



งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 40 ปี มจพ.  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

๕

# สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม		
แผ่นที่	รายการ	มาตราส่วน
A0-01	สารบัญแบบ	-
A0-02	สารบัญแบบ รายการวัสดุ และ สัญลักษณ์มาตรฐาน	-
A0-03	ขอบเขตและรายละเอียดงาน	-
A0-04	ขอบเขตและรายละเอียดงาน (รายการสุญจน์)	-
A0-05	ขอบเขตและรายละเอียดงาน (รายการผนังสำเร็จรูปกันห้องน้ำ)	-
A0-06	ขอบเขตและรายละเอียดงาน (รายการตู้ LOCKER)	-
A1-01	แปลนห้องน้ำชั้น 3	1 : 250
A1-02	แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 3	1 : 50
A1-03	รูปตัด A1 - 01 WC.1 (ห้องน้ำหญิง)	1 : 35
A1-04	รูปตัด A1 - 02 WC.1 (ห้องน้ำหญิง)	1 : 35
A1-05	รูปตัด A1 - 03 WC.1 (ห้องน้ำชาย)	1 : 35
A1-06	รูปตัด A1 - 04 WC.1 (ห้องน้ำชาย)	1 : 35
A1-07	รูปตัด A1 - 05 WC.1	1 : 35
A1-08	รูปตัด A1 - 06 WC.1	1 : 35
A2-01	แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 3 (ห้องน้ำชาย)	1 : 75
A2-02	รูปตัด B1 - 01 WC.2 ชั้น 3	1 : 50
A2-03	รูปตัด B1 - 02 WC.2 ชั้น 3	1 : 50
A2-04	รูปตัด B1 - 03 WC.2 ชั้น 3	1 : 50
A2-05	รูปตัด B1 - 04 WC.2 ชั้น 3	1 : 50
A2-06	รูปตัด B1 - 05 WC.2 ชั้น 3	1 : 35
A2-07	รูปตัด B1 - 06 WC.2 ชั้น 3	1 : 35
A2-08	รูปตัด B1 - 07 WC.2 ชั้น 3	1 : 35
A3-01	แปลนห้องน้ำ WC.3 ชั้น 3 (ห้องน้ำหญิง)	1 : 75
A3-02	รูปตัด C1 - 01 WC.3 ชั้น 3	1 : 50
A3-03	รูปตัด C1 - 02 WC.3 ชั้น 3	1 : 50
A3-04	รูปตัด C1 - 03 WC.3 ชั้น 3	1 : 50
A3-05	รูปตัด C1 - 04 WC.3 ชั้น 3	1 : 50
A3-06	รูปตัด C1 - 05 WC.3 ชั้น 3	1 : 35
A3-07	รูปตัด C1 - 06 WC.3 ชั้น 3	1 : 35
A3-08	รูปตัด C1 - 07 WC.3 ชั้น 3	1 : 35

แบบสถาปัตยกรรม		
แผ่นที่	รายการ	มาตราส่วน
A4-01	แปลนห้องน้ำ WC.4 ชั้น 3	1 : 50
A4-02	รูปตัด D1 - 01 WC.4 ชั้น 3	1 : 35
A4-03	รูปตัด D1 - 02 WC.4 ชั้น 3	1 : 35
A4-04	รูปตัด D1 - 03 WC.4 ชั้น 3	1 : 35
A4-05	รูปตัด D1 - 04 WC.4 ชั้น 3	1 : 35
A4-06	รูปตัด D1 - 05 WC.4 ชั้น 3	1 : 35
A4-07	รูปตัด D1 - 06 WC.4 ชั้น 3	1 : 35
B1-01	แปลนห้องน้ำชั้น 7	1 : 250
B1-02	แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 7	1 : 50
B1-03	รูปตัด A2 - 01 WC.1 ชั้น 7	1 : 35
B1-04	รูปตัด A2 - 02 WC.1 ชั้น 7	1 : 35
B1-05	รูปตัด A2 - 03 WC.1 ชั้น 7	1 : 35
B1-06	รูปตัด A2 - 04 WC.1 ชั้น 7	1 : 35
B1-07	รูปตัด A2 - 05 WC.1 ชั้น 7	1 : 35
B1-08	รูปตัด A2 - 06 WC.1 ชั้น 7	1 : 35
B2-01	แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 7 (ห้องน้ำชาย)	1 : 75
B2-02	รูปตัด B2 - 01 WC.2 ชั้น 7	1 : 50
B2-03	รูปตัด B2 - 02 WC.2 ชั้น 7	1 : 50
B2-04	รูปตัด B2 - 03 WC.2 ชั้น 7	1 : 50
B2-05	รูปตัด B2 - 04 WC.2 ชั้น 7	1 : 50
B2-06	รูปตัด B2 - 05 WC.2 ชั้น 7	1 : 35
B2-07	รูปตัด B2 - 06 WC.2 ชั้น 7	1 : 35
B2-08	รูปตัด B2 - 07 WC.2 ชั้น 7	1 : 35
B3-01	แปลนห้องน้ำ WC.3 ชั้น 7 (ห้องน้ำหญิง)	1 : 75
B3-02	รูปตัด C2 - 01 WC.3 ชั้น 7	1 : 50
B3-03	รูปตัด C2 - 02 WC.3 ชั้น 7	1 : 50
B3-04	รูปตัด C2 - 03 WC.3 ชั้น 7	1 : 50
B3-05	รูปตัด C2 - 04 WC.3 ชั้น 7	1 : 50
B3-06	รูปตัด C2 - 05 WC.3 ชั้น 7	1 : 35
B3-07	รูปตัด C2 - 06 WC.3 ชั้น 7	1 : 35
B3-08	รูปตัด C2 - 07 WC.3 ชั้น 7	1 : 35

แบบสถาปัตยกรรม		
แผ่นที่	รายการ	มาตราส่วน
B4-01	แปลนห้องน้ำ WC.4 ชั้น 7	1 : 50
B4-02	รูปตัด D2 - 01 WC.4 ชั้น 7	1 : 35
B4-03	รูปตัด D2 - 02 WC.4 ชั้น 7	1 : 35
B4-04	รูปตัด D2 - 03 WC.4 ชั้น 7	1 : 35
B4-05	รูปตัด D2 - 04 WC.4 ชั้น 7	1 : 35
B4-06	รูปตัด D2 - 05 WC.4 ชั้น 7	1 : 35
B4-07	รูปตัด D2 - 06 WC.4 ชั้น 7	1 : 35
C1-01	แปลนห้องน้ำชั้น 12	1 : 250
C1-02	แปลนห้องน้ำ WC.1 และ WC.2 ชั้น 12	1 : 75
C1-03	รูปตัด (WC.1) ห้องน้ำชาย ชั้น 12	1 : 50
C1-04	รูปตัด (WC.2) ห้องน้ำชาย ชั้น 12	1 : 50
C1-05	แบบขยายประตู	1 : 50
C1-06	แบบขยายคู่มือคอกเกอร์	1 : 50

แบบไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง		
แผ่นที่	รายการ	มาตราส่วน
EE-01	แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (WC.1)	1 : 50
EE-02	แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (WC.2)	1 : 75
EE-03	แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (WC.3)	1 : 75
EE-04	แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (WC.4)	1 : 50
EE-05	แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 12 (WC.1,2)	1 : 75



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจธ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ

PLOT DATE :

DATE	TOTAL
20-01	



งานเขียนร่างห้องน้ชาชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ และ สัญลักษณ์มาตรฐาน

PLOT DATE :

DATE	SCALE	NO. OF SHEETS
40-02		

## สัญลักษณ์มาตรฐาน

สัญลักษณ์มาตรฐาน	รายละเอียด
สัญลักษณ์เขตห้อง	ชื่อห้อง, 500 มม. ช่องว่าง, 500 มม. ช่องว่าง, 500 มม. ช่องว่าง
สัญลักษณ์ประตู	ประตูบานเปิด, ประตูบานปิด
สัญลักษณ์หน้าต่าง	ประตูบานเปิด, ประตูบานปิด
สัญลักษณ์วัสดุผนัง	วัสดุผนัง
สัญลักษณ์พื้น	วัสดุพื้น
สัญลักษณ์รูปทิศทาง	กำหนดทิศทาง, ทิศทางผนังที่แสดงทิศทาง
สัญลักษณ์รูปทิศทาง	กำหนดทิศทาง, ทิศทางผนังที่แสดงทิศทาง
สัญลักษณ์แบบขยาย	กำหนดแบบขยาย, ทิศทางผนังที่แสดงแบบขยาย
สัญลักษณ์แบบขยาย	กำหนดแบบขยาย, ทิศทางผนังที่แสดงแบบขยาย
สัญลักษณ์แสดงระดับ	แสดงระดับความสูง, แสดงระดับความสูง

## สารบัญแบบ

แบบระบบสุขาภิบาล		
แผ่นที่	รายการ	มาตราส่วน
SM1-01	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3	1 : 50
SM1-02	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3	1 : 50
SM1-03	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3	1 : 75
SM1-04	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3	1 : 75
SM1-05	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3	1 : 75
SM1-06	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3	1 : 75
SM1-07	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3	1 : 50
SM1-08	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3	1 : 50
SN2-01	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1 (ระบบน้ำดี) ชั้น 7	1 : 50
SN2-02	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7	1 : 50
SN2-03	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำดี) ชั้น 7	1 : 75
SN2-04	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7	1 : 75
SN2-05	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำดี) ชั้น 7	1 : 75
SN2-06	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7	1 : 75
SN2-07	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4 (ระบบน้ำดี) ชั้น 7	1 : 50
SN2-08	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7	1 : 50
SN3-01	แปลนระบบสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี) ชั้น 12	1 : 75
SN3-02	แปลนระบบสุขาภิบาล (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 12	1 : 75

## รายการวัสดุ

รายการวัสดุผนัง	
สัญลักษณ์	รายการ
	ผนังฉาบปูน ทำผิวลอมพ์
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีภายในและฉนวนใยรองพื้นปูนเก่า ชนิดภายใน (เลือกสีภายใน)
	ผนังทึบหน้าสำเร็จรูป แผ่น HPL (High Pressure Laminates) มาปะทะกัน ทำการฉาบ PVC FOAM กำพอนคัสและฉนวนภายใน

รายการวัสดุพื้นและฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
	พื้น ค.ส.ล ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" ผิวเรียบ (รุ่นและสี กำหนดภายหลัง)
	ทาสีฉาบพื้นและสีน้ำอะคริลิก (เลือกสีภายหลัง)
	ฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ ทาสี

รายการแบบไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง	
สัญลักษณ์	รายการ
	โคมไฟดาวน์กรงแบบติดตั้ง LED T8 2x18W
	โคมไฟดาวน์กรงแบบติดตั้ง LED T8 3x18W
	โคมไฟดาวน์ไลท์ แบบฝังฝ้า LED E27
	สวิตช์เปิด-ปิด ทวาเดี่ยว
	สายไฟ THW 2x2.2 ตร.มม./32.5 ตร.มม. ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว

รายการแบบระบบสุขาภิบาล	
สัญลักษณ์	รายการ
	FLOOR DRAIN
	ท่อน้ำประปา
	ท่ออากาศ
	ท่อระบายน้ำทิ้ง
	ท่อโคโรก

# รายการประกอบแบบ

ขอบเขตและรายละเอียดงาน

## 1. บททั่วไป

- 1.1 การก่อสร้างทั่วไปจะแยกจากแบบก่อสร้าง ให้ตัวเลขและรายการที่แสดงในแบบเท่านั้น ถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดการขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้าง ตัดตอบปรึกษาวิศวกรผู้ควบคุมงาน ทำการแก้ไขก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบและรายการให้ละเอียดถี่ถ้วน และเข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจหรือมีข้อขัดแย้งใด ๆ เกิดขึ้นไม่ว่าในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถาม ใ้จากวิศวกรผู้ควบคุมงานเพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบและแก้ไขข้อขัดแย้งนั้น ๆ ต่อไป
- 1.3 รายการที่มีคุณสมบัติ หรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบและรายการโดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนที่จะนำมาใช้หรือประกอบในงานก่อสร้าง หากปรากฏว่าวัสดุหรืออุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อนจะมีการตรวจสอบและเมื่อมีการตรวจสอบพบภายหลังผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

## 2. งานรื้อถอน

- 2.1 งานรื้อพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน สุขภัณฑ์ และงานไฟฟ้า
- 2.2 งานรื้อถอนระบบท่อสุขาภิบาล ได้แก่ ท่อน้ำดี และท่ออากาศ
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบสำรวจพื้นที่ ที่จะทำการก่อสร้างจริง เพื่อให้รู้สภาพต่าง ๆ ของสถานที่ก่อสร้างก่อนการทำงาน
- 2.4 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนที่ก่อสร้าง ทำระดับอ้างอิง ตรวจสอบแนวและระยะต่าง ๆ ทั้งพื้นที่เดิมและระยะต่าง ๆ ตามแบบ
- 2.5 ผู้รับจ้างมีการสกัดหรือกัดผนังในตำแหน่งที่กำหนด จะต้องใส่เสาริ้วและทับหลังด้วย
- 2.6 ถ้าผู้รับจ้างรื้อวัสดุที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานทั้งหมดทั้ง ต้องแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนทุกครั้ง

## 3. งานก่อสร้าง

- 3.1 งานก่อปูนและฉาบผนัง
- 3.2 งานปูกระเบื้องพื้นห้องน้ำ
- 3.3 งานผนังห้องน้ำเสร็จรูป
- 3.4 งานติดตั้งสุขภัณฑ์
- 3.5 งานฝ้าเพดาน
- 3.6 งานทาสีผนังและฝ้าเพดาน
- 3.7 งานเดินสายไฟและติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง
- 3.8 งานเดินท่อระบบสุขาภิบาล

## 4. รายการวัสดุพื้น

- 4.1 F1 พื้น ค.ส.ล ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" ผิวหยาบ ( รุนและสี กำหนดภายหลัง )
- 4.2 วัสดุยานวกระเบื้อง

## 5. รายการวัสดุผนัง

- 5.1 ผนังฉาบปูน ทำผิวลอฟท์
- 5.2 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตู ครอบชุด

## 6. รายการวัสดุฝ้า C1 ทาสีลงพื้น และสีน้ำอะคริลิคเลือกสีภายหลัง C2 ยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบทาสี

## 7. รายการวัสดุประตู

- 7.1 ประตู UPVC วงกลบนานประตูใหม่ พร้อมติดตั้ง ตัวกันชนประตูแบบมีแม่เหล็ก

## 8. รายการวัสดุไฟฟ้า

- 8.1 สวิตซ์ เปิด-ปิด ทางเดียว ยี่ห้อ 1.Panasonic 2.Philips 3.Schneider
- 8.2 โคมไฟตะแกรงแบบติดลอย หลอดLED T8 2x18w(Double-Ended) ความสว่าง2,100lm มาตรฐาน มอก.2779-2562
- 8.3 โคมไฟตะแกรงแบบติดลอย หลอดLED T8 3x18w(Double-Ended) ความสว่าง2,100lm มาตรฐาน มอก.2779-2562
- 8.4 โคมไฟ Downlight หลอด LED ขั้ว E27 ความสว่าง2,100lm มาตรฐาน มอก.2780-2562  
ยี่ห้อทั้งหมด 1.Philips 2.Lampton 3.EVE 4. L&E

## 9. รายการวัสดุงานระบบสุขาภิบาล

- 9.1 ท่อระบายน้ำโสโครกและท่อระบายน้ำเสีย (soil and Waste Pipe) - ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532
- 9.2 ท่อระบายอากาศ (vent Pipe) -V ให้ใช้ ท่อ ( PVC Class 8.5 ) - ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532
- 9.3 ท่อแยกต้องเป็นแบบ T-Wye และของ 90 องศา ต้องเป็นแบบรัศมีกว้าง S,W ให้ใช้ PVC Class 8.5
- 9.4 น้ำยาประสานท่อ PVC คราข้าง และทุก ๆ เมตรของจุดต่อและความยาวท่อต้องมีที่ยึดรองรับท่อ
- 9.5 ท่อเมนฝังในผนังให้ใช้ท่อ 1" ท่อแยกจากท่อเมนให้ใช้ขนาด 1/2 "
- 9.6 งานยาแนวสุขภัณฑ์ให้ใช้ซิลิโคนยาแนว ห้ามใช้ปูนยาแนว
- 9.7 งานเกร้าท์ที่พื้นให้ใช้ปูน Non Shrink Grout ให้เท่ากับความหนาพื้นเดิม ใช้ปูน Lanko , Besbond , Sika
- 9.8 งานพื้นห้องน้ำทา Cement Base ให้ทาทันทีหลังจากเกร้าท์ปูนเสร็จ และให้ทาทันทีหลังจากเทปรับระดับแล้วเสร็จ และให้ทาทันทีขอบผนังอีก 30 ซม. พร้อมให้ทดสอบด้วยการขังน้ำ 24 ชม.



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ

PLOT DATE :

# รายการประกอบแบบ

ขอบเขตและรายละเอียดงาน

รายการสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์		COTTO	American Standard	TOTO
WC.	8.1 โถสุขภัณฑ์แบบขึ้นเดียว (แบบชนิดท่อลงพื้น)	C105337	2041SC-WT-0	CW885UV
UR.	8.2 โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนัง ชนิดน้ำเข้าด้านบน	C30207	6727N-WT-0	UW904
-	8.3 ฟลัชวาลโถปัสสาวะแขวนผนัง ชนิดกด	CT474N(S)(HM)	T-3000-N	TS403S(HM)
FC.	8.4 ก๊อกน้ำเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก	CT1241A	A-1301-100	TLG0230IT
LAV.	8.5 อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ 1 รูก๊อก	COO1057	WP-F420-WT	LW5616C
RS.	8.6 ชุดสายฉีดชำระโคมี่ม เปลี่ยนสายน้ำด้วยปุ่มกด	CT980NK # CR(HM)	A-5604-CH	THX20MCRB
FD.	8.7 Floor Drain ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม	CT697Z2P(HM)	A-8207-N	TVBA407
SW.	8.8 ฝักบัวสายอ่อน พรอมสาย	Z84(HM)	A-6044-HS	TBW01018T
-	8.9 แผงกัน โถปัสสาวะ			
-	8.10 STOP VALE วาล์วเปิด - ปิดน้ำ			
-	8.11 สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลสถักยาว 16 นิ้ว			



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

-

ENGINEER :

-

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ

PLOT DATE :

DRAWN BY	TOTAL
20-04	

*Handwritten signature*



งานปรับปรุงห้องนิทรรศการ 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ

PLOT DATE :

DATE	NO.	TOTAL
20-05		

# รายการประกอบแบบ

## ขอบเขตและรายละเอียดงาน

### 9.ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป

#### คุณสมบัติผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป

ต้องทำจากแผ่น LFF (Laminate Face Foam Board) โดยนำแผ่น HPL (High Pressure Laminates) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. มาประกอบกับการฉีดยา UPVC FOAM เข้าไปในเนื้อระหว่างกลางแผ่นด้วยความหนาแน่น 450 กิโลกรัม /ลูกบาศก์เมตร เนื้อโฟมที่ใช้เป็นต้องได้รับมาตรฐาน RoHS (Restriction of Hazardous Substances) การฉีดยาจะกระทำไปพร้อมๆ กับการประกบแผ่น HPL โดยไม่ใช้กาวใดๆ ในการผลิต ความหนาทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 30 มม. บานพับใช้แกนหมุนฝังลงในอลูมิเนียมขอบบานประตูด้านบนและด้านล่าง สามารถเปิด - ปิดได้ไม่ต่ำกว่า 200,000 ครั้ง ขาดังเป็นแบบกล่องอลูมิเนียมอัลลอยรีดขึ้นรูปสูงไม่น้อยกว่า 10 cm ปราศจากบารออลูมิเนียม มีแผ่นฟีกเฟรม ขนาดสูง 10 Cm อยู่เหนือประตู ขอบแผ่นผนังปิดทับด้วย PVC ทั้งสี่ด้าน ด้วยระบบการร่อนที่ 220 องศาเซียส แผ่นผนังห้องน้ำ สำเร็จรูปสามารถกันน้ำได้และสามารถกันกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี ไม่เป็นสื่อลามไฟ และไม่เป็นที่นำไฟฟ้า แผ่นเสา แผ่นประตู และแผ่นกันดองไม่ติดไฟ ไม่บวมน้ำ ไม่ผุกร่อนจากความชื้น ไม่เป็นที่เพาะเชื้อโรค แมลงและปลวกไม่กัดกิน

คุณสมบัติผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูปต้องมี : มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2015

: การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 3

: มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001: 2015

การรับประกันผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป : ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป จะต้องรับประกันการผุกร่อนและบวมน้ำเป็นเวลา 2 ปี โดยผู้ผลิต

ผู้ผลิตที่เลือกและเข้าเครือข่ายคุณสมบัติ

AMCO

DOLPHIN

WILLY

25



งานปรับปรุงห้องนิยาศ 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

No.	Date	Signature

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ

PLOT DATE :

Project No.	Title

# รายการประกอบแบบ

## ขอบเขตและรายละเอียดงาน

### 10.ตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์

#### คุณสมบัติตู้ Locker

- เป็นตู้แบบ Smart Locker
- โครงสร้างทำจากวัสดุไร้การเกิดสนิม คงทน และแข็งแรง
- มีขนาดความสูงไม่เกิน 180 เซนติเมตร หรือเทียบเท่า
- มีขนาดความกว้างไม่เกิน 50 เซนติเมตร หรือเทียบเท่า
- มีขนาดความลึกไม่เกิน 60 เซนติเมตร หรือเทียบเท่า
- ใช้งานกับแรงดันกระแสไฟฟ้า 230 -240 โวลต์ 50 เฮิร์ต (Hz) ได้
- มีส่วนควบคุมการทำงานหลัก ( Main controller )
- มีจอแสดงผลการทำงานของเครื่อง แบบสัมผัส ( Touch screen )
- มีช่องสำหรับเก็บของ พร้อมฝาปิดทึบ
- มีระบบไฟฟ้าสำรอง ใช้งานในกรณีไฟดับ
- มีระบบเชื่อมต่อเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ได้
- มีระบบบริหารจัดการ ( Management software ) พร้อม License
- มีช่องสำหรับเก็บของ จำนวน 18 ช่อง
- ช่องเก็บของมีฝาปิดแบบทึบ
- มีไฟแสดงสถานะของแต่ละช่องเก็บของ
- มีหมายเลขระบุประจำแต่ละช่องเก็บของ
- มีจอแสดงเมนูฟังก์ชันการทำงาน ขนาด 10 นิ้ว แบบสัมผัส ( Touch screen )
- มีระบบ Card reader หรือ Key card หรือ RFID
- มีระบบ ID CARD READER หรือ อานบัตรประชาชน
- มีระบบกล้อง ( Camera ) จับใบหน้า
- มี Slip printer สำหรับพิมพ์ใบรายงานขนาดเล็ก หรือใบเสร็จ
- มีโปรแกรมสำหรับบริหารการจัดการและใช้งาน ( Management Software )
- มีระบบสำรองไฟ หรือ UPS ( Uninterruptible Power Supply ) ขนาดมากกว่า 800 VA เป็นแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าต่อเนื่อง

#### เงื่อนไข ตู้ Locker ที่ต้องมี

- เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ในระหว่างประกัน ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก 12 เดือน โดยแจ้งให้หน่วยงานทราบ ภายใน 30 วันทำการ และหากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบ และแก้ไขทันที หากต้องการแก้ไขเกิน 7 วันทำการ ต้องมีเครื่องใหม่มาทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ในระหว่างประกัน ในกรณีที่มิเครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้เสนอราคาทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้วแต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบกพร่องของเครื่องมากกว่า 3 ครั้ง ทางผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนเครื่องมือให้ใหม่ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- มีคู่มือการใช้งานการบำรุงรักษาและกรตรวจซ่อมทั้งภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ( Operation Manual and Service Manual ) ทั้งหมดอย่างน้อย จำนวน 1 ชุด ยื่นพร้อมเอกสารตรวจรับเครื่อง
- ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนและรายการบำรุงรักษา ภายหลังหมดระยะ เวลาประกันทั้งแบบรวมอะไหล่ และไม่รวมอะไหล่ เงื่อนไขและรูปแบบการบำรุงรักษา ไม่น้อยกว่า 1 ปี ยื่นเอกสารพร้อมเอกสารใบเสนอราคา

การรับประกันตู้ Locker : ตู้ Locker สำหรับอุปกรณ์ จะต้องมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี และอาจจะมีบริการหลังการขายเพิ่มเติมโดยผู้ผลิตด้วยก็ได้

၂၀၁၃

၂၀



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มทพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

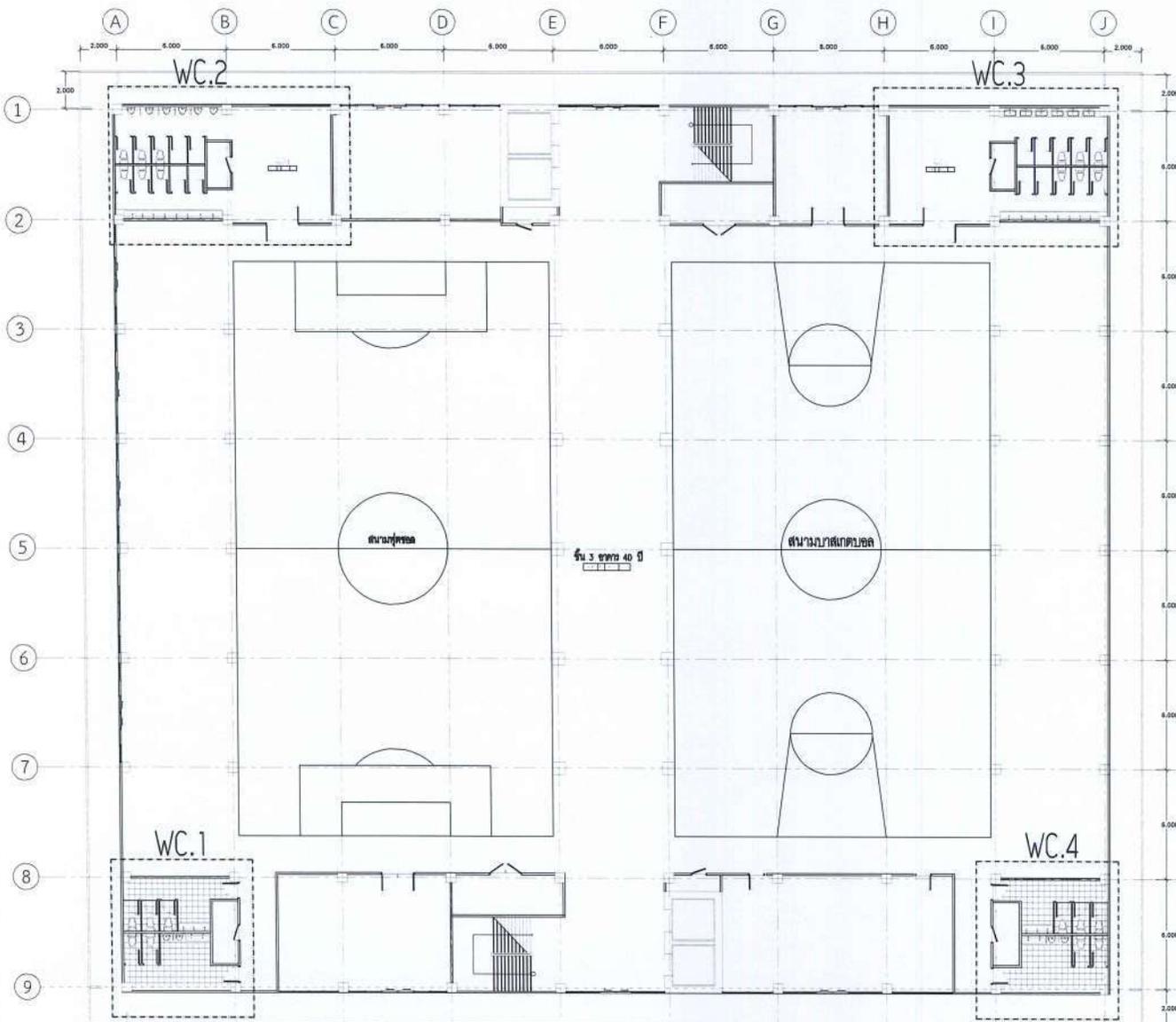
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ ชั้น 3

PLOT DATE :

DATE	SCALE
21-11	

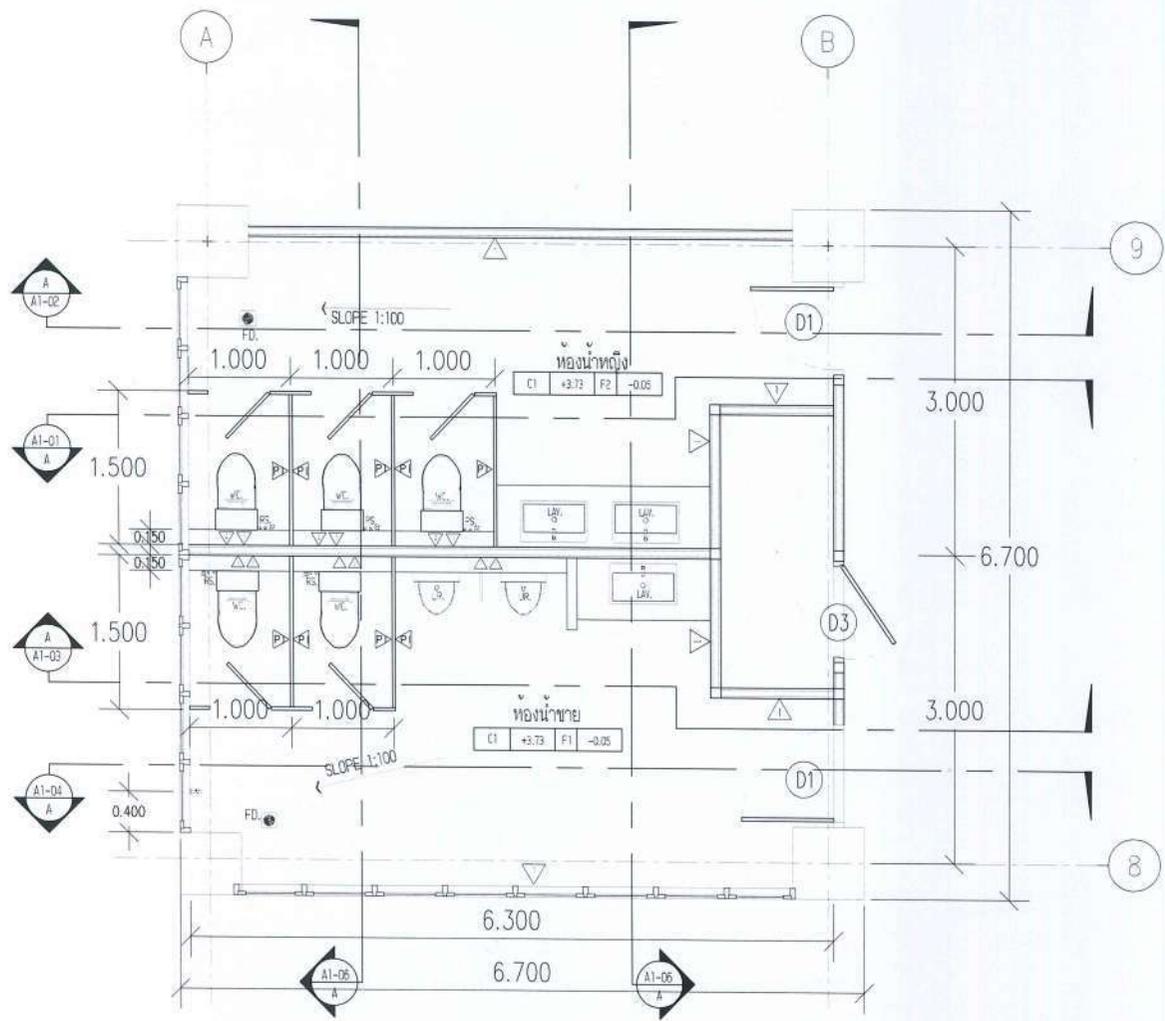


พื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 3

ลักษณะ	รายการ
WC.1	41.10 M <sup>2</sup>
WC.2	78.60 M <sup>2</sup>
WC.3	78.60 M <sup>2</sup>
WC.4	41.10 M <sup>2</sup>
=	239.40 M <sup>2</sup>

แปลนห้องน้ำ ชั้น 3

Handwritten signature



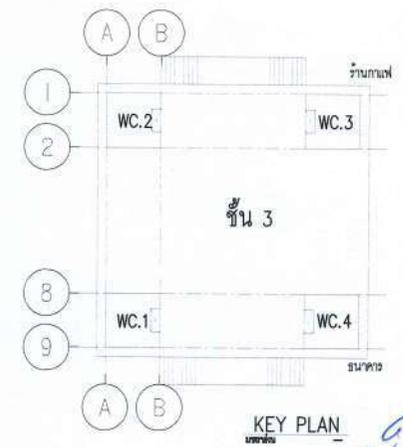
รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้น ค.ส.ล มีปูกระเบื้อง ขนาด 20" x 24" สีทึบ (รุ่นและสี กำหนดภายหลัง)
△	ผนังฉาบปูน ฝ้าฉาบเรียบ
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีภายในและน้ำยารองพื้นปูนเก่า ขลิบภายใน
PI	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (เลือกสีภายหลัง)

แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 3  
มาตราส่วน 1 : 50



สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถคานวอร์
RS.	สายฉีดชำระ หรือสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบรีซินอีพ็อกซี
F.	กอกลวงพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	NAME	DATE

DRAWING TITLE :

ห้องน้ำ WC.1 ชั้น 3

PLOT DATE :

