
ผู้เขียนแบบ

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แปลนระบายน้ำ
ห้องน้ำ-ส้วมชาย ชั้น 5

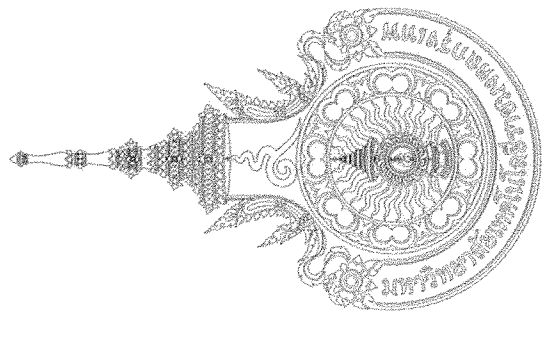
ขนาดกระดาษ 1:25	วันที่ -
--------------------	-------------

แผ่นที่ A3-08	รวม 102
------------------	------------



แปลนระบายน้ำห้องน้ำ-ส้วมชาย ชั้นที่ 5 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 25



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

กรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้องนอนอาคาร 50
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี

ดร.สุกิจ นิตินัย

รองอธิการบดี

นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน

สถาปนิกผู้ออกแบบ

-

วิศวกรโครงสร้าง

นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สล.6544

นายธนินทร์ สุพรรณหม สล.7743

วิศวกรเครื่องกล

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายมงคล ทาเปีย ภาท.31982

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

-

REV

DESCRIPTION

DATE

แสดงแบบ

แปลนฝ้าเพดาน

ห้องนอน-ส้วม ชั้นที่ 5

มาตราส่วน

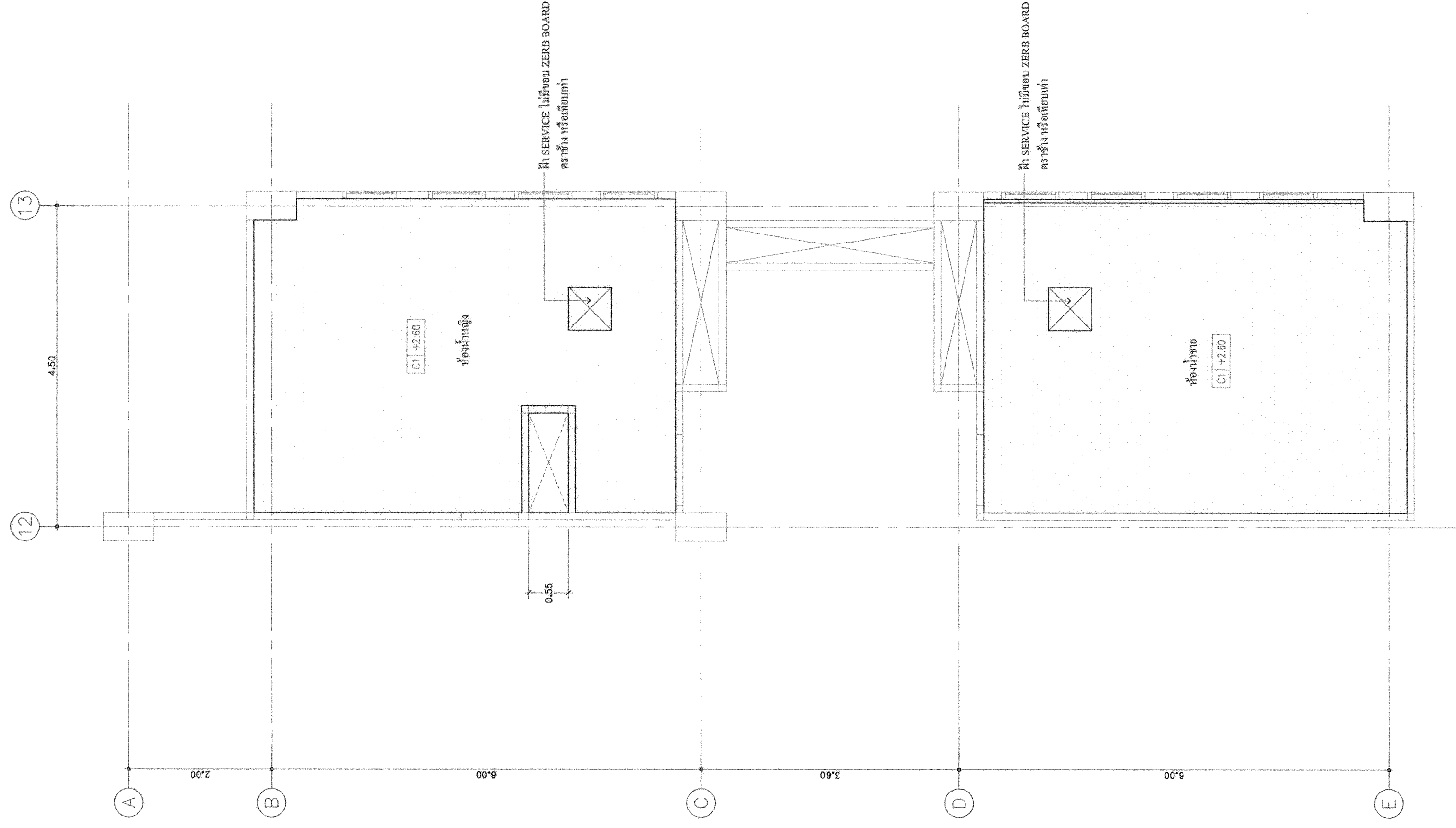
1:50

แผ่นที่

A3-09

รวม

102

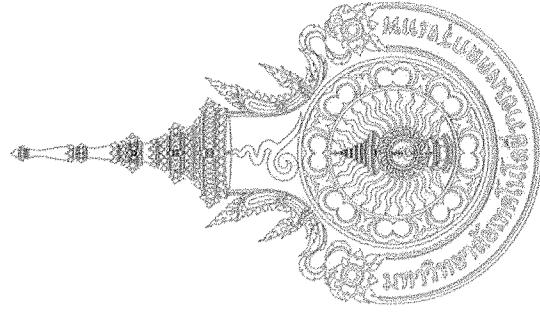


แปลนฝ้าเพดาน ห้องนอน-ส้วม ชั้นที่ 5

มาตราส่วน 1:50

C1

แสดงระดับของฝ้าเพดาน
และระดับการระกบที่วิศวกร
ได้ระบุไว้ที่จุดๆ ของฝ้าเพดาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องอาหาร 50
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี
ดร.สุกิจ นิตินัย *SUKIT*

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน *S*

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544

นายชนินทร์ สุพรรณม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า *Pr*
นายกมล ทาเปยา ภาท.31982

