



งานปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 3,7,12 อาคาร 40 ปี มจพ.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

5/24

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม		
แผนที่	รายการ	มาตราส่วน
A0-01	สารบัญแบบ	-
A0-02	สารบัญแบบ รายการวัสดุ และ สัญลักษณ์มาตรฐาน	-
A0-03	ขอบเขตและรายละเอียดงาน	-
A0-04	ขอบเขตและรายละเอียดงาน (รายการสุขภัณฑ์)	-
A0-05	ขอบเขตและรายละเอียดงาน (รายการแม่ข่ายห้องน้ำ)	-
A0-06	ขอบเขตและรายละเอียดงาน (รายการตู้ LOCKER)	-
A1-01	แปลนห้องน้ำ ชั้น 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		
แผนที่	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		
แผนที่	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	แบบขยายคู่ออกท่อ	1 : 50

แบบไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง		
แผนที่	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 มห

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A0-01	

77

สารบัญแบบ

แบบระบบสุขาภิบาล		
แผนที่	รายการ	มาตราส่วน
SN1-01	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3	1 : 50
SN1-02	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3	1 : 50
SN1-03	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3	1 : 75
SN1-04	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3	1 : 75
SN1-05	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3	1 : 75
SN1-06	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3	1 : 75
SN1-07	แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3	1 : 50
SN1-08	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
	ผนังฉนวนกันความร้อน
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีภายในและภายนอกของพื้นที่ในถ้ำ ชนิดภายใน (เลือกสีภายใน)
	ผนังทึบน้ำสำหรับปู แผ่น HPL (High Pressure Laminates)
	มาประกอบกัน ทำการฉีด UPVC FOAM กันน้ำและกันลมภายนอก

รายการวัสดุพื้นและฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก (Porcelain Tile) ขนาด 60 x 60 ซม. ผิวทึบ (รูปและสี กำหนดภายหลัง)
	ฝ้าฉลอสีขาวและสีน้ำอะครีลิก (เลือกสีภายหลัง)
	ฝ้าฉลอสีขาวเรียบ ฝ้าสี

รายการแบบไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง	
สัญลักษณ์	รายการ
	เคเบิลไฟเบอร์ออปติกแบบมัลติคอร์ LED T8 2x18W
	เคเบิลไฟเบอร์ออปติกแบบมัลติคอร์ LED T8 2x18W
	เคเบิลไฟเบอร์ออปติกแบบมัลติคอร์ LED E27
	สวิทช์เปิด-ปิด ทางเดียว
	สายไฟ THW 2x2.2 ตร.มม./G2.5 ตร.มม. ย่อ PVC ขนาด 3 นิ้ว

รายการแบบระบบสุขาภิบาล	
สัญลักษณ์	รายการ
	FLOOR DRAW
	ท่อน้ำประปา
	ท่อน้ำเสีย
	ท่อระบายน้ำทิ้ง
	ท่อโถชักโครก

สัญลักษณ์มาตรฐาน

สัญลักษณ์มาตรฐาน	
สัญลักษณ์เครื่อง	
สัญลักษณ์ประตู	
สัญลักษณ์หน้าต่าง	
สัญลักษณ์วัสดุผนัง	
สัญลักษณ์พื้น	
สัญลักษณ์รูปทิศทาง	
สัญลักษณ์รูปทิศทาง	
สัญลักษณ์แบบขยาย	
สัญลักษณ์แบบขยาย	
สัญลักษณ์ผนังกระจก	



งานปรับปรุงห้องเรียน 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ และ สัญลักษณ์มาตรฐาน

PLOT DATE :

CHANGING NO.	TOTAL
A0-02	

Handwritten signature/initials

รายการประกอบแบบ

ขอบเขตและรายละเอียดงาน

1. บททั่วไป

- 1.1 การก่อสร้างทั้งหมดจะยึดตามแบบก่อสร้าง ให้ตัวเลขและรายการที่แสดงในแบบเท่านั้น ถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดการขัดแย้งกันให้รับจ้าง ติดต่อปรึกษาวิศวกรผู้ควบคุมงาน ทำการแก้ไขก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบและรายการให้ละเอียดถี่ถ้วน และเข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจหรือมีข้อขัดแย้งใด ๆ เกิดขึ้นไม่ว่าในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถาม ปรึกษาวิศวกรผู้ควบคุมงานเพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบและแก้ไขข้อขัดแย้งนั้น ๆ ต่อไป
- 1.3 รายการที่มีคุณสมบัติ หรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบและรายการโดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนที่จะนำมาใช้หรือประกอบในงานก่อสร้าง หากปรากฏว่าวัสดุหรืออุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อนจะมีการตรวจสอบและเมื่อมีการตรวจสอบพบภายหลังผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

2. งานรื้อถอน

- 2.1 งานรื้อพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน สุขภัณฑ์ และงานไฟฟ้า
- 2.2 งานรื้อถอนระบบท่อน้ำทิ้ง ระบายน้ำ และท่ออากาศ
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบสำรวจพื้นที่ ที่จะทำการก่อสร้างจริง เพื่อให้รู้สภาพต่าง ๆ ของสถานที่ก่อสร้างก่อนการทำงาน
- 2.4 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนสถานที่ก่อสร้าง ทำระดับอ้างอิง ตรวจสอบแนวและระยะต่าง ๆ ทั้งพื้นที่เดิมและระยะต่าง ๆ ตามแบบ
- 2.5 ผู้รับจ้างมีการสกัดหรือกัดผนังในตำแหน่งที่กำหนด จะต้องใส่เสาเอ็นและทับหลังด้วย
- 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 งานเดินท่อน้ำทิ้งระบบสุขาภิบาล

4. รายการวัสดุพื้น

- 4.1 ☒ F1 พื้น ค.ส.ล. ปรับผิวฉาบเรียบ
- 4.2 วัสดุปูกระเบื้องเซรามิก (Porcelain Tile) ขนาด 600 x 600 mm. (ลายและสีเลือกภายหลัง)
 - เป็นกระเบื้องที่มีการเผาด้วยอุณหภูมิที่สูงกว่า 1,250 องศาเซลเซียส
 - มีค่ารับแรงกระแทก (Breaking Strength) ไม่น้อยกว่า 2,000 นิวตัน
 - ความแข็งแรงสูง รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 350 กก./ตร.ม.
 - มีค่าความโก่งตัวไม่เกิน 0.30% ของความยาวแผ่น และมีลักษณะไม่บิด ไม่มีตำหนิ ขอบตรงได้จาก
 - มีค่าอัตราการดูดซึมน้ำ (Water Absorption) ไม่เกิน 0.10 %
 - ความหนาของกระเบื้อง ไม่น้อยกว่า 9.5 มิลลิเมตร
 - ชนิดเคลือบ (Glozed) มีค่าความทนทานต่อการขัดสีของผิวเคลือบสูง
 - ชนิดไม่เคลือบ (Unglozed or Homogeneous Tile) มีความทนทานต่อการสึกกร่อนสูง ค่า Pi ไม่น้อยกว่า 3
 - ทนทานต่อสารเคมี กรด-ด่าง และสารทำความสะอาดที่มีความเข้มข้นสูงได้
 - ทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยฉับพลัน (Thermal Shock resistance)
 - สำหรับงานพื้นภายในอาคารกันลื่นได้ดี ค่า R ไม่น้อยกว่า 9
 - สำหรับงานพื้นภายนอกอาคารกันลื่นได้ดี ค่า R ไม่น้อยกว่า 10
 - สำหรับงานพื้นที่สระว่ายน้ำต้องกันลื่นได้ดี ค่า R ไม่น้อยกว่า 11
 - หากไม่ระบุรุ่นและสีในแบบ ให้สถาปนิกผู้ออกแบบเป็นผู้เลือกรุ่นและสีระหว่างก่อสร้าง โดยกระเบื้องที่มีลวดลายจะต้องมีลวดลายกำหนดให้มี 6 ลวดลายขึ้นไป
 - เป็นวัสดุที่ได้รับมาตรฐาน มอก.2508-2555 และเป็นกระเบื้องเกรดดี
 - ผลิตภัณฑ์เขาเขี้ยวตามคุณสมบัติ Caso Rocco , Elegant , Artifact

4.3 วัสดุยาแนวกระเบื้อง

5. รายการวัสดุผนัง

- 5.1 ผนังฉาบปูน ทำผิวฉาบ
- 5.2 ผนังทาสีสำเร็จรูป พร้อมประตู ครอบชุด

6. รายการวัสดุฝ้า C1 ทาสีสองพื้น และสีน้ำอะคริลิกเลือกสีภายหลัง C2 ยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบทาสี

7. รายการวัสดุประตู

- 7.1 ประตู UPVC วงกลบานประตูใหม่ พร้อมติดตั้ง ตัวกันชนประตูแบบมีแม่เหล็ก



งานรับจ้างห้องน้ำอาคาร 40 ปี มทส

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A0-03	

5/2

รายการประกอบแบบ

ขอบเขตและรายละเอียดงาน

8. รายการวัสดุไฟฟ้า

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

9. รายการวัสดุงานระบบสุขาภิบาล

- 9.1 ท่อระบายน้ำโสโครกและท่อระบายน้ำเสีย (soil and Waste Pipe) - ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532
- 9.2 ท่อระบายอากาศ (vent Pipe) -V ใ้ใช้ ท่อ (PVC Class 8.5) - ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532
- 9.3 ท่อแยกต้องเป็นแบบ T-Wye และของท่อ 90 องศา ต้องเป็นแบบรัศมีกว้าง S,w ใ้ใช้ PVC Class 8.5
- 9.4 น้ำยาประสานท่อ PVC คราข้าง และทุก ๆ เมตรของจุดต่อและความยาวท่อต้องมีที่ยึดรองรับท่อ
- 9.5 ท่อเมนฝังในผนังใ้ใช้ท่อ 1" ท่อแยกจากท่อเมนใ้ใช้ขนาด 1/2 "
- 9.6 งานยาแนวสุขภัณฑ์ใ้ใช้ซิลิโคนยาแนว ห้ามใ้ปูนยาแนว
- 9.7 งานเกร้าท์พื้นที่พื้นใ้ปูน Non Shrink Grout ใ้เท่ากับความหนาพื้นเดิม ใ้ปูน Lanko , Besband , Sika
- 9.8 งานพื้นห้องน้ำทา Cement Base ใ้เท่าที่ท่อหลังจากเกร้าท์ปูนเสร็จ และใ้เท่าที่พื้นหลังจากเทปรับระดับแล้วเสร็จ และใ้หาชั้นขอบผนังอีก 30 ซม. พร้อมใ้ทดสอบด้วยการขังน้ำ 24 ชม.



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มคอ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ

PLOT DATE :

DRAWING NO	TOTAL
AO-03	

22

รายการประกอบแบบ

ขอบเขตและรายละเอียดงาน

รายการสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์		COTTO	American Standard	TOTO
WC.	8.1 โถสุขภัณฑ์แบบชักเดียว (แบบชนิดท่อลงพื้น)	C105607	TF-2530SCTL-WT-0	CW624UV2
UR.	8.2 โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนัง ชนิดน้ำเข้าด้านบน	C31217	CCAS6509-3200410C0	UW350HJ/W
—	8.3 ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะแขวนผนัง ชนิดกด	CT474N(S)(HM)	T-3000-N	TS403S(HM)
FC.	8.4 ก๊อกน้ำเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก	CT1241A	A-1301-100	TLG02301T
LAV.	8.5 อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ 1 รูก๊อก	C001057	WP-F420-WT	LW5616C
RS.	8.6 ชุดสายฉีดชำระโครเมียม เปลี่ยนสายน้ำด้วยปุ่มกด	CT9914SA(HM)	4900-ST	THX20MCRB
FD.	8.7 Floor Drain ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยม	CT697Z2P(HM)	A-8207-N	TVBA407
SW.	8.8 ชุดฝักบัว Rain Shower พร้อมอุปกรณ์ครบชุด			
-	8.9 แผงกัน โถปัสสาวะ			
-	8.10 STOP VALE วาล์วเปิด - ปิดน้ำ			
-	8.11 สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลสเกลียว 16 นิ้ว			



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
AO-04	

๗

รายการประกอบแบบ

ขอบเขตและรายละเอียดงาน

9.ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป

คุณสมบัติผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป

ต้องทำจากแผ่น LFF (Laminate Face Foam Board) โดยนำแผ่น HPL (High Pressure Laminates) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. มาประกอบกับการฉีด UPVC FOAM เข้าไปในเนื้อระหว่างกลางแผ่น ด้วยความหนาแน่น 450 กิโลกรัม /ลูกบาศก์เมตร เนื้อโฟมที่ใช้เป็นต้องได้รับมาตรฐาน RoHS (Restriction of Hazardous Substances) การฉีดโฟมจะทำให้ไปพร้อมๆ กับการประกบแผ่น HPL โดยไม่ใช้กาวใดๆ ในการผลิต ความหนาทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 30 มม. บานพับไขแกนหมุนฝังลงในอลูมิเนียมขอบบานประตูด้านบนและด้านล่าง สามารถเปิด - ปิดได้ไม่ต่ำกว่า 200,000 ครั้ง ขาดังเป็นแบบกล่องอลูมิเนียมอัลลอยรีดขึ้นรูป สูงไม่น้อยกว่า 10 cm ปราศจากบาร์ออลูมิเนียม มีแผ่นฟิกเฟรม ขนาดสูง 10 Cm อยู่เหนือประตู ขอบแผ่นผนังปิดทับด้วย PVC ทั้งสี่ด้าน ด้วยระบบการฉนวนที่ 220 องศาเซียส แผ่นผนังห้องน้ำ สำเร็จรูปสามารถกันน้ำ ได้และสามารถกันกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี ไม่เป็นสื่อลามไฟ และไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้าแผ่นเสา แผ่นประตู และแผ่นกันต้องไม่ติดไฟ 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
------	---------	-------



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มคอ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A0-05	

Handwritten signature/initials

၂
၇၂ ၃



งานปรับปรุงห้องน้ำขนาด 40 ปี รพท.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

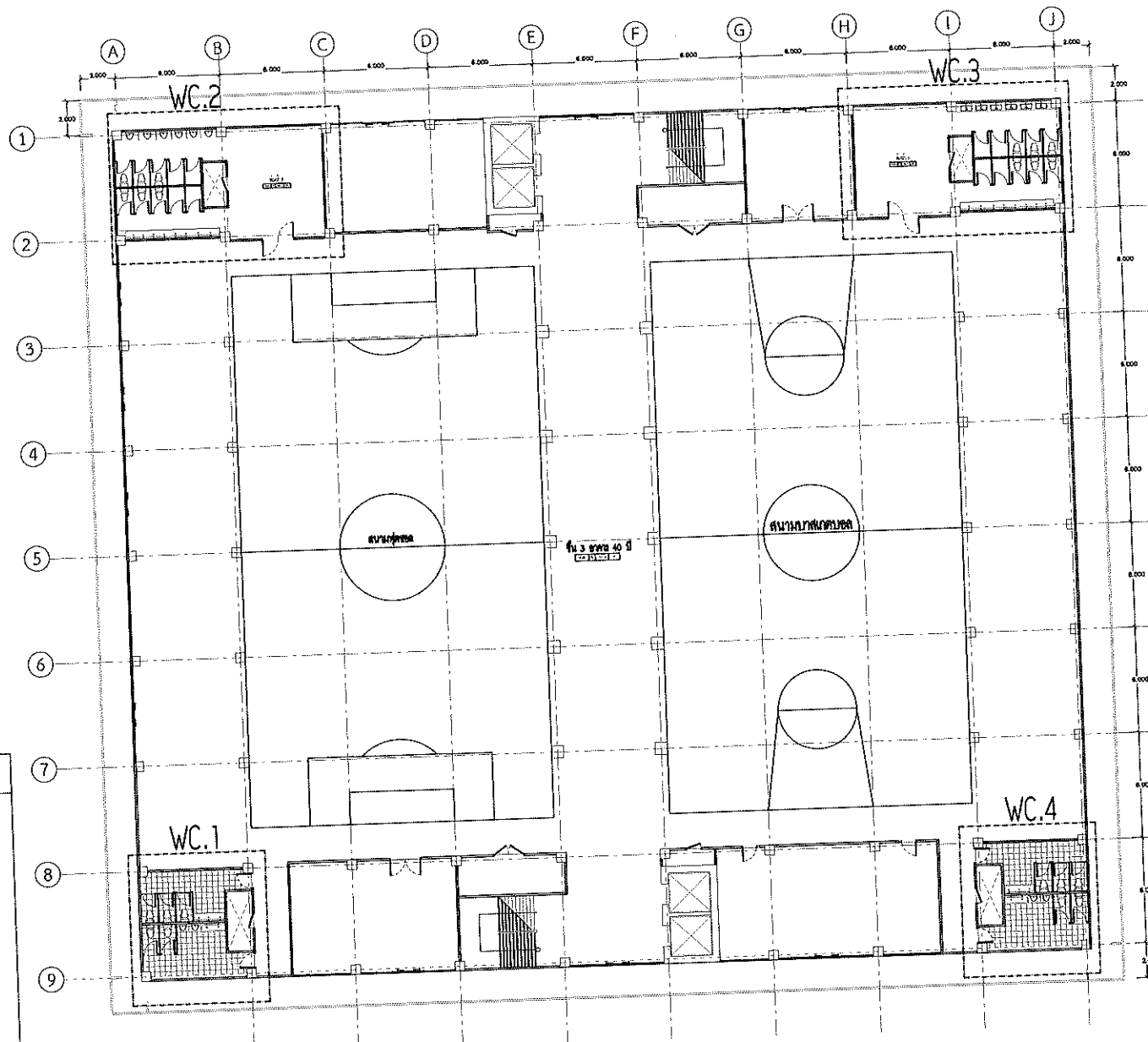
แปลนห้องน้ำ ชั้น 3

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A1-01	-

พื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 3

ลักษณะ	รายการ
WC.1	41.10 M ²
WC.2	78.60 M ²
WC.3	78.60 M ²
WC.4	41.10 M ²
=	239.40 M ²



แปลนห้องน้ำ ชั้น 3
1/2564 1/2564



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มทร.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

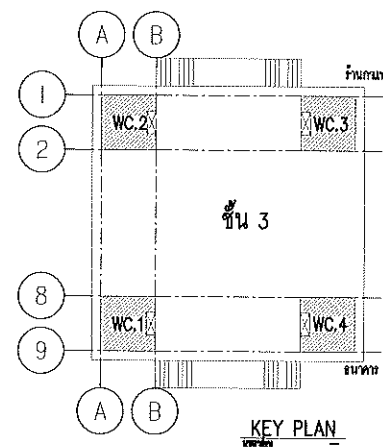
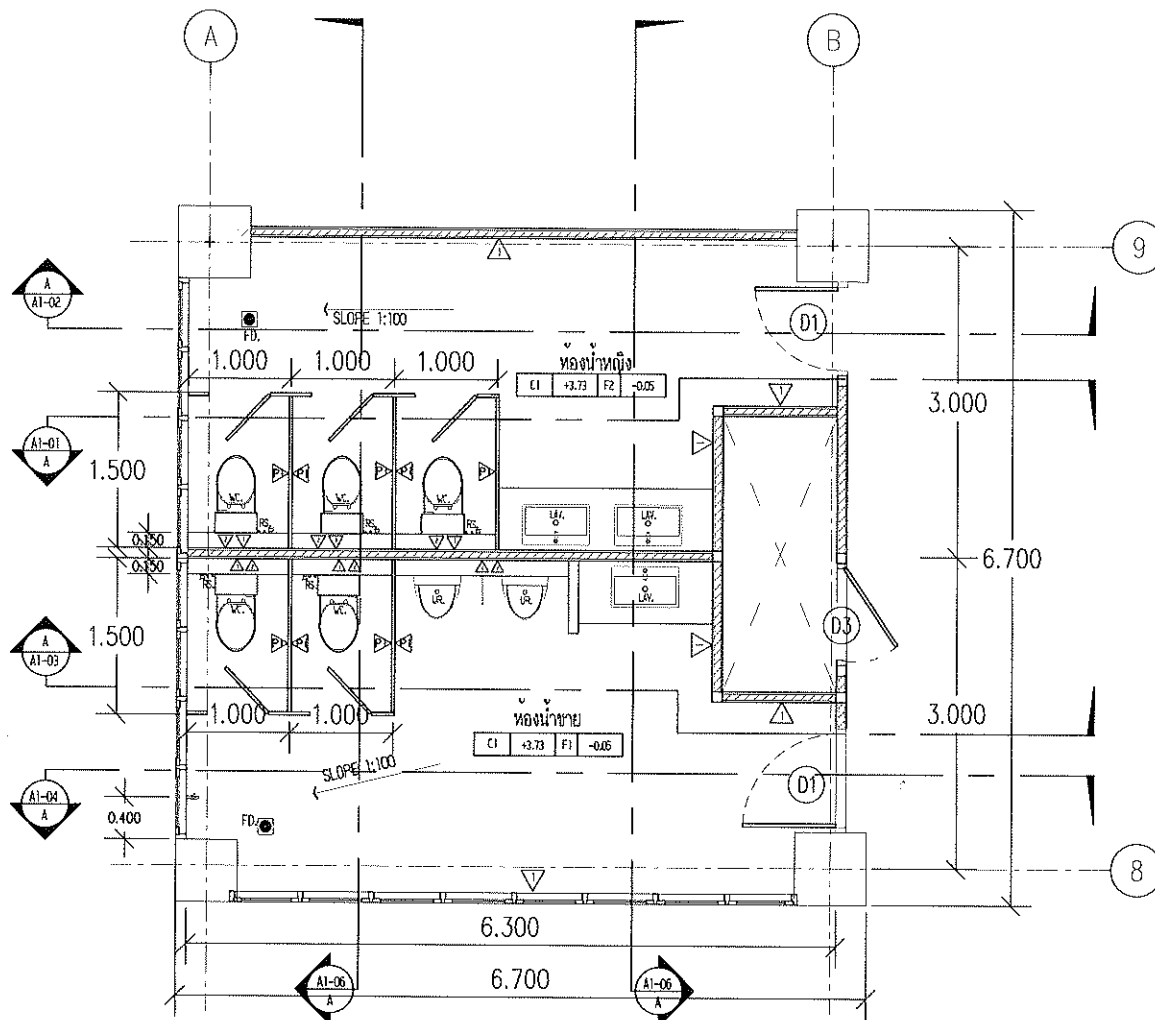
DRAWING TITLE :

ห้องน้ำ WC.1 ชั้น 3

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A1-02	

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายลวดเช็ดแขน (สแตนเลส)
FD.	ตะกรรตระบายน้ำทิ้งแบบมีคันชักลิ้น
F.	ก๊อกล้างมือ สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	สวิตช์



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[F1]	พื้น ค.ส.ท. ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" ผิวเรียบ รุ่นและสี กำหนดภายหลัง
△	ผนังฉาบปูน หนาผิวฉาบ
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีภายในและภายนอกทาสีเขียวเข้ม
△	ผนังห้องน้ำสำหรับ (เลือกสีภายหลัง)

แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 50





งานปรับปรุงห้องโสตถา 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

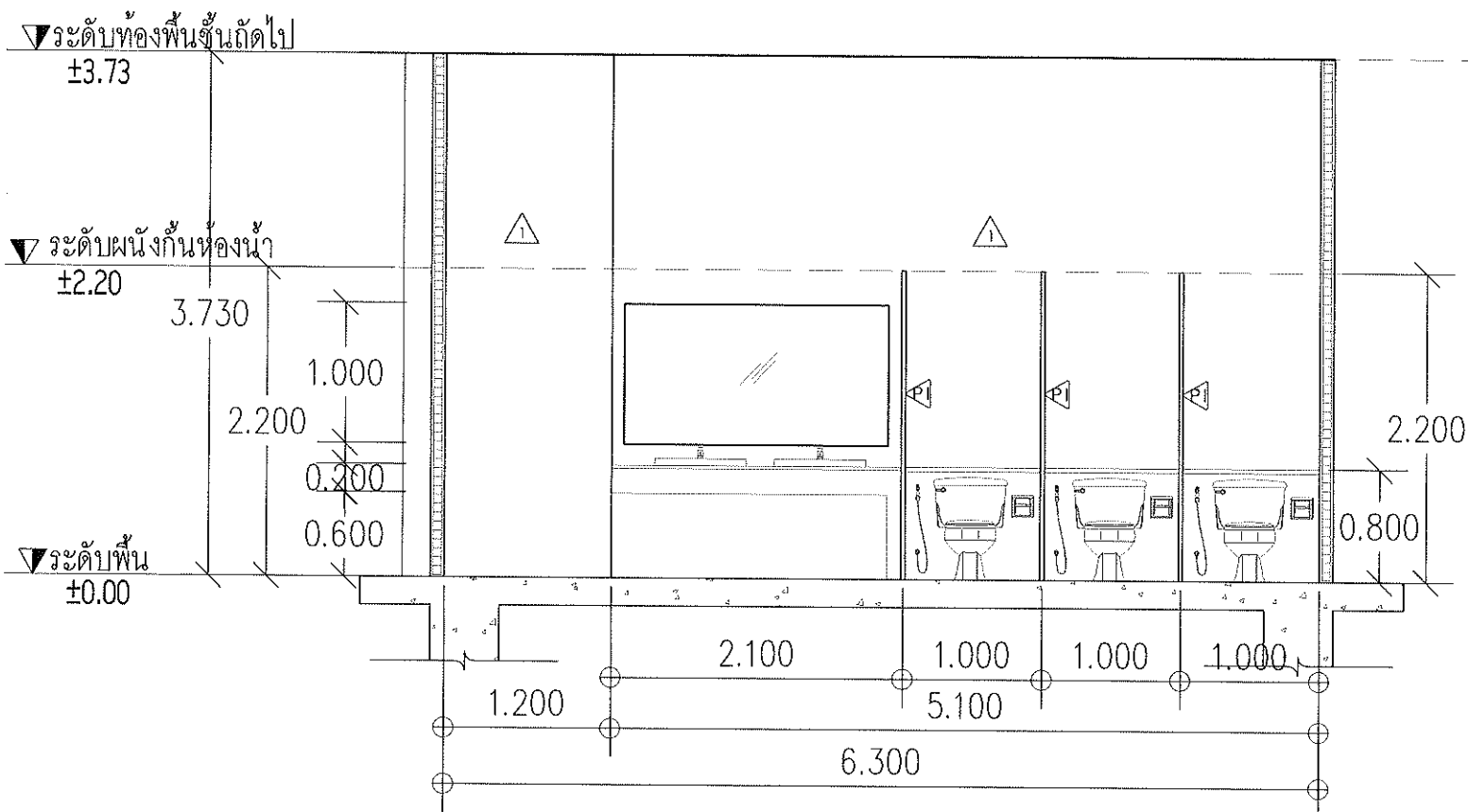
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-01 (WC.1) ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A1-03	—



รูปตัด A1-01 (WC.1) ห้องน้ำหญิง

SCALE

1:35



งานรับฟังเพื่อนำอาคาร 40 ปี มคอ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

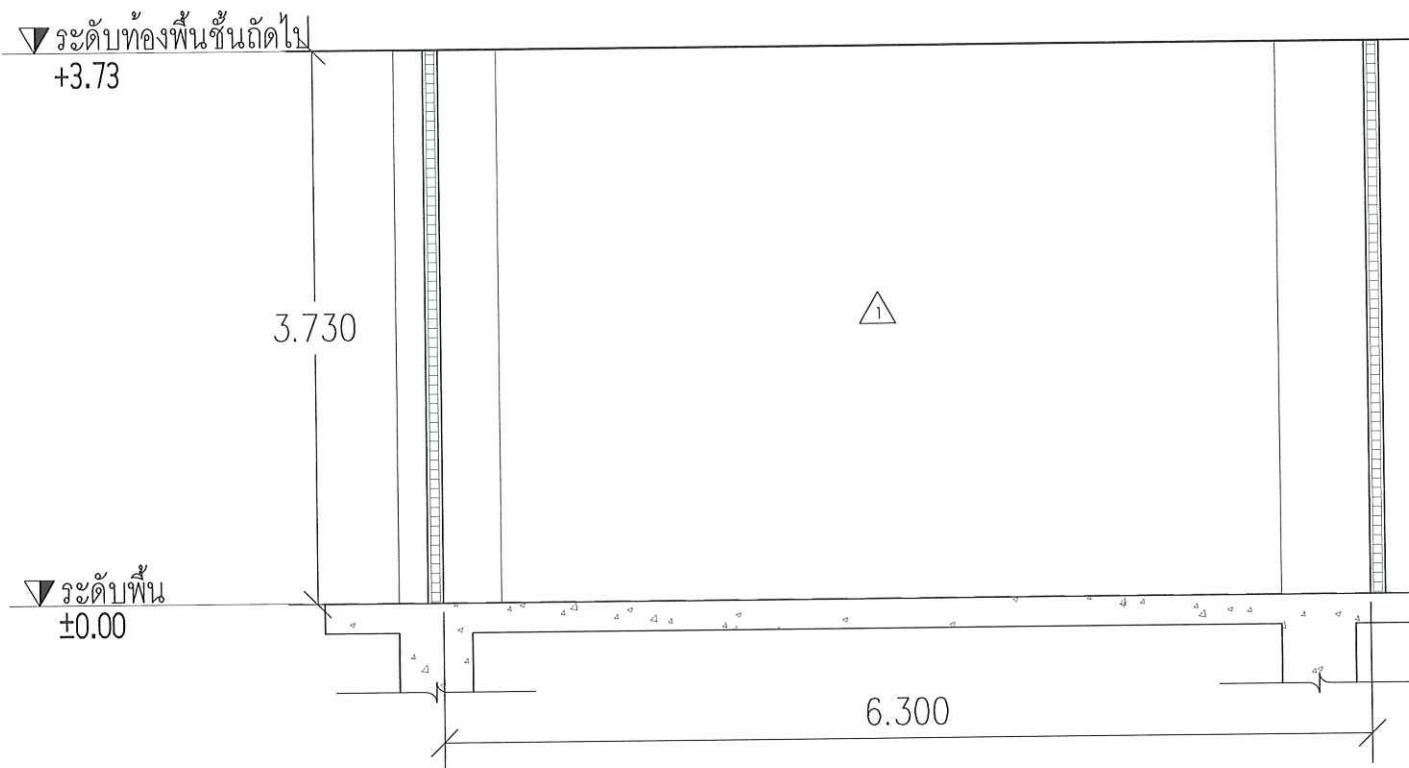
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-02 (WC.1)
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A1-04	—



รูปตัด A1-02(WC.1)ห้องน้ำหญิง
SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มทพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

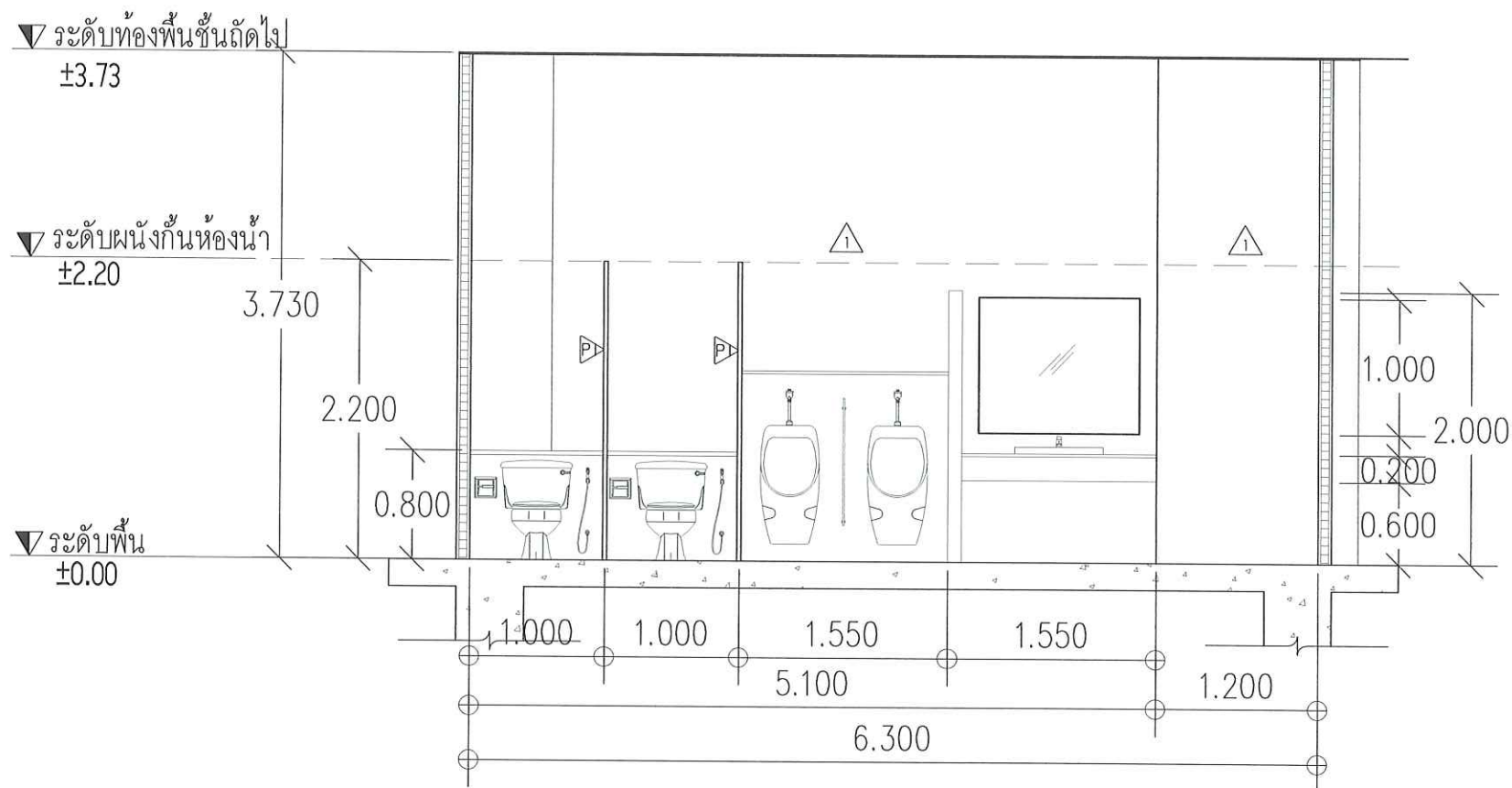
DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-03 (WC.1)
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A1-05	-

ว



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



งานเขียนผังห้องเรียน 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

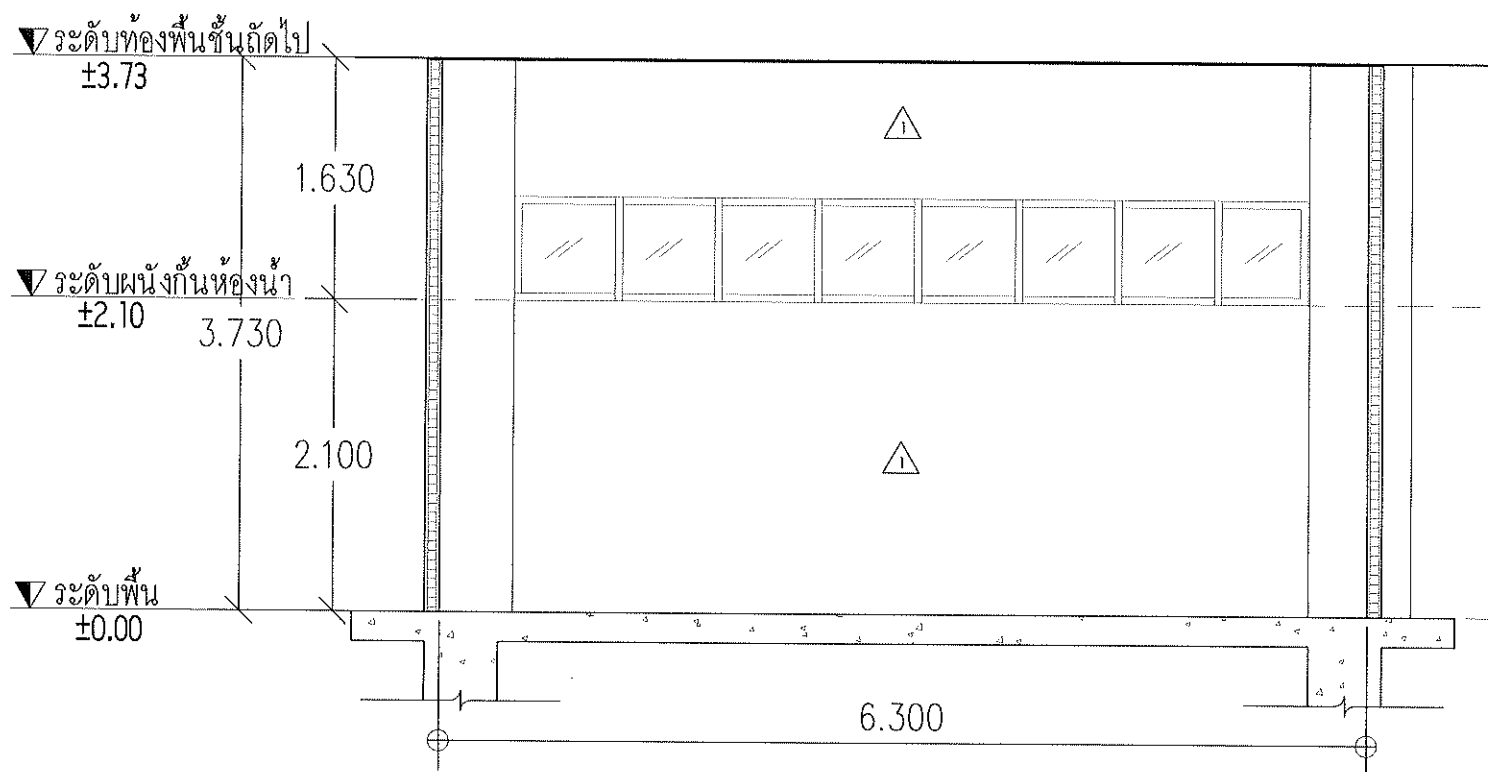
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-04 (WC.1)
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A1-06	-



รูปตัด A1-04 (WC.1) ห้องน้ำชาย

SCALE

1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยมหานาค
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

—

ENGINEER :