DATE	BY	DATE

KEY PLAN

*(Handwritten signature)*



งานปรับปรุงห้องน้ําอาคาร 40 ปี มศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-01 (WC.1)  
ห้องน้ําหญิง

PLOT DATE :

DATE	TOTAL

▼ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป  
±3.73

▼ระดับผนังกันห้องน้ํา  
±2.00 3.730

▼ระดับพื้น  
±0.00

1.000  
2.000  
0.200  
0.600

2.000  
0.800

1.200

2.100

1.000

1.000

1.000

6.300



รูปตัด A1-01 (WC.1) ห้องน้ําหญิง

SCALE

1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจรพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

REV	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-02 ( WC.1)  
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

CREATED BY	TOTAL

▼ ระดับทองพื้นชั้นถัดไป  
+3.73

3.730

▼ ระดับพื้น  
±0.00

6.300



รูปตัด A1-02(WC.1) ห้องน้ำหญิง

SCALE

1:35

25



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

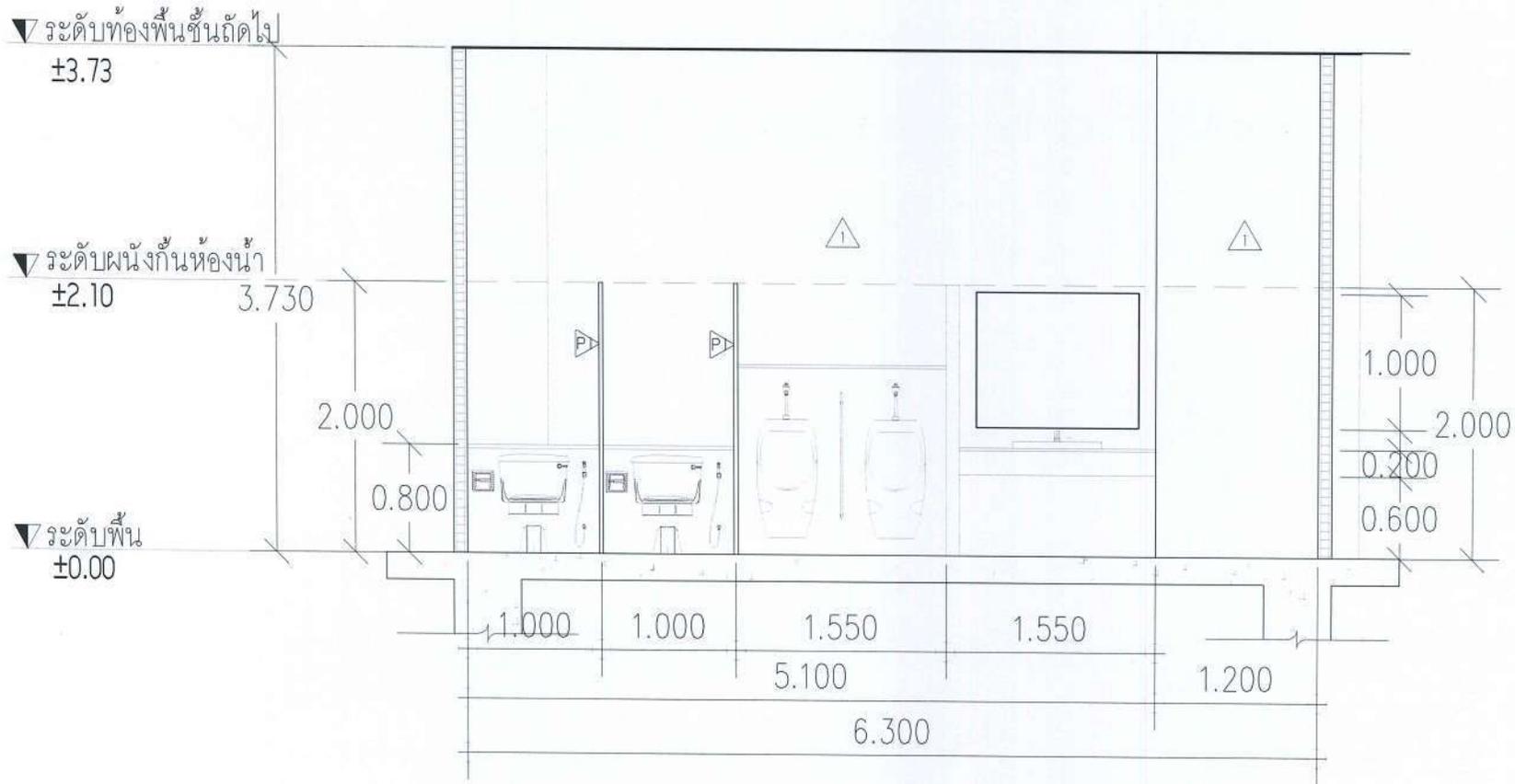
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-03 (WC.1)  
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

DATE	SCALE
4-25	



A  
รูปตัด A1-03(WC.1) ห้องน้ำชาย  
SCALE 1:35

Handwritten signature/initials



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

-

ENGINEER :

-

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISIONS

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-04 (WC.1)  
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

-

DRAWING NO.	TOTAL
A1-04	-



A  
รูปตัด A1-04(WC.1)ห้องน้ำชาย  
A1-04 SCALE 1:35

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-05 (WC.1)

PLOT DATE :

DRAGS	TOTAL
21-07	

งานก่ออิฐฉาบปูนเพิ่ม ประมาณ 40 ซม.

▼ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป  
±3.73

1.730

▼ระดับผนังกันห้องน้ำ  
±2.10 3.730

2.000

0.800

▼ระดับพื้น  
±0.00

1.500

1.500

3.000

3.000

6.300

A  
A1-05

รูปตัด A1-05(WC.1)

SCALE

1:35

25



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-06 (WC.1)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A1-06	-

น

งานก่ออิฐฉาบปูนเพิ่ม ประมาณ 40 ซม

▼ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป  
±3.73

▼ระดับประตูห้องน้ำ  
±2.10 3.730

▼ระดับพื้น  
±0.00

1.680

2.050

1.000

2.000

0.800

3.000

0.600 0.600

3.000

6.300



รูปตัด A1-06(WC.1)

SCALE

1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

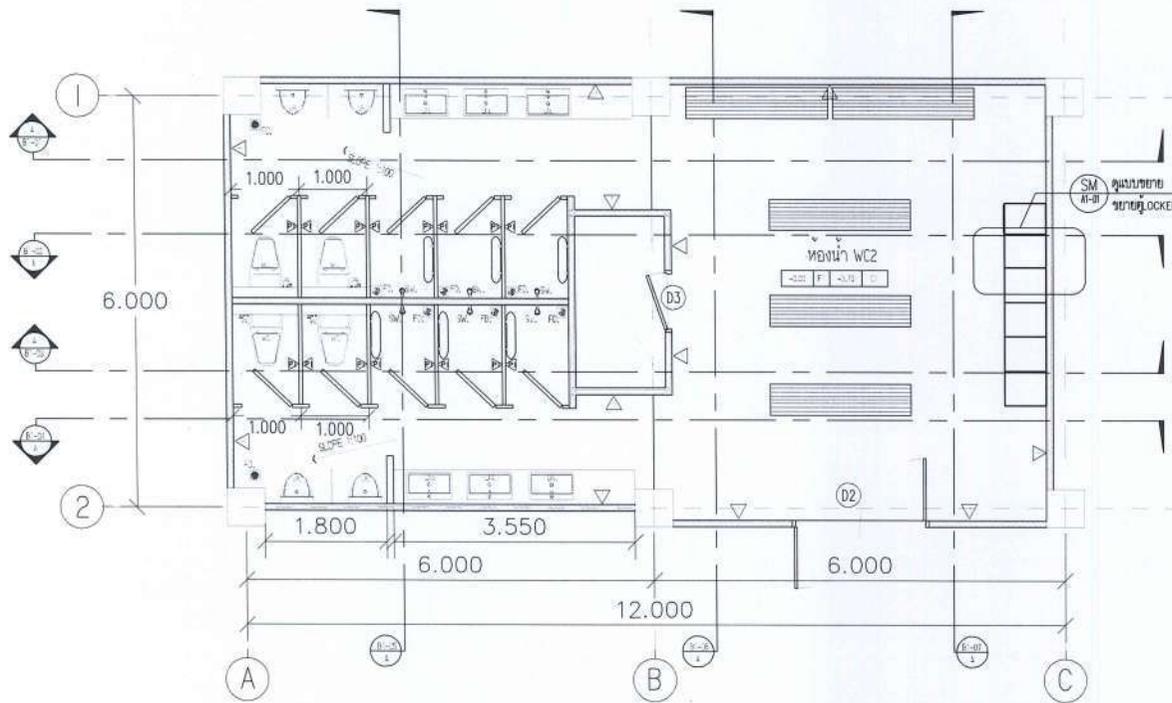
DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ WC.2  
ชั้น 3 (ห้องน้ำชาย)

PLOT DATE :

DESIGNER	DATE	TITLE

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโต๊ะเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีลวดดักเส้น
F.	ก๊อกล้างพื้น ลูจจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว

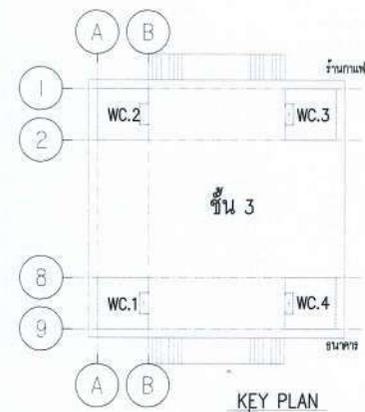


แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 3 (ห้องน้ำชาย)  
มาตราส่วน 1 : 75



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[F1]	พื้น ค.ส.ล. ผิวลูกรังเบี่ยง ขนาด 24" x 24" ผิวหยาบ (รุ่นอะสี กักน้ำภายในห้อง)
△	ผนังฉาบปูน ทำผิวออกฟ้า
△	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (เลือกสีภายในห้อง)



Handwritten signature or initials in blue ink.



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

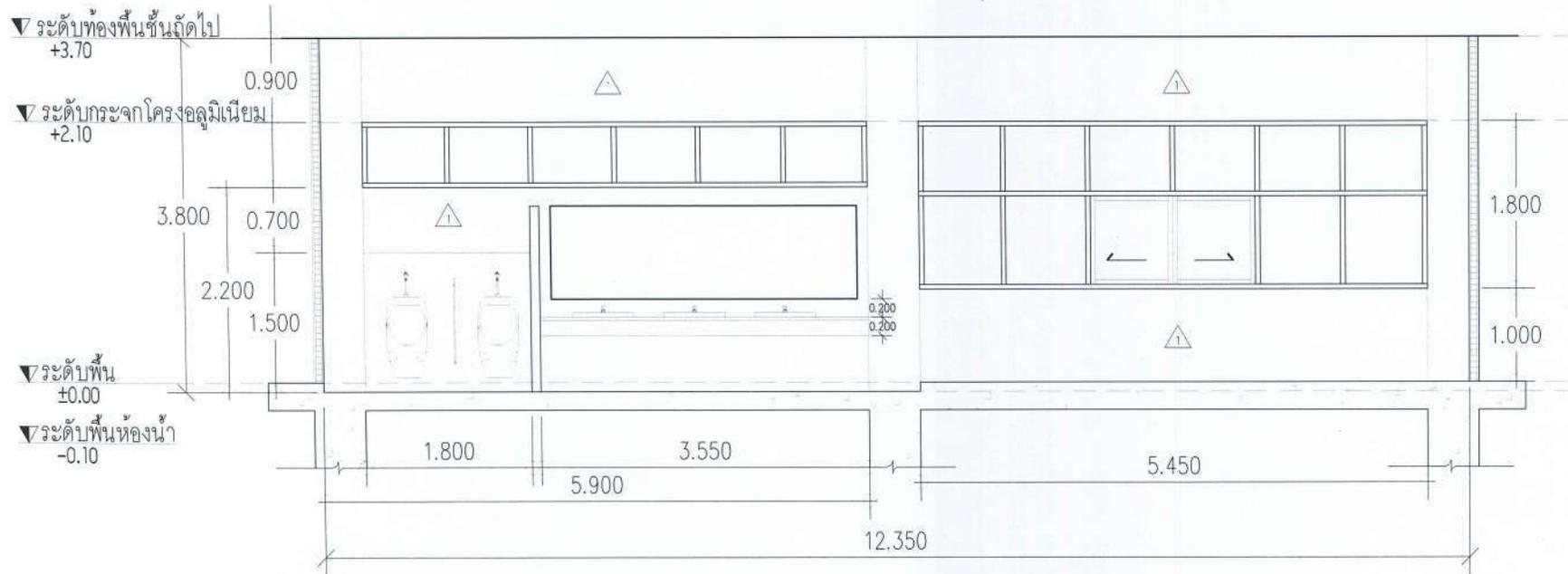
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-01(WC.2)

PLOT DATE :

PREPARED BY	TOTAL
AC-102	



รูปตัด B1-01(WC.2)

SCALE 1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

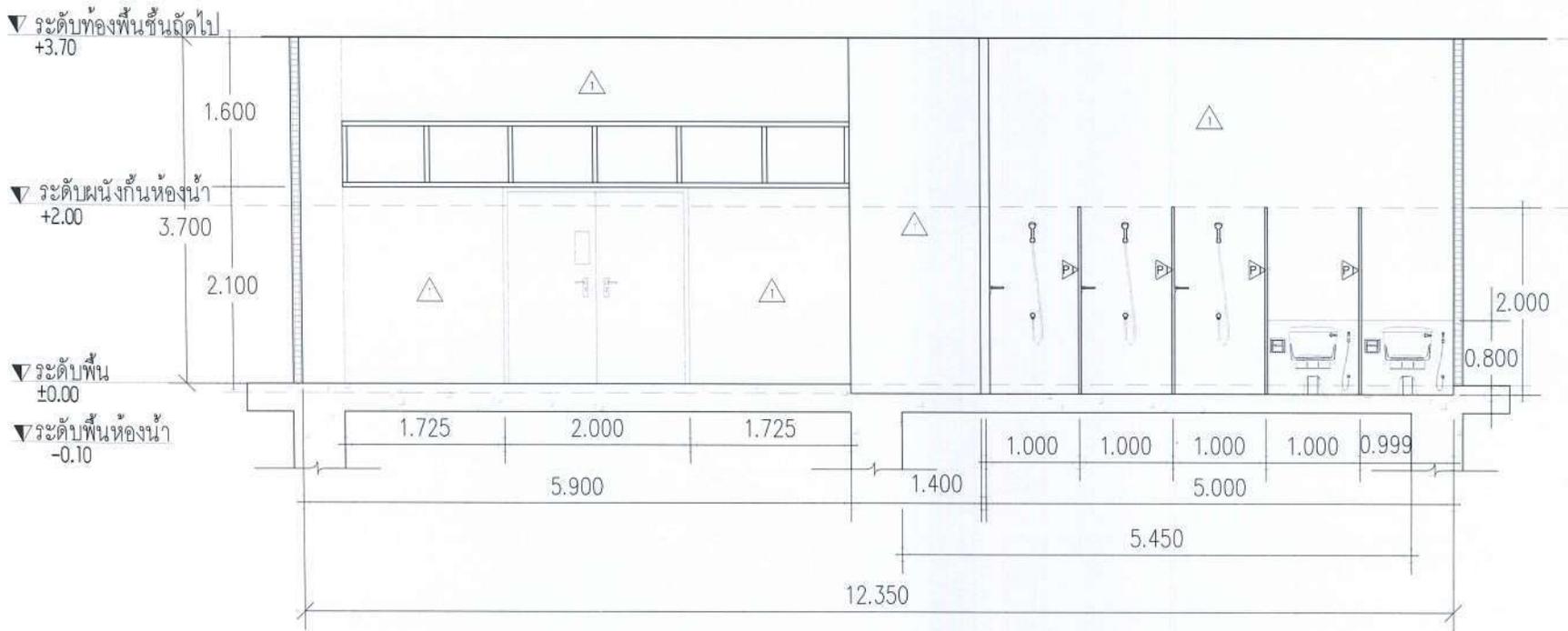
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-02(WC.2)

PLOT DATE : -

DRAWN BY	CHECKED BY
AC-02	



รูปตัด B1-02(WC.2)

SCALE 1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มสพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

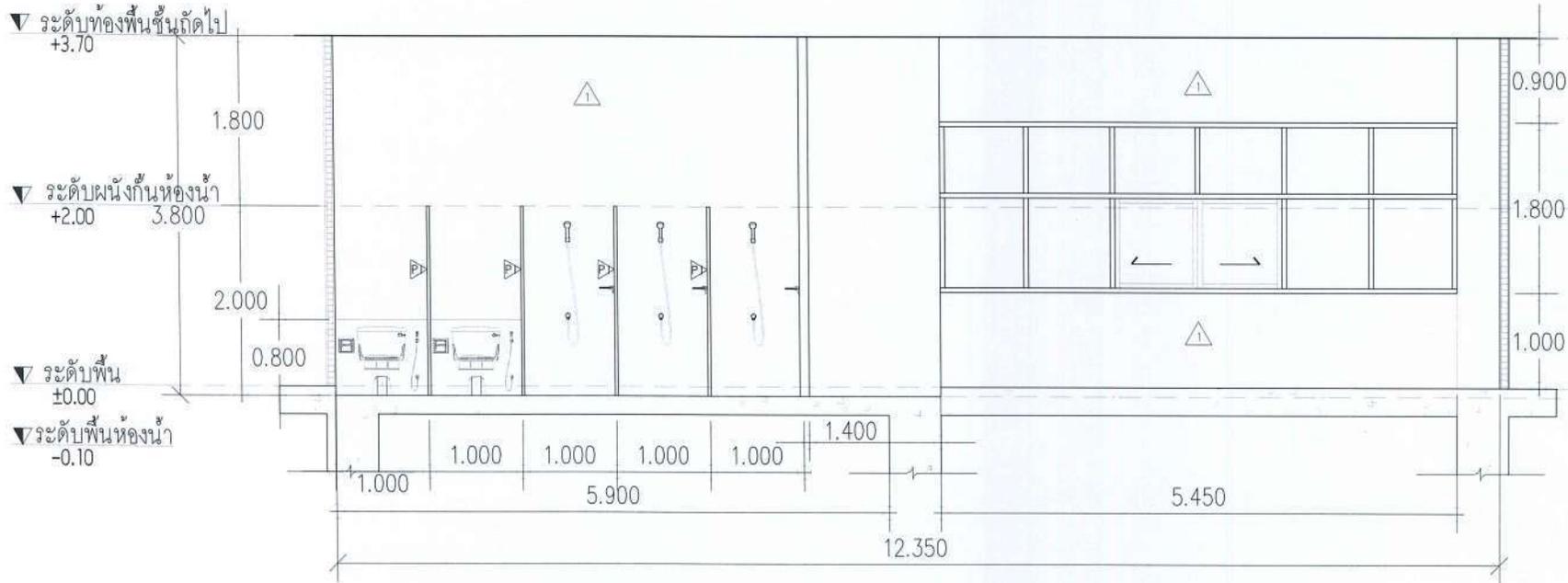
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-03(WC.2)

PLOT DATE :

NO.	DATE	DESCRIPTION



รูปตัด B1-03(WC.2)

SCALE 1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มสท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

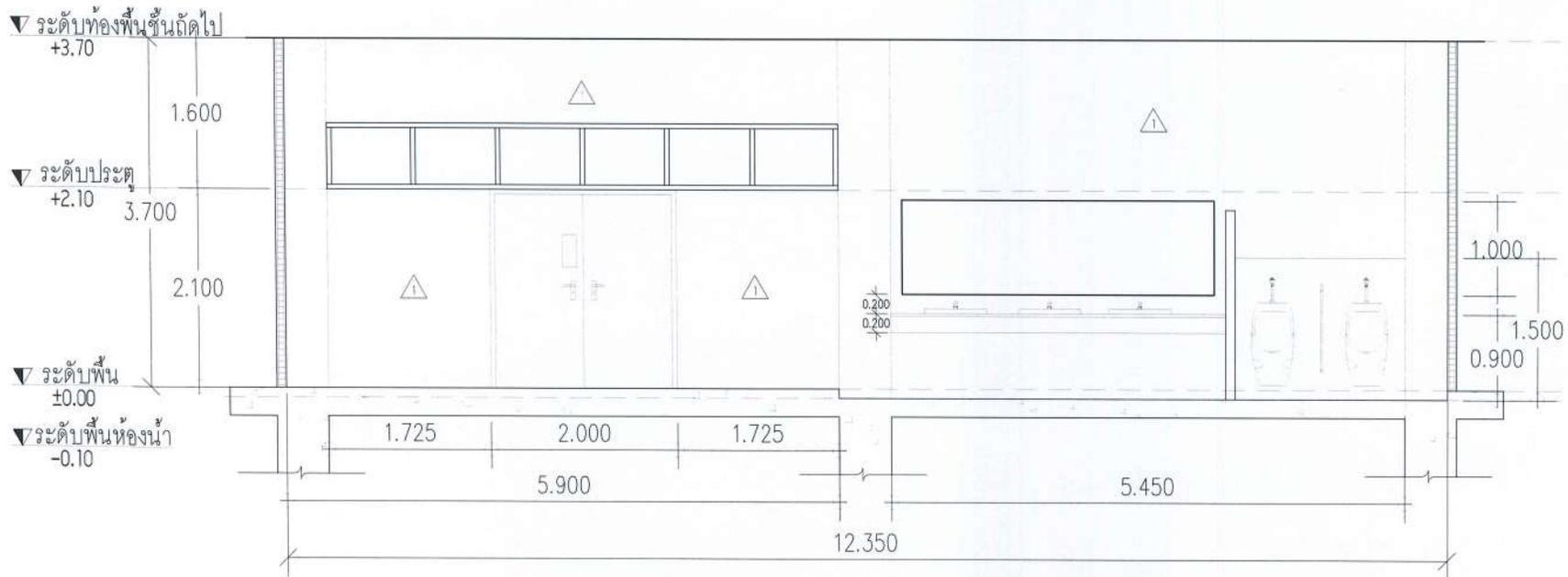
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-04(WC.2)

PLOT DATE :

DATE	TOTAL
02-22	-



รูปตัด B1-04(WC.2)

SCALE 1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจรพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-05(WC.2)

PLOT DATE :

DESIGN NO.	TOTAL
B1-05	

Handwritten signature

▼ ระดับท้องฟ้าชั้นถัดไป  
+3.70

1.700

▼ ระดัผนังกันห้องน้ำ  
+2.00 3.700

2.000

1.400

▼ ระดับพื้น  
±0.00

1.000

0.200

0.800

1.500

1.500

6.125

6.000



รูปตัด B1-05(WC.2)

SCALE

1:35



งานปรับปรุงห้องน้ชาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-06(WC.2)

PLOT DATE :

DATE	TOTAL

▼ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป  
+3.70

▼ระดับประตู  
+2.10 3.700

▼ระดับพื้น  
±0.00

1.650

1.950

0.100

1.825

6.125

6.000

2.700

1.600

A  
B1-06

รูปตัด B1-06(WC.2)

SCALE 1:35

พ.ค.



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มคอพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-07(WC.2)

PLOT DATE :

DATE	TIME
12-08	

▼ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป  
±3.70

3.700

▼ระดับพื้น  
±0.00

6.125

6.000

A  
รูปตัด B1-07(WC.2)  
SCALE 1:35

25



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

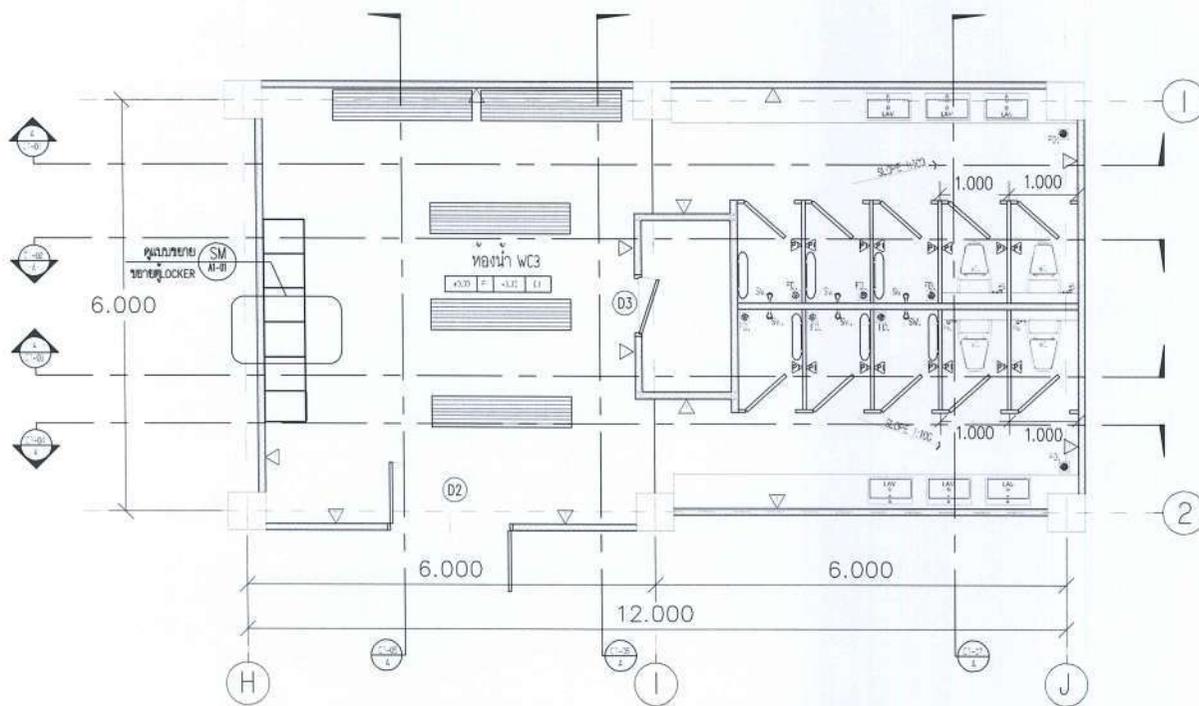
DRAWN :

DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ WC.3  
ชั้น 3 (ห้องน้ำหญิง)

PLOT DATE :

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโต๊ะเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	ก๊อกล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	ฝักบัว



แปลนห้องน้ำ WC.3 ชั้น 3 (ห้องน้ำหญิง)

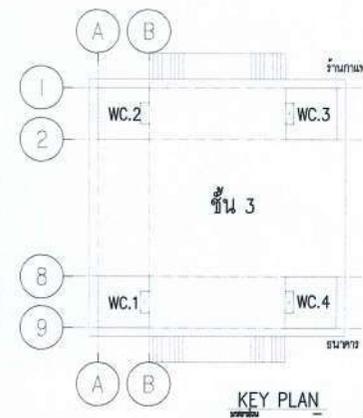
มาตราส่วน

1 : 75



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้น ส.ส.ค. มีรูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" ผิวหยาบ (รุ่นและสี ว่างตามภายหลัง)
▲	ผนังงานปูน ฝ้าฉาบเรียบ
▲	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (เสียดสีภายหลัง)



KEY PLAN

พี



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

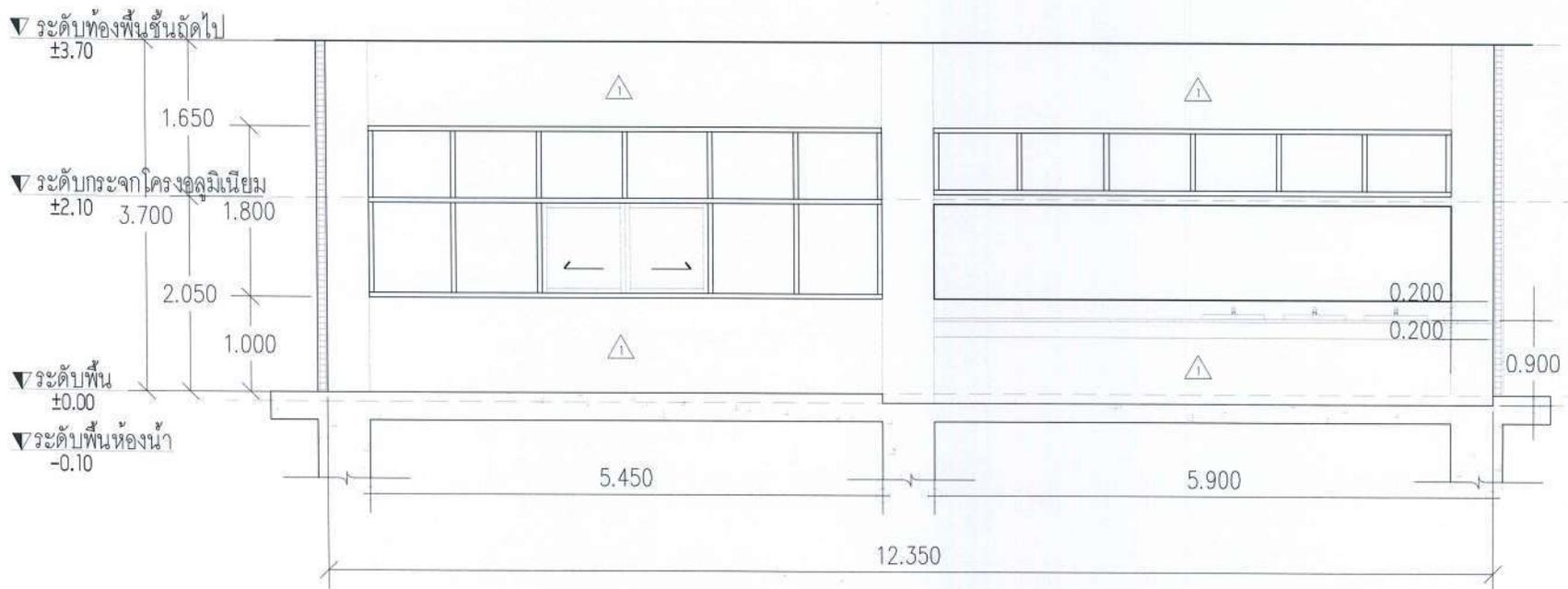
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-01(WC.3)

PLOT DATE :

DATE	BY



รูปตัด C1-01(WC.3)

SCALE 1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ําอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

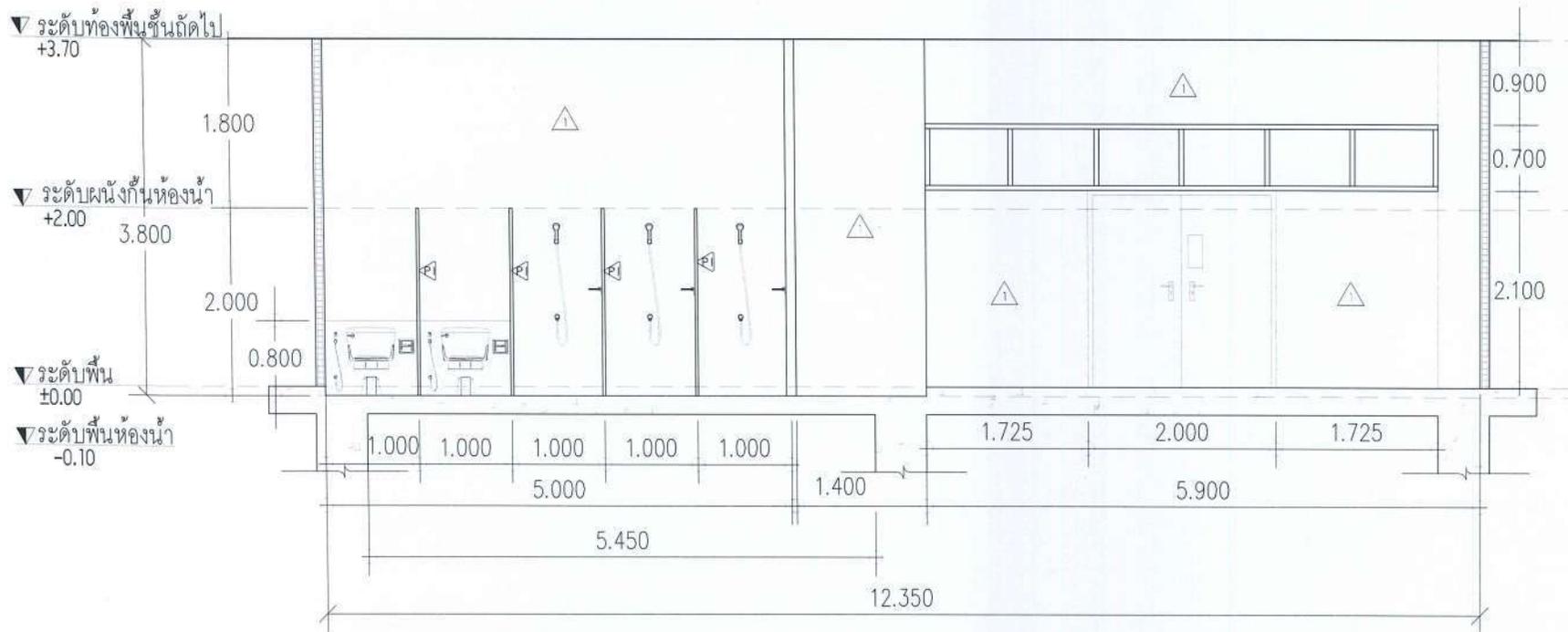
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-02(WC.3)

PLOT DATE :

DATE	NO.