วิศวกรสุขาภิบาล

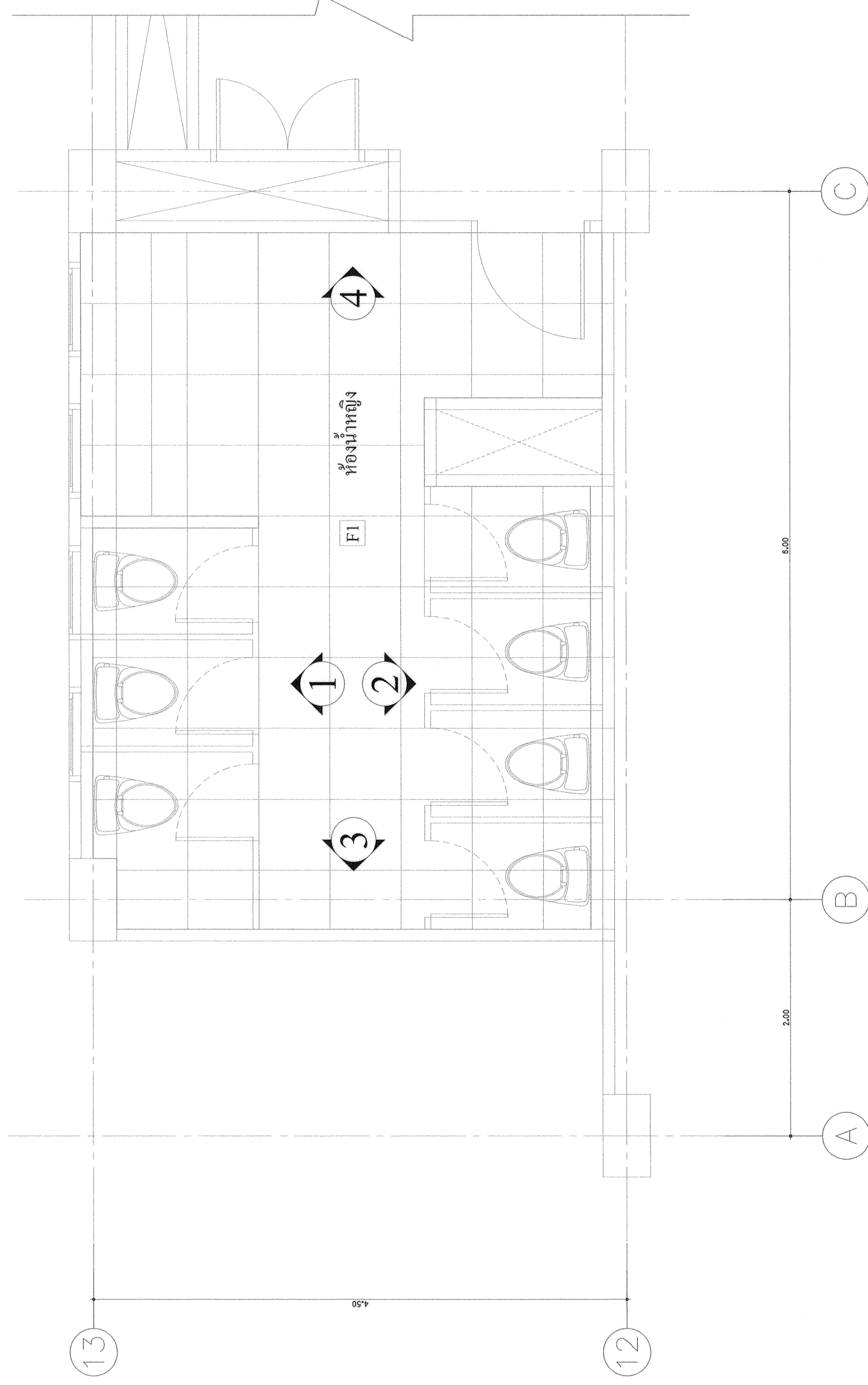
ผู้เขียนแบบ

REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ
แปลนแสดงวัสดุปูผิวพื้น
ห้องนำ- ส้วมชั้นหญิงที่ 5

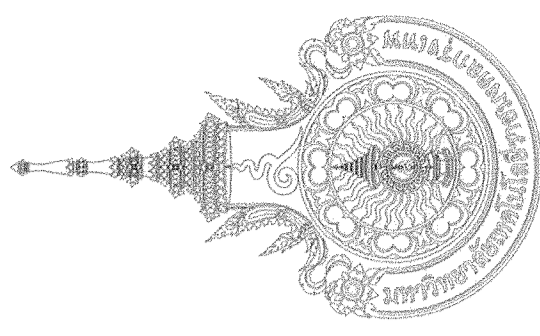
มาตราส่วน	วันที่
1:25	-

แผ่นที่	รวม
A3-10	102



แปลนแสดงวัสดุปูผิวพื้นห้องนำ-ส้วมหญิง ชั้นที่ 5 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:25



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ําดาด 50
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี

ดร.สุกิจ นิตินัย *[Signature]*

รองอธิการบดี

นายสวัสดิ์ ศรีเมืองน *[Signature]*

สถาปนิกออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง

นายสวัสดิ์ ศรีเมืองน สย.6544

นายชนินทร์ สุพรรณม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า *[Signature]*

นายกมล ทาเบยา ภาท.31982

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

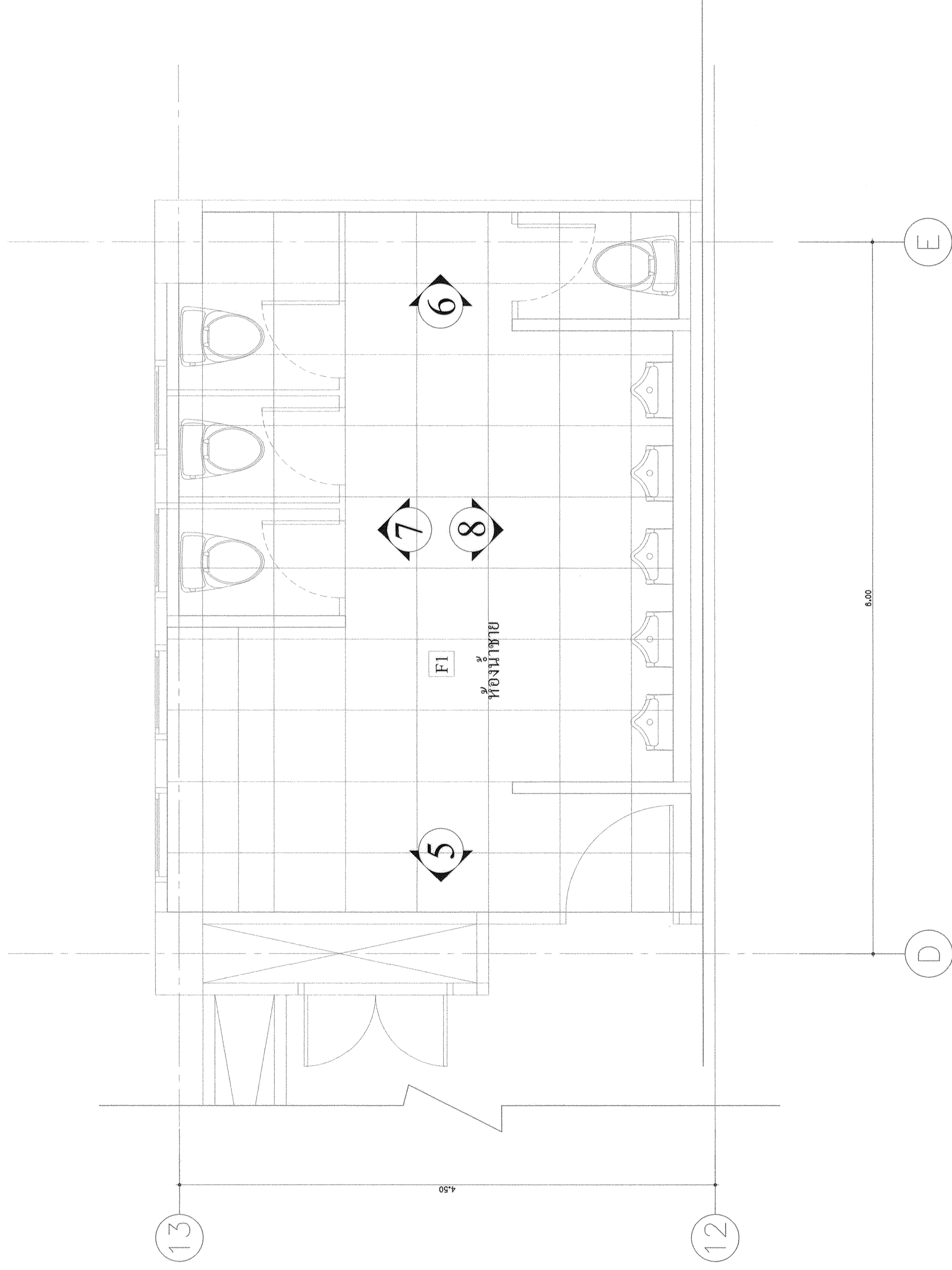
REV	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ

