



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

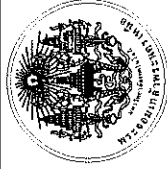
สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม		
แผนที่	รายการ	มาตรฐาน
A0-01	สารบัญแบบ	-
A0-02	สารบัญแบบ รายการวัสดุ และ สิ่งก่อสร้างมาตรฐาน	-
A0-03	ขอบเขตและรายละเอียดงาน	-
A0-04	ขอบเขตและรายละเอียดงาน (รายการอุปกรณ์)	-
A0-05	ขอบเขตและรายละเอียดงาน (รายการโครงสร้าง)	-
A0-06	ขอบเขตและรายละเอียดงาน (รายการชุด LOCKER)	-
A1-01	แปลนห้องชั้น 3	1 : 250
A1-02	แปลนห้องชั้น 3	1 : 50
A1-03	รูปตัด A1 - 01 W.C.1 (ห้องน้ำหญิง)	1 : 35
A1-04	รูปตัด A1 - 02 W.C.1 (ห้องน้ำหญิง)	1 : 35
A1-05	รูปตัด A1 - 03 W.C.1 (ห้องน้ำชาย)	1 : 35
A1-06	รูปตัด A1 - 04 W.C.1 (ห้องน้ำชาย)	1 : 35
A1-07	รูปตัด A1 - 05 W.C.1	1 : 35
A1-08	รูปตัด A1 - 06 W.C.1	1 : 35
A2-01	แปลนห้องชั้น 3 (ห้องน้ำชาย)	1 : 75
A2-02	รูปตัด B1 - 01 W.C.2 ชั้น 3	1 : 50
A2-03	รูปตัด B1 - 02 W.C.2 ชั้น 3	1 : 50
A2-04	รูปตัด B1 - 03 W.C.2 ชั้น 3	1 : 50
A2-05	รูปตัด B1 - 04 W.C.2 ชั้น 3	1 : 35
A2-06	รูปตัด B1 - 05 W.C.2 ชั้น 3	1 : 35
A2-07	รูปตัด B1 - 06 W.C.2 ชั้น 3	1 : 35
A2-08	รูปตัด B1 - 07 W.C.2 ชั้น 3	1 : 35
A3-01	แปลนห้องชั้น 3 (ห้องน้ำหญิง)	1 : 75
A3-02	รูปตัด C1 - 01 W.C.3 ชั้น 3	1 : 50
A3-03	รูปตัด C1 - 02 W.C.3 ชั้น 3	1 : 50
A3-04	รูปตัด C1 - 03 W.C.3 ชั้น 3	1 : 50
A3-05	รูปตัด C1 - 04 W.C.3 ชั้น 3	1 : 50
A3-06	รูปตัด C1 - 05 W.C.3 ชั้น 3	1 : 35
A3-07	รูปตัด C1 - 06 W.C.3 ชั้น 3	1 : 35
A3-08	รูปตัด C1 - 07 W.C.3 ชั้น 3	1 : 35

แบบสถาปัตยกรรม		
แผนที่	รายการ	มาตรฐาน
A4-01	แปลนห้องชั้น 3	1 : 50
A4-02	รูปตัด D1 - 01 W.C.4 ชั้น 3	1 : 35
A4-03	รูปตัด D1 - 02 W.C.4 ชั้น 3	1 : 35
A4-04	รูปตัด D1 - 03 W.C.4 ชั้น 3	1 : 35
A4-05	รูปตัด D1 - 04 W.C.4 ชั้น 3	1 : 35
A4-06	รูปตัด D1 - 05 W.C.4 ชั้น 3	1 : 35
A4-07	รูปตัด D1 - 06 W.C.4 ชั้น 3	1 : 35
B1-01	แปลนห้องชั้น 7	1 : 250
B1-02	แปลนห้องชั้น 7	1 : 50
B1-03	รูปตัด A2 - 01 W.C.1 ชั้น 7	1 : 35
B1-04	รูปตัด A2 - 02 W.C.1 ชั้น 7	1 : 35
B1-05	รูปตัด A2 - 03 W.C.1 ชั้น 7	1 : 35
B1-06	รูปตัด A2 - 04 W.C.1 ชั้น 7	1 : 35
B1-07	รูปตัด A2 - 05 W.C.1 ชั้น 7	1 : 35
B1-08	รูปตัด A2 - 06 W.C.1 ชั้น 7	1 : 35
B2-01	แปลนห้องชั้น 7 (ห้องน้ำชาย)	1 : 75
B2-02	รูปตัด B2 - 01 W.C.2 ชั้น 7	1 : 50
B2-03	รูปตัด B2 - 02 W.C.2 ชั้น 7	1 : 50
B2-04	รูปตัด B2 - 03 W.C.2 ชั้น 7	1 : 50
B2-05	รูปตัด B2 - 04 W.C.2 ชั้น 7	1 : 50
B2-06	รูปตัด B2 - 05 W.C.2 ชั้น 7	1 : 35
B2-07	รูปตัด B2 - 06 W.C.2 ชั้น 7	1 : 35
B2-08	รูปตัด B2 - 07 W.C.2 ชั้น 7	1 : 35
B3-01	แปลนห้องชั้น 7 (ห้องน้ำหญิง)	1 : 75
B3-02	รูปตัด C2 - 01 W.C.3 ชั้น 7	1 : 50
B3-03	รูปตัด C2 - 02 W.C.3 ชั้น 7	1 : 50
B3-04	รูปตัด C2 - 03 W.C.3 ชั้น 7	1 : 50
B3-05	รูปตัด C2 - 04 W.C.3 ชั้น 7	1 : 50
B3-06	รูปตัด C2 - 05 W.C.3 ชั้น 7	1 : 35
B3-07	รูปตัด C2 - 06 W.C.3 ชั้น 7	1 : 35
B3-08	รูปตัด C2 - 07 W.C.3 ชั้น 7	1 : 35

แบบสถาปัตยกรรม		
แผนที่	รายการ	มาตรฐาน
B4-01	แปลนห้องชั้น 7	1 : 50
B4-02	รูปตัด D2 - 01 W.C.4 ชั้น 7	1 : 35
B4-03	รูปตัด D2 - 02 W.C.4 ชั้น 7	1 : 35
B4-04	รูปตัด D2 - 03 W.C.4 ชั้น 7	1 : 35
B4-05	รูปตัด D2 - 04 W.C.4 ชั้น 7	1 : 35
B4-06	รูปตัด D2 - 05 W.C.4 ชั้น 7	1 : 35
B4-07	รูปตัด D2 - 06 W.C.4 ชั้น 7	1 : 35
C1-01	แปลนห้องชั้น 12	1 : 250
C1-02	แปลนห้องชั้น 12 และ W.C.2 ชั้น 12	1 : 75
C1-03	รูปตัด (W.C.1) ห้องน้ำชาย ชั้น 12	1 : 50
C1-04	รูปตัด (W.C.2) ห้องน้ำชาย ชั้น 12	1 : 50
C1-05	แบบขยายประตู	1 : 50
C1-06	แบบขยายตู้ล็อกเกอร์	1 : 50

แบบไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง		
แผนที่	รายการ	มาตรฐาน
EE-01	แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (W.C.1)	1 : 50
EE-02	แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (W.C.2)	1 : 75
EE-03	แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (W.C.3)	1 : 75
EE-04	แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (W.C.4)	1 : 50
EE-05	แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 12 (W.C.1,2)	1 : 75



งานเขียนแบบชุดที่ 40 ปี พ.พ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	DESCRIPTION

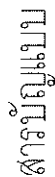
DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ

PLOT DATE :

EXAMING NO	TOTAL
A0-01	

58



แบบจำลองการตัดสินใจแบบเบย์

ลักษณะ	รูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า
วัสดุ	พลาสติก
สี	สีฟ้า
ขนาด	กว้าง 10 ซม. ยาว 15 ซม.
น้ำหนัก	ประมาณ 50 กรัม
การใช้งาน	ใช้บรรจุเอกสาร

លេខម៉ាកសន្លឹកប្រាក់របស់

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมไฟอะลูมิเนียมแบบติดลอย LED TB 2x18W
	โคมไฟอะลูมิเนียมแบบติดลอย LED TB 3x18W
๕	โคมไฟอะลูมิเนียมแบบฝังฝ้า LED E27
๕	สวิตช์เปิด-ปิด พานอลิชา
-----	สายไฟ THW 1x1.5 ตร.มม./102.5 ตร.มม. THB PVC ขนาด 1 นิ้ว

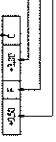
આપના વૃક્ષ

สัญลักษณ์	รายการ
	มีฉนวนปู พื้นผิวสองฟ
	มีฉนวนฉนวนปูหลังภายในและบริเวณพื้นที่ปูฉนวน ภายนอกใน (เลือกศึกษาหลัง)
	ฉนวนฉนวนทำจากวัสดุ ผสม HPI (High Pressure Laminates) มาประกอบกับ ทำการฉนวน PUVC FOAM กันแดดและภายนอกหลัง

รายงานแบบประเมินสุขภาพจิต

สัญลักษณ์	รายการ
FD	FLOOR DRAWING
OW	ท่อน้ำประปา
A	ท่อน้ำอากาศ
W	ท่อน้ำระบายทิ้ง
S	ท่อน้ำเสีย

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

สัญลักษณ์แสดงทาง	 สัญลักษณ์แสดงทาง
สัญลักษณ์แผ่นไม้	 สัญลักษณ์แผ่นไม้
สัญลักษณ์แผ่นไม้	 สัญลักษณ์แผ่นไม้
สัญลักษณ์ไม้	 สัญลักษณ์ไม้
สัญลักษณ์ไม้	 สัญลักษณ์ไม้
สัญลักษณ์ไม้	 สัญลักษณ์ไม้
สัญลักษณ์ไม้	 สัญลักษณ์ไม้
สัญลักษณ์ไม้	 สัญลักษณ์ไม้

[illegible]

DRAWING TITLE :

คณะกรรมาธิการวิสามัญ

PLOT DATE :

2000

A0-02

62



អង្គការសហប្រតិបត្តិការ

4. รายการวัสดุสิ้น

- 1.3. รายการที่มีคุณสมบัติ หรือคุณภาพการใช้งานที่เกินกว่าวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในแบบและรายการได้ระบุชัดเจน ให้วางจำหน่ายก่อนที่จจะนำมาใช้หรือประกอบไปทางออกจริง หากปรากฏข้อผิดพลาดที่นำมาใช้ก่อนจะมีการตรวจ สอบและเมื่อมีการตรวจสอบพบภายหลังจึงจะจัดอပ်แต่เพียงเดียว

2.6 ภาครัฐจากรัฐธรรมนูญไม่เกี่ยวข้องกับการกำหนดทั้ง ต้องแจ้งความคิดเห็นทางอาชญากรรม

3.8 งานเดินท่อระบบสุญญากาศ

- #### 4.3 วุฒิยาแนวกระเบื้อง

5. รายการวัสดุสิ้นเปลือง

- ## 5.2 ผนังท่อน้ำสำเร็จรูป พร้อมประตู ครบชุด

6. รายการวัสดุผ้า CA ทาสีลงพื้น และสีน้ำอะคริลิกเลือกสีภายหลัง C2 ยี่สิบแปดรอยดบเรียบทาสี

7. รายการวัสดุประเภท

- 7.1 ประสิทธิภาพของ PVC ในการบำบัดน้ำเสีย



งานรับจ้างติดตั้งสาย 40 ปี มทพ.
PROJECT NAME :
OWNER :
LOCATION :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ARCHITECT :
ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :
SANITARY ENGINEER :
MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :
DRAWING TITLE :
PLOT DATE :
DRAWING NO. TOTAL
A0-03

รายการประกอบแบบ

ขอบเขตและรายละเอียดงาน

8. รายการวัสดุไฟฟ้า

- 8.1 สวิตช์ เบ็ด-ปิด ทางเดียว ยี่ห้อ 1.Ponsonic 2.Philips 3.Schneider
- 8.2 ไขควงไขเกลียวแบบเกลียว หลอดLED T8 2x18w(Double-Ended) ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,100 lm มาตรฐาน มอก.2779-2562
- 8.3 ไขควงไขเกลียวแบบเกลียว หลอดLED T8 3x18w(Double-Ended) ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,100 lm มาตรฐาน มอก.2779-2562
- 8.4 ไขควง Downlight หลอด LED ยี่ห้อ E27 ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,100 lm มาตรฐาน มอก.2780-2562

9. รายการวัสดุงานระบบสุขาภิบาล

- 9.1 ท่อระบายน้ำโศโครและท่อระบายน้ำเสีย (soil and waste Pipe) - ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532
- 9.2 ท่อระบายอากาศ (vent Pipe) -V ไฟโซ ท่อ (PVC Class 8.5) - ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532
- 9.3 ท่อแยกคองเป็นแบบ T-wye และของ 90 องศา ต้องเป็นแบบที่มีกว้าง S.W ไฟโซ PVC Class 8.5
- 9.4 ฝ้ายาประสานท่อ PVC คราฟท์ และทุก ๆ เมตรของจุดต่อและความยาวท่อต้องมีที่ยึดรองรับท่อ
- 9.5 ท่อเมนฝั่งในผนังไฟโซท่อ 1" ท่อแยกจากท่อเมนไฟโซขนาด 1/2 "
- 9.6 งานยาแนวอุดรอยรั่วไฟโซติไลโดยยาแนว ทาน้ำโซปูนยาแนว
- 9.7 งานกราทที่อยู่ที่พื้นไฟโซปูน Non Shrink Grout ให้เท่ากับความหนาพื้นเดิม โซปูน Lonko , Besbond , Sika
- 9.8 งานพื้นปูนทราย Cement Base ไฟโซที่อยู่ที่หลังจากกราทที่ปูเสร็จ และไฟโซที่พื้นหลังจากที่ปรับระดับแล้วเสร็จ และไฟโซที่ขอบผนังอีก 30 ซม. พร้อมให้ทดสอบด้วยการน้ำ 24 ชม.

Handwritten signature



PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

RAWN :

[illegible]

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ

OT DATE :

นางสาวเอะระยาเอะดามะ

អរិយធម៌ខ្មែរ

สัญลักษณ์		COTTO	American Standard	TOTO
WC.	8.1 โถสุขภัณฑ์แบบชักเดียว (แบบชนิดทอลงพื้น)	C105607	TF-2530SCTL-WT-O	CW624UV2
UR.	8.2 โถชักส้วแบบแบบชักวนหนึ่ง ชนิดน้ำเขาด้านบน	C31217	CCAS6509-3200410C0	UW350HJ/W
-	8.3 ฟลัชวาล์วโถชักส้วแบบชักวนหนึ่ง ชนิดกด	CT474N(S) (HM)	T-3000-N	TS403S (HM)
FC.	8.4 กอน้ำเดียวอ่างล้างหน้า แบบกานโยก	CT1241A	A-1301-100	TLG0230IT
LAV.	8.5 อ่างล้างหน้าแบบวางบนเคาน์เตอร์ 1 รูออก	COO1057	WP-F420-WT	LW5616C
RS.	8.6 ชุดสายฉีดชำระโต๊ะเขียนโต๊ะเปลี่ยนสายฉีดด้วยปุ่มกด	CT9914SA (HM)	4900-ST	THX20MCRB
FD.	8.7 Floor Drain ตะแกรงกันกลิ่นเสกสนเสกเสก	CT697Z2P (HM)	A-8207-N	TVBA407
SW.	8.8 ชุดฝักบัว Rain Shower พร้อมอุปกรณ์ครบชุด			
-	8.9 แฉกกัน โถชักส้ว			
-	8.10 STOP VALVE วาล์วเปิด - ปิดน้ำ			
-	8.11 สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลสถักยาว 16 นิ้ว			

5

5



งานรับจ้างพัสดุปี ๒๕๖๓

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

สารบัญแบบ รายการวัสดุ

PLOT DATE :

FORMING NO.	TOTAL
A0-06	

รายการประกอบแบบ

ขอบเขตและรายละเอียดงาน

10.ตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์

คุณสมบัติตู้ Locker

- เป็นตู้แบบ Smart Locker
- โครงสร้างทำจากวัสดุการเกิดสนิม คงทน และแข็งแรง
- มีขนาดความสูงไม่เกิน 180 เซนติเมตร หรือเทียบเท่า
- มีขนาดความกว้างไม่เกิน 50 เซนติเมตร หรือเทียบเท่า
- มีขนาดความลึกไม่เกิน 60 เซนติเมตร หรือเทียบเท่า
- ใช้พลังงานแรงดันกระแสไฟฟ้า 230 -240 โวลต์ 50 เฮิร์ต (Hz) ได้
- มีส่วนควบคุมการทำงานหลัก (Main controller)
- มีจอแสดงผลการทำงานของเครื่อง แบบสัมผัส (Touch screen)
- มีช่องสำหรับเก็บของ พร้อมฝาปิดทึบ
- มีระบบไฟฟ้าสำรอง ใช้งานในกรณีไฟฟ้าดับ
- มีระบบเชื่อมต่อเครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ต ได้
- มีระบบบริหารจัดการ (Management software) พร้อม License

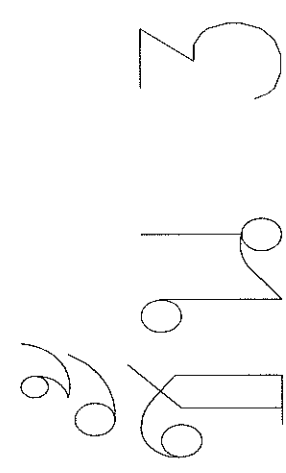
เงื่อนไขตู้ Locker ที่ต้องมี

- เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมติดตั้งและแนะนำผู้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ในระหว่างประกัน ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก 12 เดือน โดยแจ้งให้หน่วยงานทราบ ภายใน 30 วันทำการ และหากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบ และแก้ไขทันที หากต้องการแก้ไขเกิน 7 วันทำการ ต้องมีเครื่องมือใหม่มาซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ในระหว่างประกัน ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้เสนอราคาทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้วแต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามขอบเขตของเครื่องมากกว่า 3 ครั้ง ทางผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนเครื่องมือใหม่ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- มีคู่มือการใช้งานการบำรุงรักษาและการตรวจซ่อมทั้งภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ (Operation Manual and Service Manual) ทั้งหมดอย่างน้อย จำนวน 1 ชุด ยื่นพร้อมเอกสารตรวจรับเครื่อง
- ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนและราคาค่าการบำรุงรักษา ภายหลังหมดระยะเวลา เวลาประกันทั้งแบบรวมอะไหล่ และไม่รวมอะไหล่ เจือปนและรูปแบบการบำรุงรักษา ไม่น้อยกว่า 1 ปี ยื่นเอกสารพร้อมเอกสารใบเสนอราคา

การรับประกันตู้ Locker : ตู้ Locker สำหรับอุปกรณ์ จะต้องมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี และหากจะมีการบริการหลังการขายเพิ่มเติมโดยผู้ผลิตก็ได้

9

62





งานปรับปรุงห้องสุขา 40 ปี พ.พ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

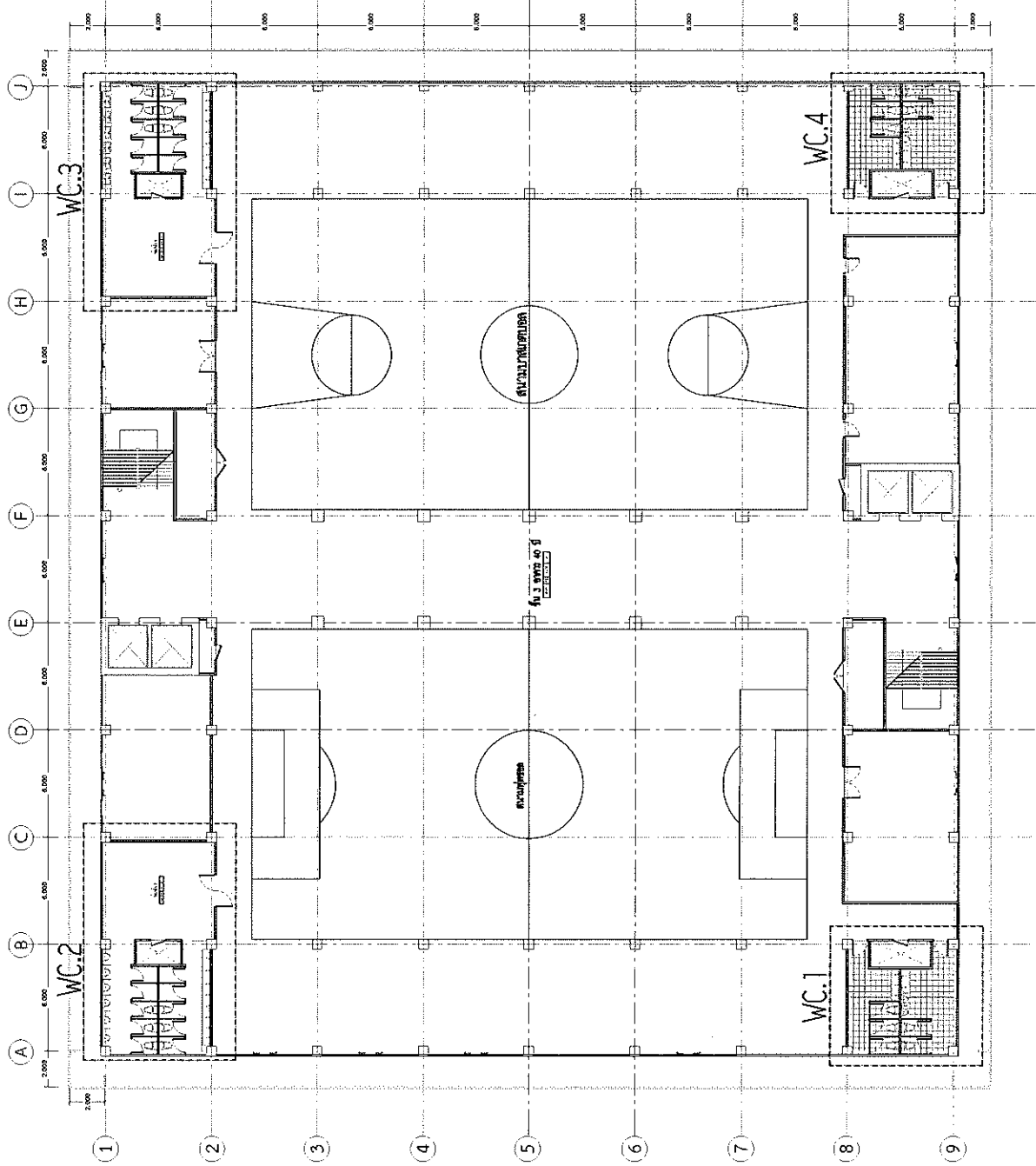
NO.	DATE	REVISION

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
1/20



Handwritten signature or mark.