รูปตัด C1-02(WC.3)

SCALE 1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

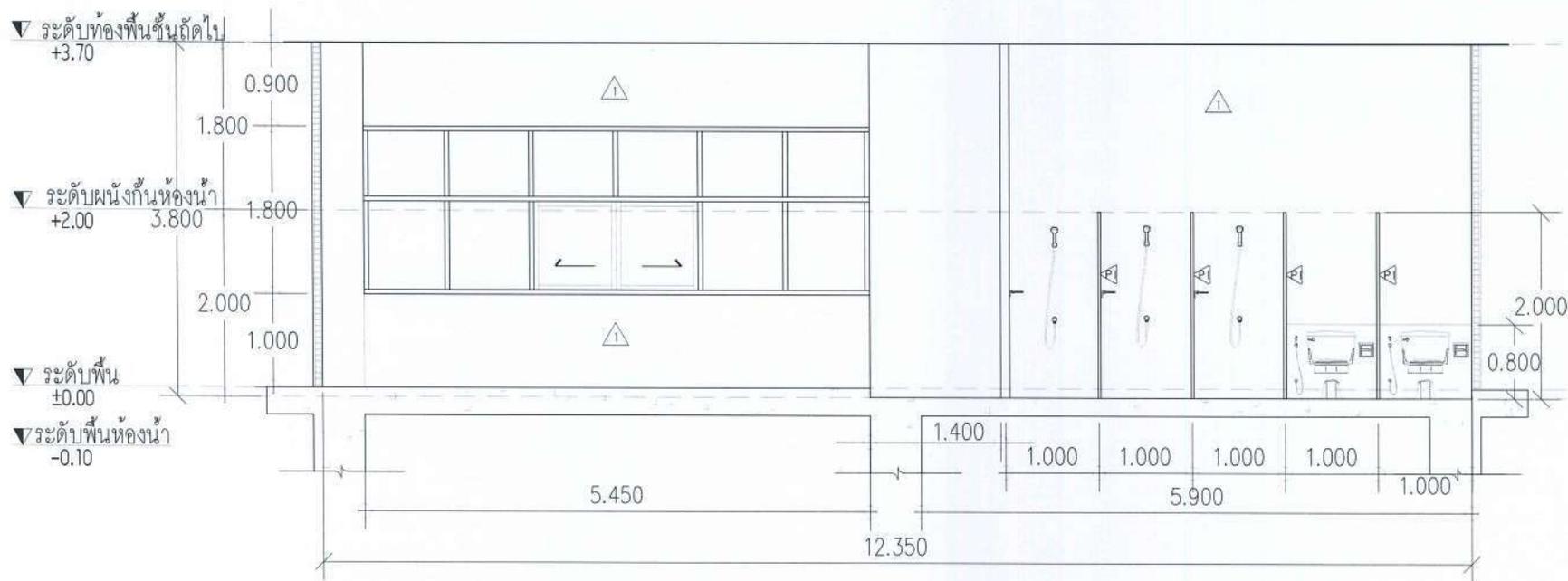
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-03(WC.3)

PLOT DATE :

NO.	DATE



รูปตัด C1-03(WC.3)

SCALE 1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องนิยาศศร 40 ปี มศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

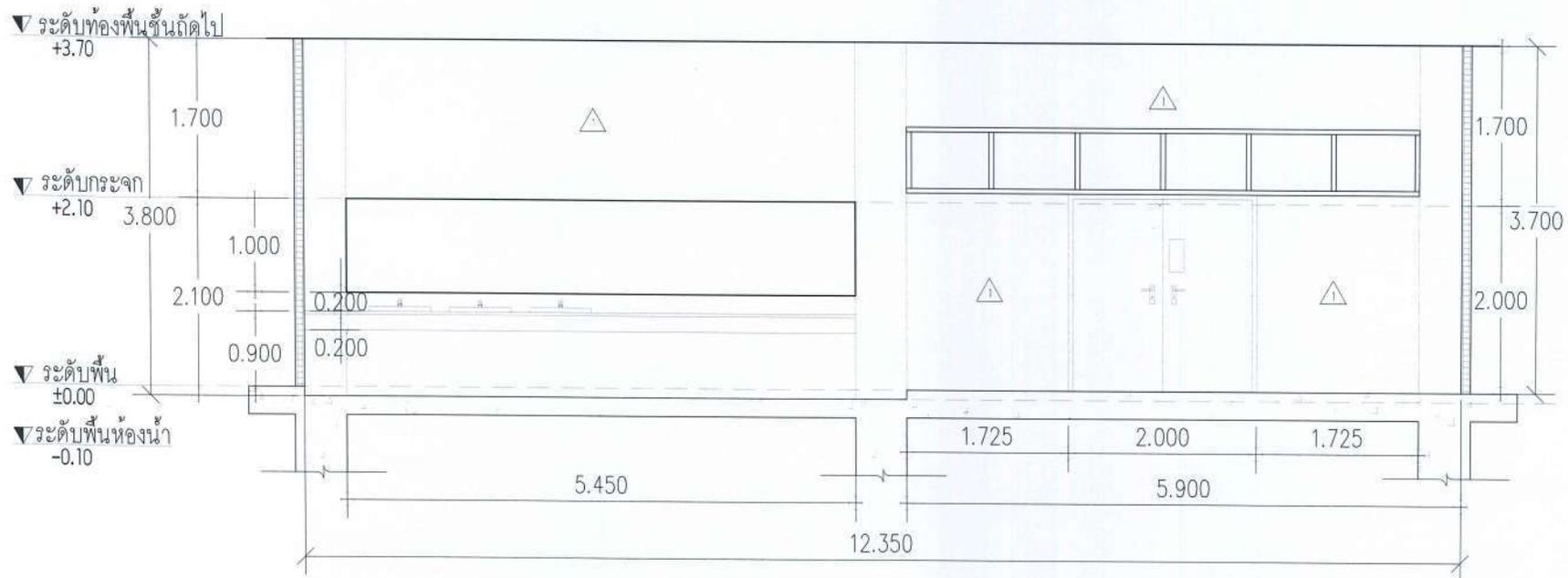
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-04(WC.3)

PLOT DATE :

DATE	NO.	FINAL



รูปตัด C1-04(WC.3)

SCALE

1:50

นค



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-05(WC.3)

PLOT DATE :

NO.	TOTAL
C1-05	

▼ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป  
±3.70

3.700

▼ระดับพื้น  
±0.00

6.125

6.000

A  
รูปตัด C1-05(WC.3)  
SCALE 1:35

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มสพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

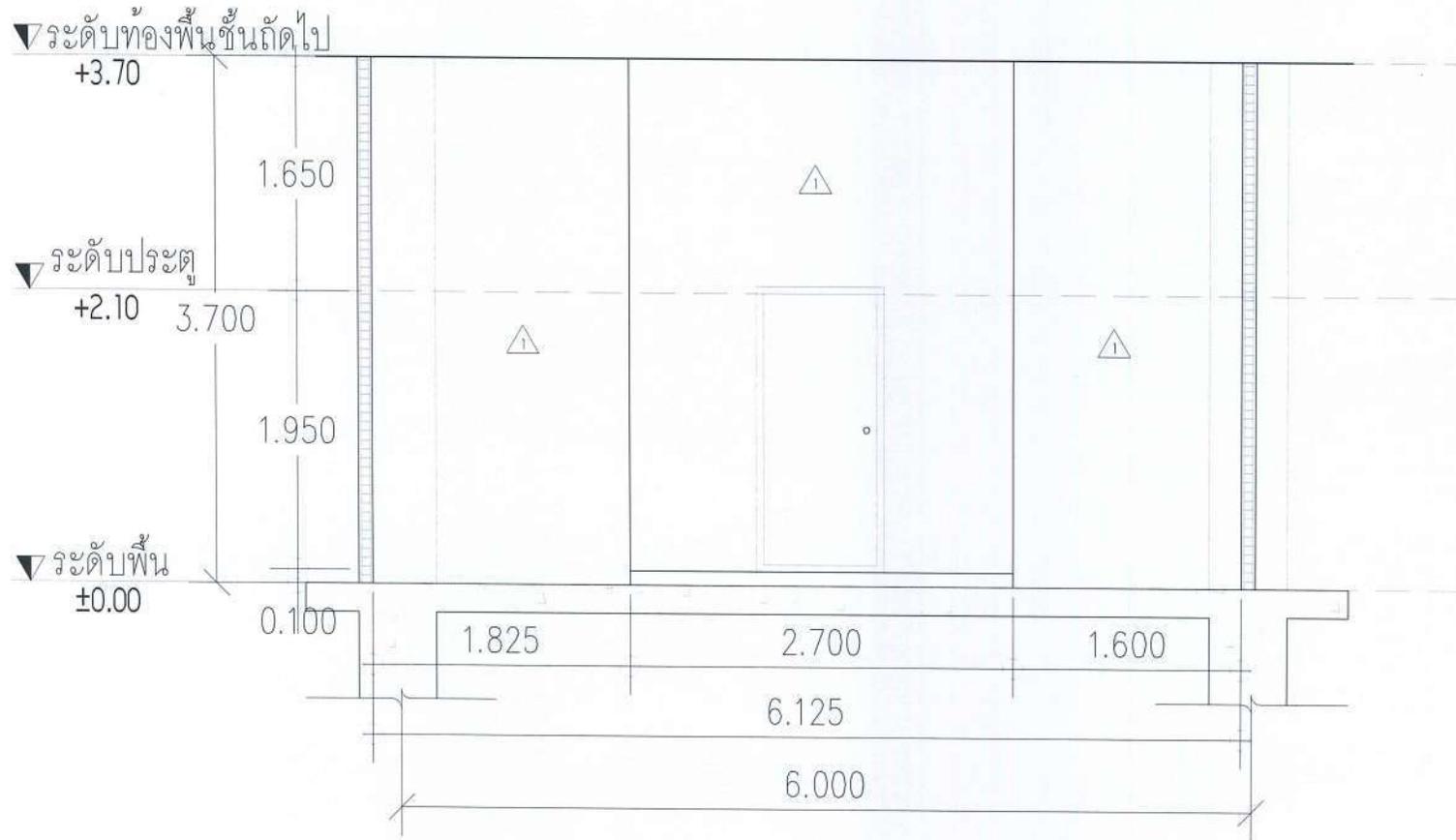
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-06(WC.3)

PLOT DATE :

DATE	TITLE



A รูปตัด C1-06(WC.3)  
C1-06 SCALE 1:35

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-07(WC.3)

PLOT DATE :

ISSUED NO.	TOTAL
43-08	

*Handwritten signature*

▼ ระดับท้องฟ้าชั้นถัดไป  
+3.70

▼ ระดับนั่งกันห้องน้ำ  
+2.00 3.700

▼ ระดับพื้น  
±0.00

1.700

2.000

1.400

1.000

0.200

0.800

1.500

1.500

6.125

6.000



รูปตัด C1-07(WC.3)

SCALE

1:35



งานปรับปรุงห้องน้ําอาคาร 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

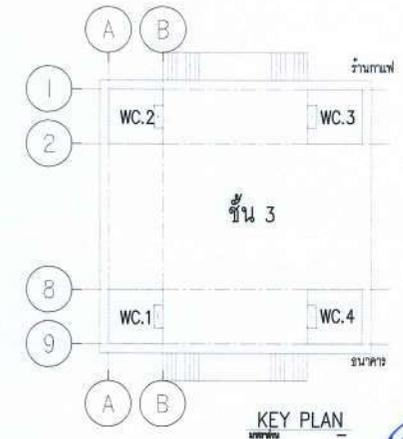
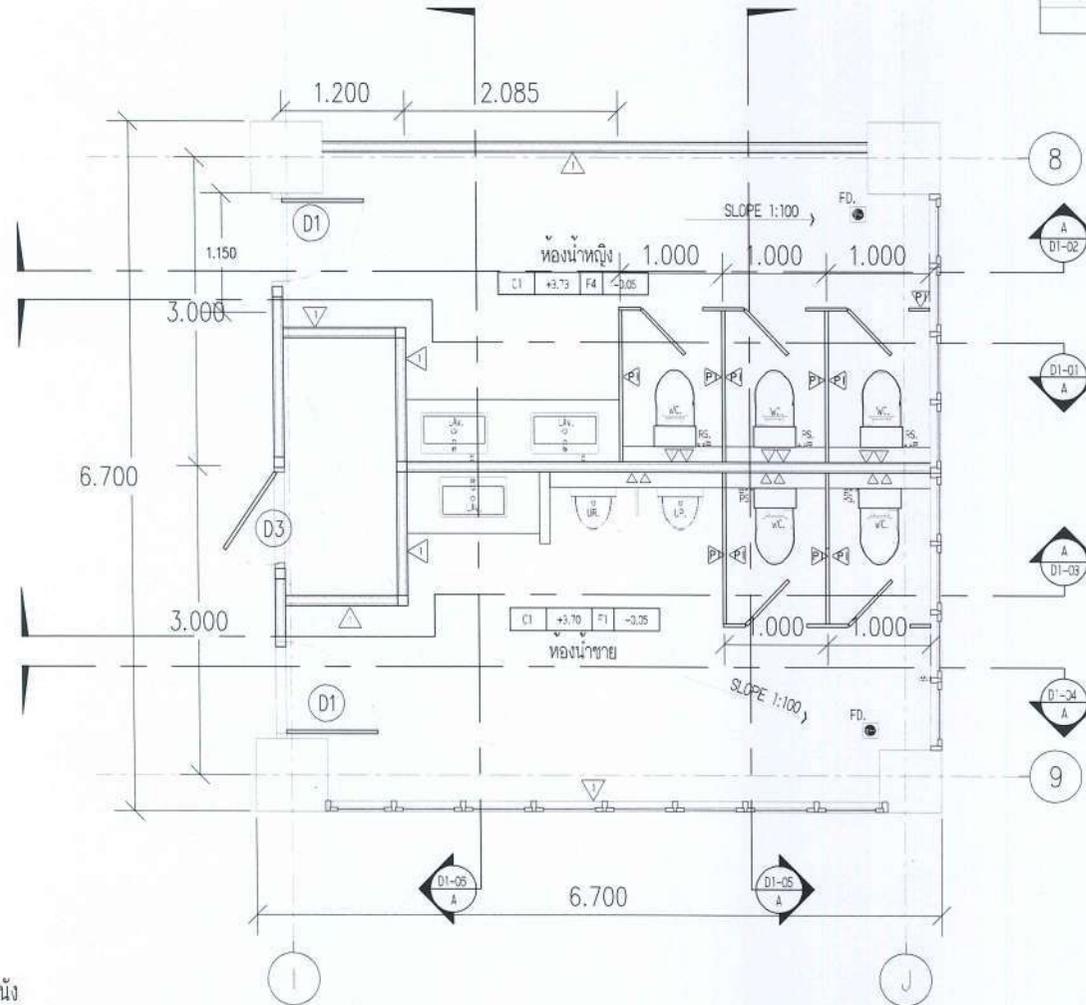
DRAWN :

DRAWING TITLE :

ห้องน้ํา WC.4 ชั้น 3

PLOT DATE :

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้ความเคอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (เคาน์เตอร์)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีชิ้นตัดกลิ่น
F.	กอกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[F1]	พื้น ค.ส.ล. มีผิวระเกะระเกะ ขนาด 24" x 24" มีผิวขรุขระ (รุ่นและสี กำหนดภายหลัง)
△	ผนังฉาบปูน ทำผิวออฟฟท์
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีภายในและน้ําของพื้นปูนเก่า ชนิดภายใน
△	ผนังห้องน้ําสำเร็จรูป (เลือกสีภายหลัง)

แปลนห้องน้ํา WC.4 ชั้น 3  
มาตราส่วน 1 : 50



Handwritten signature or initials.



งานปรับปรุงห้องน้ําอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-01 ( WC.4 )  
ห้องน้ําหญิง

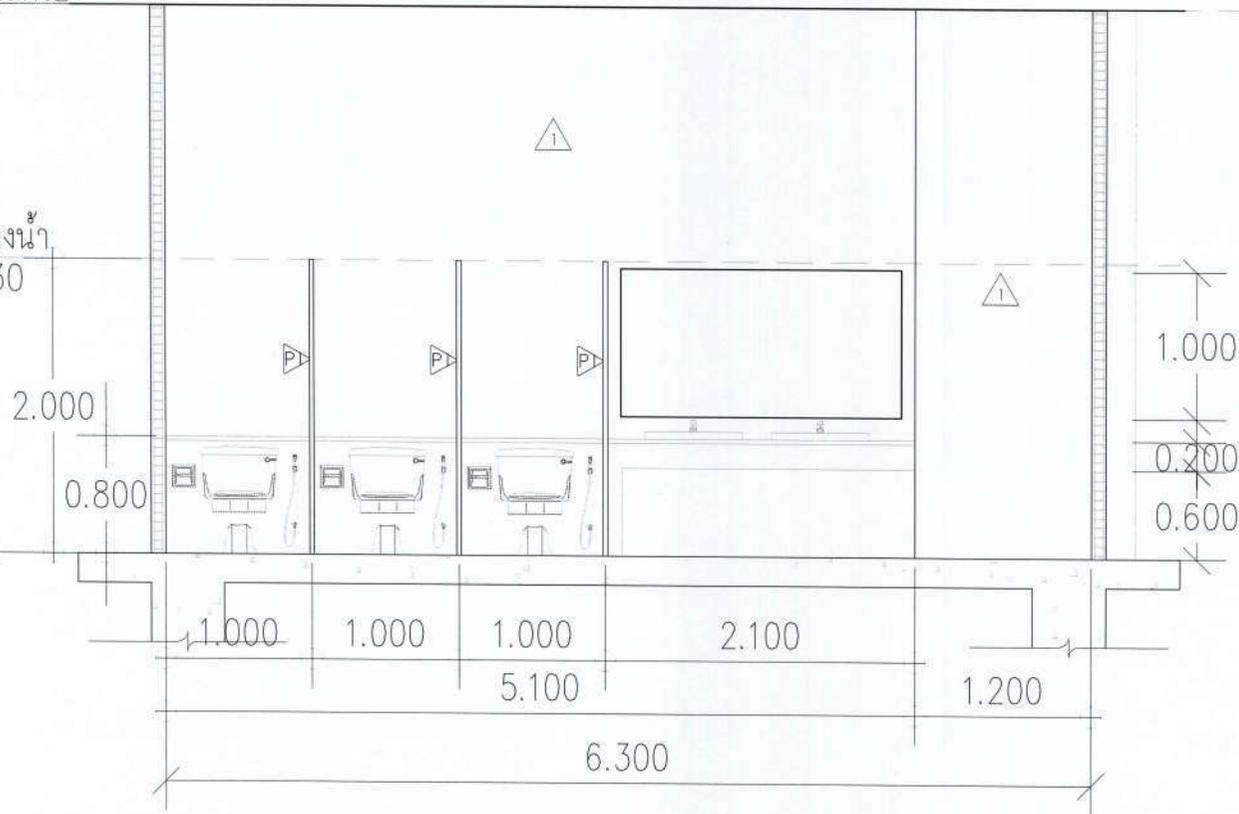
PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
44-02	

▼ระดับท่อน้ำพื้นชั้นถัดไป  
+3.73

▼ระดับผนังกันห้องน้ํา  
+2.00 3.730

▼ระดับพื้น  
±0.00



รูปตัด D1-01 ( WC.4 ) ห้องน้ําหญิง

SCALE

1:35

*Handwritten signature*



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจรพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISIONS

DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-02 ( WC.4)  
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

REVISION NO.	TOTAL
01-01	

▼ ระดับห้องพื้นชั้นถัดไป  
+3.73

3.730



▼ ระดับพื้น  
±0.00

6.300



รูปตัด D1-02(WC.4) ห้องน้ำหญิง

SCALE

1:35

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ชาย 40 ปี มศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-03 (WC.4)  
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
D1-03	

▼ ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป  
+3.73

▼ ระดับผนังกันห้องน้ำ  
±2.00 3.730

▼ ระดับพื้น  
±0.00

1.000  
2.000  
0.200  
0.600

2.000  
0.800

1.200 1.550 1.550 1.000 1.000  
5.100  
6.300

A  
รูปตัด D1-03(WC.4) ห้องน้ำชาย  
D1-03 SCALE 1:35

25



งานปรับปรุงห้องน้ชาย 40 ปี มศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-04 ( WC.4 )  
ห้องน้ชาย

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
D1-04	-

▼ ระดับท้องฟ้าชั้นถัดไป  
±3.73

▼ ระดับผนังกันห้องน้ำ  
±2.10

▼ ระดับพื้น  
±0.00

3.730

2.100

6.300

A  
D1-04

รูปตัด D1-04 ( WC.4 ) ห้องน้ชาย

SCALE

1:35

25



งานปรับปรุงห้องน้ำยาคกร 40 ปี มพพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-05 ( WC.4 )

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A1-05	1

งานก่ออิฐฉาบปูนเพิ่ม ประมาณ 40 ซม

▼ระดับห้องพื้นชั้นถัดไป  
±3.73

▼ระดับประตูห้องน้ำ  
±2.10

▼ระดับพื้น  
±0.00

1.680

3.730

2.050

3.000

0.600

0.600

3.000

6.300

1.000

2.050

0.800



รูปตัด D1-05(WC.4)

SCALE

1:35

นพ



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

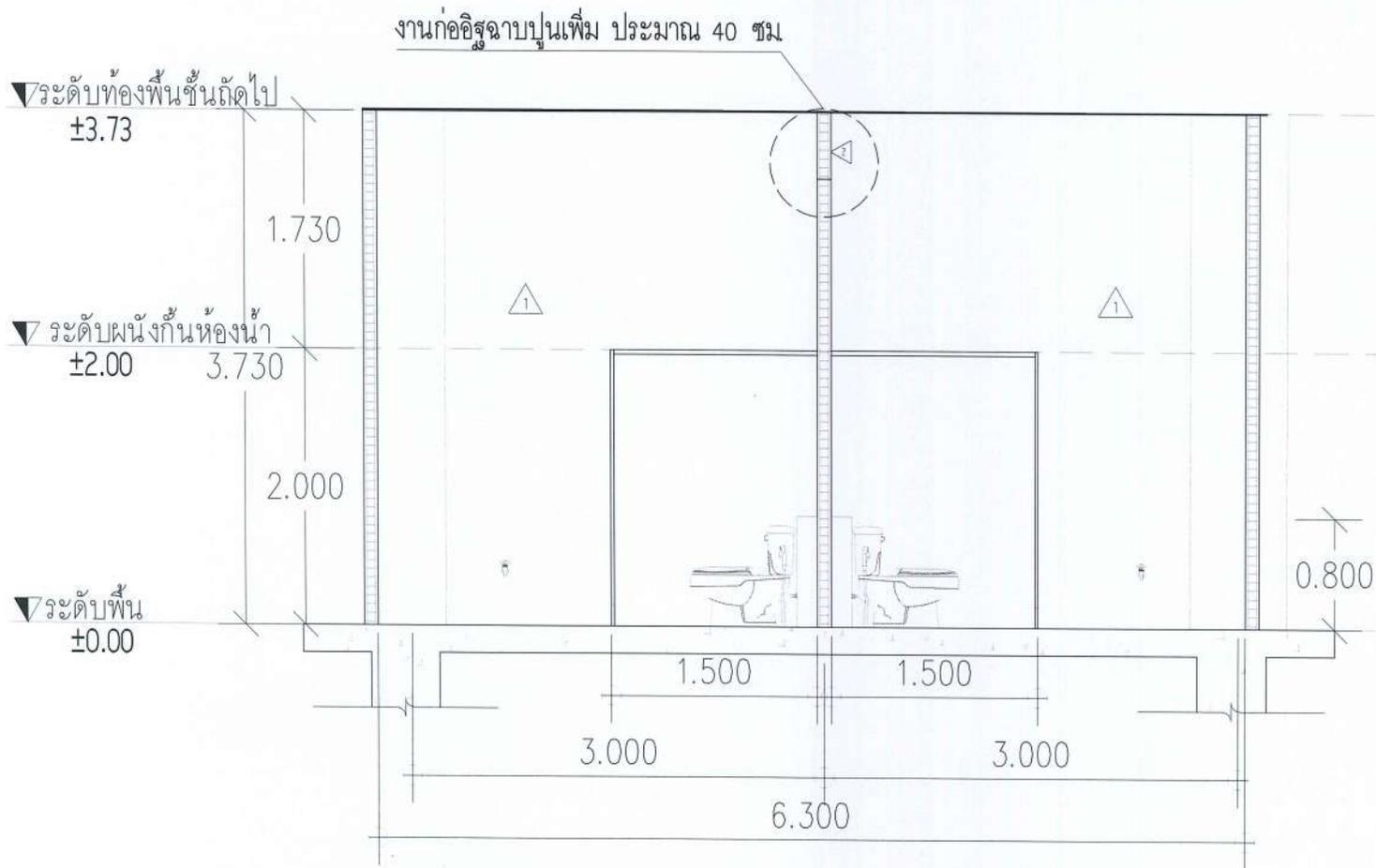
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-06 (WC.4)

PLOT DATE :

DATE	TOTAL



A  
รูปตัด D1-06(WC.4)  
D1-06 SCALE 1:35

22

၂၀၁၇



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

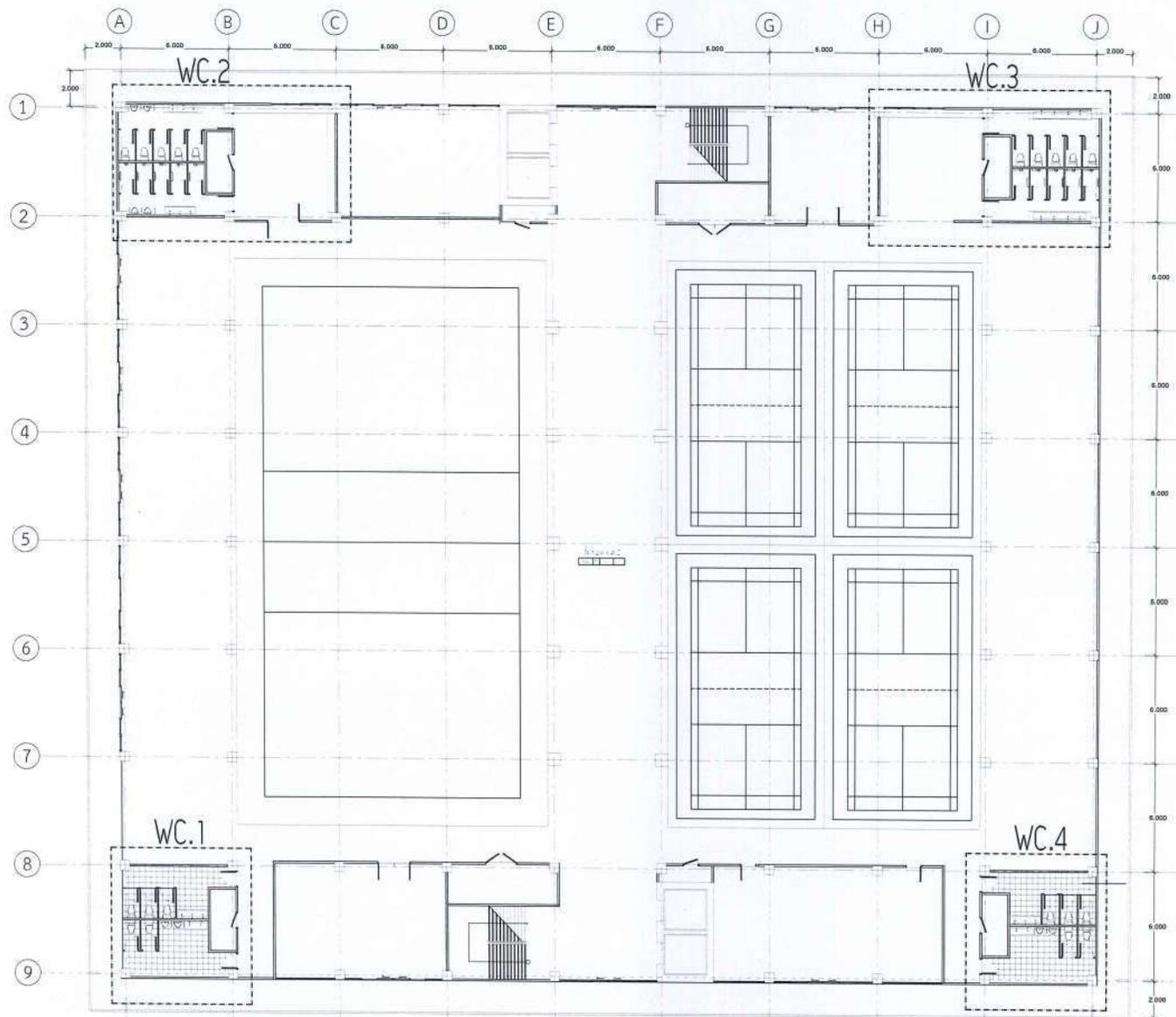
DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ ชั้น 7

PLOT DATE :

NO.	DATE	REVISION

Handwritten signature



พื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 7

ลักษณะ	รายการ
WC.1	41.10 M <sup>2</sup>
WC.2	78.60 M <sup>2</sup>
WC.3	78.60 M <sup>2</sup>
WC.4	41.10 M <sup>2</sup>
=	239.40 M <sup>2</sup>

แปลนห้องน้ำ ชั้น 7





งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

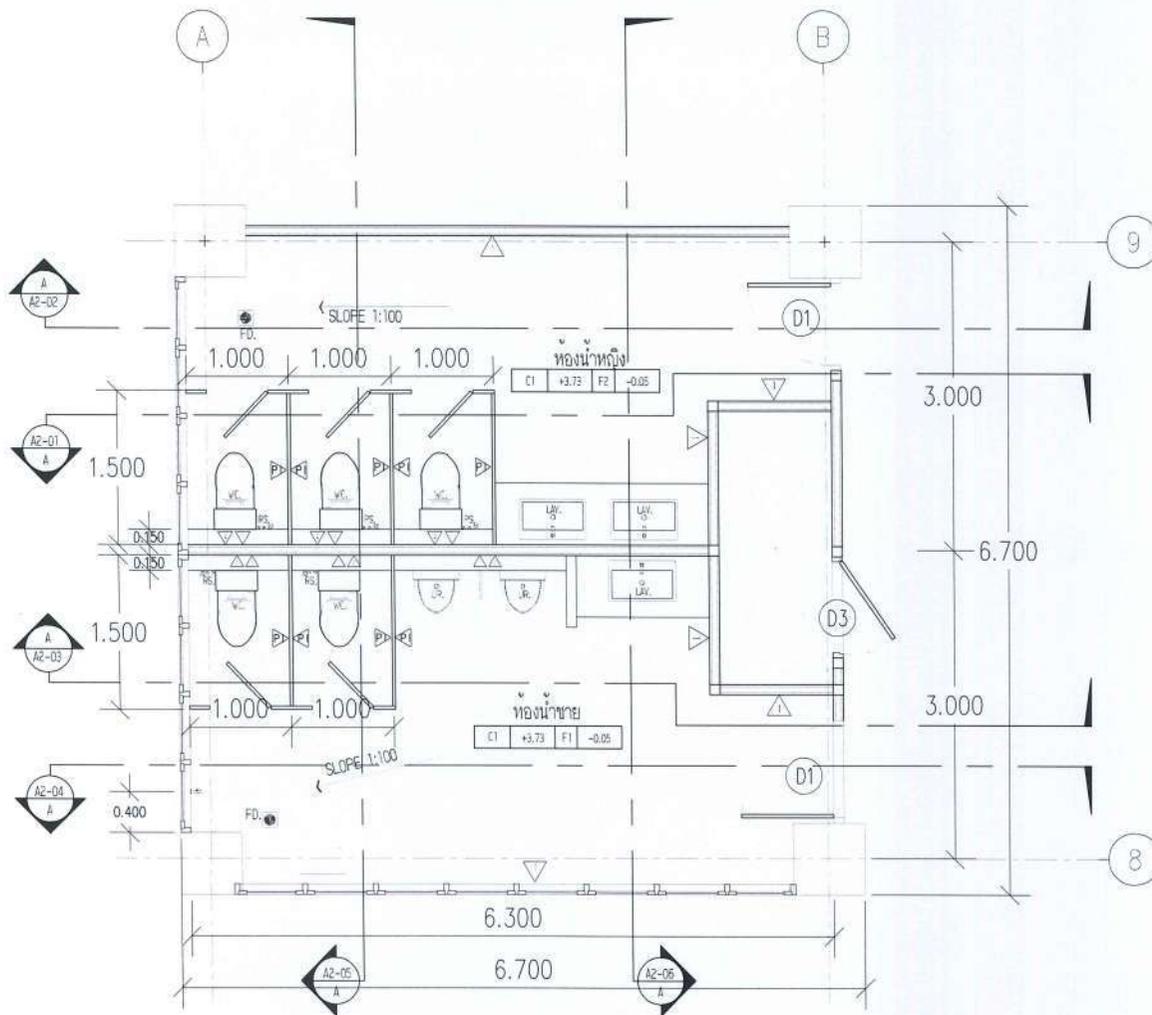
DRAWN :

DRAWING TITLE :

ห้องน้ำ WC.1 ชั้น 7

PLOT DATE :

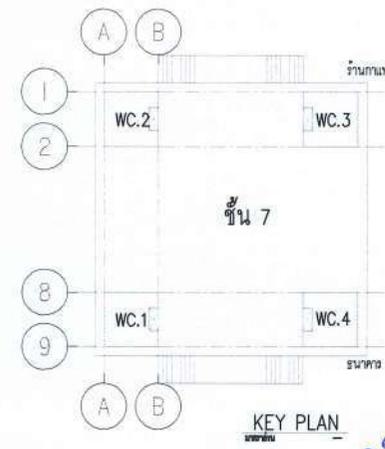
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้ความสูง
PS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบไม่มีค้ำกั้น
F.	ขอกสายพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	ฝักบัว



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้น ค.ส.ล มีรูประฆัง ขนาด 24" x 24" ผิวหยาบ (รุ่นและสี ถ้าพบภายหลัง)
△	ผนังงานปูน ทำผิวออกฟ้า
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีภายในและฉาบรองพื้นปูนเก่า ผนังภายนอก
PI	ผนังห้องน้ำทำรูป (เลือกสีภายหลัง)

แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 7  
มาตราส่วน 1 : 50



KEY PLAN

Handwritten signature or initials.