—

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

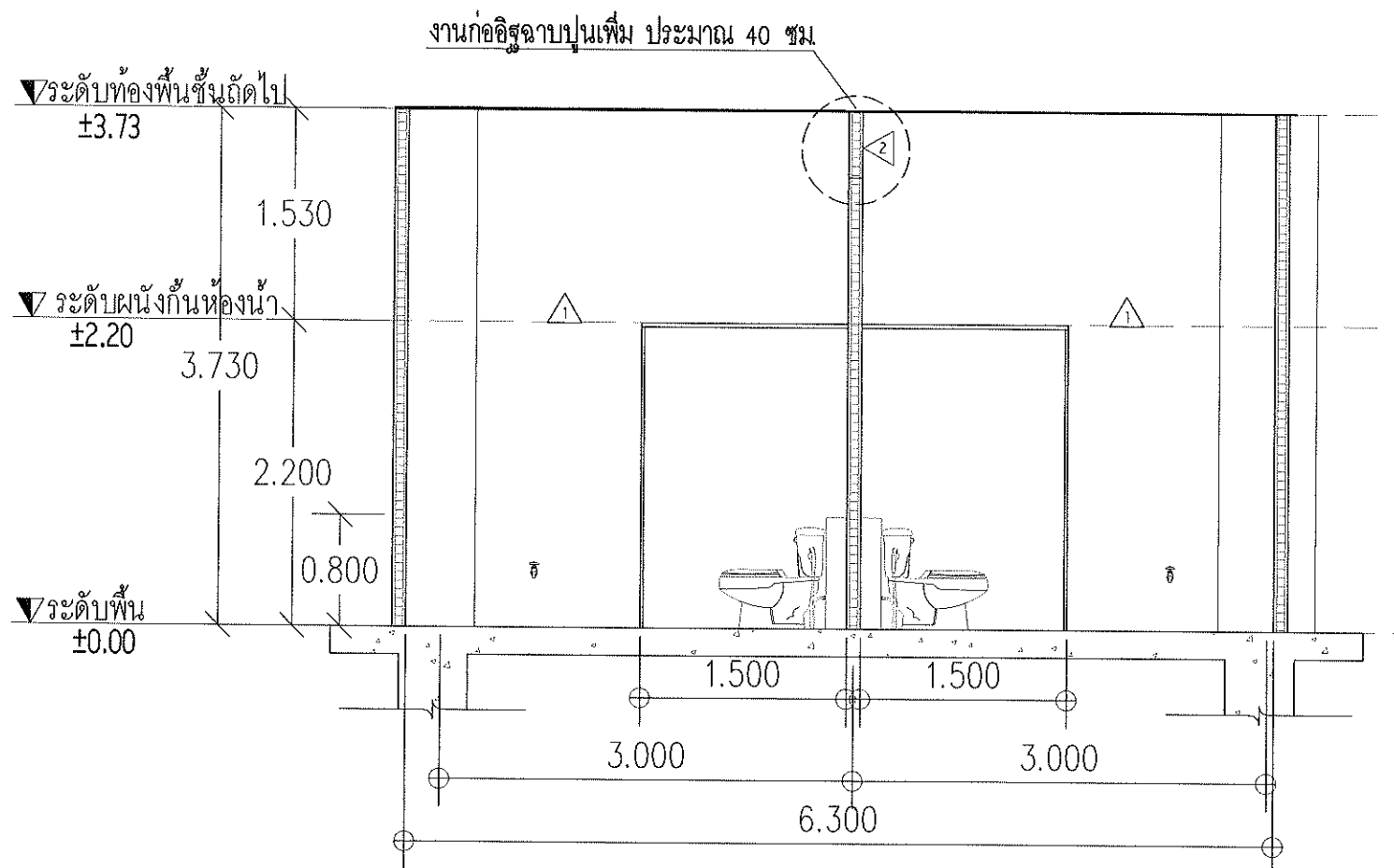
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-05 (WC.1)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A1-07	—



A
A1-05
รูปตัด A1-05(WC.1)
SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มรท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

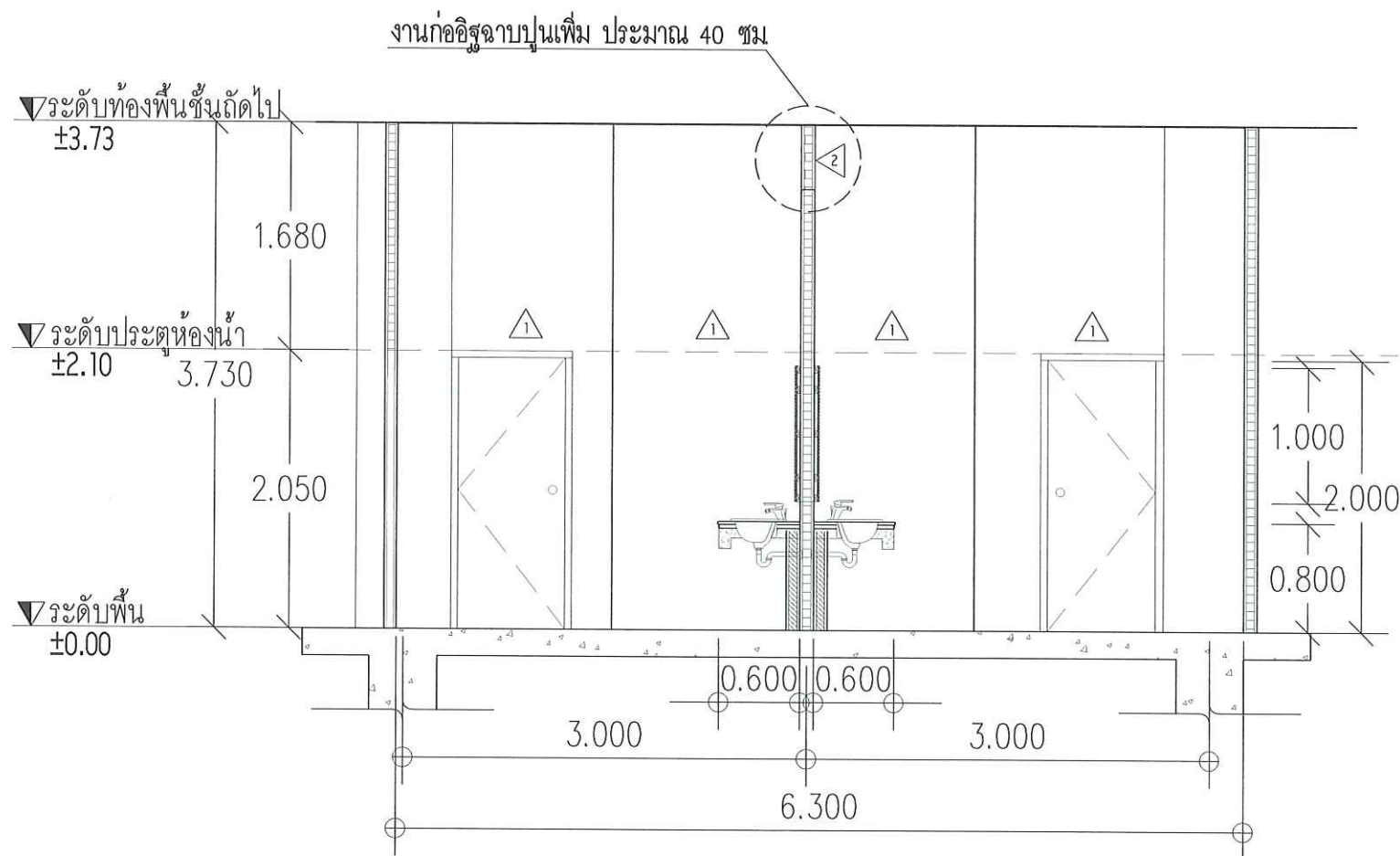
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-06 (WC.1)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A1-08	-



A
A1-06

รูปตัด A1-06(WC.1)

SCALE 1:35

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโต๊ะเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและคอนวาล (พ่นเกล็ด)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีล้นดักกลิ่น
F.	กอกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มรท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

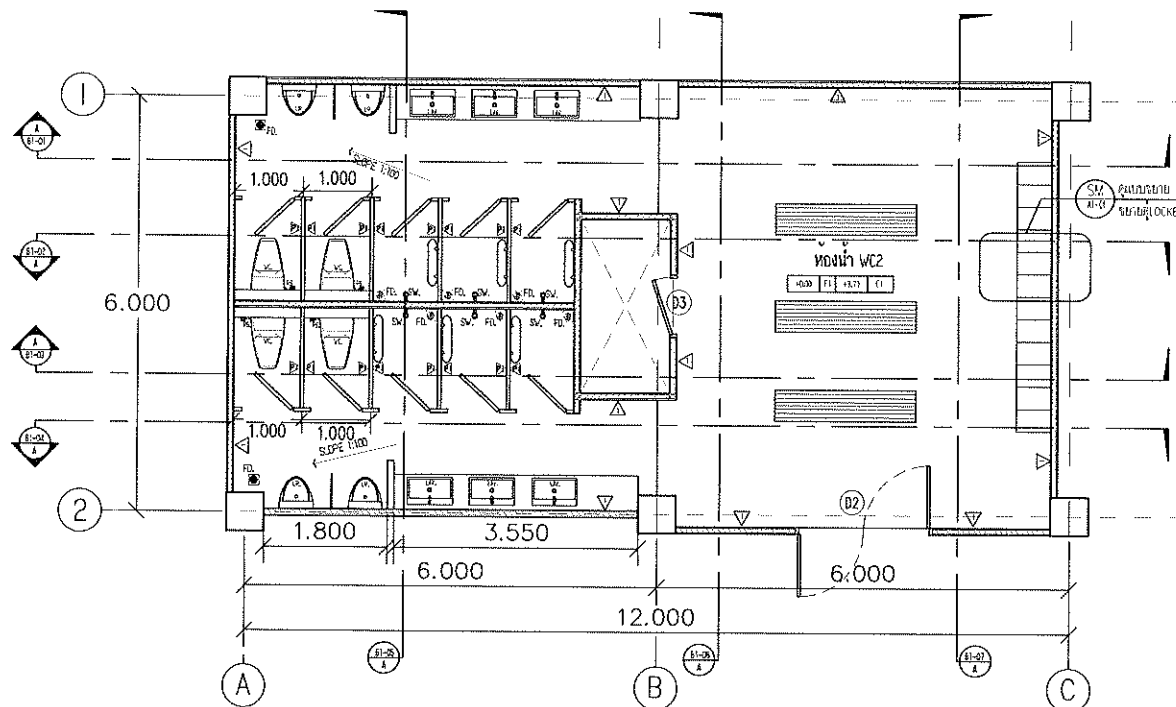
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ WC.2
ชั้น 3 (ห้องน้ำชาย)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A2-01	



แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 3 (ห้องน้ำชาย)

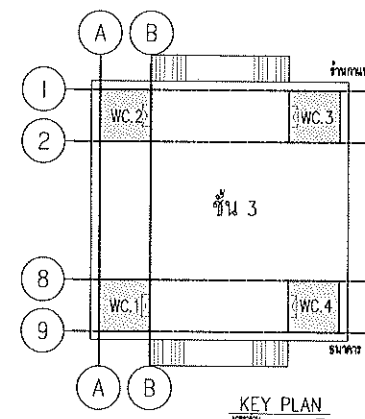
มาตรฐาน

1 : 75



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบก่อสร้าง พื้น ฝ้า และผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[F1]	พื้น ค.ส.ล มีรูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" ผิวหยาบ (ปูและสี ถ้ามายังคงใช้)
△	ผนังฉาบปูน ทำผิวออกหยาบ
△	ผนังห้องน้ำทำรูป (เลือกสีภายหลัง)



KEY PLAN



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มคอท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

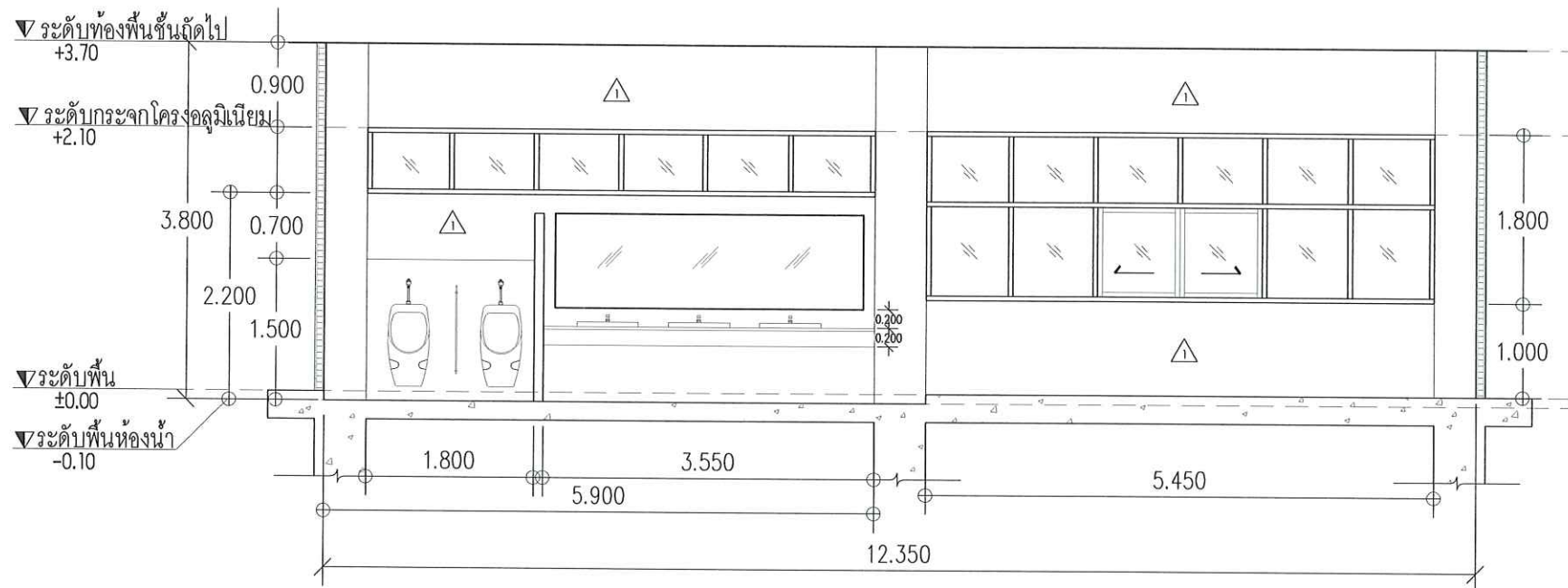
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-01(WC.2)

PLOT DATE : -

DRAWING NO.	TOTAL
A2-02	-



รูปตัด B1-01(WC.2)

SCALE 1:50

25



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มคอ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

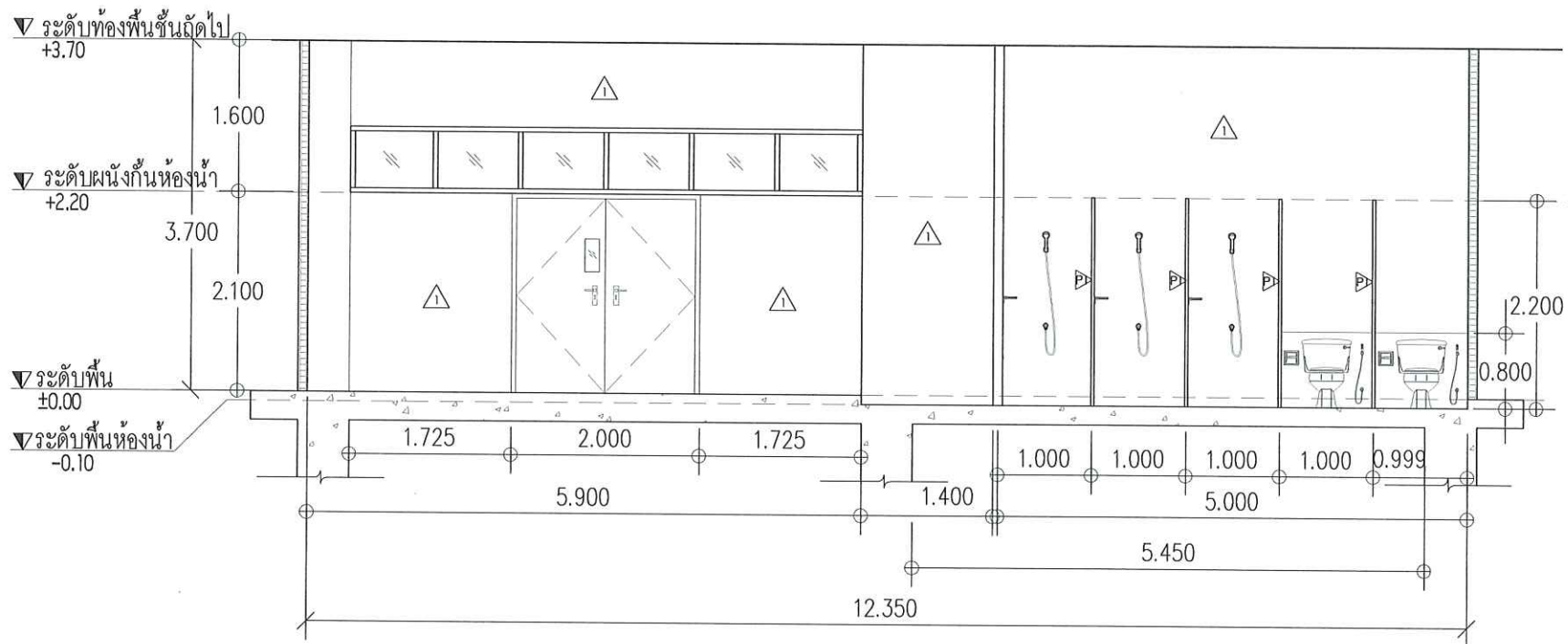
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-02(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A2-03	-



รูปตัด B1-02(WC.2)

SCALE 1:50

นพ



งานปรับปรุงห้องน้ำ 40 ปี มหพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

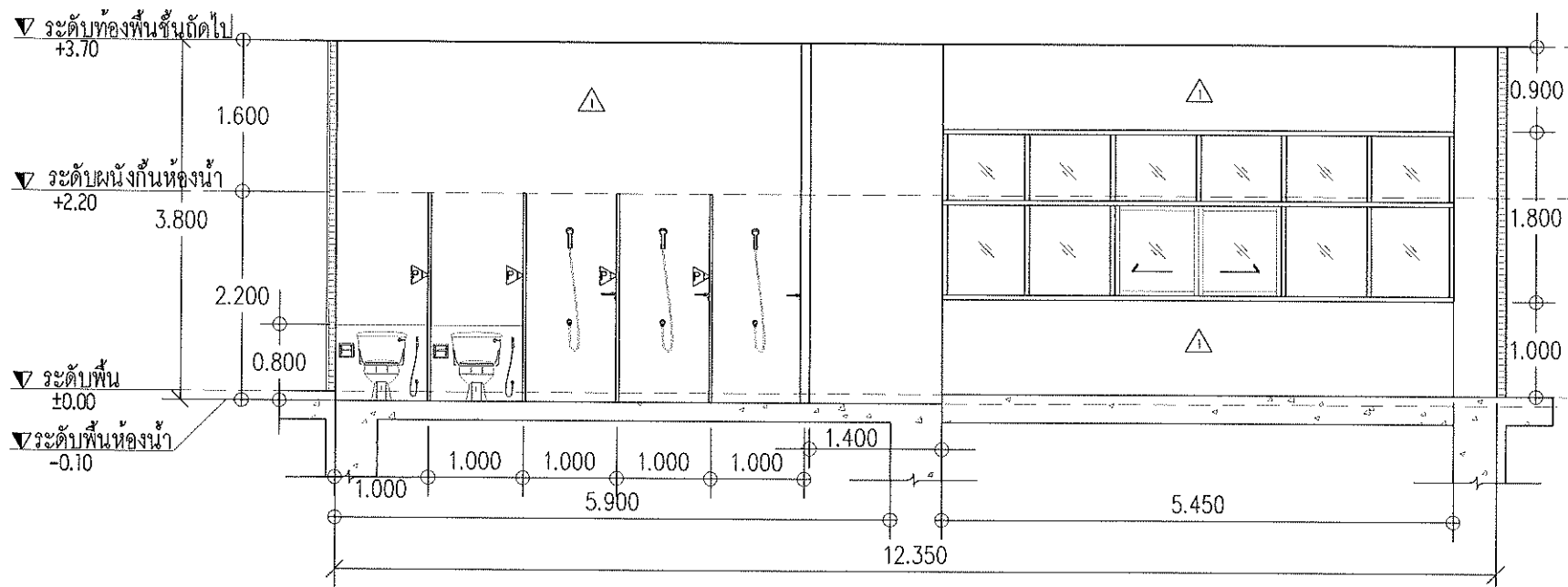
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-03(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A2-04	—



รูปตัด B1-03(WC.2)

SCALE 1:50

25



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

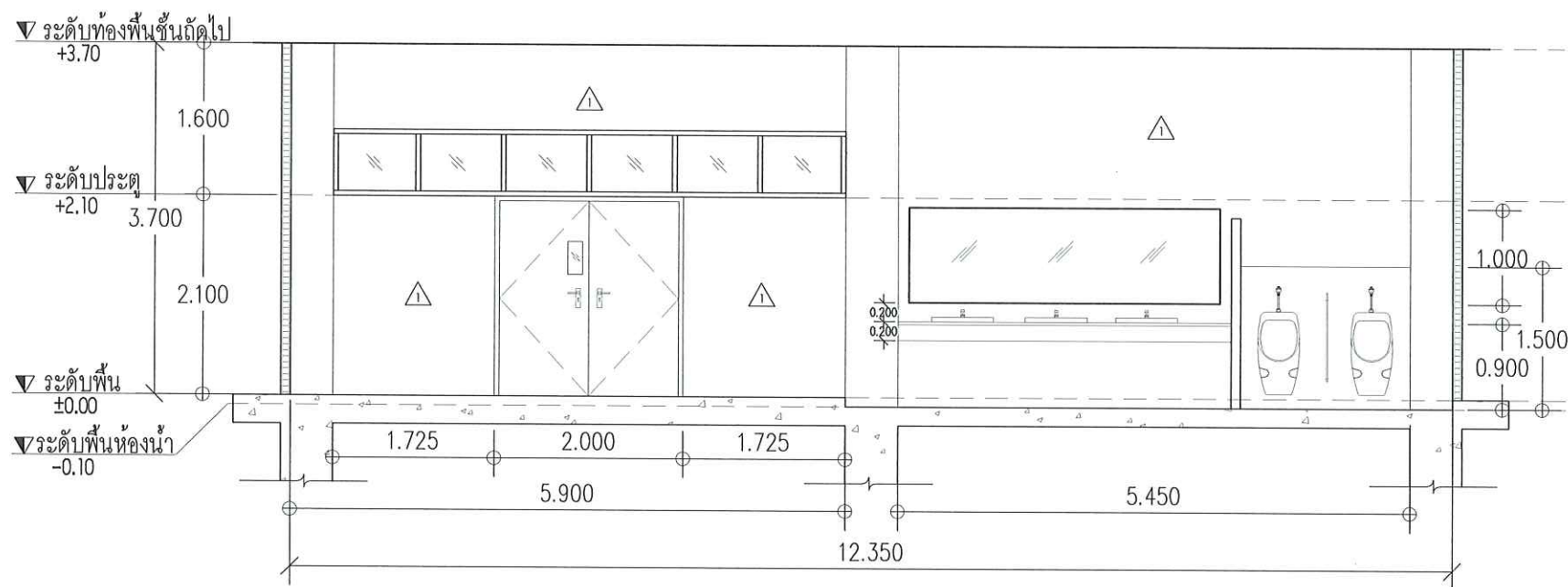
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

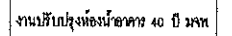
รูปตัด B1-04(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A2-05	-



A
B1-04
รูปตัด B1-04(WC.2)
SCALE 1:50



PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

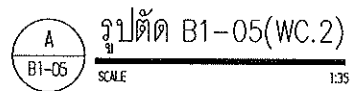
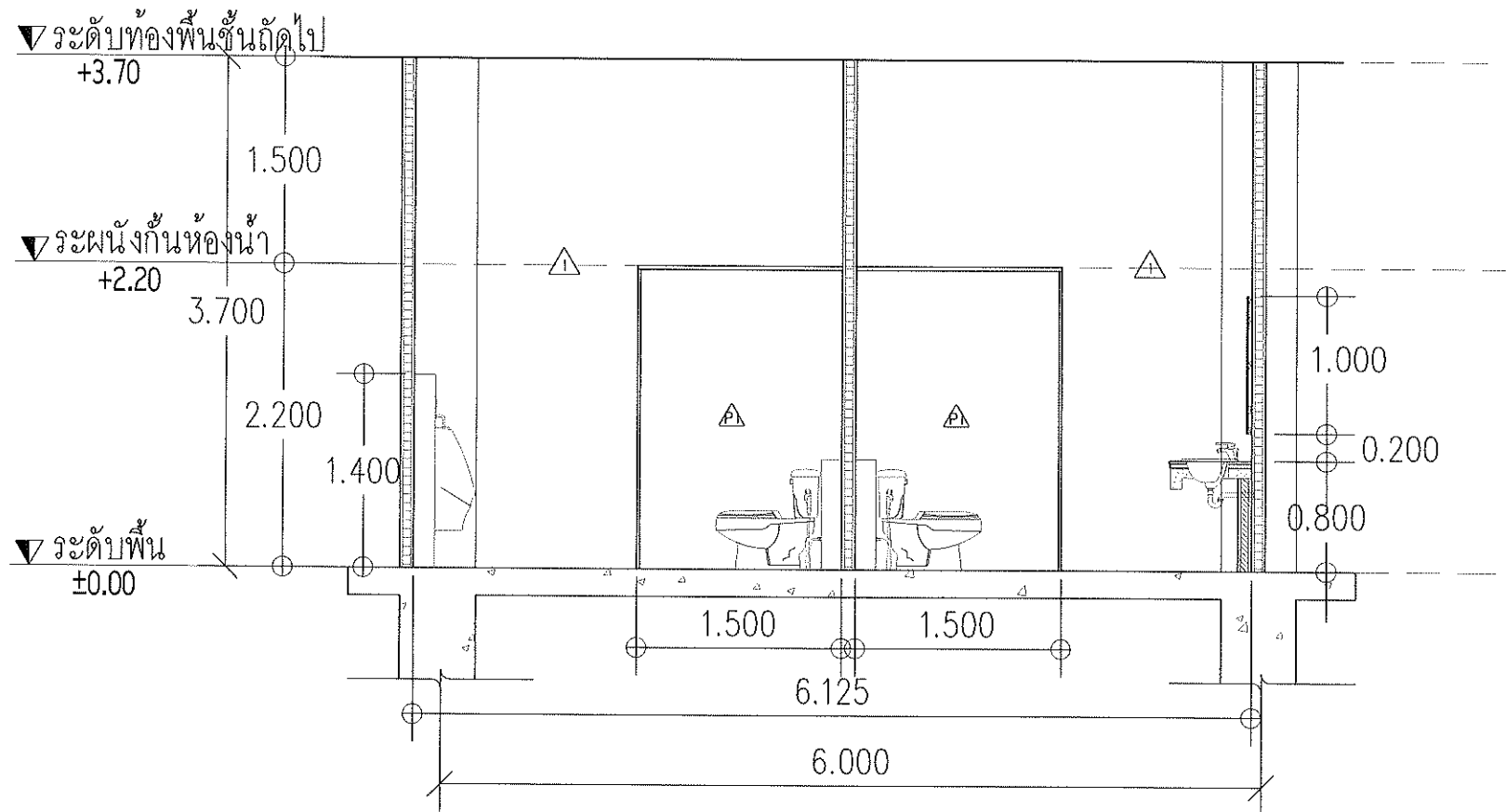
DRAWN :

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-05(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO	TOTAL
A2-06	—





งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

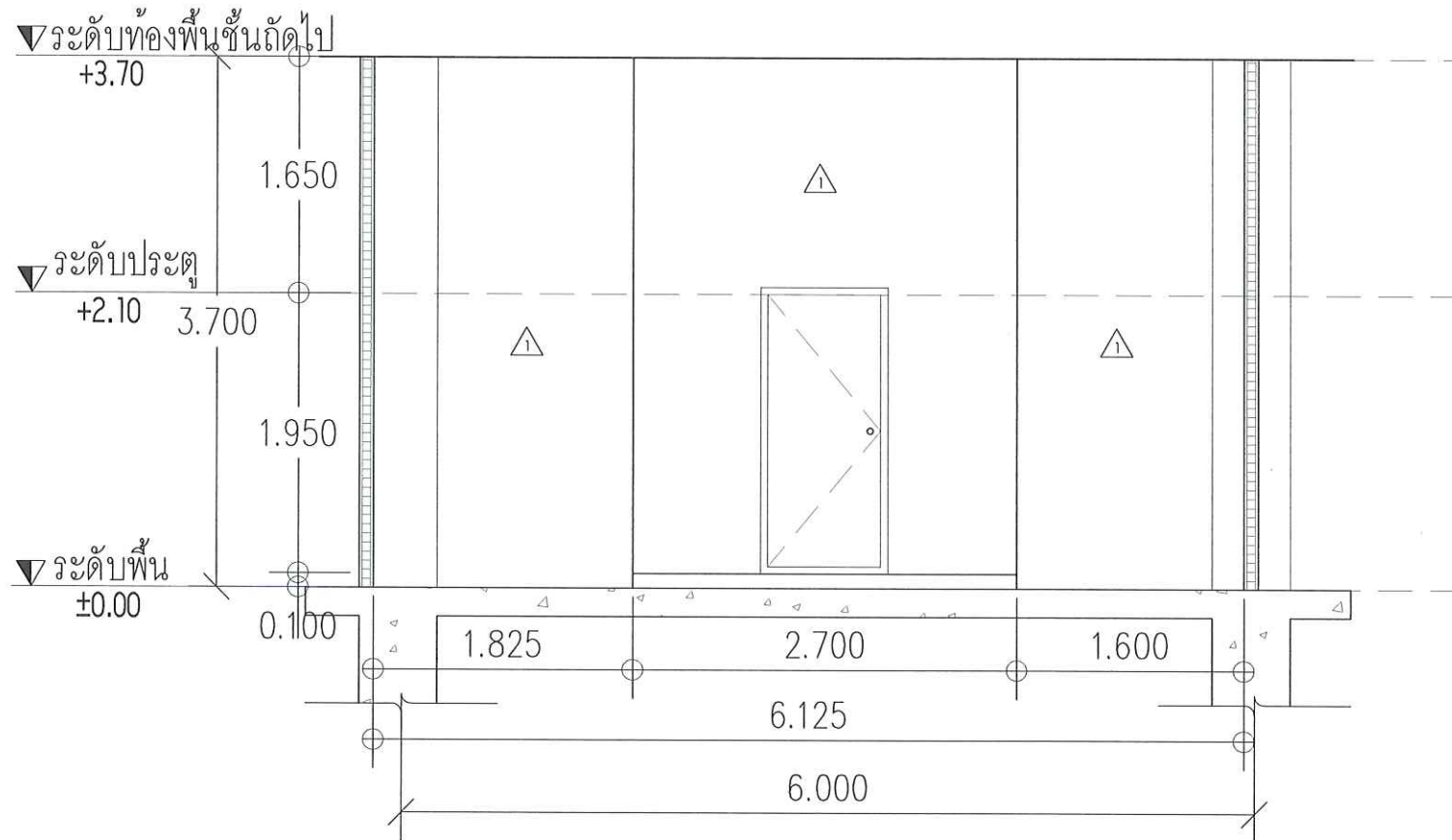
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-06(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A2-07	—



A
B1-06
รูปตัด B1-06(WC.2)
SCALE 1:35

nk



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-07(WC.2)

PLOT DATE : -

DRAWING NO.	TOTAL
A2-08	-

▽ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป
±3.70

3.700

▽ระดับพื้น
±0.00

6.125

6.000

A
B1-07
รูปตัด B1-07(WC.2)
SCALE 1:35

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีโต๊ะในตัว
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งในแบบมีกลิ่นดักกลิ่น
F.	ถ่อกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
Sw.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพท.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

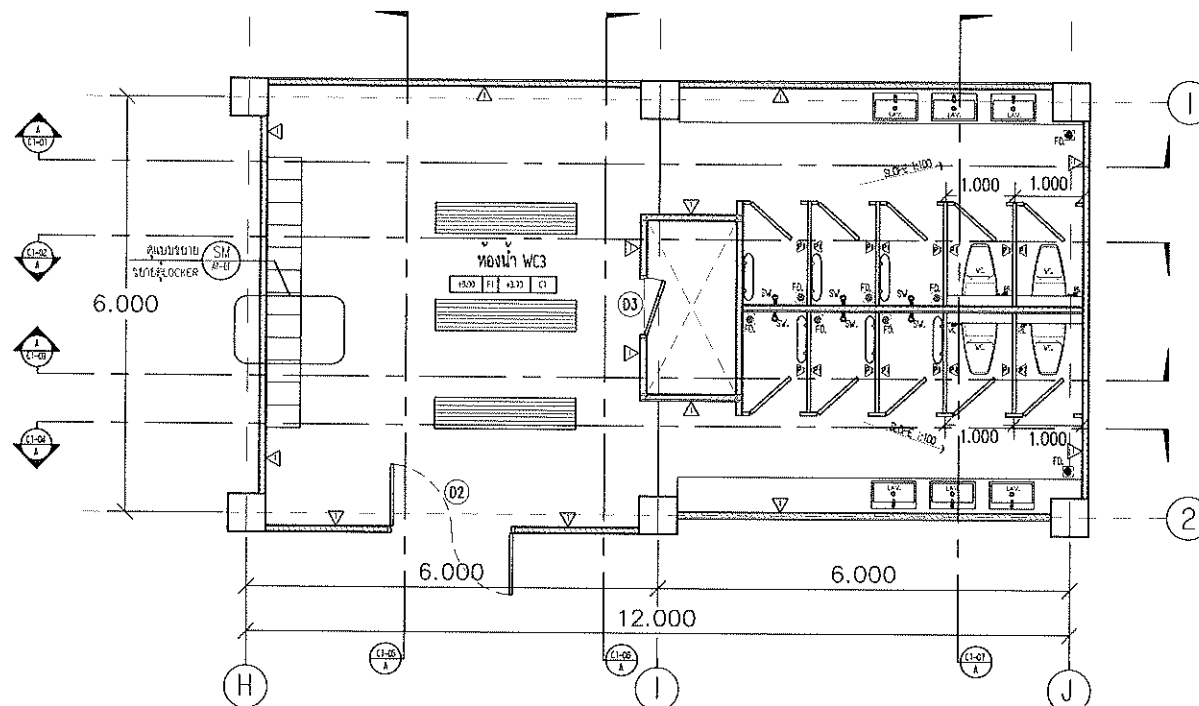
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

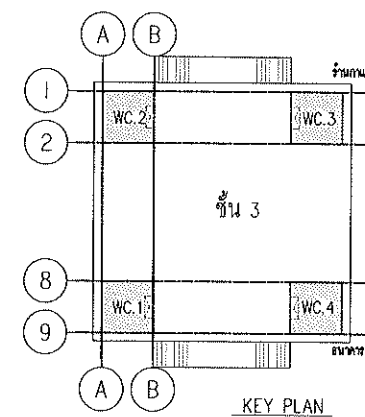
แปลนห้องน้ำ WC.3
ชั้น 3 (ห้องน้ำหญิง)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A3-01	



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



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัดพื้นที่ ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[F]	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" ผิวทาสี (รวมและสี ถูตามสภาพจริง)
△	ผนังฉาบปูน ทาสีวอลล์เพป
⊕	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (เพื่อสิทธิภายหลัง)



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

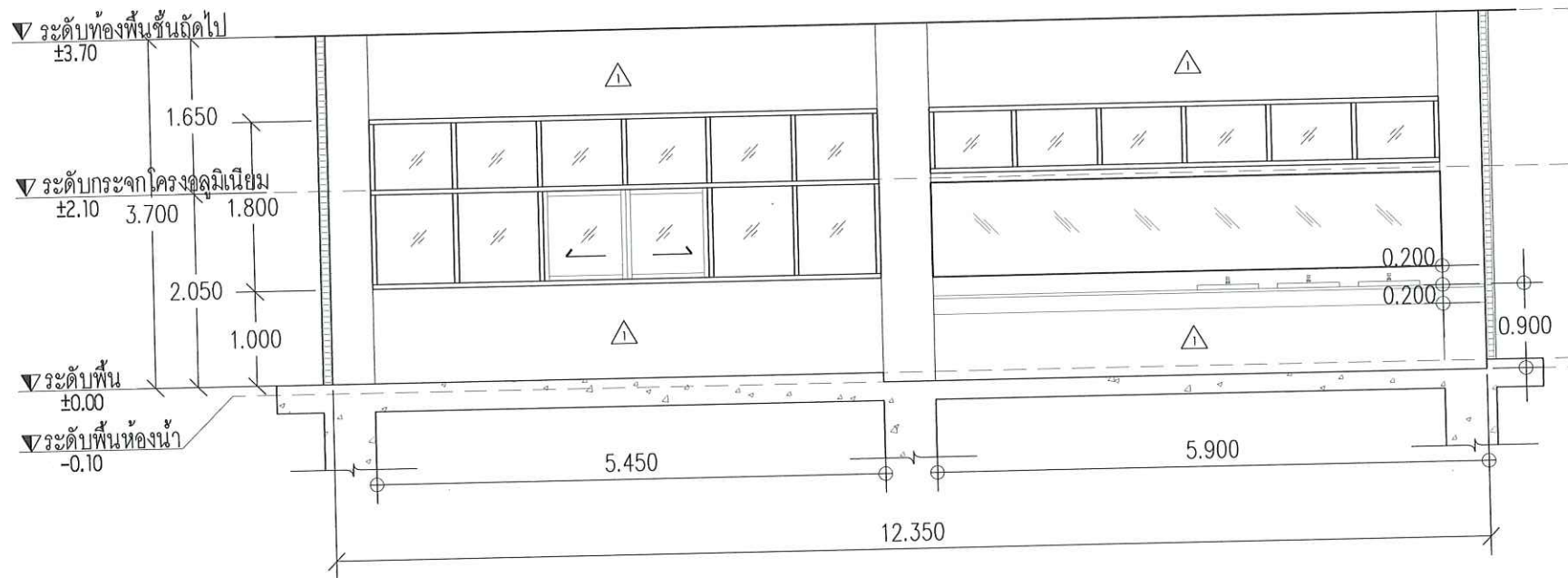
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-01(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A3-02	-



รูปตัด C1-01(WC.3)

SCALE

1:50

25



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

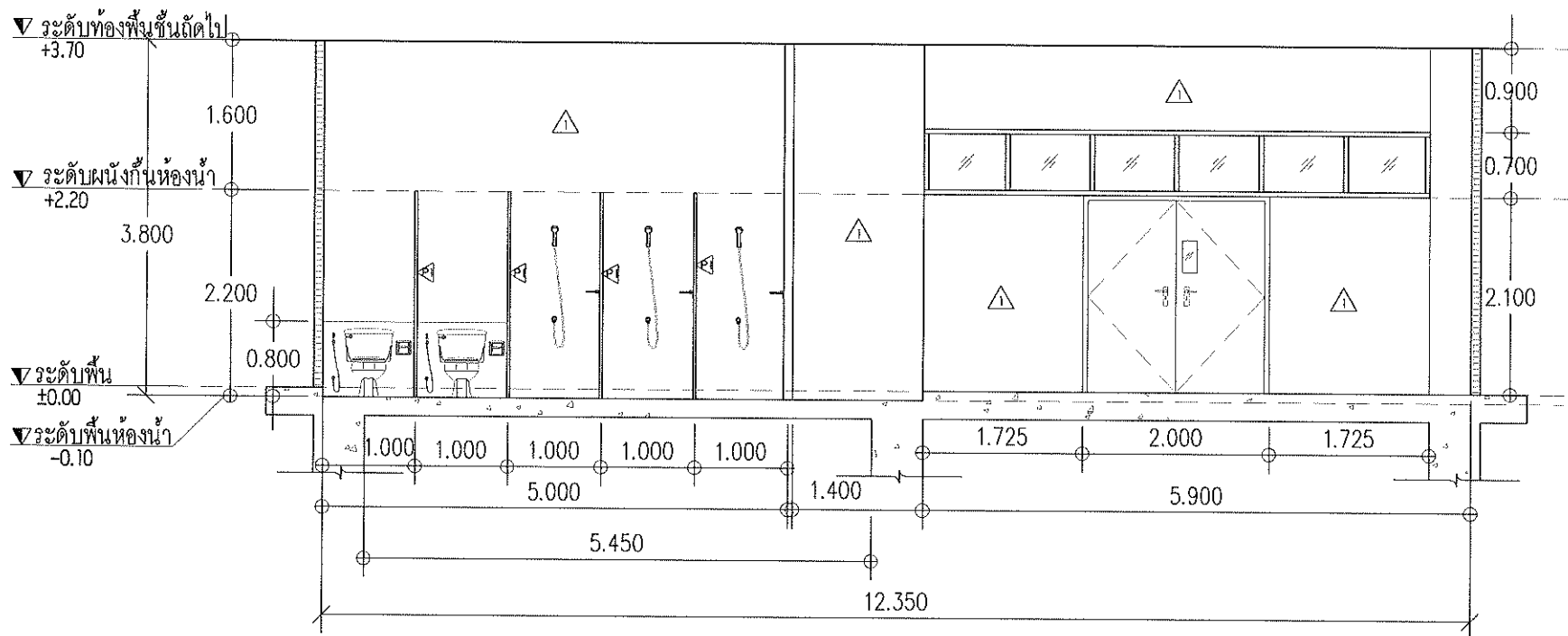
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-02(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A3-03	-