งานปรับปรุงห้องน้ำอาคาร 40 ปี พ.พ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	DESCRIPTION

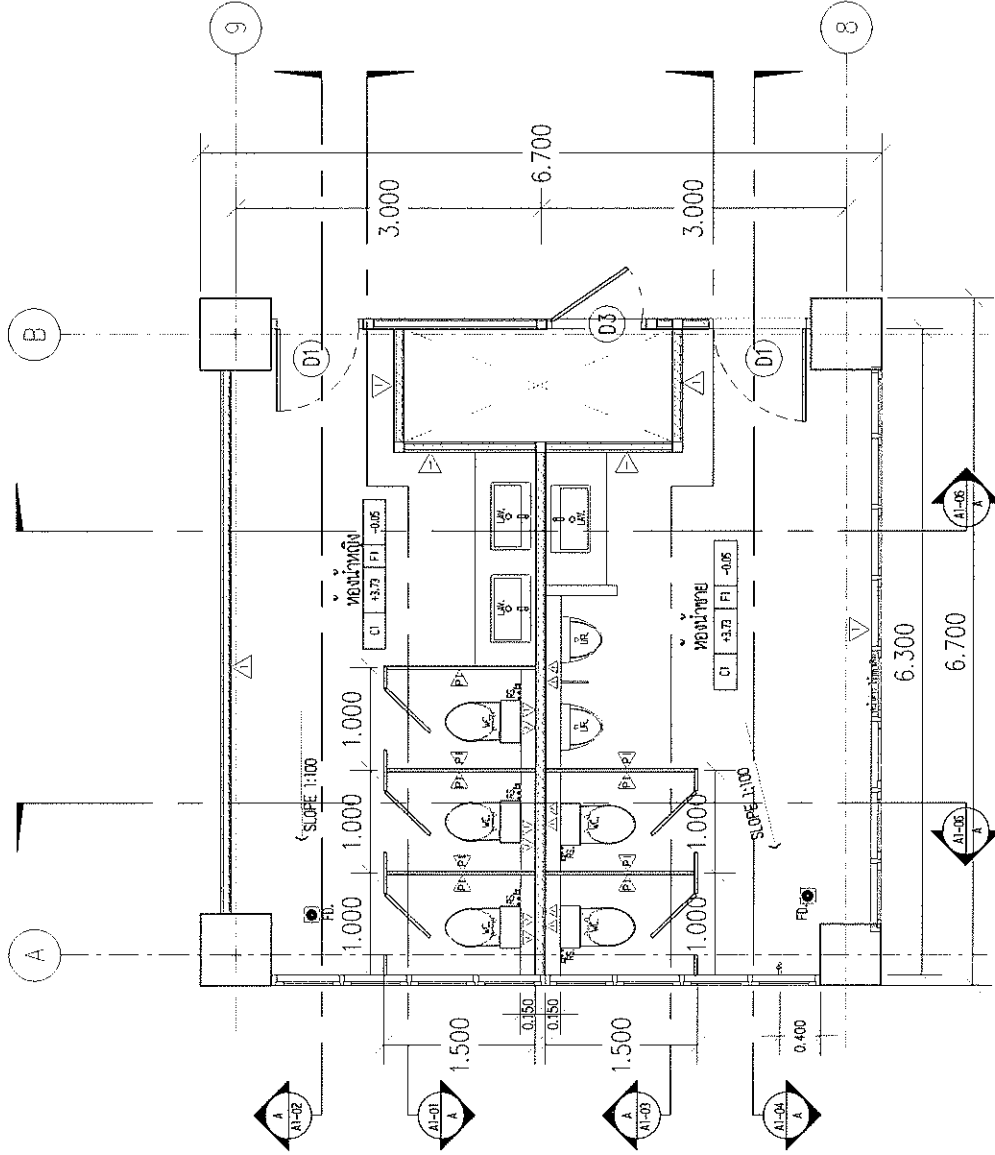
DRAWING TITLE :

ห้องน้ำ WC.1 ชั้น 3

PLOT DATE :

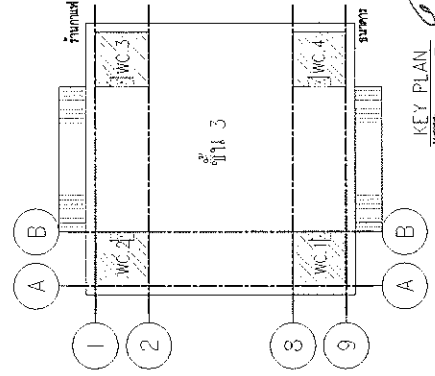
DRAWING NO
AI-02
TOTAL

อุปกรณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถชักโครก
UR.	โถใสะทราย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบโถสามช่อง
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายแขวนจาน (ขนาดเล็ก)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำ พื้นแบบมีรูสี่เหลี่ยม
F.	ก๊อกน้ำ 40 มม.
SH.	ฝักบัว



รายการวัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบวัดพื้นที่ผ่านและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FI	พื้น ค.ส.ล. มีรูระบายน้ำ ขนาด 24" x 24" มีขอบ (แบบตามข้อ)
AI	ผนังภายใน ทาสีขาว
AI	ผนังด้านนอกทาสีเขียวและไม้กระดานเทียมไม้จริง ขลิบภายใน
PI	ผนังทาสีน้ำเงิน (เลือกสีตามข้อ)





งานรับฟังความคิดเห็น 40 ปี พ.ศ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

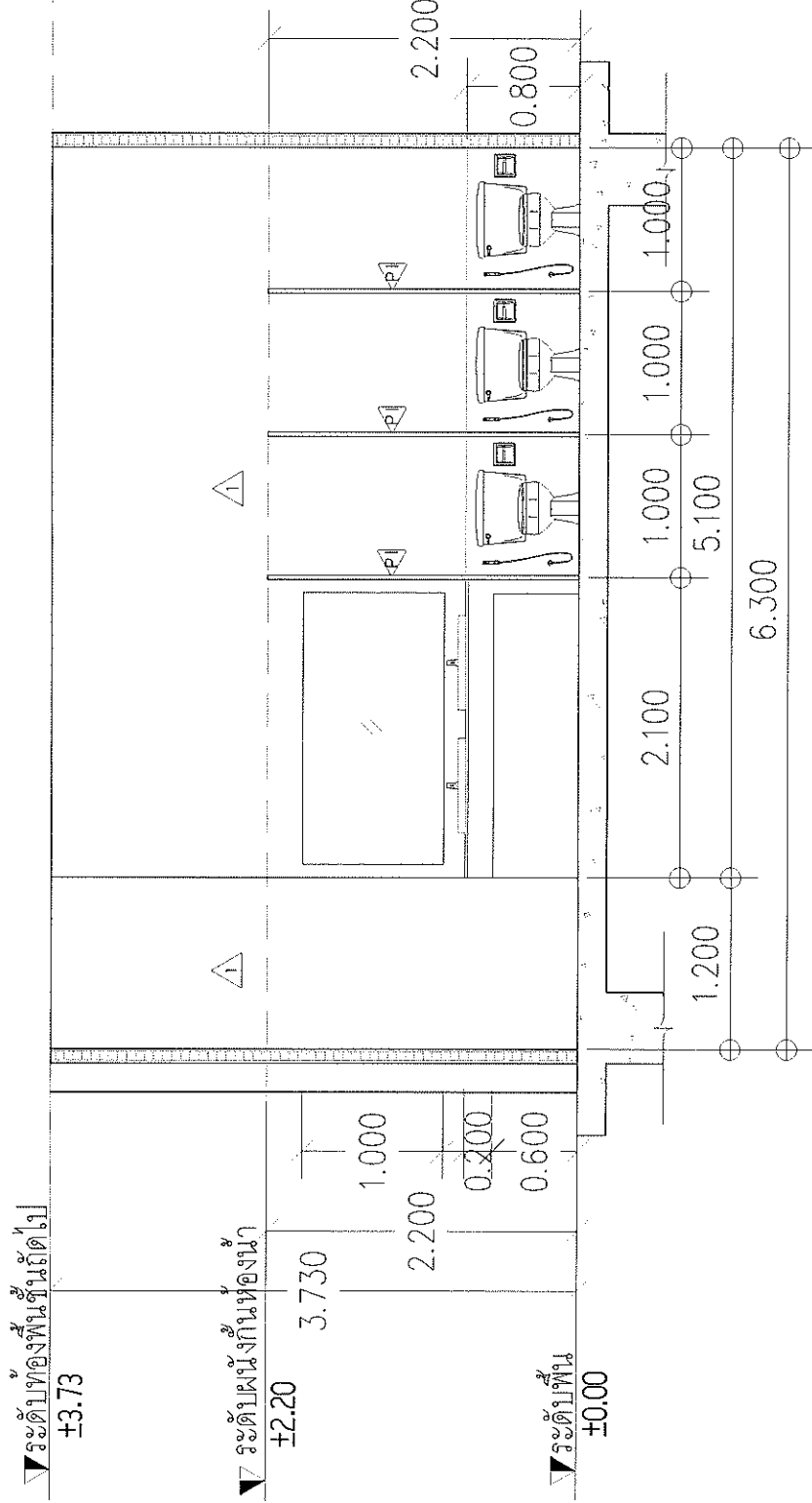
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-01 (WC.1)
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

EXPANDED NO.	TOTAL
A1-03	



A
รูปตัด A1-01 (WC.1) ห้องน้ำหญิง
SCALE 1:35



งานปรับปรุงถนนขนาด 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

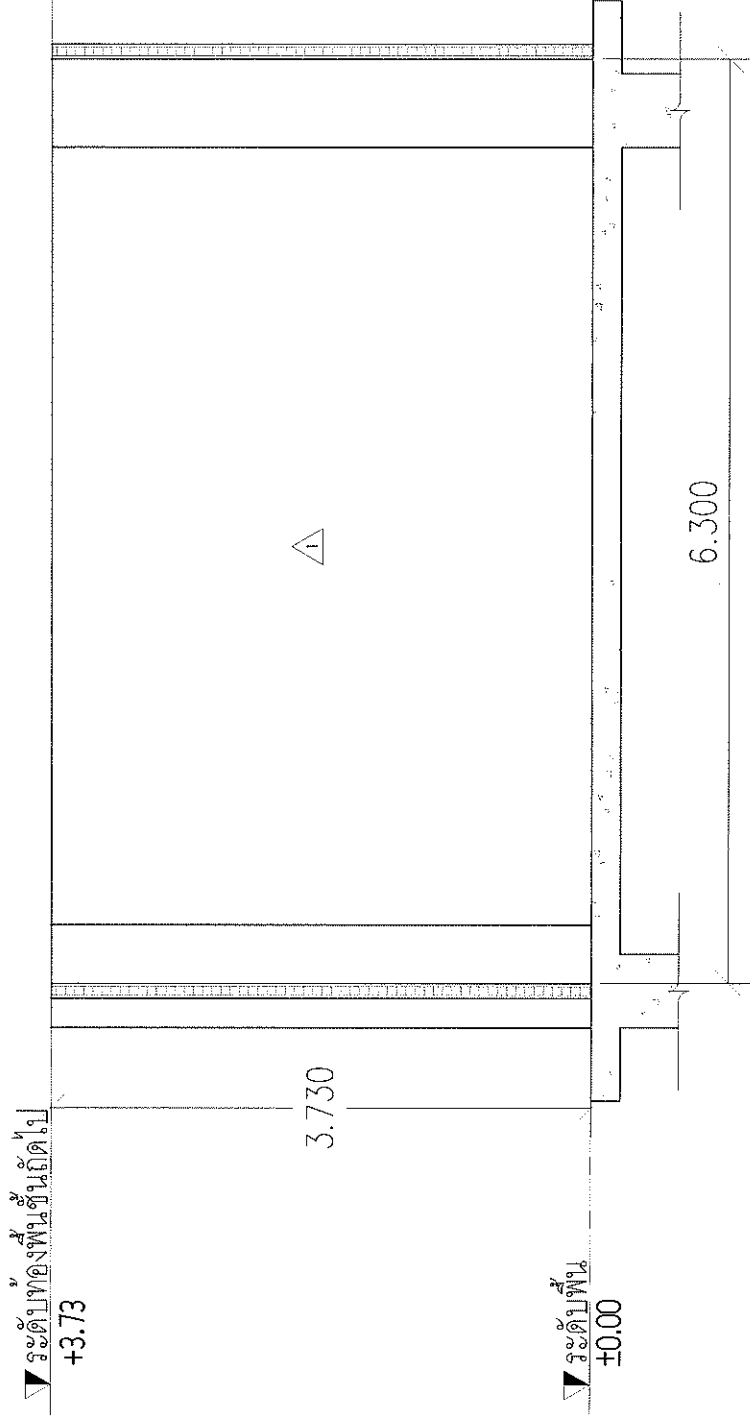
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-02 (WC.1)
พื้นห้องน้ำ

PLOT DATE :

DRAWING NO	TOTAL
A1-02	



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



งานปรับปรุงห้องน้ำขนาด 40 ปี 2494

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

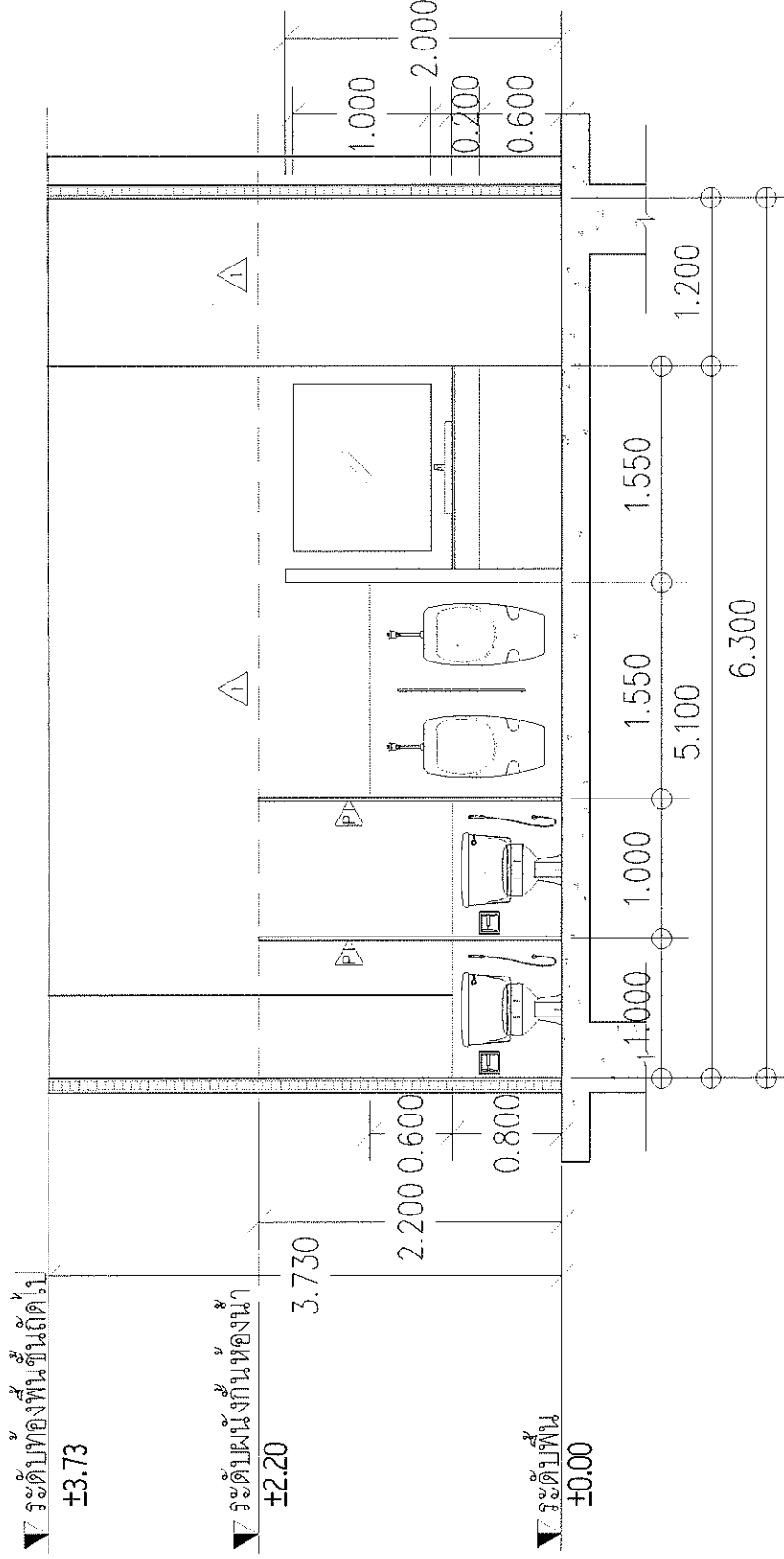
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-03 (WC.1)
ห้องน้ำ

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A1-05	-



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



งานเขียนแบบเบื้องต้น 40 ปี พ.ศ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

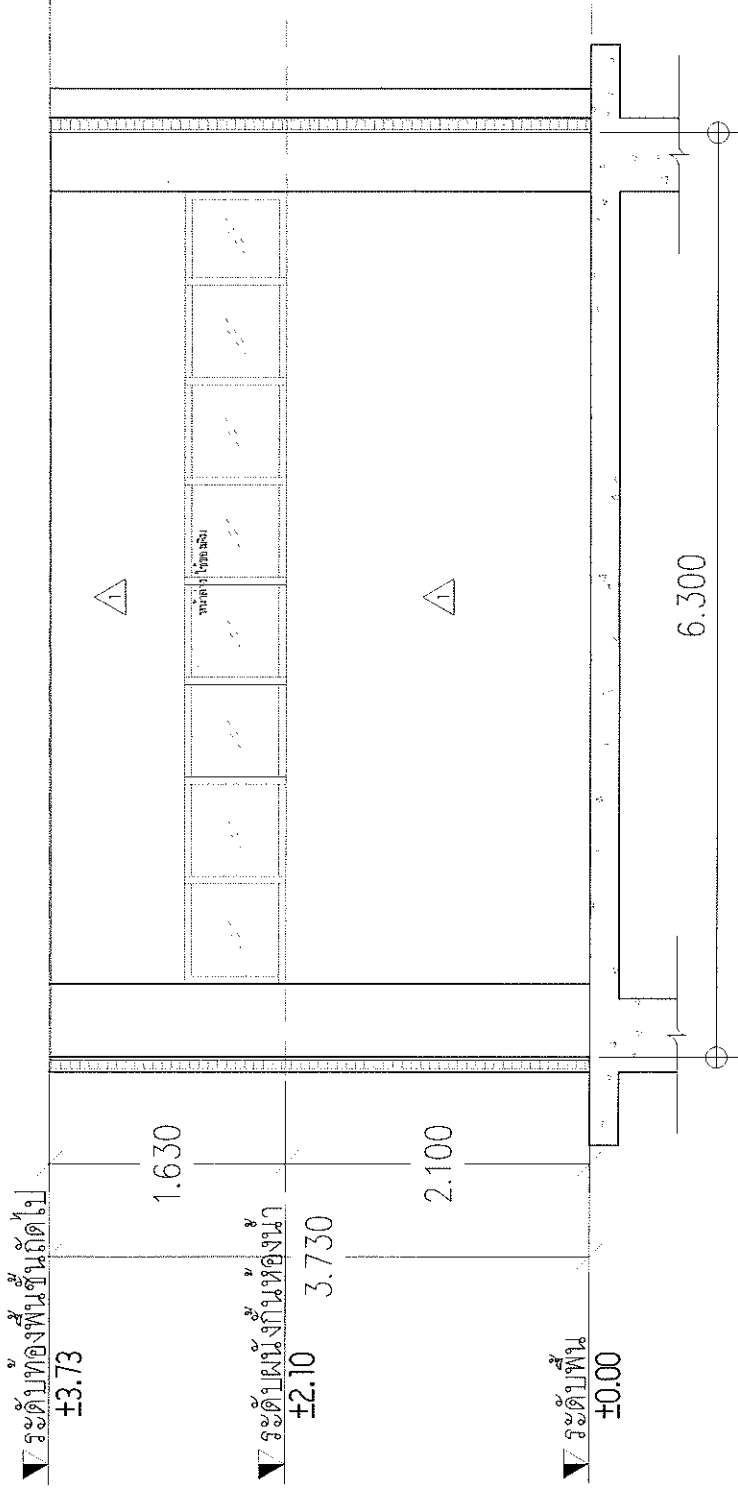
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-04 (WC.1)
ห้องน้ำ

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A1-05	-



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



งานปรับปรุงท่อระบายน้ำขนาด 40 ซม.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

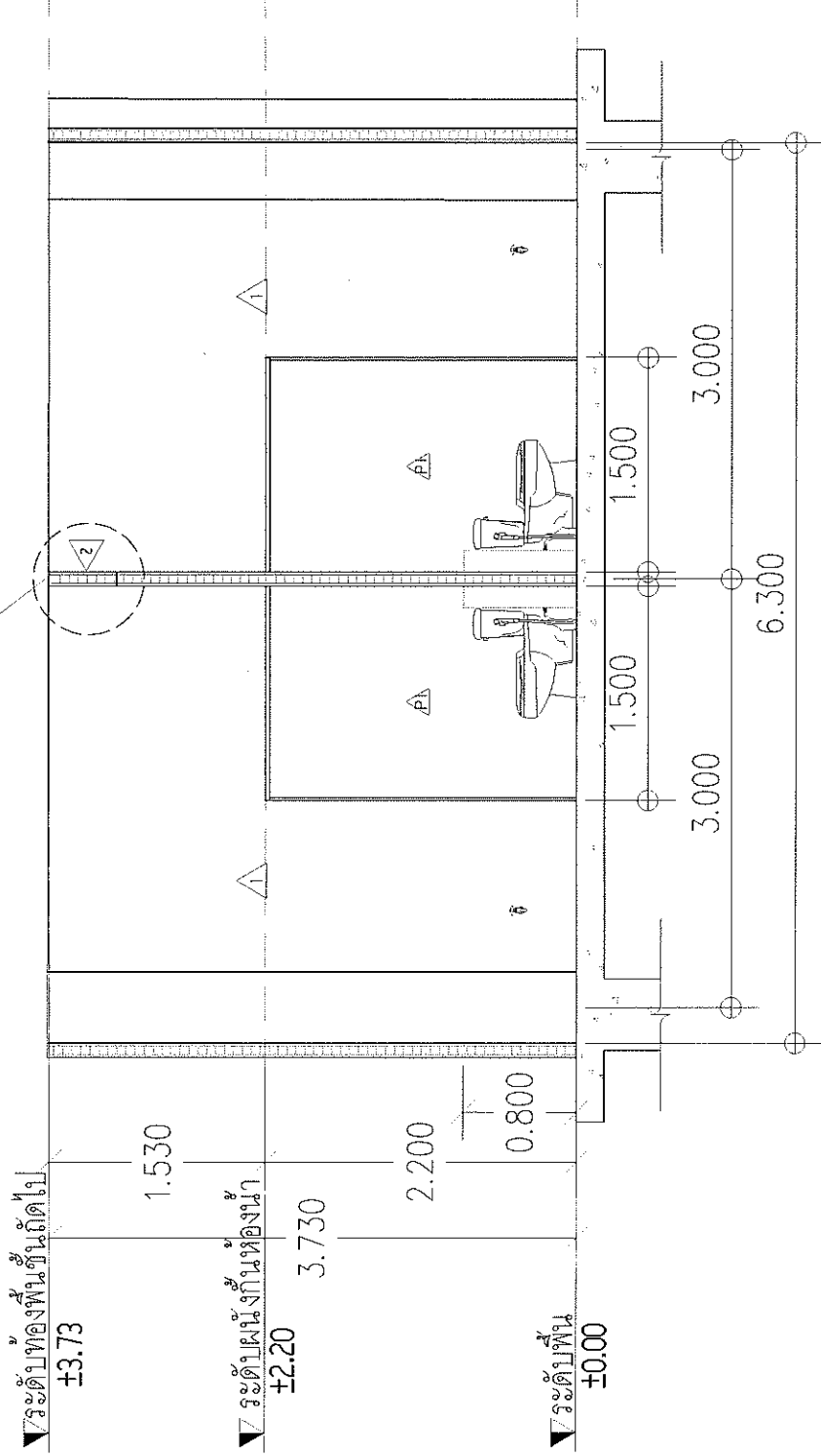
DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-05 (WC.1)

PLOT DATE :

DESIGNING NO.	TOTAL
A1-07	-

งานก่อสร้างท่อระบายน้ำเพิ่มเติม ปริมาณ 40 ซม.