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-01 (WC.1)  
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

TRASH NO.	TOTAL
51-03	

*Handwritten signature*

▼ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป  
±3.73

▼ระดับผนังกันห้องน้ำ  
±2.00 3.73 0.700

▼ระดับพื้น  
±0.00

1.000  
2.000  
1.500  
0.200  
0.600



1.200

2.100

1.000

1.000

1.000

6.300

2.000  
0.800

A  
A2-01

รูปตัด A2-01(WC.1)ห้องน้ำหญิง

SCALE

1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มสพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-02 ( WC.1)  
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

DATE	TOTAL
01-02	-

▼ ระดับห้องพื้นชั้นถัดไป  
+3.73

3.730

▼ ระดับพื้น  
±0.00

6.300



รูปตัด A2-02(WC.1)ห้องน้ำหญิง

SCALE

1:35

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

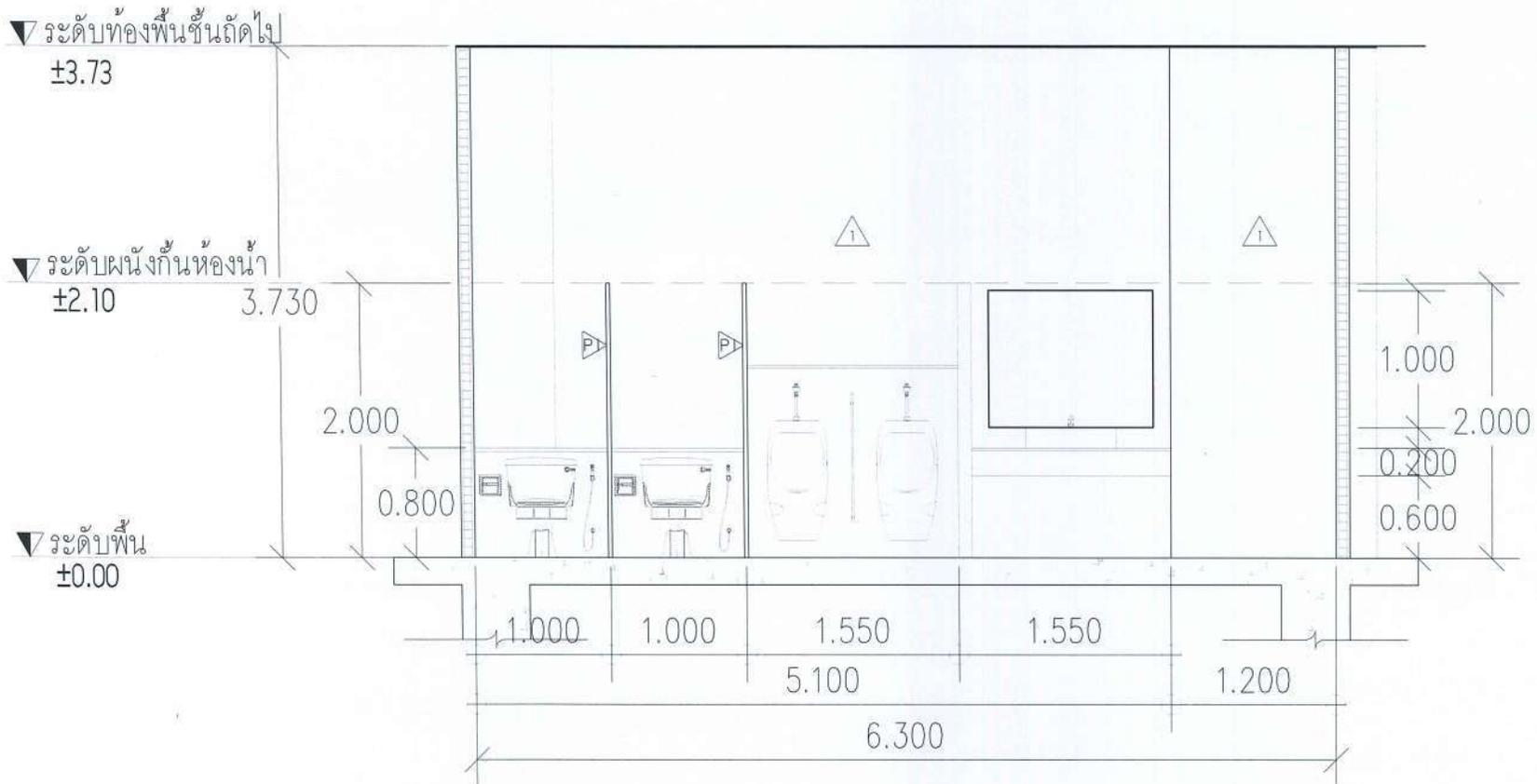
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-03 ( WC.1 )  
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

NO.	DATE	TOTAL
E1-03		



A รูปตัด A2-03(WC.1) ห้องน้ำชาย  
A2-03 SCALE 1:35

พี



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

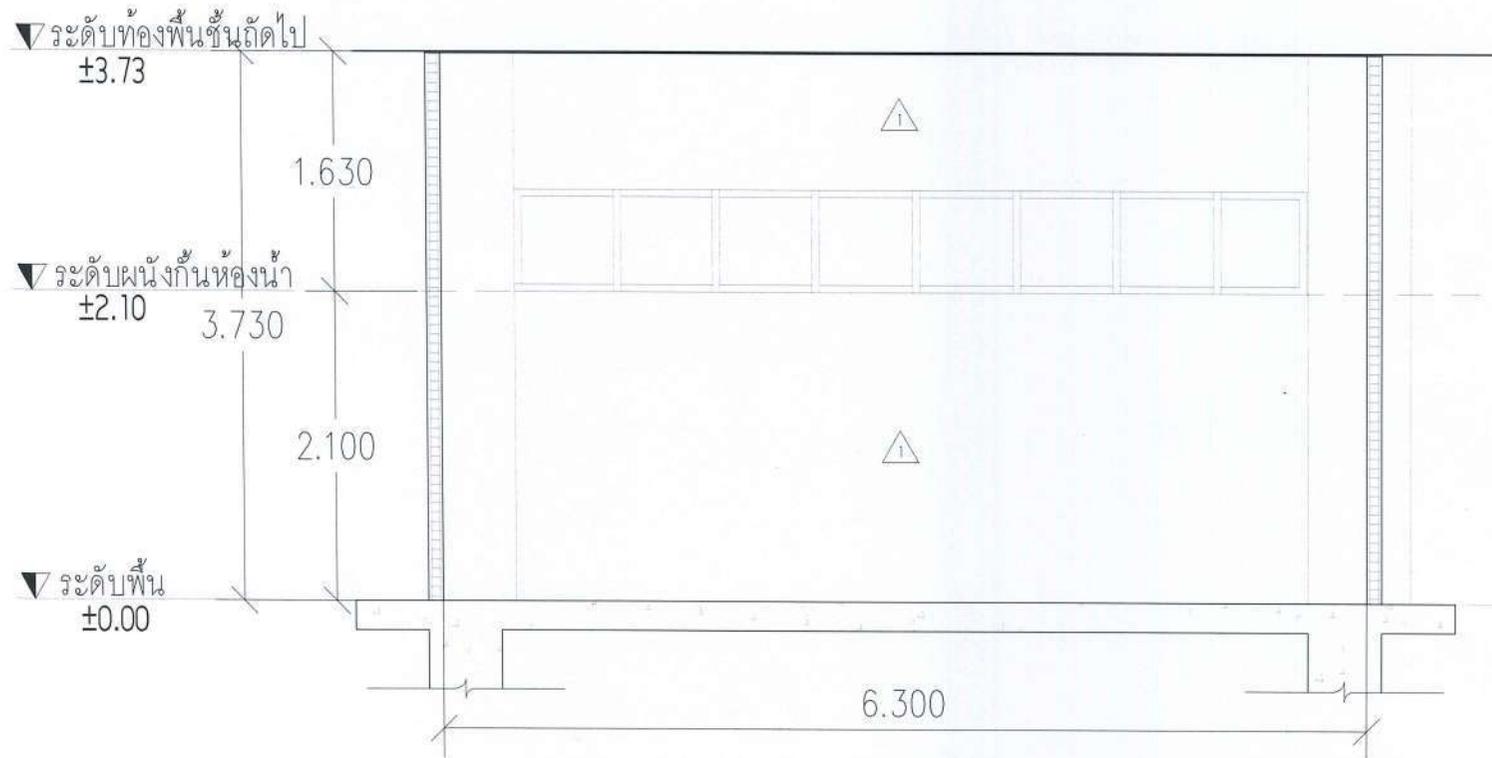
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-04 (WC.1)  
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

NO.	DATE	REVISION
E1-00		



รูปตัด A2-04(WC.1) ห้องน้ำชาย

SCALE

1:35

พี



งานปรับปรุงห้องน้ชาตกร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-05 (WC.1)

PLOT DATE :

DATE	TIME
01-07	

งานก่ออิฐฉาบปูนเพิ่ม ประมาณ 40 ซม.

▽ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป  
±3.73

1.730

▽ระดับผนังกันห้องนาง  
±2.10 3.730

2.000

0.800

▽ระดับพื้น  
±0.00

1.500

1.500

3.000

3.000

6.300

A  
รูปตัด A2-05(WC.1)  
SCALE 1:35

29



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจรพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

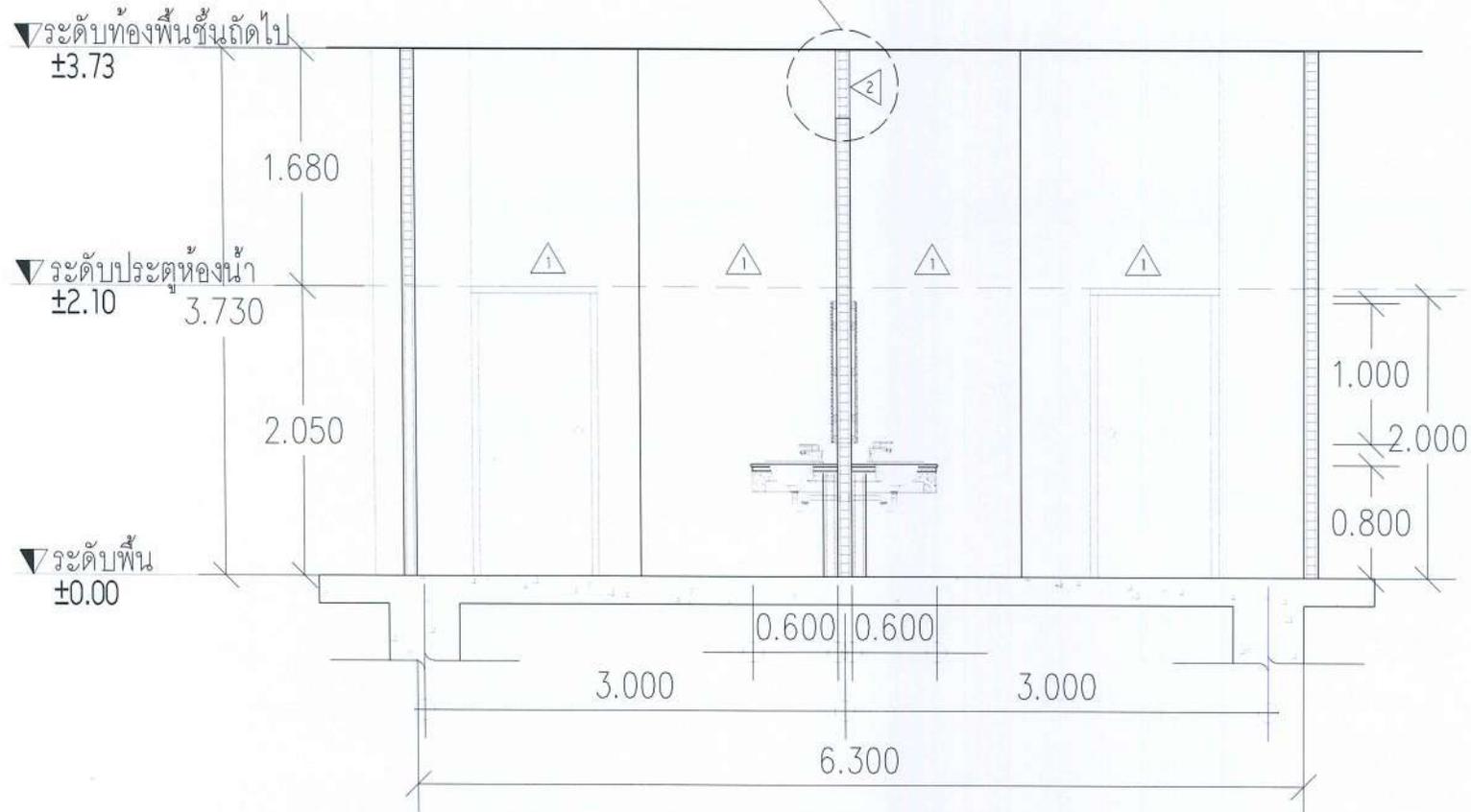
DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-06 (WC.1)

PLOT DATE :

ISSUED NO.	TOTAL
E1-05	

งานก่ออิฐฉาบปูนเพิ่ม ประมาณ 40 ซม



A รูปตัด A2-06(WC.1)  
SCALE 1:35

จก



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

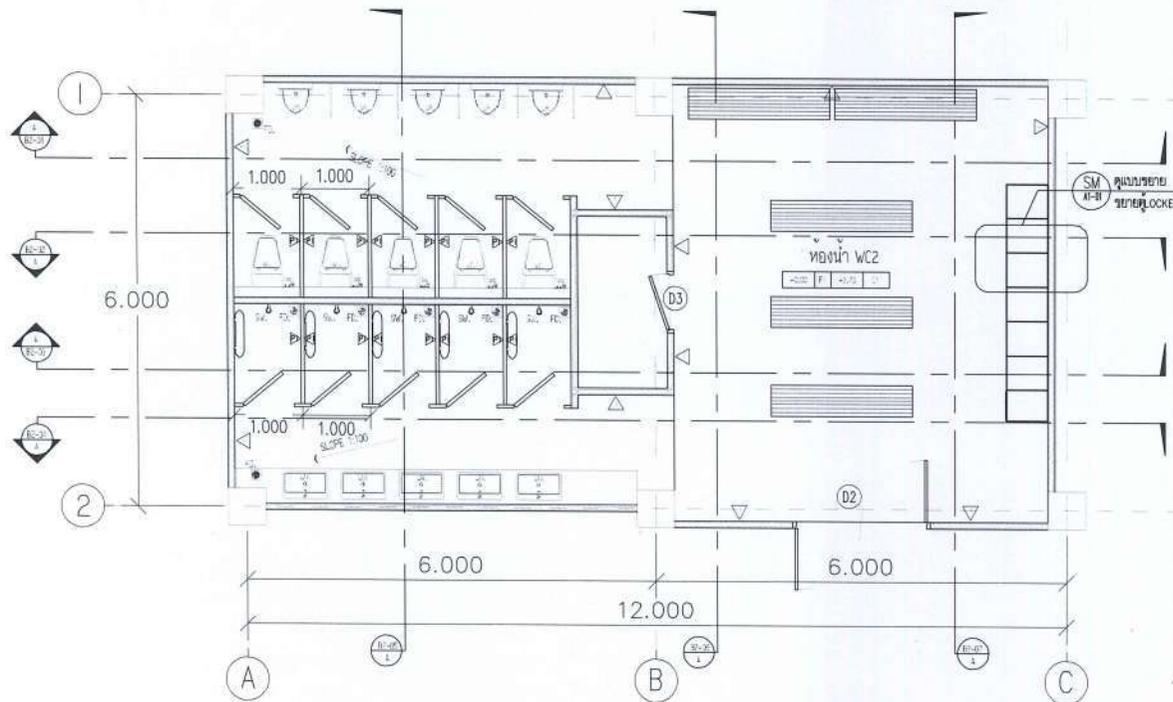
DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ WC.2  
ชั้น 7 (ห้องน้ำชาย)

PLOT DATE :

DATE	
BY	

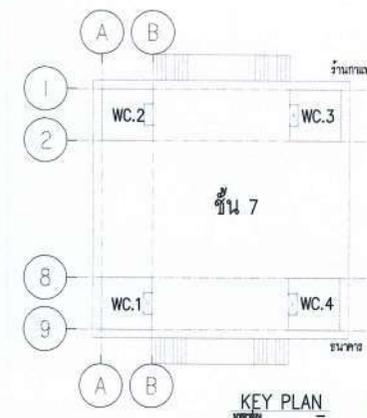
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโต๊ะเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอบเขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	ก๊อกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	สวิทช์



แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 7 (ห้องน้ำชาย)  
มาตราส่วน 1 : 75

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[F1]	พื้น ส.ล.ล. ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" ผิวหยาบ (รุ่นและสี กำหนดภายหลัง)
△	ผนังฉาบปูน ทำผิวออกหยาบ
△P1	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (เลือกสีภายหลัง)



*[Handwritten signature]*



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

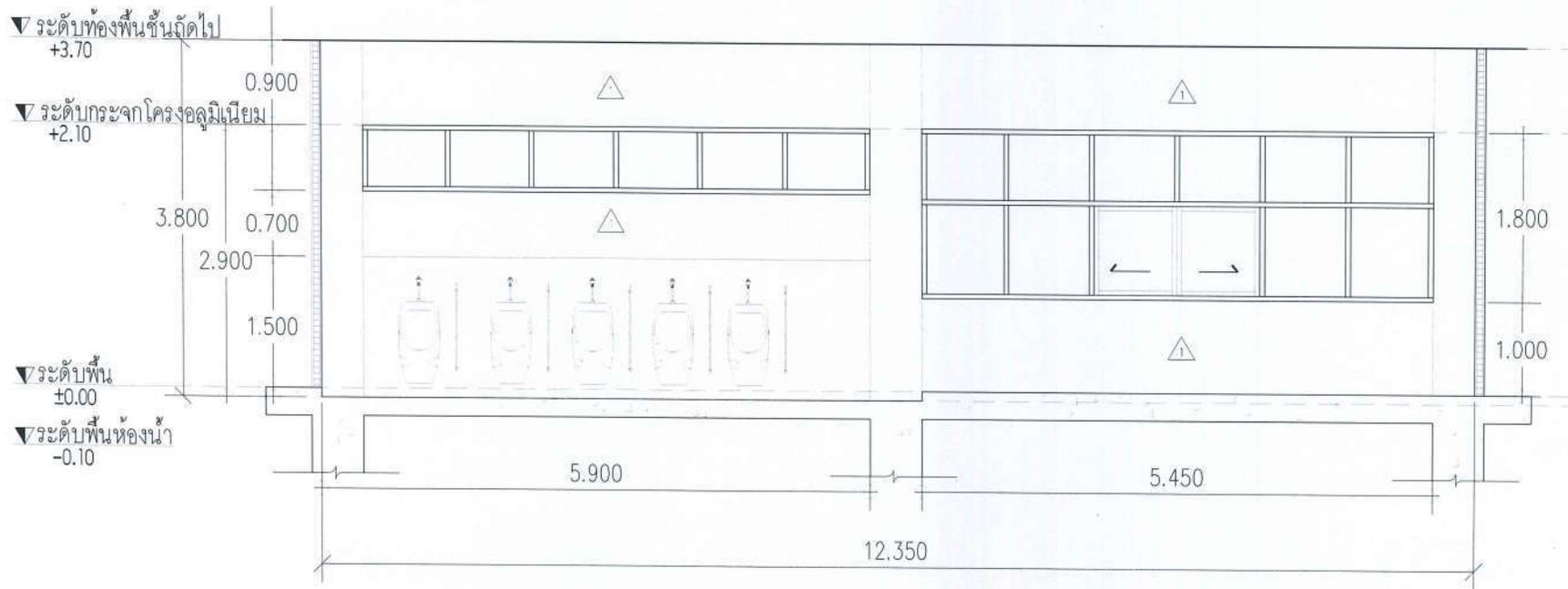
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-01(WC.2)

PLOT DATE :

DATE	TIME
EC-02	



รูปตัด B2-01(WC.2)

SCALE 1:50

ว.ค.



งานปรับปรุงห้องน้ชาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

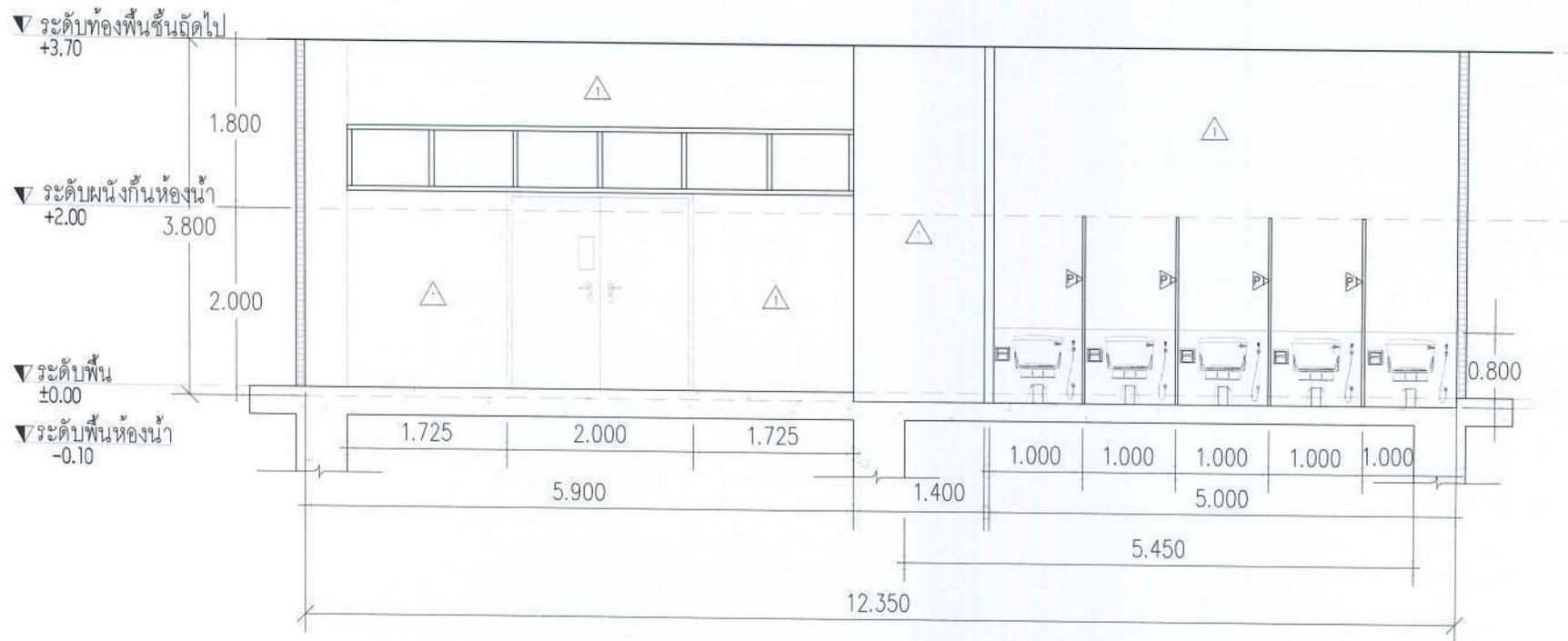
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-02(WC.2)

PLOT DATE :

DATE	BY	CHECK



รูปตัด B2-02(WC.2)

SCALE 1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

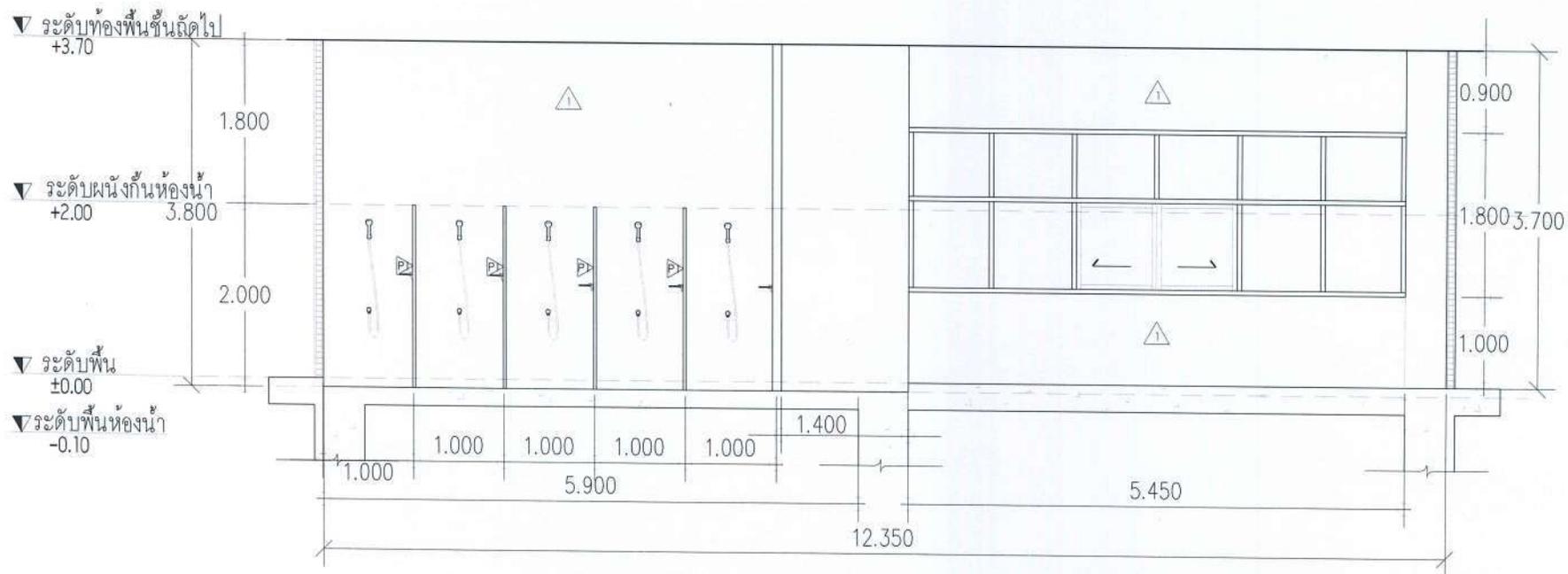
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-03(WC.2)

PLOT DATE :

DATE	FILE
B2-03	



รูปตัด B2-03(WC.2)

SCALE 1:50

Handwritten signature





งานปรับปรุงห้องน้ชาตกร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-05(WC.2)

PLOT DATE :

DATE	NO.	SCALE
B2-05		

*Handwritten signature*

▼ ระดับท้องฟ้าชั้นถัดไป  
+3.70

▼ ระดัณ้กัันห้องน้ำ  
+2.00 3.700

▼ ระดับพื้น  
±0.00

1.700

2.000

1.400

1.000

0.200

0.800

1.500

1.500

6.125

6.000

A  
รูปตัด B2-05(WC.2)  
SCALE 1:35





งานปรับปรุงห้องน้ายাত্র 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISIONS

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-07(WC.2)

PLOT DATE :

DATE	TOTAL
EE-05	

▼ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป  
±3.70

3.700

▼ระดับพื้น  
±0.00

6.125

6.000



รูปตัด B2-07(WC.2)

SCALE

1:35

25  
2/25



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

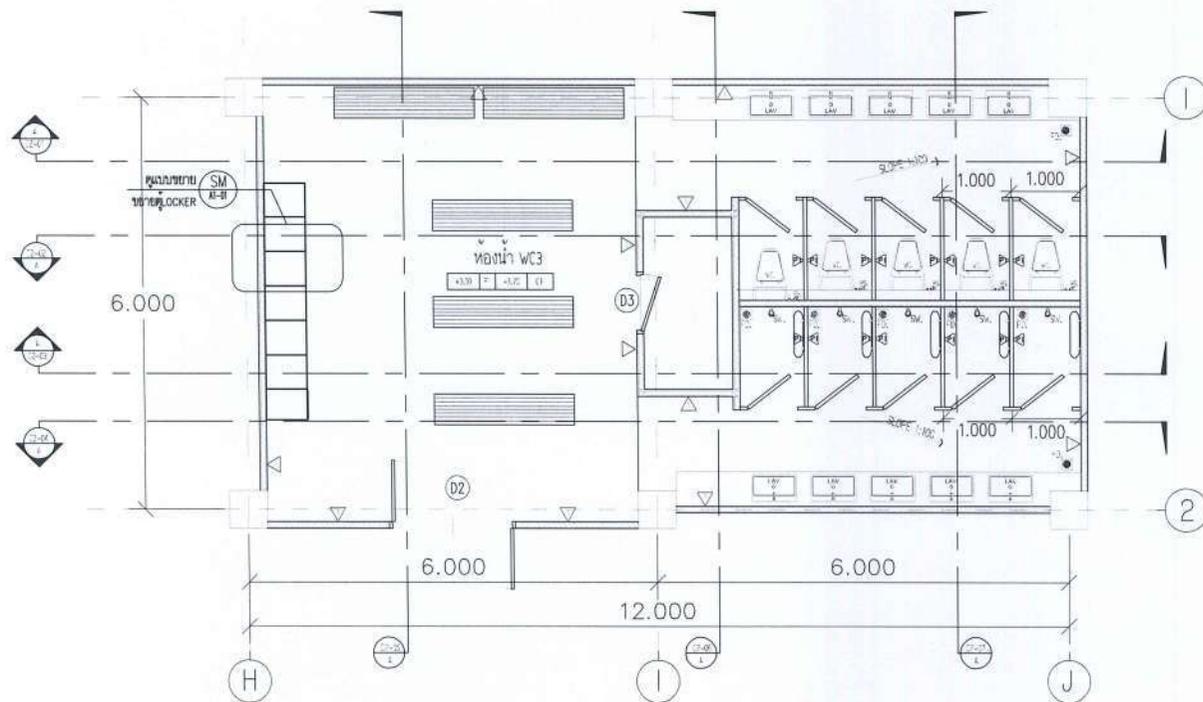
DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ WC.3  
ชั้น 7 (ห้องน้ำหญิง)

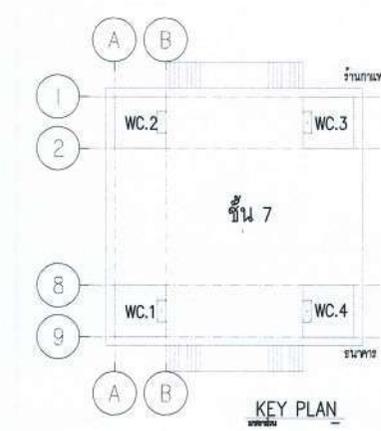
PLOT DATE :

DATE	NO.	TOTAL

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโต๊ะเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	ก๊อกล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	ฝักบัว



แปลนห้องน้ำ WC.3 ชั้น 7 (ห้องน้ำหญิง)  
มาตราส่วน 1 : 75



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้น ค.ส.ล. มีรูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" มีขอบ (รุ่นและสี จำหน่ายหลัง)
△	ผนังงานปูน ทำผิวออกผิว
△	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (เลือกสีภายหลัง)

*Handwritten signature*



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

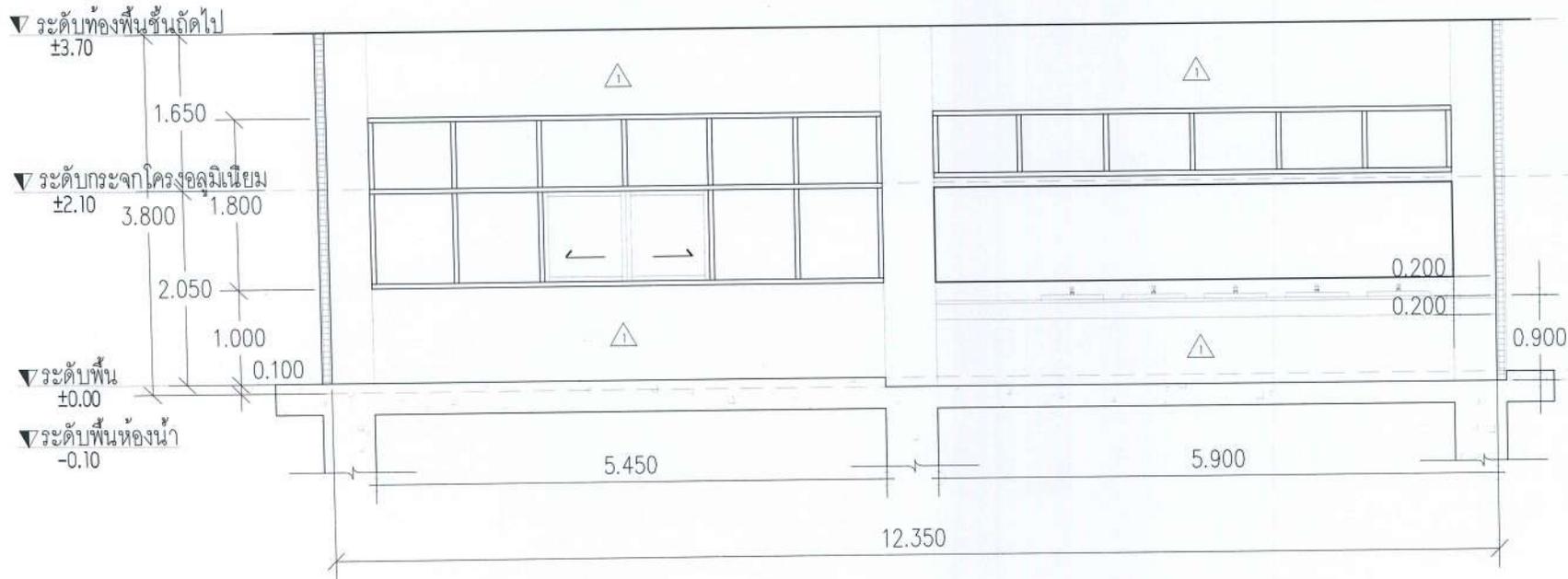
DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-01(WC.3)