รูปตัด C1-02(WC.3)

SCALE 1:50

25



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มหพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

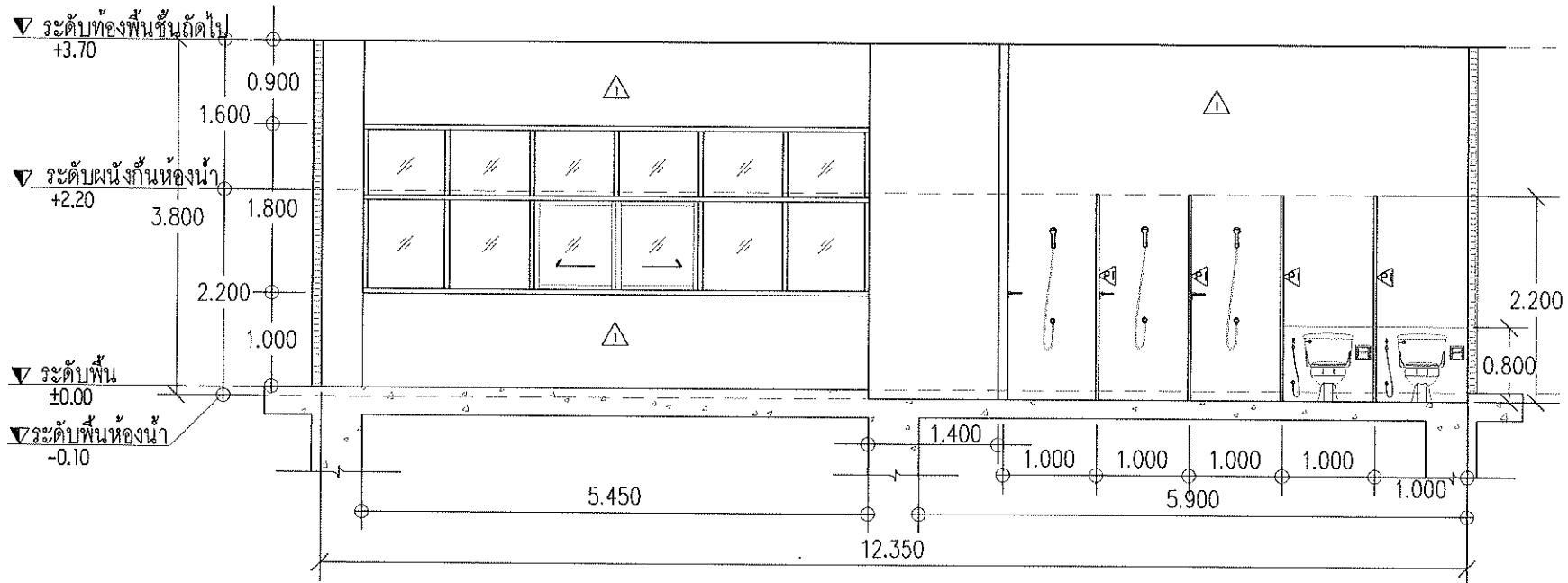
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-03(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A3-04	-



รูปตัด C1-03(WC.3)

SCALE 1:50



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มวก

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

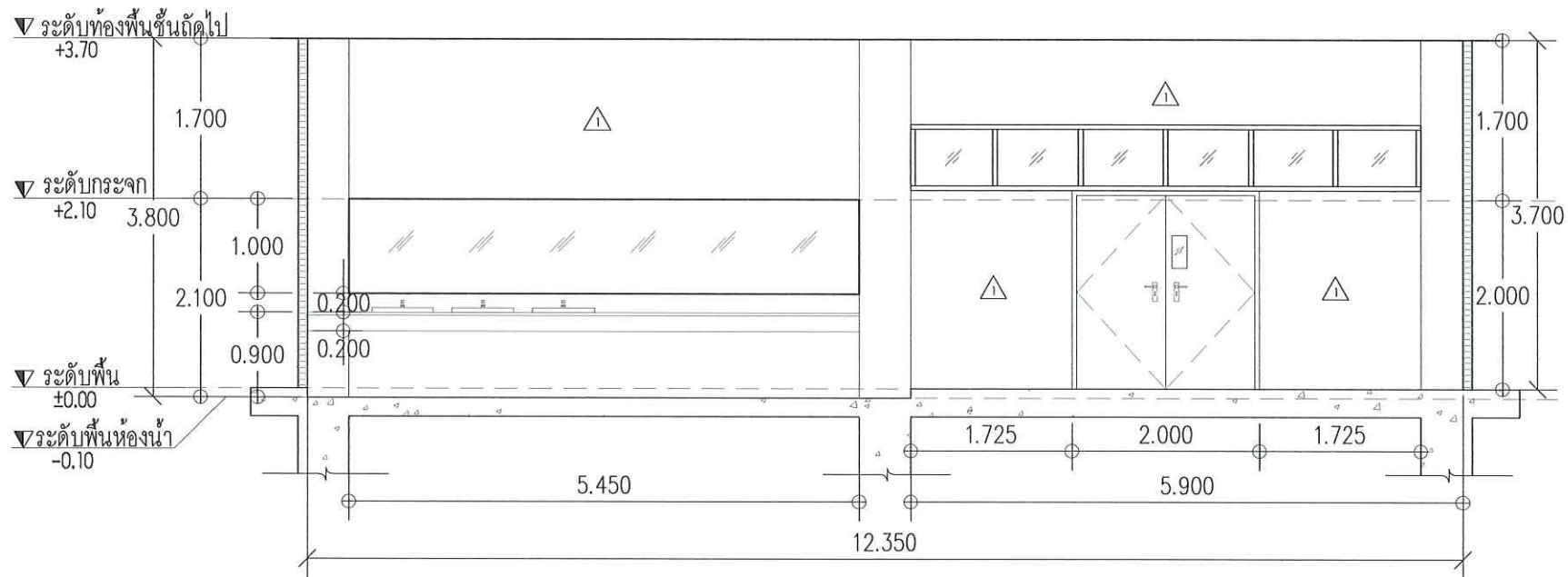
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-04(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A3-05	-



รูปตัด C1-04(WC.3)
SCALE 1:50

82



งานปรับปรุงห้องห้อง 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-05(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A3-06	-

▼ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป
±3.70

3.700

▼ระดับพื้น
±0.00

6.125

6.000



รูปตัด C1-05(WC.3)

SCALE

1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มวก

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

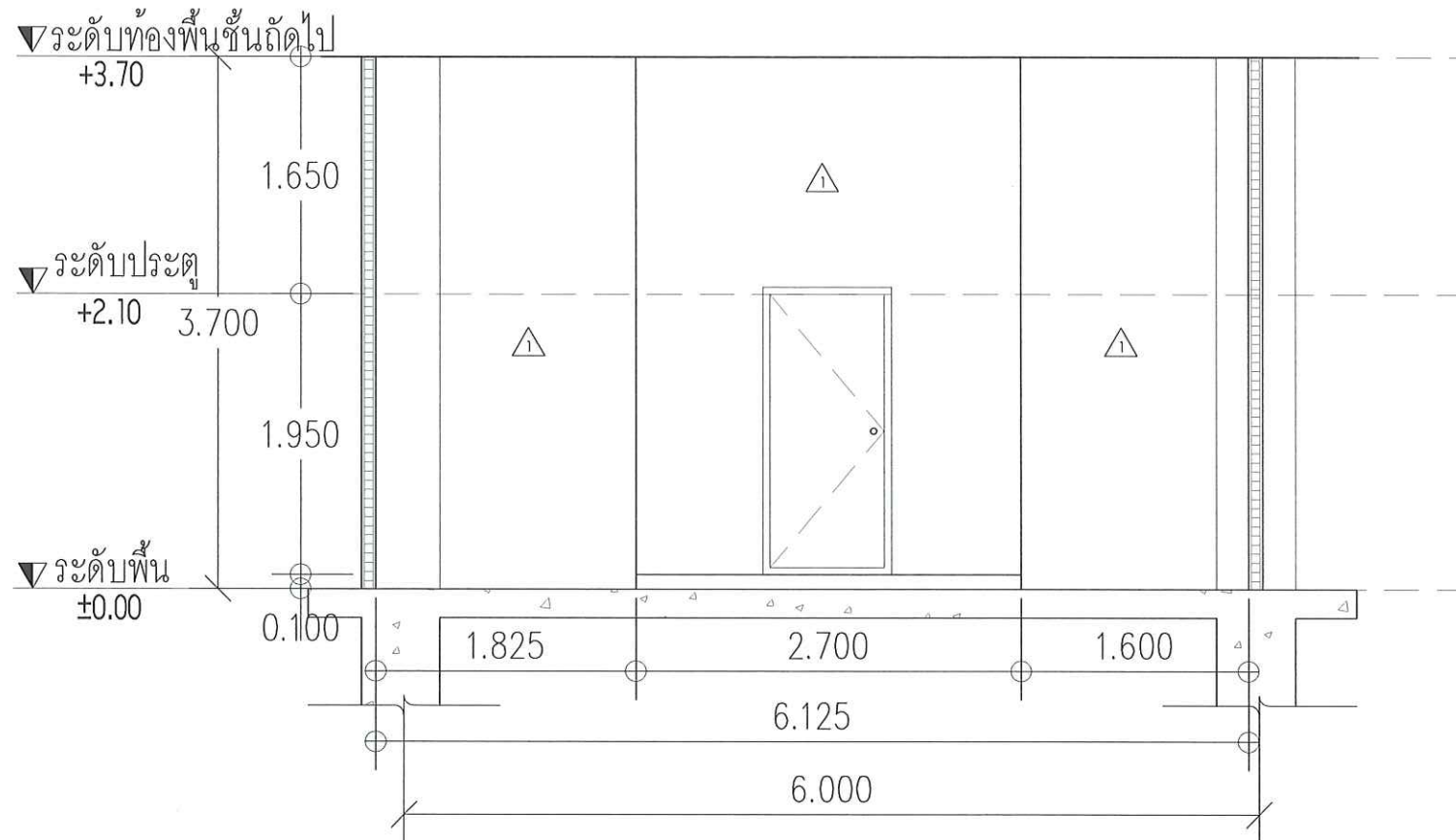
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-06(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A3-07	-



A
C1-06
รูปตัด C1-06(WC.3)
SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

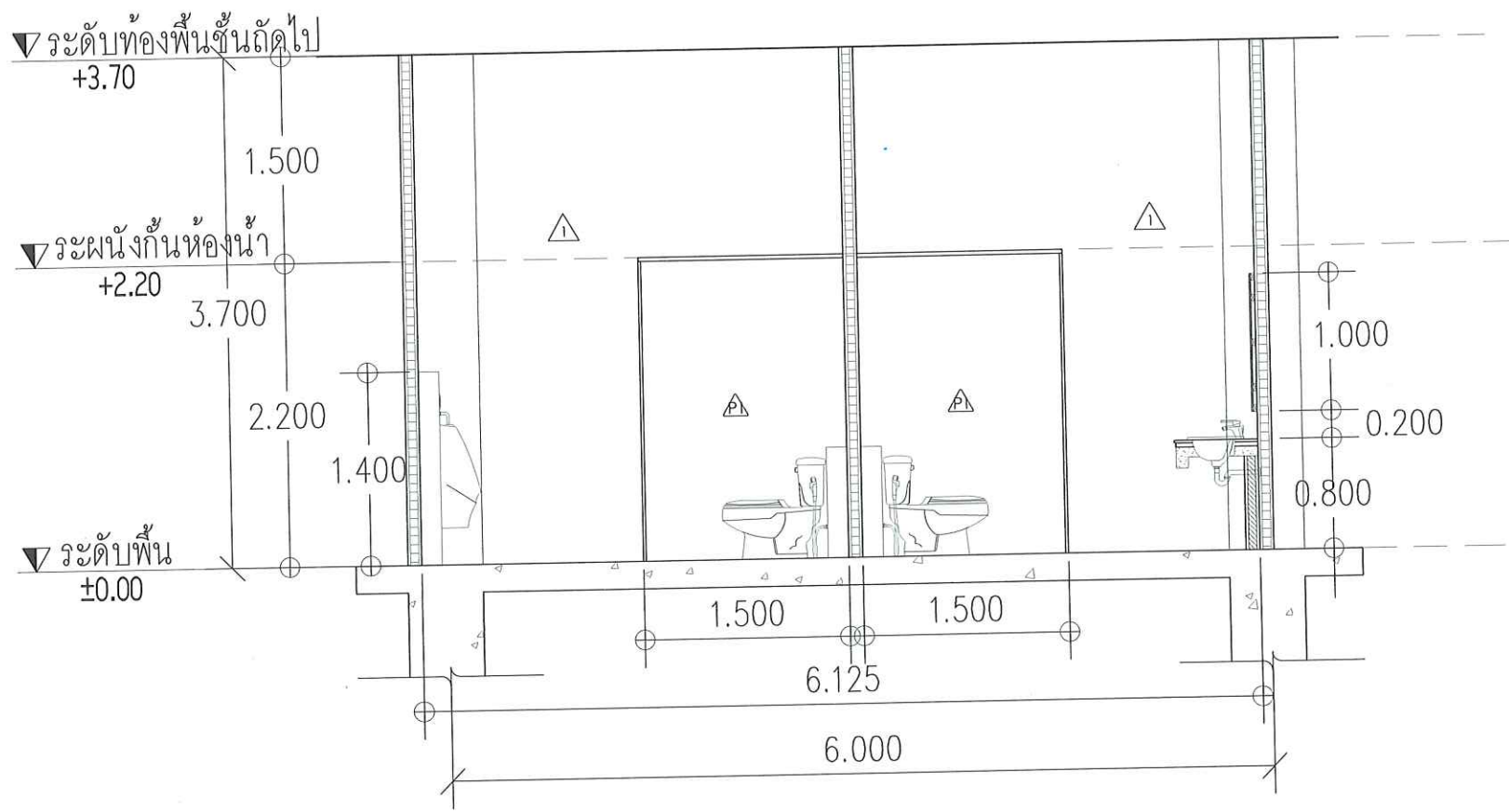
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-07(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A3-08	—



รูปตัด C1-07(WC.3)
SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มรท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

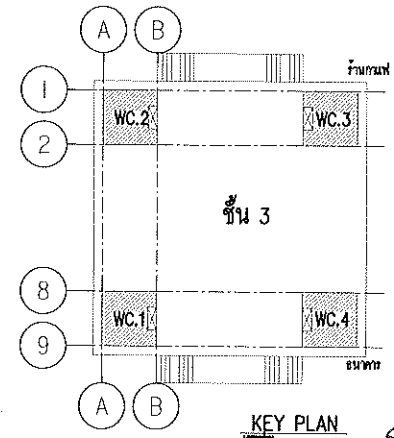
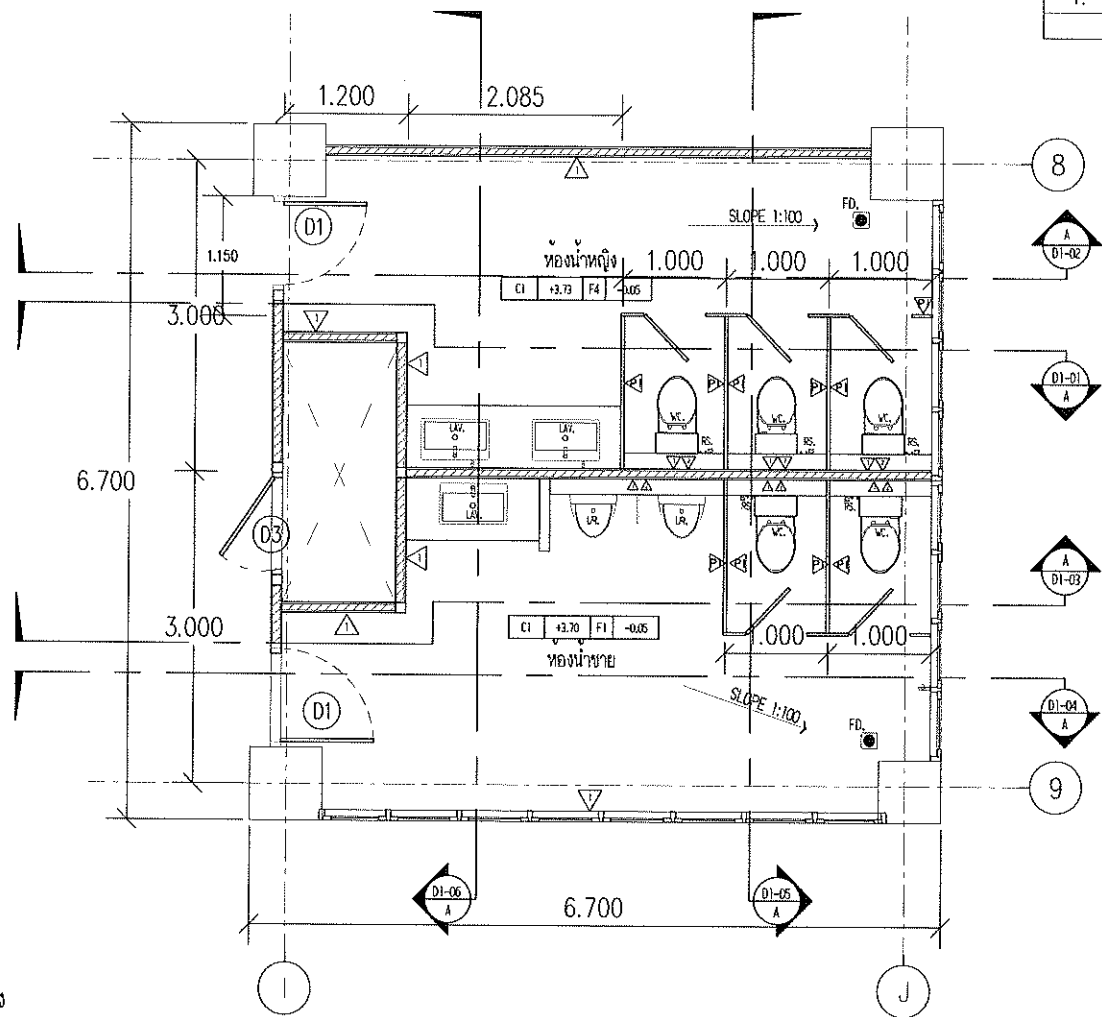
DRAWING TITLE :

ห้องน้ำ WC.4 ชั้น 3

PLOT DATE :

DRAWING NO	TOTAL
A.4-01	

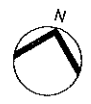
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
W.C.	โถสุขภัณฑ์
L.R.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโคมเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (พลาสติก)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	ถักลวดมุ้ง สูงจากพื้น 40 ซม.



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝาและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[F1]	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" ผิวเรียบ (รุ่นและสี กำหนดภายหลัง)
△	ผนังฉาบปูน ทาสีวอลเพท
△	เพื่อก่ออิฐฉาบปูนหุ้มสายไฟและสายท่อที่ฝังในกำแพง ผนังภายใน
△	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (เลือกสีภายหลัง)

แปลนห้องน้ำ WC.4 ชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 50





งานปรับปรุงห้องโสตฯ 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

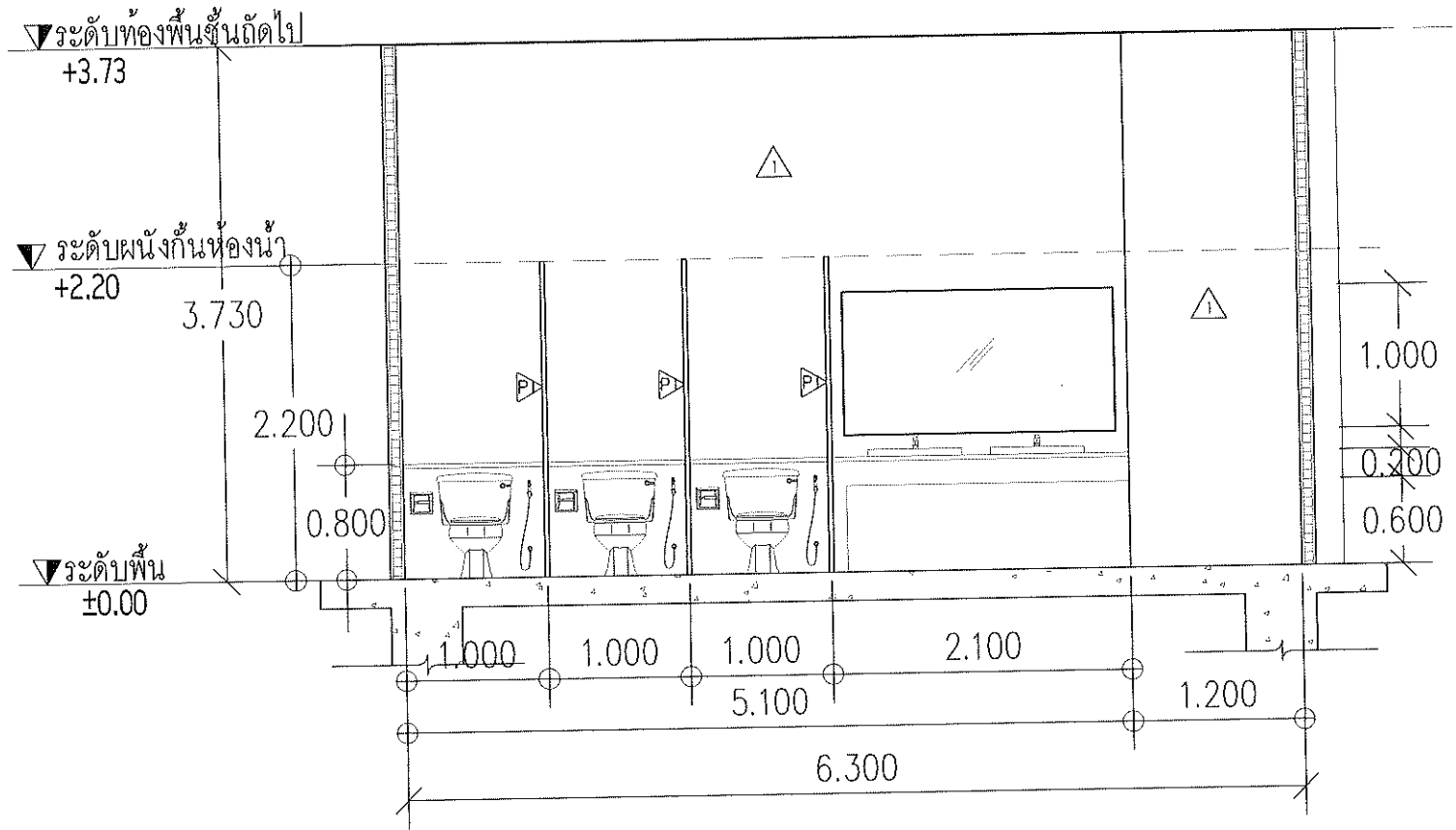
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-01 (WC.4)
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A4-02	-



A
D1-01
รูปตัด D1-01(WC.4)ห้องน้ำหญิง
SCALE 1:35



งานเขียนผังห้องน้ำขนาด 40 ปี มท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

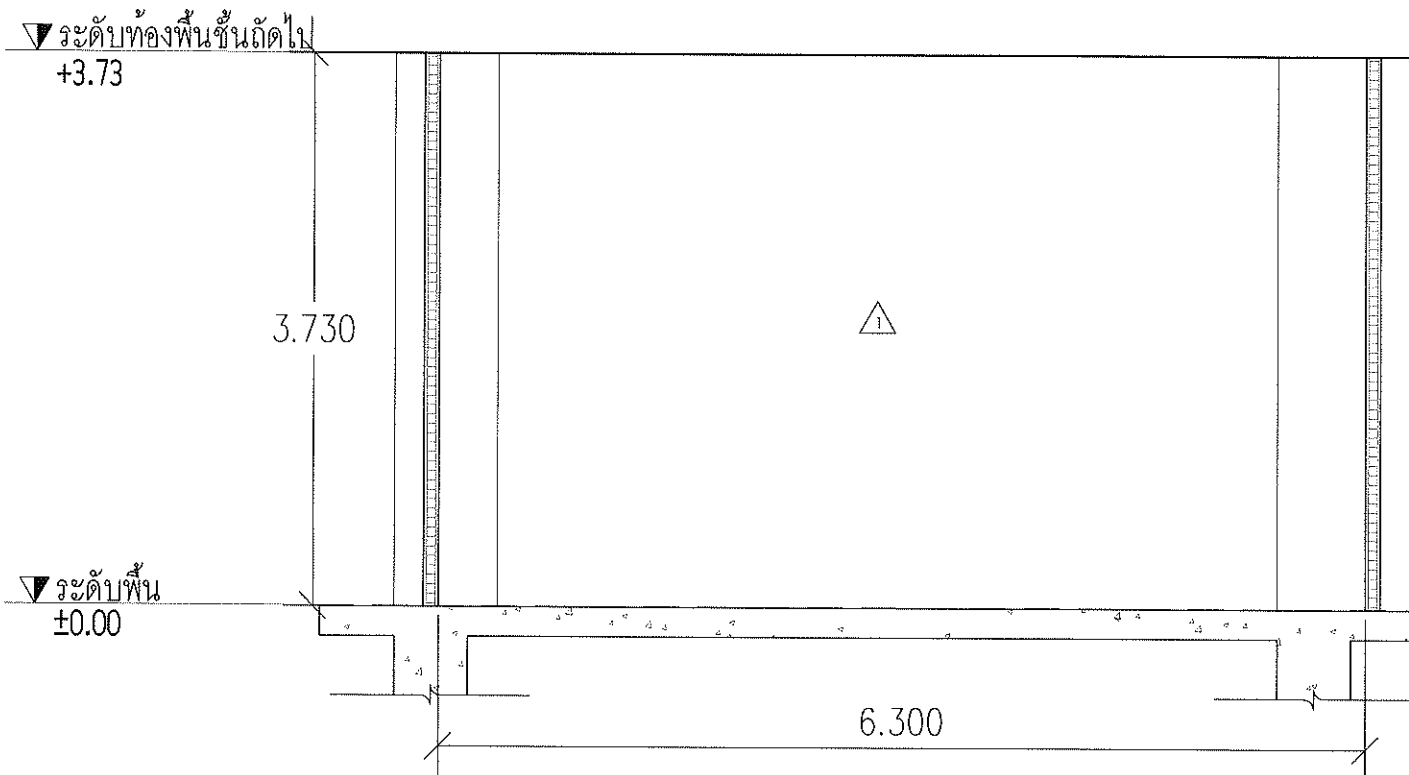
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-02 (WC.4)
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A4-03	-



รูปตัด D1-02(WC.4)ห้องน้ำหญิง
SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มวก.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

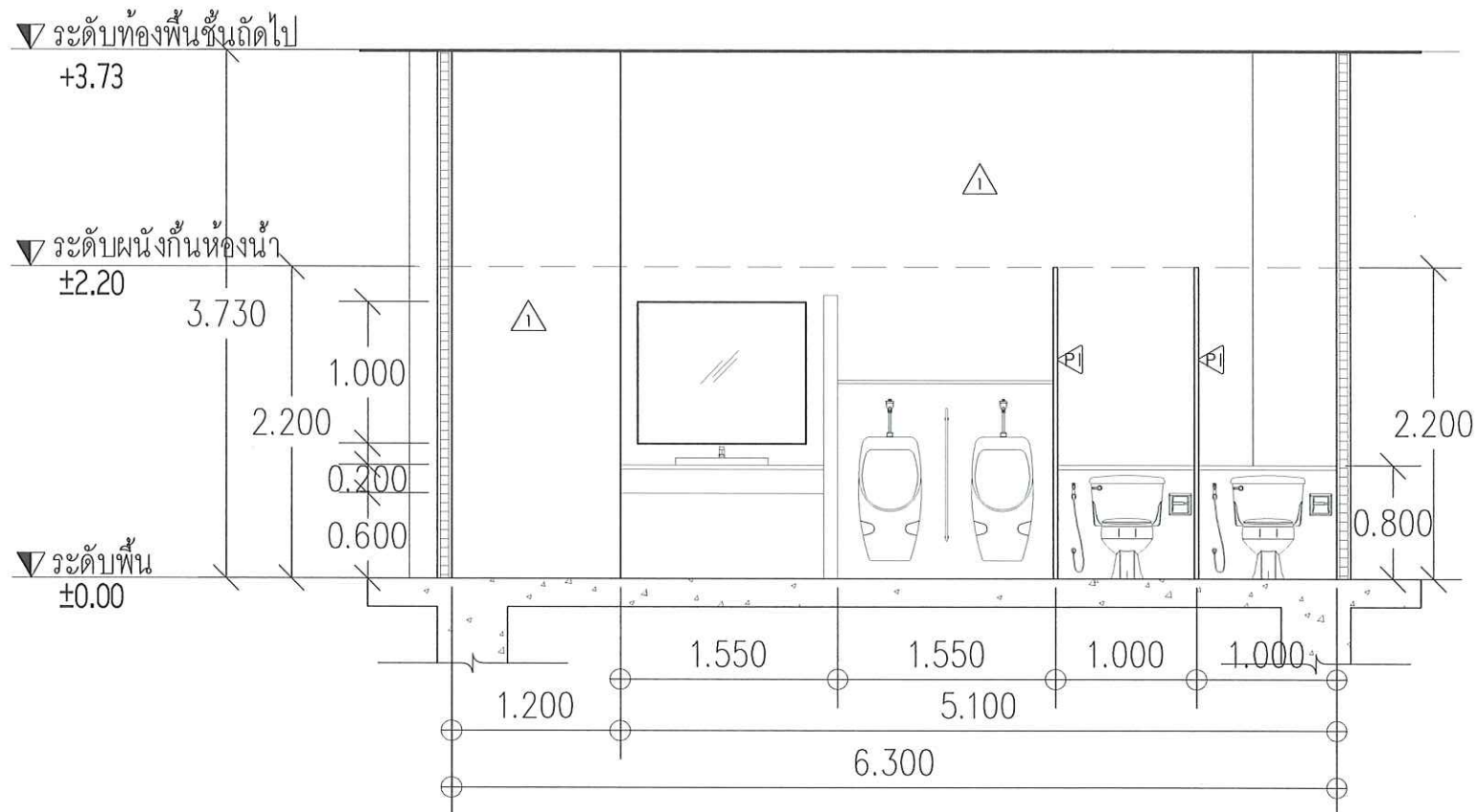
DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-03 (WC.4)
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A4-04	-

Handwritten signature/initials



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



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มรท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-04 (WC.4)
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A4-05	—

▼ ระดับท้องฟ้าชั้นถัดไป
±3.73

▼ ระดับผนังห้องน้ำ
±2.10
3.730

▼ ระดับพื้น
±0.00

2.100

6.300

A
D1-04
รูปตัด D1-04(WC.4)ห้องน้ำชาย
SCALE 1:35

รช



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มวก.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

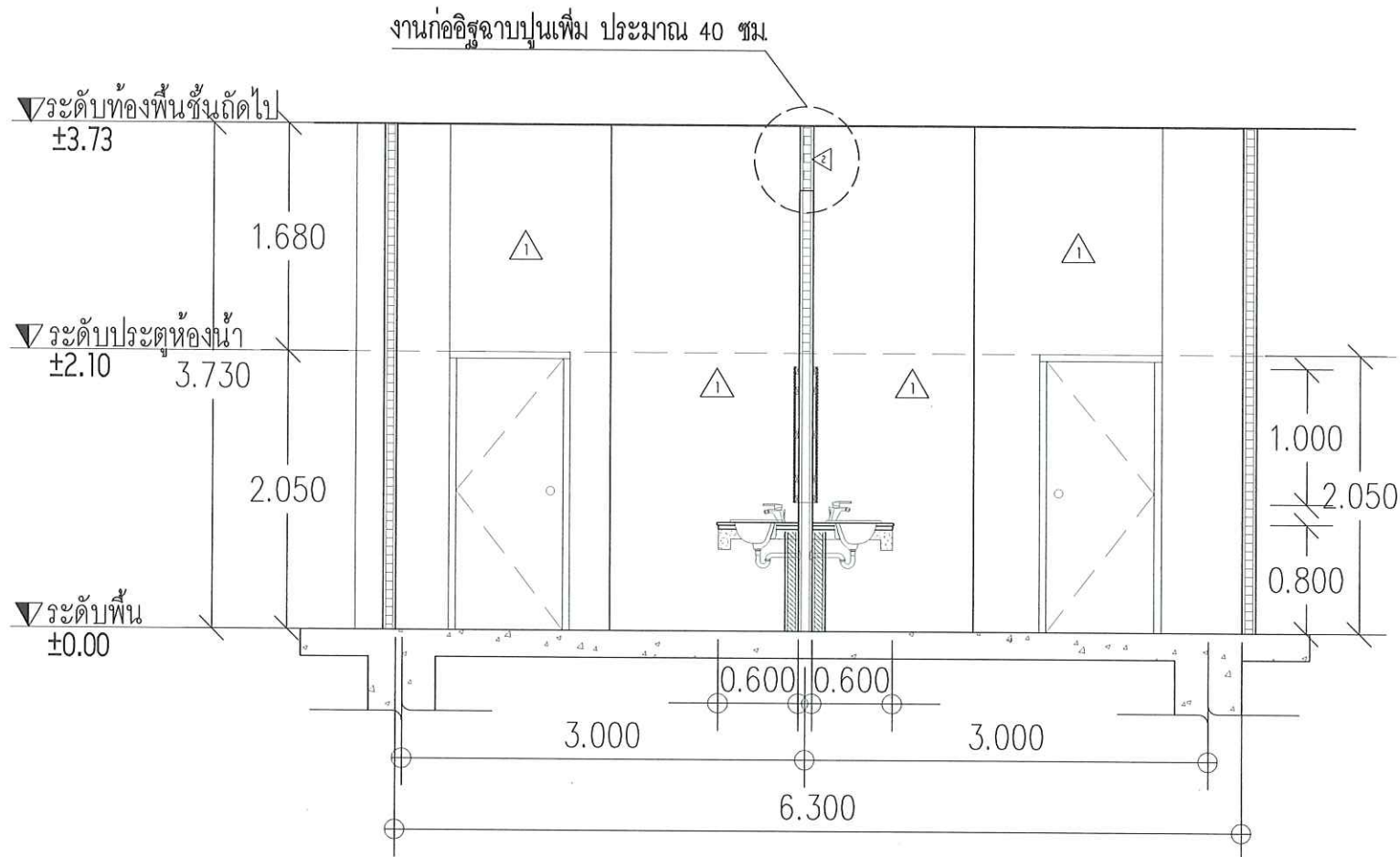
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-05 (WC.4)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A4-06	-



A
D1-05

รูปตัด D1-05(WC.4)

SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี รพช.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

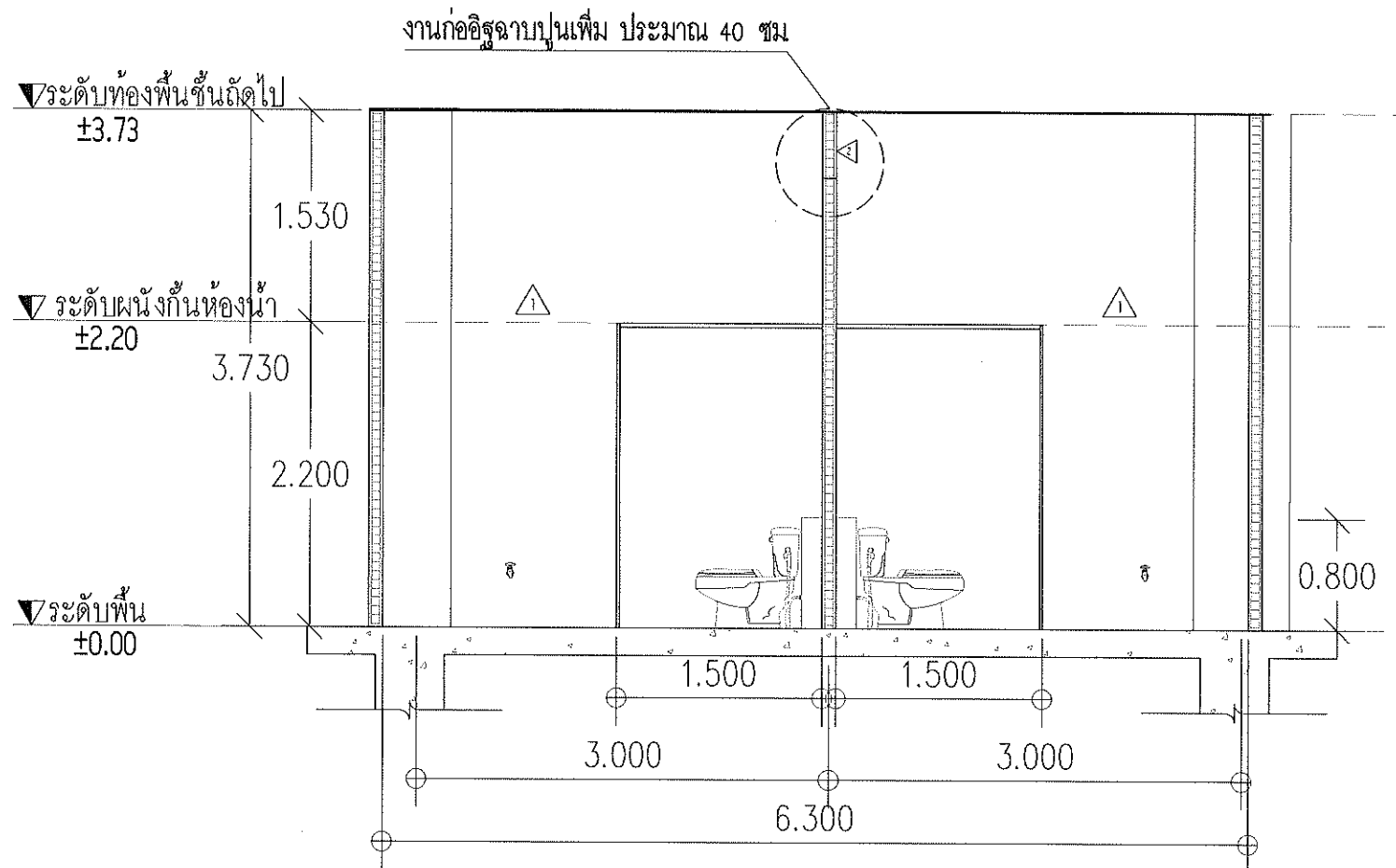
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-06 (WC.4)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A4-07	-