รูปตัด A1-05 (WC.1)
SCALE 1:35

Handwritten signature



งานปรับปรุงถนนขนาด 40 ปี มพพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

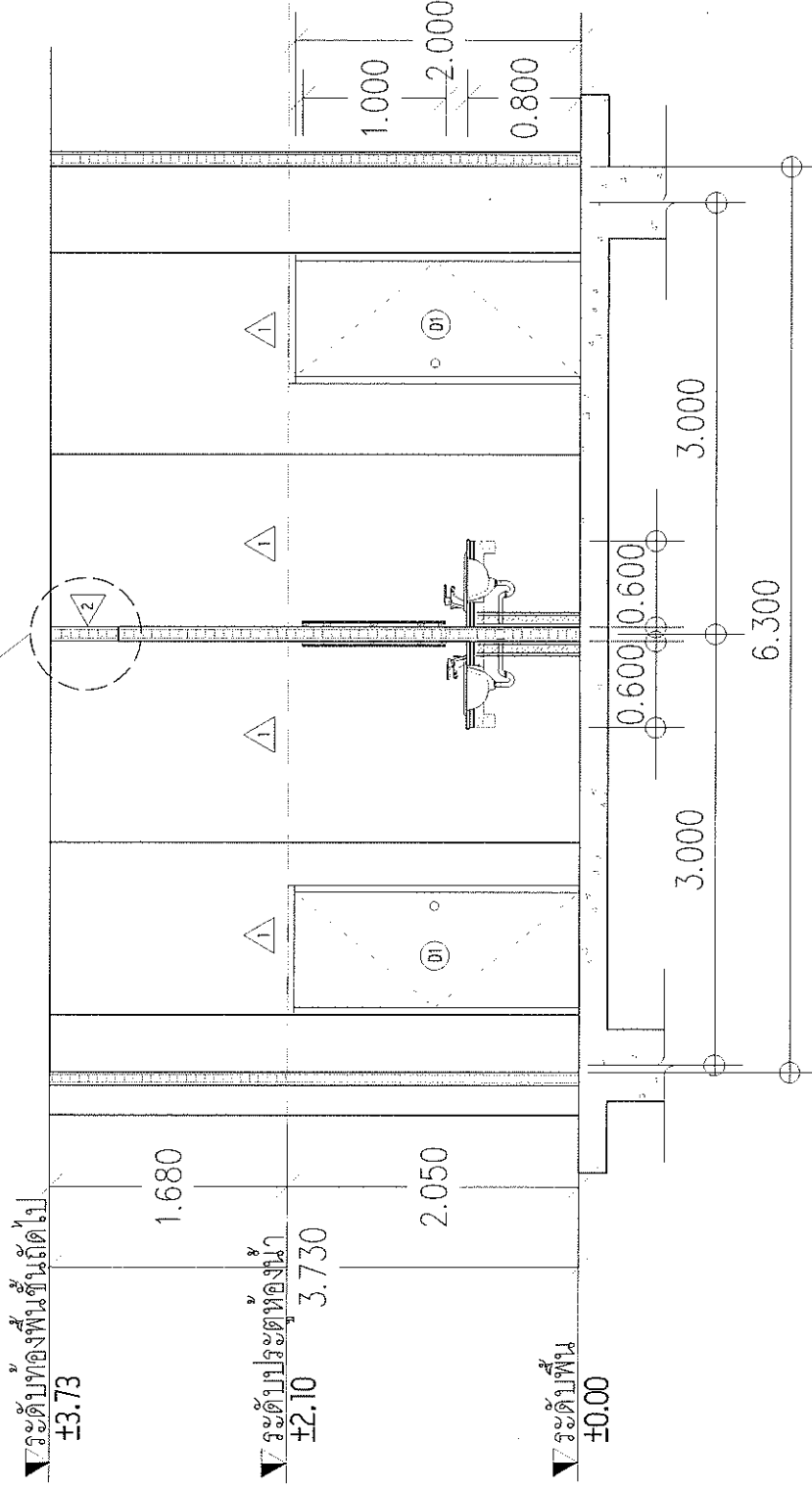
DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-06 (WC.1)

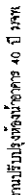
PLOT DATE :

GRAPHIC NO.	10104
A1-06	

งานก่อสร้างอาคารแบบพิเศษ ประมาณ 40 ชั้น



รูปตัด A1-06 (WC.1)
SCALE 1:35



PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

100	2000	DATE RECEIVED

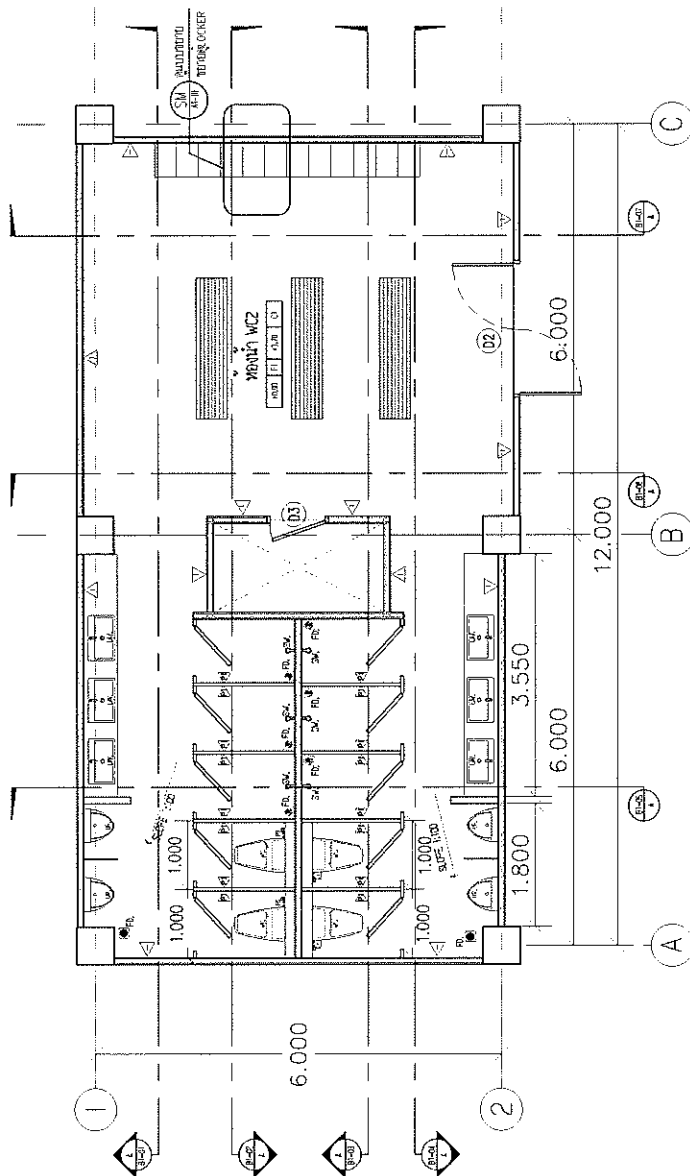
DRAWING TITLE :

(3) 2014 年 12 月 31 日

PLOT DATE :

DEFENSE NO	TOTAL
A2-01	

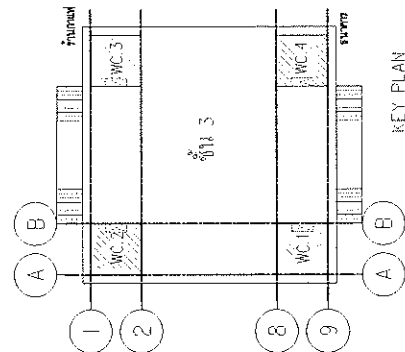
ผู้ดูแล	นายสมชาย ใจดี
WC.	
UR.	
LAV.	
RS.	
FD.	
F.	
SV.	



๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑

แผนท่อน้ำ WC.2 ชั้น 3 (ห้องน้ำ)

วาดฐาน
1 : 75



KEY FLAY

นางสาวสุภาวดี นามะกุล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FF	พื้น ๑.๑๑ มีรูสูงและมีรู ขนาด 28" x 28" มีขอบสูง ๖ นิ้วรอบรู
A	แผ่นระบายน้ำ ทำด้วยสแตนเลส
PA	แผ่นพลาสติกทำถังรูป (สี่เหลี่ยมผืนผ้า)



งานปรับปรุงพื้นที่ 40 ปี มทว

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

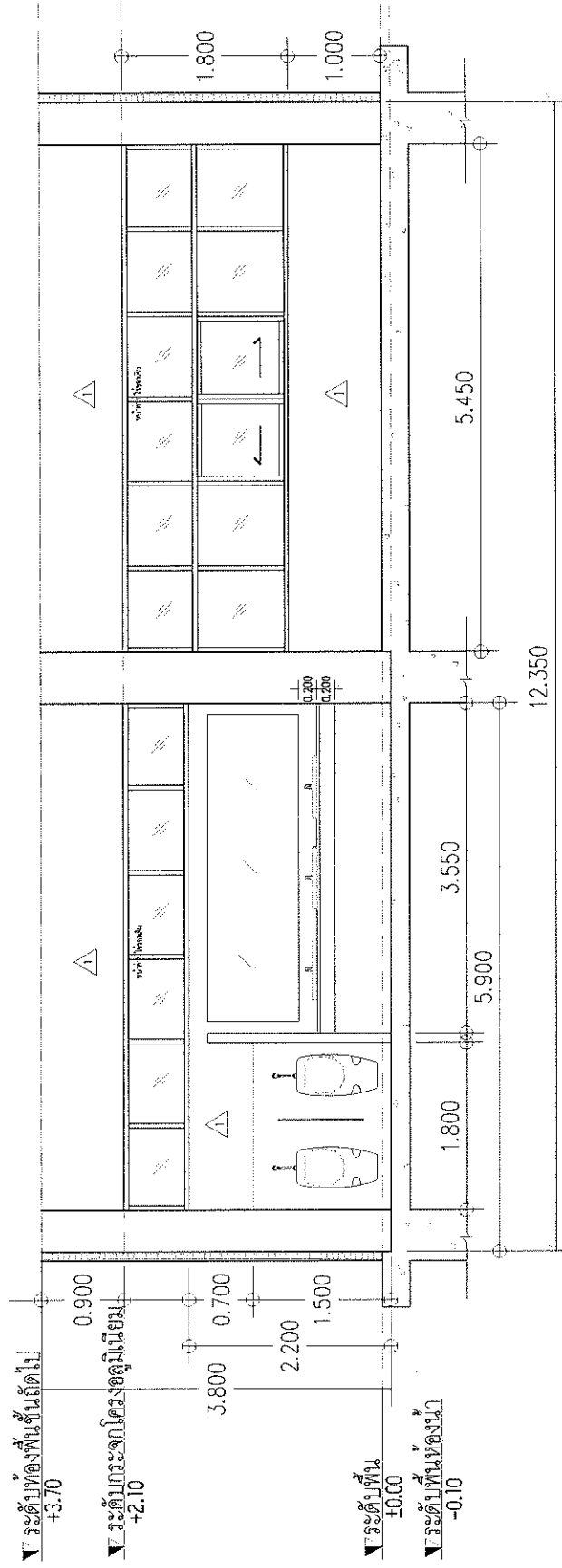
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-01(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A.2-02	-



รูปตัด B1-01(WC.2)

A
B1-01

SCALE 1:50



งานปรับปรุงอาคาร 40 ปี เขต

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

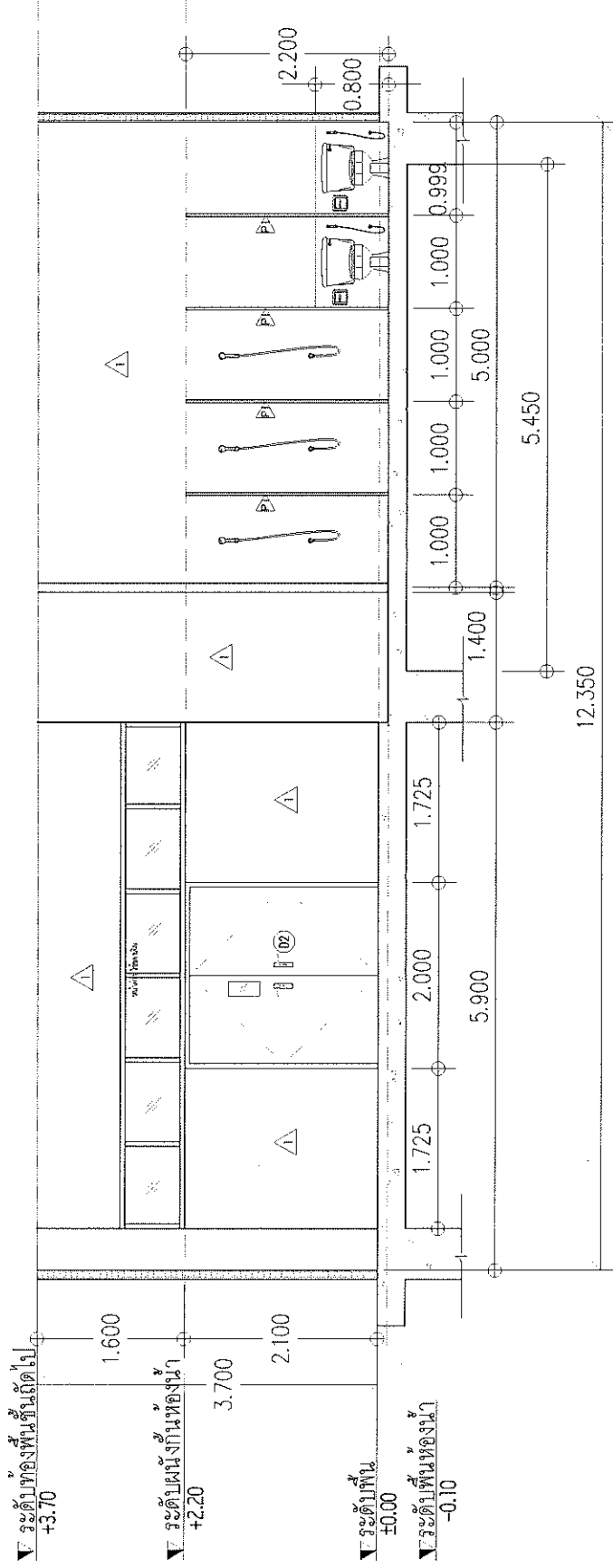
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-02(WC.2)

PLOT DATE :

SCALE	NO.	DATE
A2-03		



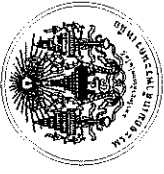
รูปตัด B1-02(WC.2)



SCALE

1:50

Handwritten signature/initials



งานปรับปรุงถนน ขนาด 40 ม. กว.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

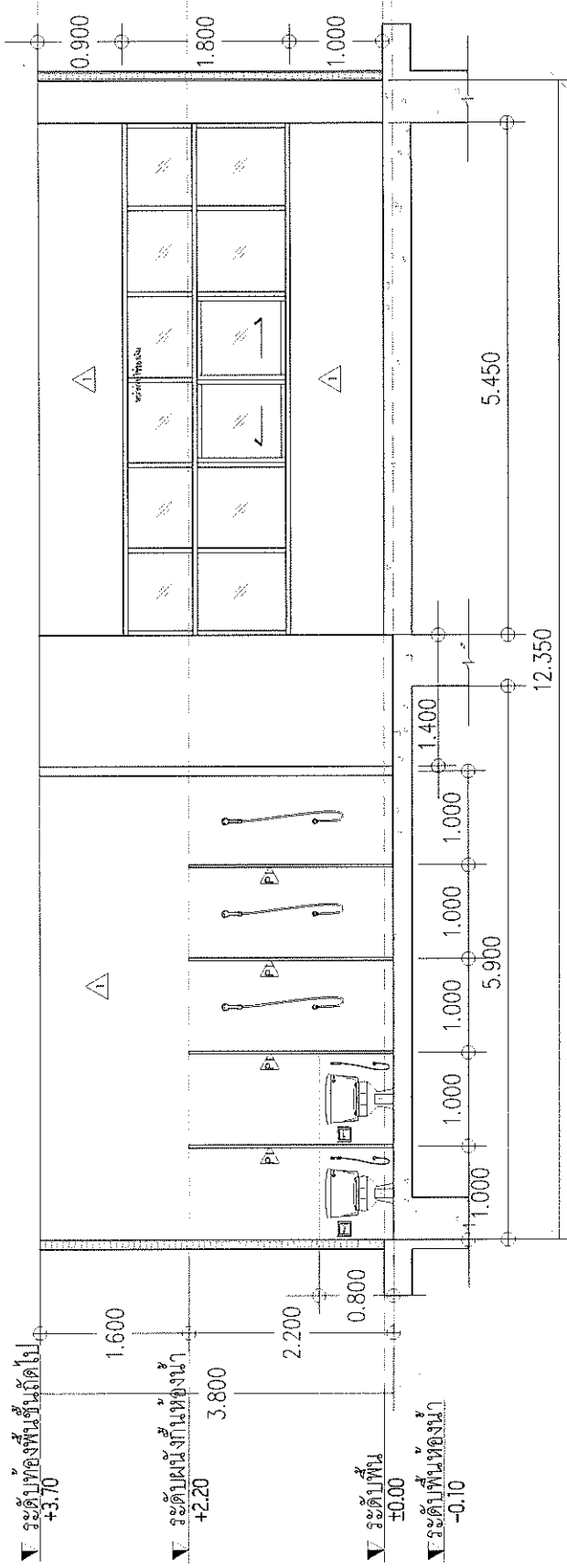
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-03(WC.2)

PLOT DATE :

GRAPHIC NO.	DTY-1
DATE	



รูปตัด B1-03(WC.2)



SCALE 1:50



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี รพท.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

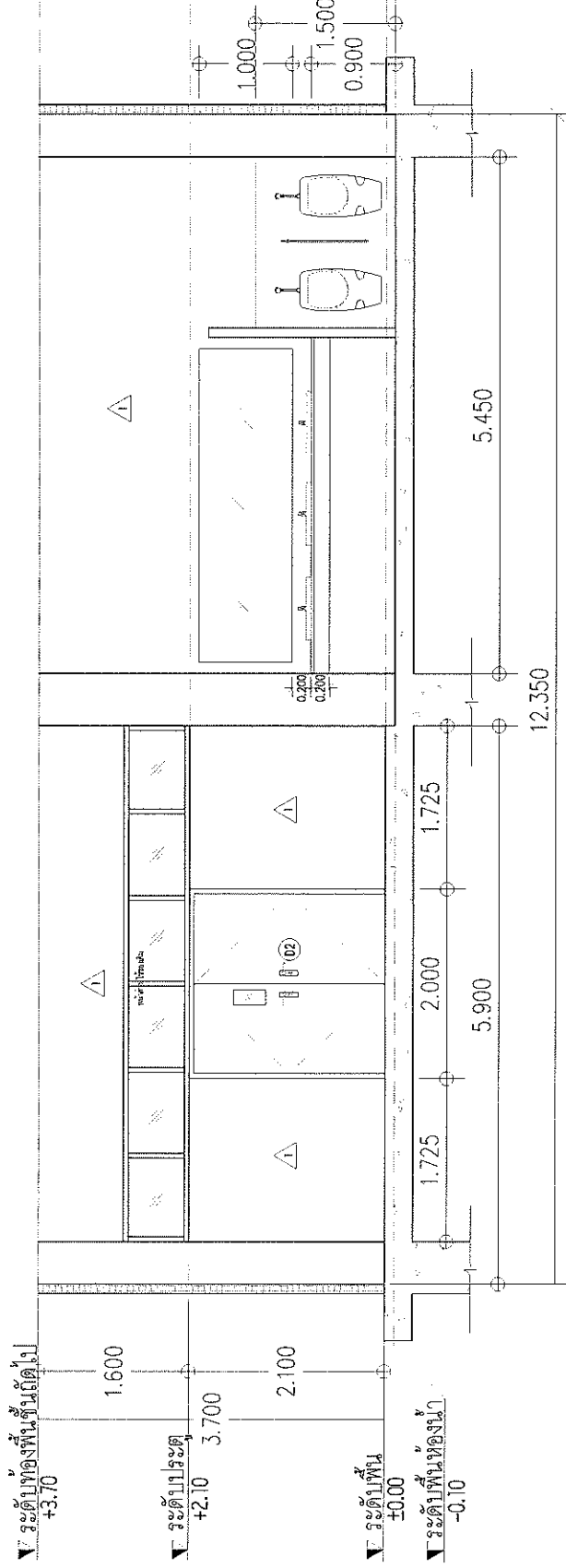
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-04(WC.2)

PLOT DATE :

REVISION NO.	TOTAL
A2-05	-



รูปตัด B1-04(WC.2)
SCALE 1:50



งานปรับปรุงถนนขนาด 40 ปี 2561

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

สำนักงานเขตเมือง
พระนครศรีอยุธยา

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

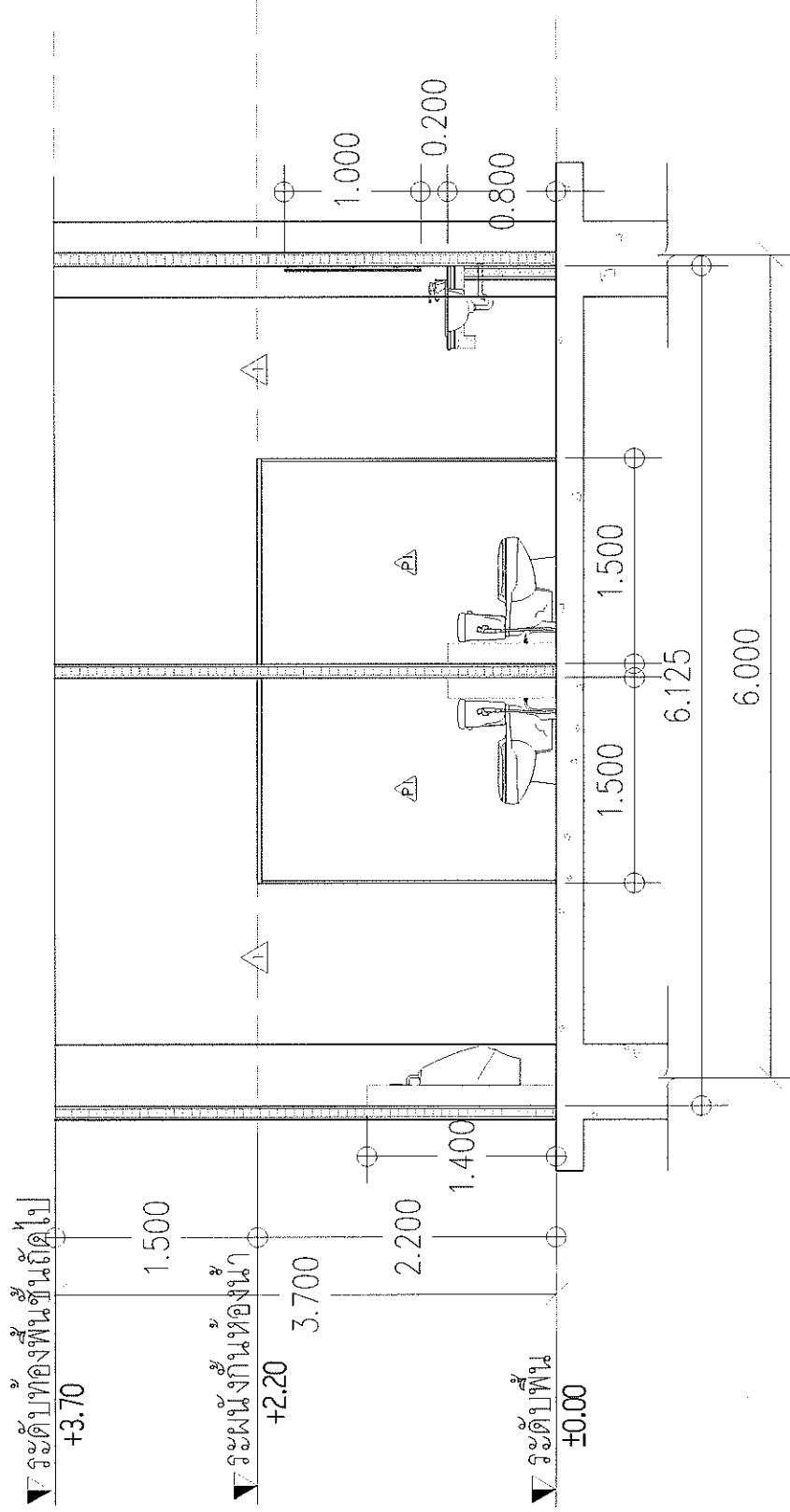
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-05(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO	TOTAL
A2-06	--