PLOT DATE : -

GRABED NO.	TOTAL
02-02	-

WE



รูปตัด C2-01(WC.3)

SCALE

1:50



งานปรับปรุงห้องน้ํายศร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

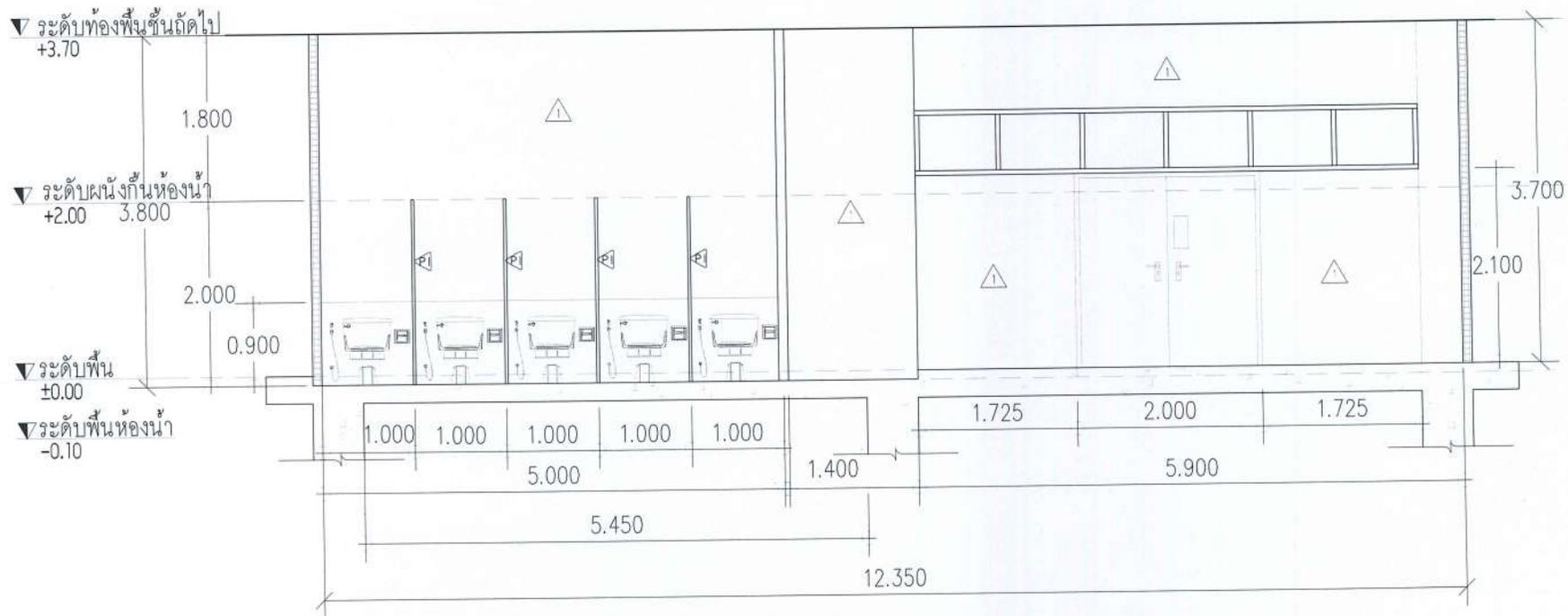
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-02(WC.3)

PLOT DATE : -

DATE	BY



รูปตัด C2-02(WC.3)

SCALE 1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

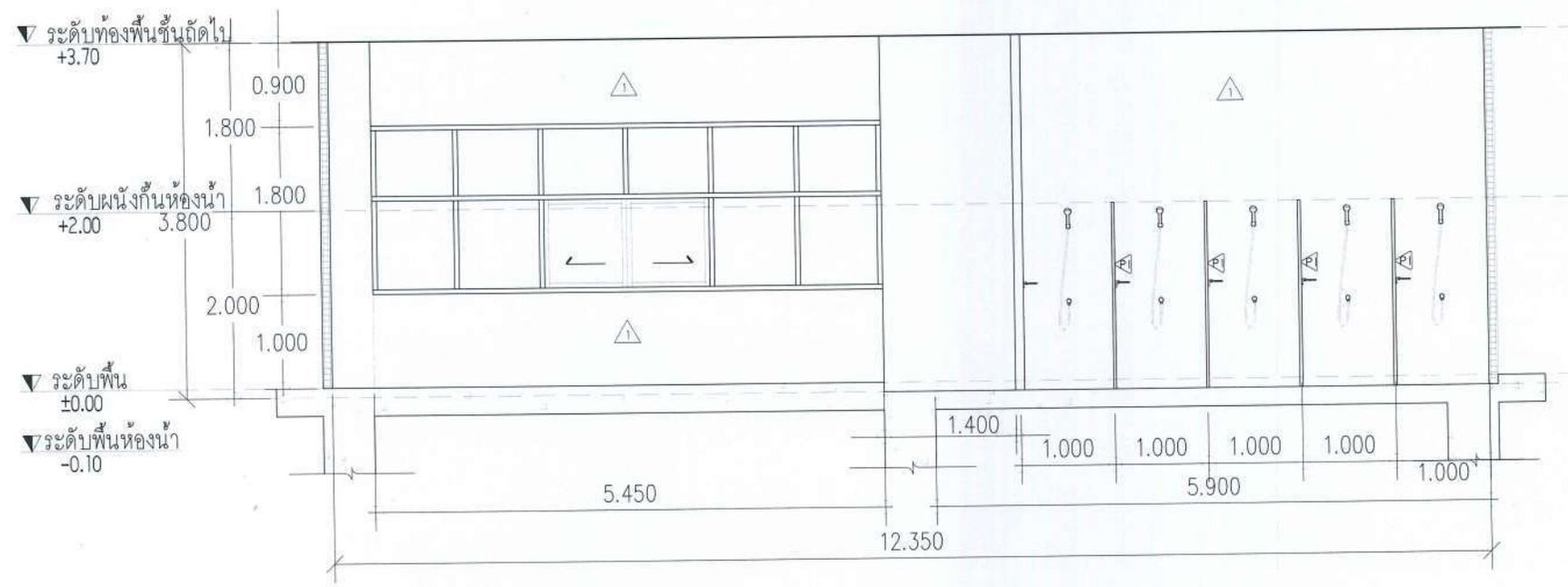
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-03(WC.3)

PLOT DATE :

DATE	BY	CHK



รูปตัด C2-03(WC.3)

SCALE 1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ชาตาร 40 ปี มศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

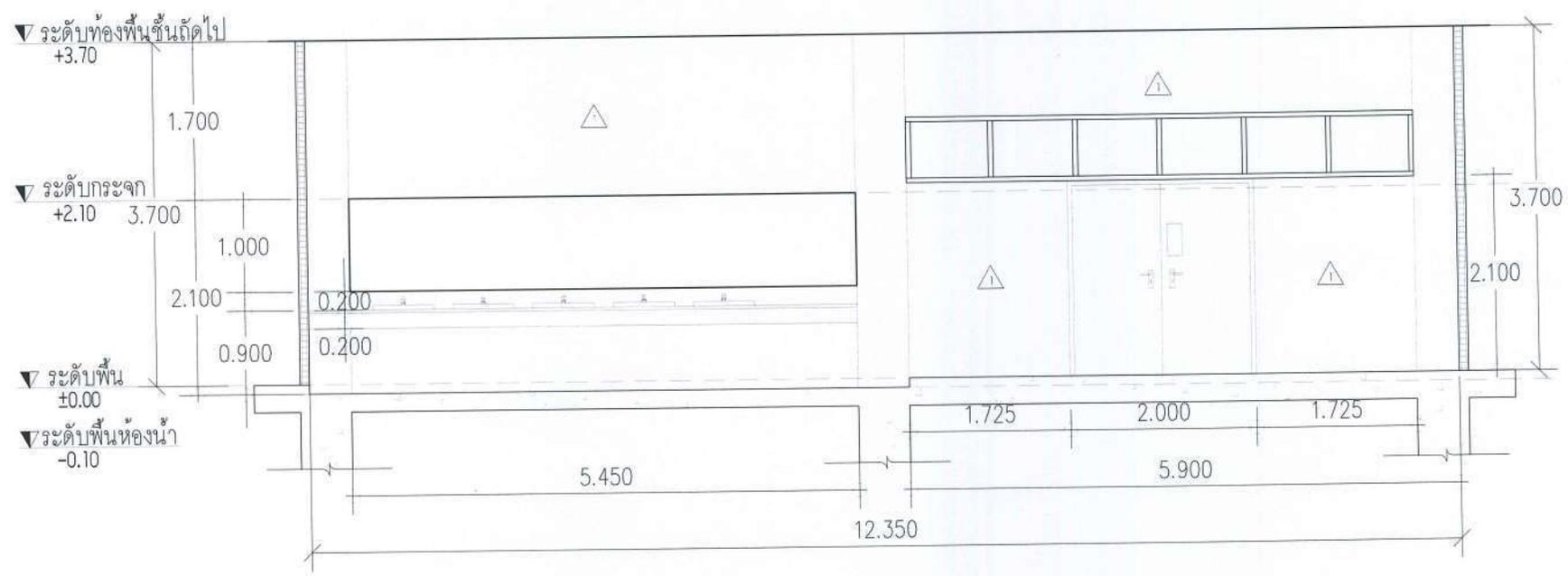
NO.	NAME	DATE

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-04(WC.3)

PLOT DATE :

DATE	



A  
รูปตัด C2-04(WC.3)  
SCALE 1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-05(WC.3)

PLOT DATE :

DATE	BY

▼ระดับห้องพื้นชั้นถัดไป  
±3.70

3.700

▼ระดับพื้น  
±0.00

6.125

6.000

A  
รูปตัด C2-05(WC.3)  
SCALE 1:35

จ.วิ



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-06(WC.3)

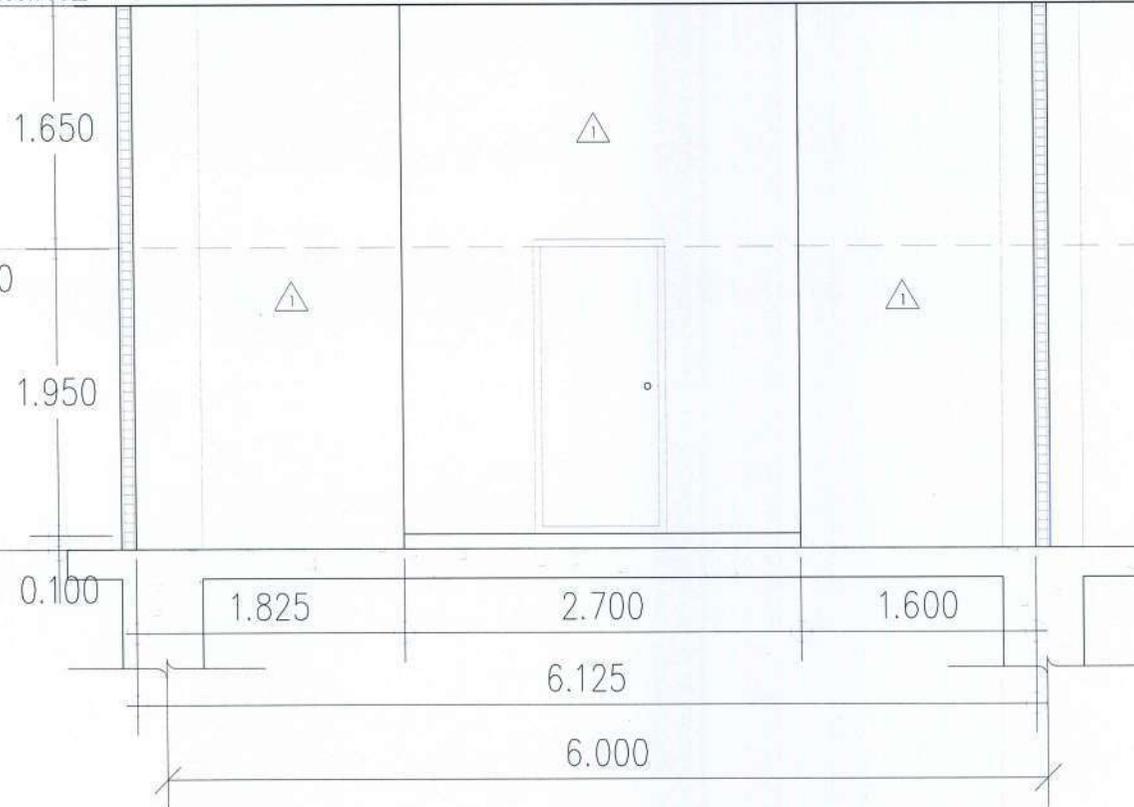
PLOT DATE :

DATE	TIME

▼ ระดับท้องฟ้าชั้นถัดไป  
+3.70

▼ ระดับประตู  
+2.10 3.700

▼ ระดับพื้น  
±0.00



A รูปตัด C2-06(WC.3)  
C2-06 SCALE 1:35

7/25



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-07(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
C2-07	-

▼ ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป  
+3.70

▼ ระดับนั่งกันห้องน้ำ  
+2.00 3.700

▼ ระดับพื้น  
±0.00

1.700

2.000

1.400

1.000

0.200

0.800

1.500

1.500

6.125

6.000

A  
รูปตัด C2-07(WC.3)  
SCALE 1:35

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

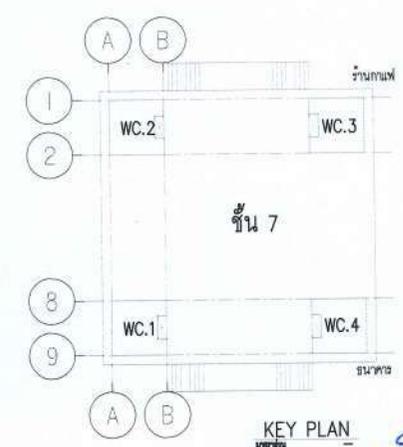
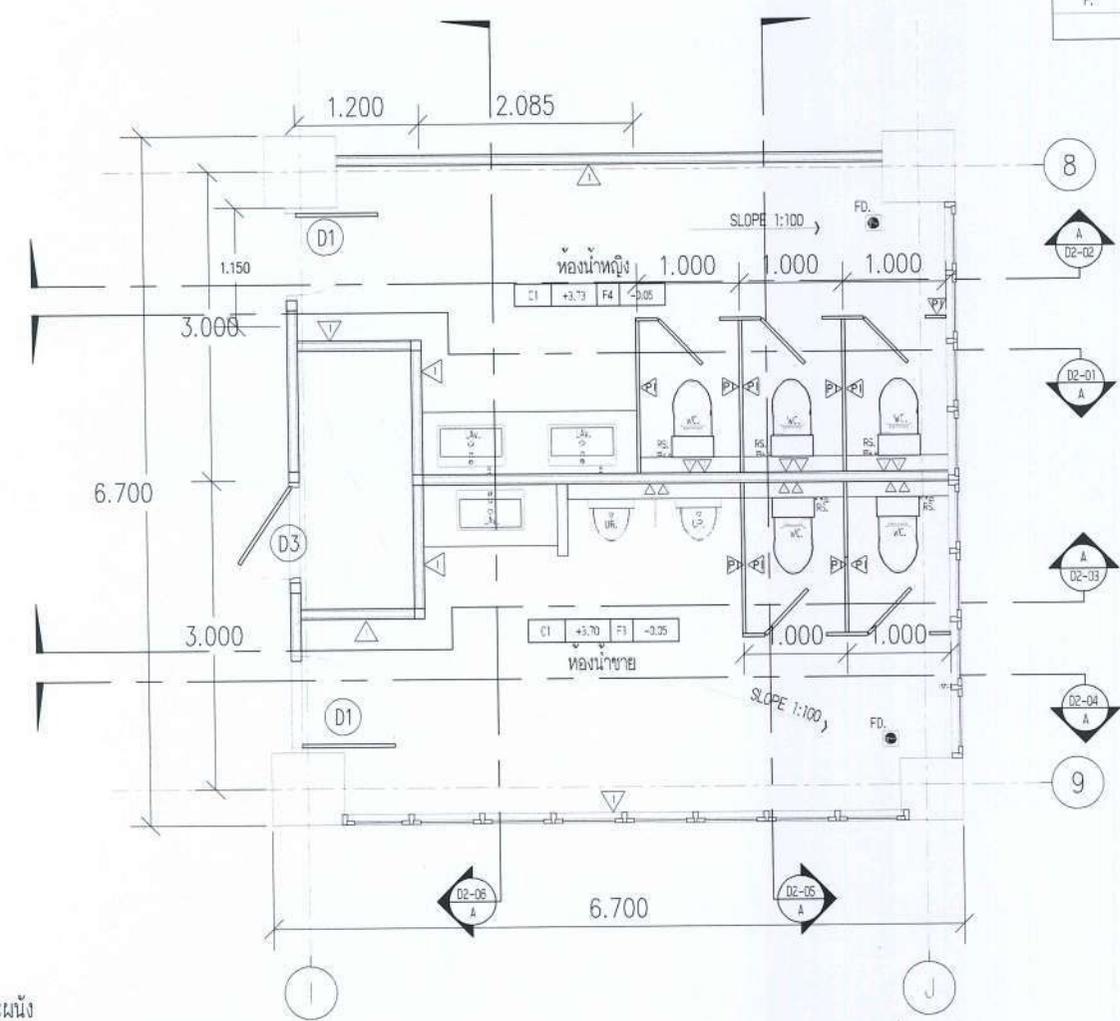
DRAWING TITLE :

ห้องน้ำ WC.4 ชั้น 7

PLOT DATE :

DATE	NO.	TOTAL
E 4-01		

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบโถเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พอร์ซายและขมแขวน (สแตนเลส)
FD.	ระบบระบายน้ำที่กินแบบ 2 ชั้นคิกอิน
F.	ขอลงพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" ผิวเรียบ (รุ่นและสี กำหนดภายหลัง)
△	ผนังฉาบปูน ทำผิวคอปท์
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีภายในและนํ้ายารองพื้นปูนเก่า ทาสีภายใน
△	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (เลือกสีภายหลัง)

**แปลนห้องน้ำ WC.4 ชั้น 7**  
มาตราส่วน 1 : 50



KEY PLAN

*Handwritten signature*



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

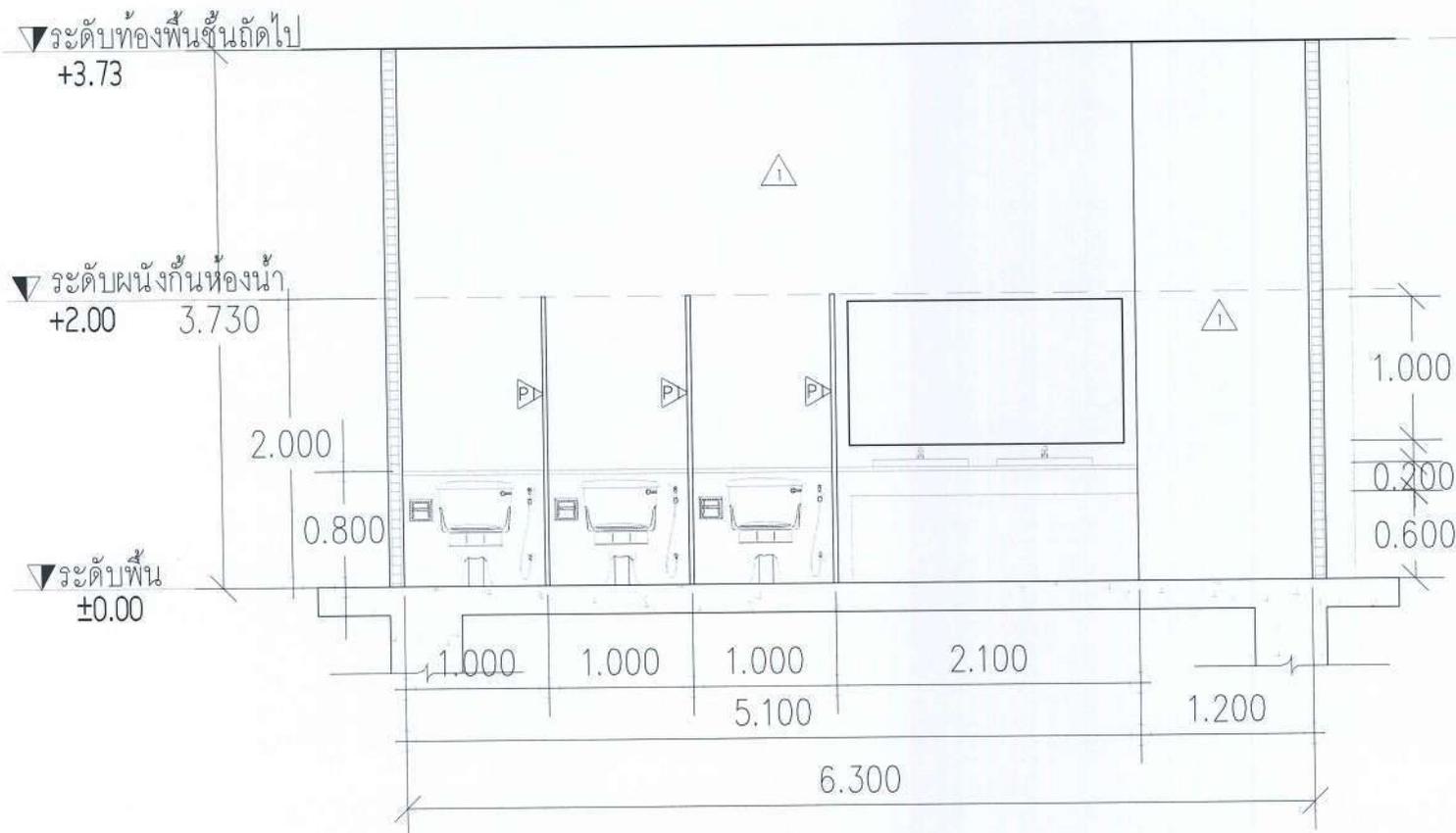
NO.	REV.	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-01 (WC.4)  
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

DATE	
BY	



A  
D2-01

รูปตัด D2-01 (WC.4) ห้องน้ำหญิง

SCALE

1:35

Handwritten signature



งานปรับปรุงหน้าอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

—

ENGINEER :

—

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-02 ( WC.4)  
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

—

REVISION	TOTAL
E4-03	—

▼ ระดับห้องพื้นชั้นถัดไป  
+3.73

3.730

▼ ระดับพื้น  
±0.00

6.300



รูปตัด D2-02 (WC.4) ห้องน้ำหญิง

SCALE

1:35

*Handwritten signature*



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-03 ( WC.4)  
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE : -

DRAMA NO.	TOTAL
E-1-04	-

*Handwritten signature*

▼ ระดับท้องฟ้าชั้นถัดไป  
+3.73

▼ ระดับผนังกันห้องน้ำ  
±2.00 3.730

▼ ระดับพื้น  
±0.00

1.000  
2.000  
0.200  
0.600

2.000  
0.800

1.200 1.550 1.550 1.000 1.000  
5.100 6.300

A  
D2-03 SCALE 1:35  
รูปตัด D2-03(WC.4) ห้องน้ำชาย



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-04 ( WC.4)  
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

PROJ. NO.	SCALE
E1-05	

▼ ระดับท้องฟ้าชั้นถัดไป  
±3.73

▼ ระดับผนังกันห้องน้ำ  
±2.10

▼ ระดับพื้น  
±0.00

3.730

2.100

6.300

A  
รูปตัด D2-04(WC.4) ห้องน้ำชาย  
D2-04 SCALE 1:35

7/22



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-05 ( WC.4 )

PLOT DATE :

NO.	DATE	DESCRIPTION
E-4-06		

งานก่ออิฐฉาบปูนเพิ่ม ประมาณ 40 ซม

▼ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป  
±3.73

▼ระดับประตูห้องน้ำ  
±2.10 3.730

▼ระดับพื้น  
±0.00

1.680

2.050



0.600 | 0.600

3.000

3.000

6.300

1.000

2.050

0.800

A  
รูปตัด D2-05(WC.4)  
SCALE 1:35

*Handwritten signature*



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

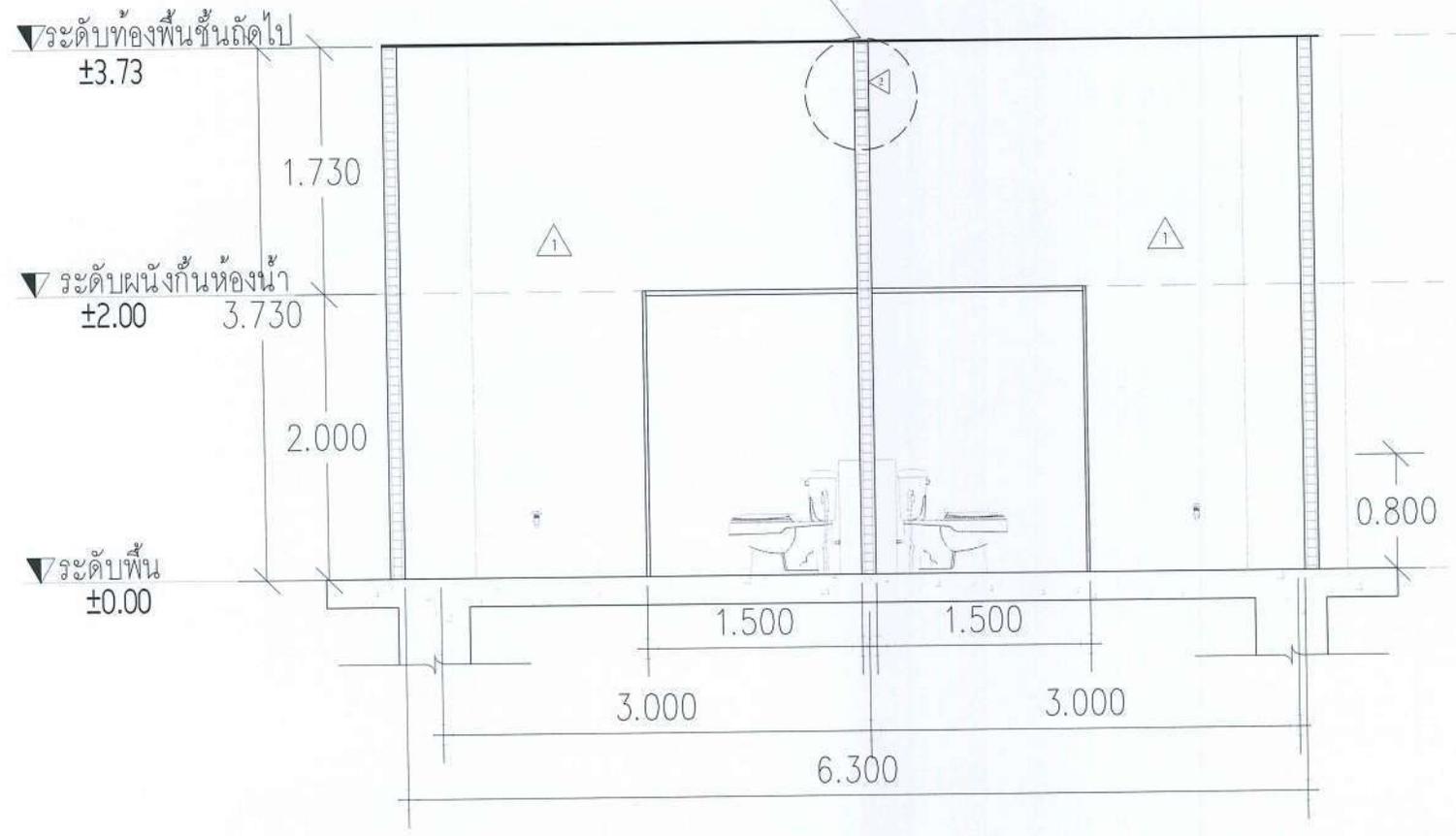
DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-06 ( WC.4 )

PLOT DATE : -

DATE	TIME

งานก่ออิฐฉาบปูนเพิ่ม ประมาณ 40 ซม



A  
D2-06  
รูปตัด D2-06(WC.4)  
SCALE 1:35

*Handwritten signature*

၂၀၁၉  
ဇူလိုင် ၁၂

၂၀



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

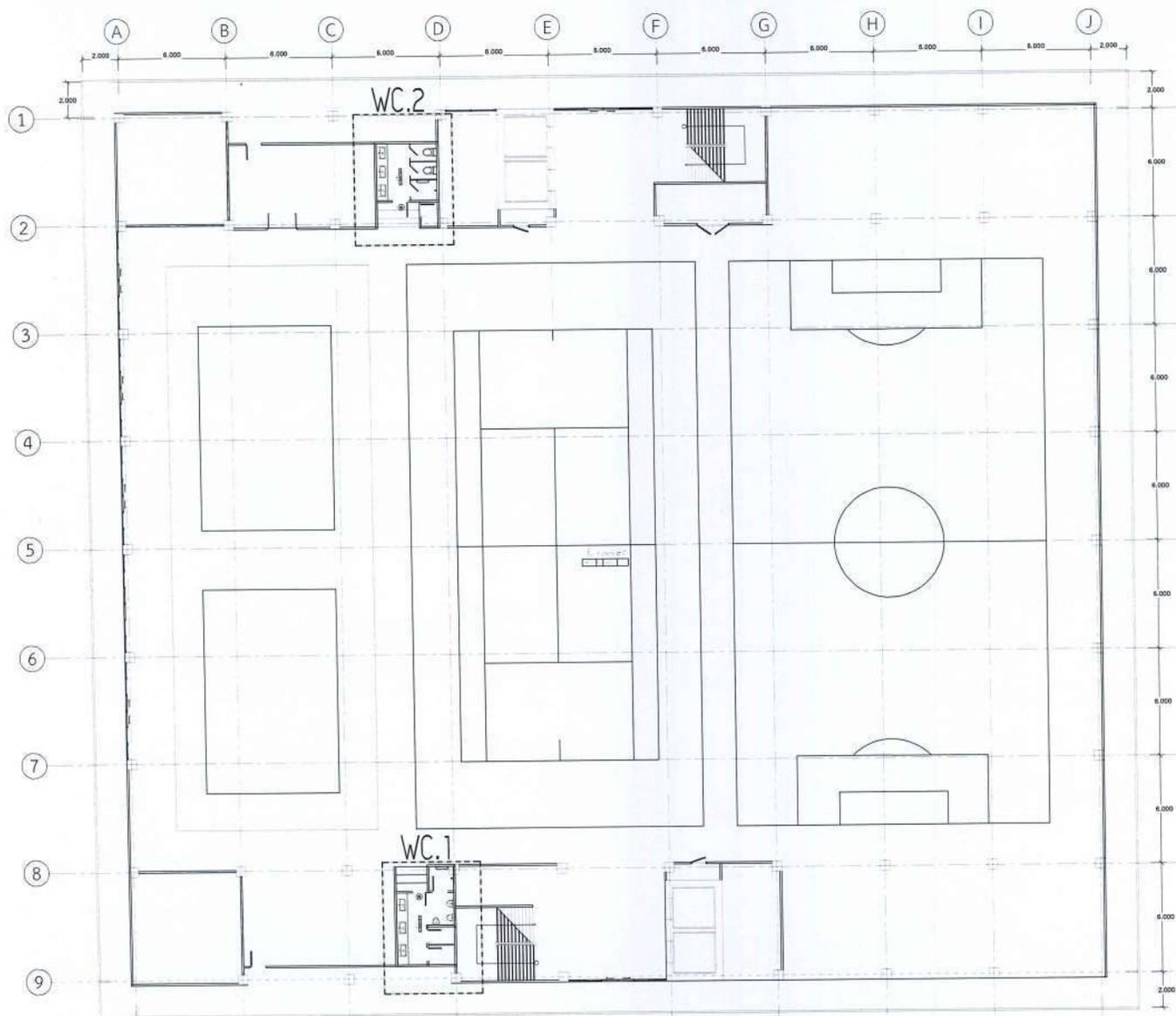
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ ชั้น 12

PLOT DATE :

CHARGE NO.	DATE
01-01	



### พื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 12

ลักษณะ	รายการ
WC.1	18.70 M <sup>2</sup>
WC.2	16.60 M <sup>2</sup>
=	35.30 M <sup>2</sup>

แปลนห้องน้ำ ชั้น 12



*Handwritten signature*



งานปรับปรุงห้องน้ชาศกร 40 ปี จศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	DESCRIPTION

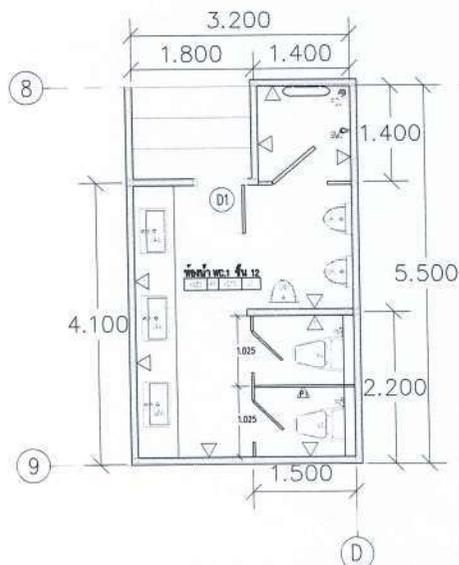
DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ WC.1 และ WC.2 ชั้น 12

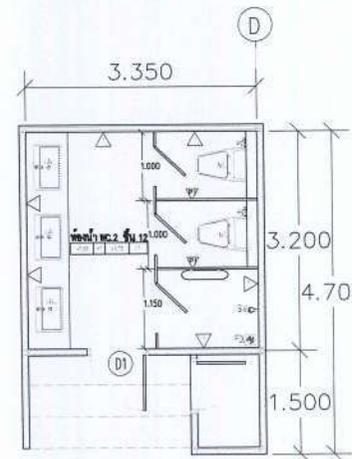
PLOT DATE :