แปลนแสดงวัสดุปูผิวพื้น
ห้องนำ- ส้วมชั้นชายที่ 5

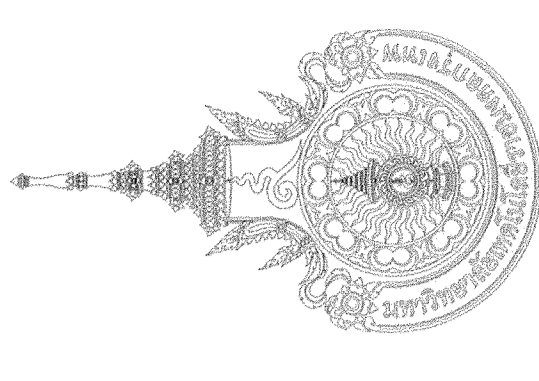
มาตราส่วน	วันที่
1:25	-

แผ่นที่	รวม
A3-11	102



แปลนแสดงวัสดุปูผิวพื้นห้องนำ-ส้วมชาย ชั้นที่ 5 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 25



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ําอาคาร 50
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

อธิการบดี
ดร.สุกิจ นิตินัย *สุ*

รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน *ส*

สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สข.6544

นายชนินทร์ สุพรรณม สข.7743

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า *พ*
นายกมล ทาเปยา ภท.31982