A รูปตัด B1-05(WC.2)
B1-05 SCALE 1:35

Handwritten signature/initials



งานปรับปรุงถนนขนาด 40 ปี 2561

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

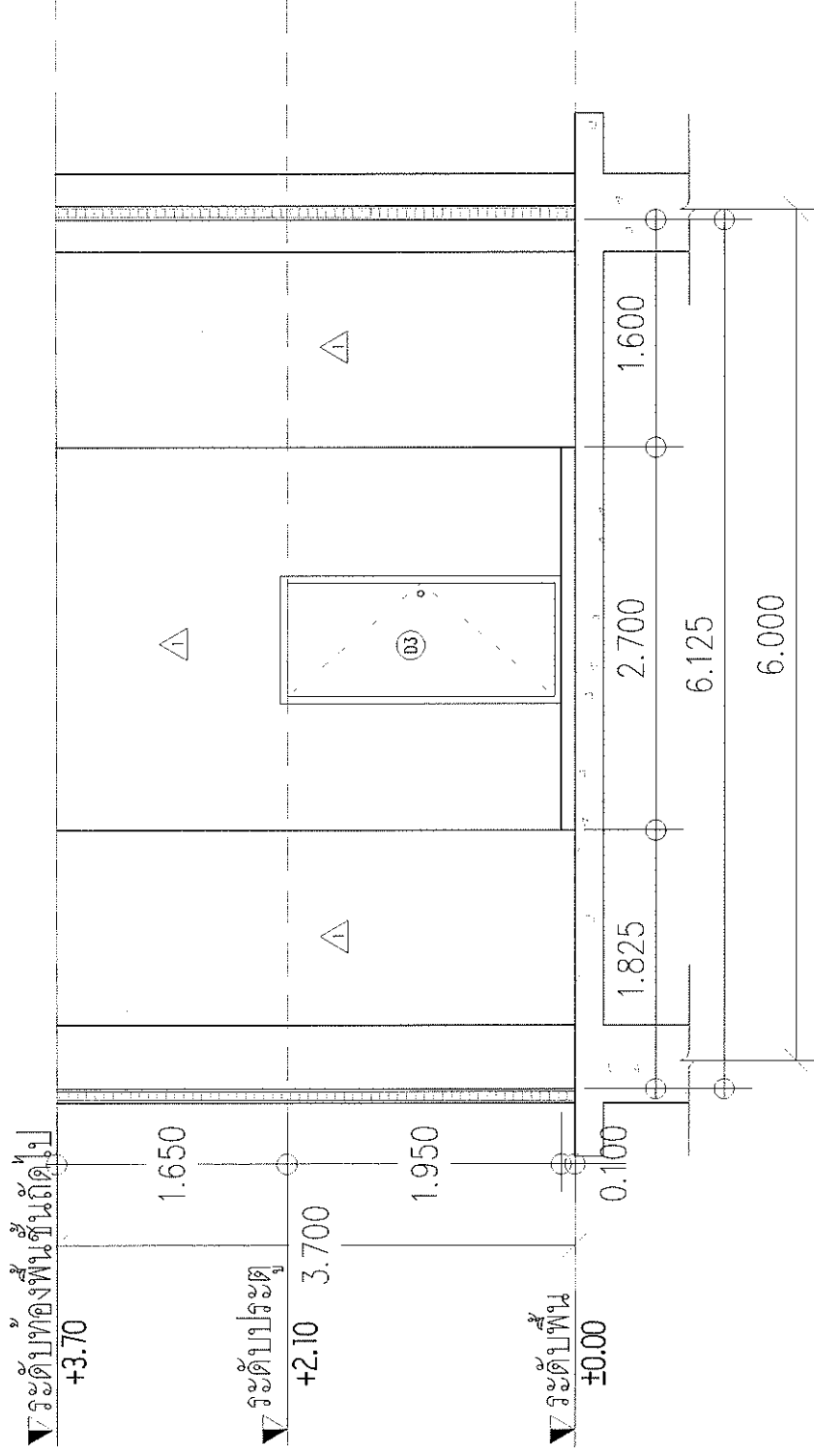
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-06(WC.2)

PLOT DATE :

SCALE NO	DATE
A2-07	-



รูปตัด B1-06(WC.2)
SCALE 1:50

Handwritten signature



งานเขียนชุดแบบอาคาร 40 ปี 2554

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

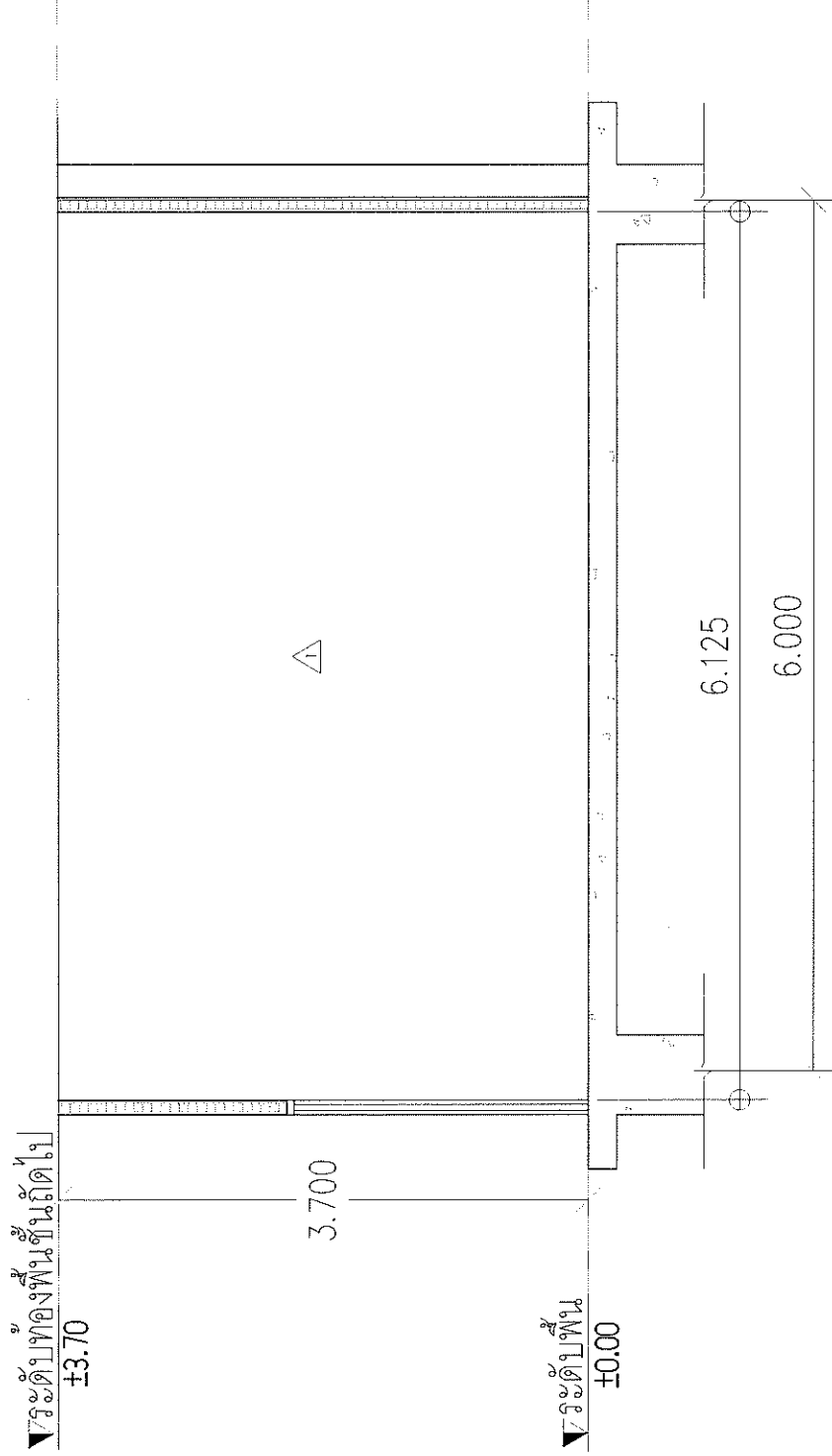
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B1-07(WC.2)

PLOT DATE :

PROJECT NO.	0014
DATE	---
AC-08	---



▼ระดับพื้นดิน
±3.70

▼ระดับพื้น
±0.00

A รูปตัด B1-07(WC.2)
B1-07 SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องสุขา 40 ปี รพพ.

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 :

DESIGNED BY

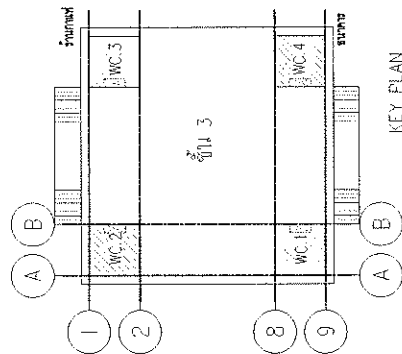
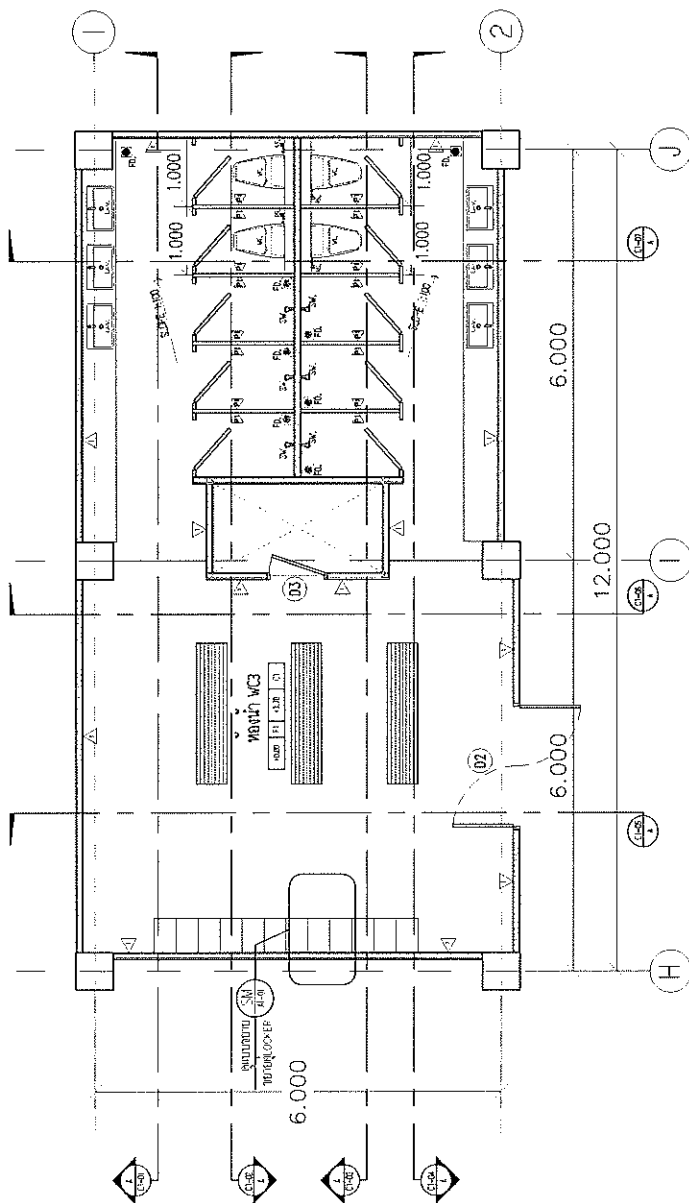
A.3-01

Handwritten signature

สัญลักษณ์

รายละเอียดแบบ

WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและหัวฉีด (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีลิ้นดักสิ่ง
F.	กอล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ชักโครก



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

รายการวัสดุและอุปกรณ์ประกอบแบบแปลนผ่านคณะกรรมการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[F]	พื้น ค.ส.ล. ผิวกระเบื้อง ขนาด 24 x 24 นิ้ว ยาน (แผ่นสี ภายนอกภายใน)
Δ	ผนังภายนอก ผนังฉนวน
⊥	ฉนวนกันความร้อน (ฉนวนใยหิน)



งานปรับปรุงห้องเรียน ขนาด 40 ปี 2544

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

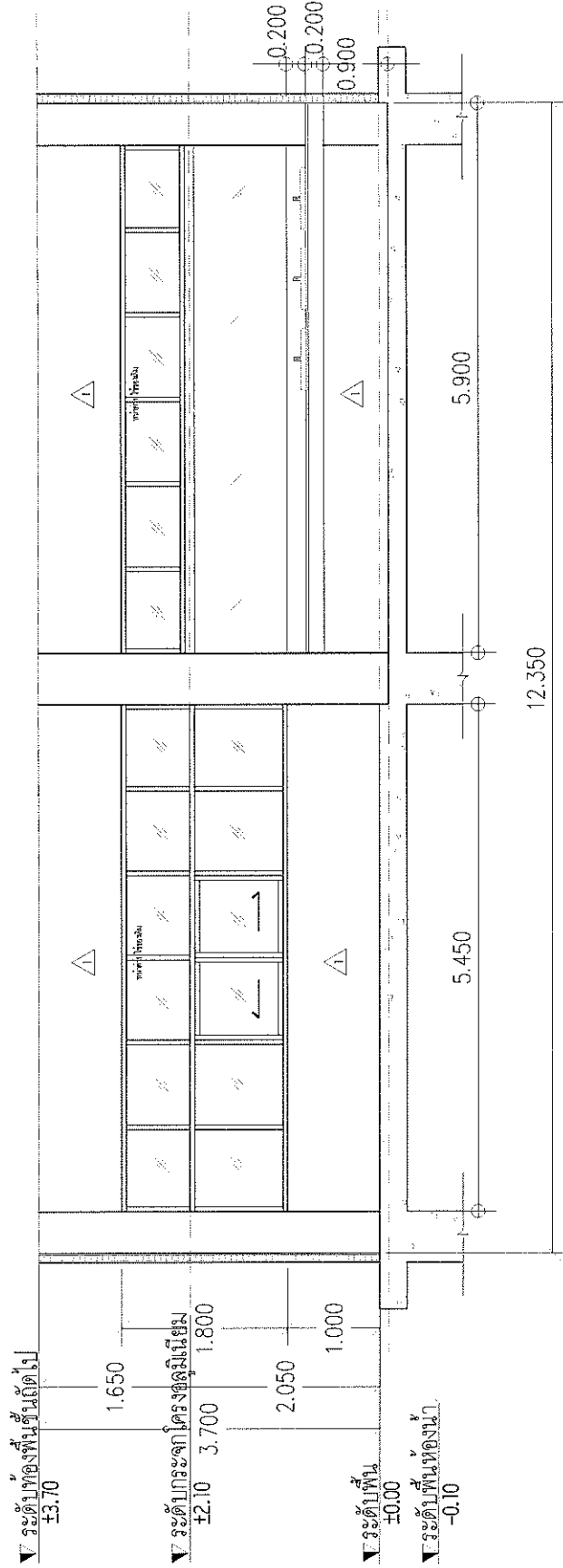
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-01(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	VS044
A3-02	



รูปตัด C1-01(WC.3)
SCALE 1:50





งานปรับปรุงห้องสุขา 40 ปี 2561

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

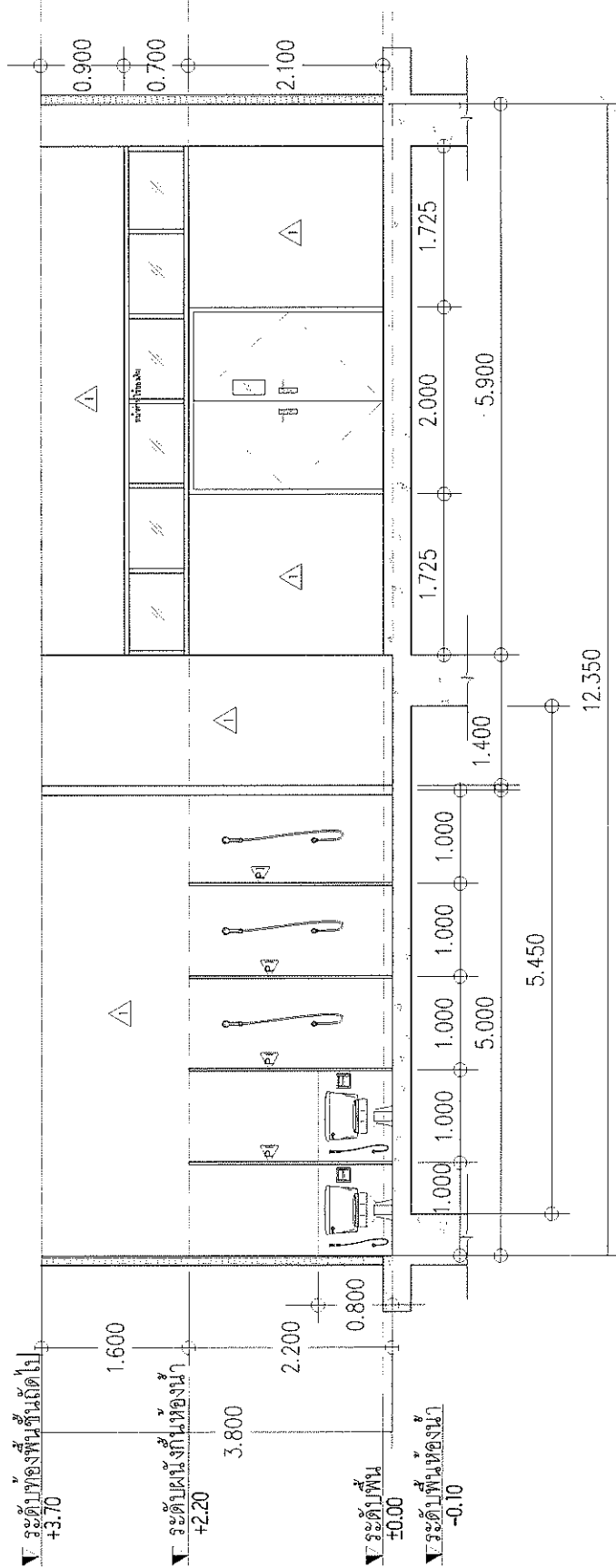
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-02(WC.3)

PLOT DATE :

FORMING NO.	DATE
A3-05	



รูปตัด C1-02(WC.3)



SCALE 1:50



งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 40 ปี 2564

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

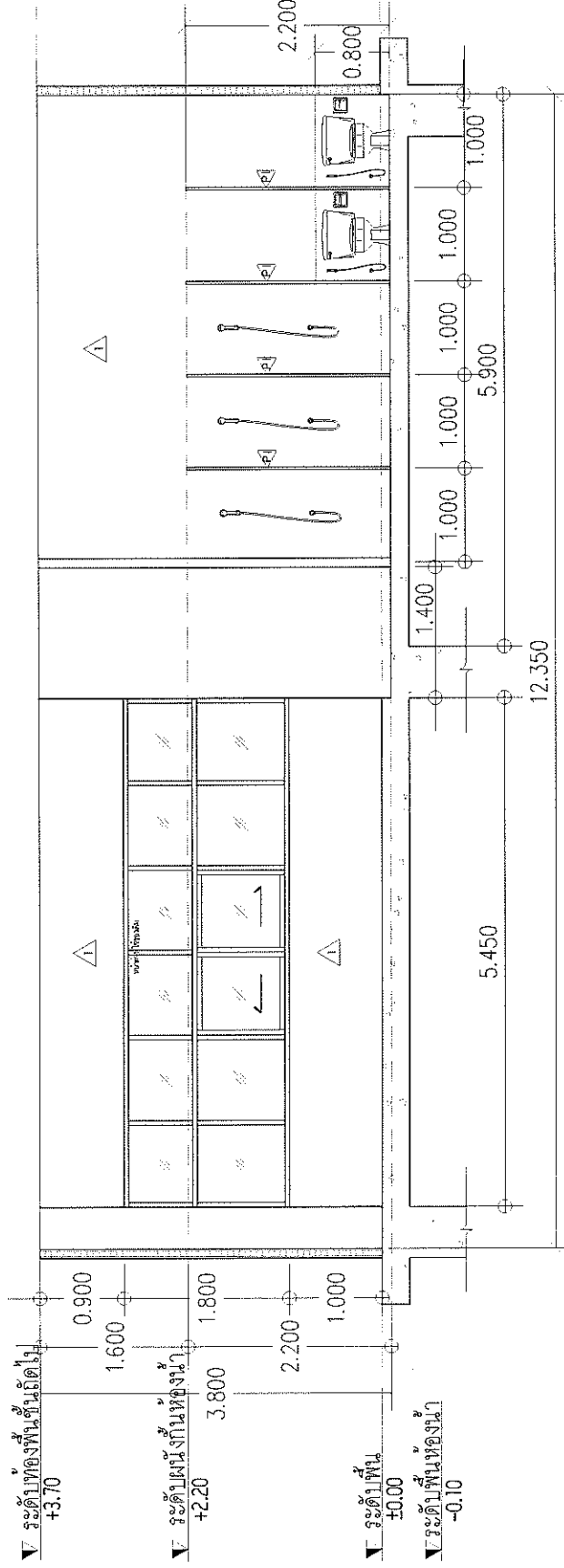
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-03(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO	TOTAL
A3-04	-

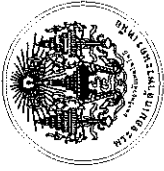


รูปตัด C1-03(WC.3)

SCALE 1:50



22



งานปรับปรุงถนน ขนาด 40 ปี 2564

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

บริเวณถนนสุขุมวิท
พระรามเก้า ถนนสุขุมวิท

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

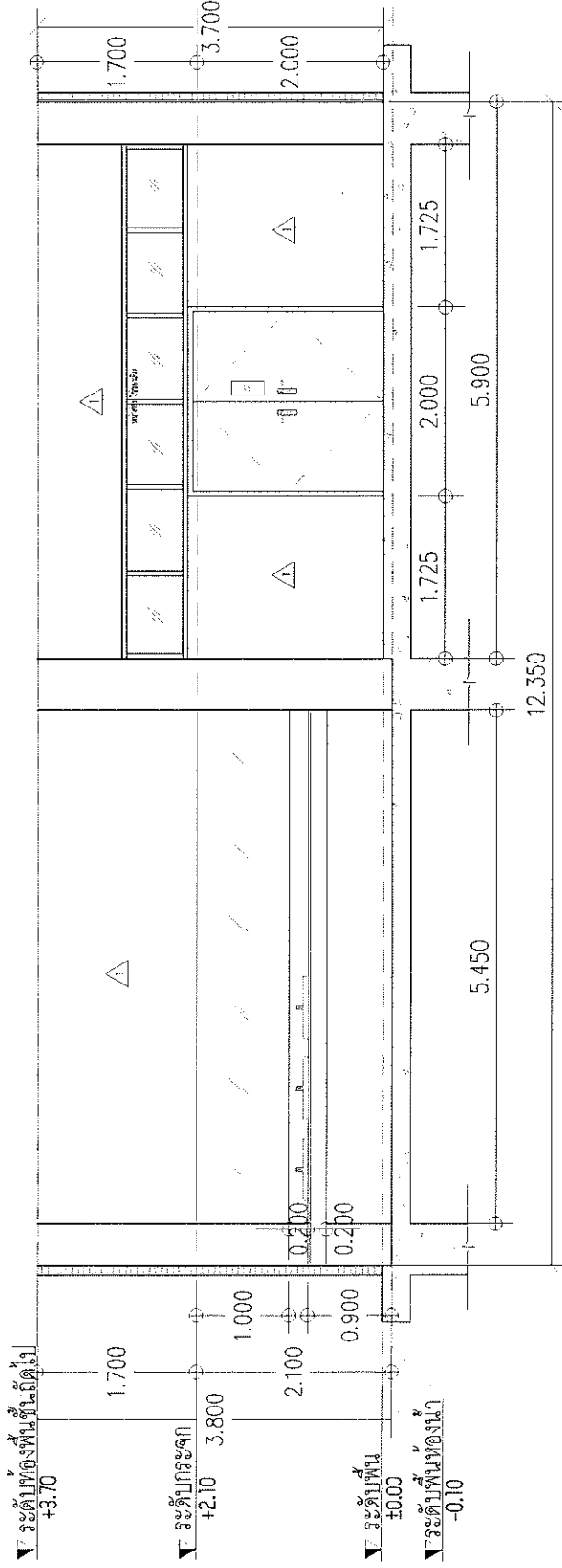
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-04(WC.3)

PLOT DATE :