A
รูปตัด D1-06(WC.4)
D1-06 SCALE 1:35

၂၇၇



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มวก

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

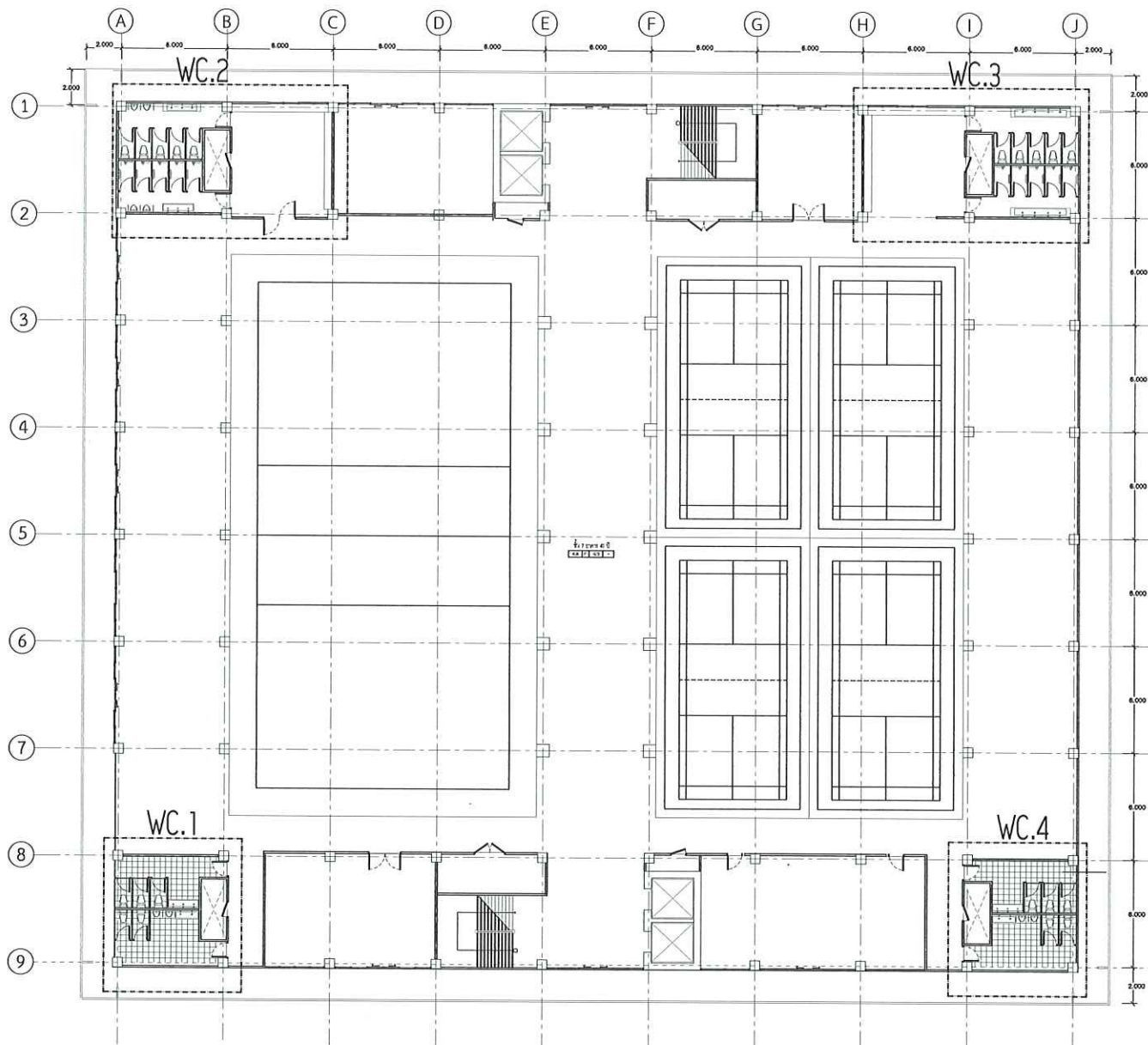
DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ ชั้น 7

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B1-01	

5



พื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 7

ลักษณะ	รายการ
WC.1	41.10 M ²
WC.2	78.60 M ²
WC.3	78.60 M ²
WC.4	41.10 M ²
=	239.40 M ²

แปลนห้องน้ำ ชั้น 7
1/250



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มหพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

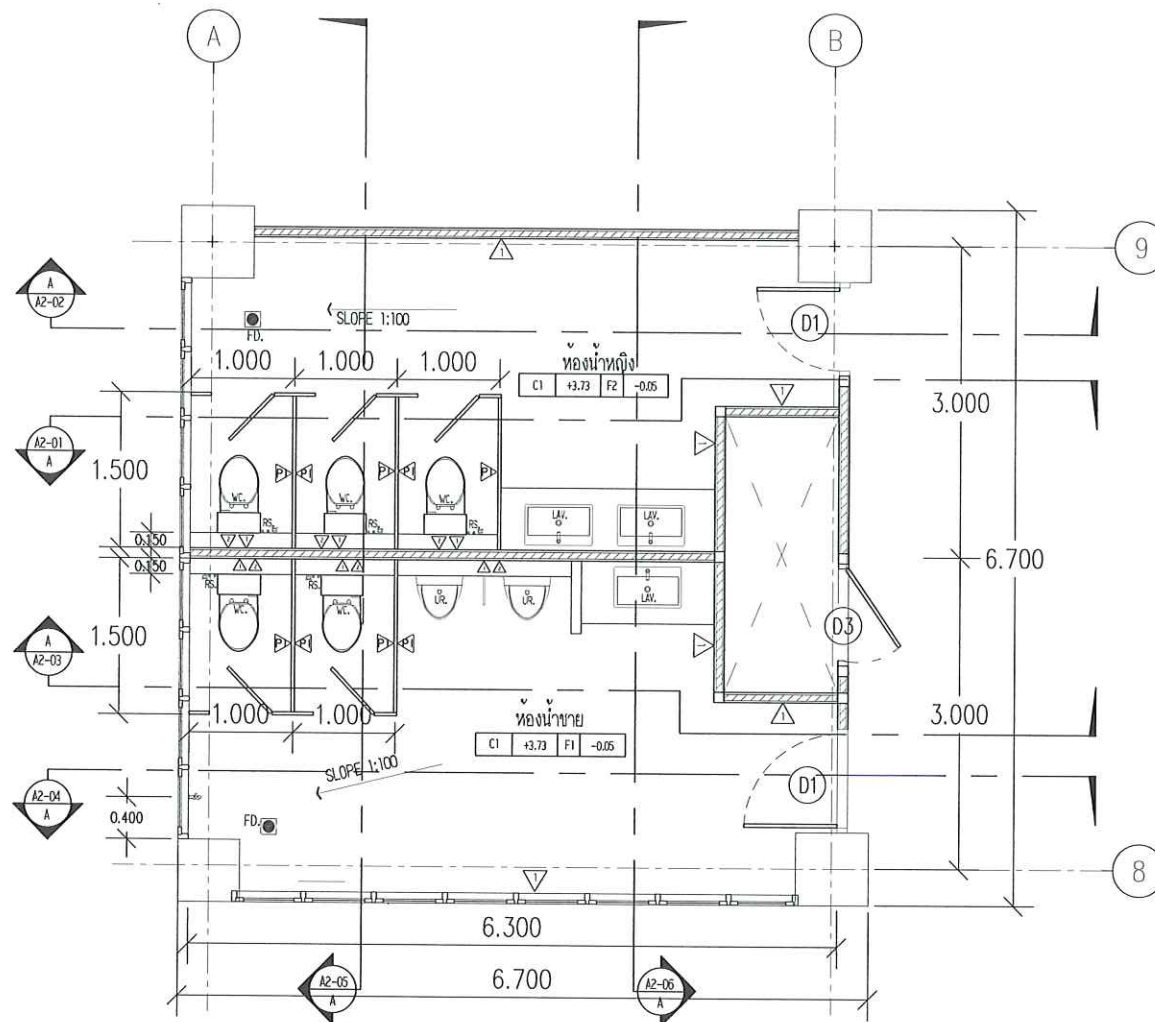
DRAWING TITLE :

ห้องน้ำ WC.1 ชั้น 7

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B1-02	

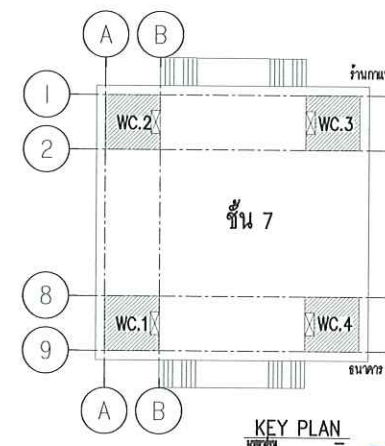
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังได้ความเคอร์
RS.	สายฉีดชำระ หรือมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	ก๊อกล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	สวิตช์



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[F1]	พื้น ค.ส.ล มีผิวกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" ผิวหยาบ (รุ่นและสี กำหนดภายหลัง)
[A]	ผนังจากปูน ทำผิวฉาบผิว
[A]	ผนังก่ออิฐจากปูนหาสีภายในและภายนอกพื้นปูนเก่า ขีดภายใน
[P]	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (เลือกสีภายหลัง)

แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 7
มาตราส่วน 1 : 50



KEY PLAN

Handwritten signature



งานเขียนโครงการ 40 ปี มพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

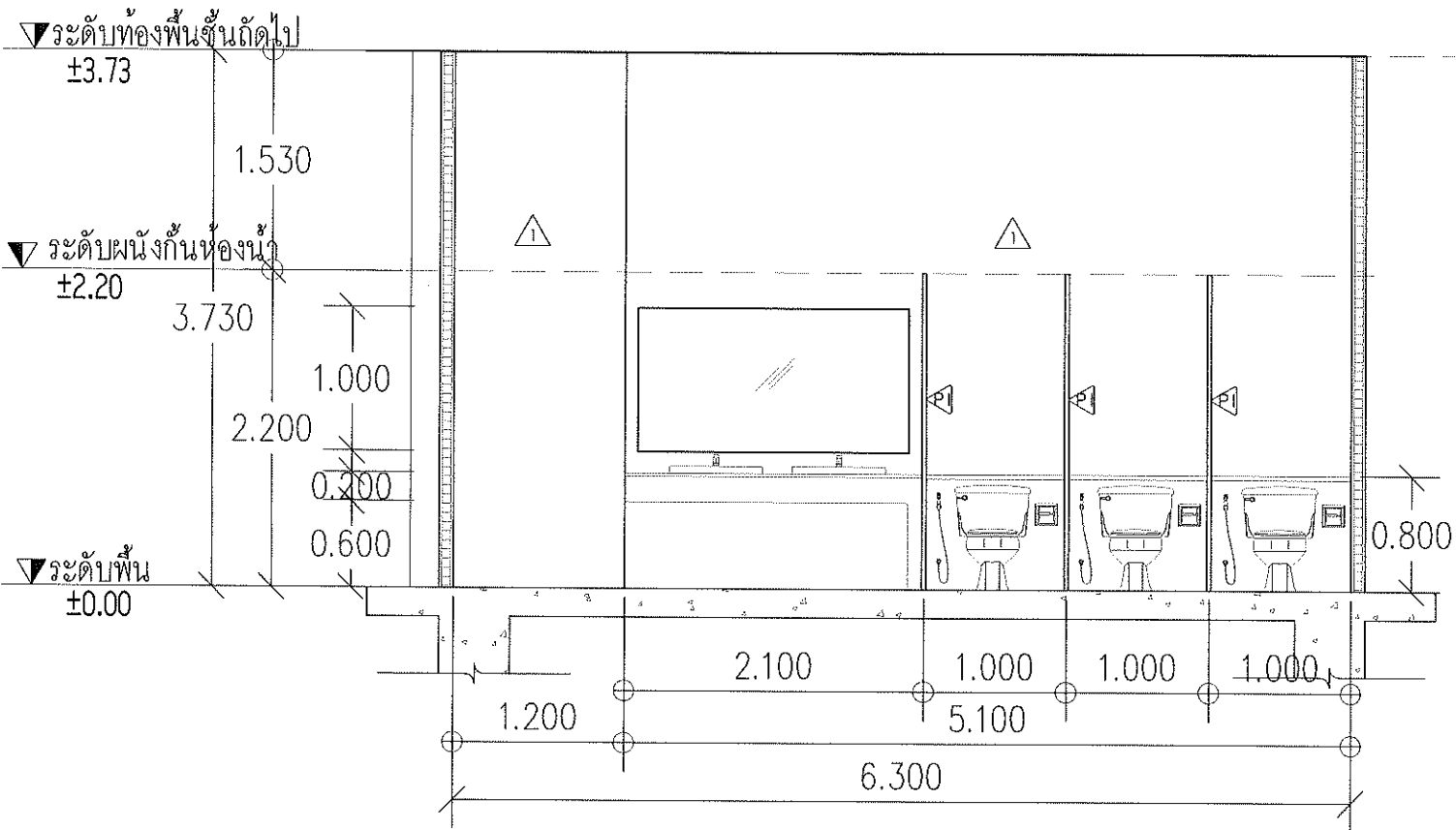
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-01 (WC.1)
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B1-03	-



รูปตัด A2-01(WC.1)ห้องน้ำหญิง

SCALE

1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

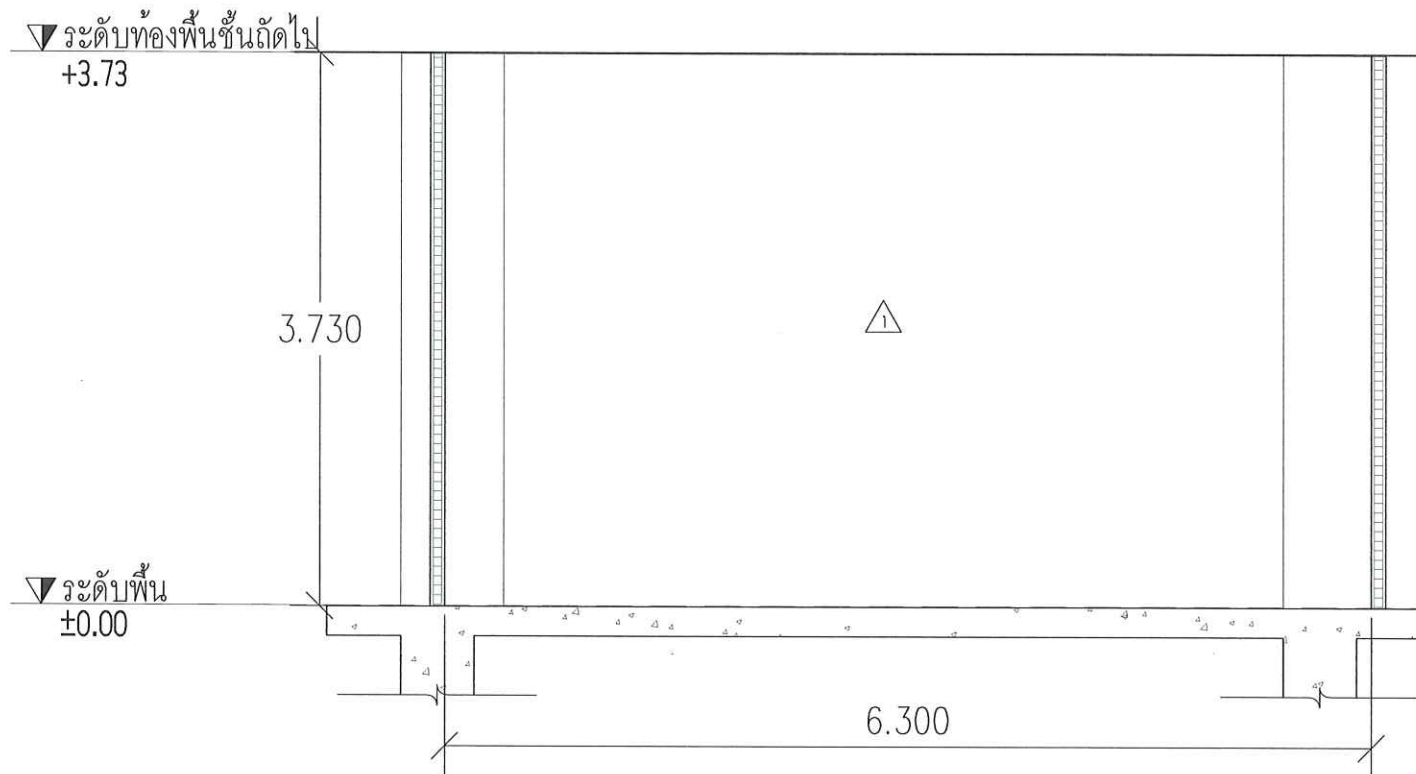
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-02 (WC.1)
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B1-04	—



รูปตัด A2-02(WC.1)ห้องน้ำหญิง
SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มรท

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 :

DRAWING NO.	TOTAL
B1-05	-

25

▼ ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป
±3.73

▼ ระดับผนังกันห้องน้ำ
±2.20

▼ ระดับพื้น
±0.00

3.730

2.200

0.800

1.000

2.000

0.200

0.600

1.000

1.000

1.550

1.550

5.100

1.200

6.300



รูปตัด A2-03(WC.1)ห้องน้ำชาย

SCALE

1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี วรณ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

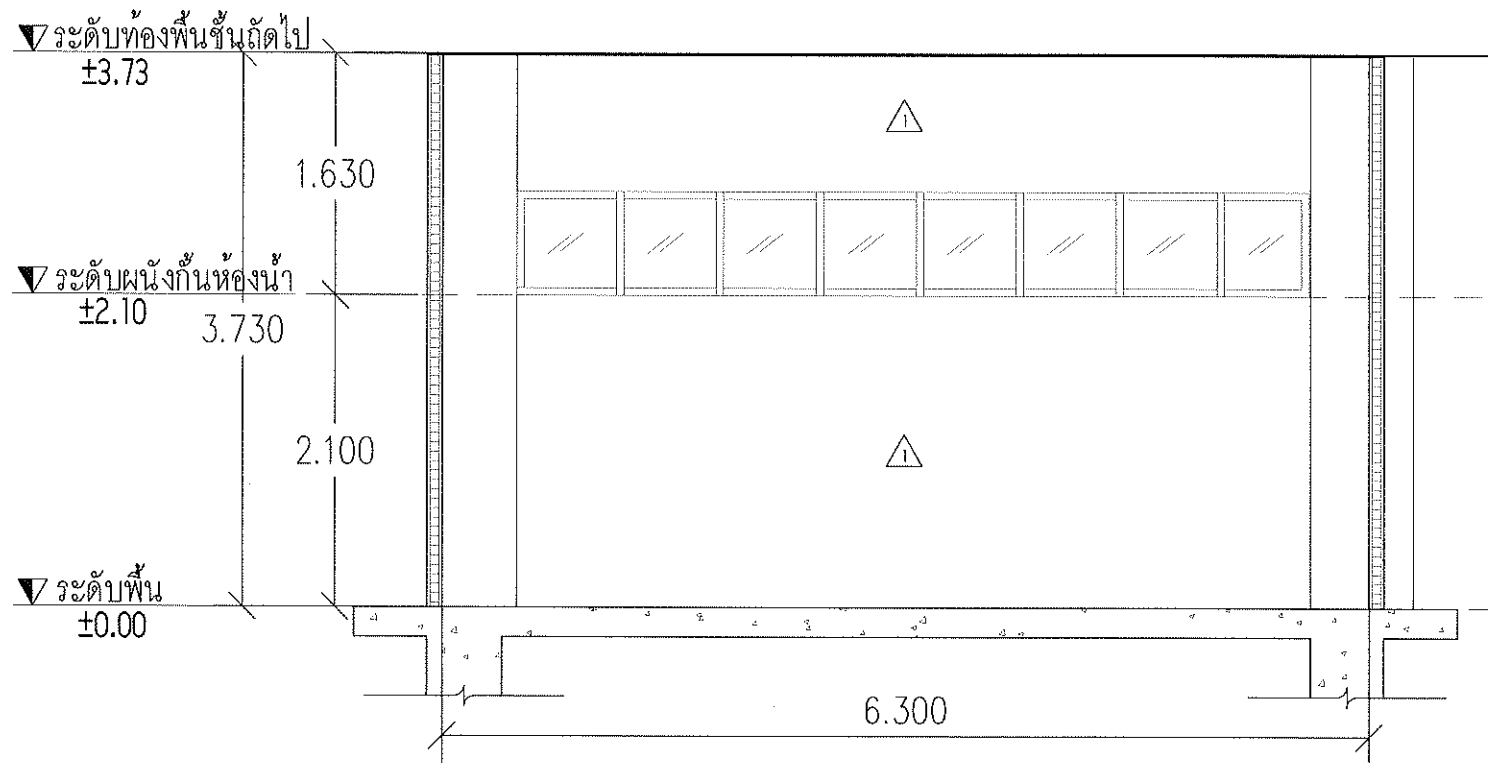
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-04 (WC.1)
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B1-06	-



A
A2-04
SCALE 1:35
รูปตัด A2-04(WC.1)ห้องน้ำชาย



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

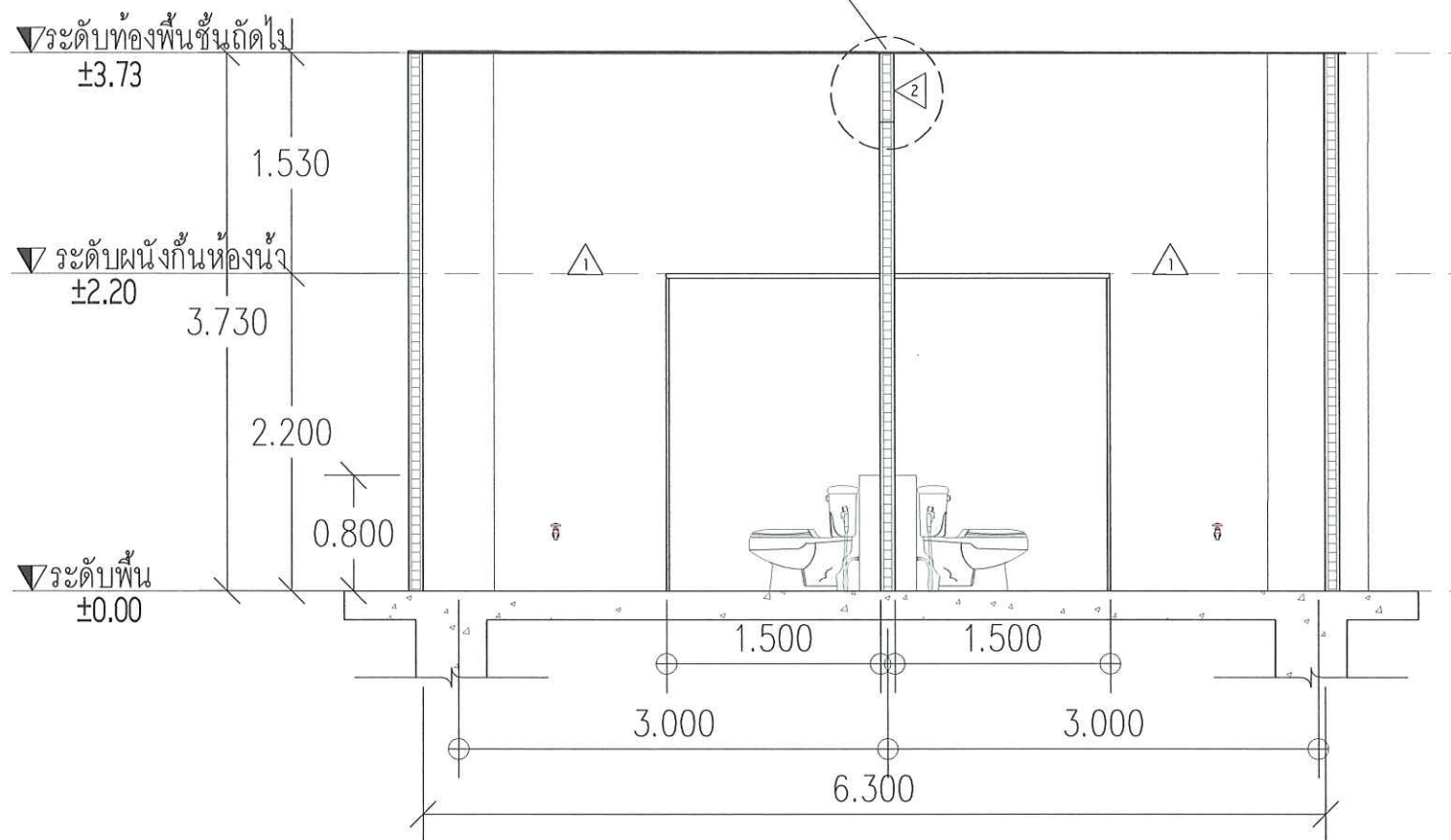
DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-05 (WC.1)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B1-07	—

งานก่ออิฐฉาบปูนเพิ่ม ประมาณ 40 ซม.



รูปตัด A2-05(WC.1)
SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

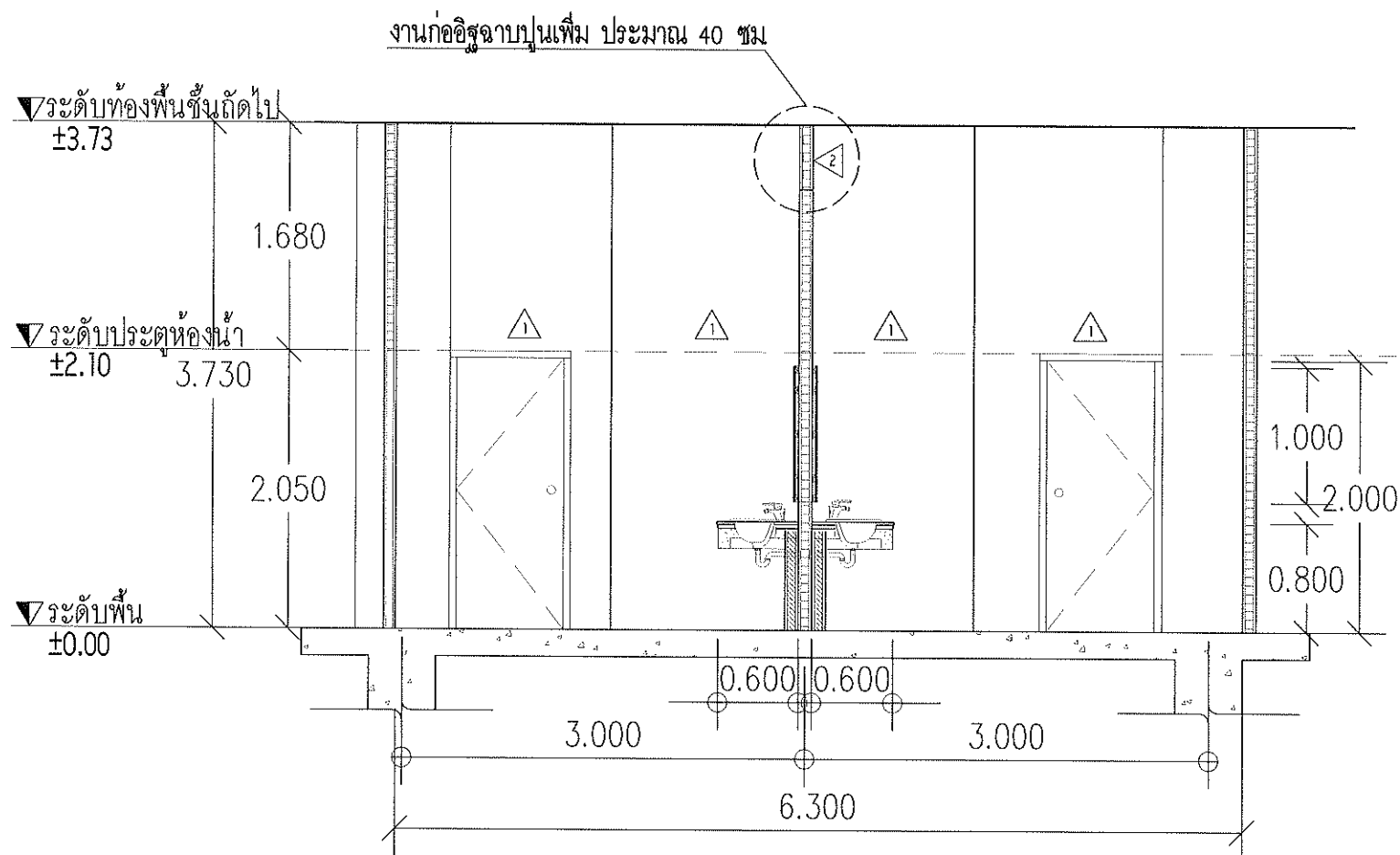
NO	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-06 (WC.1)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B1-08	-



A
รูปตัด A2-06(WC.1)
SCALE 1:35

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



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มทส.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

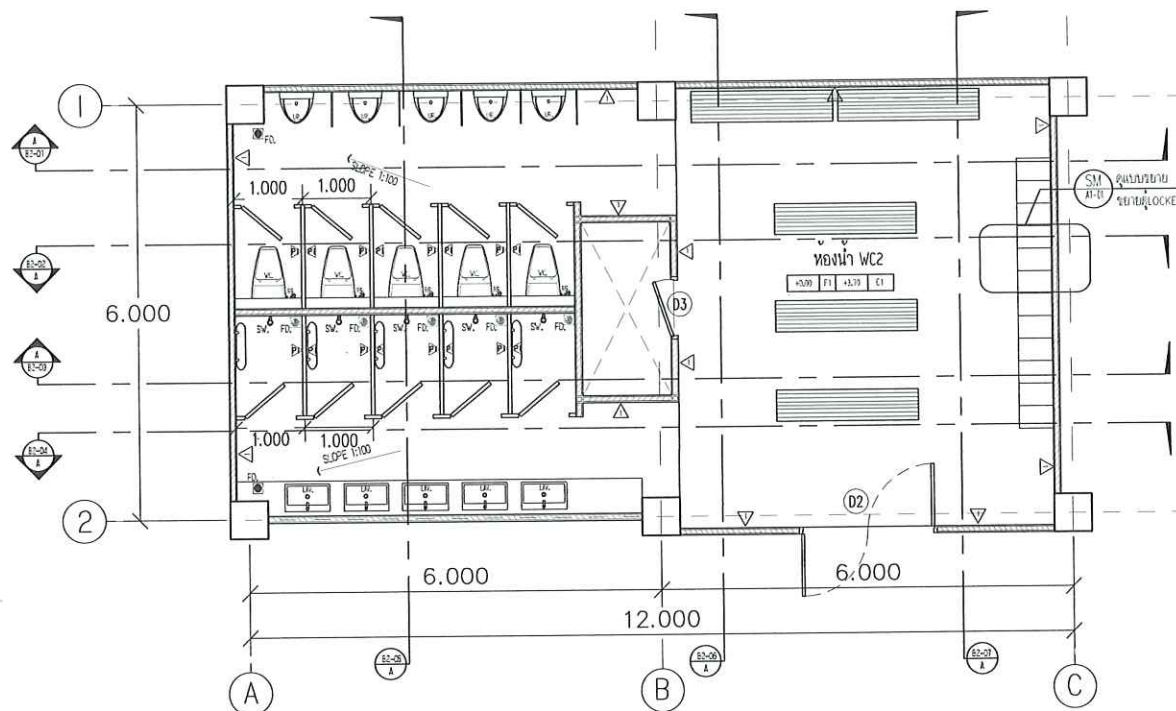
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ WC.2
ชั้น 7 (ห้องน้ำชาย)

PLOT DATE : -

DRAWING NO.	TOTAL
B2-01	

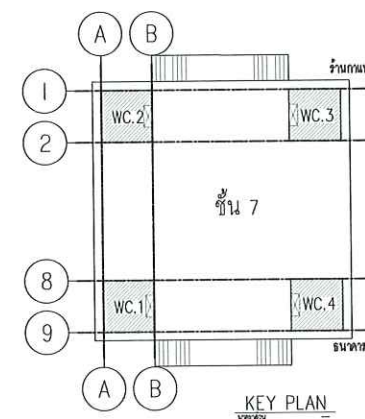


แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 7 (ห้องน้ำชาย)
มาตราส่วน 1 : 75



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 24" x 24" ผิวหยาบ (รุ่นและสี กำหนดภายหลัง)
△	ผนังฉาบปูน ทำผิวลอฟท์
△	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (เลือกสีภายหลัง)



หน้า
หน้า



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

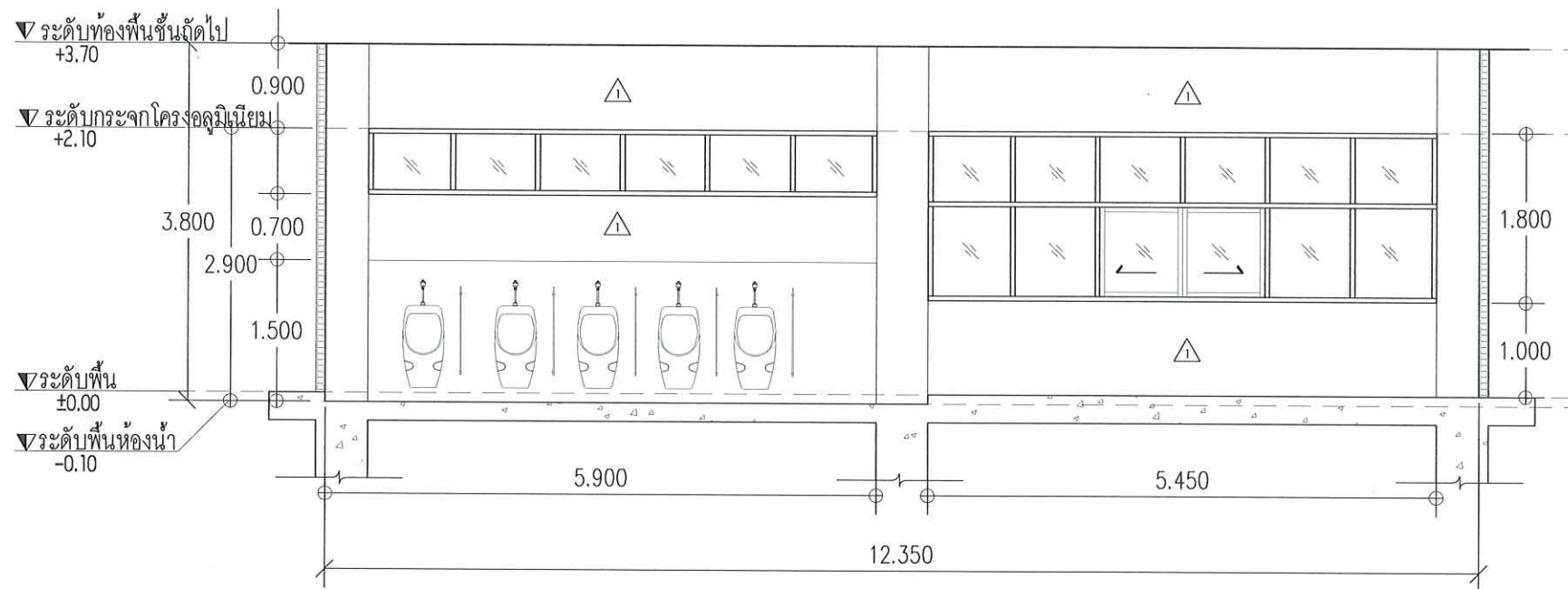
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-01(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B2-02	—



รูปตัด B2-01(WC.2)

SCALE

1:50



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

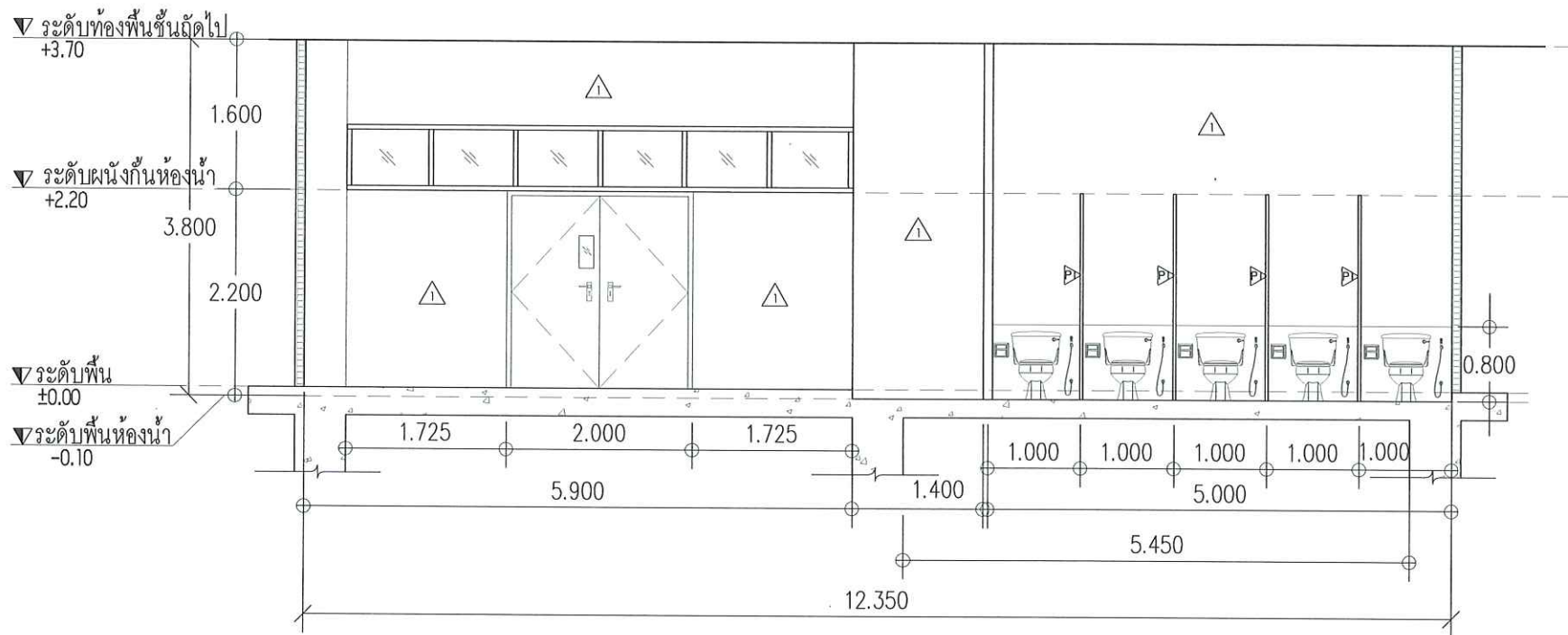
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-02(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B2-03	-



รูปตัด B2-02(WC.2)

SCALE 1:50



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มวก

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

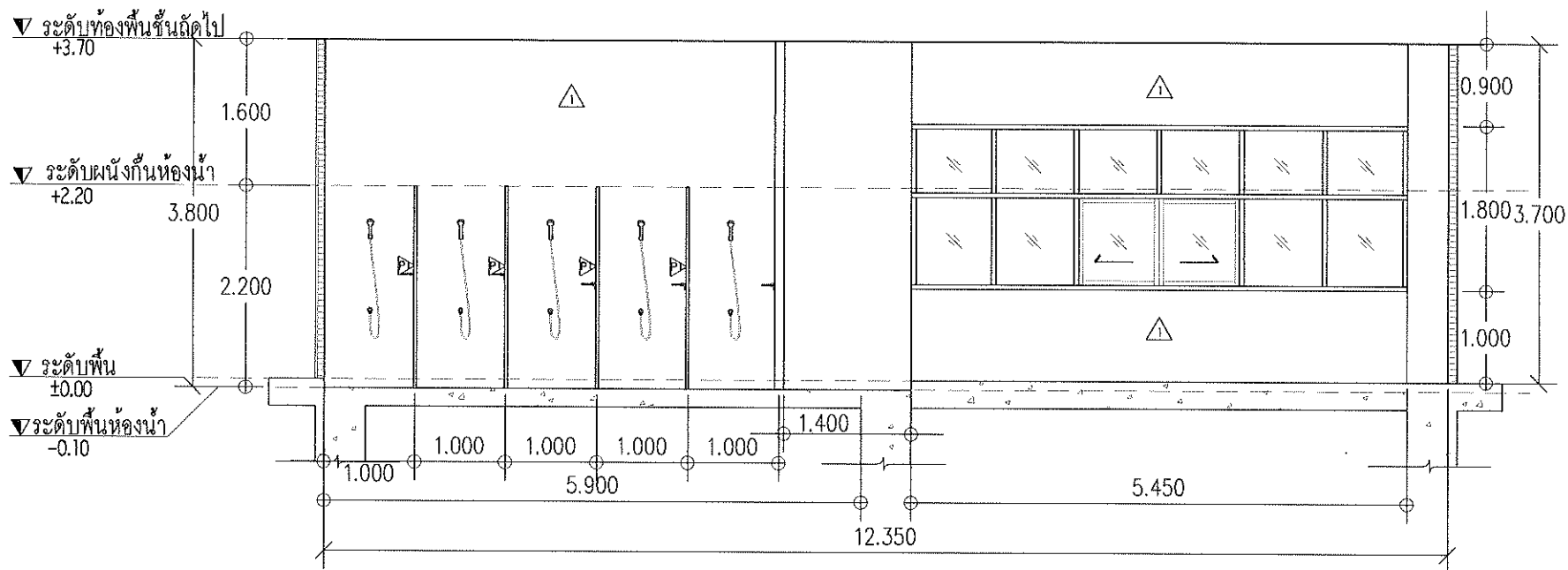
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-03(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO	TOTAL
B2-04	-