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

—

—

—

REV. DESCRIPTION. DATE

แสดงแบบ

รูปด้านการปูกระเบื้อง

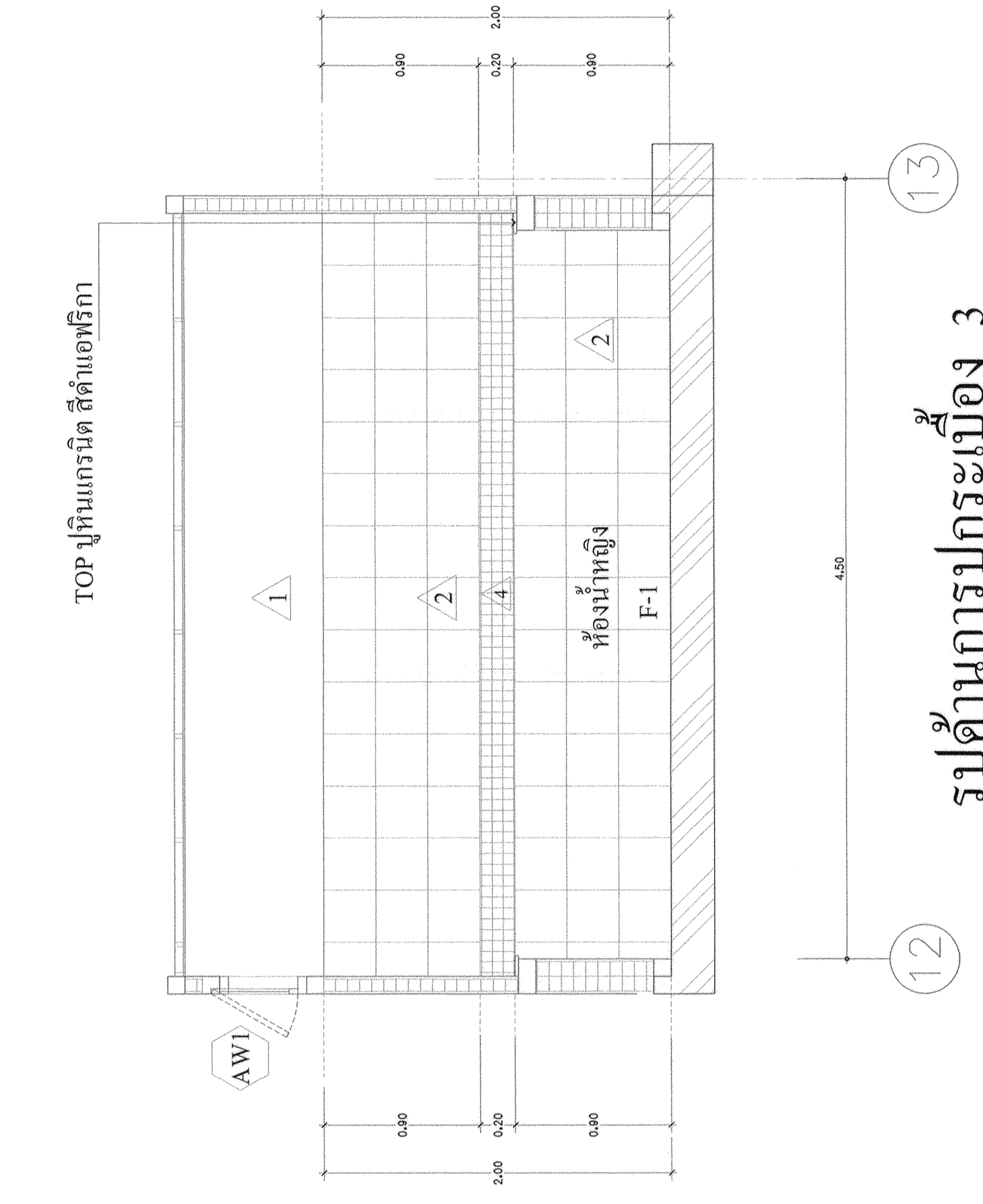
1, 2, 3, 4

มาตราส่วน 1:25

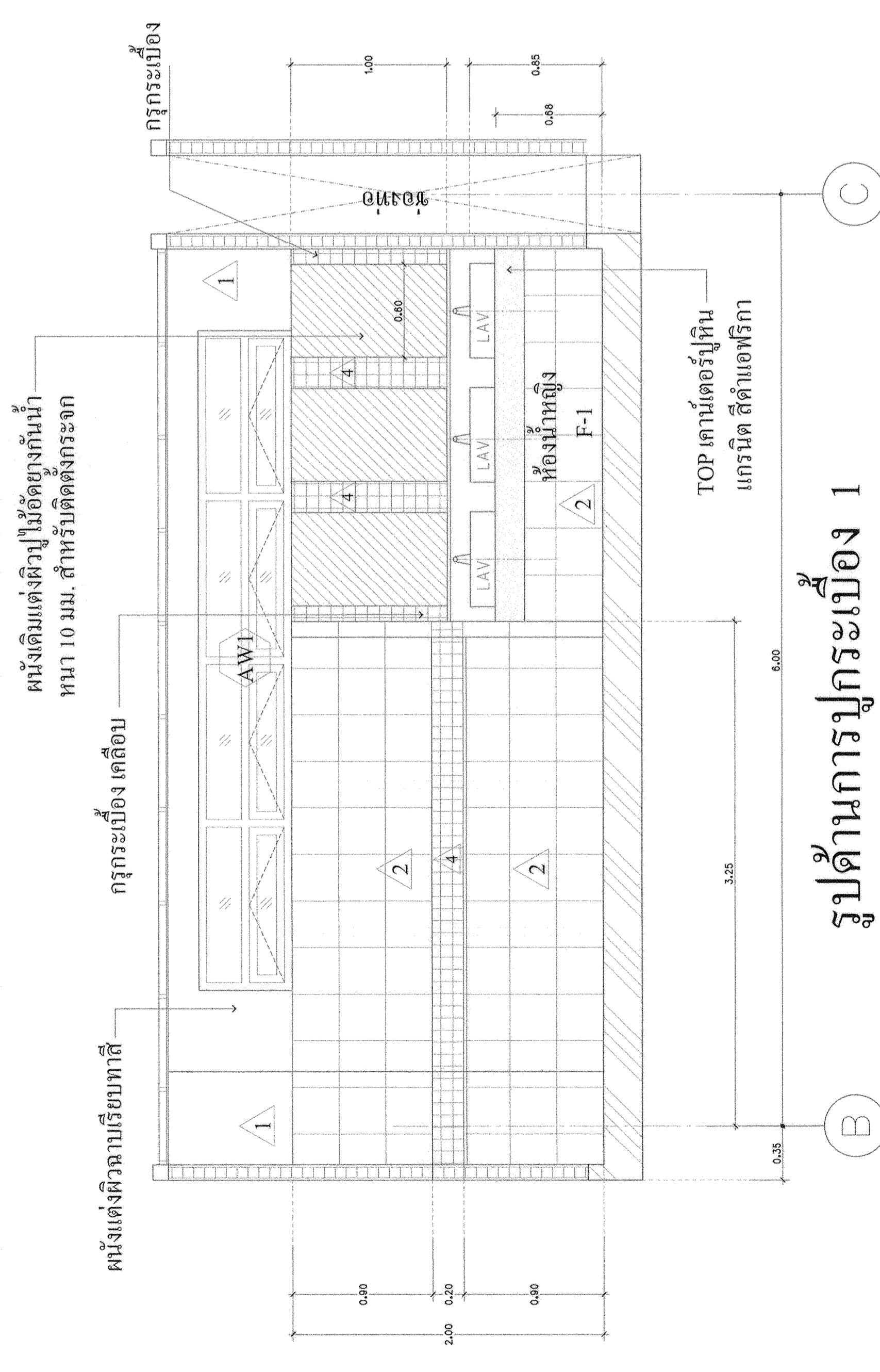
วันที่

รวม

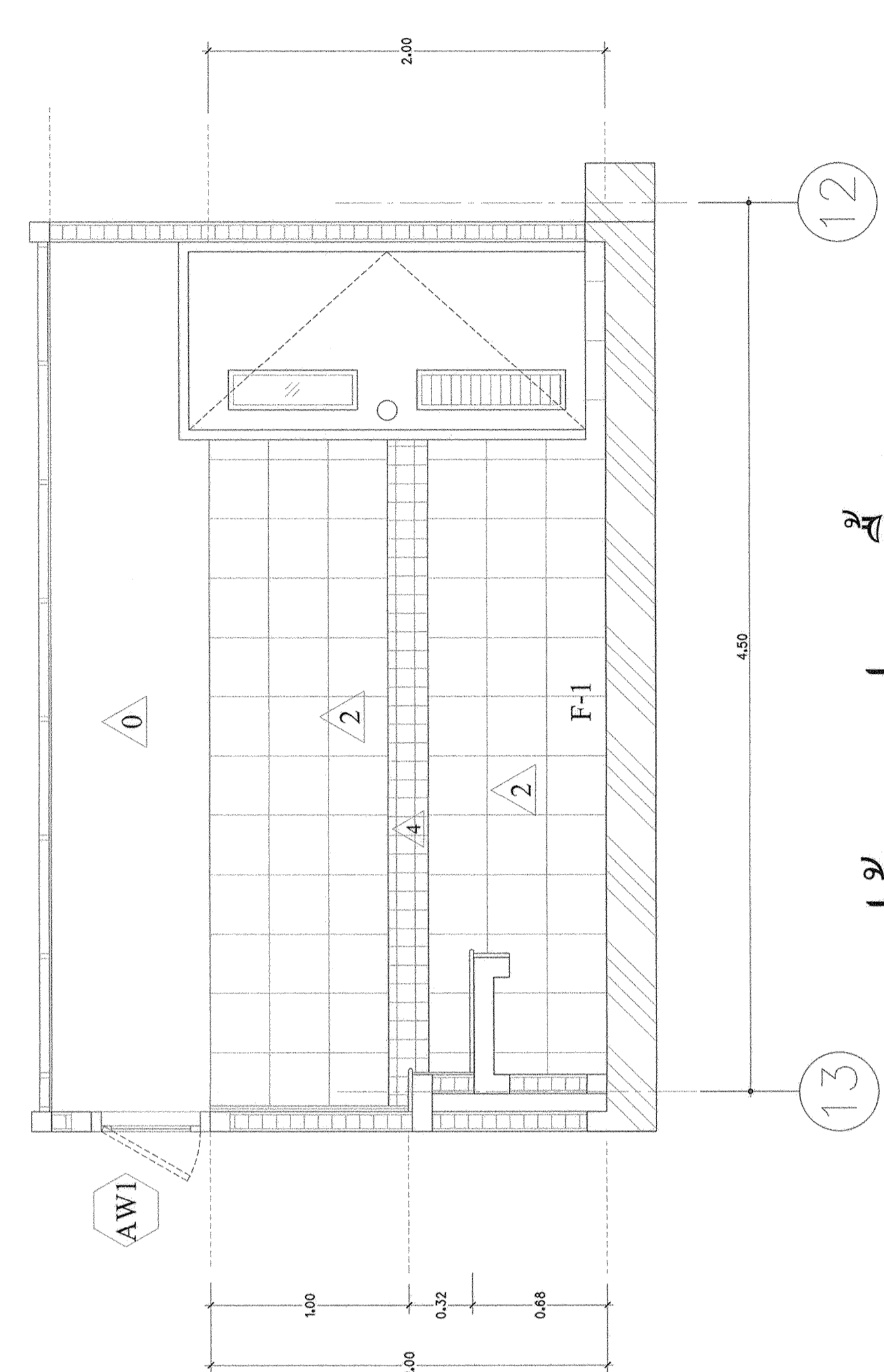
A3-12 102



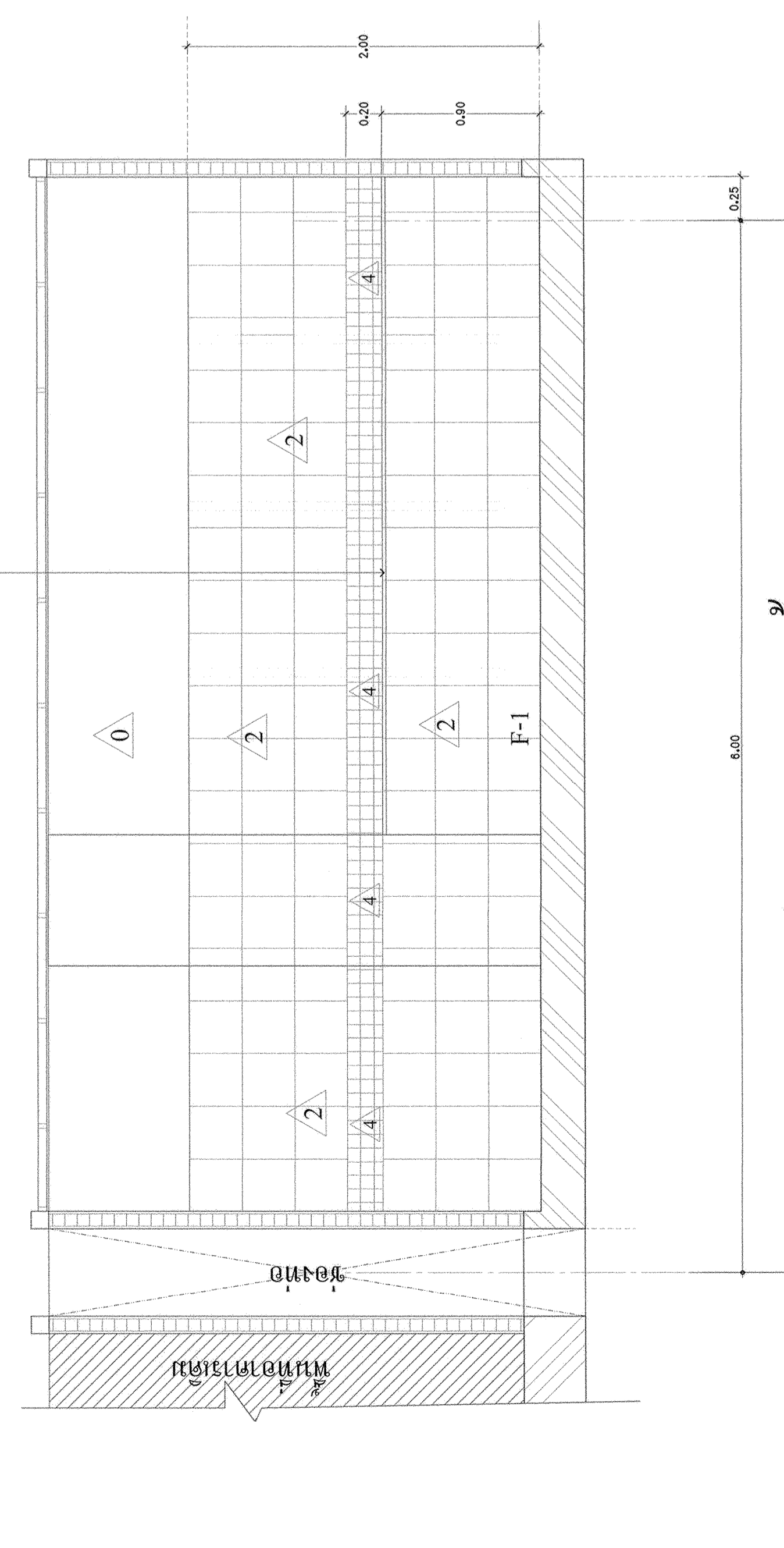
รูปด้านการปูกระเบื้อง 3
มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านการปูกระเบื้อง 1
มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านการปูกระเบื้อง 4
มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านการปูกระเบื้อง 2