REVISION NO.	DATE
A.1-05	



รูปตัด C1-04(WC.3)
SCALE 1:50



งานปรับปรุงถนนขนาด 40 ม.ทก

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

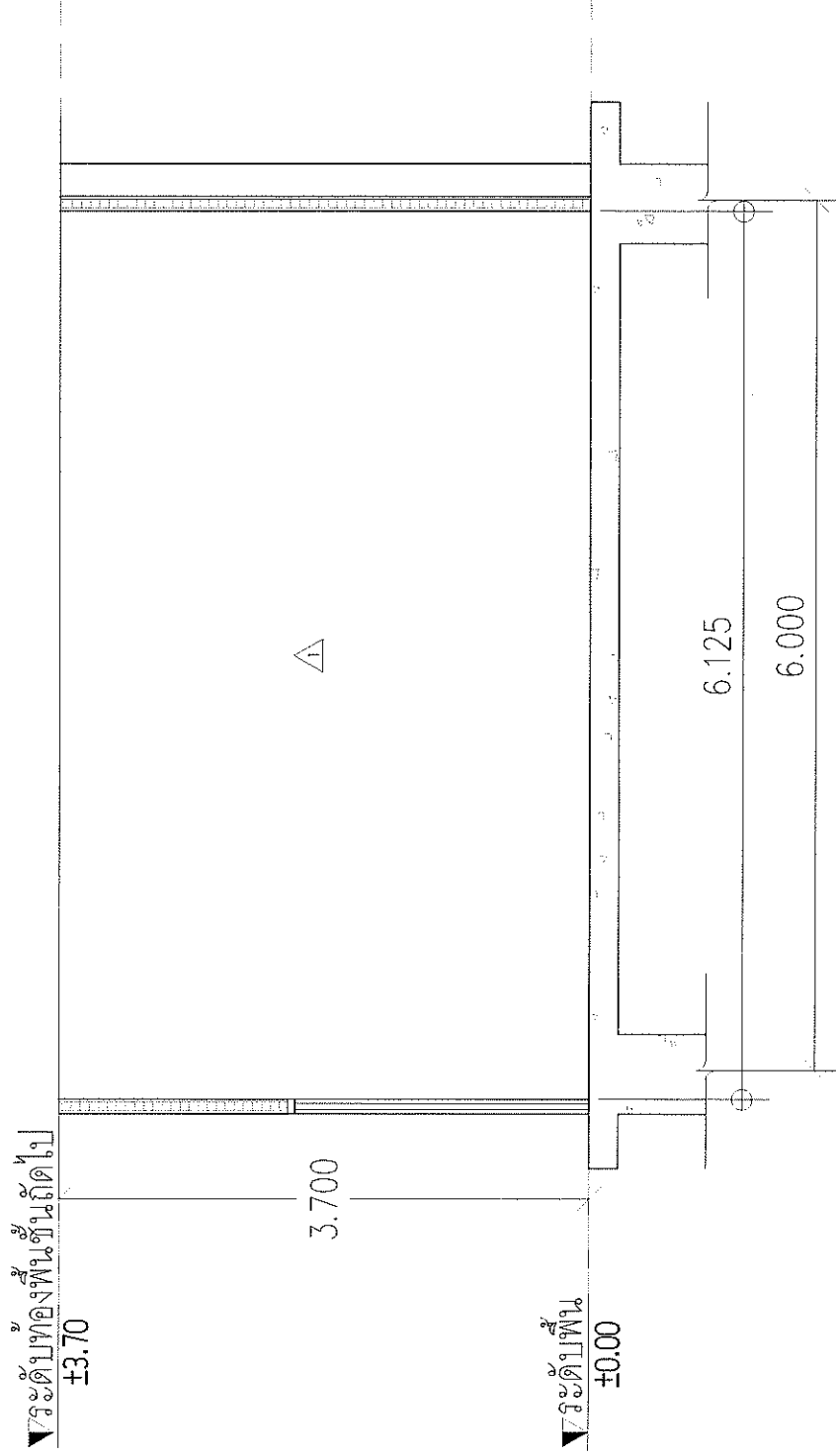
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-05(WC.3)

PLOT DATE :

NO.	TITLE
A.3-06	



รูปตัด C1-05(WC.3)
SCALE 1:35

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 40 ปี ราม

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

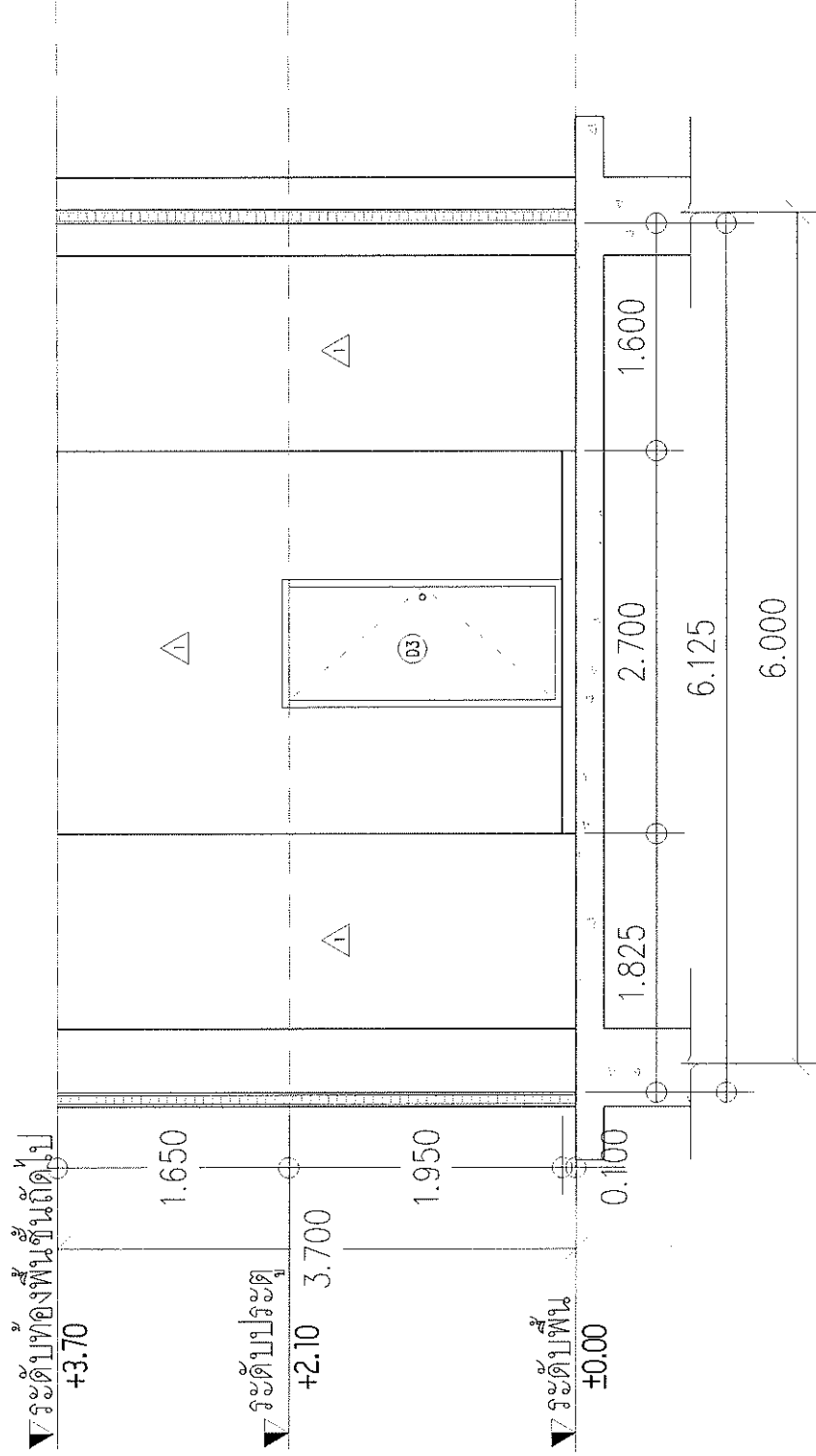
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-06(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	TOTAL
A3-07	-



A
รูปตัด C1-06(WC.3)
SCALE 1:35



งานปรับปรุงถนนขนาด 40 ปี พ.ศ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

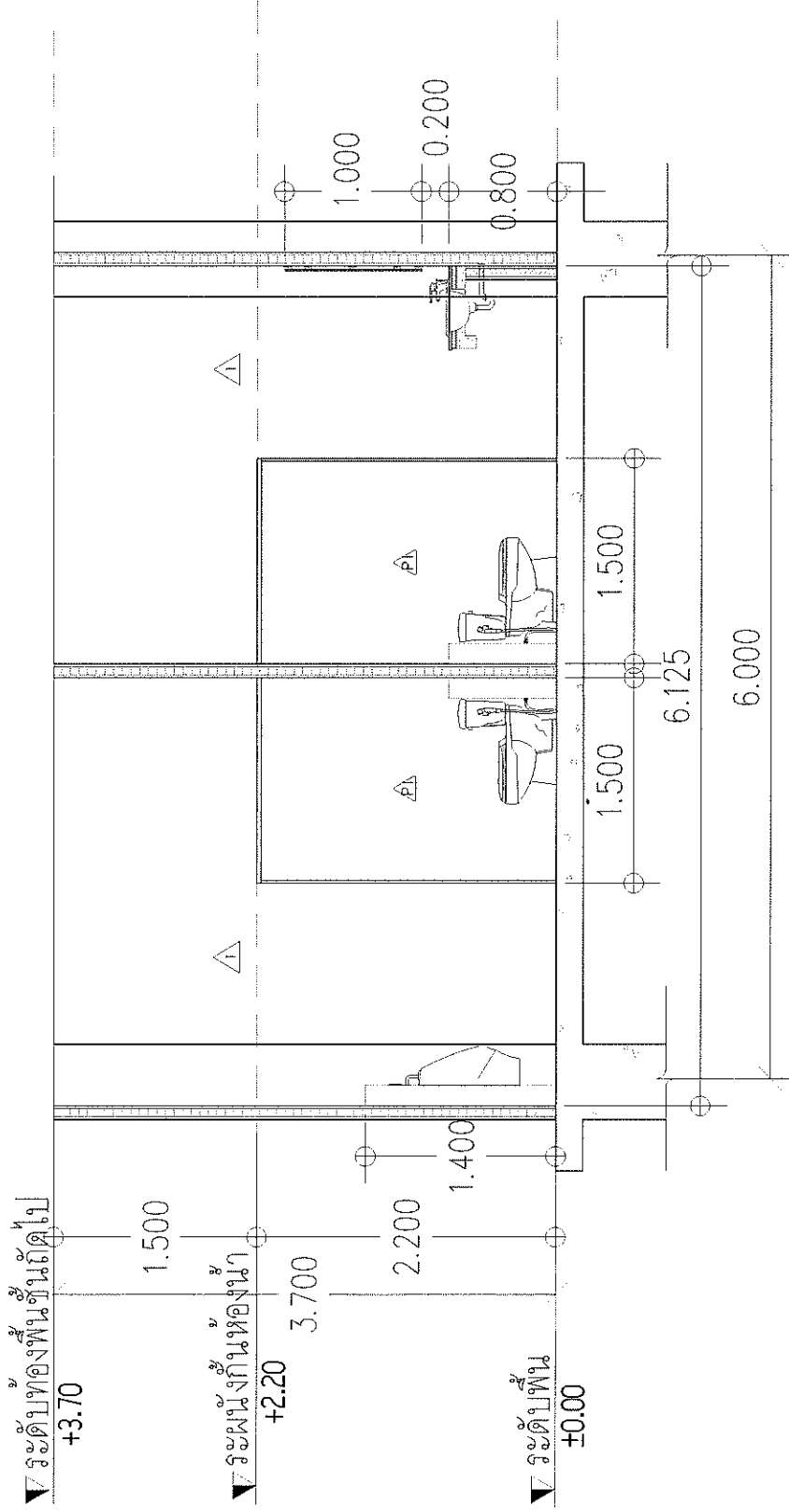
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C1-07(WC.3)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	10114
A3-08	



A รูปตัด C1-07(WC.3)
C1-06 SCALE 1:25

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องสุขา 40 ปี มวก.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

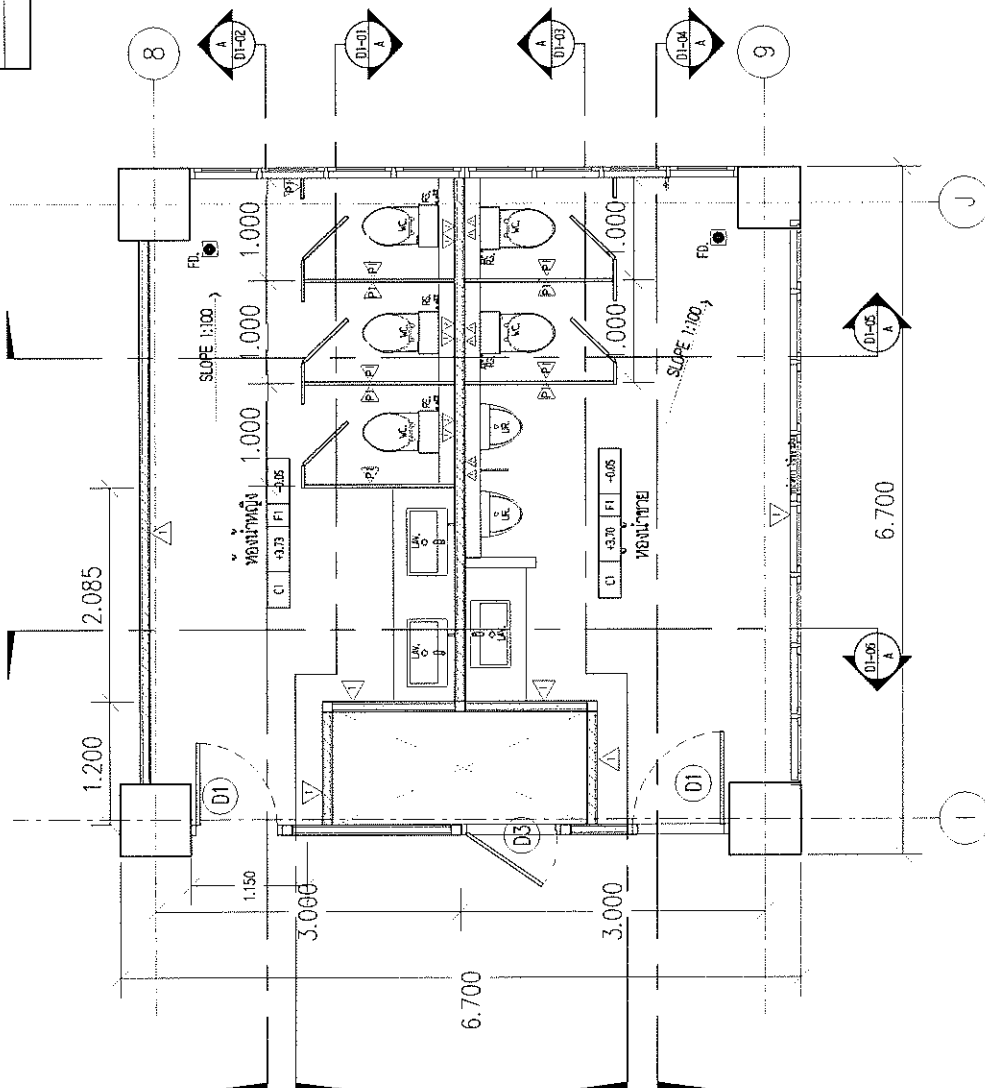
DRAWING TITLE :

ห้องน้ำ WC.4 ชั้น 3

PLOT DATE :

DESIGNED BY	0914
AA-01	

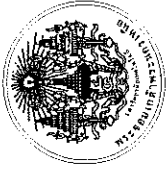
ผู้จัดทำ	รายละเอียดแบบ
WC.	โดยนัก
UN.	โดยวิศวกร
UN.	อาจารย์สมพงษ์ ใจดี
RS.	ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ใจดี
FD.	ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ใจดี
F.	ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ใจดี



รายการวัสดุและประกอบแบบก่อสร้าง ฝาและผนัง

ลำดับ	รายละเอียด
[F]	พื้น ๑.๕๐ ม.ปฐ.เนื้อ ขนาด 2x 2x 2x ๒๔ นิ้วตาม (ตามรายละเอียด)
[A]	ผนังภายใน ทำด้วยอิฐ
[A]	ผนังด้านนอก ทำด้วยอิฐและฉาบเรียบตาม (ตามรายละเอียด)
[A]	ผนังด้านใน ทำด้วยอิฐ (ตามรายละเอียด)

แปลนห้องน้ำ WC.4 ชั้น 3
ขนาดฐาน
1 : 50



งานปรับปรุงห้องขนาด 40 ปี 1998

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

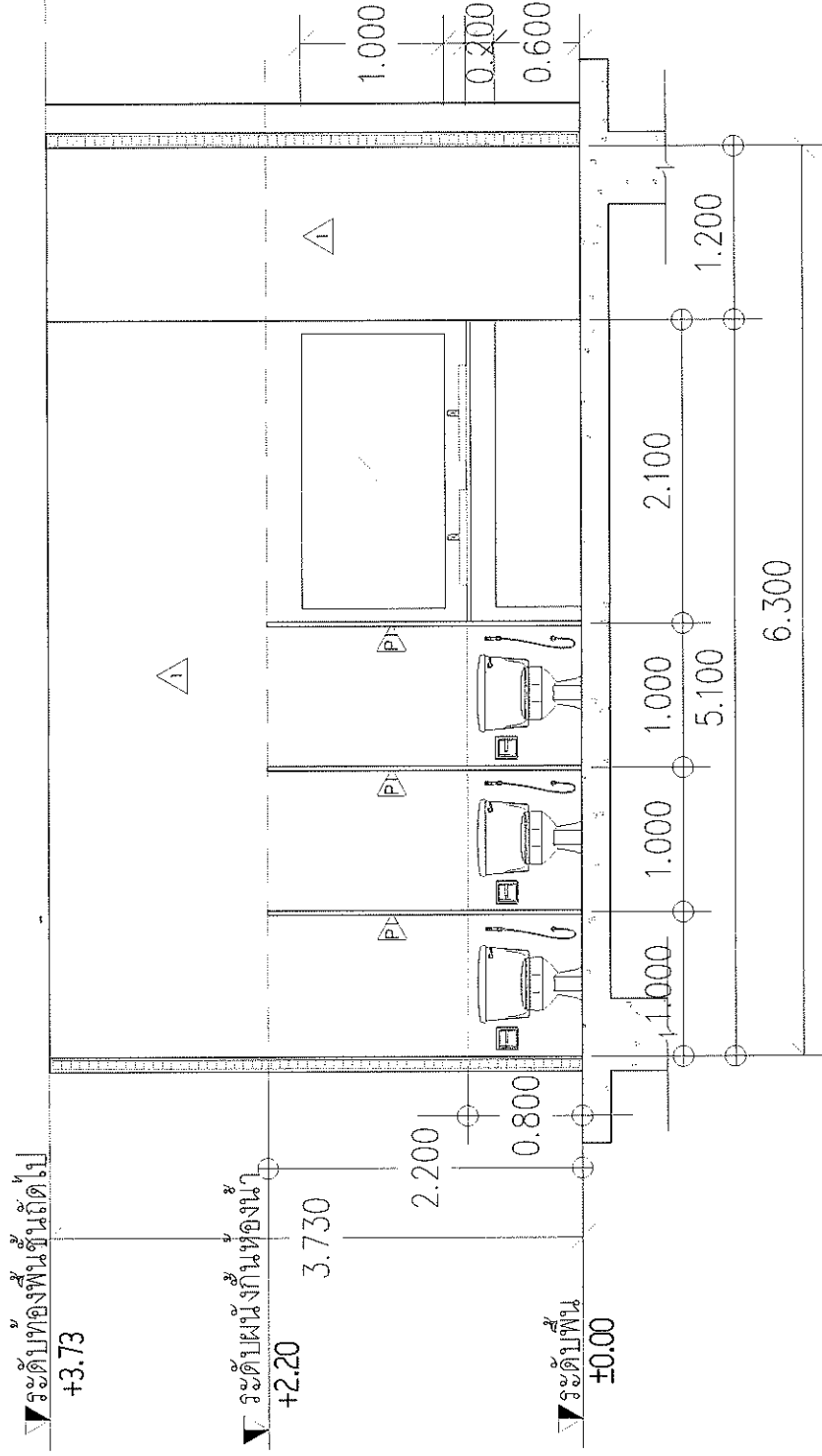
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-01 (WC.4)
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

NO.	DATE	REVISION



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



งานปรับปรุงห้องเรียน ขนาด 40 ปี 1994

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-02 (WC.4)
ห้องน้ำ

PLOT DATE :

REVISION NO.	DETAIL
A4-03	

▽ ระดับพื้นดินเดิม
+3.73

3.730

▽ ระดับพื้น
±0.00

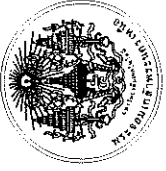


6.300



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

98



งานบริการช่างรับเหต 40 ปี มสช

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

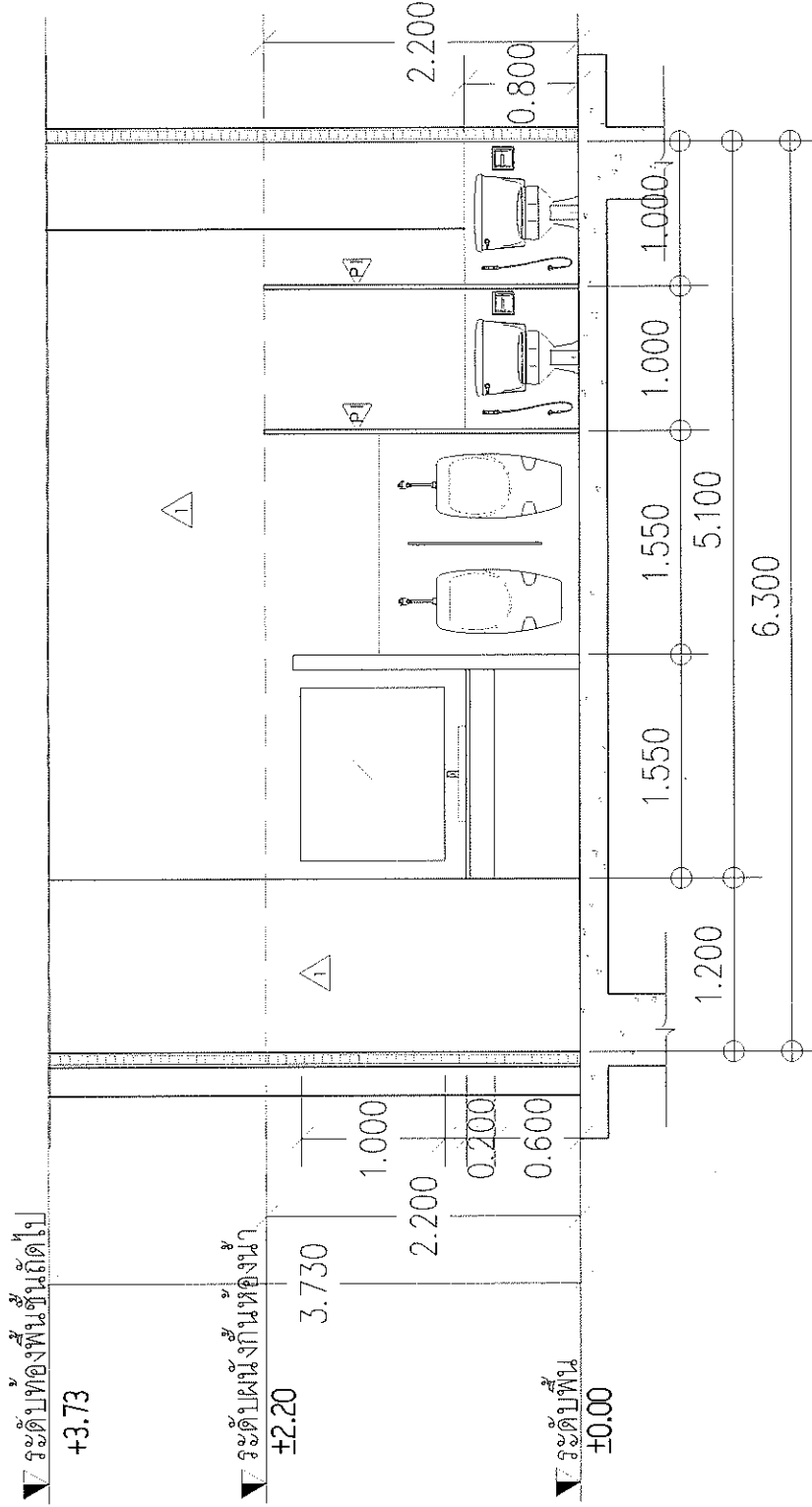
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

ชุดโต๊ะ D1-03 (WC.4)
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

ISSUING NO	ISSUE
A.1-0.4	



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

Handwritten signature/initials



งานปรับปรุงห้องพยาบาล 40 ปี รพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