DATE	TITLE
01-01	

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลวดกั้น
F.	กอกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	ฝักบัว



แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 12 (ห้องน้ำชาย)



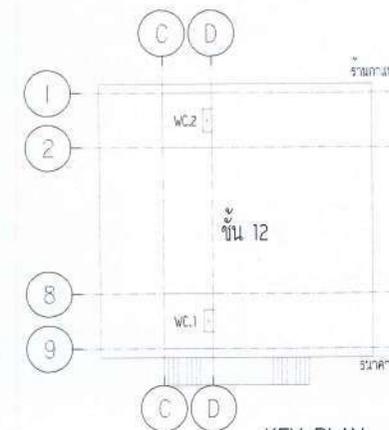
แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 12 (ห้องน้ำหญิง)

แปลนห้องน้ำ WC.1 และ WC.2 ชั้น 12  
มาตรฐาน 1 : 75



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้น ส.ล.ค. 2 นิ้ว กระเบื้อง ขนาด 16" x 16" ผิวหยาบ (รุ่นและสี กำหนดภายหลัง)
△	ผนังงานปูน ฝ้าฉาบเรียบ
△	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ลายไม้ (เลือกสีภายหลัง)



KEY PLAN  
มาตรฐาน

*[Handwritten signature]*



งานปรับปรุงห้องน้ชาย 40 ปี มพพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

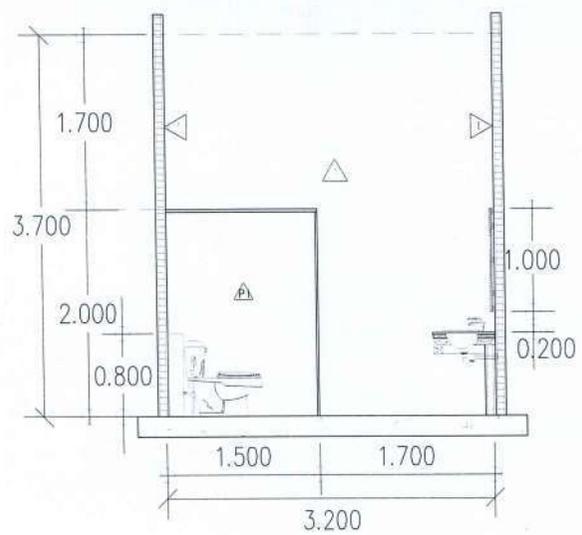
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

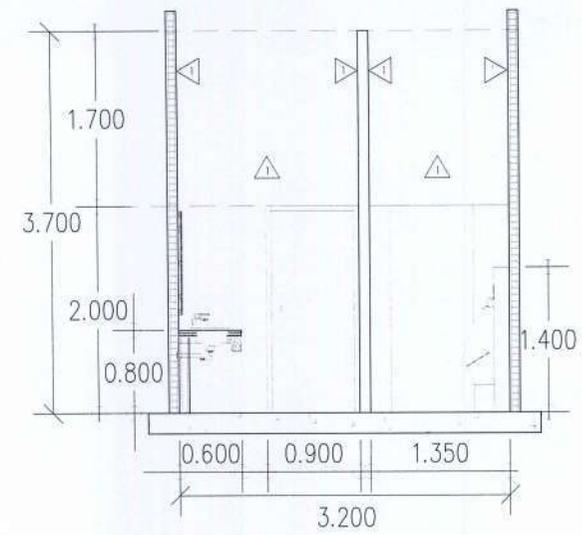
รูปตัด (WC.1)ห้องน้ชาย ชั้น 12

PLOT DATE :

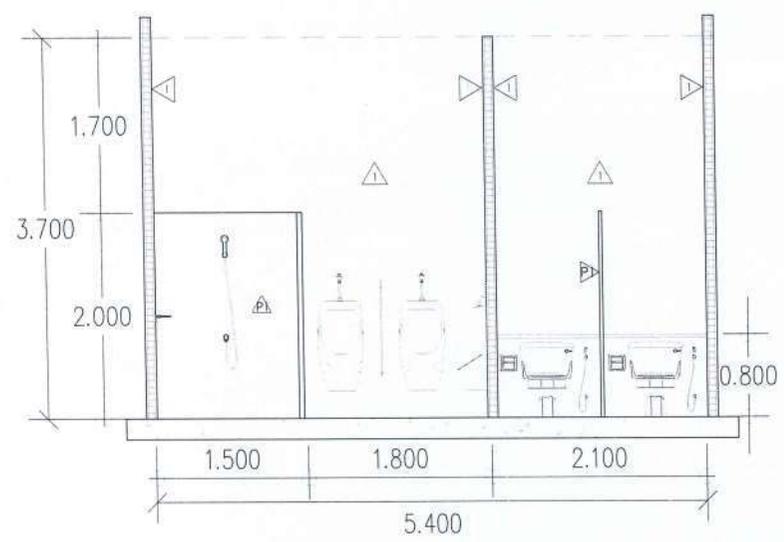
DATE	BY
21-07	



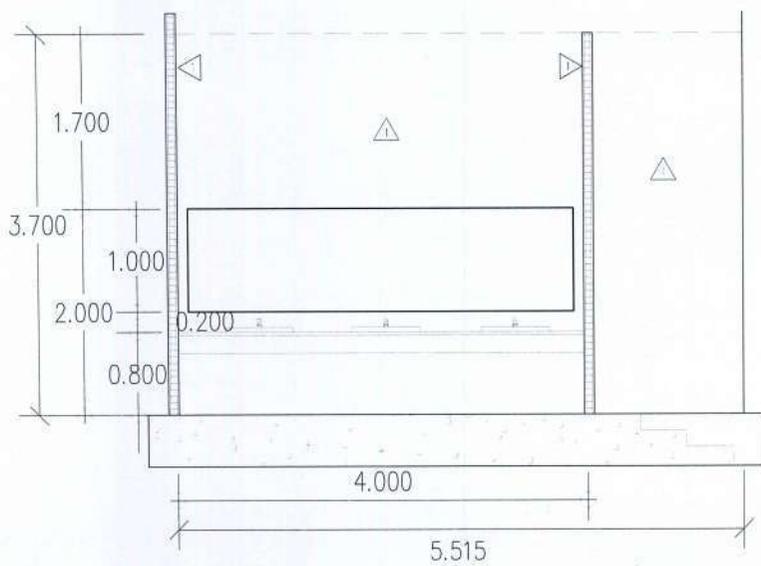
รูปตัด A3-01



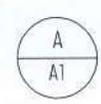
รูปตัด A3-02



รูปตัด A3-03



รูปตัด A3-04



รูปตัด (WC.1)ห้องน้ชาย ชั้น 12  
SCALE 1:50

*Handwritten signature*



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

-

ENGINEER :

-

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

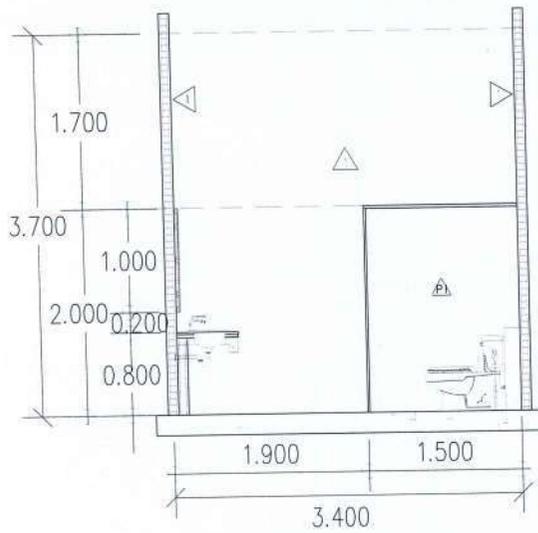
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

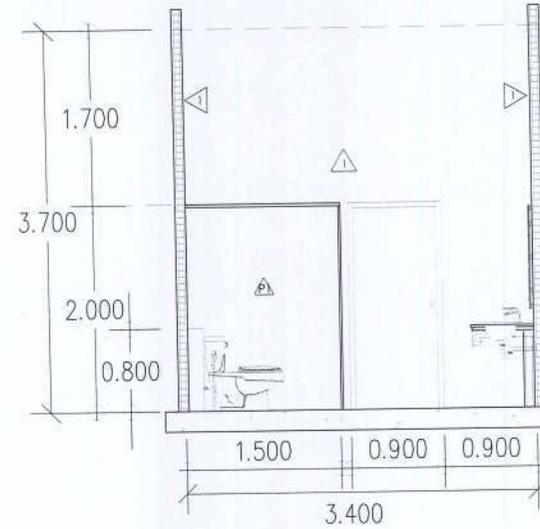
รูปตัด (wc.2) ห้องน้ำหญิง ชั้น 12

PLOT DATE :

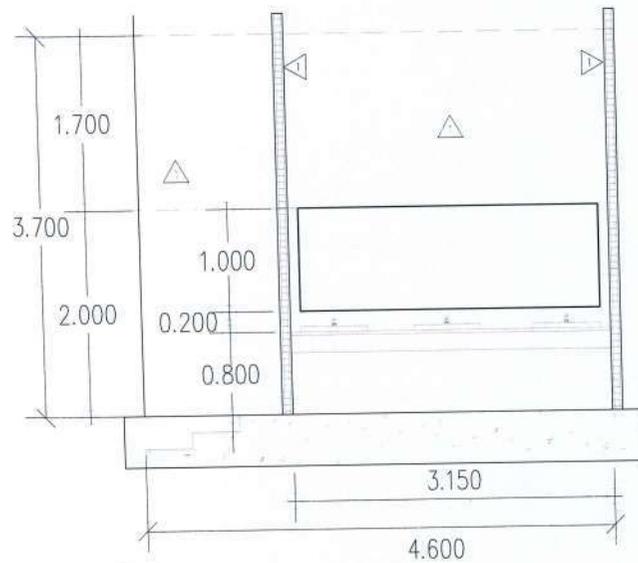
NO.	DATE	TOTAL



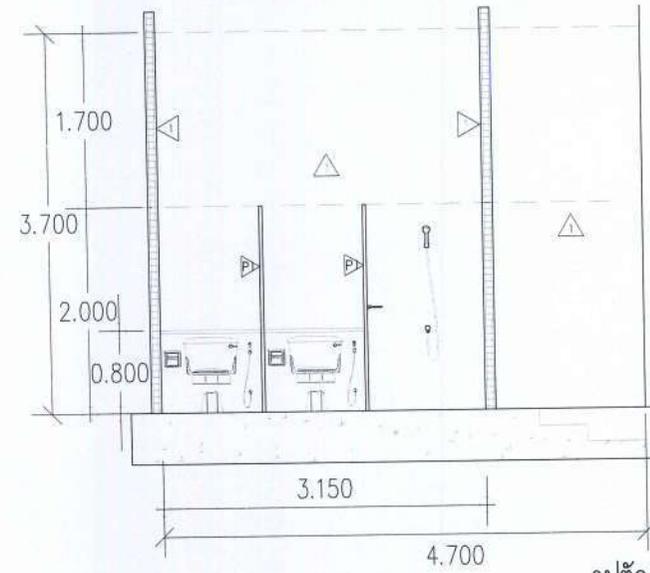
รูปตัด B3-01



รูปตัด B3-02



รูปตัด B3-03



รูปตัด B3-04



รูปตัด (wc.2) ห้องน้ำหญิง ชั้น 12

SCALE

1:50

พ.ค.



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

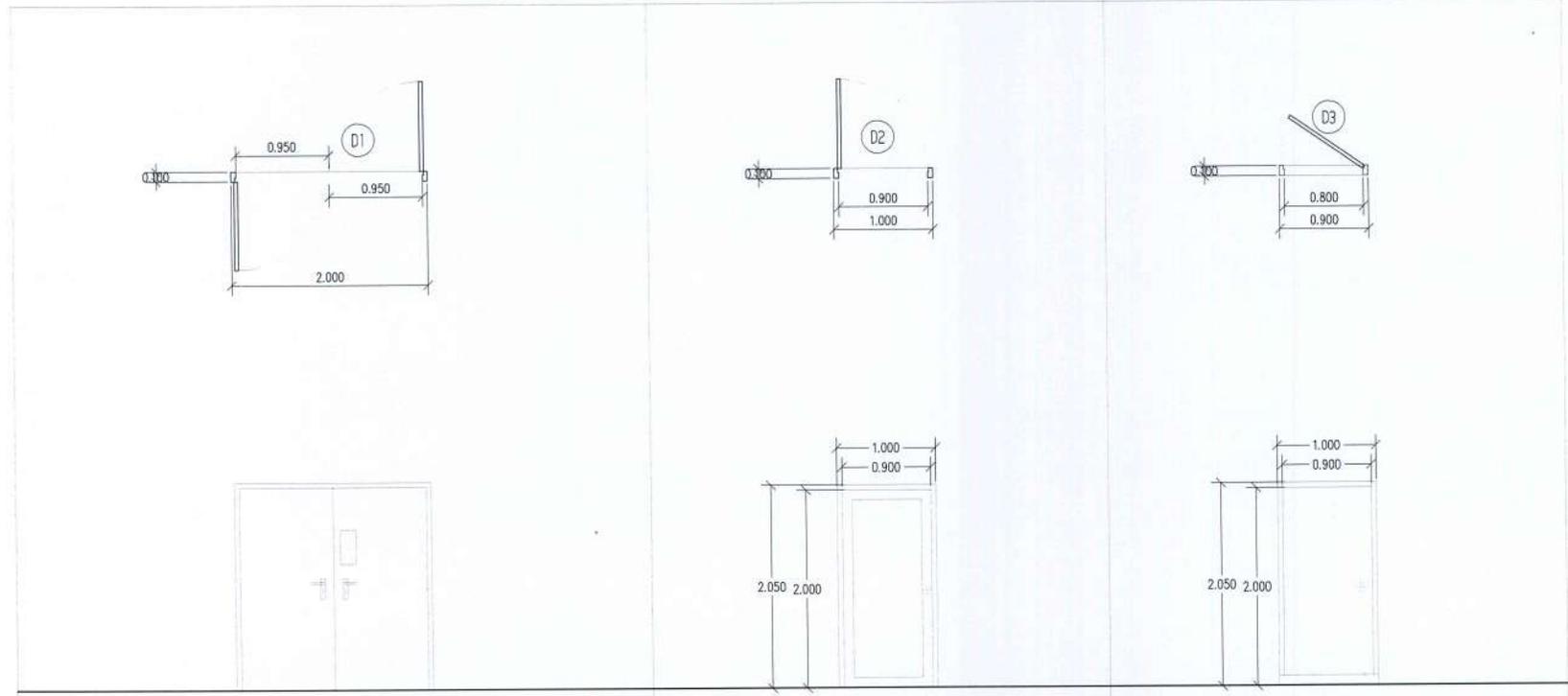
DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู

PLOT DATE :

DATE	TOTAL
< 1-05	-

*Handwritten signature*



D1		D2		D3	
ชนิด	ประตูบานเปิดคู่	ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	UPVC	วงกบ	UPVC	วงกบ	UPVC
กรอบบาน	UPVC	กรอบบาน	UPVC	กรอบบาน	UPVC
ลูกบิด	-	ลูกบิด	-	ลูกบิด	-
มุ้ง	-	มุ้ง	-	มุ้ง	-
มือจับ	สแตนเลส	มือจับ	สแตนเลส	มือจับ	-
กลอน	กลอนสแตนเลสตีล	กลอน	กลอนสแตนเลสตีล	กลอน	กลอนสแตนเลสตีล
อุปกรณ์ยึดจับ	สแตนเลส	อุปกรณ์ยึดจับ	สแตนเลส	อุปกรณ์ยึดจับ	-
	(ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)		(ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)		(ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)

หมายเหตุ : งานติดตั้งอุปกรณ์ มือจับ กุญแจ บานพับของงานประตู ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของแบบขยาย ประตูและจัดทำแบบขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์

**แบบขยายประตู**  
SCALE 1:50

# SMART LOCKER



งานปรับปรุงห้องนำยาคอร์ 40 ปี มจรพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

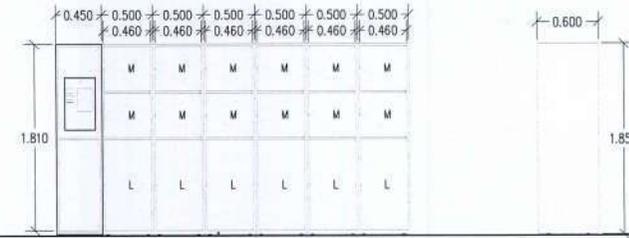
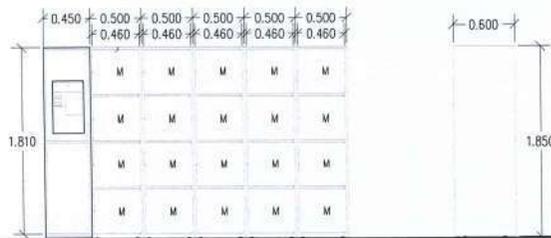
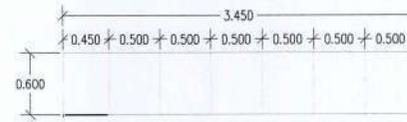
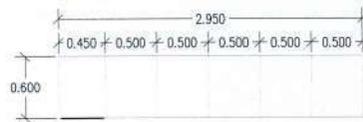
DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

แบบขยายตู้ LOCKER

PLOT DATE :



ชั้น 3 ตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์ ( SMART LOCKER )

ชั้น 7 ตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์ ( SMART LOCKER )

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- เป็นตู้แบบ Smart Locker
- โครงสร้างทำจากวัสดุโรการเกิดสนิม คงทน และแข็งแรง
- มีขนาดความสูงไม่เกิน 180 เซนติเมตร หรือเทียบเท่า
- มีขนาดความกว้างไม่เกิน 50 เซนติเมตร หรือเทียบเท่า
- มีขนาดความลึกไม่เกิน 60 เซนติเมตร หรือเทียบเท่า
- ใช้งานกับแรงดันกระแสไฟฟ้า 230 -240 โวลต์ 50 เฮิร์ต (Hz) ได้
- มีความควบคุมการทำงานหลัก ( Main controller )
- มีจอแสดงผลการทำงานของเครื่อง แบบสัมผัส ( Touch screen )
- มีช่องสำหรับเก็บของ พร้อมฝาปิดหีบ
- มีระบบไฟฟ้สำรอง ใช้งานในกรณีไฟฟ้ดับ
- มีระบบเชื่อมต่อเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ได้
- มีระบบบริหารจัดการ ( Management software ) พร้อม License
- มีช่องสำหรับเก็บของ จำนวน 18 ช่อง
- ช่องเก็บของมีฝาปิดแบบหีบ
- มีไฟแสดงสถานะของแต่ละช่องเก็บของ
- มีหมายเลขระบุประจำแต่ละช่องเก็บของ
- มีจอแสดงผลฟังก์ชันการใช้งาน ขนาด 10 นิ้ว แบบสัมผัส ( Touch screen )
- มีระบบ Card reader หรือ Key card หรือ RFID
- มีระบบ ID CARD READER หรือ อานบัตรประชาชน
- มีระบบกล้อง ( Camera ) จับใบหน้า
- มี Slip printer สำหรับพิมพ์ใบรายงานขนาดเล็ก หรือใบเสร็จ
- มีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการและใช้งาน ( Management Software )
- มีระบบสำรองไฟ หรือ UPS ( Uninterruptible Power Supply ) ขนาดมากกว่า 800 VA เป็นแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้ต่อเนื่อง

หมายเหตุ : พร้อมเดินสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตเชื่อมต่อตู้ Locker ห้องนี้ชั้น 3,7 ไปยังเครื่องควบคุม ชั้น 5



แบบขยายตู้ Locker  
SCALE 1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

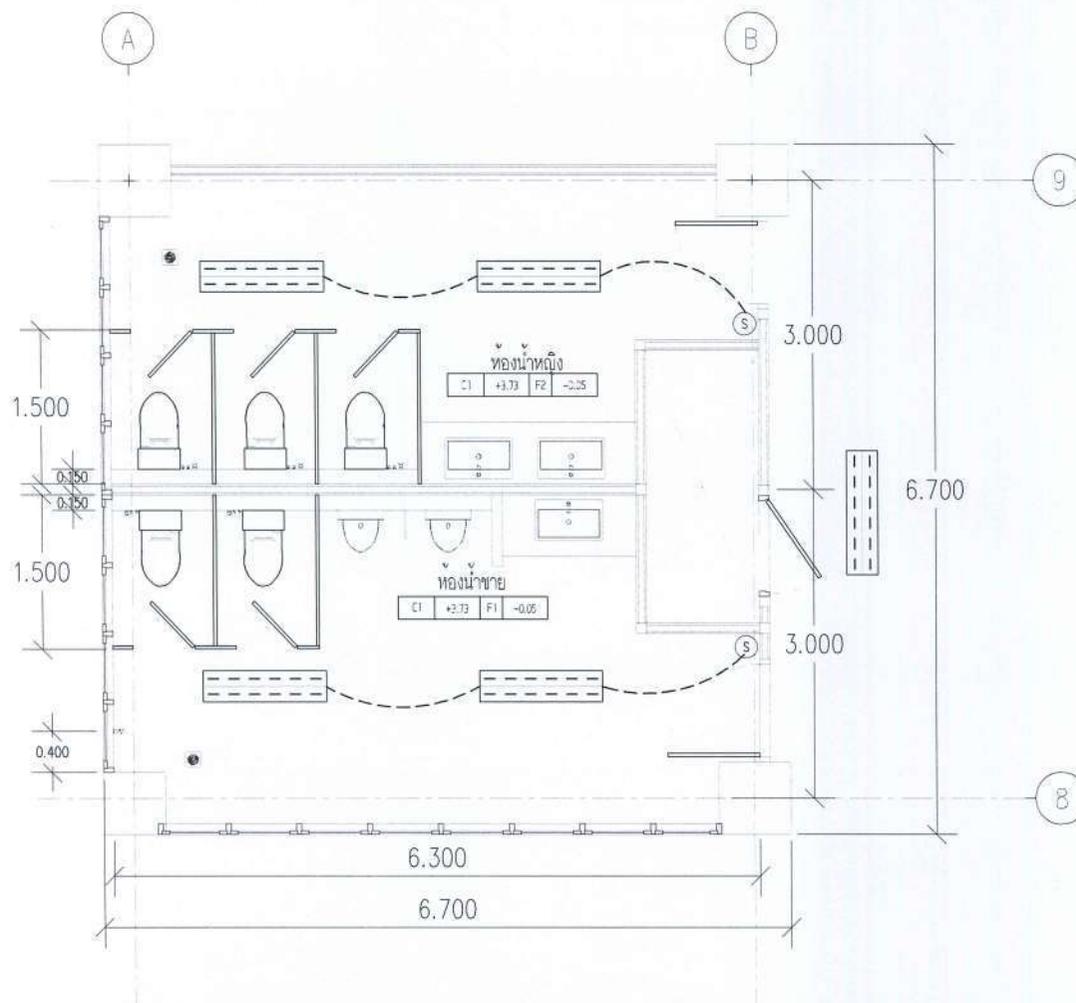
DRAWN :

DRAWING TITLE :

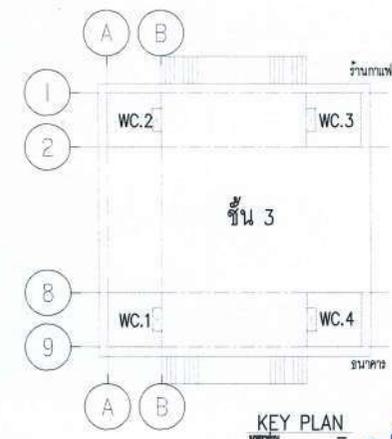
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง  
ชั้น 3และ7 (WC.1)

PLOT DATE :

DATE	BY	SCALE
EE-01		



แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3และ7 (WC.1)  
มาตราส่วน 1 : 50



KEY PLAN

*Handwritten signature*



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

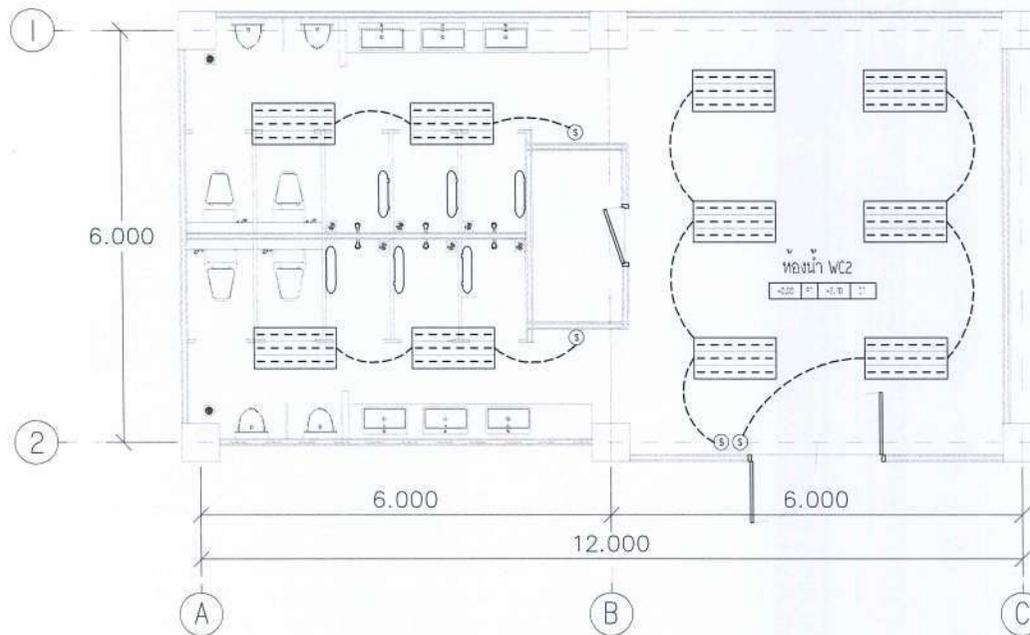
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

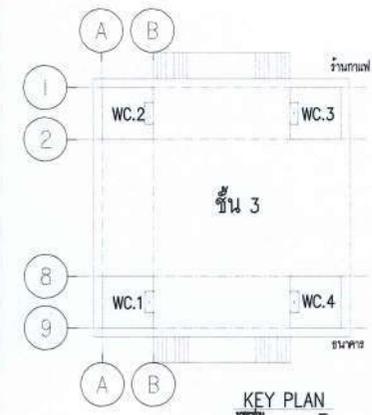
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง  
ชั้น 3 และ 7 (WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
EE-00	-



**แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (WC.2)**  
 มาตรฐาน 1 : 75



KEY PLAN

หมายเหตุ : แบบแปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ของห้องน้ำ WC.2 และ WC.3 ของชั้น 7  
 กำลังแปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง จากชั้น 3 เป็นแบบอ้างอิงแทน เนื่องจากมีตำแหน่งติดตั้งเหมือนกัน

Handwritten signature or initials in blue ink.



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

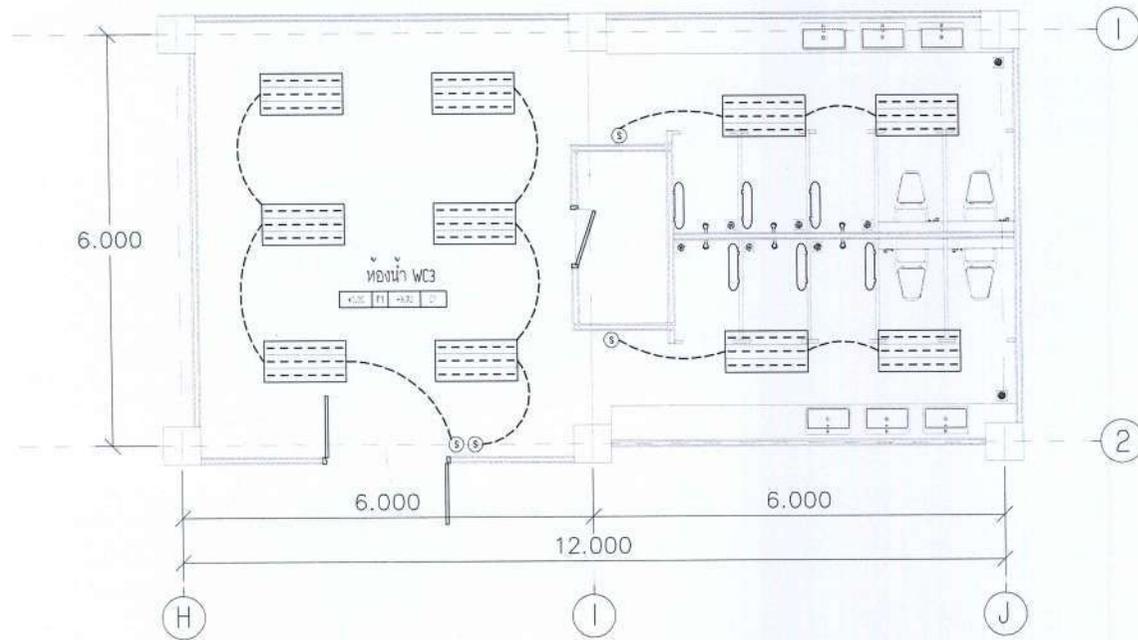
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

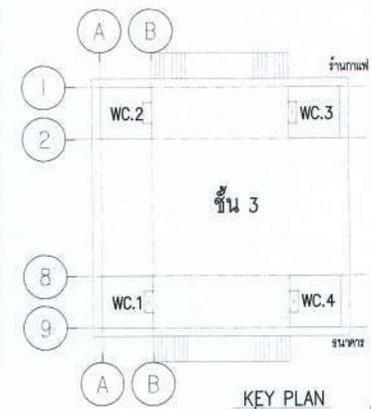
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง  
ชั้น 3 และ 7 (WC.3)

PLOT DATE :

DATE	NO.	FILE
EE-07		



แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (WC.3)  
มาตราส่วน 1 : 75



KEY PLAN

หมายเหตุ : แบบแปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ของห้องน้ำ WC.2 และ WC.3 ของชั้น 7  
อ้างอิงแปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง จากชั้น 3 เป็นแบบอ้างอิงแทน เนื่องจากมีตำแหน่งติดตั้งเหมือนกัน



งานปรับปรุงห้องน้ชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

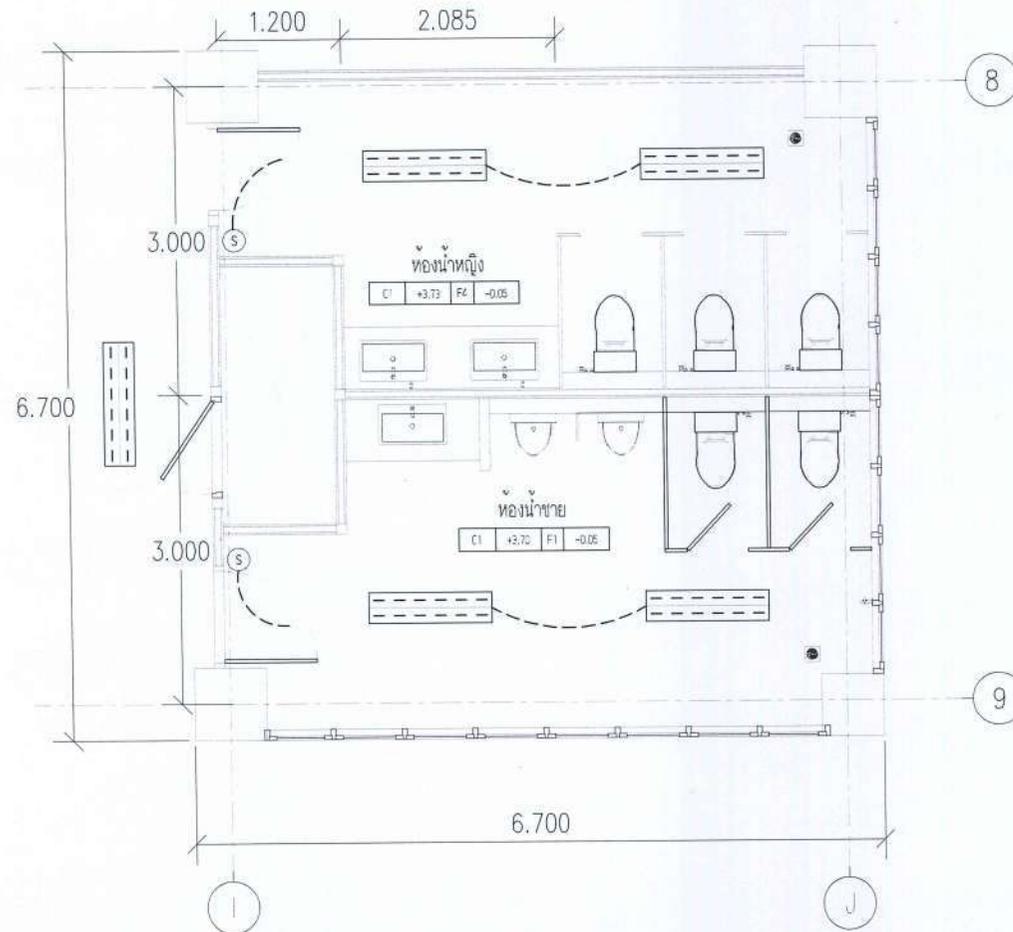
NO	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

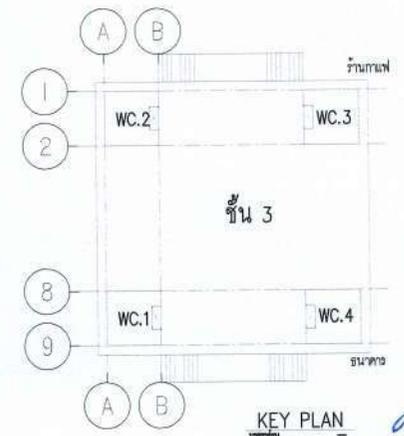
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง  
ชั้น 3 และ 7 (WC.4)