มาตราส่วน 1 : 25

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:20

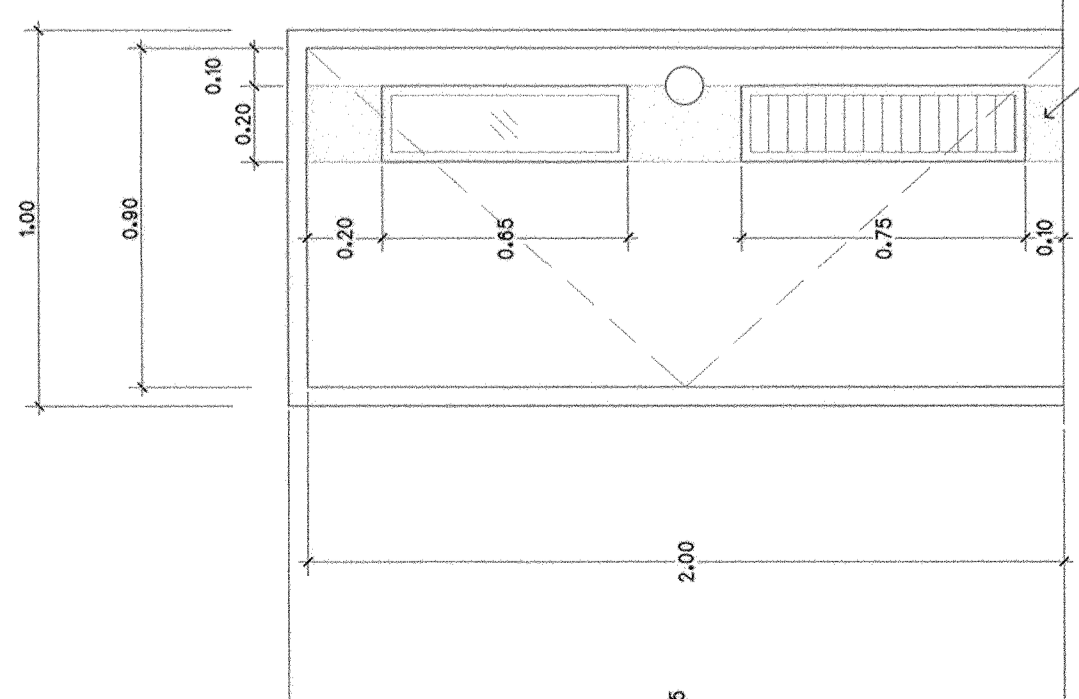
ประตูบานเปิดเดี่ยว

- รางกับไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2x5" ทาสีน้ำมันโทนสีน้ำตาลเงิน
- บานไม้เนื้อดีทึบ น้ำ 1 1/2" ทาสีน้ำมันสีเทา
- กระจกใสหนา 6 มม. / บานเหล็กตีติดตาย
- มีดจับ Stainless พร้อมกุญแจ รุ่น ST-A-10.04.452.01 (SS) ของ Stanley, หรือเทียบเท่า
- บานพับ Stainless รุ่น ST-A-11.01.133.04 (SS) ของ Stanley หรือเทียบเท่า จำนวน 3 ชุด
- Door Stopper ของ Hafele, Yale, Colt หรือเทียบเท่า