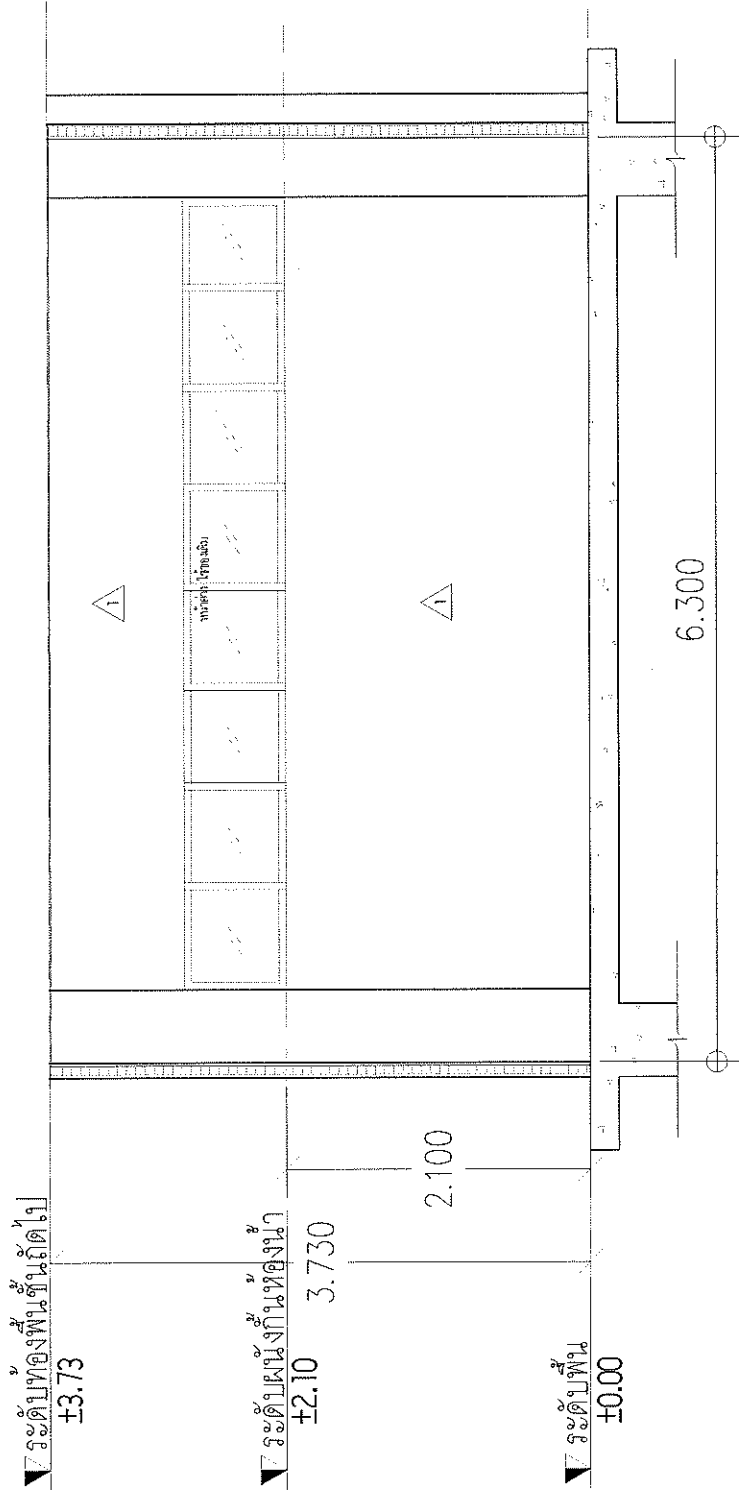
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D1-04 (WC.4)
ห้องน้ำ

PLOT DATE :

GRAPHIC NO	DIAL
A.4 - 05	-



A.4 - 05
รูปตัด D1-04 (WC.4) ห้องน้ำ
SCALE 1:35



งานปรับปรุงพื้นที่สาธารณะ 40 ปี กรม

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

พื้นที่สาธารณะในที่ดิน
พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A1-05 (WC.4)

PLOT DATE :

PROJECT NO.	01/41
DATE	A4-06

งานปรับปรุงพื้นที่สาธารณะ 40 ปี กรม

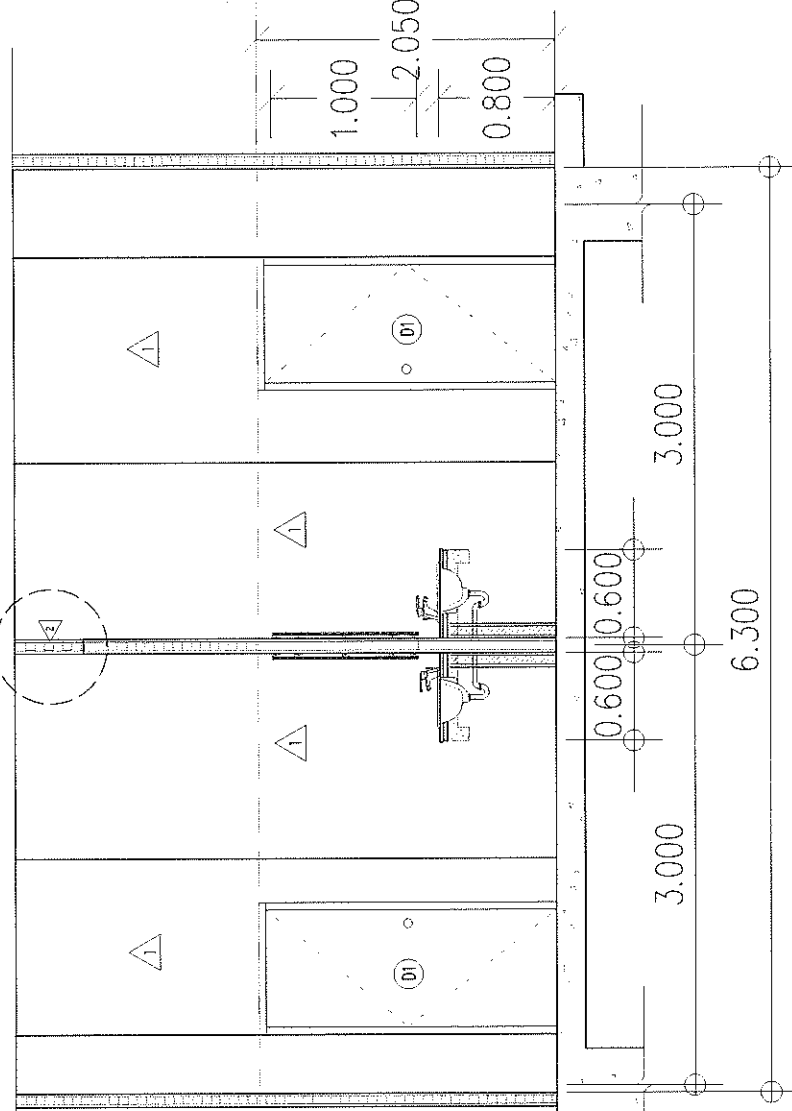
▼ระดับของพื้นที่ถนน
±3.73

1.680

▼ระดับของพื้นที่ถนน
±2.10 3.730

2.050

▼ระดับพื้น
±0.00



A รูปตัด D1-05(WC.4)
D1-05 SCALE 1:25

78



งานปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะ 40 ปี รพท

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 :

DESIGN NO	THAI
A4-07	-

งานแก้ไขสัณฐานภูมิประเทศ 40 ปี รพท

ระดับพื้นดินเดิม
±3.73

1.530

ระดับพื้นดินเดิม
±2.20

3.730

2.200

ระดับพื้น
±0.00

0.800

1.500

1.500

3.000

3.000

6.300

A รูปตัด D1-06(WC.4)
D1-06 SCALE 1:35

22

32

2017



งานปรับปรุงห้องเรียน ขนาด 40 ปี 1994

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

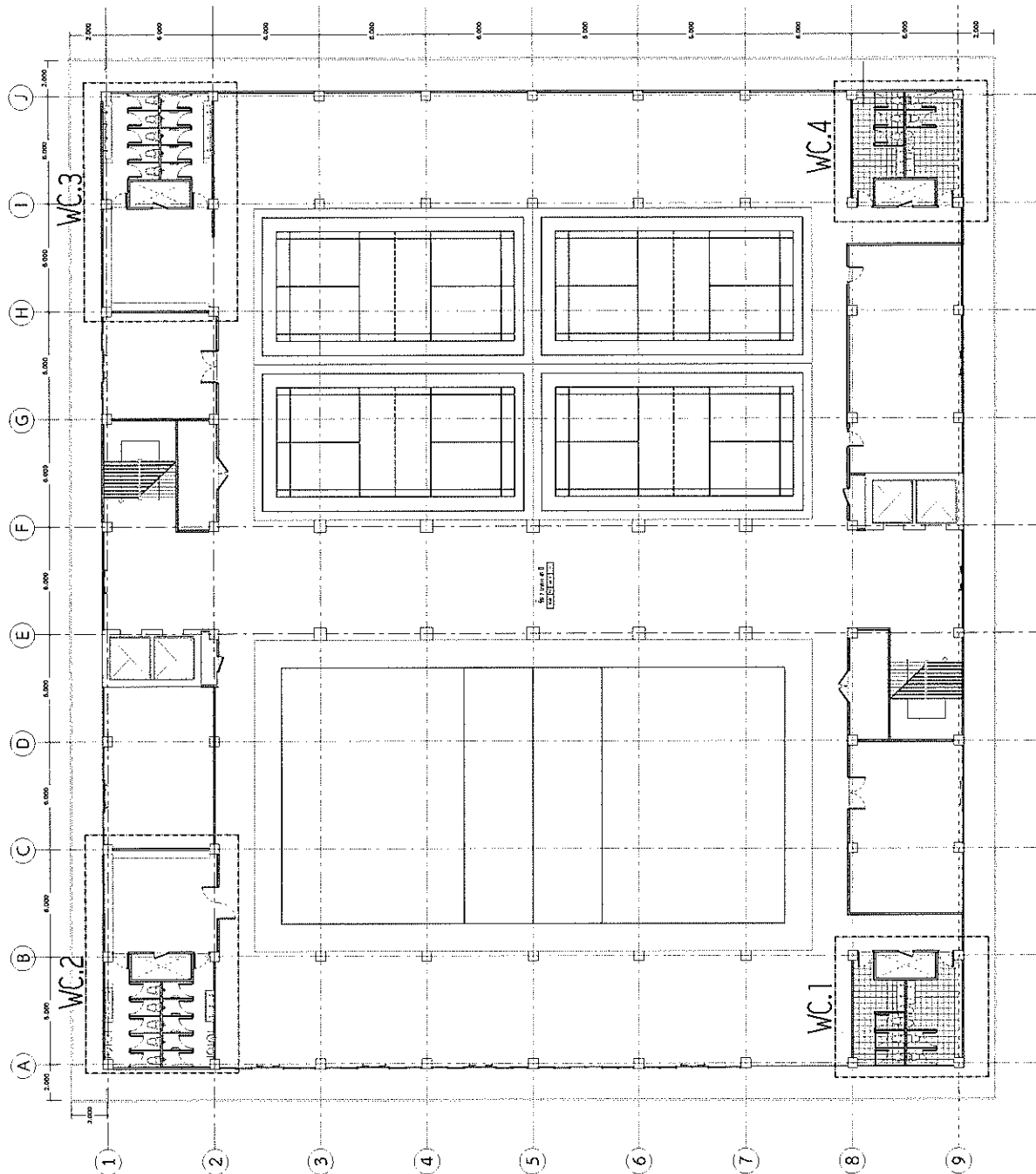
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

แปลตงหน้า ชั้น 7

PLOT DATE :

GRAND: 100	TOTAL
B1-01	



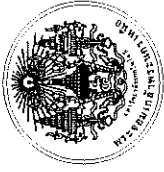
พื้นที่ปรับปรุงตงหน้า ชั้น 7

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

แปลตงหน้า ชั้น 7



7/250



งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 40 ปี รพท.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	DESCRIPTION

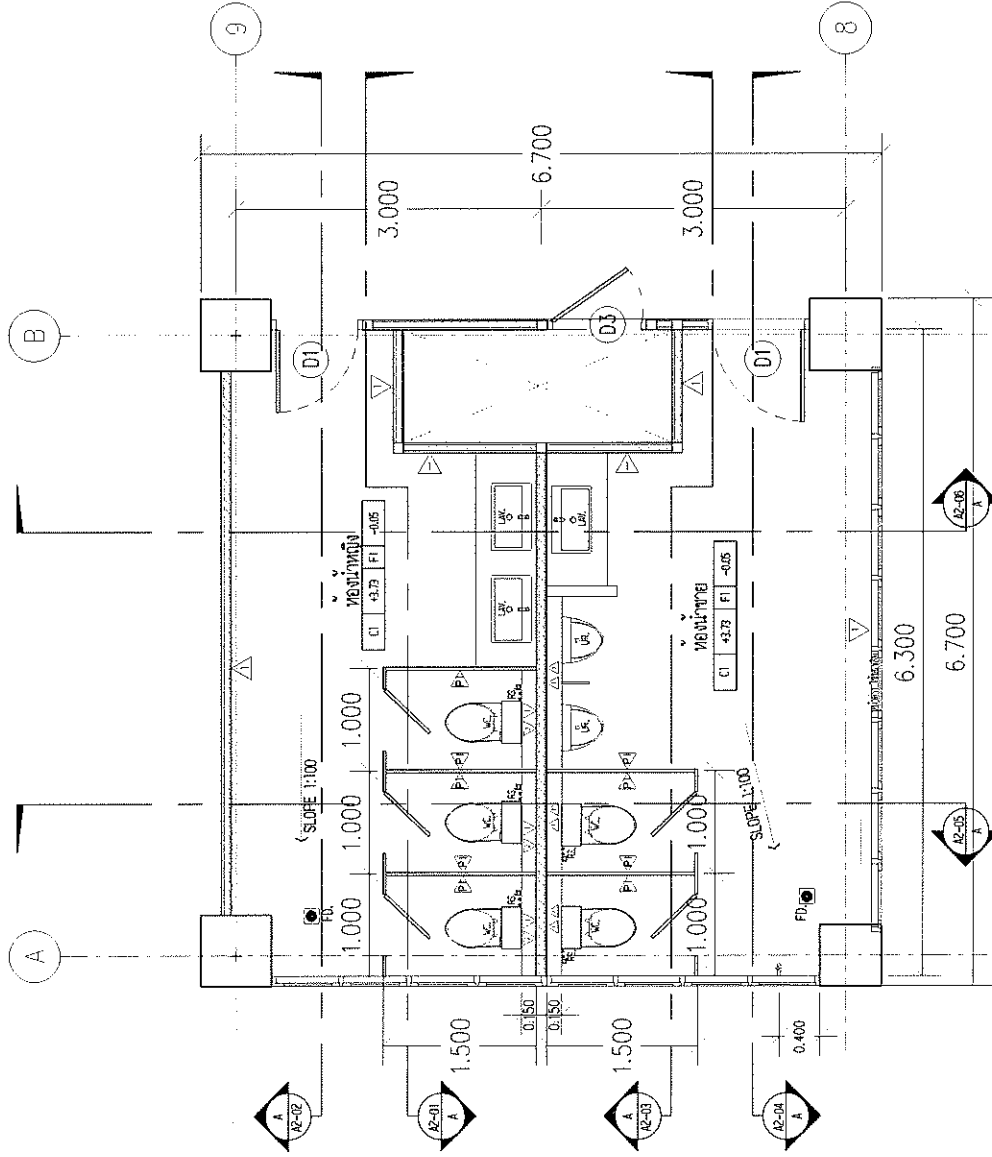
DRAWING TITLE :

ห้องน้ำ WC.1 ชั้น 7

PLOT DATE :

DESIGNED BY	TOTAL
B1-02	

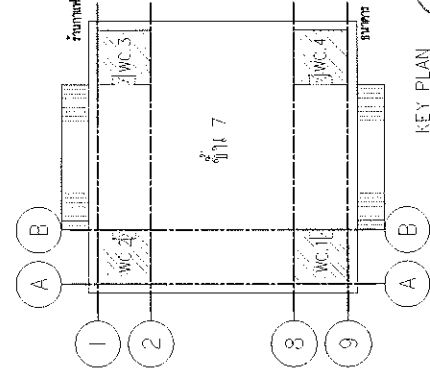
สัญลักษณ์	รายละเอียด
WC	โถ้วน
UR	โถ้วนชาย
LAV	อ่างล้างหน้า
RS	อ่างล้างหน้า
FD	ตู้เก็บของ
F	ฝาท่อ
SW	สวิตช์



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบก่อสร้าง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[F]	พื้น ๑.๑๑ วัสดุพื้นปู ๒๔ x ๒๔ มม. (ปูบนคอนกรีต)
△	ผนังทาสี ผนังฉาบ
△	ผนังทาสี ผนังฉาบ
△	ผนังทาสี ผนังฉาบ

แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 7
มาตราส่วน 1 : 50





งานเขียนชุดแบบอาคาร 40 ปี 2541

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

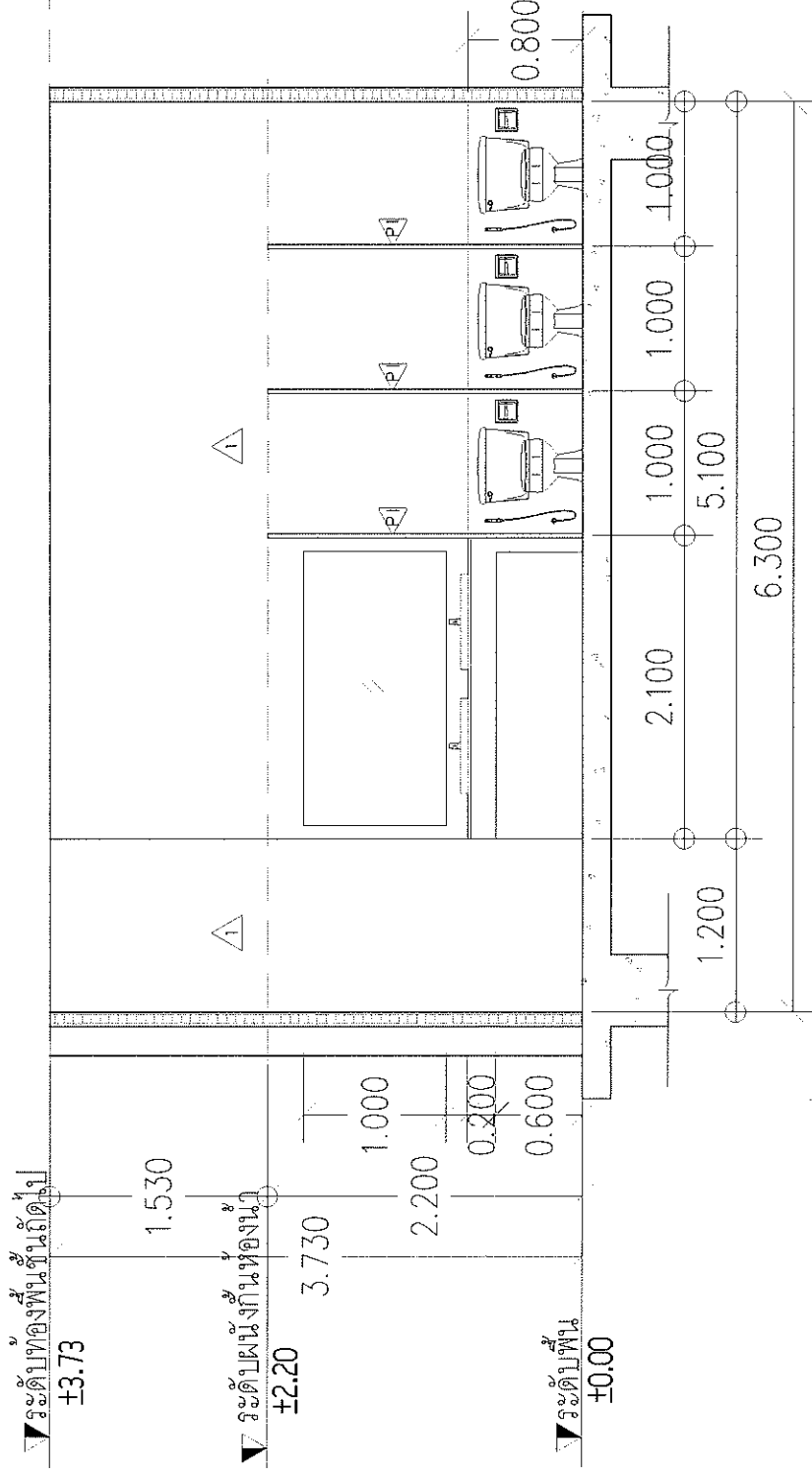
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-01 (WC.1)
ห้องน้ำหญิง

PLOT DATE :

DRAWING NO.	NO. IN SET
B1-03	...