PLOT DATE :

DRABING NO	TOTAL
EE-04	-



**แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (WC.4)**  
 มาตรฐาน 1 : 50



KEY PLAN

*Handwritten signature*



งานปรับปรุงห้องน้ชาตาร 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

DOWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

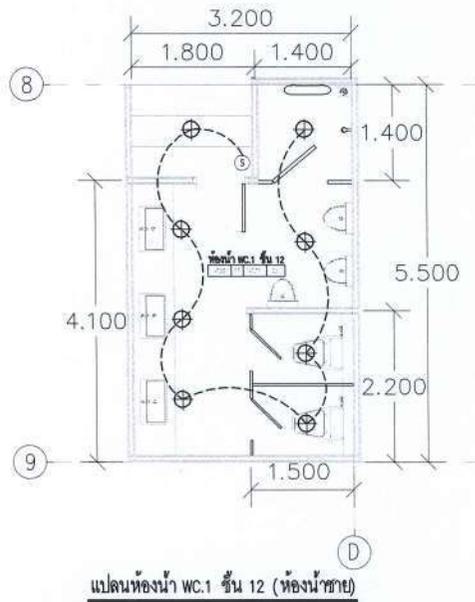
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

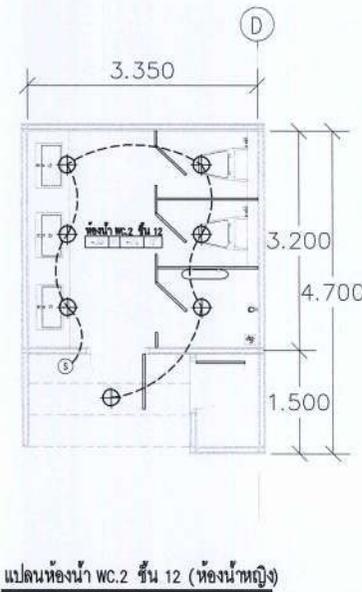
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง  
ชั้น 12 (WC.1,2)

PLOT DATE :

DATE	BY	TOTAL
EE-05		

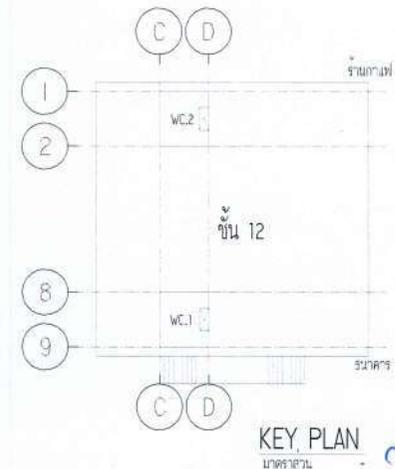


แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 12 (ห้องน้ำชาย)



แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 12 (ห้องน้ำหญิง)

แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 12 (WC.1,2)  
มาตรฐาน 1 : 75



*[Handwritten signature]*



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

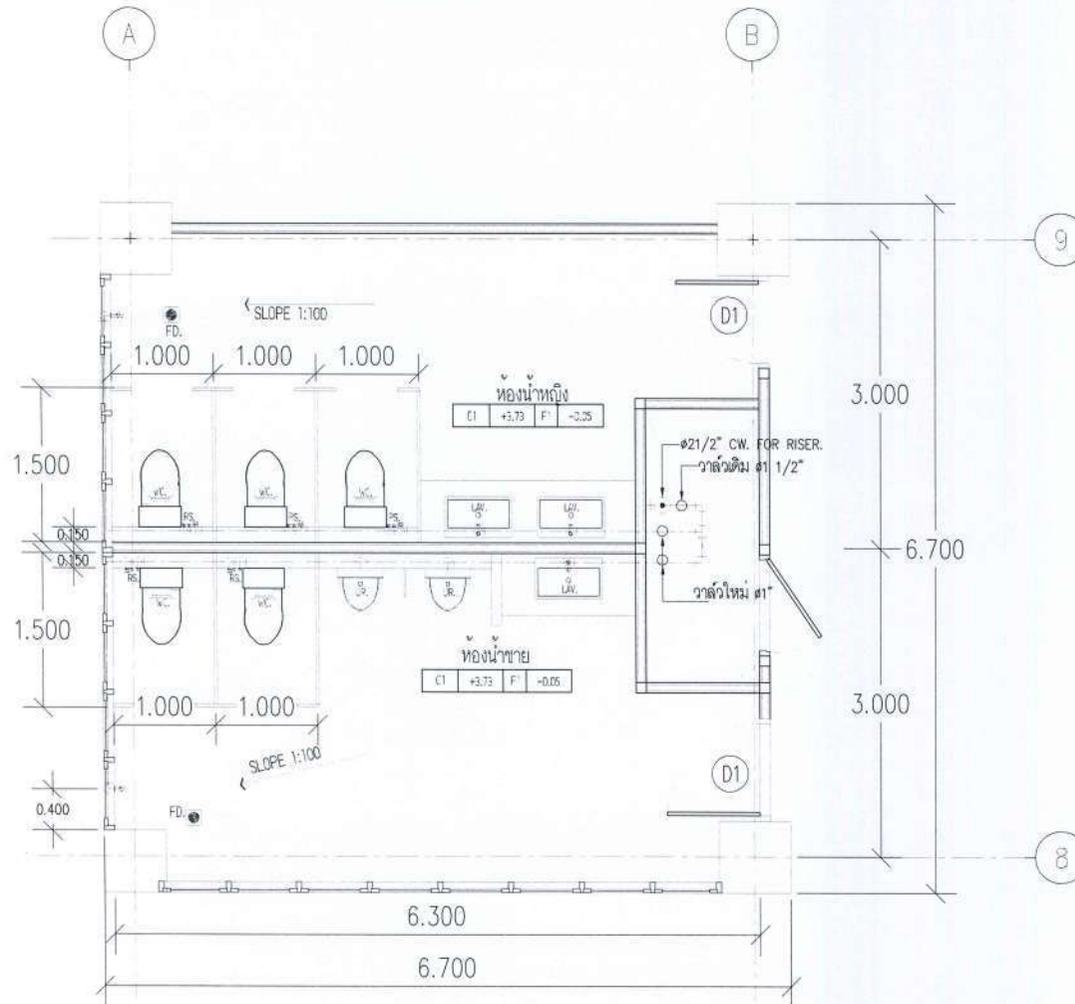
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1  
(ระบบน้ำดี) ชั้น 3

PLOT DATE :

DATE	NO.	TOTAL

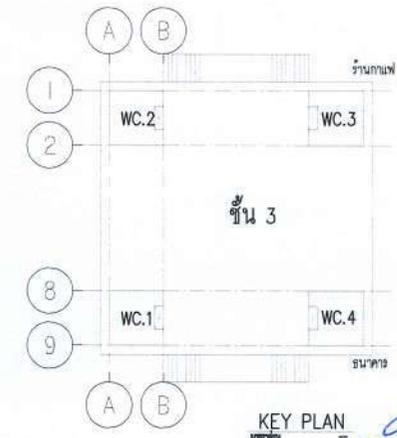
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้ค่าเฉลี่ย
PS.	สายฉีดชำระ พระสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	วงกลมระบายน้ำทิ้งแบบฝังดินดำกั้น
F.	วาล์วสามทาง สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
● FD.	FLOOR DRAIN
— CW —	ท่อน้ำประปา
- - - V - - -	ท่ออากาศ
— W —	ท่อระบายน้ำทิ้ง
— S —	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล WC. 1 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3  
มาตราฐาน 1 : 50



Handwritten signature and initials in blue ink.



งานปรับปรุงห้องน้ําอาคาร 40 ปี มทพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

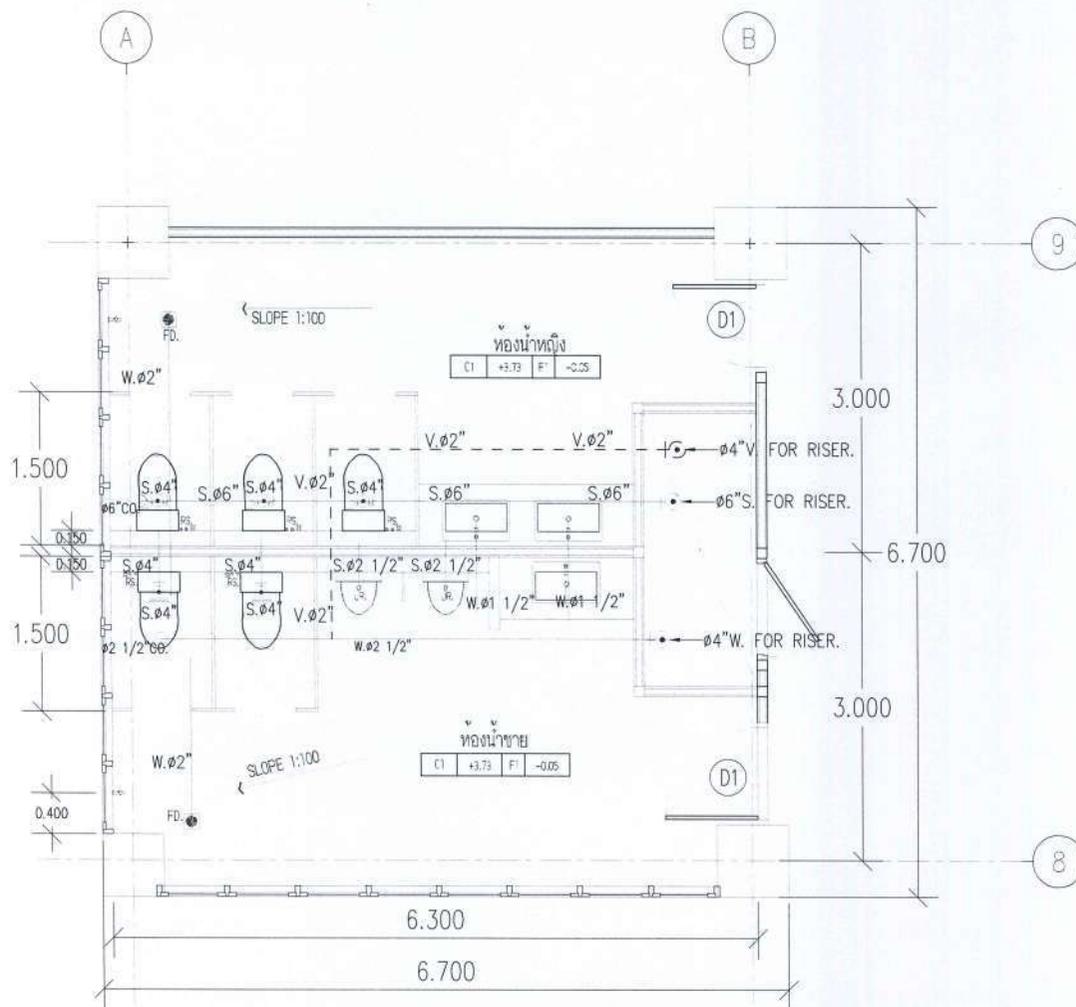
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1  
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3

PLOT DATE :

Checked by	DATE
DATE	DATE

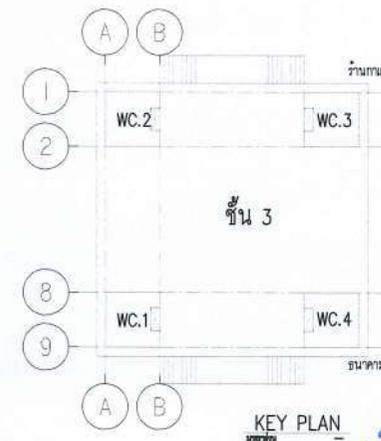
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีไดคัทเตอร์
RS.	สายฉีดชำระ หรือสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบเป็นชิ้นกักกัน
F.	อ่างล้างพื้น ลูจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
● FD.	FLOOR DRAIN
— CW —	ท่อน้ำประปา
--- V ---	ท่ออากาศ
— W —	ท่อระบายน้ำทิ้ง
— S —	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3  
มาตราส่วน 1 : 50



KEY PLAN

วันที่



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มศพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

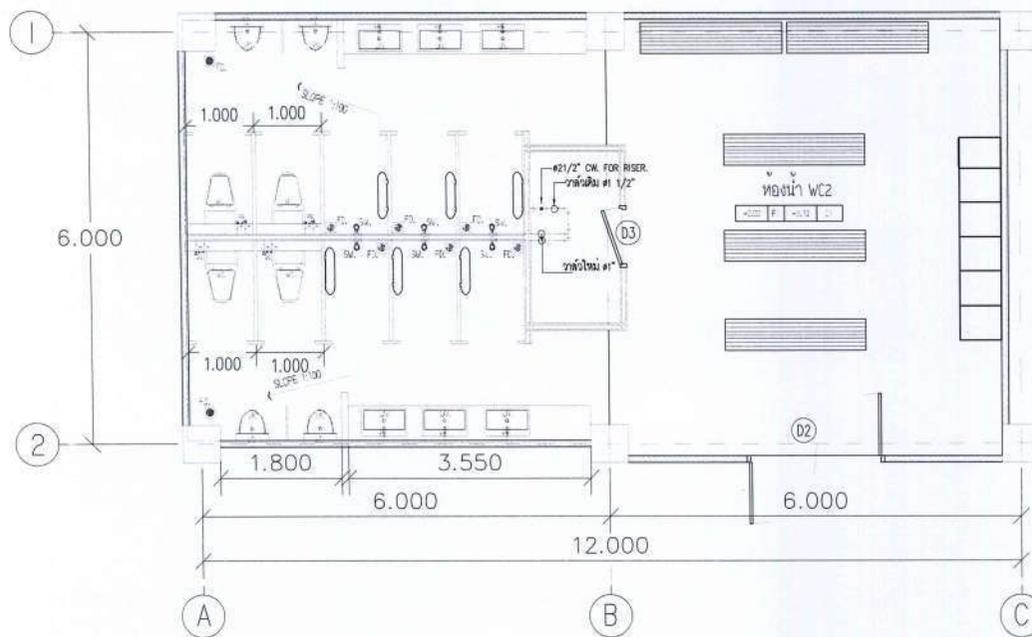
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2  
(ระบบน้ำดี) ชั้น 3

PLOT DATE :

DATE	BY	CHK.

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีสันดักกลิ่น
F.	กอกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	ฝักบัว



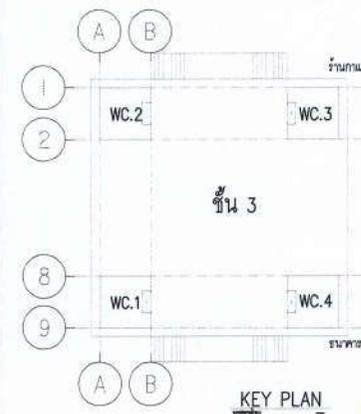
รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
● FD.	FLOOR DRAIN
--- CW ---	ท่อน้ำประปา
----- V -----	ท่ออากาศ
--- W ---	ท่อระบายน้ำทิ้ง
--- S ---	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3

มาตรฐาน

1 : 75



KEY PLAN

*Handwritten signature*



งานปีจบห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

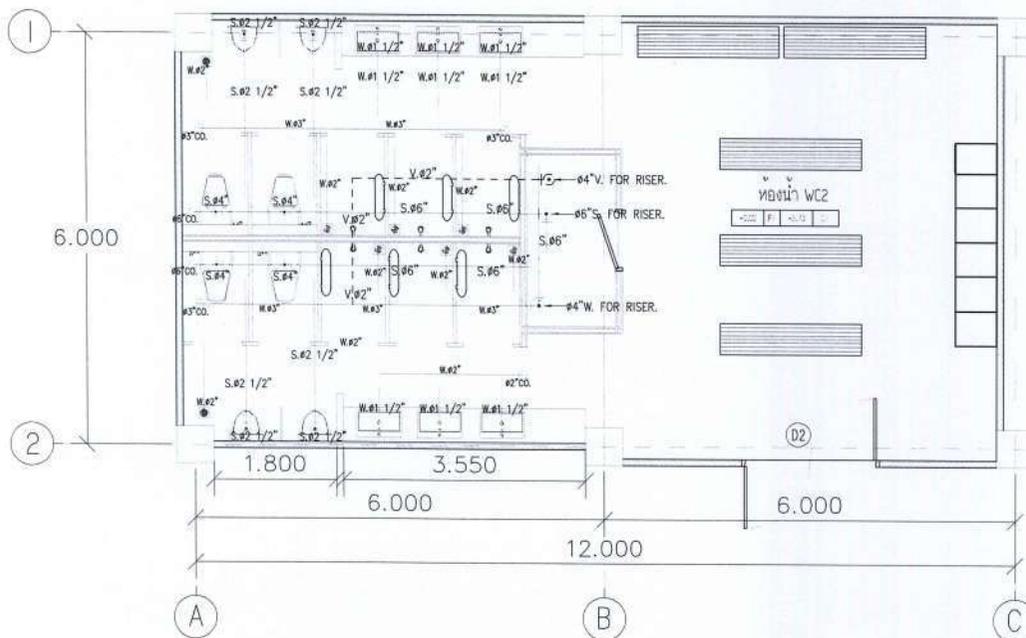
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2  
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3

PLOT DATE :

DATE	NO.	TOTAL
2111-04		

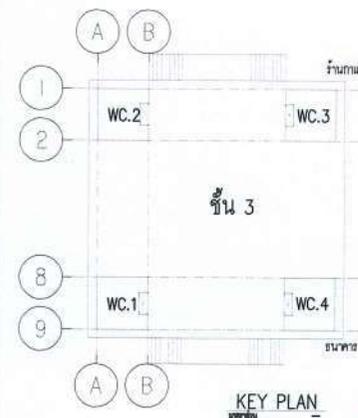
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถชักโครก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโตแคมนเดอร
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลีนดักกลิ่น
F.	กอกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	มีก้น



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD.	FLOOR DRAIN
CW	ท่อน้ำประปา
V	ท่ออากาศ
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3  
มาตรฐาน 1 : 75



KEY PLAN

22



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

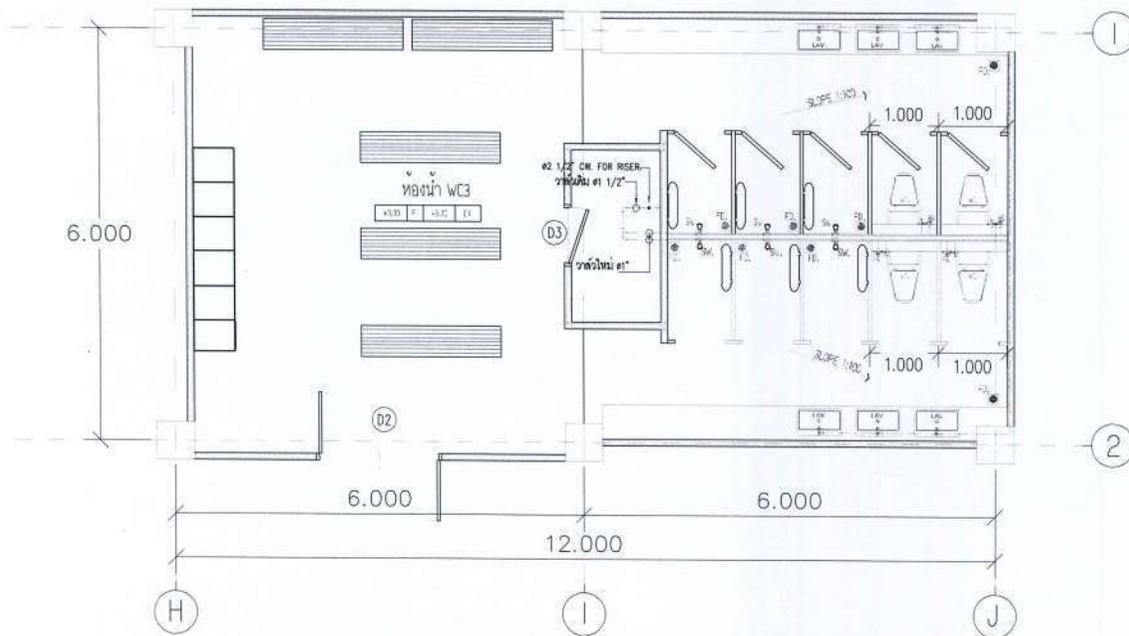
DRAWN :

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3  
(ระบบน้ำดี) ชั้น 3

PLOT DATE :

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมิงโตเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีคืนดักกลิ่น
F.	ก๊อกล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	ฝักบัว



แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3

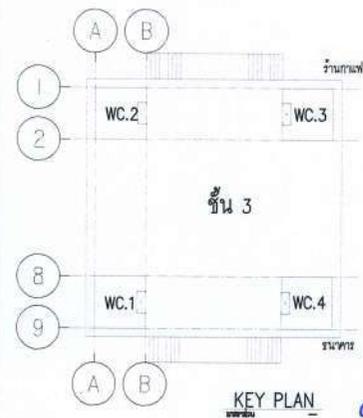
มาตรฐาน

1 : 75



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD.	FLOOR DRAIN
CW	ท่อน้ำประปา
V	ท่ออากาศ
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN



KEY PLAN

*[Handwritten signature]*

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโต๊ะเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลวดดักกลิ่น
F.	ก๊อกล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

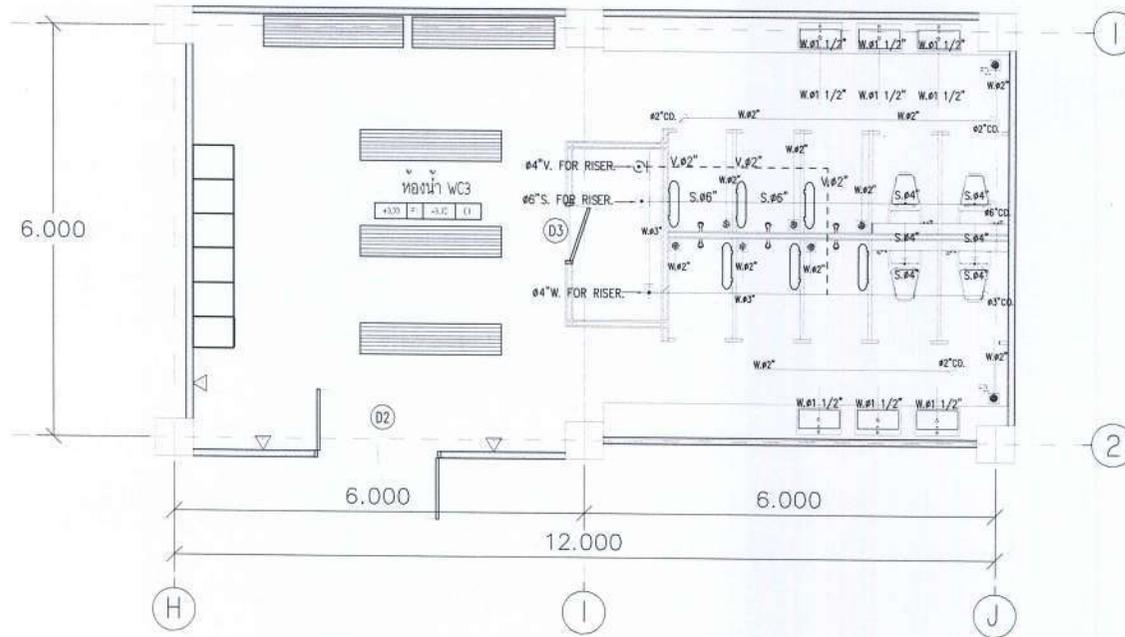
MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

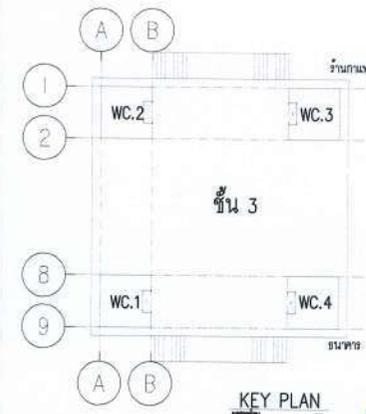
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3  
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3

PLOT DATE :



แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3  
มาตราส่วน 1 : 75



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD.	FLOOR DRAIN
CW	ท่อน้ำประปา
V	ท่ออากาศ
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN

*Handwritten signature*



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

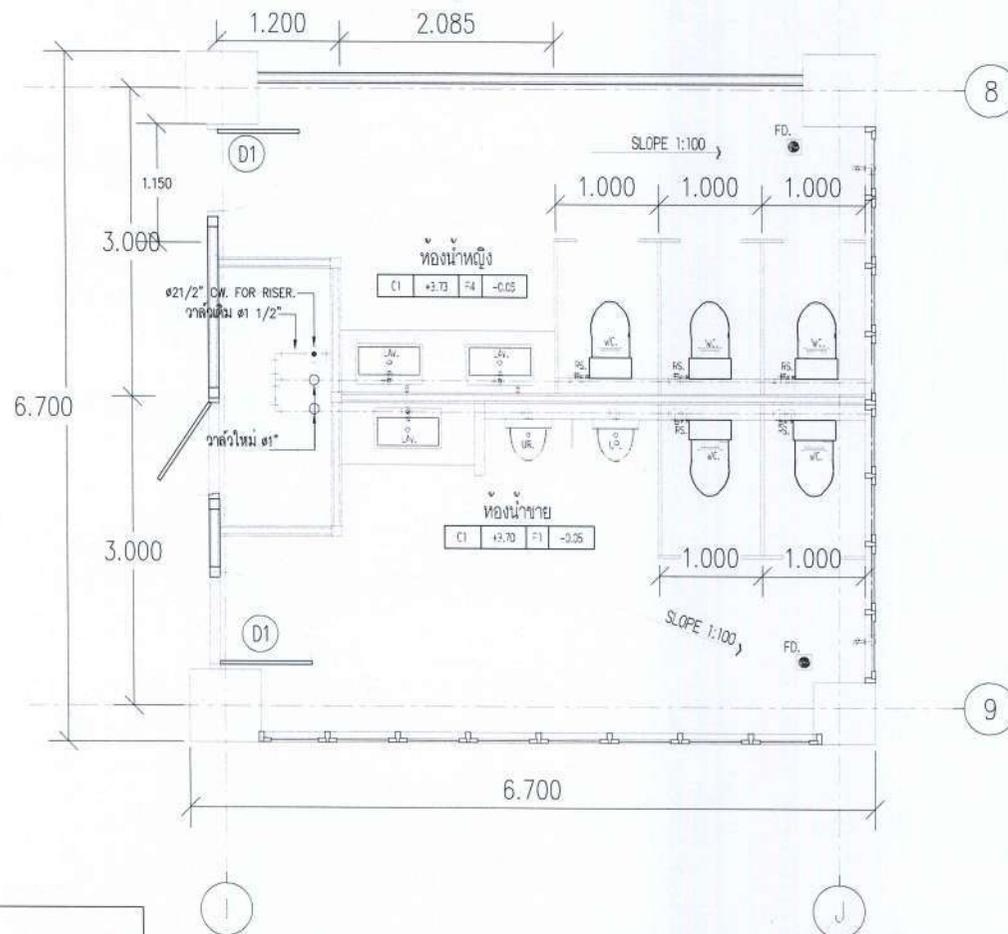
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4  
(ระบบน้ำดี) ชั้น 3

PLOT DATE :

DATE	NO.	TOTAL

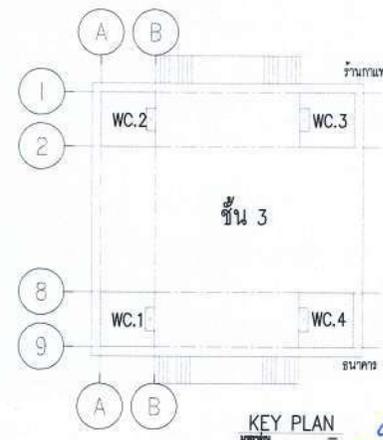
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พรมสายและขอผ่าน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระแนงน้ำดีทิ้งแบบโวลติคักอื่น
F.	วาล์วกันซึม สูงจากพื้น 40 ซม.



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
● FD.	FLOOR DRAIN
— CW —	ท่อน้ำประปา
- - - V - - -	ท่ออากาศ
— W —	ท่อระบายน้ำทิ้ง
— S —	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล WC. 4 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3  
มาตราส่วน 1 : 50



KEY PLAN

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วมชาย
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พอร์นสายและพอร์นแขน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำตั้งพื้นแบบฉีดน้ำ
F.	กอลกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

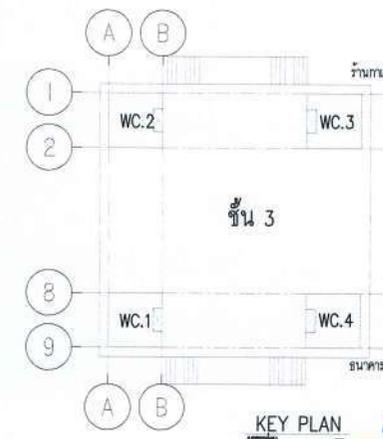
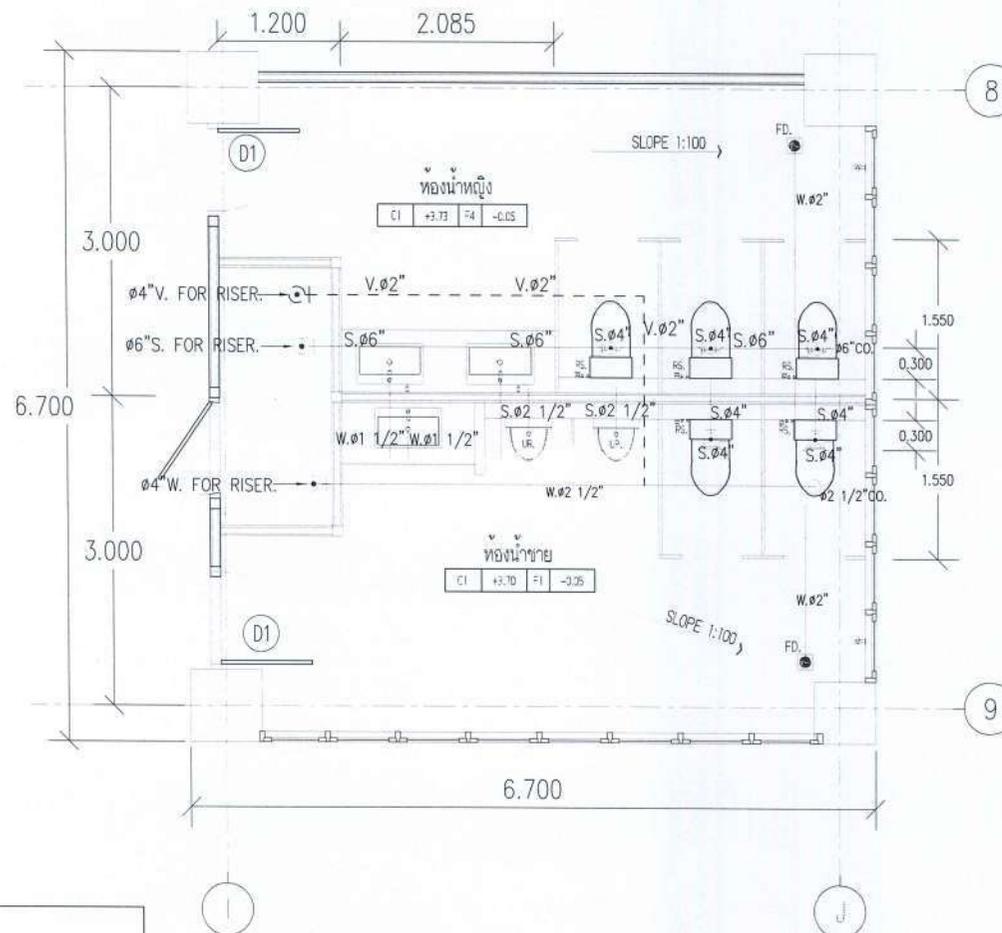
DRAWN :

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4  
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3

PLOT DATE :

DATE :



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
● FD.	FLOOR DRAIN
— CW —	ท่อน้ำประปา
- - - V - - -	ท่ออากาศ
— W —	ท่อระบายน้ำทิ้ง
— S —	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3  
มาตรฐาน 1 : 50