รูปตัด B2-03(WC.2)

SCALE 1:50



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มวกพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

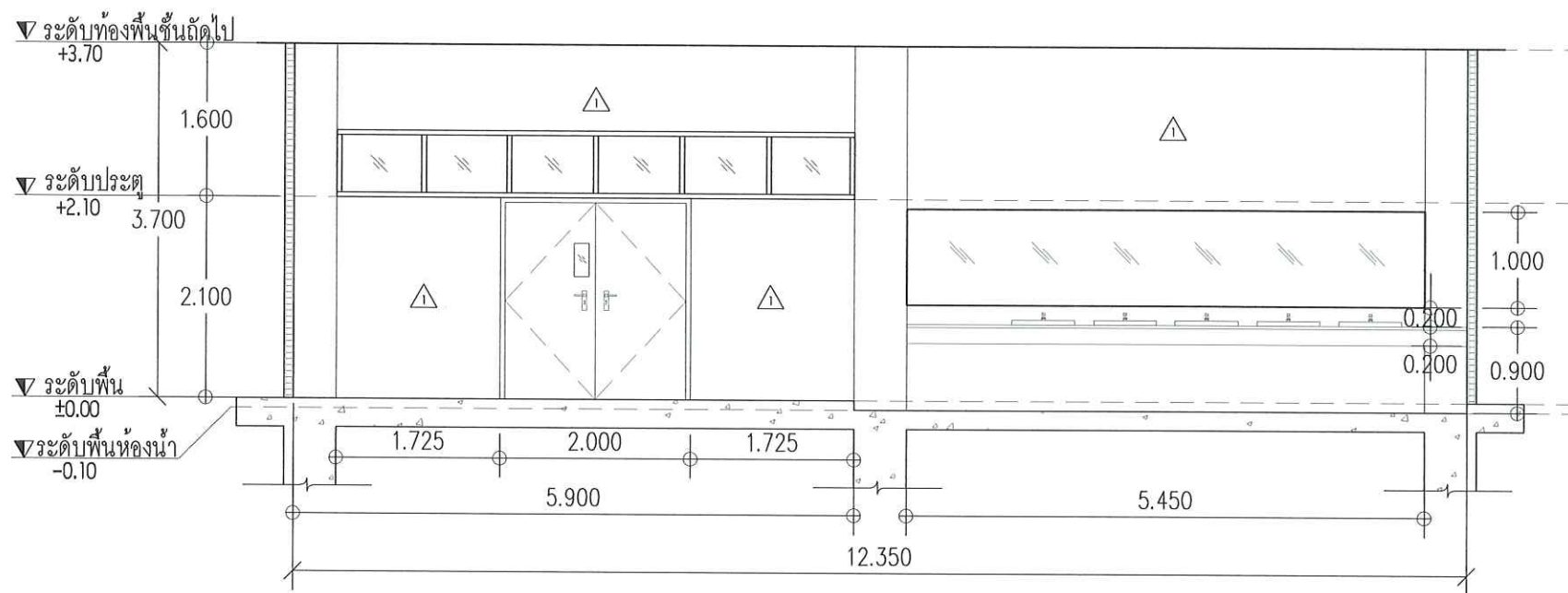
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-04(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B2-05	—



รูปตัด B2-04(WC.2)
SCALE 1:50



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มคอ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

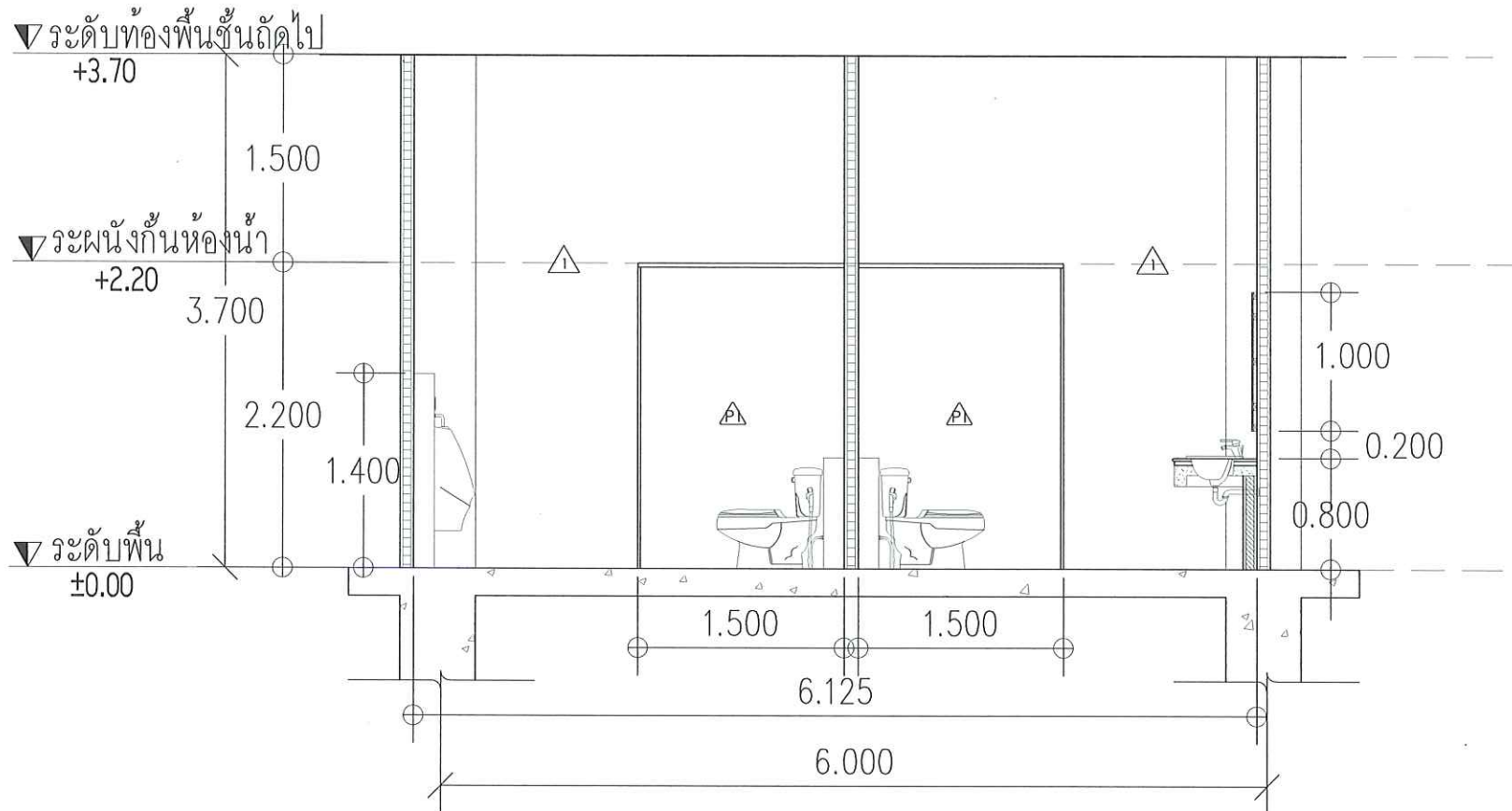
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-05(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B2-06	-



A
B2-05

รูปตัด B2-05(WC.2)

SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มวก.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

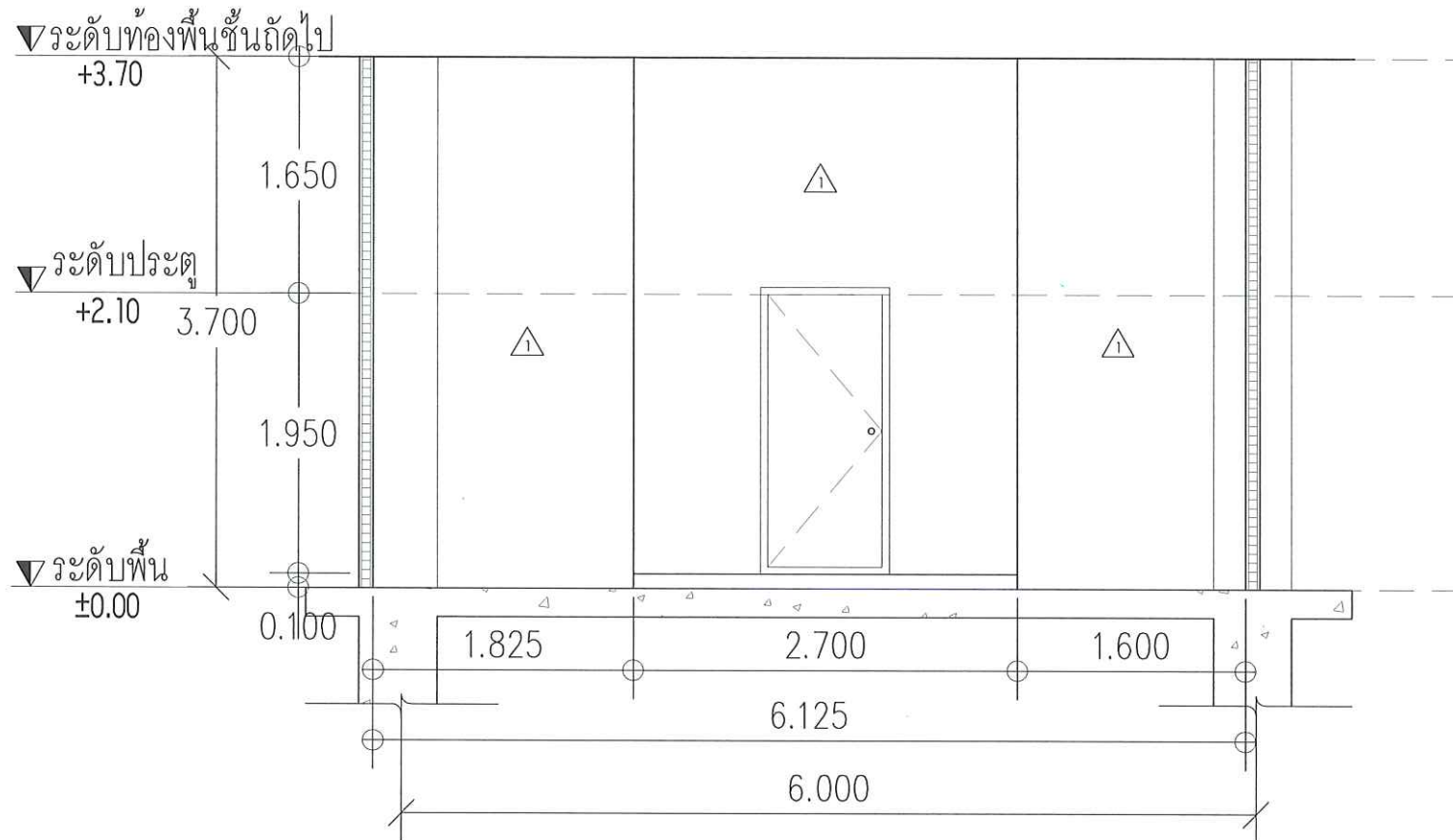
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-06(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B2-07	—



A
B2-06
รูปตัด B2-06(WC.2)
SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-07(WC.2)

PLOT DATE : -

DRAWING NO.	TOTAL
B2-08	-

▼ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป
±3.70

3.700

▼ระดับพื้น
±0.00

6.125

6.000



รูปตัด B2-07(WC.2)

SCALE

1:35

54

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโต๊ะเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทั้งพื้นแบบมีสันดักกลิ่น
F.	ก๊อกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มหพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

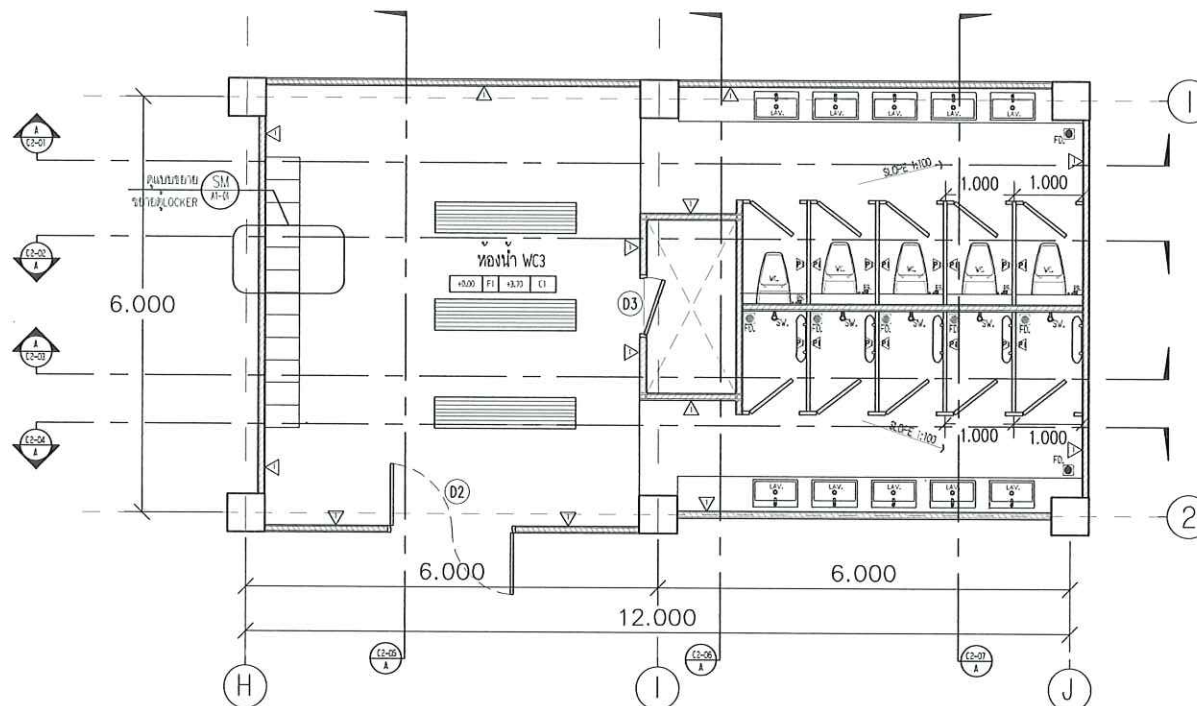
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

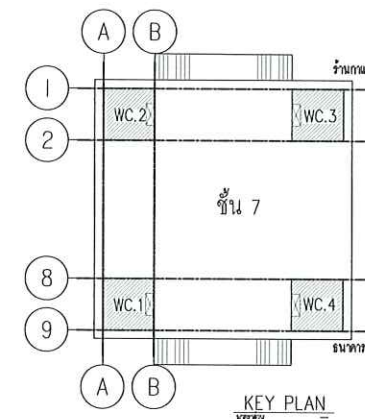
แปลนห้องน้ำ WC.3
ชั้น 7 (ห้องน้ำหญิง)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B3-01	



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



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝ้าและผนัง

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



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

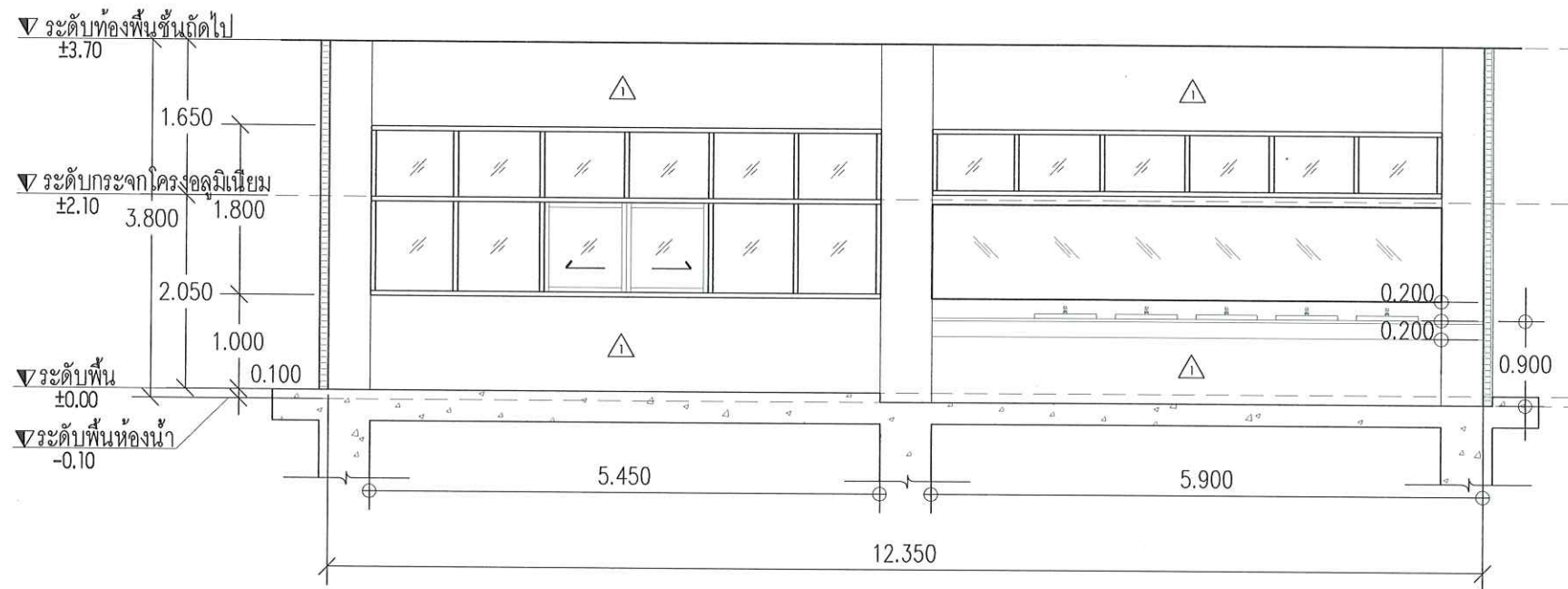
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-01(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B3-02	-



รูปตัด C2-01(WC.3)
SCALE 1:50

หน้า



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

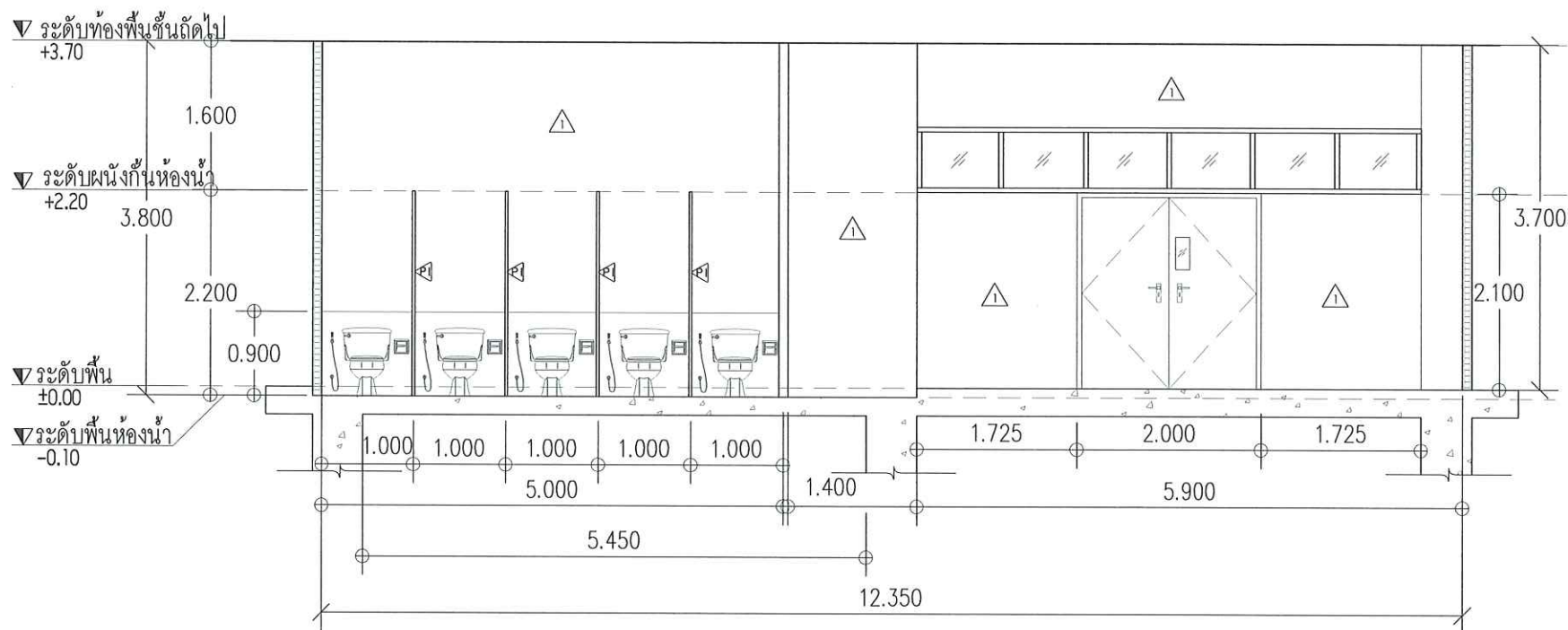
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-02(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B3-03	-



รูปตัด C2-02(WC.3)

SCALE 1:50



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มรท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

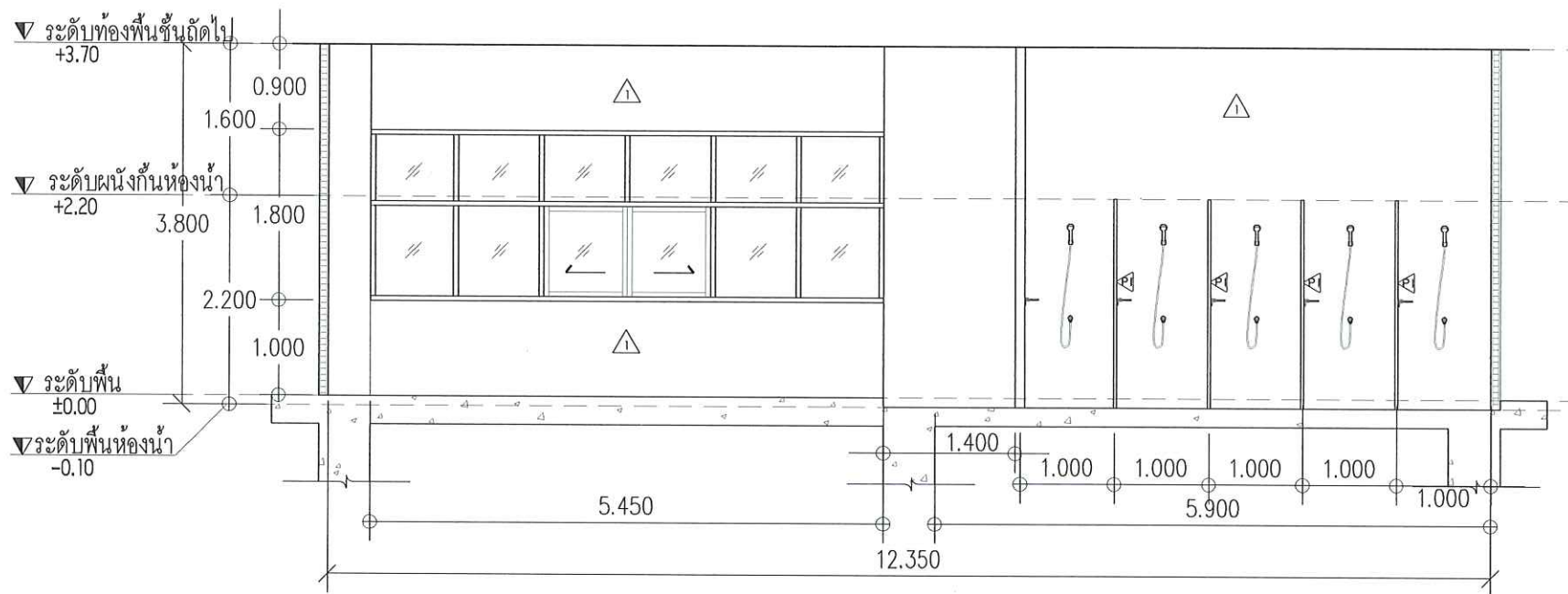
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-03(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B3-04	-



รูปตัด C2-03(WC.3)

SCALE 1:50

พ



งานปรับปรุงห้องโถงอาคาร 40 ปี มรท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

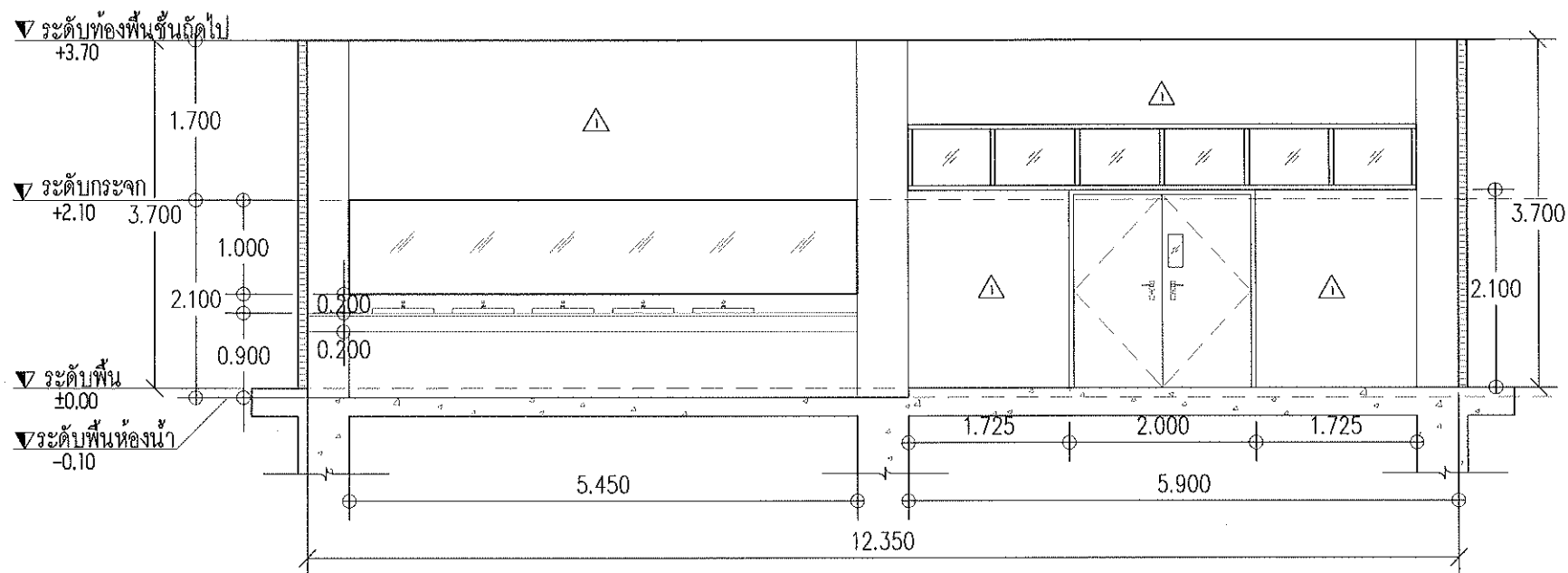
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-04(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B3-05	-



รูปตัด C2-04(WC.3)

SCALE 1:50



งานเขียนผังห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-05(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B3-06	—

▼ระดับห้องพื้นชั้นถัดไป
±3.70

3.700

▼ระดับพื้น
±0.00

6.125

6.000



รูปตัด C2-05(WC.3)

SCALE

1:35

Handwritten signature



งานเขียนร่างเบื้องต้น 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

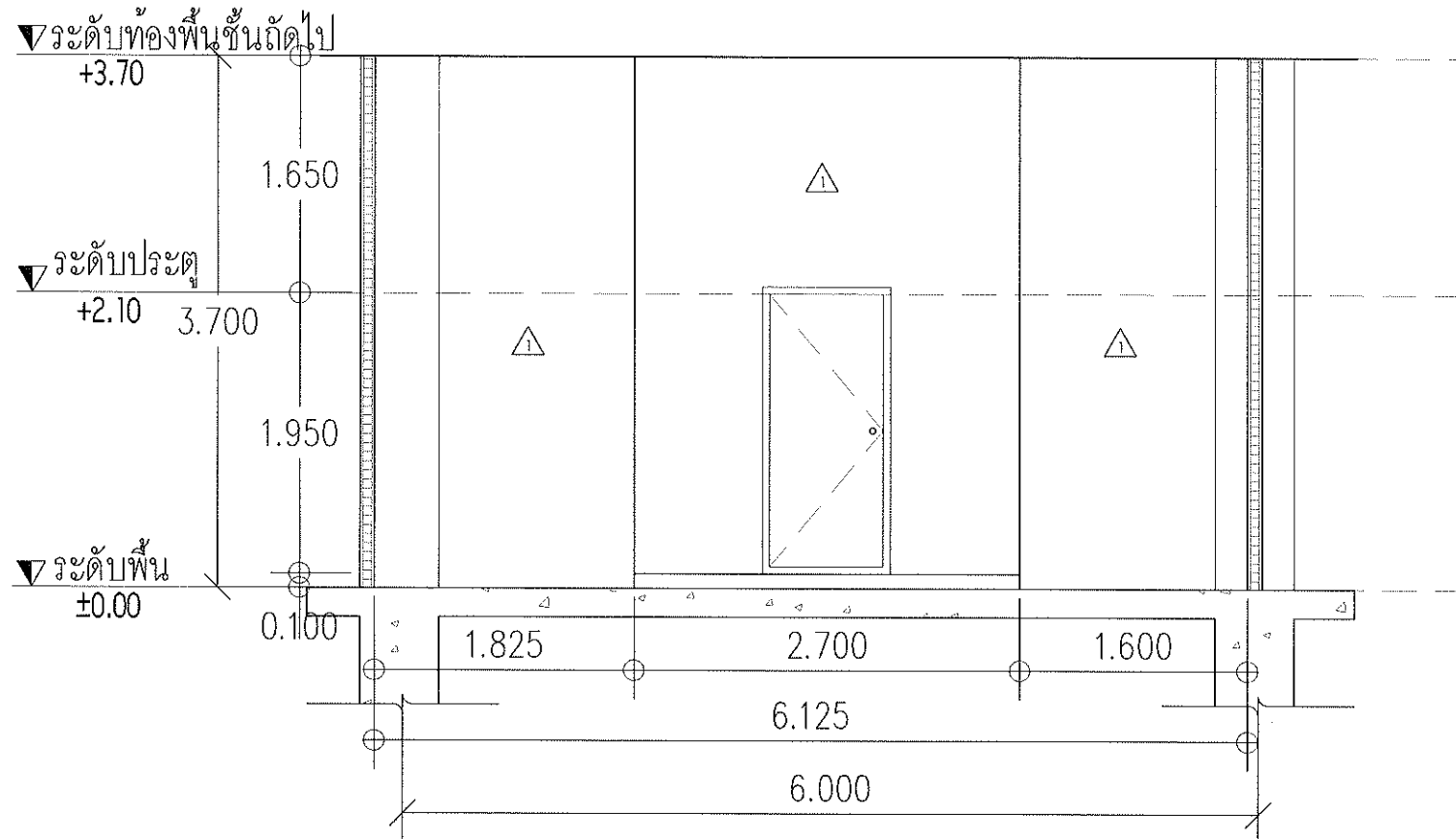
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-06(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B3-07	-



A
รูปตัด C2-06(WC.3)
SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มอช

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

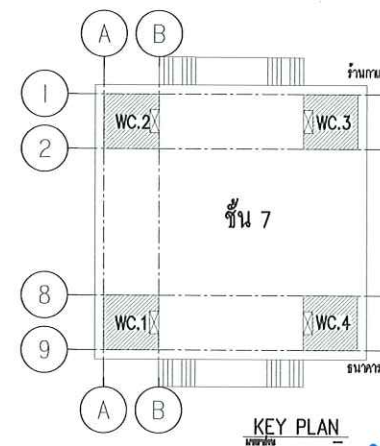
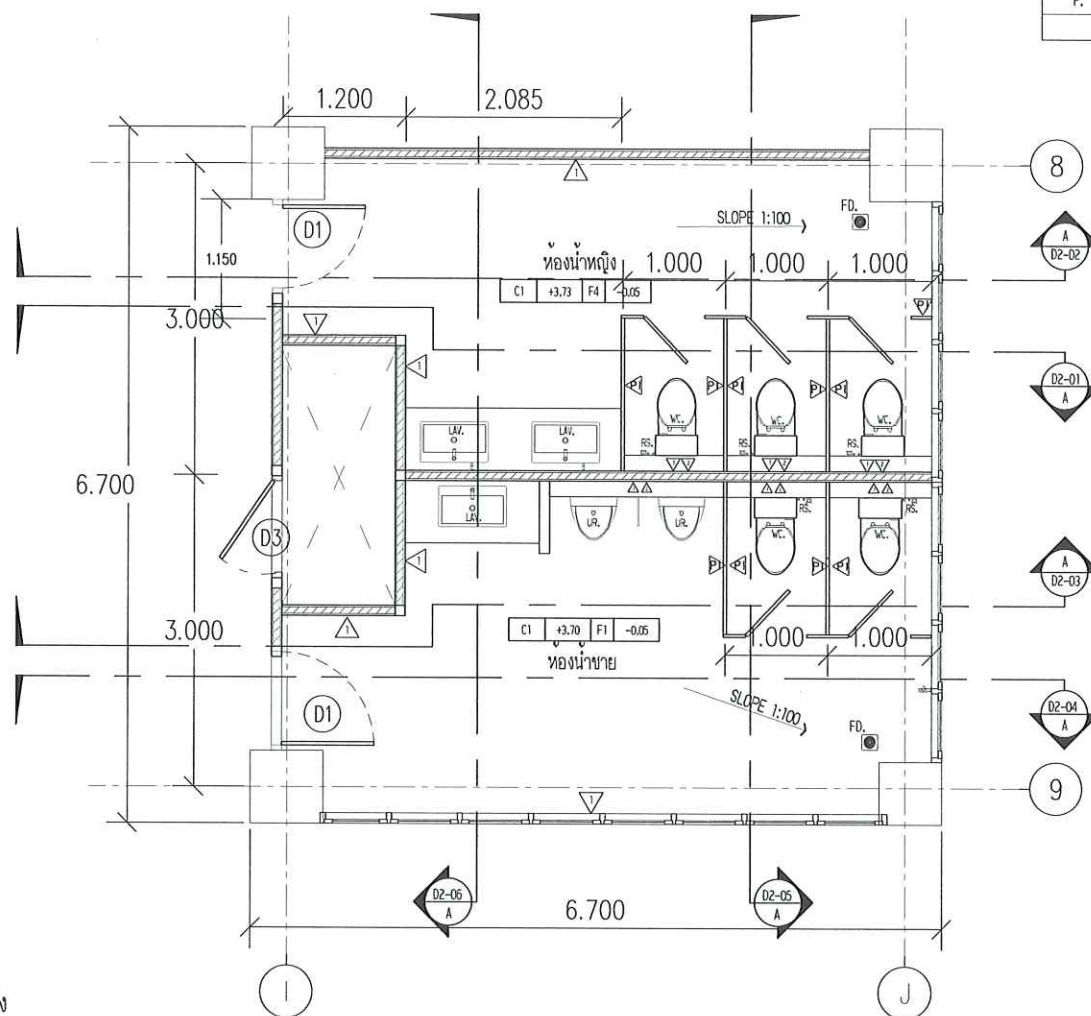
DRAWING TITLE :

ห้องน้ำ WC.4 ชั้น 7

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B4-01	

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	ก๊อกน้ำดื่ม สูงจากพื้น 40 ซม.