A
รูปตัด A2-01 (WC.1) ห้องน้ำหญิง
SCALE 1:35

52



งานปรับปรุงพื้นที่ขนาด 40 ปี 2564

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

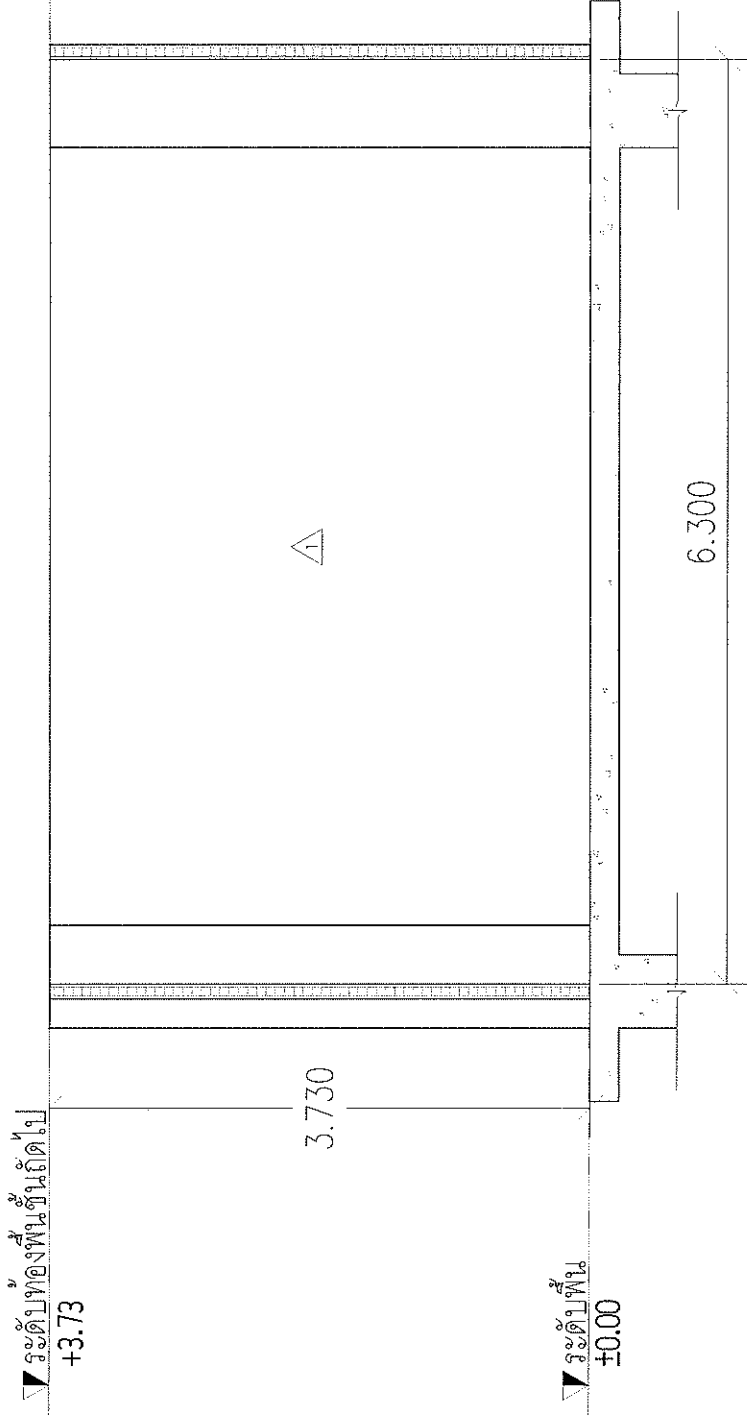
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-02 (WC.1)
ห้องน้ำ

PLOT DATE :

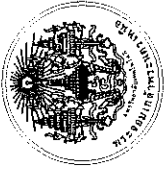
REVISION NO.	DATE
B1-04	



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



Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องเรียน ขนาด 40 ปี 1444

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

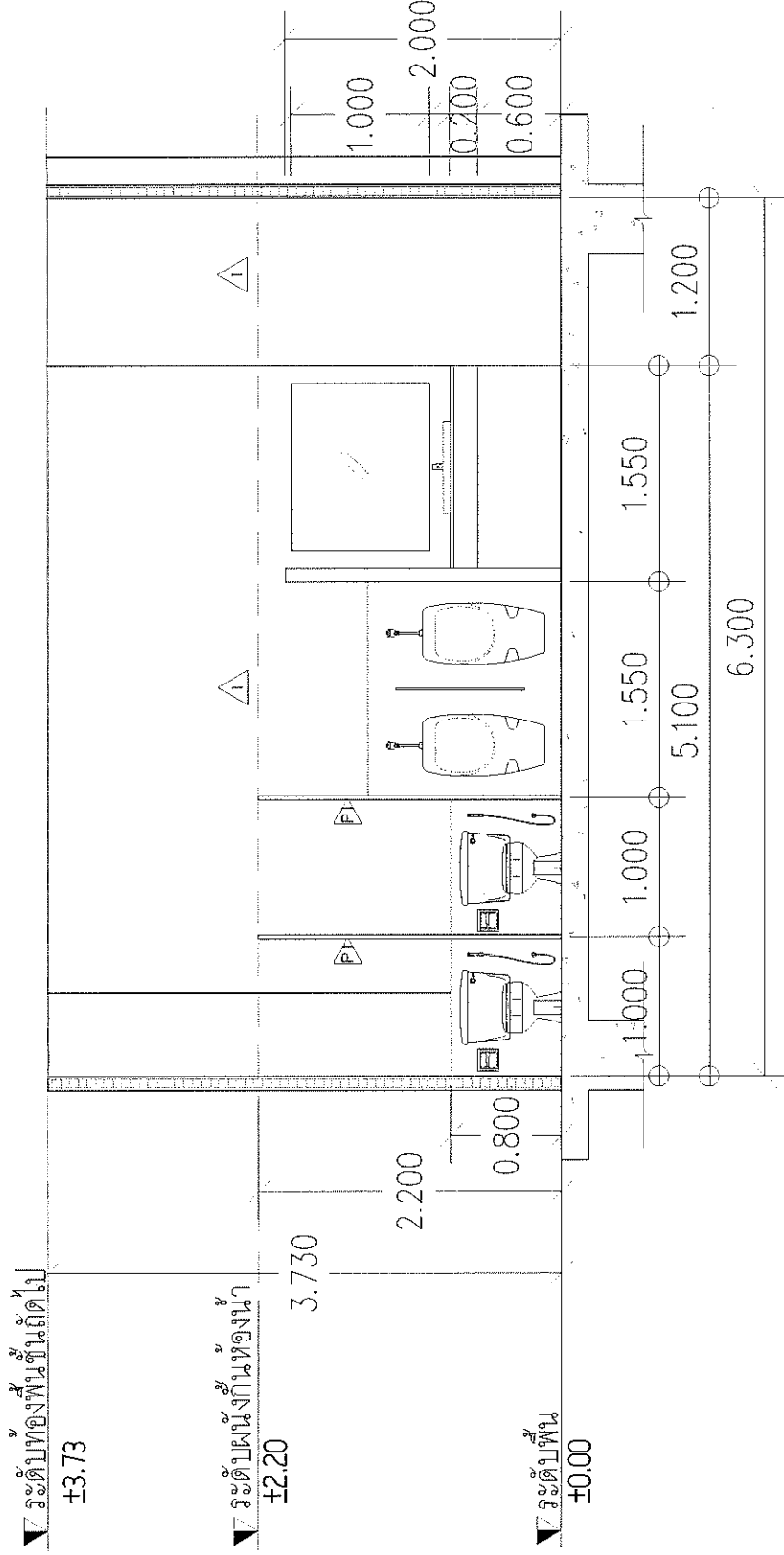
รูปตัด A2-03 (WC.1)
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

DRAWING NO.

TOTAL

B1-05



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



งานปรับปรุงถนนขนาด 40 ปี 35%

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

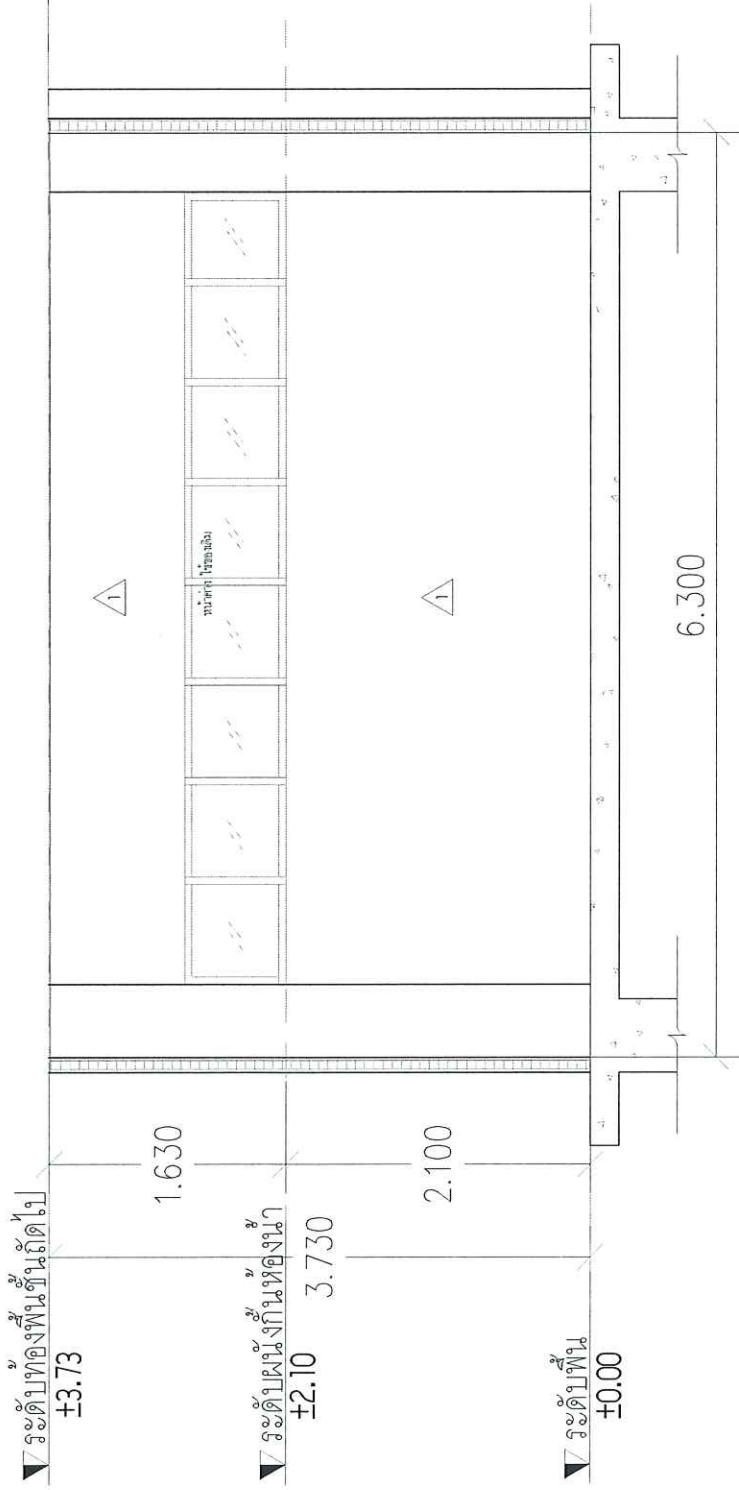
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-04 (WC.1)
ห้องน้ำชาย

PLOT DATE :

EXPANDING NO.	TOTAL
B1-06	—



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

52



งานปรับปรุงถนนขนาด 40 ปี งาน

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	DESCRIPTION

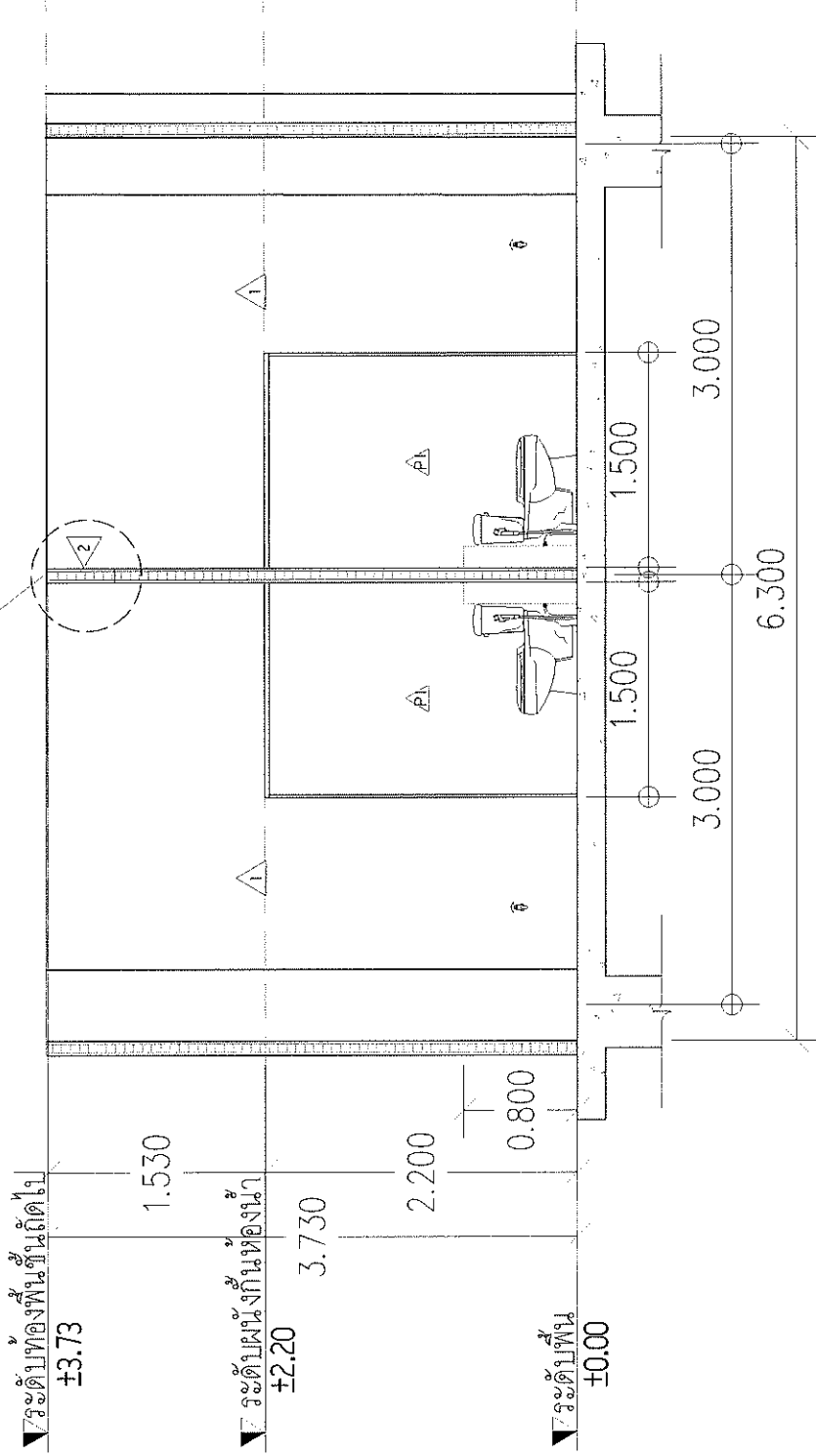
DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-05 (WC.1)

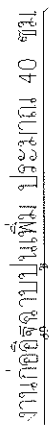
PLOT DATE :

PROJECT NO	SHEET
B1-07	-

งานแก้ไขคูระบายน้ำเพิ่มเติม ประมาณ 40 ซม.



รูปตัด A2-05 (WC.1)
SCALE 1:35



งานวิจัยของทางคณะ 40 ปี มาแล้ว

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION : _____

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

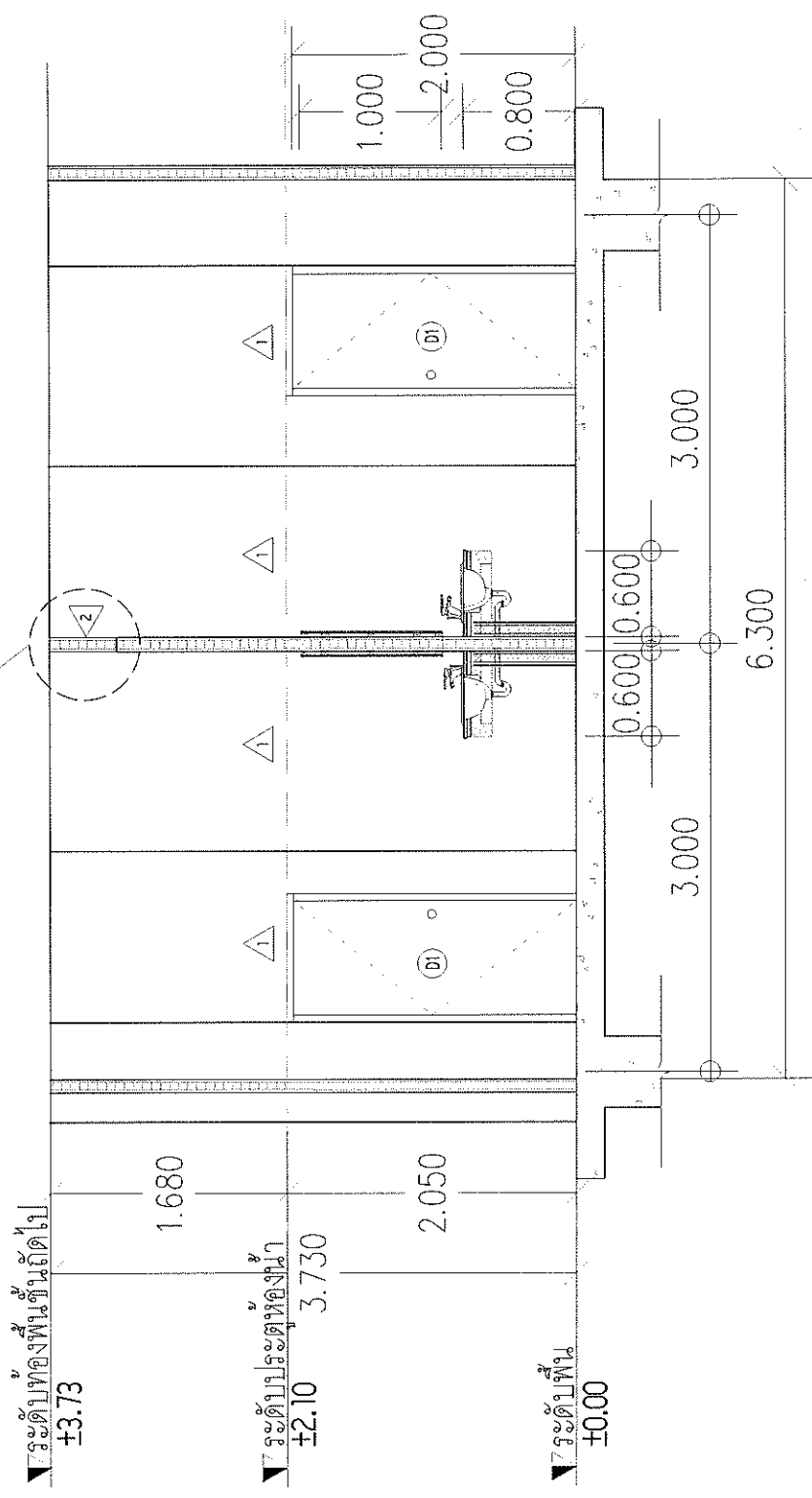
[illegible]

DRAWING TITLE :

รูปตัด A2-06 (WC.1)

PLOT DATE : -

GRAPHIC FIG
B1-03
TOTAL
--






135



งานปรับปรุงห้องสุขา 40 ปี รพพ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

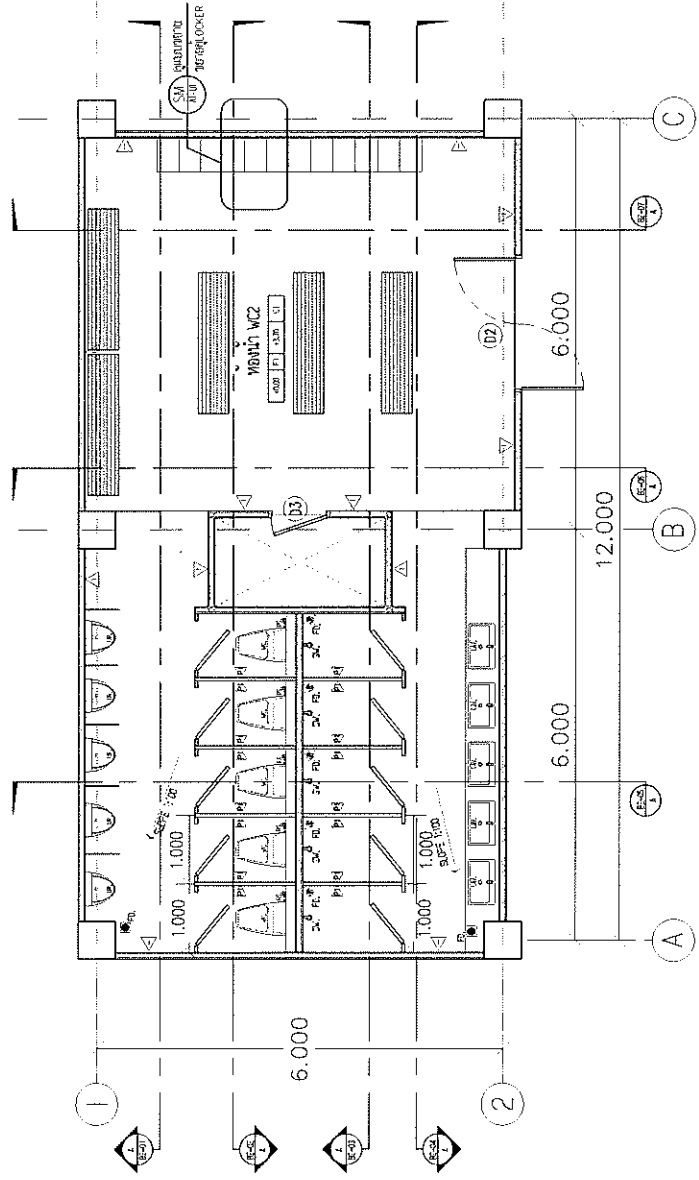
DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ WC.2
ชั้น 7 (ห้องนำชาย)

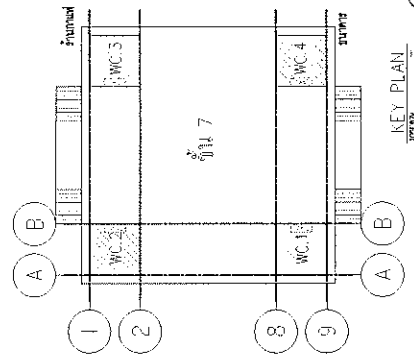
PLOT DATE :

GRAPHIC NO.	TOTAL
B2-01	

สัญลักษณ์	รายละเอียด
WC.	โถชักโครก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและจอยวอร์ (สเปคแอส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีลิ้นกั้น
F.	ก๊อกล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	สวิตช์

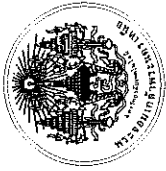


แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 7 (ห้องนำชาย)
มาตราส่วน 1 : 75



รายการวัสดุประกอบและราคาวัสดุที่ใช้ ภายนอกหน้า

ลำดับ	รายละเอียด
F1	พื้น ๓.๓๓ ๕๖๖๖๖๖๖๖ ๒๔ x ๒๔ นิ้วขาว (รุ่นเคลือบ ภายนอกภายใน)
Δ	ผนังภายใน ๓.๓๓๖๖๖๖๖๖
Δ	ผนังภายนอก ๓.๓๓๖๖๖๖๖๖ (สีน้ำตาลเข้ม)



งานปรับปรุงห้องสุขา 40 ปี รพท.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

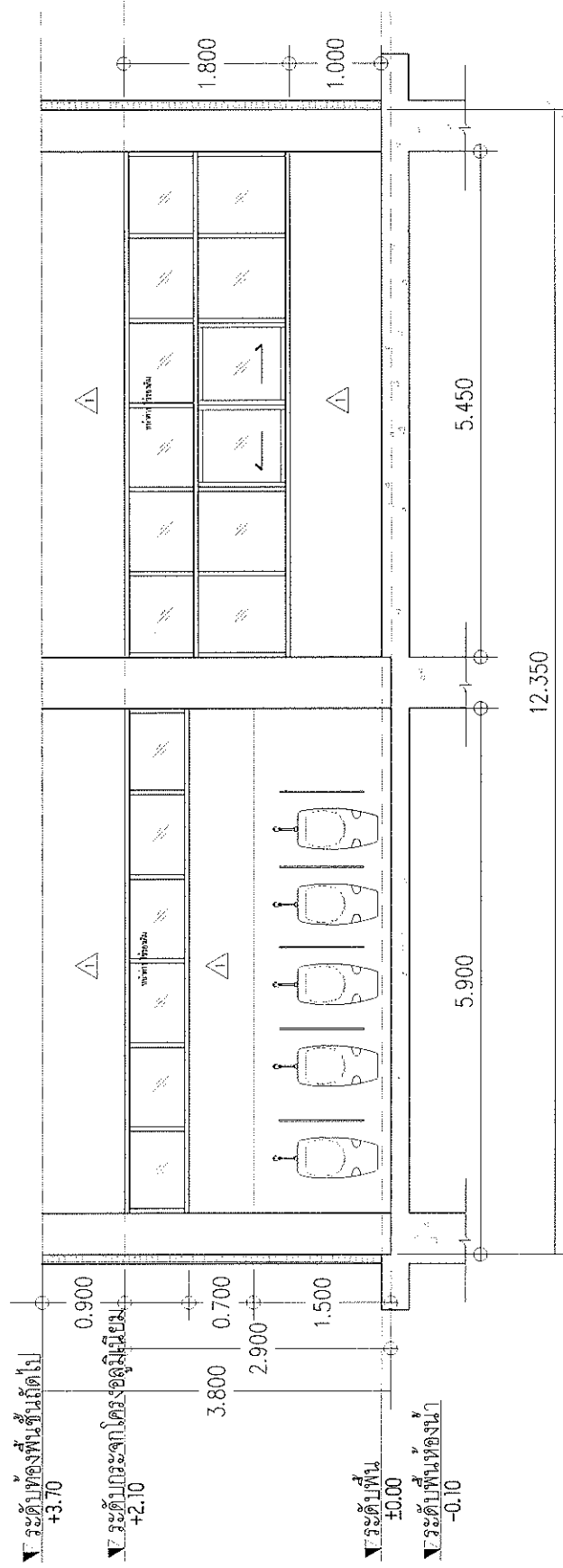
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-01(WC.2)

PLOT DATE :