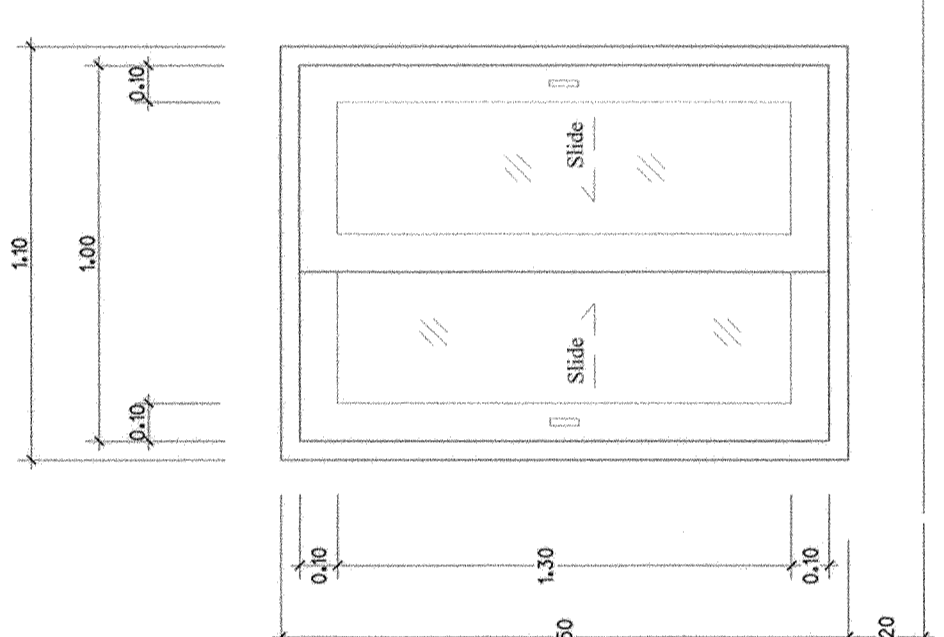
ทาสีน้ำมัน โทนสีเขียวสำหรับห้องน้ำ ชาย
ทาสีน้ำมัน โทนสีชมพูสำหรับห้องน้ำ หญิง

ประตูบานเลื่อนคู่

- รางกับ อลูมิเนียม ขนาด 2x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. อยุ่ในทะเล MN 02947
- กรอบบาน อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. อยุ่ในทะเล MN 02947
- บาน กระจกเงา หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
- มีดจับพร้อมกุญแจ 2 ชุดของ CENZA รุ่น 002-05 หรือเทียบเท่า
- รางเลื่อนพร้อมอุปกรณ์ BR-BH200-SS ของ CENZA หรือเทียบเท่า



WDI



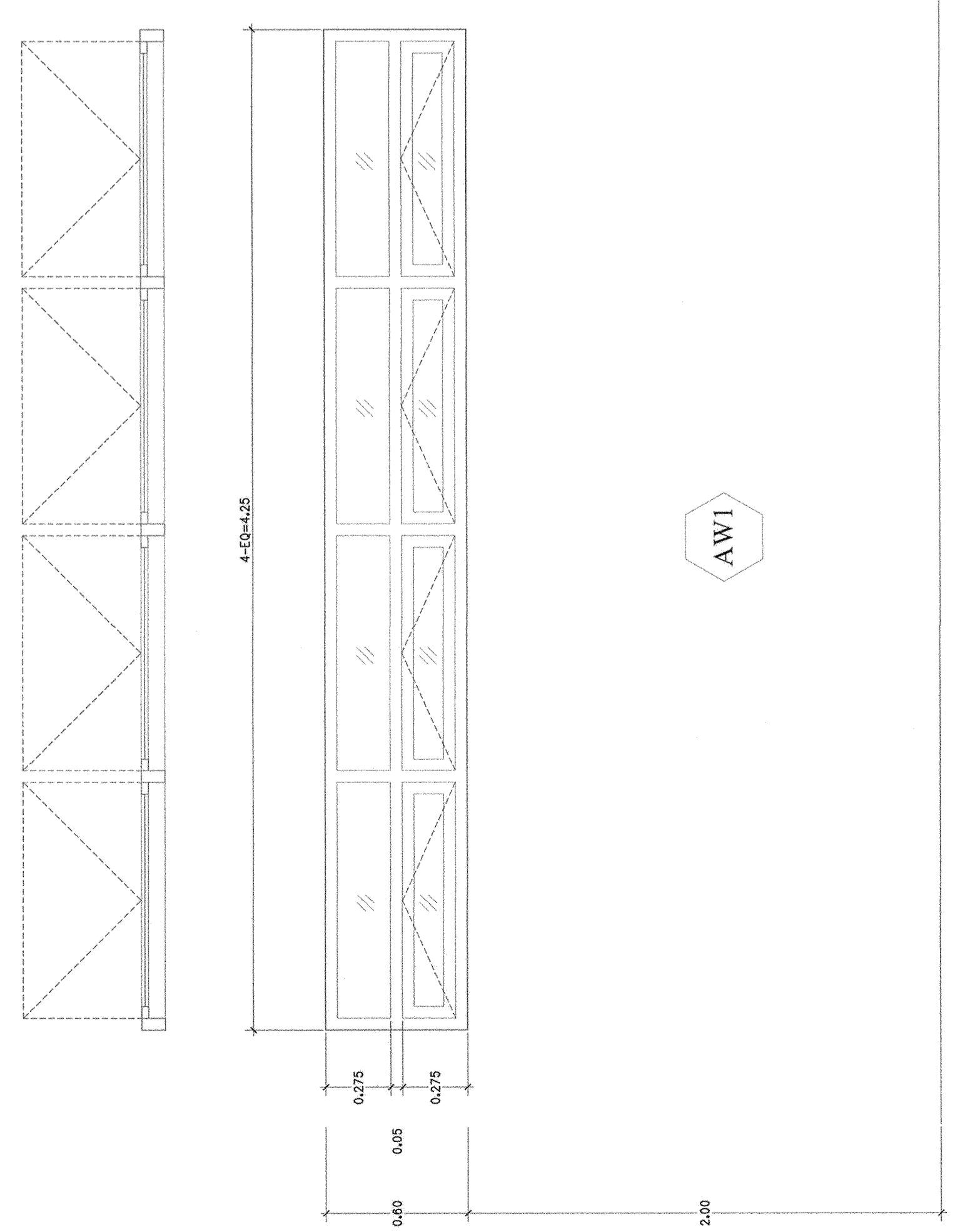
AD

หน้าต่างบานกระจกทั้ง อลูมิเนียม

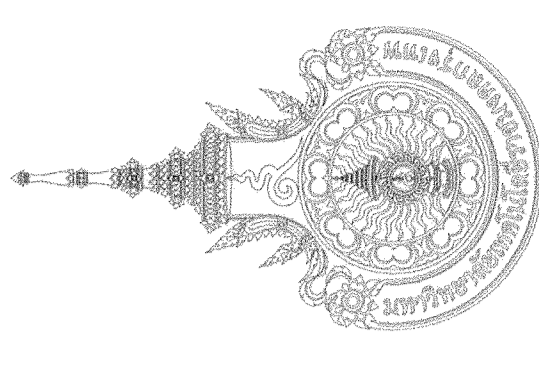
- ชุดหน้าต่างบานกระจกทั้ง อลูมิเนียม
- รางกับ อลูมิเนียม ขนาด 2x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. อยุ่ในทะเล MN 02947
- กรอบบาน อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. อยุ่ในทะเล MN 02947
- บาน กระจกฝ้า หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
- ชุดบานกระจกทั้ง / ล็อคมาตรฐาน ของ MN Metal หรือเทียบเท่า

หน้าต่างบานกระจกทั้ง อลูมิเนียม

- ชุดหน้าต่างบานกระจกทั้ง อลูมิเนียม
- รางกับ อลูมิเนียม ขนาด 2x4" หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. อยุ่ในทะเล MN 02947
- กรอบบาน อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. อยุ่ในทะเล MN 02947
- บาน กระจกฝ้า หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
- ชุดบานกระจกทั้ง / ล็อคมาตรฐาน ของ MN Metal หรือเทียบเท่า