KEY PLAN

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

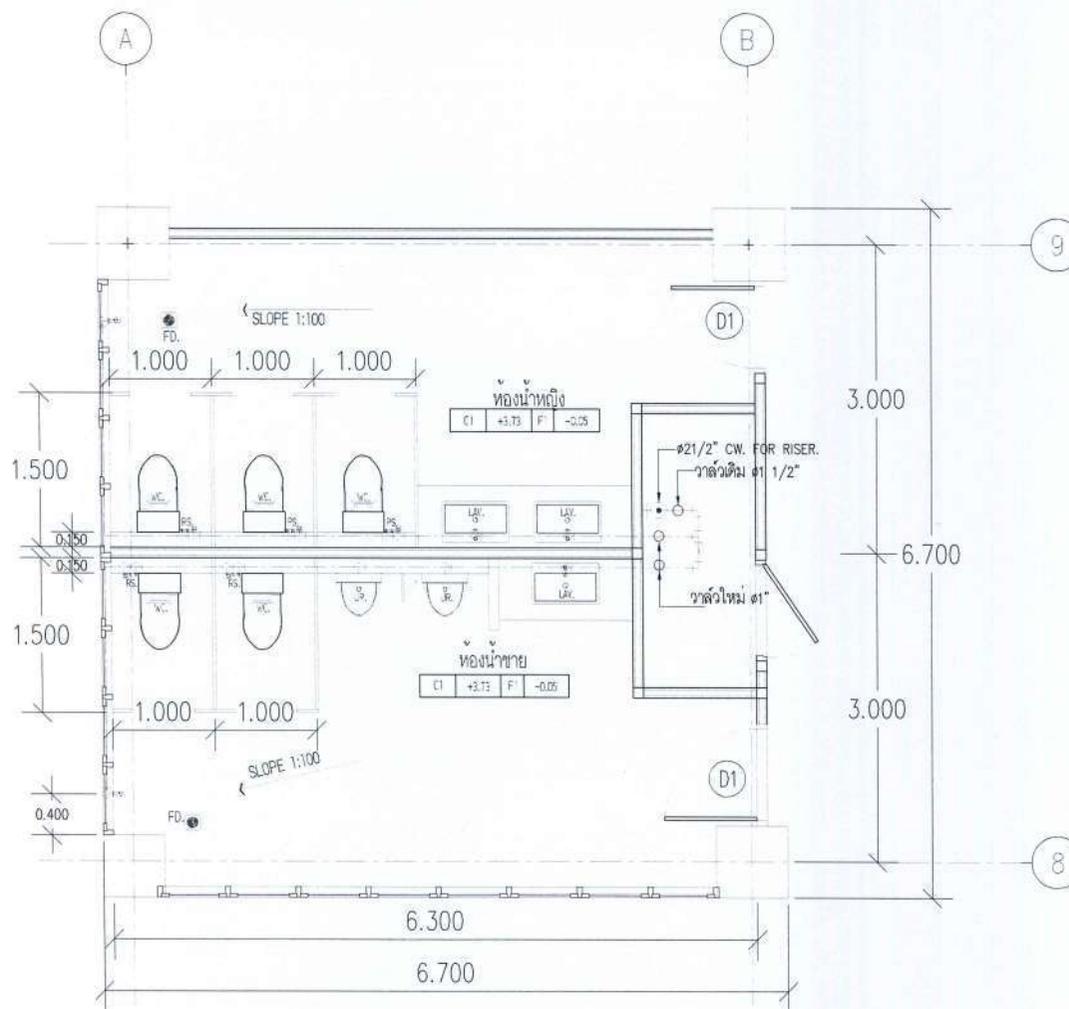
DRAWN :

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1  
(ระบบน้ำดี) ชั้น 7

PLOT DATE :

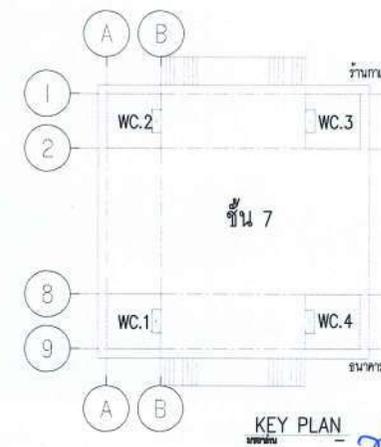
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝักบัวกดมือ
RS.	สายฉีดชำระ พอร์นสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีชิ้นดักกั้น
F.	วาล์วค้ำน้ำ สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ผ้าขาว



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
● FD.	FLOOR DRAIN
— CW —	ท่อน้ำประปา
--- V ---	ท่ออากาศ
--- W ---	ท่อระบายน้ำทิ้ง
— S —	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล WC. 1 (ระบบน้ำดี) ชั้น 7  
มาตราส่วน 1 : 50



KEY PLAN



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

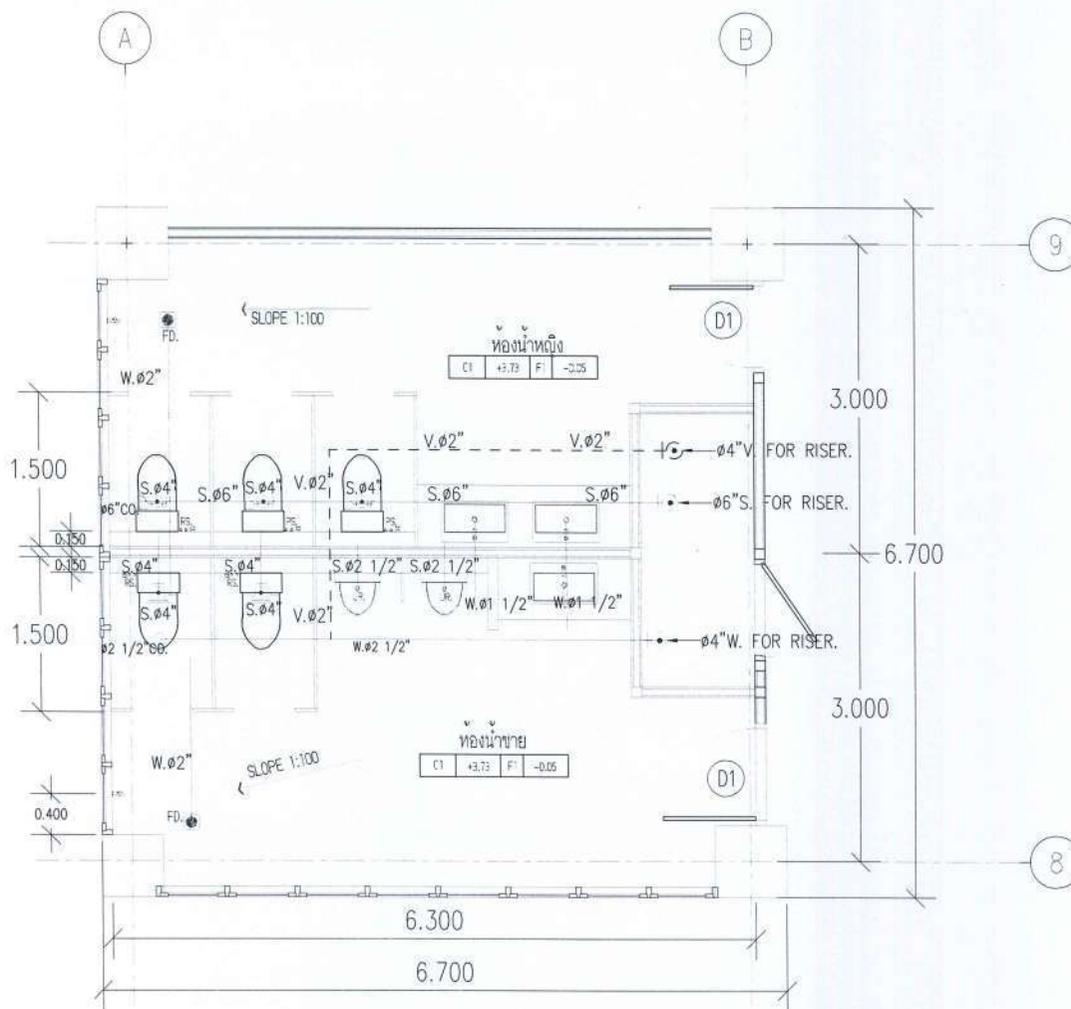
DRAWN :

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1  
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7

PLOT DATE :

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ หรือสายและขอแขวน (สแกนลอส)
FD.	ระบกรรับน้ำทิ้งทั้งหมดเข้าสู่ถังกักเก็บ
F.	กรอกถังเก็บ ลูจกักเก็บ 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



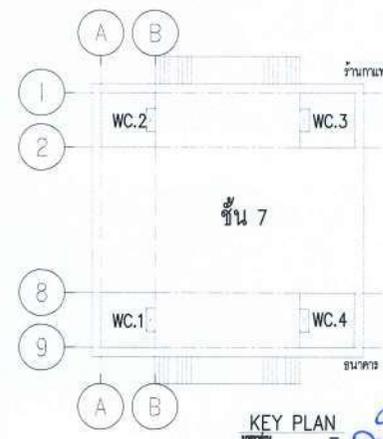
รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
● FD.	FLOOR DRAIN
— CW —	ท่อน้ำประปา
- - - V - - -	ท่ออากาศ
— W —	ท่อระบายน้ำทิ้ง
— S —	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7

มาตราส่วน

1 : 50



KEY PLAN

Handwritten signature



งานรับปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

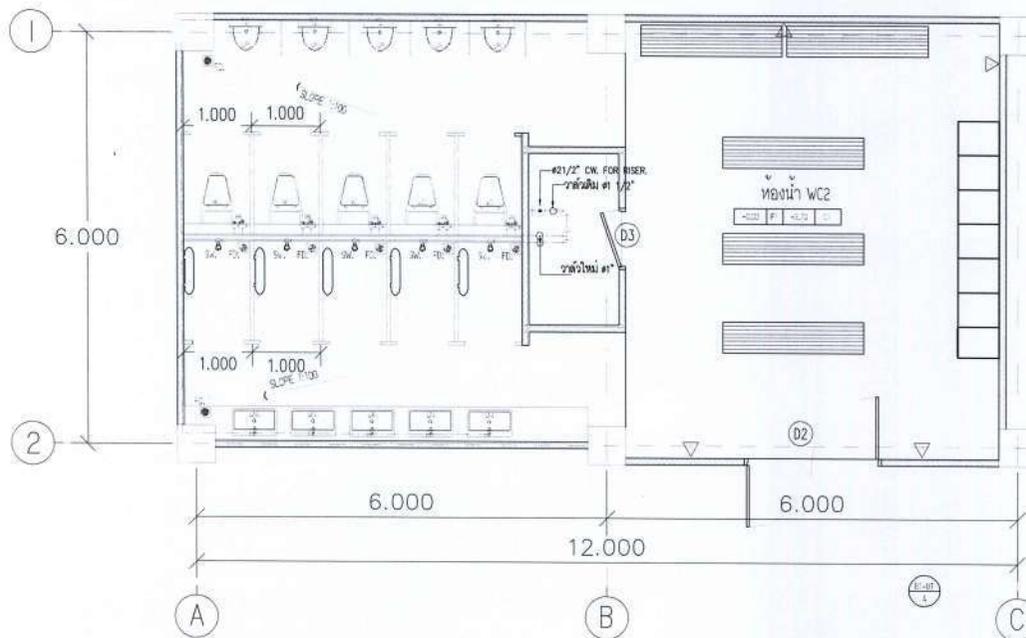
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2  
(ระบบน้ำดี) ชั้น 7

PLOT DATE :

SCALE :	
DATE :	

สัญลักษณ์	รายละเอียด
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้เคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลึนดักกลิ่น
F.	ก๊อกล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



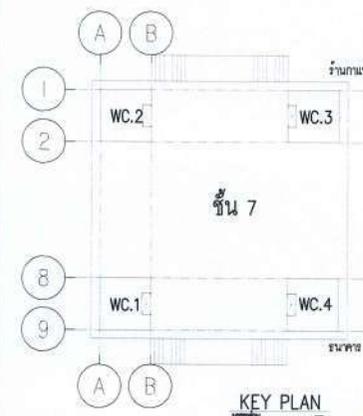
รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD.	FLOOR DRAIN
CW	ท่อน้ำประปา
V	ท่ออากาศ
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำดี) ชั้น 7

มาตรฐาน

1 : 75



KEY PLAN

Handwritten signature or initials in blue ink.



งานรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

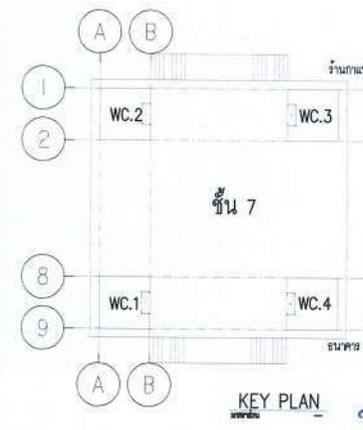
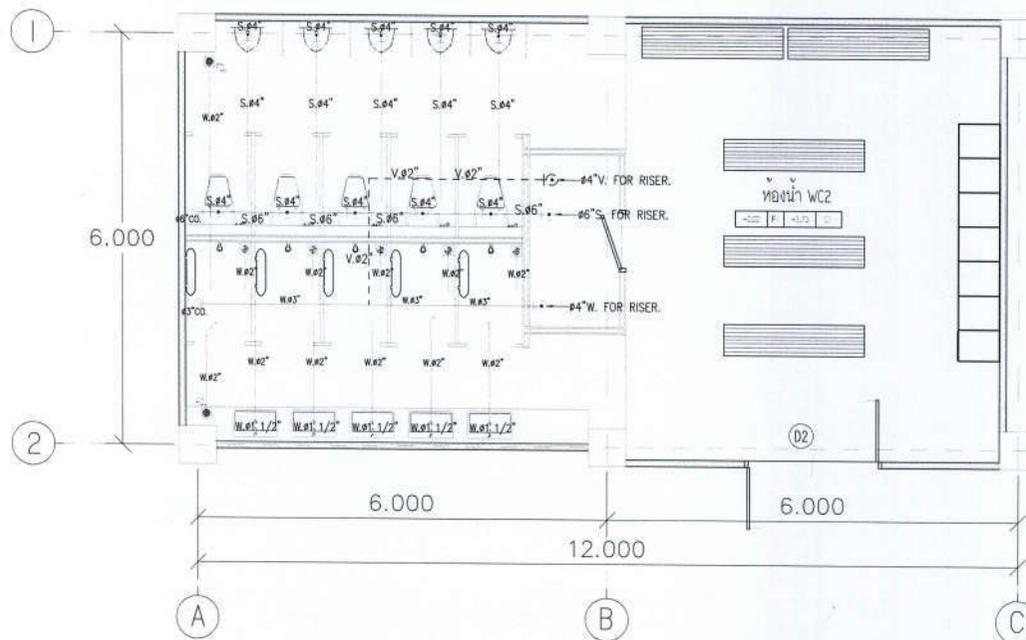
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2  
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7

PLOT DATE :

DATE	TITLE

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้ความเคอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	ก๊อกล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	ฝักบัว



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD.	FLOOR DRAIN
CW	ท่อน้ำประปา
V	ท่ออากาศ
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7  
มาตราส่วน 1 : 75



KEY PLAN

*[Signature]*

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโต๊ะเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีดินดักกลิ่น
F.	ก๊อกล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้สาว 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

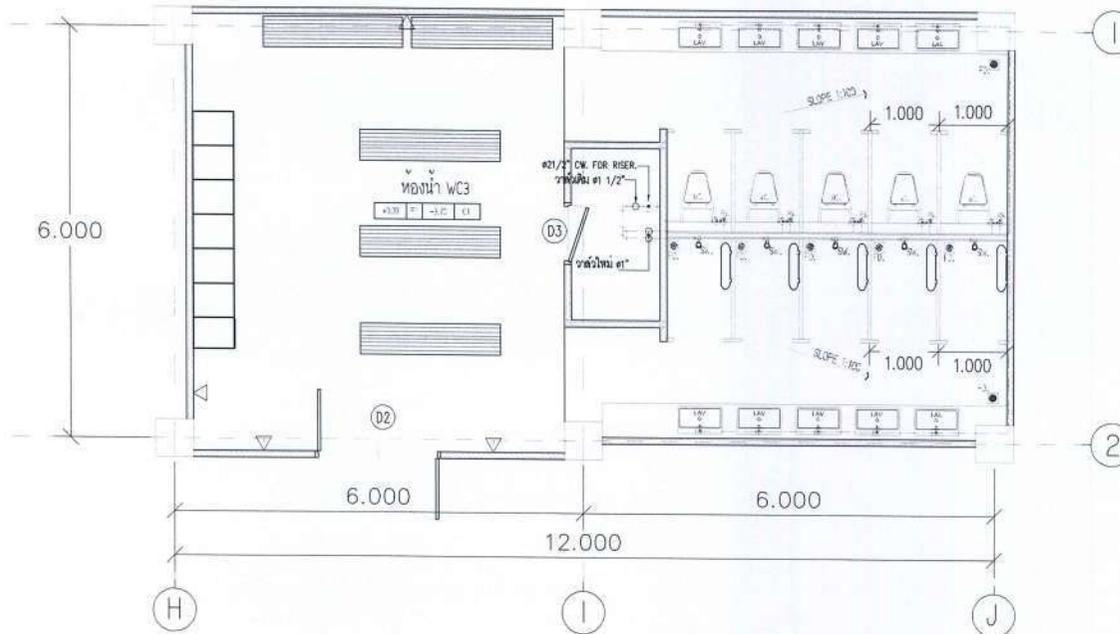
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

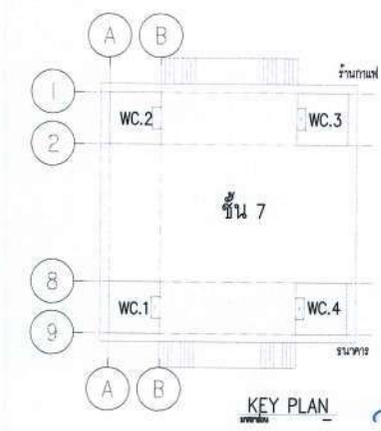
แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3  
(ระบบน้ำดี) ชั้น 7

PLOT DATE :

DRAWN BY	TITLE
SHC-05	



แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำดี) ชั้น 7  
มาตราส่วน 1 : 75



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
● FD.	FLOOR DRAIN
--- CW	ท่อน้ำประปา
--- V	ท่อนอากาศ
--- W	ท่อระบายน้ำทิ้ง
--- S	FLOOR DRAIN

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโต๊ะเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	กอลกลางพื้น ลูจจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ยชาย 40 ปี มจรพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

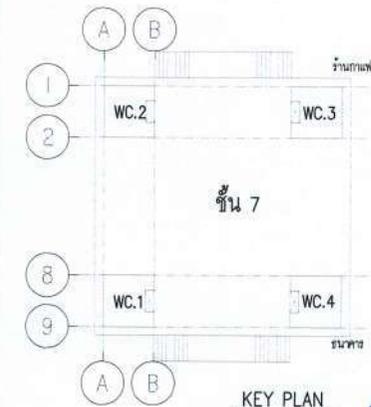
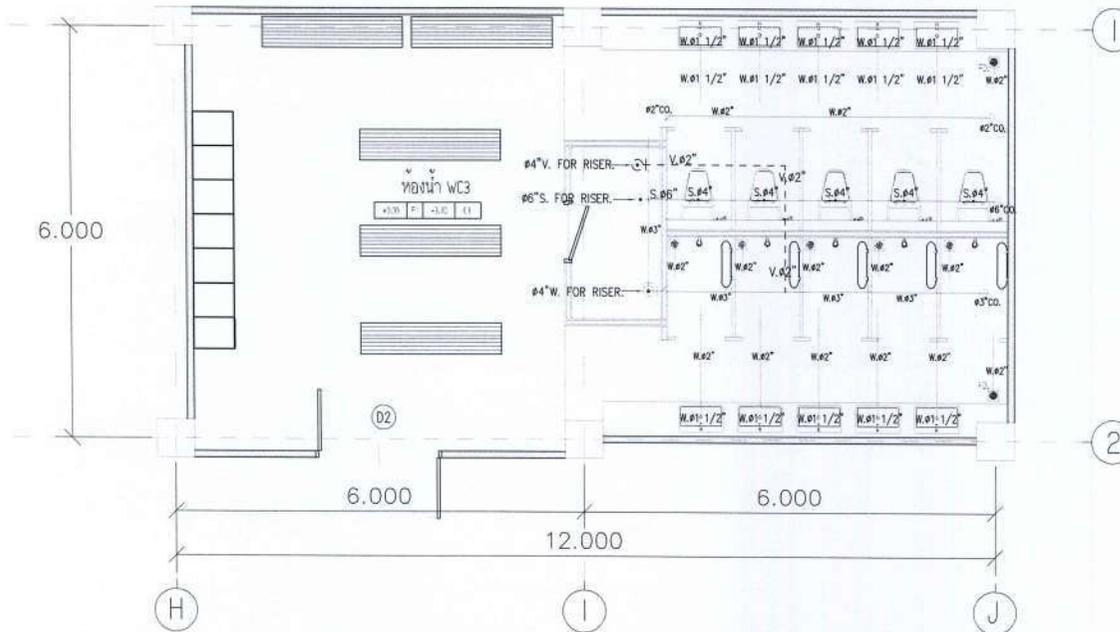
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3  
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7

PLOT DATE :

SCALE	DATE



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
● FD.	FLOOR DRAIN
— CW	ท่อน้ำประปา
--- V	ท่ออากาศ
--- W	ท่อระบายน้ำทิ้ง
— S	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7  
มาตราส่วน 1 : 75



KEY PLAN

22



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

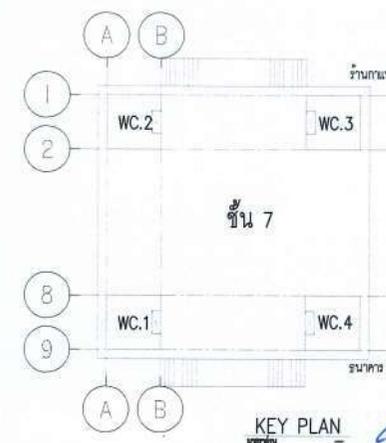
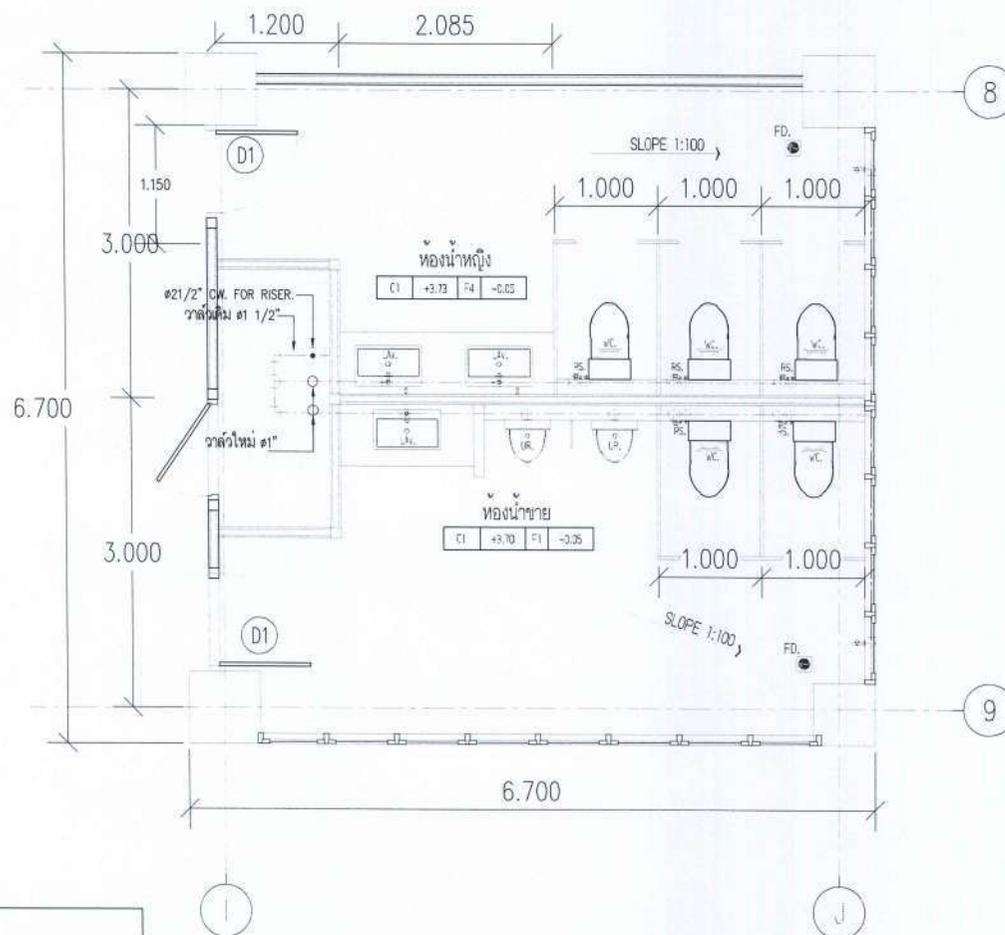
DRAWN :

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4  
(ระบบน้ำดี) ชั้น 7

PLOT DATE :

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ หรือสายและขอบเขน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบตะแกรง
F.	ออกสแตน สลักกั้น 40 ซม.



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
● FD.	FLOOR DRAIN
— CW —	ท่อน้ำประปา
- - - V - - -	ท่ออากาศ
— W —	ท่อระบายน้ำทิ้ง
— S —	FLOOR DRAIN

**แปลนระบบสุขาภิบาล WC. 4 (ระบบน้ำดี) ชั้น 7**  
มาตราส่วน 1 : 50



KEY PLAN



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

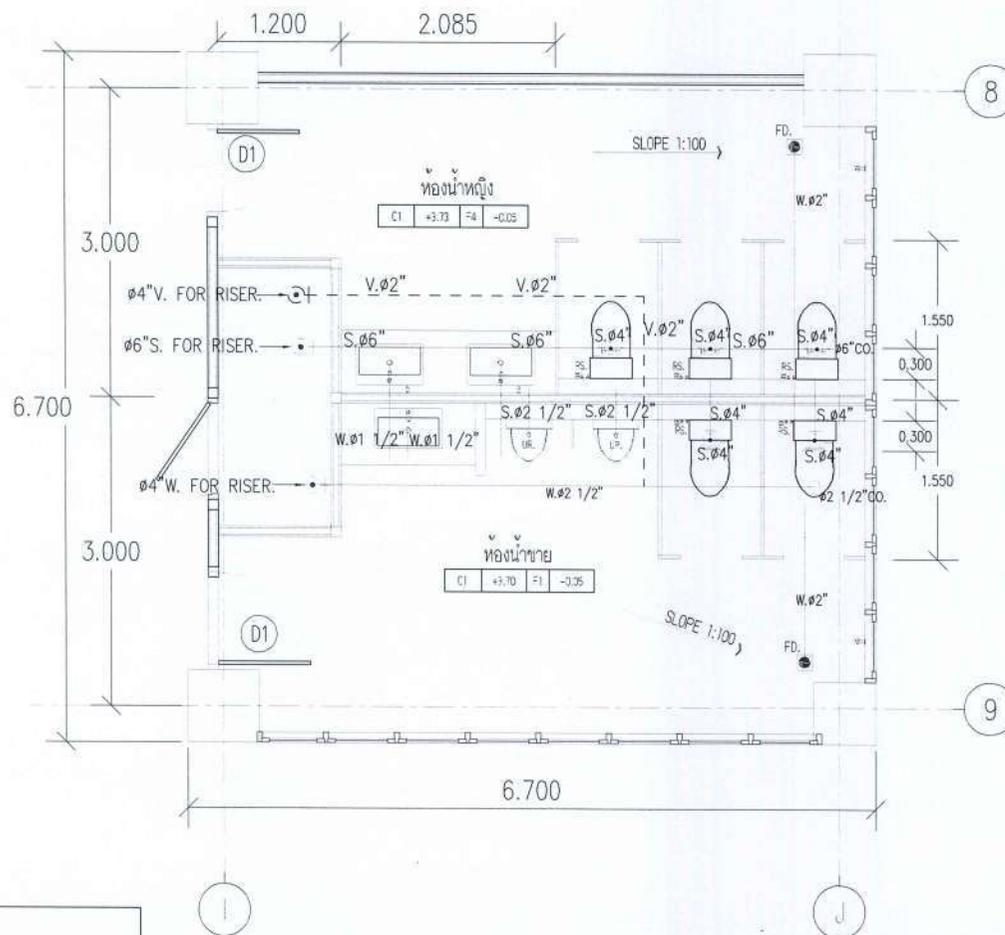
DRAWN :

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4  
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7

PLOT DATE :

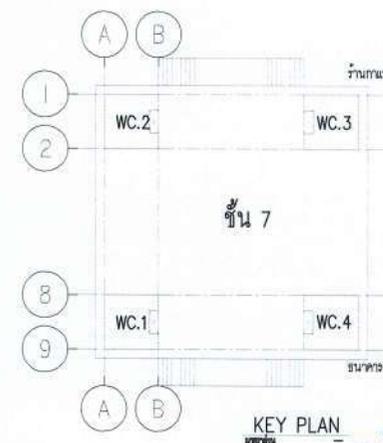
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ หรือสายและขอแมวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระแนงน้ำทิ้งแบบเปิดดักคั้น
F.	อ่างล้างมือ สูงจากพื้น 40 ซม.



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
● FD.	FLOOR DRAIN
— CW —	ท่อน้ำประปา
--- V ---	ท่ออากาศ
— W —	ท่อระบายน้ำทิ้ง
— S —	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7  
มาตราส่วน 1 : 50



KEY PLAN

*[Handwritten signature]*



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มงพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

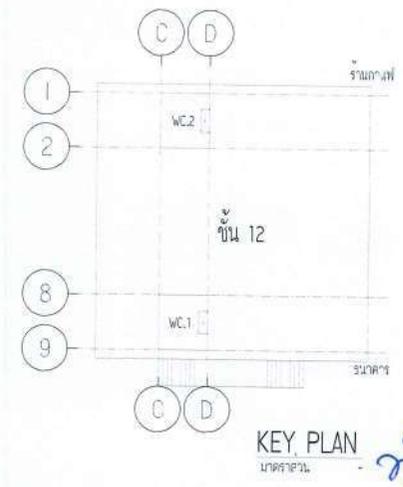
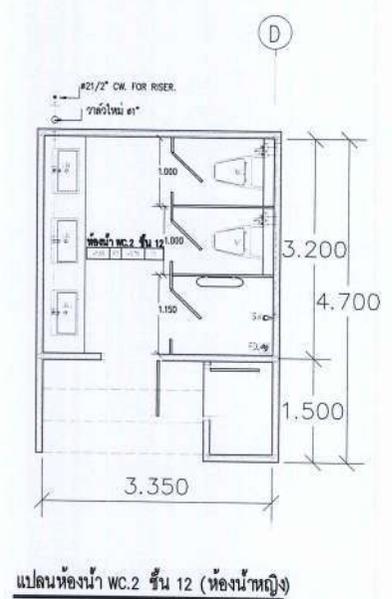
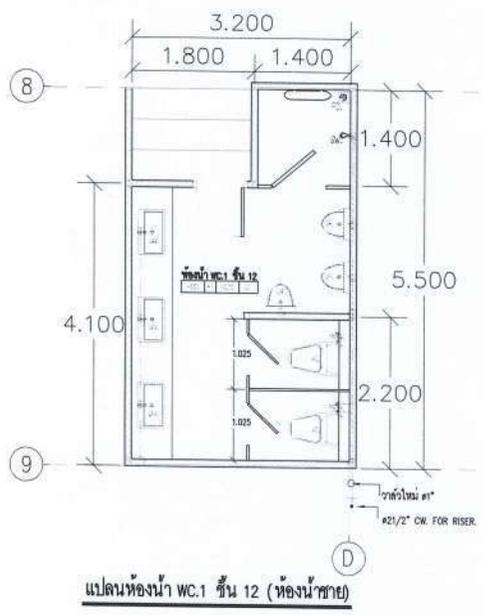
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :  
แปลนระบบสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี) ชั้น 12

PLOT DATE :

DATE	TIME

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโต๊ะเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	ถอยกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	ฝักบัว



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD.	FLOOR DRAIN
CW	ท่อน้ำประปา
V	ท่ออากาศ
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี) ชั้น 12  
มาตราส่วน 1 : 75





งานปรับปรุงห้องน้ำยาดร 40 ปี มพพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

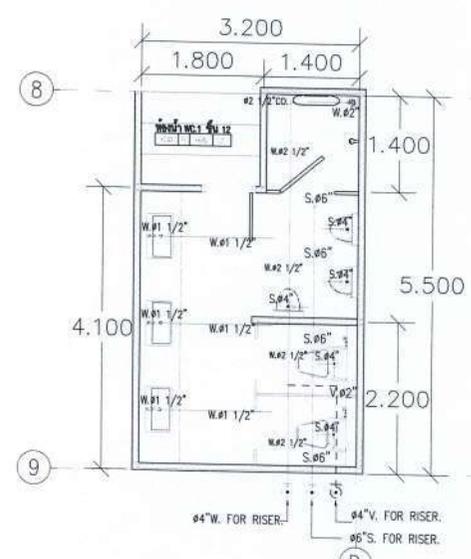
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :  
แปลนระบบสุขาภิบาล  
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 12

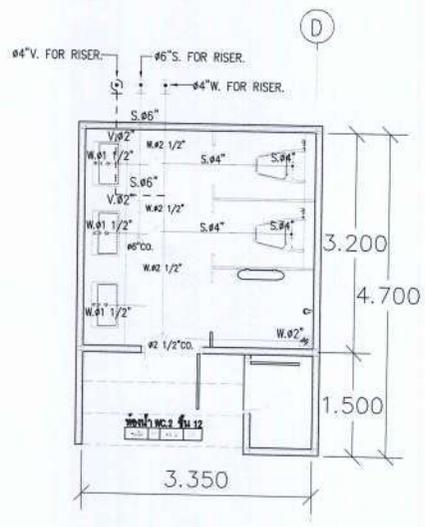
PLOT DATE :

SCALE	
DATE	

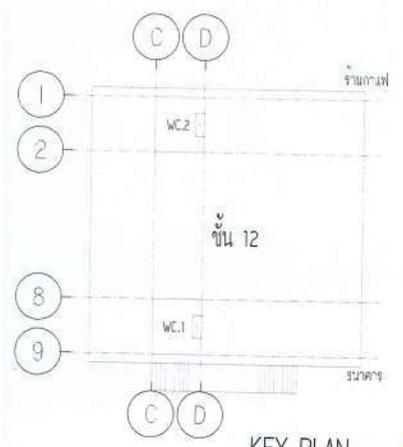
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังใต้เคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	กอกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	ฝักบัว



แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 12 (ห้องน้ำชาย)



แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 12 (ห้องน้ำหญิง)



KEY PLAN  
ขนาดจริง

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD.	FLOOR DRAIN
CW	ท่อน้ำประปา
V	ท่ออากาศ
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN

แปลนระบบสุขาภิบาล (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 12  
มาตราส่วน 1 : 75