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝาและผนัง

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

แปลนห้องน้ำ WC.4 ชั้น 7
มาตราส่วน 1 : 50





งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มคอ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

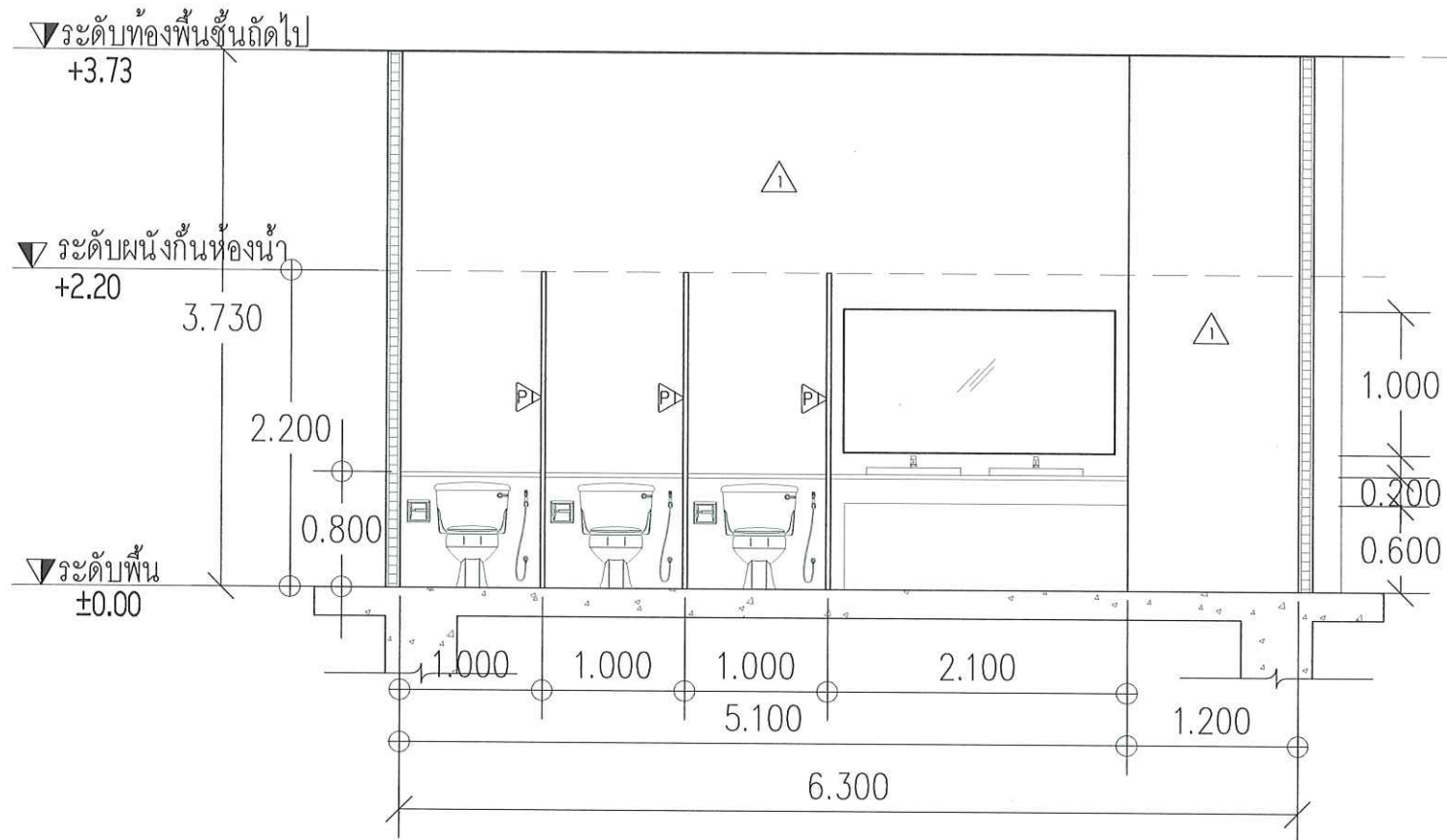
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-01 (WC.4)
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B4-02	-



A
D2-01

รูปตัด D2-01(WC.4) ห้องน้ำหญิง

SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

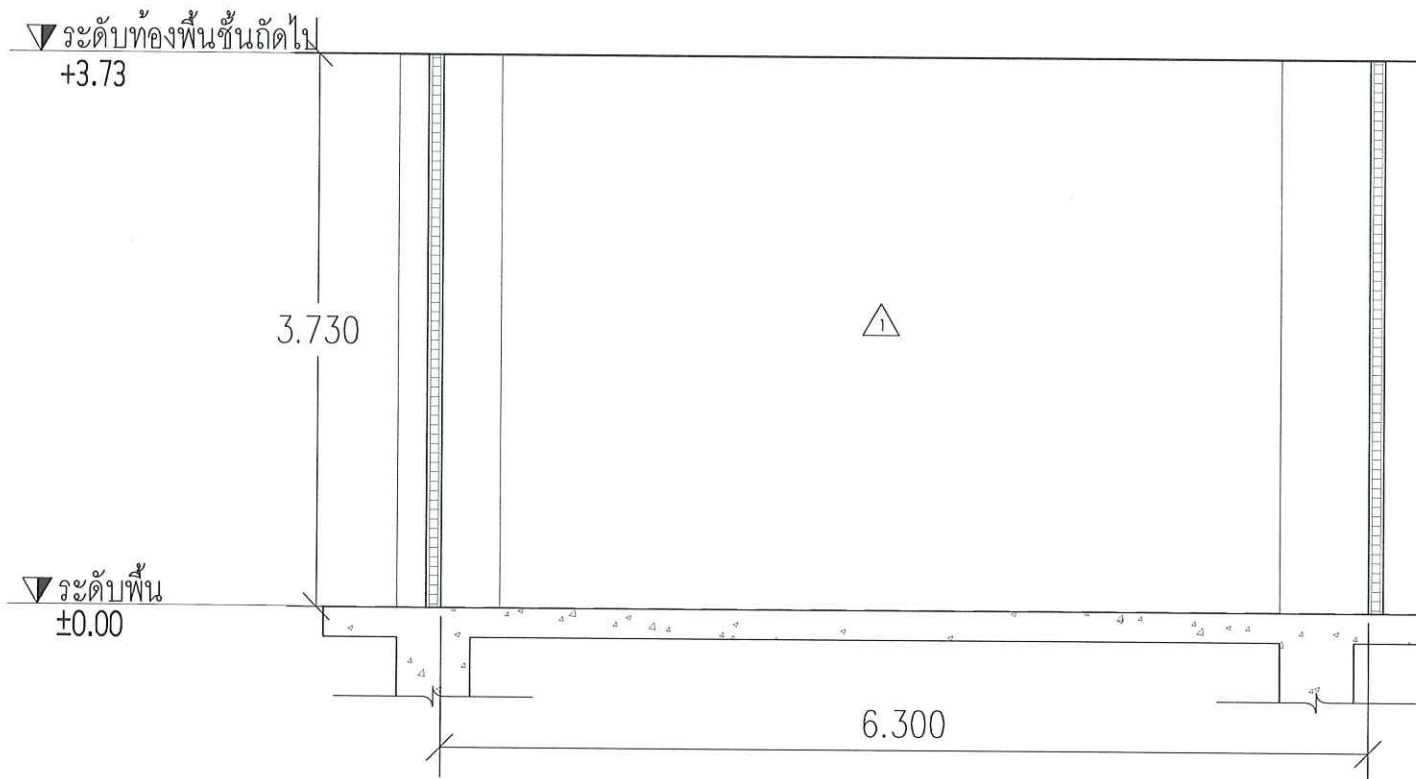
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-02 (WC.4)
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B4-03	-



รูปตัด D2-02(WC.4)ห้องน้ำหญิง
SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-03 (WC.4)
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B4-04	-

น

▼ ระดับท้องพื้นชั้นถัดไป
+3.73

▼ ระดับผนังกันห้องน้ำ
±2.20

▼ ระดับพื้น
±0.00

3.730

1.000

2.200

0.200

0.600

1.200

1.550

1.550

1.000

1.000

6.300

2.200

0.800



รูปตัด D2-03(WC.4)ห้องน้ำชาย

SCALE

1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

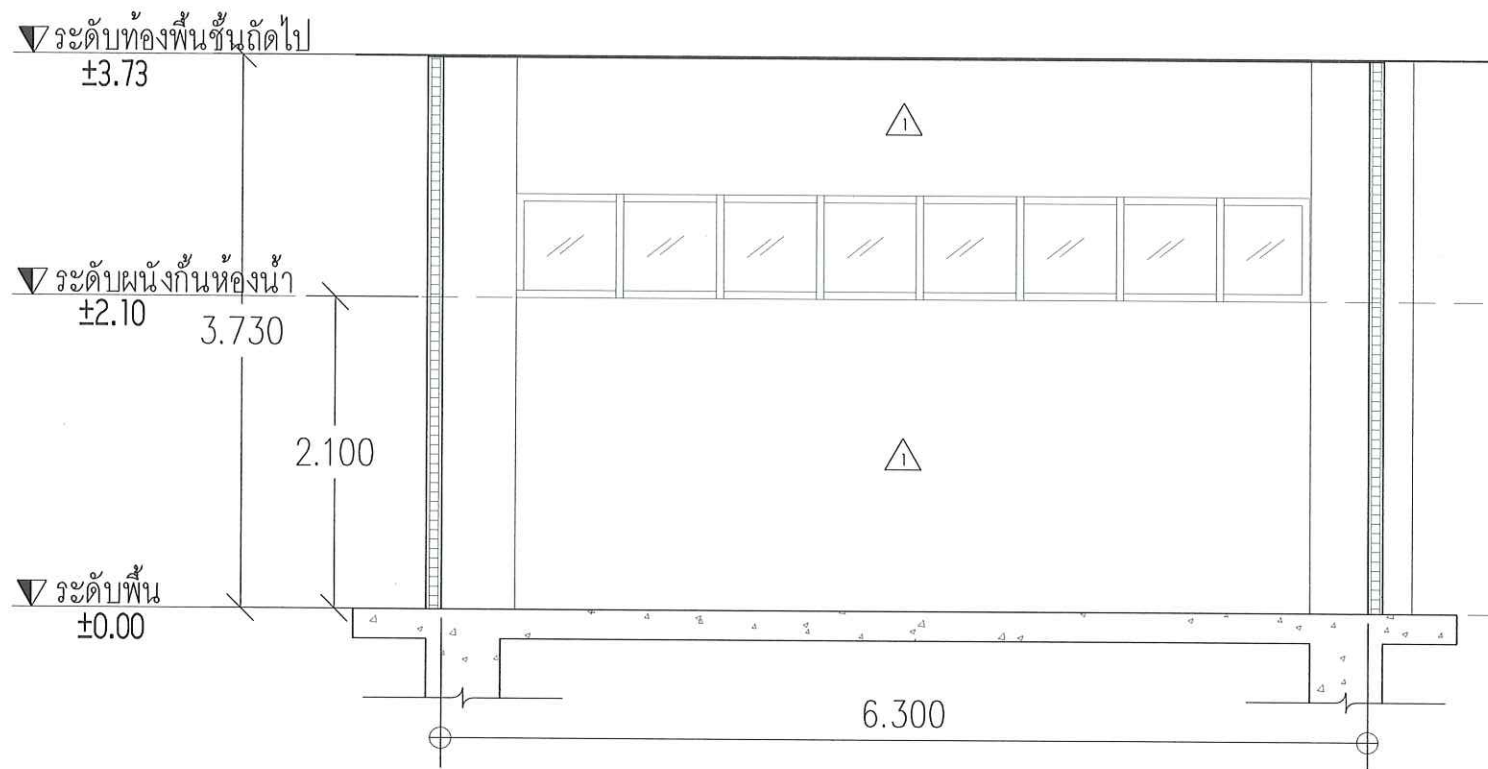
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-04 (WC.4)
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B4-05	—



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



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มรพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

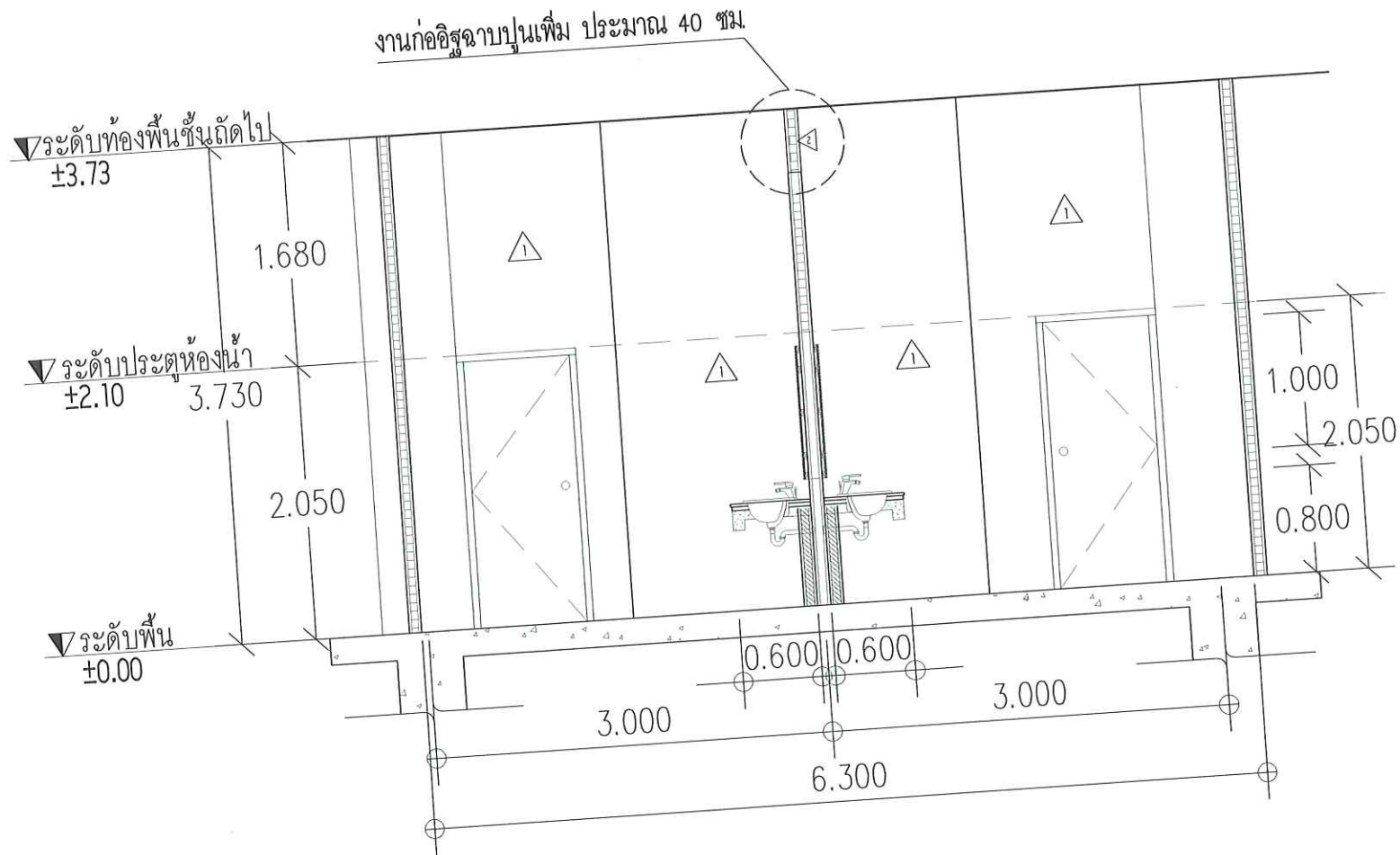
DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-05 (WC.4)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B4-06	

หน้า



รูปตัด D2-05(WC.4)

SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มรท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

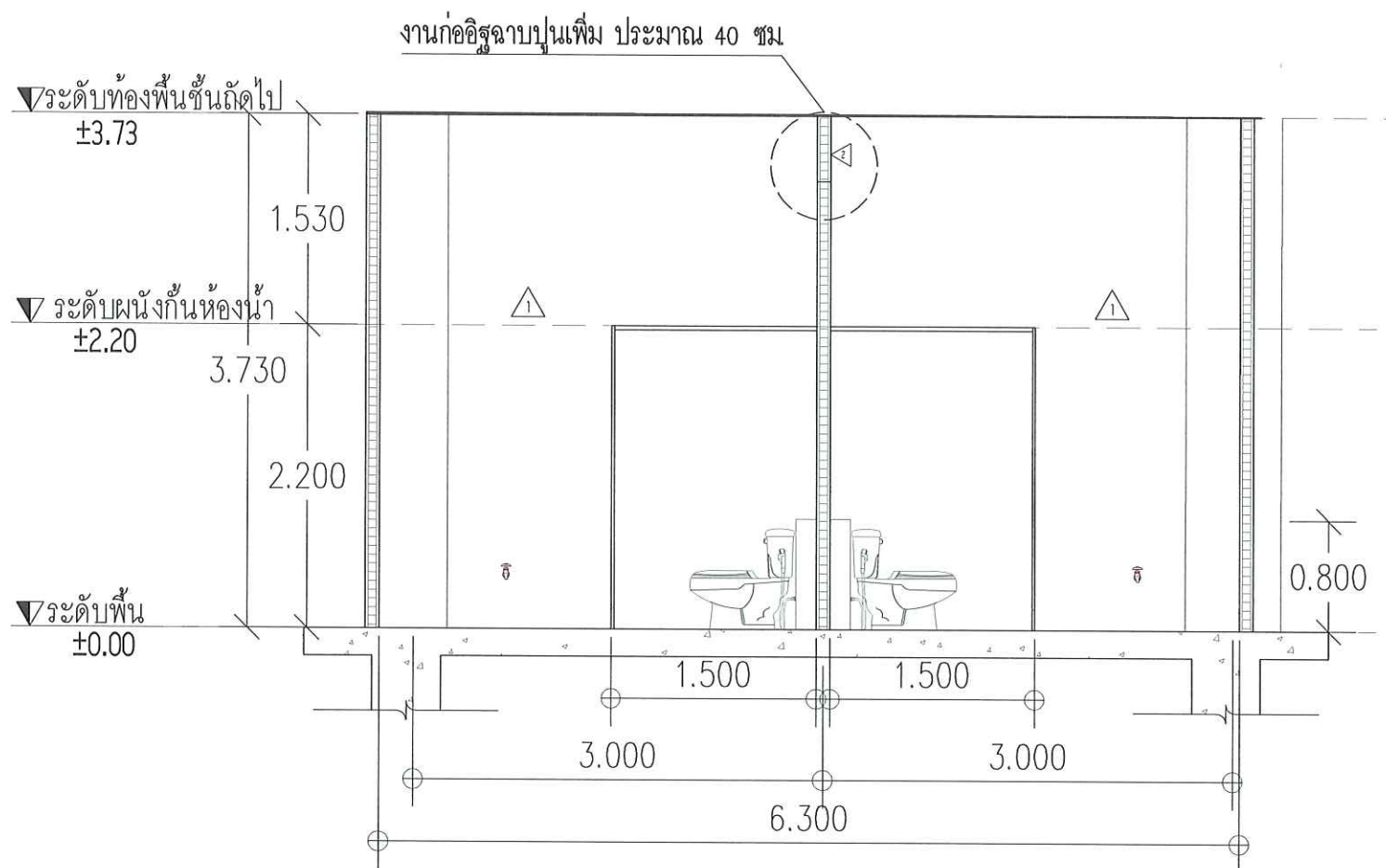
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-06 (WC.4)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
B4-07	—



A รูปตัด D2-06(WC.4)
D2-06 SCALE 1:35

๒
วัน 12

๒



งานปรับปรุงห้องน้ำ 40 ปี มทร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

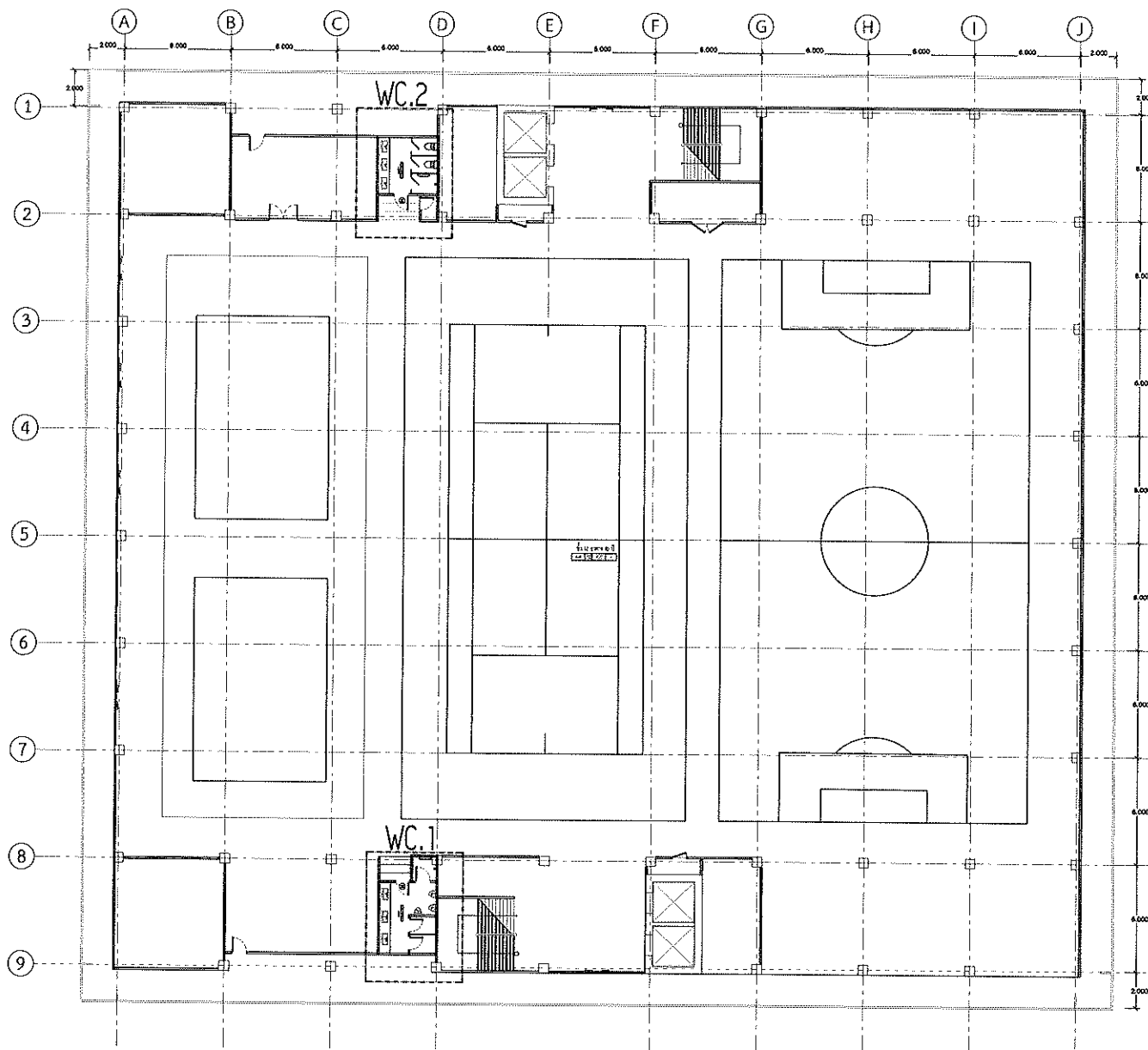
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ ชั้น 12

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
C1-01	



พื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำ ชั้น 12

ลักษณะ	รายการ
WC.1	18.70 M ²
WC.2	16.60 M ²
=	35.30 M ²

แปลนห้องน้ำ ชั้น 12
มาตราส่วน 1:250

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



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มทท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

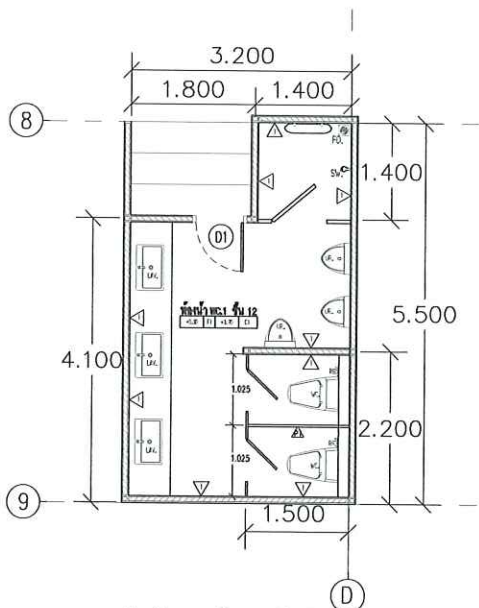
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

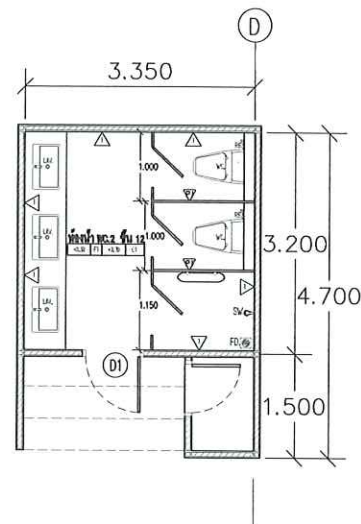
แปลนห้องน้ำ WC.1 และ WC.2 ชั้น 12

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
C1-02	—



แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 12 (ห้องน้ำชาย)



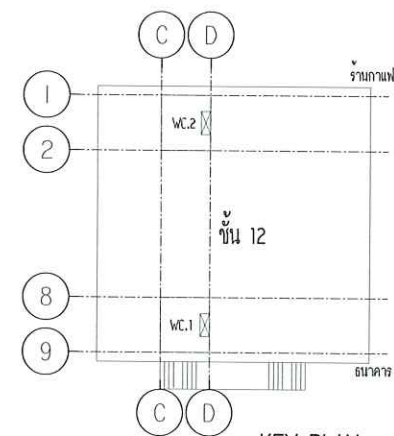
แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 12 (ห้องน้ำหญิง)

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



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบวัสดุพื้น ฝาและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[F1]	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 16" x 16" ผิวหยาบ (ปูนและสี กำหนดภายหลัง)
△	ผนังฉาบปูน ทำผิวลอฟท์
△	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ลายไม้ (เลือกสีภายหลัง)



KEY PLAN
มาตราส่วน



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

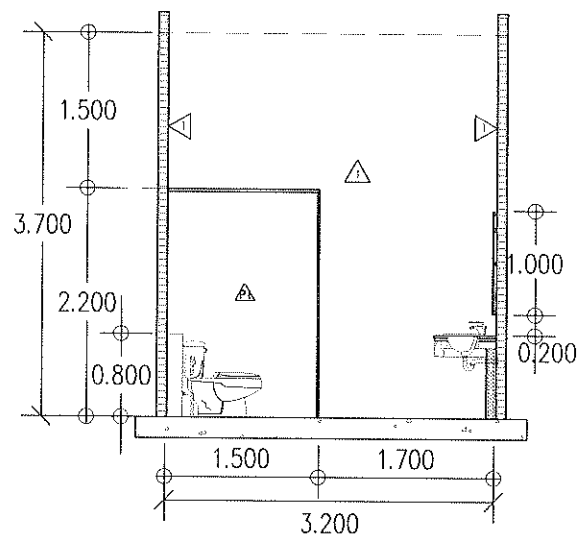
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

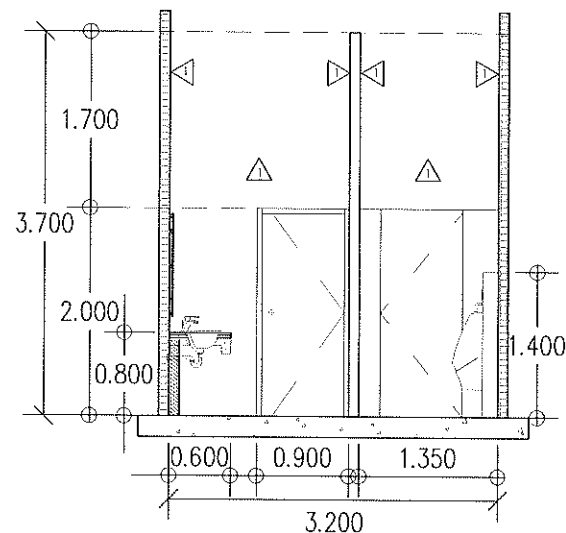
รูปตัด (WC.1) ห้องน้ำชาย ชั้น 12

PLOT DATE :

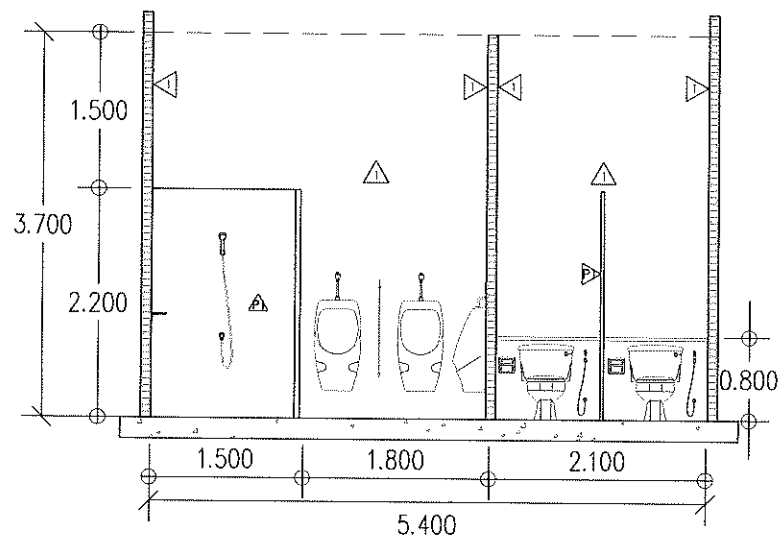
DRAWING NO.	TOTAL
C1-03	-



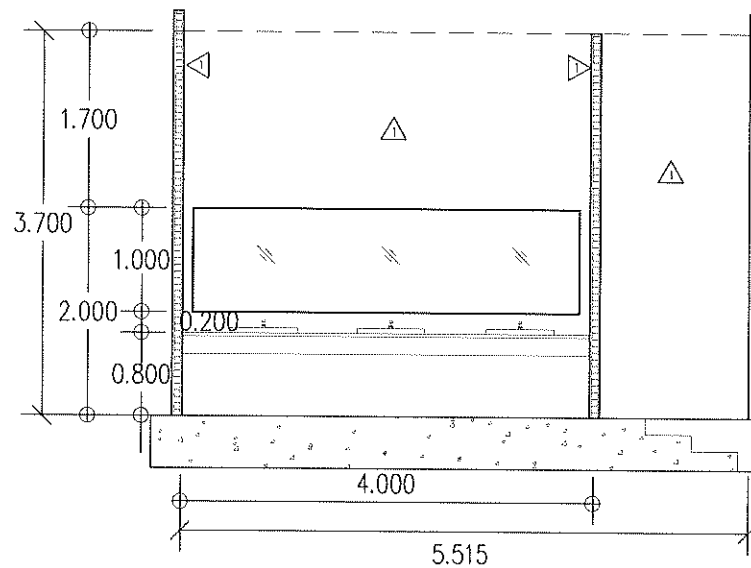
รูปตัด A3-01



รูปตัด A3-02



รูปตัด A3-03



รูปตัด A3-04



รูปตัด (WC.1) ห้องน้ำชาย ชั้น 12

SCALE

1:50

22



งานปรับปรุงห้องน้ำ 40 ปี มท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

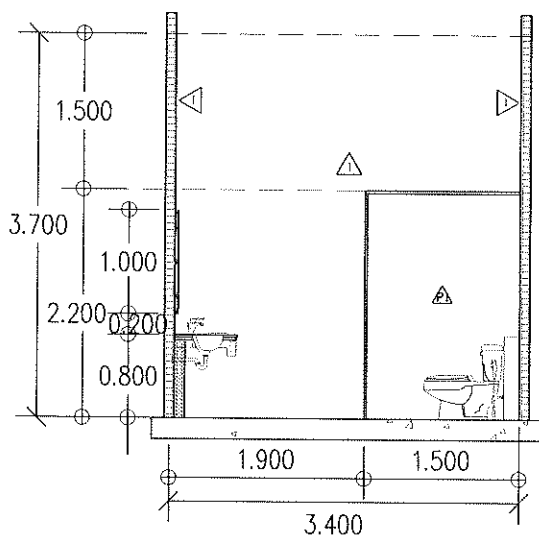
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

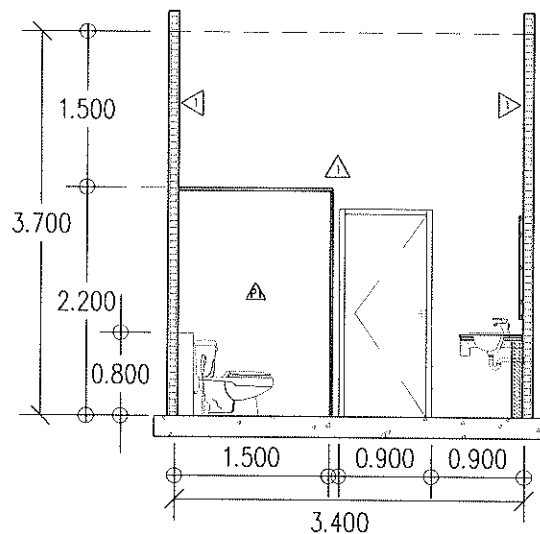
รูปตัด (WC.2) ห้องน้ำหญิง ชั้น 12

PLOT DATE :

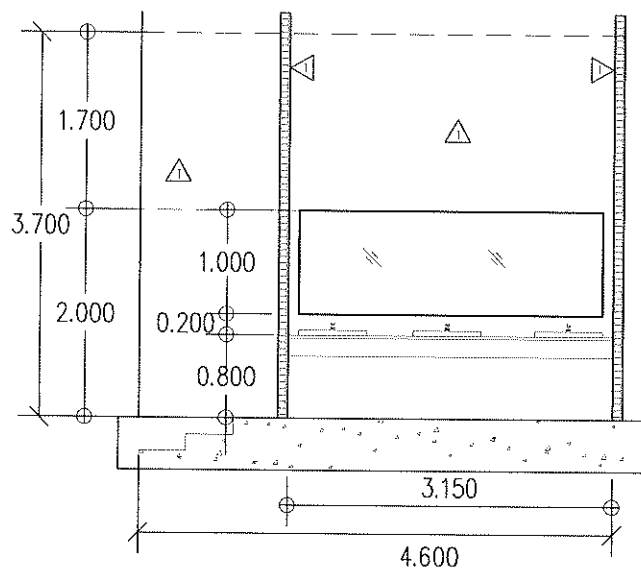
DRAWING NO.	TOTAL
C1-04	-



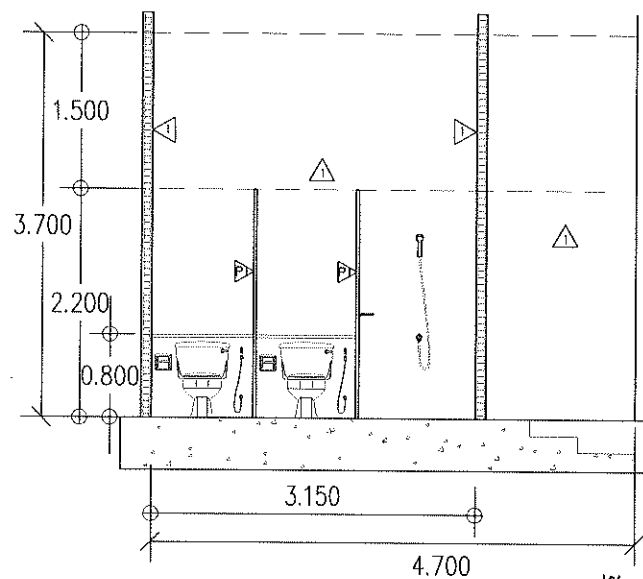
รูปตัด B3-01



รูปตัด B3-02



รูปตัด B3-03



รูปตัด B3-04



รูปตัด (WC.2) ห้องน้ำหญิง ชั้น 12

SCALE

1:50

C
Th



งานปรับปรุงห้องอาหาร 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

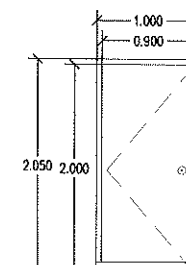
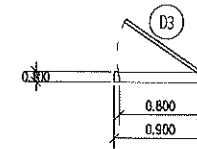
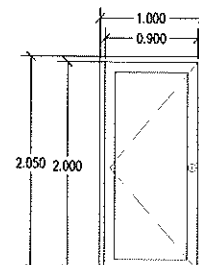
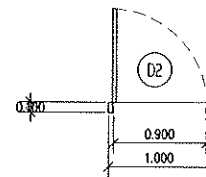
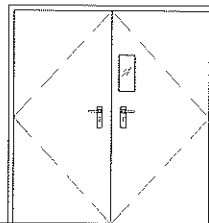
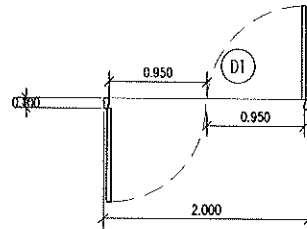
DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู

PLOT DATE :

CRAWING NO	TOTAL
C1-05	-

ทศ



	D1		D2		D3
ชนิด	ประตูบานเปิด	ชนิด	ประตูบานเปิด	ชนิด	ประตูบานเปิด
วัสดุ	UPVC	วัสดุ	UPVC	วัสดุ	UPVC
กรอบบาน	UPVC	กรอบบาน	UPVC	กรอบบาน	UPVC
ลูกบิด	-	ลูกบิด	-	ลูกบิด	-
มู่	-	มู่	-	มู่	-
มือจับ	สแตนเลส	มือจับ	สแตนเลส	มือจับ	-
กลอน	กลอนสแตนเลส	กลอน	กลอนสแตนเลส	กลอน	กลอนสแตนเลส
อุปกรณ์อื่น	สแตนเลส	อุปกรณ์อื่น	สแตนเลส	อุปกรณ์อื่น	-
	(ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)		(ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)		(ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ประตู)

หมายเหตุ : งานติดตั้งอุปกรณ์ มือจับ ลูกบิด บานพับของงานประตู ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของแบบขยาย ประตูและจัดทำแบบขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์

แบบขยายประตู
SCALE 1:50



งานรับฟังต้งน้ำชา 40 ปี มกช

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

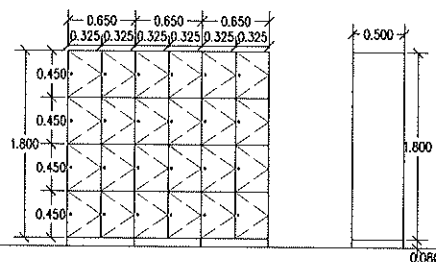
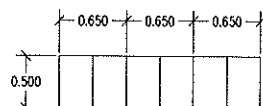
DRAWING TITLE :

แบบขยายตู้ LOCKER

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
C1-06	—

ตู้ LOCKER สำหรับฝากอุปกรณ์



ชั้น 3 ตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์

รายละเอียดคุณสมบัติ ตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์

Locker HPL 12 mm, ผลิตจากแผ่น HPL (High Presurs Laminote) ที่นำกระดาษกราฟที่คุณภาพสูง คุมด้วยเรซินฟอสเฟอริคชั่นกัน หลายชั้น ผิวหน้าทั้ง 2 ด้าน จะเป็นกระดาษกราฟที่แต่งลวดลายแล้วหลอมรวมเข้าด้วยกันทั่วทั้งแผ่น ภายใต้ความดันและอุณหภูมิที่สูงมาก โดยมีความหนาแน่นสูงถึง 1,500 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และใช้รูปงานไม้เป็นแผ่นที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. และกลึงลบคมทั่วทั้งแผ่น ทดกรด-ด่าง แข็งแรงทนต่อการขีดข่วน สามารถใช้งานได้ทั้งในพื้นที่แห้งและเปียก กันน้ำได้ 100 % เนื้อแผ่นตรงกลางมีสีดำ ตัวโครง Locker ผลิตจาก Aluminum สกรูที่ใช้ยึดจะเป็น Stainless Steel SUS 304 โดยโครงสร้างของ Locker แบ่งเป็น ประตู ฐาน แผ่นปิดด้านบนและล่าง แผ่นจะมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 12 มม. แผ่นข้าง แผ่นจะมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 8 มม. และแผ่นหลัง จะมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 4 มม. ประตูทำจากแผ่น UPVC Foam ความหนาไม่น้อยกว่า 20 มม. อุปกรณ์มีตัวล็อกแบบไขกุญแจเปิด - ปิด ตัวล็อกผลิตจากเหล็กอย่างดี , ตัวล็อกแบบ Digital Lock ที่ล็อกแบบไร้รหัส

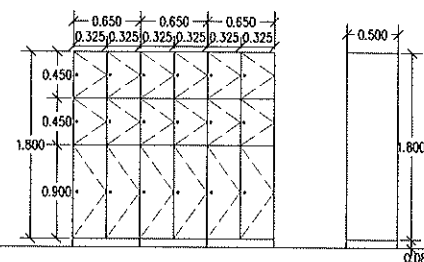
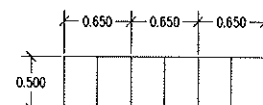
ผู้ผลิตที่เลือกและเข้าเครือข่ายคุณสมบัติ

AMCO

DOLPHIN

WILLY

ชั้น 7 ตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์



แบบขยายตู้ Locker
SCALE 1:50



งานปรับปรุงห้องเรียน 40 ปี มจพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