AW1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำหนัก 50
ชั้น 2 ถึงชั้น 5

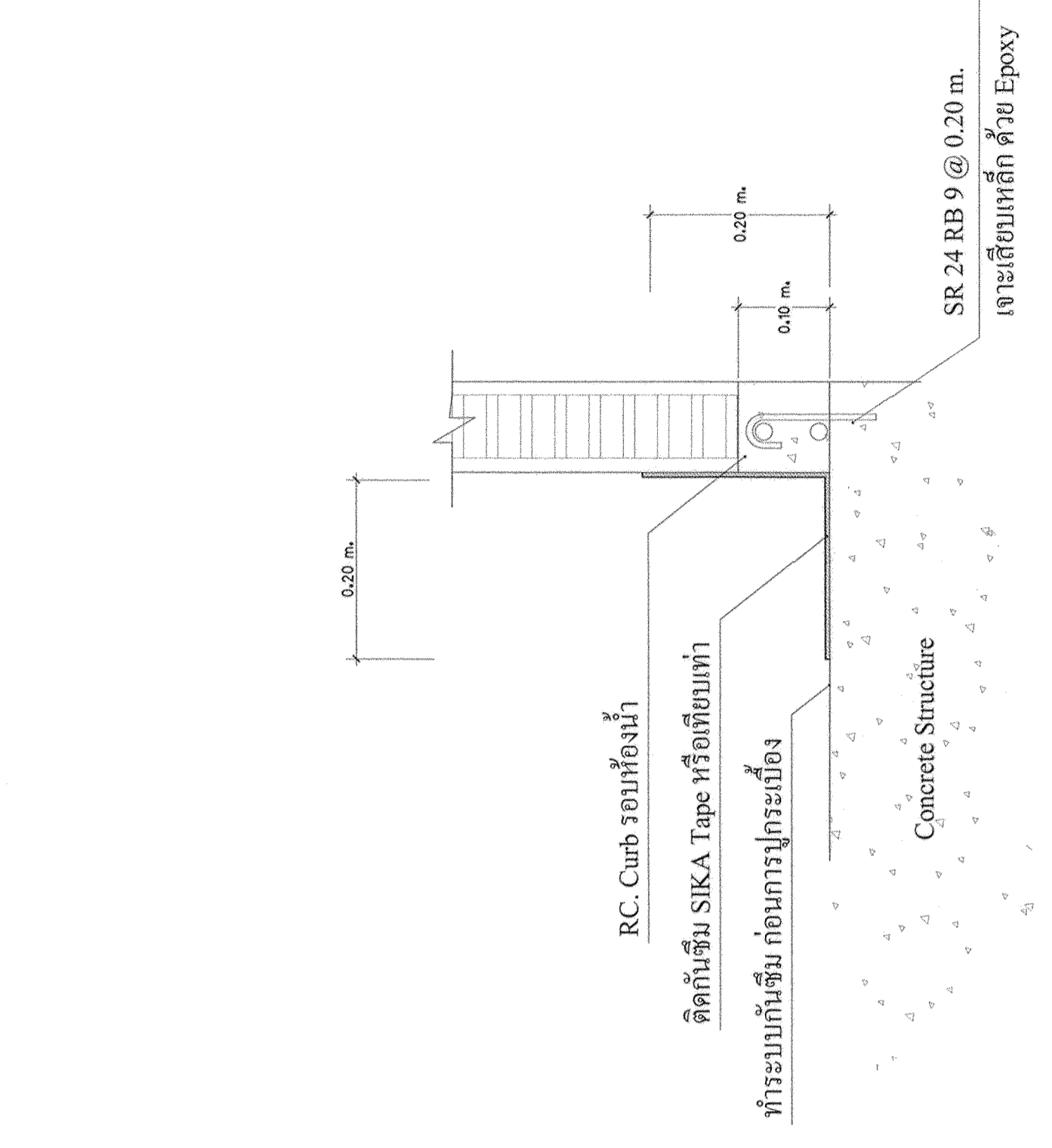
อธิการบดี
ดร.สุกิจ นิตินัย *สุกิจ*
รองอธิการบดี
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน *สวัสดิ์*
สถาปนิกผู้ออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544
นายชนินทร์ สุภพหม สย.7743
วิศวกรเครื่องกล

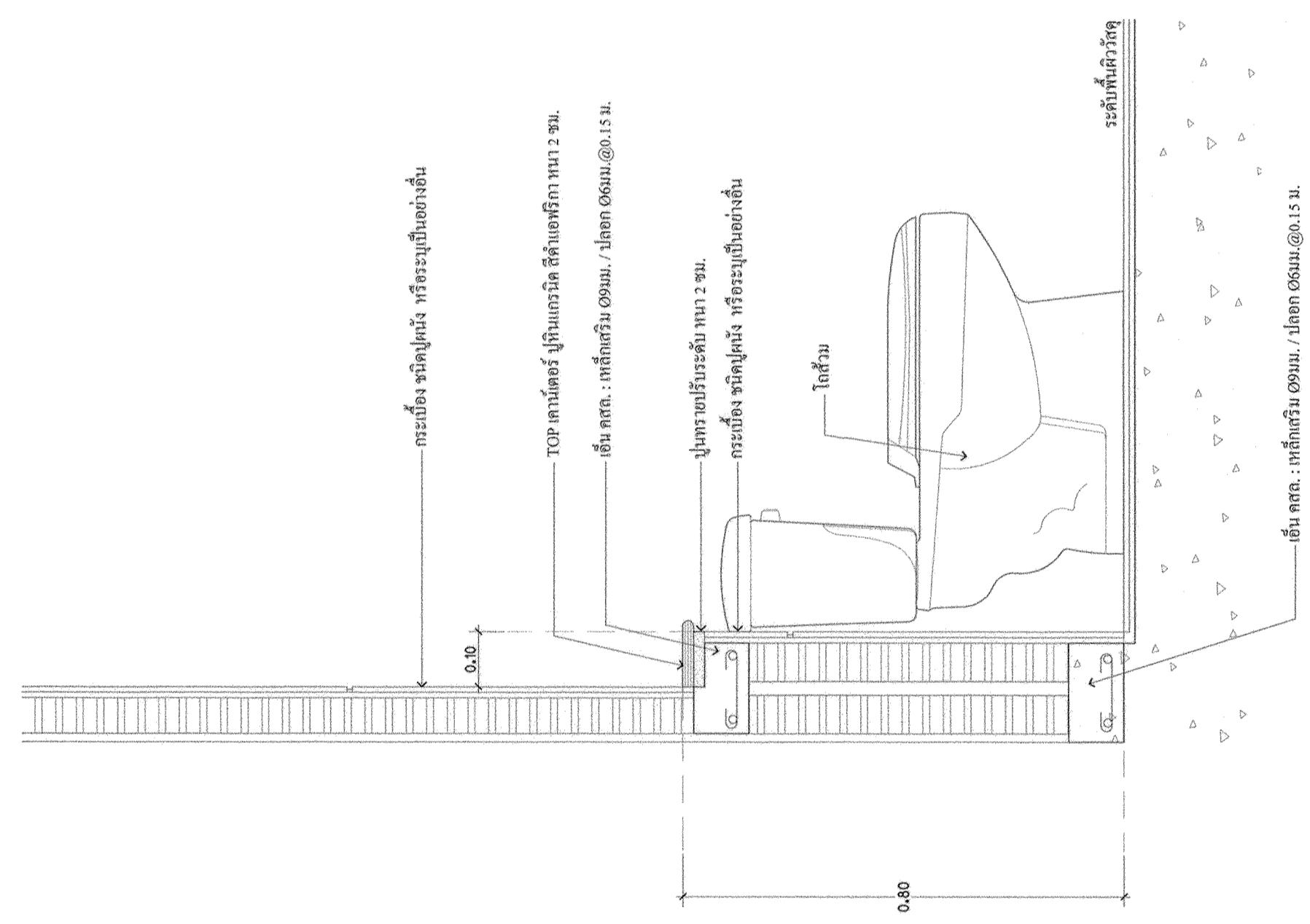
วิศวกรไฟฟ้า
นายกมล ทาเบีย ภท.31982
วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ	
REV	DESCRIPTION DATE
แสดงแบบ	
แบบขยาย	
รายการสุญญัตติ	

มาตราส่วน	วันที่
A3-15	102

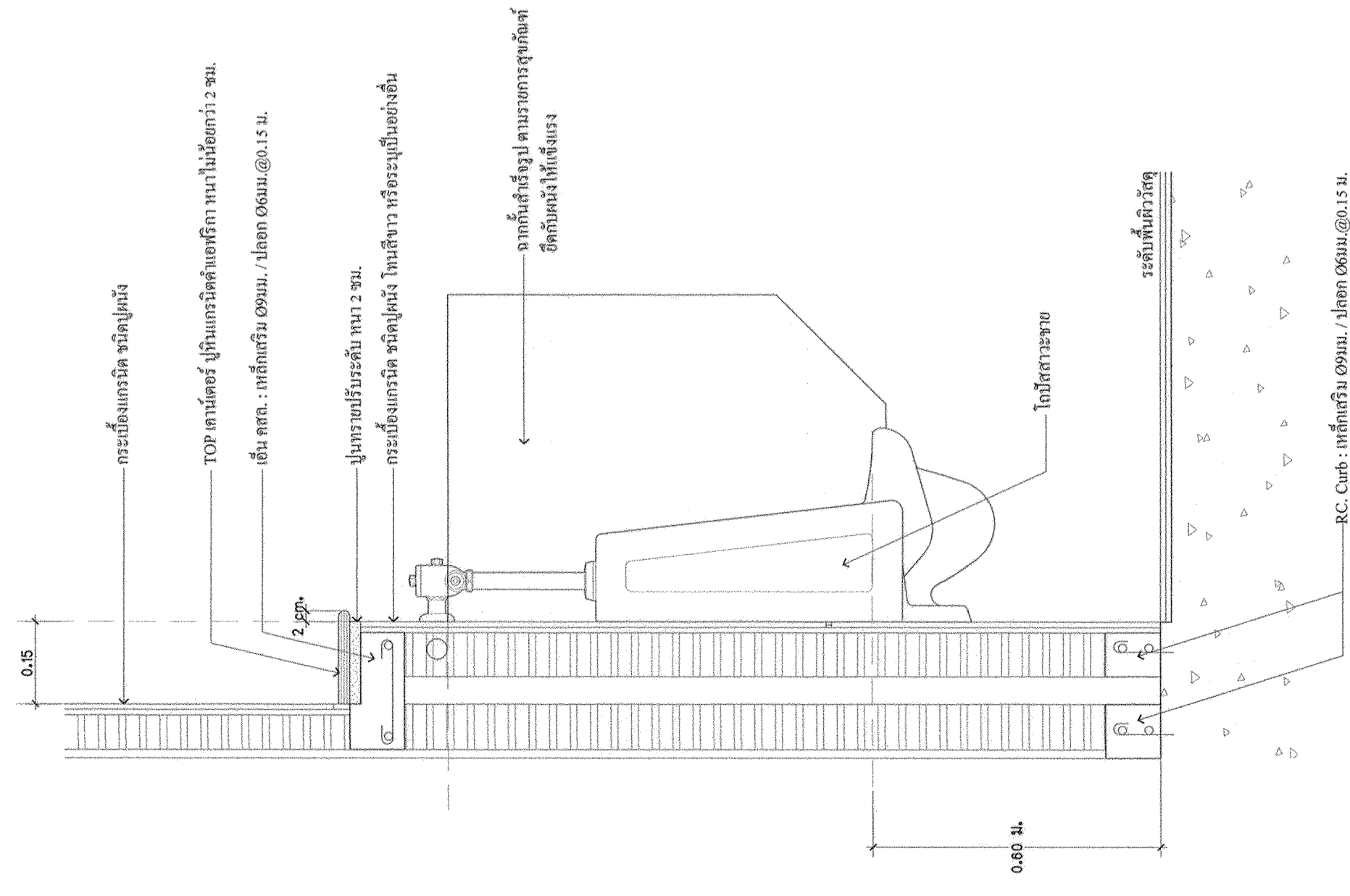


ขยาย RC.Curb กันซึมรอบห้องน้ำ



แบบขยายการติดตั้งเคาน์เตอร์ โถชักโครก (TYP.)

มาตราส่วน 1:10



แบบขยายการติดตั้งเคาน์เตอร์ โถปัสสาวะชาย (TYP.)

มาตราส่วน 1:10

รายการแบบสุญญัตติ

ชื่อ AMERICAN STANDARD , COTTO , KHOLER , KARAT หรือเทียบเท่า มอก. 2067-2544

สัญลักษณ์	รายละเอียด	รุ่น	สี	หมายเหตุ
WC	โถชักโครกโครมแบบหน้าชักน้ำ	AMERICAN STANDARD รุ่น TF-2338-WT-0	ขาว	อุปกรณ์ครบชุด
SR	สายชำระพร้อมที่แขวน	AMERICAN STANDARD รุ่น A-4900-ST	Stainless	อุปกรณ์ครบชุด
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ	Willy, Korex, Elit หรือเทียบเท่า	ขาว	อุปกรณ์ครบชุด
LAV	อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์	COTTO รุ่น AVANTI : C0007-WH	ขาว	อุปกรณ์ครบชุด
	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	AMERICAN STANDARD รุ่น A-2601-10	โครมเมียม	อุปกรณ์ครบชุด
	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด (ใหญ่)	AMERICAN STANDARD รุ่น A-801C-B-N	โครมเมียม	อุปกรณ์ครบชุด
	ท่อน้ำทิ้ง สำหรับอ่างล้างหน้า	AMERICAN STANDARD รุ่น A-8102-N	โครมเมียม	อุปกรณ์ครบชุด
UR	โถปัสสาวะชาย	COTTO : C30207	ขาว	อุปกรณ์ครบชุด
	Flush Valve	COTTO : CT174N(S)(HM)	โครมเมียม	อุปกรณ์ครบชุด
	แผงกันโถปัสสาวะชาย	COTTO : C306-WH	ขาว	อุปกรณ์ครบชุด
FD	ตะแกรงคัดกลิ่น	AMERICAN STANDARD รุ่น A-8204-N	-	อุปกรณ์ครบชุด
WT	ก๊อกล้างมือ	COTTO รุ่น CT-175C1(HM)	-	อุปกรณ์ครบชุด
	สตีปวาล์ว (STOP VALVE)	AMERICAN STANDARD รุ่น A-41600-S-P	-	อุปกรณ์ครบชุด

หมายเหตุ ให้ติดตั้ง STOP VALVE ที่จุดกันรั่วทุกจุด