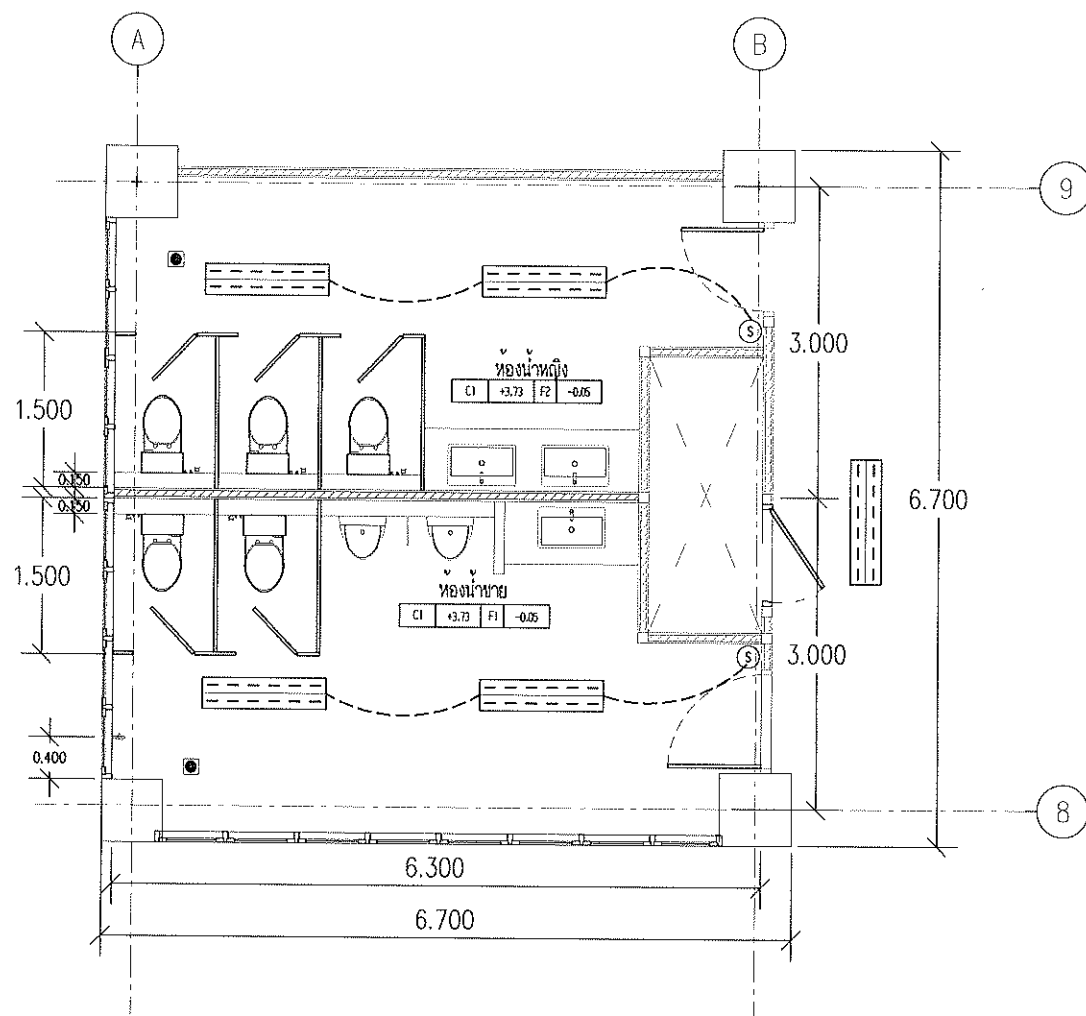
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

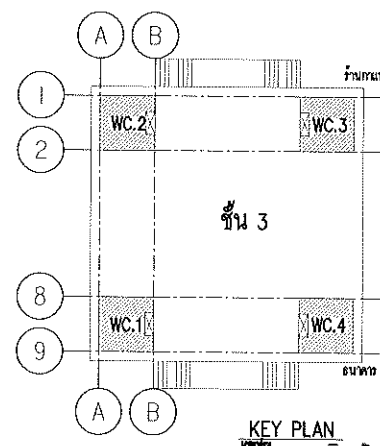
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง
ชั้น 3 และ 7 (WC.1)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
EE-01	-



แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (WC.1)
มาตราส่วน 1 : 50





งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

—

ENGINEER :

—

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

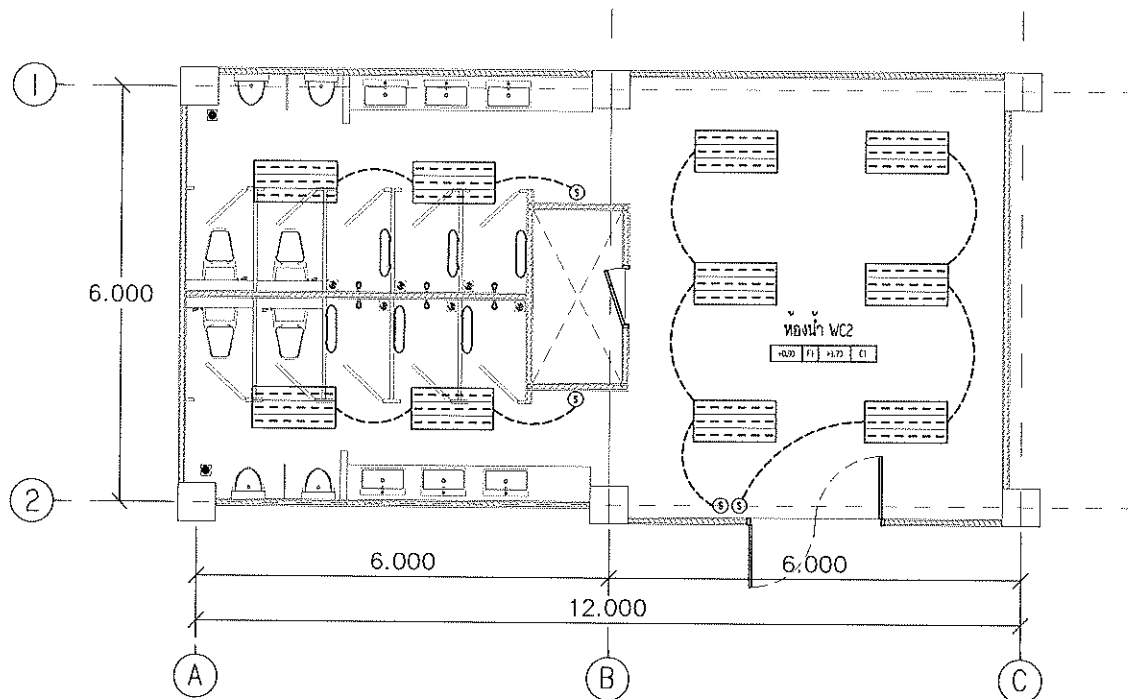
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

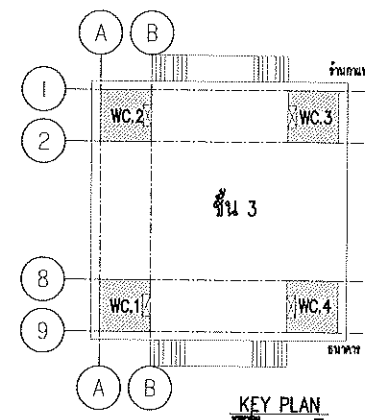
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง
ชั้น 3 และ 7 (WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
EE-02	—



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



KEY PLAN

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



งานปรับปรุงห้องเรียน 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

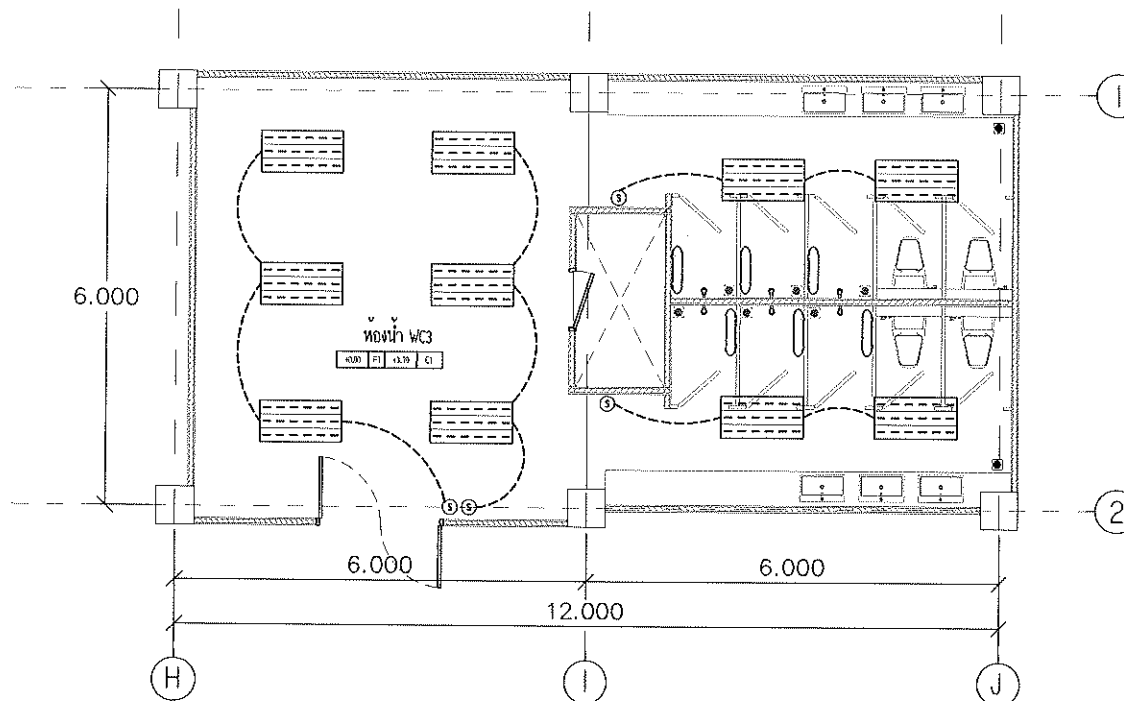
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

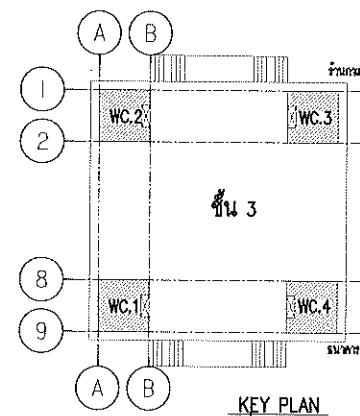
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง
ชั้น 3 และ 7 (WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
EE-03	-



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



KEY PLAN

หมายเหตุ : แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ของห้อง WC.2 และ WC.3 ชั้น 7
อ้างอิงแปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง จากชั้น 3 เป็นแบบอ้างอิงแทน เนื่องจากไม่มีแปลนชั้น 7



งานปรับปรุงห้องนิทรรศการ 40 ปี มคอ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

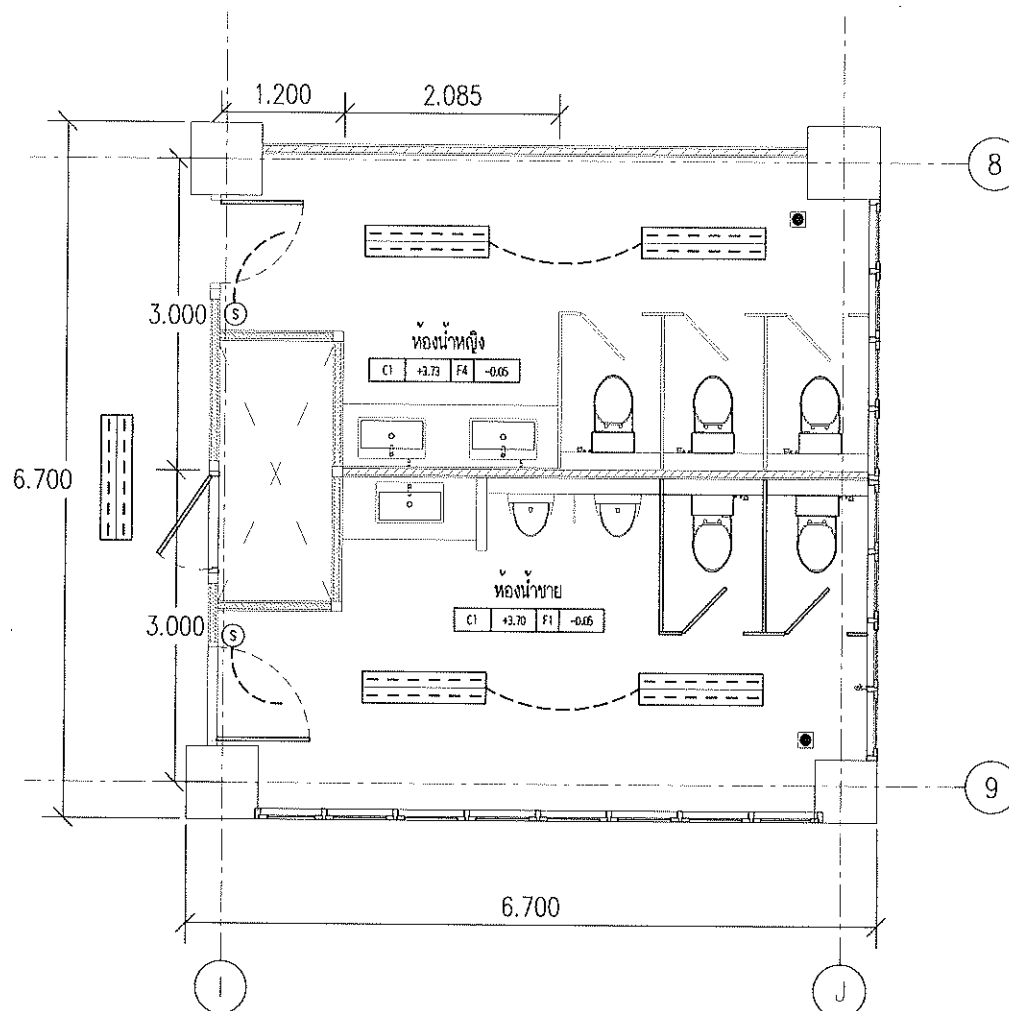
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

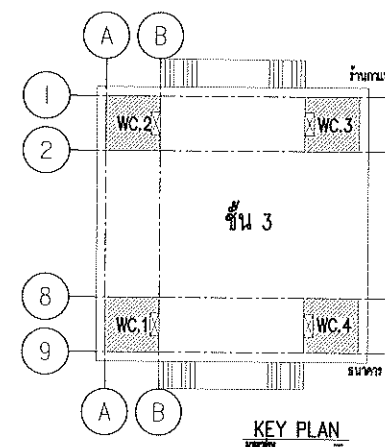
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง
ชั้น 3 และ 7 (WC.4)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
EE-04	-



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



KEY PLAN



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มจรพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

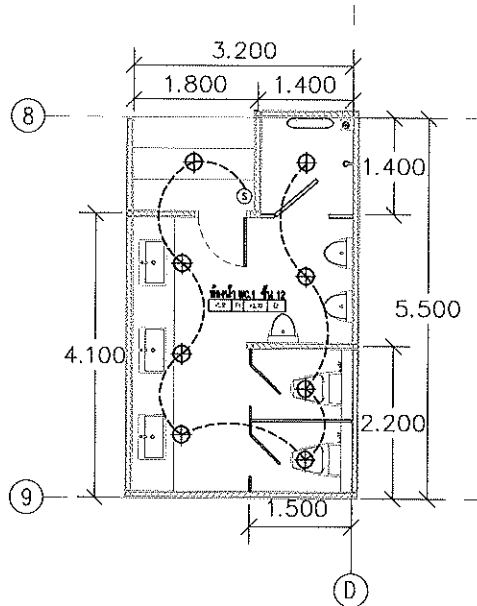
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

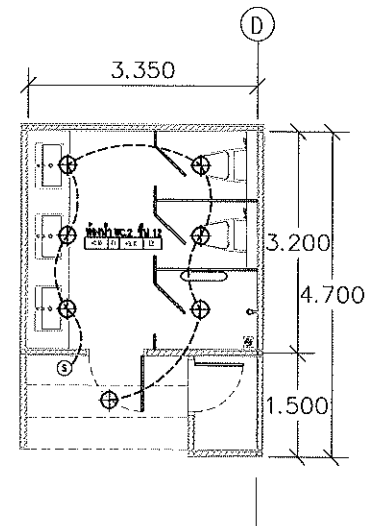
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง
ชั้น 12 (WC.1,2)

PLOT DATE :

DRAWING NO	TOTAL
EE-05	

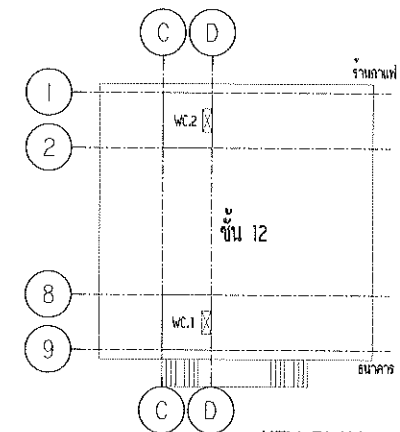


แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 12 (ห้องน้ำชาย)



แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 12 (ห้องน้ำหญิง)

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



KEY PLAN
มาตรฐาน



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

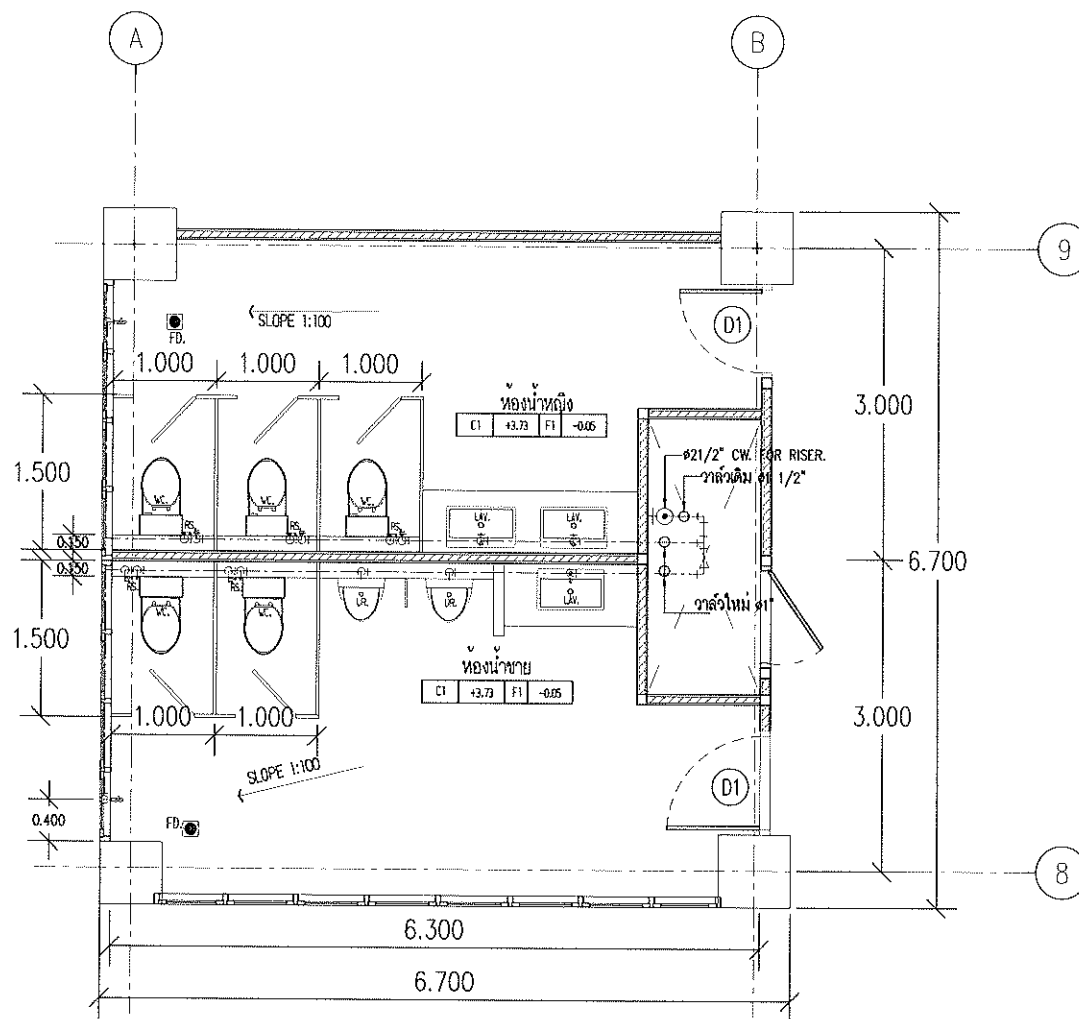
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1
(ระบบน้ำดี) ชั้น 3

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
SH1-01	

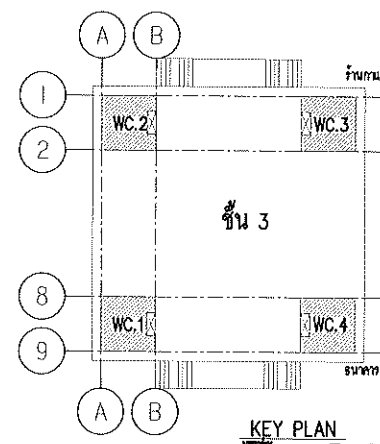
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถชักโครก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีไฮดรอนเตอร์
RS.	สายฉีดชำระ หรือมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทั้งแบบเส้นค้ำกลืน
F.	ก๊อกสายพัน สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	สวิตช์



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

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





งานเขียนผังห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

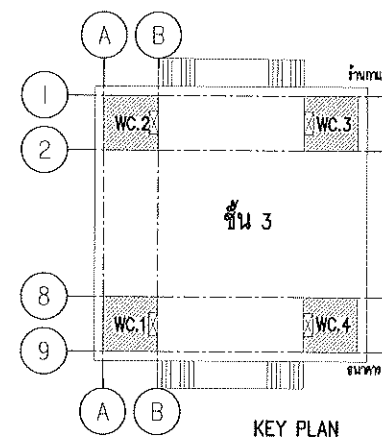
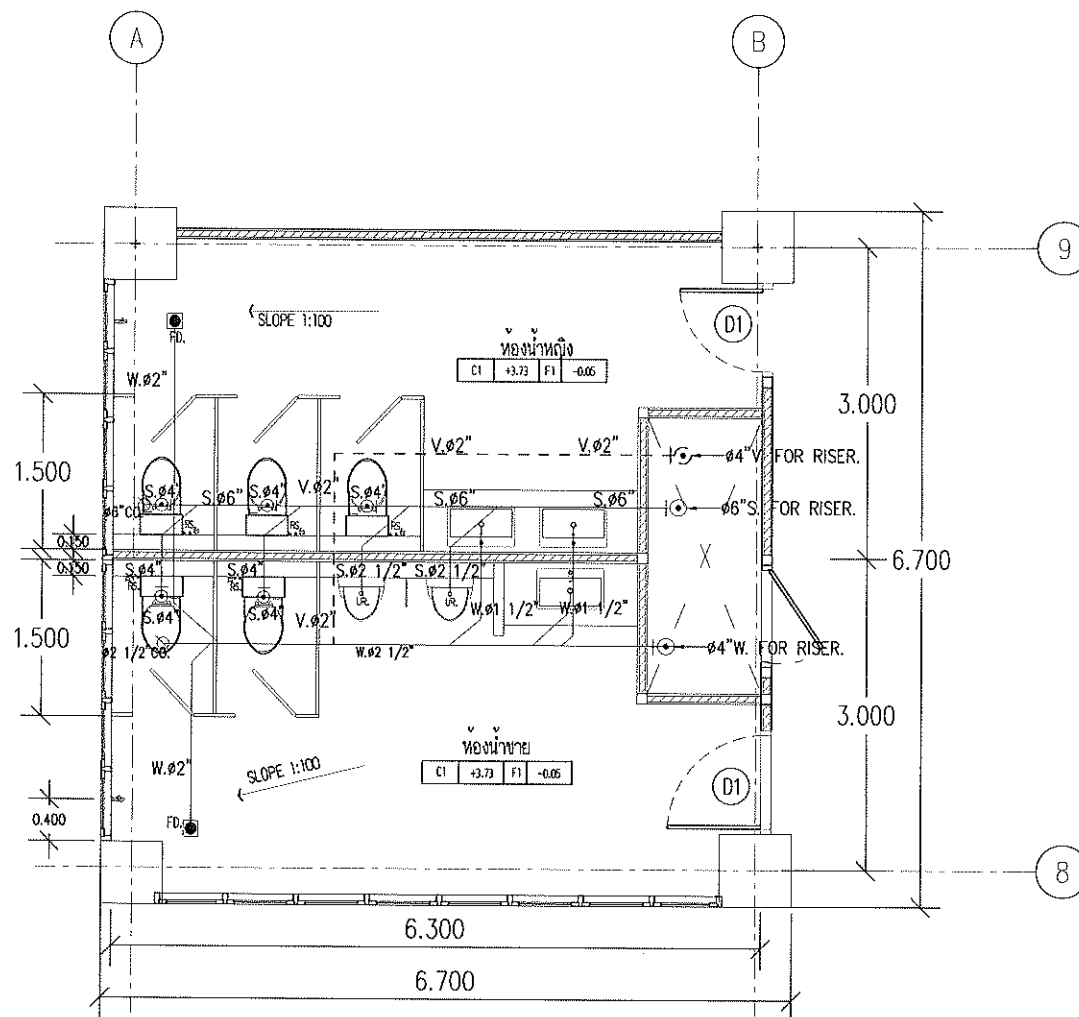
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
SN1-02	

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถชักโครก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถล้างมือ
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายล่อชะโคร (สนคนกด)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีเส้นดักกลิ่น
F.	กอลลาพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ชักน้ำ



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

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



สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีไดอะไดคัลเลอร์
RS.	สายฉีดชำระ หรือมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งในแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	กอกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SV.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มศท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

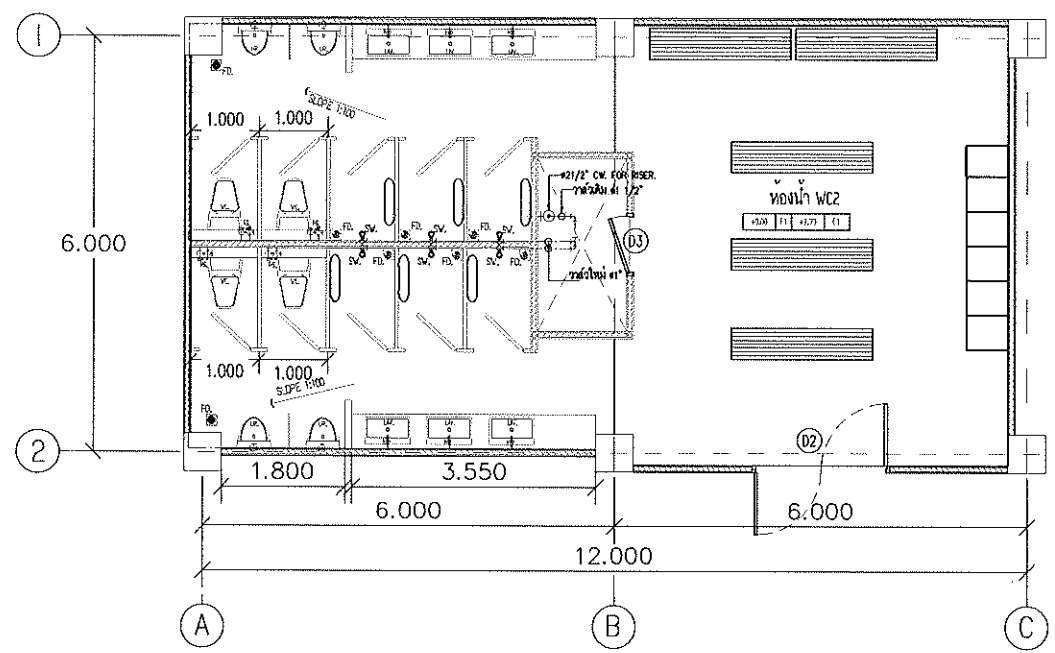
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2
(ระบบน้ำดี) ชั้น 3

PLOT DATE :

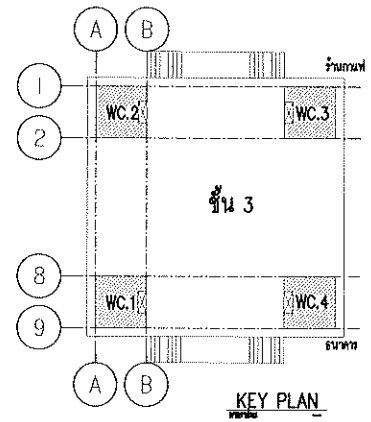
DRAWING NO.	TOTAL
SN1-03	



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 75



KEY PLAN

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและช่องแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีสันดักกลิ่น
F.	กอกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มทศ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

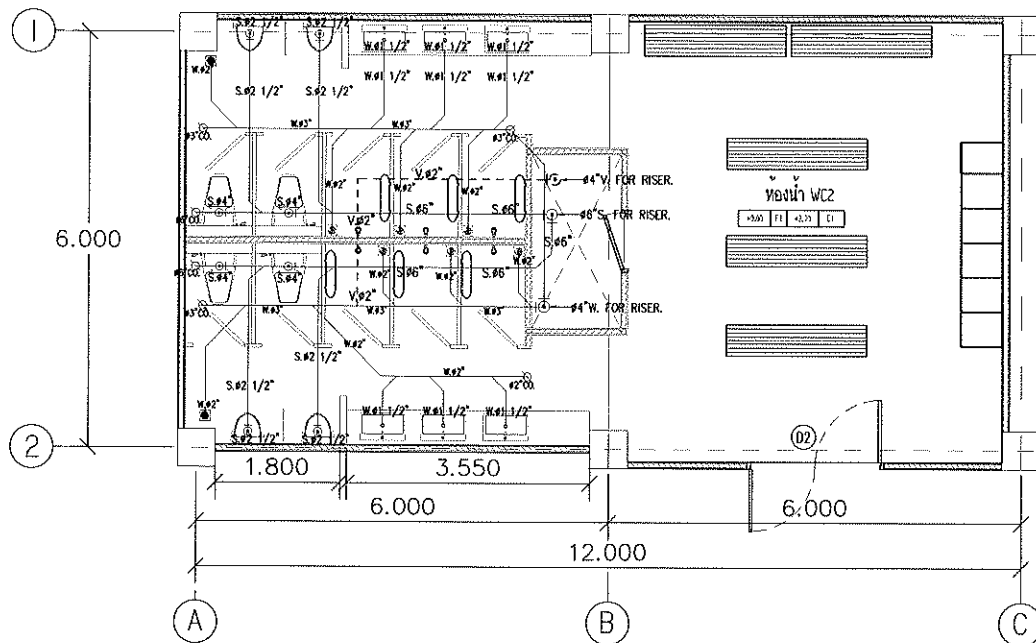
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3

PLOT DATE :

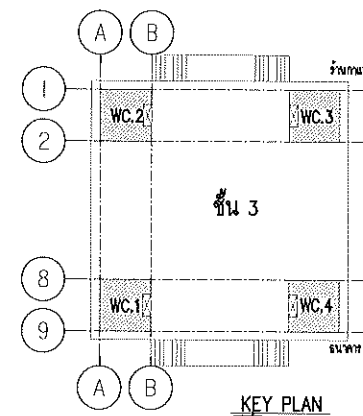
DRAWING NO.	TOTAL
SN1-04	



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

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



KEY PLAN

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอมแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งในแบบมีสันดักกลิ่น
F.	ก๊อกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

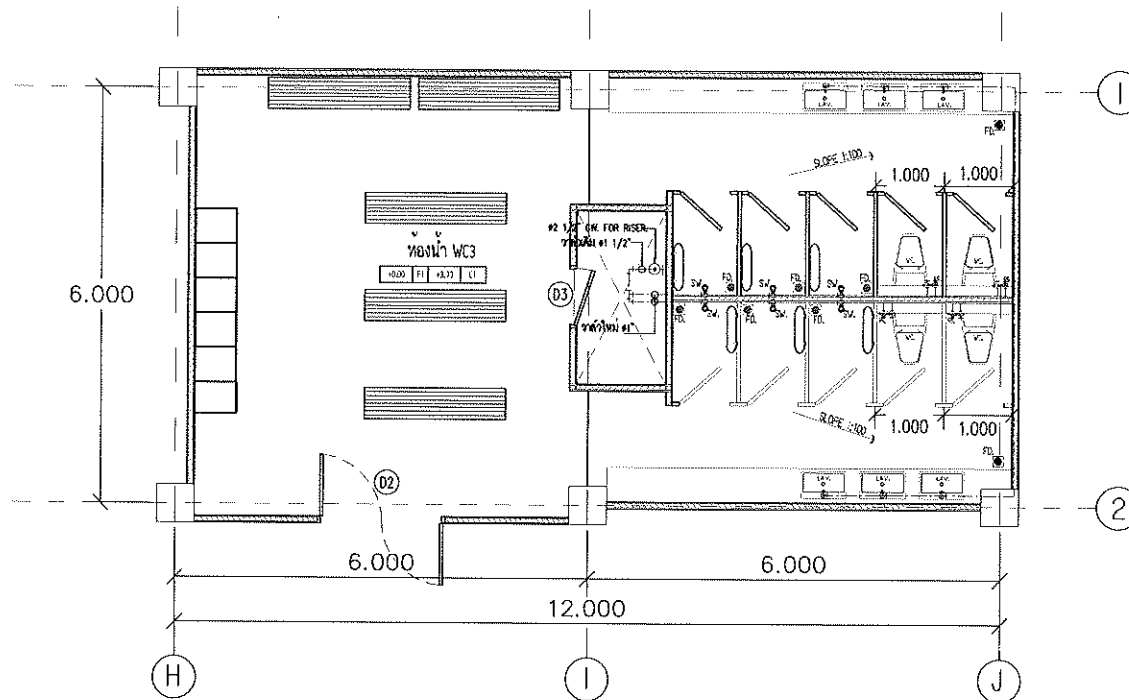
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

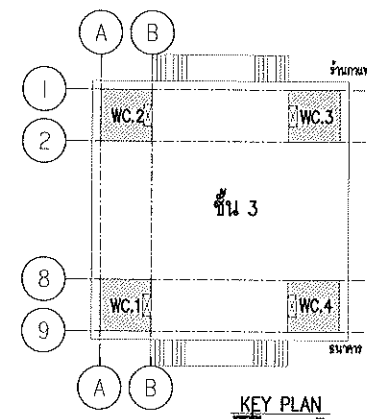
แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
SN1-05	



แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3
มาตรฐาน 1 : 75



KEY PLAN

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถคันเตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	ก๊อกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มหพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

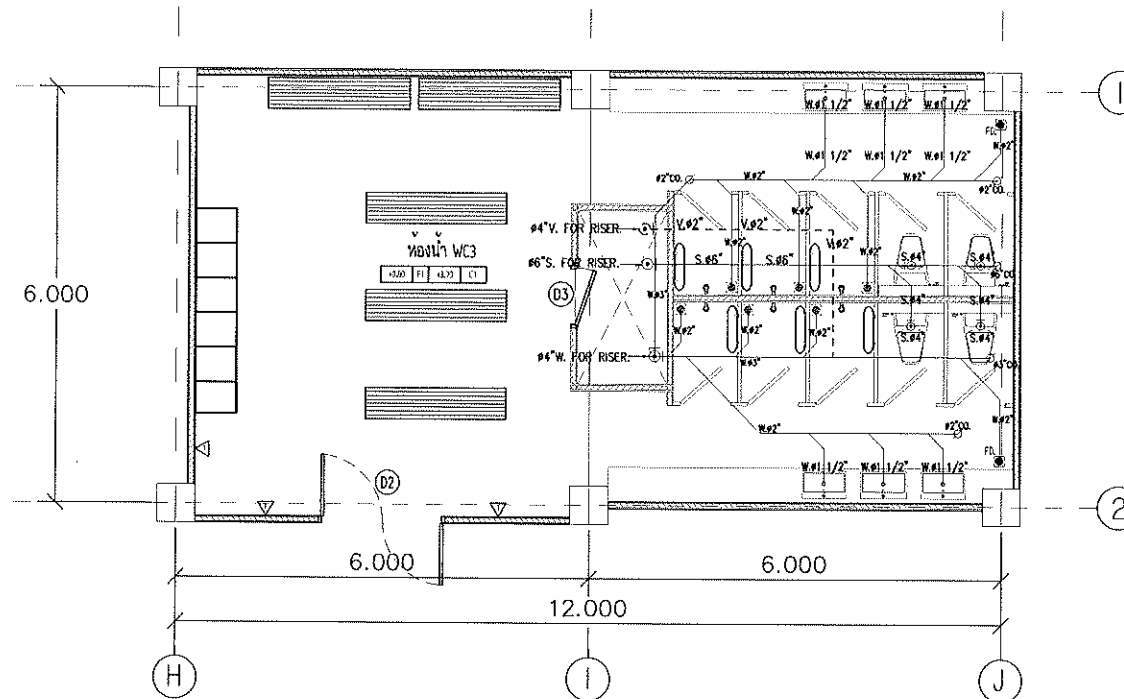
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

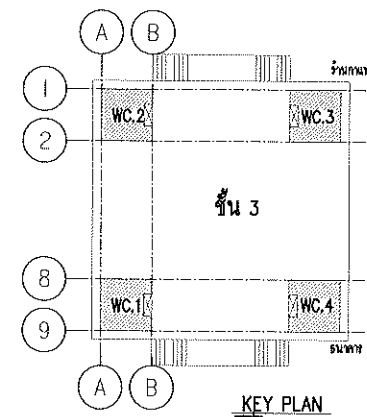
แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
SN1-06	



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



KEY PLAN

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มทท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

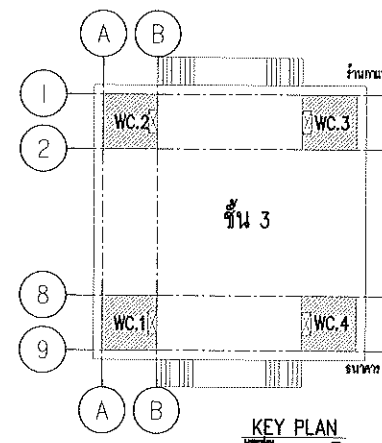
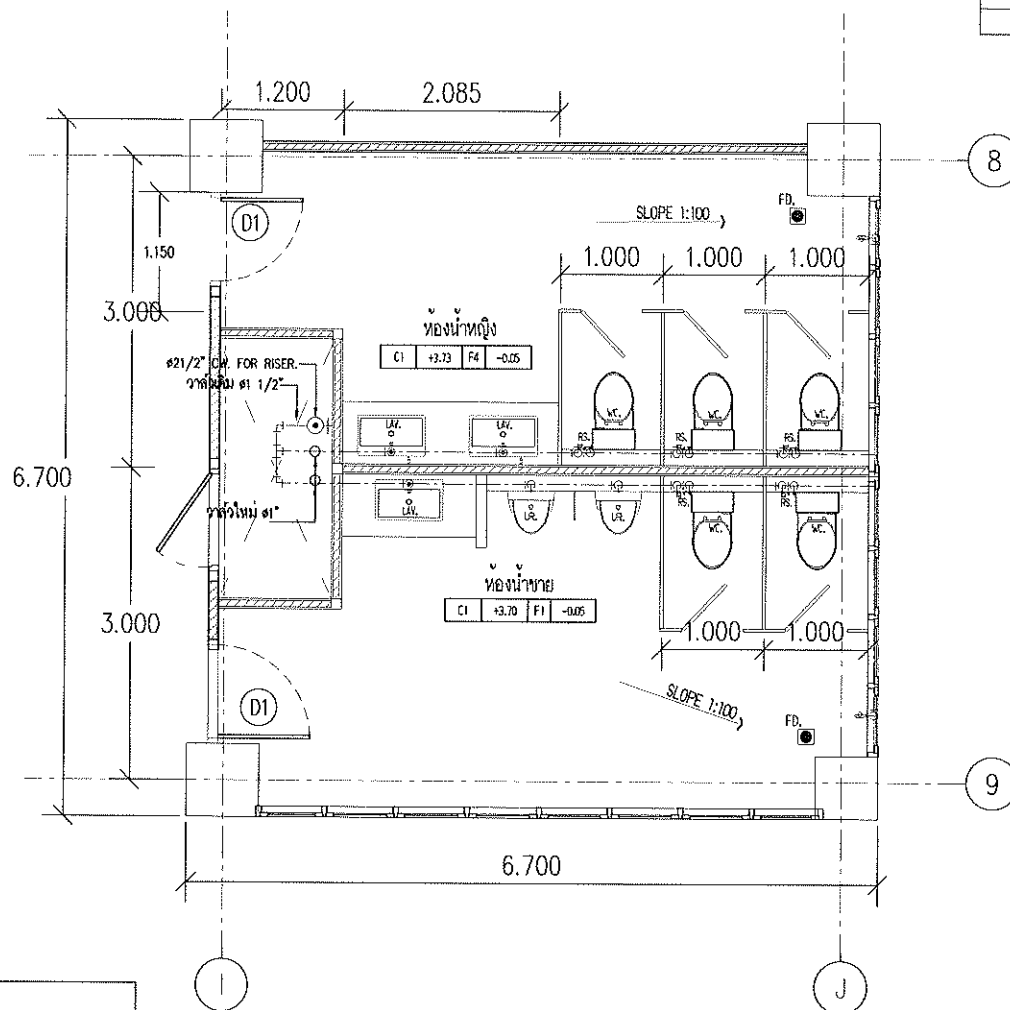
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC. 4 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
SN1-07	

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถชักโครก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโคมไฟและกระจก
RS.	สายฉีดชำระ หรือสายชำระแขวน (แบบกด)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีลิ่มกักกลิ่น
F.	ถอกถ่ายพื้น 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





งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี รมท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

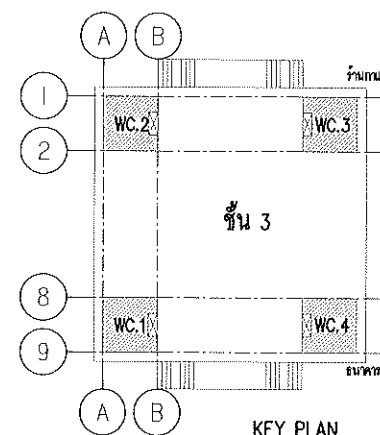
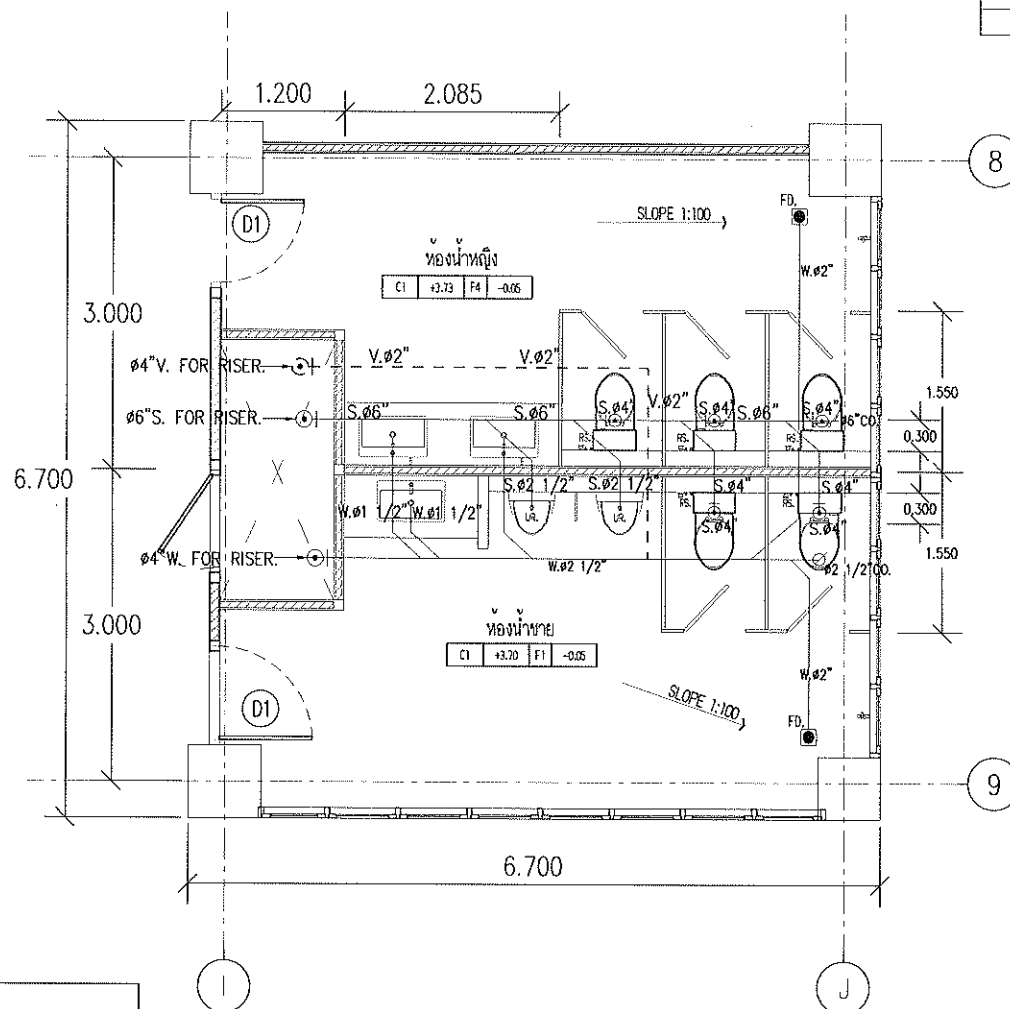
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
SN1-08	

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีฝักและกระจก
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีดินพัดกลั่น
F.	ถักกลิ้งหิน สูงจากพื้น 40 ซม.



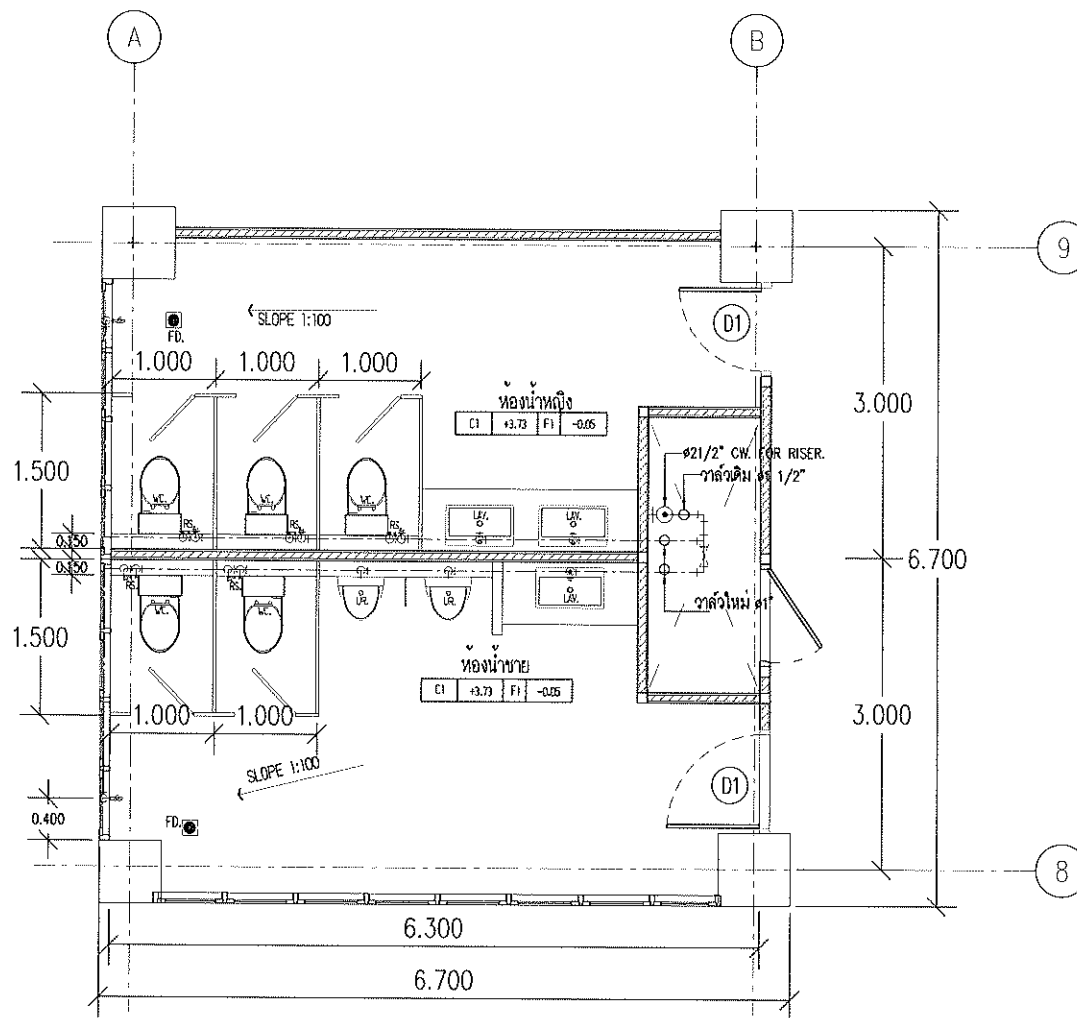
KEY PLAN

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD.	FLOOR DRAIN
CW	ท่อน้ำประปา
V	ท่อน้ำอากาศ
W	ท่อน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN

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





สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถสุขภัณฑ์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีสันดักกลิ่น
F.	ถอดล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	สวิตช์



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มจร

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 7

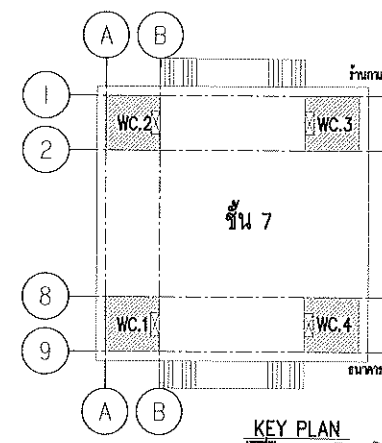
PLOT DATE :

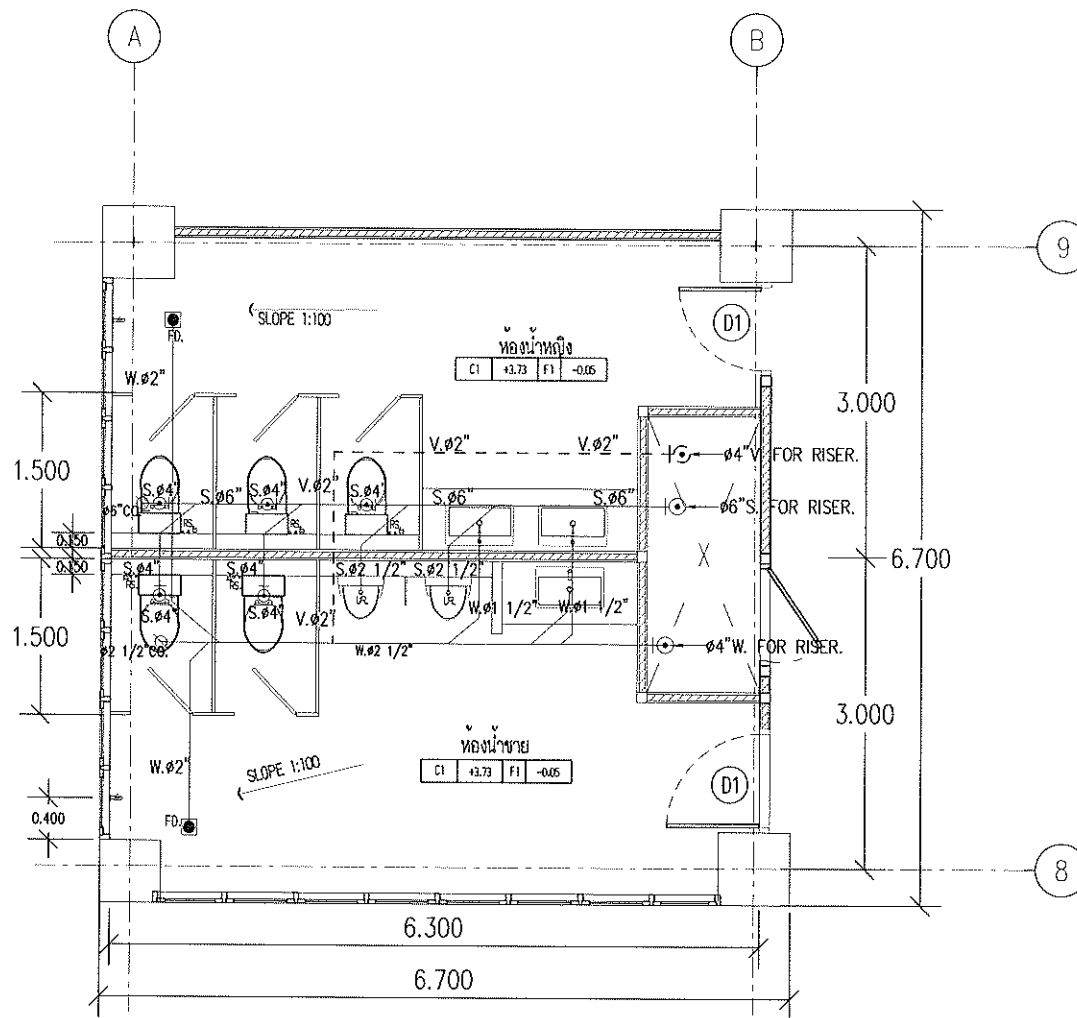
DRAWING NO.	TOTAL
SN2-01	

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

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





สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีดักกลิ่น
F.	ถักลวดพัน สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	สวิตช์



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มทศ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7

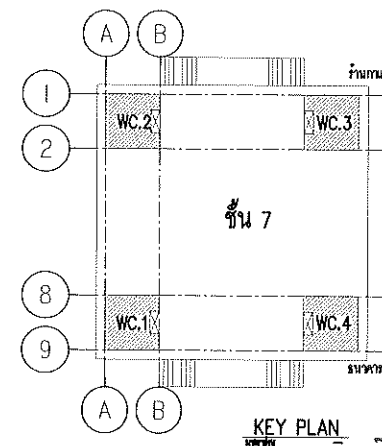
PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
SN2-02	

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

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



สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีไดคานเตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีคันดักกลิ่น
F.	กอกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มศว

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

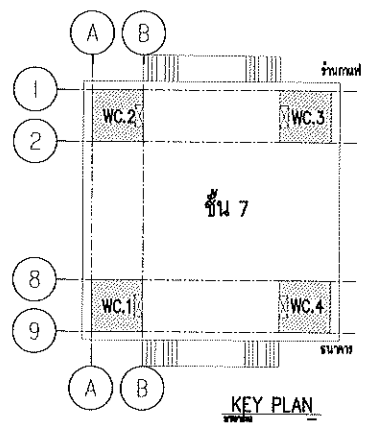
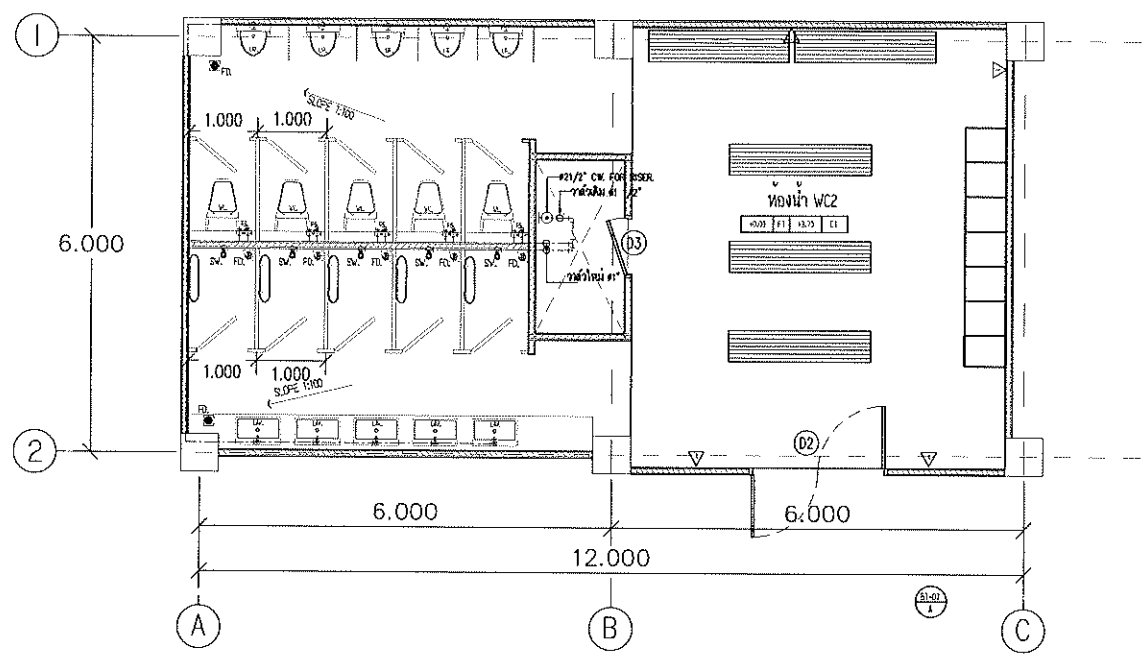
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2
(ระบบน้ำดี) ชั้น 7

PLOT DATE :

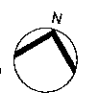
DRAWING NO.	TOTAL
SN2-03	



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

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



สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีท่อคายดรอ
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอบวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	กอกวางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มทร

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

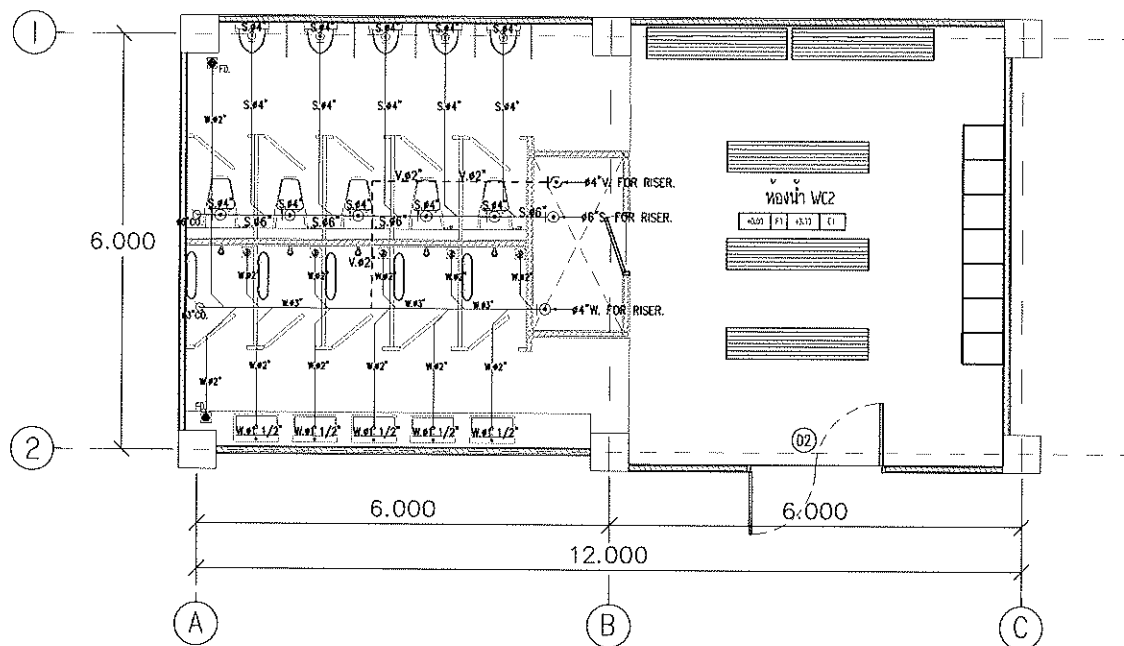
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2
(ระบบน้ำดี) ชั้น 7

PLOT DATE :

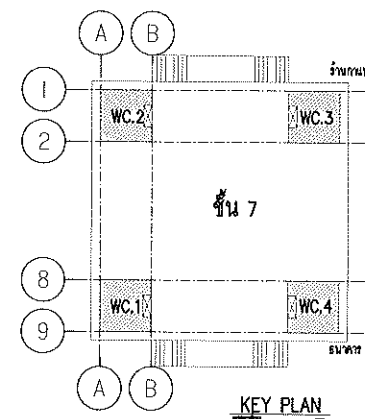
DRAWING NO	TOTAL
SN2-04	



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

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



สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโต๊ะเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและช่องแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	กอกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

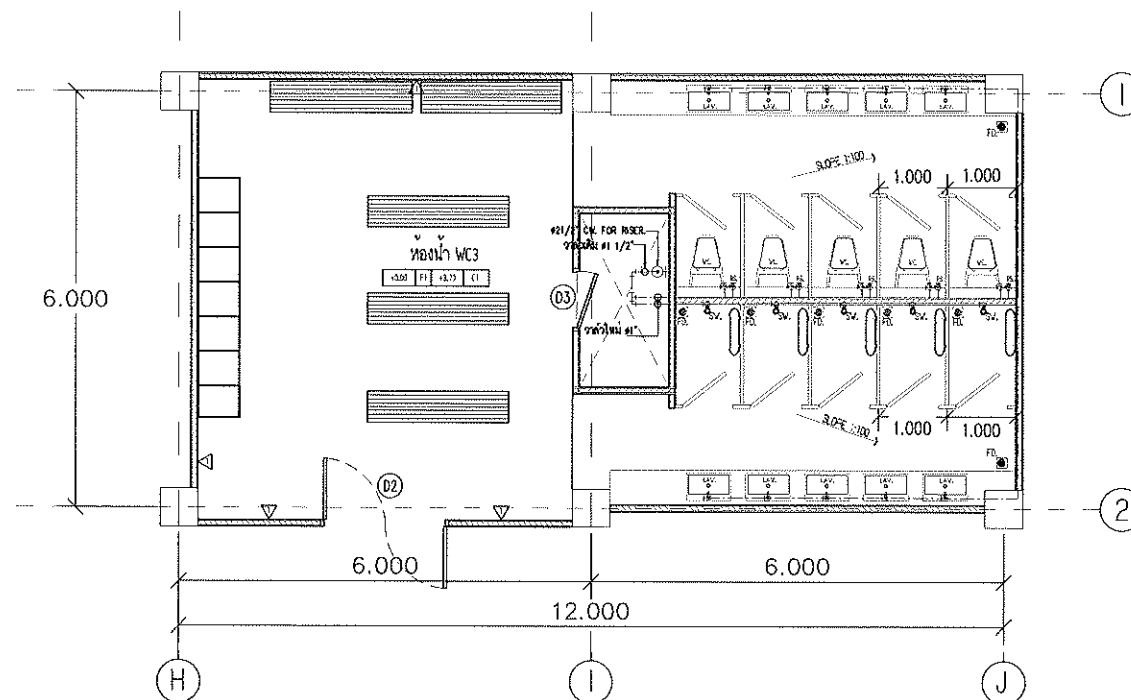
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3
(ระบบน้ำดี) ชั้น 7

PLOT DATE :

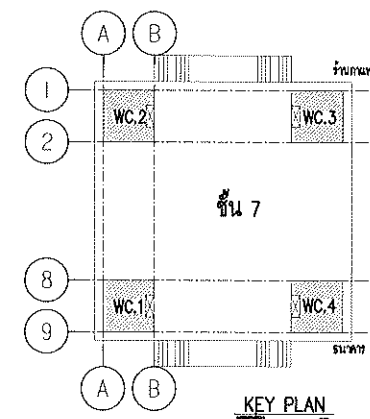
DRAWING NO.	TOTAL
SN2-05	



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

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



KEY PLAN

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโต๊ะเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและข้อแขน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีสันดักกลิ่น
F.	กอลงพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มทส

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

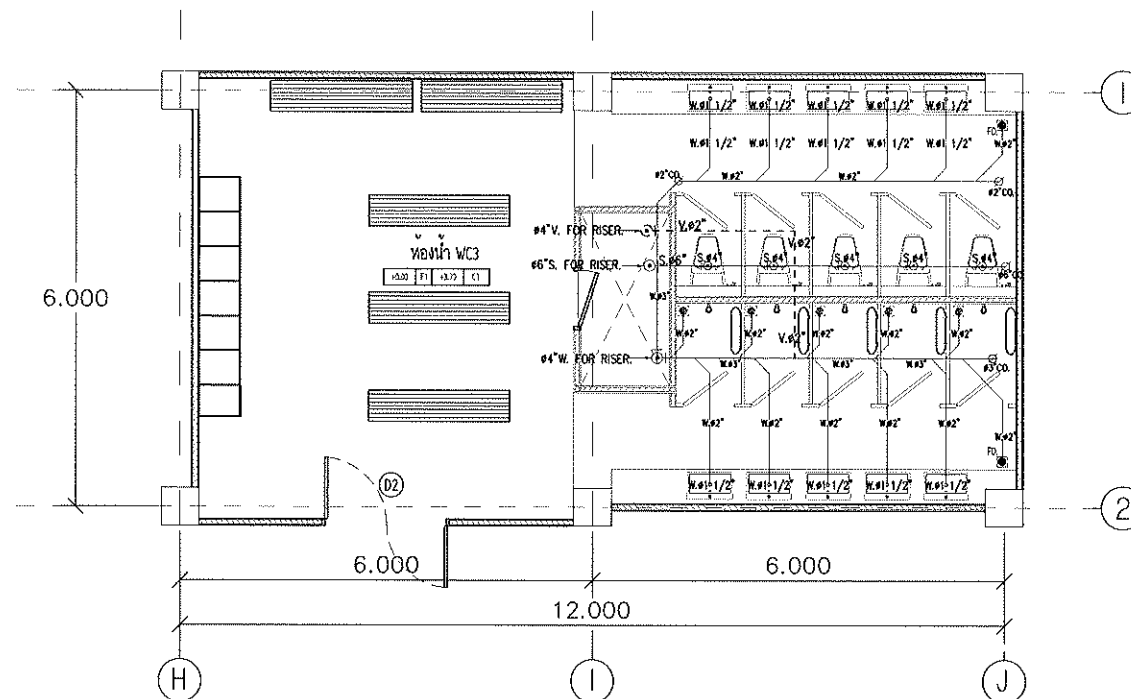
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7

PLOT DATE :

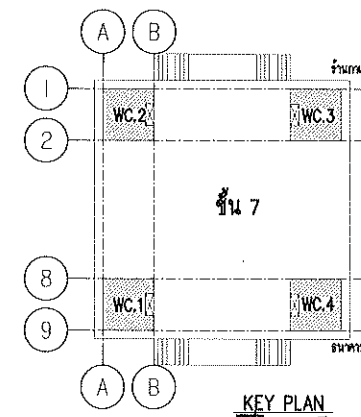
DRAWING NO.	TOTAL
SN2-06	



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

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



สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีไดอะมอนด์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายชะลอน้ำ (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีลิ้นกักกั้น
F.	คอกถ่ายพื้น สูงจากพื้น 60 ซม.



งานเขียนผังห้องน้ำอาคาร 40 ปี มทส.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

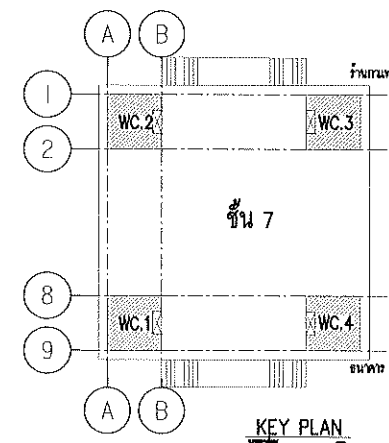
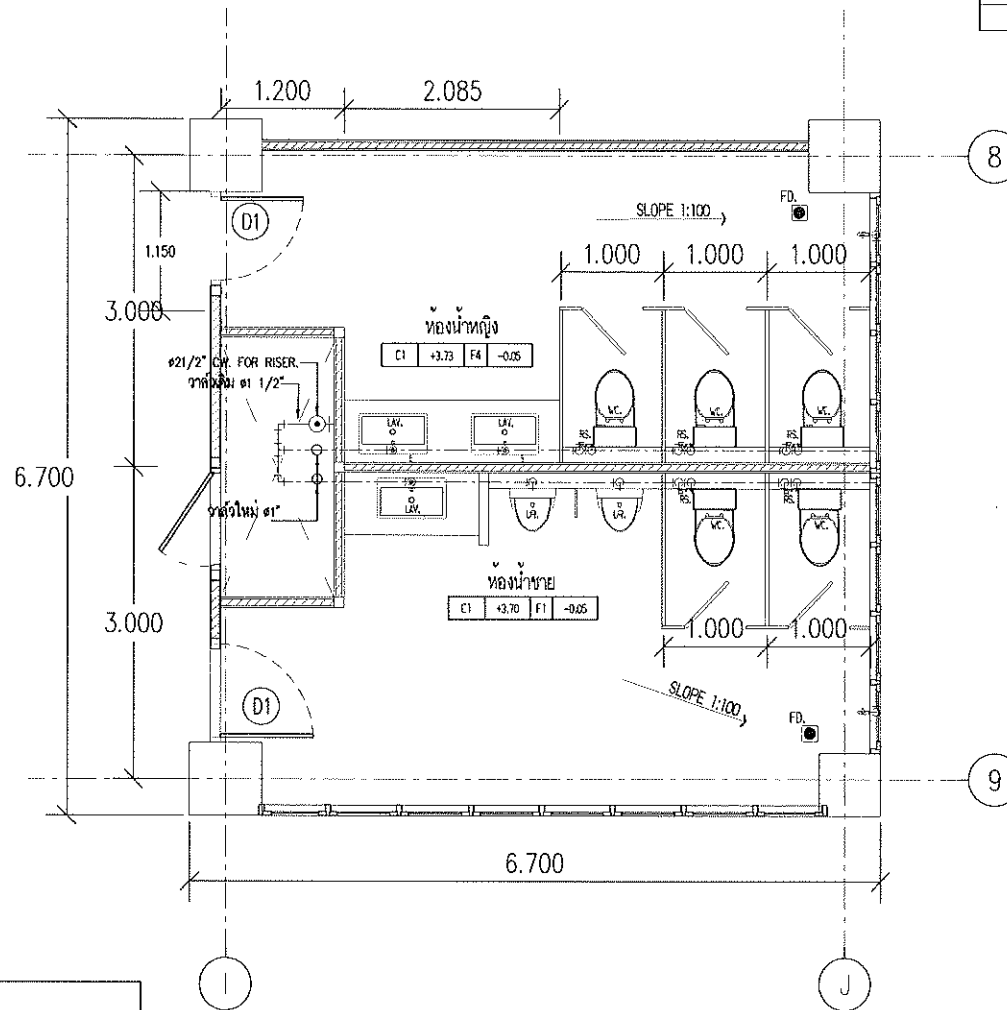
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4 (ระบบน้ำดี) ชั้น 7

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
SN2-07	



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

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





งานปรับปรุงห้องโสตถา 40 ปี มทศ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

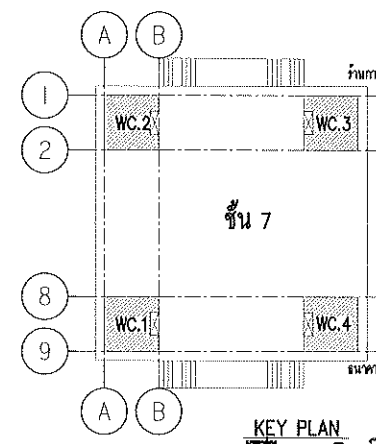
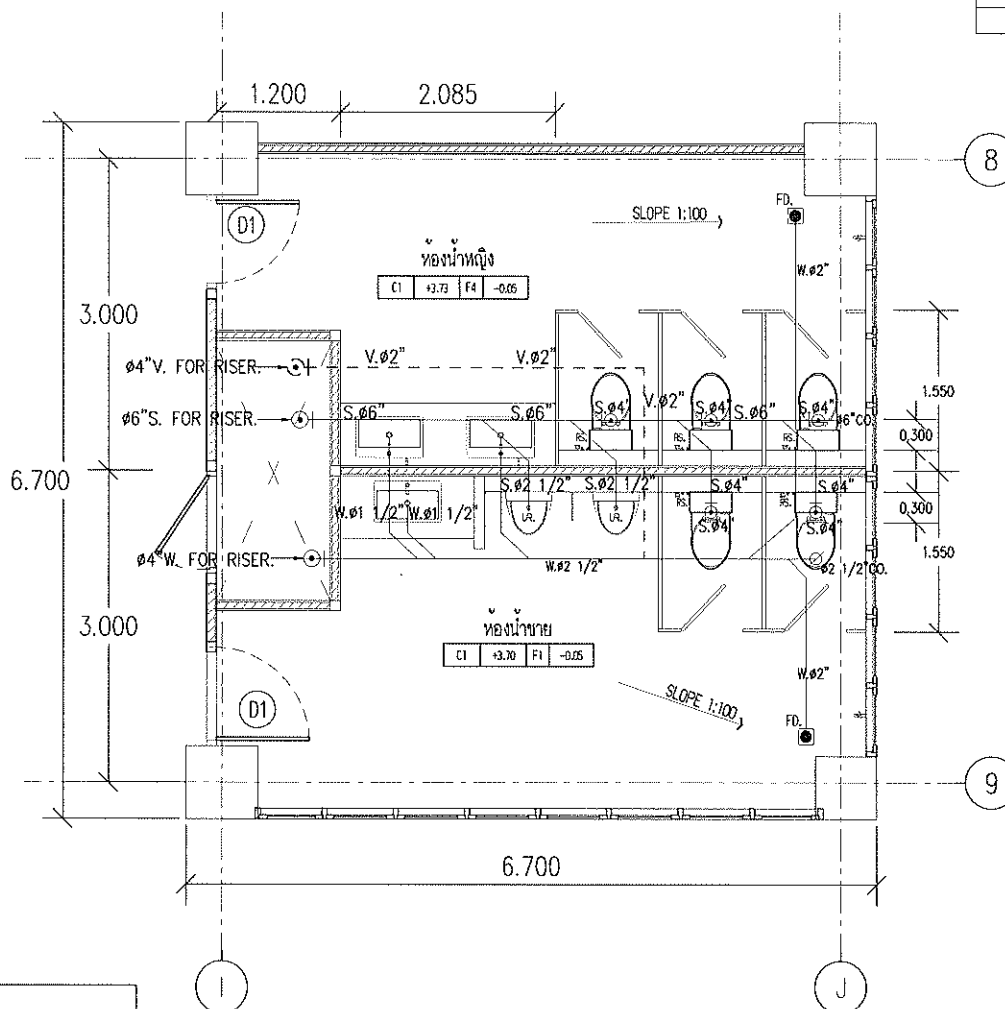
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7

PLOT DATE :

DRAWING NO	TOTAL
SN2-08	

สัญลักษณ์	รายละเอียด
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบล้างมือแบบกด
RS.	สายฉีดชำระ หรือมสายและช่องแขวน (กันสแลต)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งในแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	กอลาพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

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

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



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มงท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

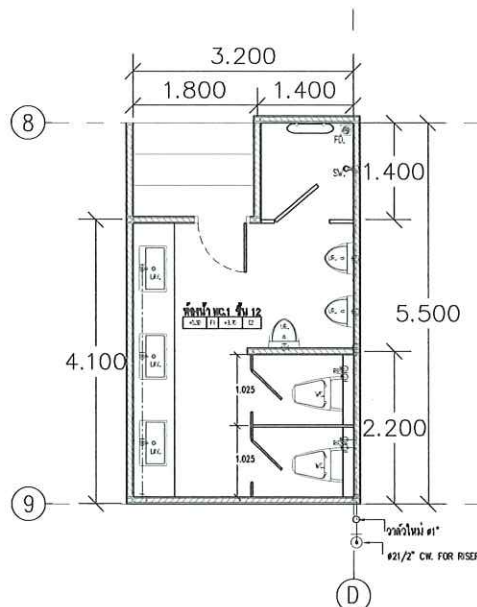
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

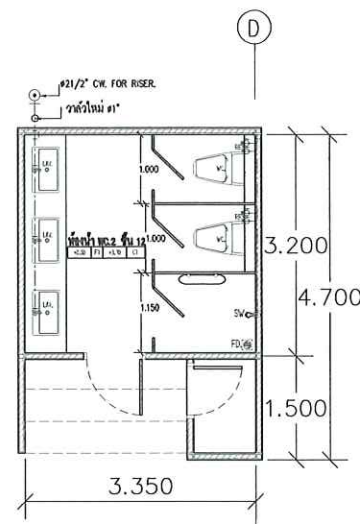
แปลนระบบสุขาภิบาล
(ระบบน้ำดี) ชั้น 12

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
SN.3-01	



แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 12 (ห้องน้ำชาย)

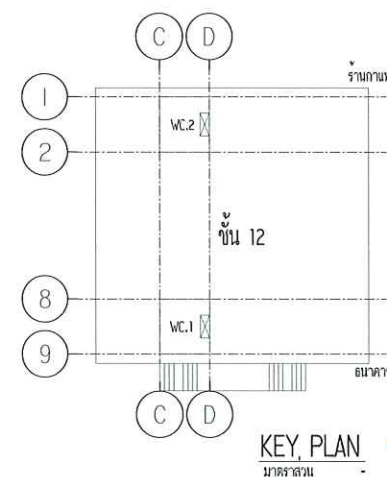


แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 12 (ห้องน้ำหญิง)

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

แปลนระบบสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี) ชั้น 12
มาตราส่วน 1 : 75



KEY PLAN
มาตราส่วน

หน้า



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

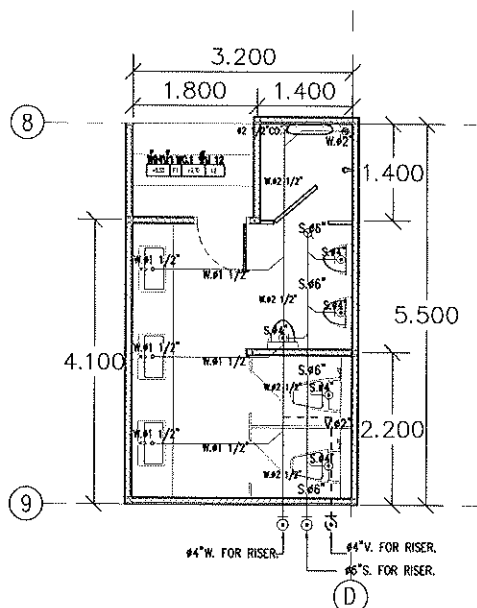
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 12

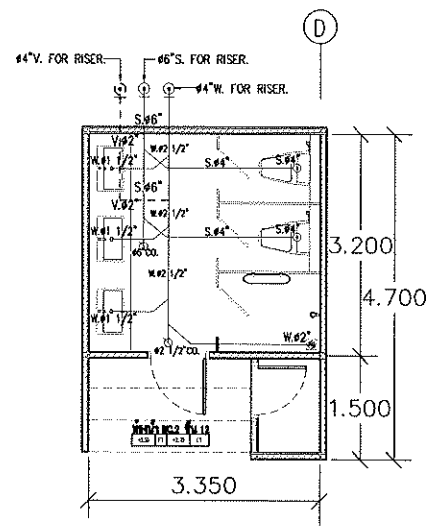
PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
SN 3-02	

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถสุขภัณฑ์
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีโต๊ะแคบเคอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและขอแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีลิ้นดักกลิ่น
F.	กอกกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	น้ำขับ



แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 12 (ห้องน้ำชาย)



แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 12 (ห้องน้ำหญิง)

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

แปลนระบบสุขาภิบาล (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 12

มาตราส่วน

1 : 75