DATE	TOTAL





งานปรับปรุงห้องเรียน 40 ห้อง

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

วิทยาลัยการอาชีพ
พระนครศรีอยุธยา

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

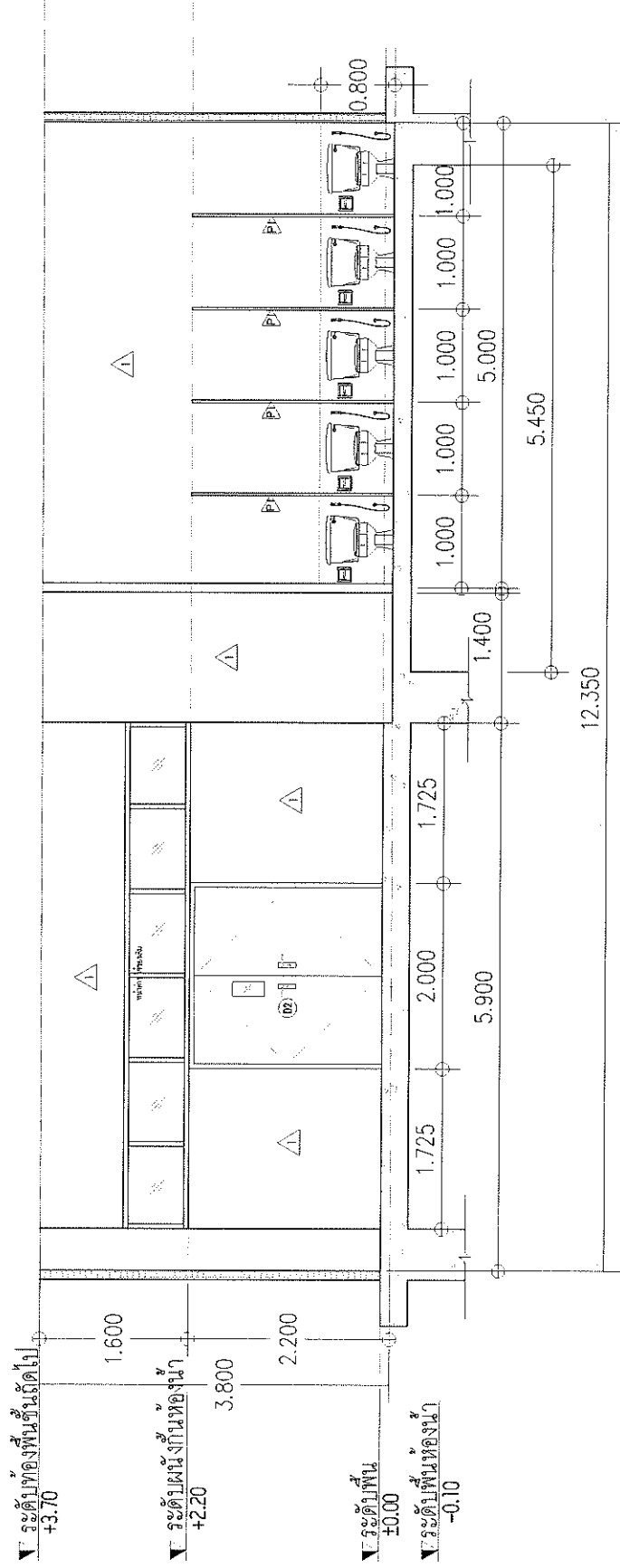
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-02(WC.2)

PLOT DATE :

EXP. NO.	TOTAL
BC-03	-

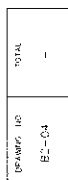


รูปตัด B2-02(WC.2)

SCALE

1:50







งานปรับปรุงพื้นที่ขนาด 40 ปี 1991

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

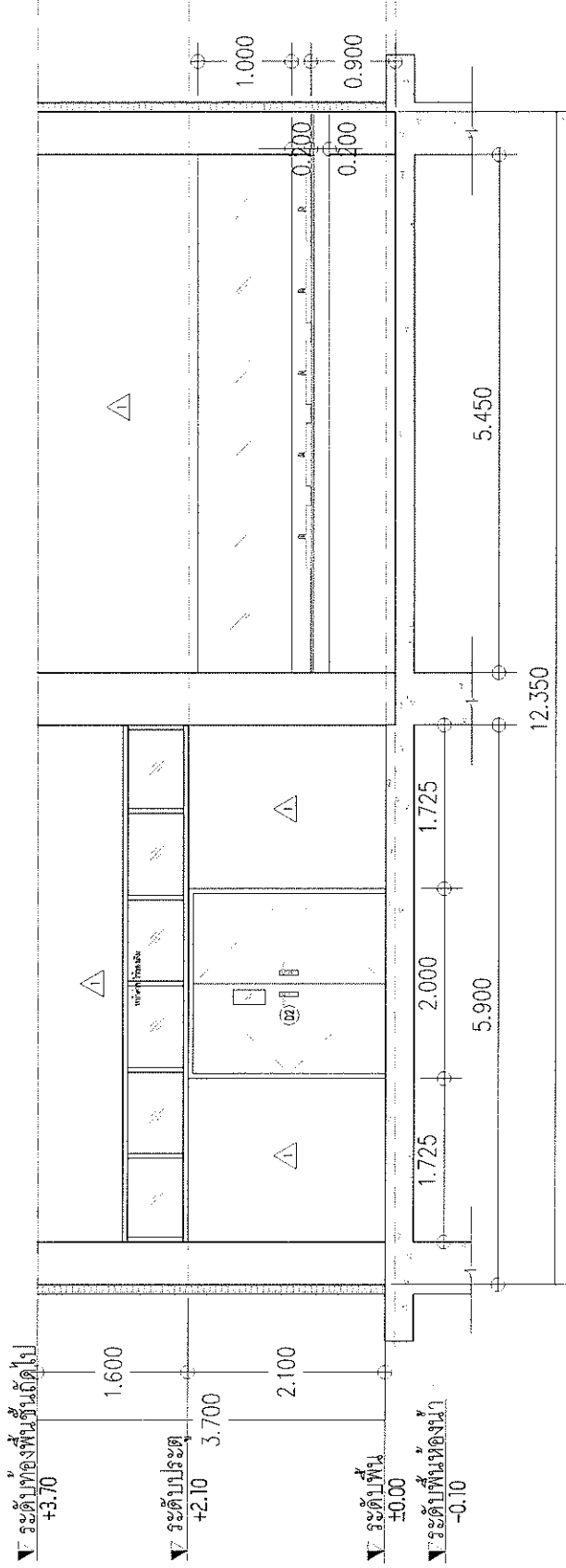
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-04(WC.2)

PLOT DATE :

DESIGNING NO	TOTAL
B2-04	-



รูปตัด B2-04(WC.2)
SCALE 1:50



งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 40 ปี 2549

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

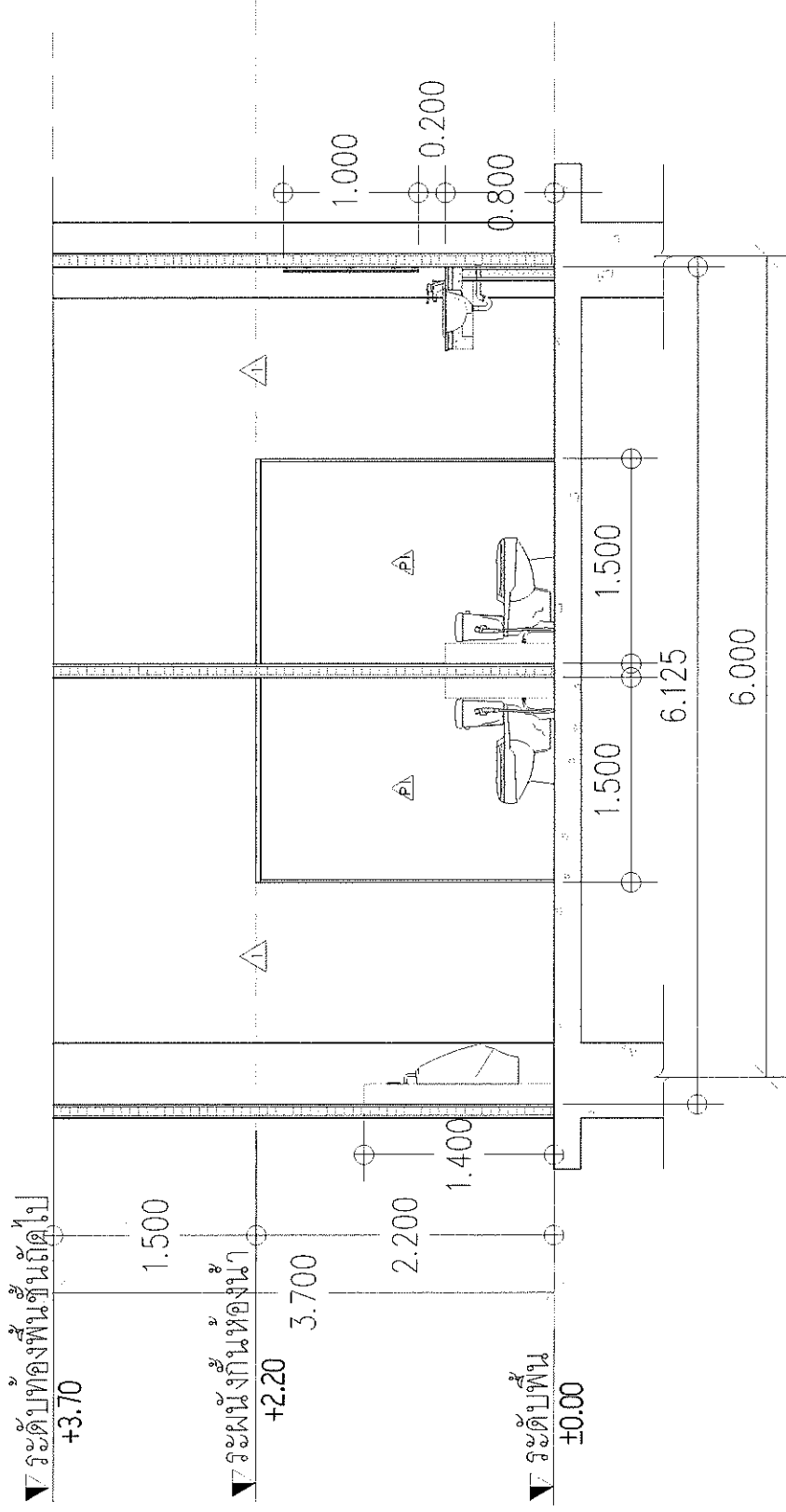
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-05(WC.2)

PLOT DATE :

REVISION NO	DATE
B2-06	



รูปตัด B2-05(WC.2)
A B2-05 SCALE 1:35

Handwritten signature



กรมโยธาธิการและผังเมือง 40 ปี 2544

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

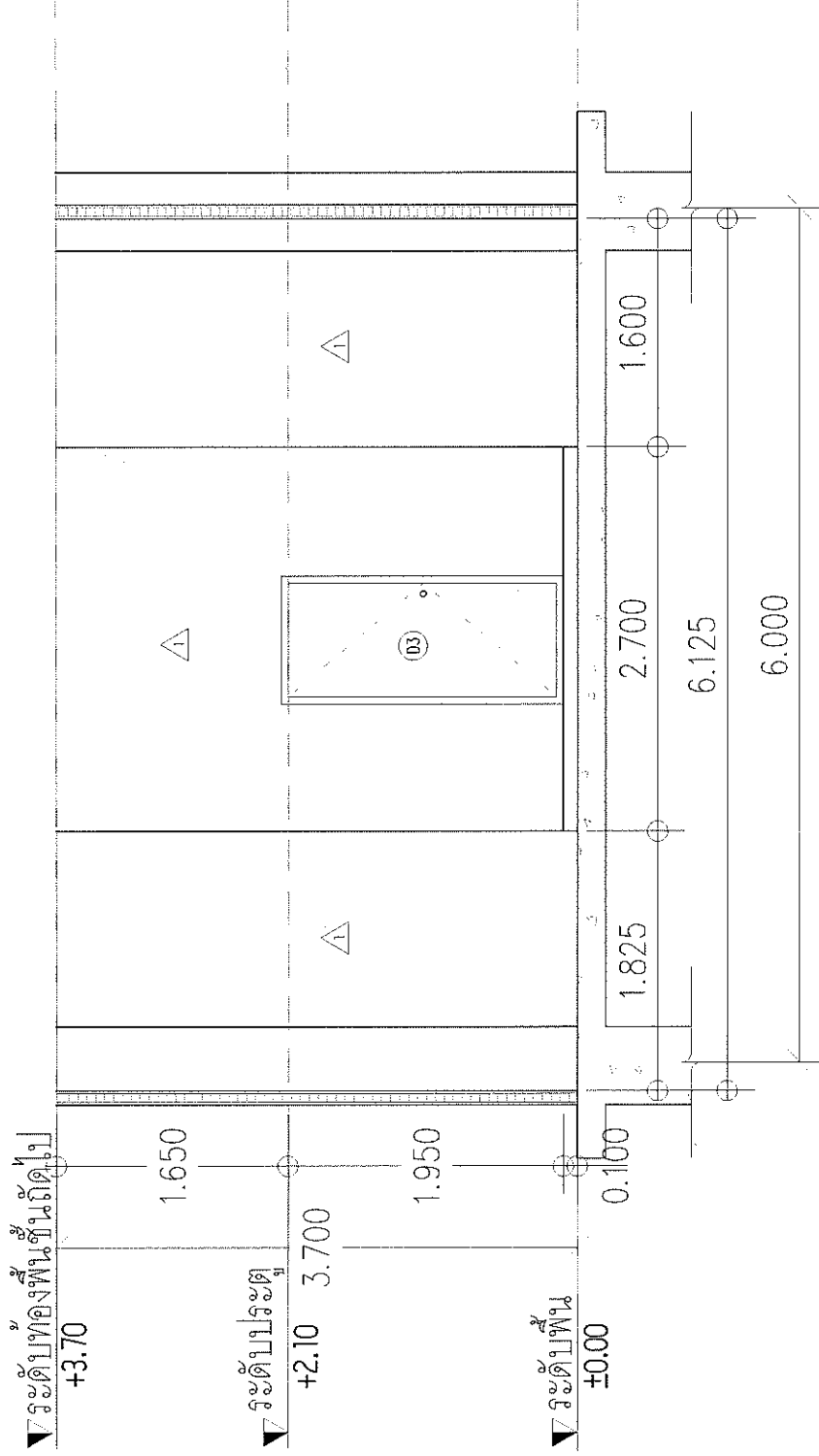
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-06(WC.2)

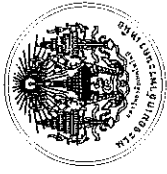
PLOT DATE :

REVISION NO.	NOTES
B2-07	



รูปตัด B2-06(WC.2)
SCALE 1:25

57



งานปรับปรุงถนนขนาด 40 ปี มพ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด B2-07(WC.2)

PLOT DATE :

DRAWING NO.	0314
B2-08	

▼ระดับท้องถนนตัดไป
±3.70

3.700

▼ระดับพื้น
±0.00



6.125

6.000

รูปตัด B2-07(WC.2)
SCALE 1:35

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 40 ปี รพท.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

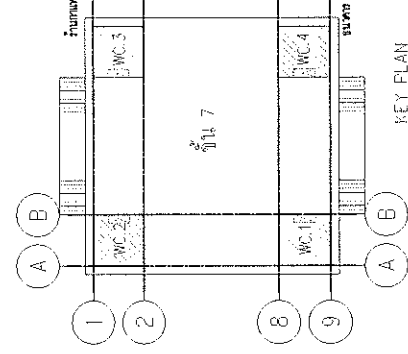
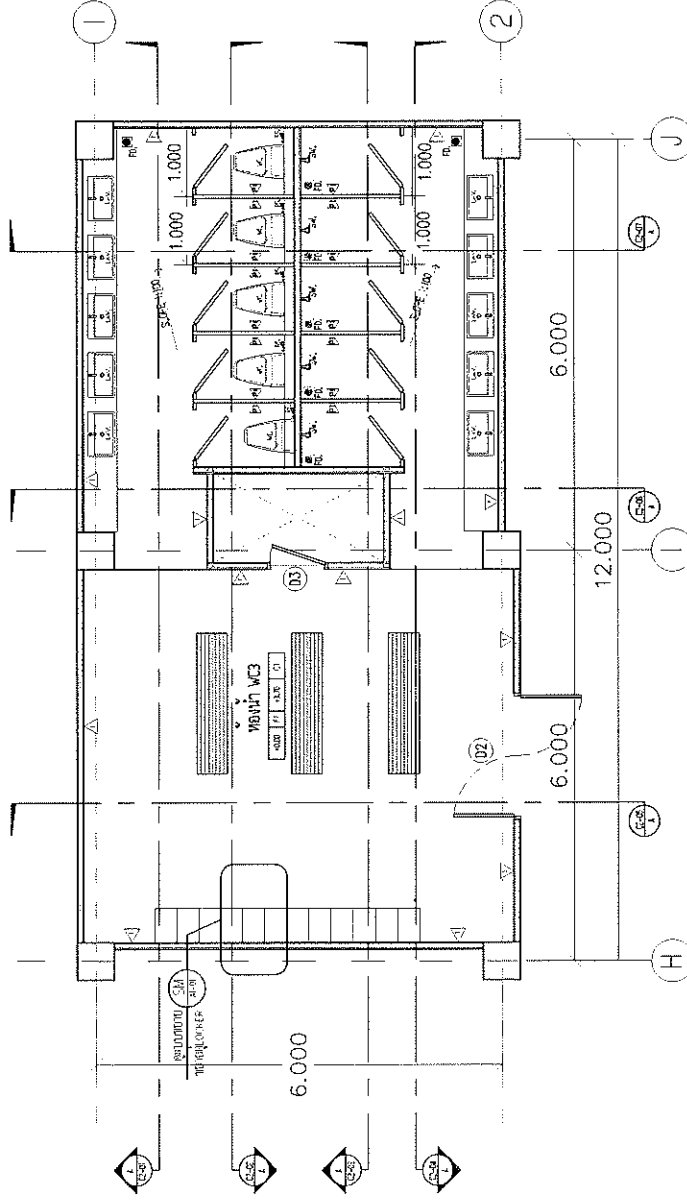
แปลนห้องน้ำ WC.3
ชั้น 7 (ห้องนำหญิง)

PLOT DATE :

PROJECT NO.	001/14
REV.	B2-01

รายละเอียดแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและท่อแรงดัน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีเกล็ดลิ้น
F.	ก๊อกน้ำดื่ม สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	สวิทช์



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

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบตัวพิมพ์เล็ก และใหญ่

สัญลักษณ์	รายละเอียด
[F1]	พื้น 3.5.5 วัสดุกระเบื้อง ขนาด 20 x 20 ซม. สีเทา (ดูรายละเอียด)
△	ผนังและเพดาน วัสดุฉนวน
PL	ผนังและเพดาน วัสดุฉนวน (ดูรายละเอียด)



งานปรับปรุงห้องเรียน 40 ปี 2561

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

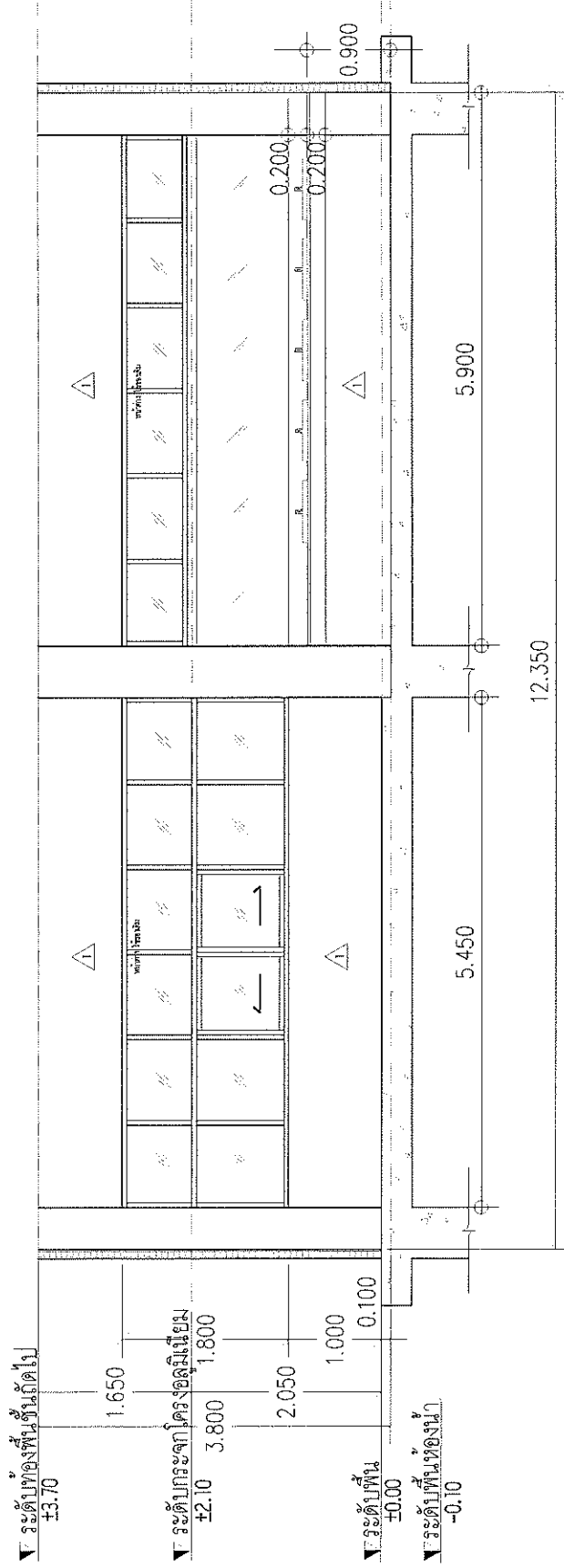
NO	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-01(WC.3)

PLOT DATE :

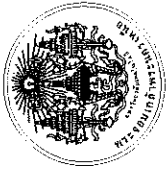
PREPARED BY	TOTAL
RS-02	-



รูปตัด C2-01(WC.3)

SCALE 1:50





งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 40 ปี รพท.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

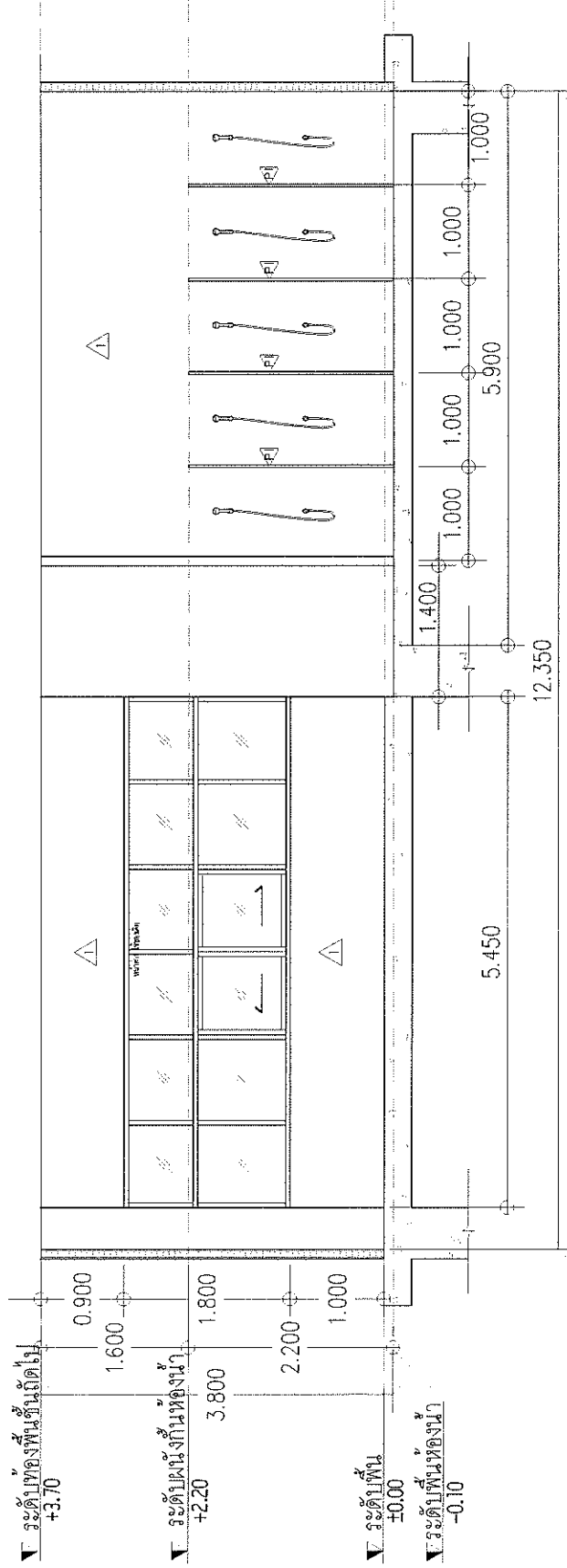
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-03(WC.3)

PLOT DATE :

DESIGNER: MS	DATE:
BS-04	-



รูปตัด C2-03(WC.3)



SCALE

1:50

Handwritten signature



งานปรับปรุงห้องเรียน อาคาร 40 ปี รรช.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

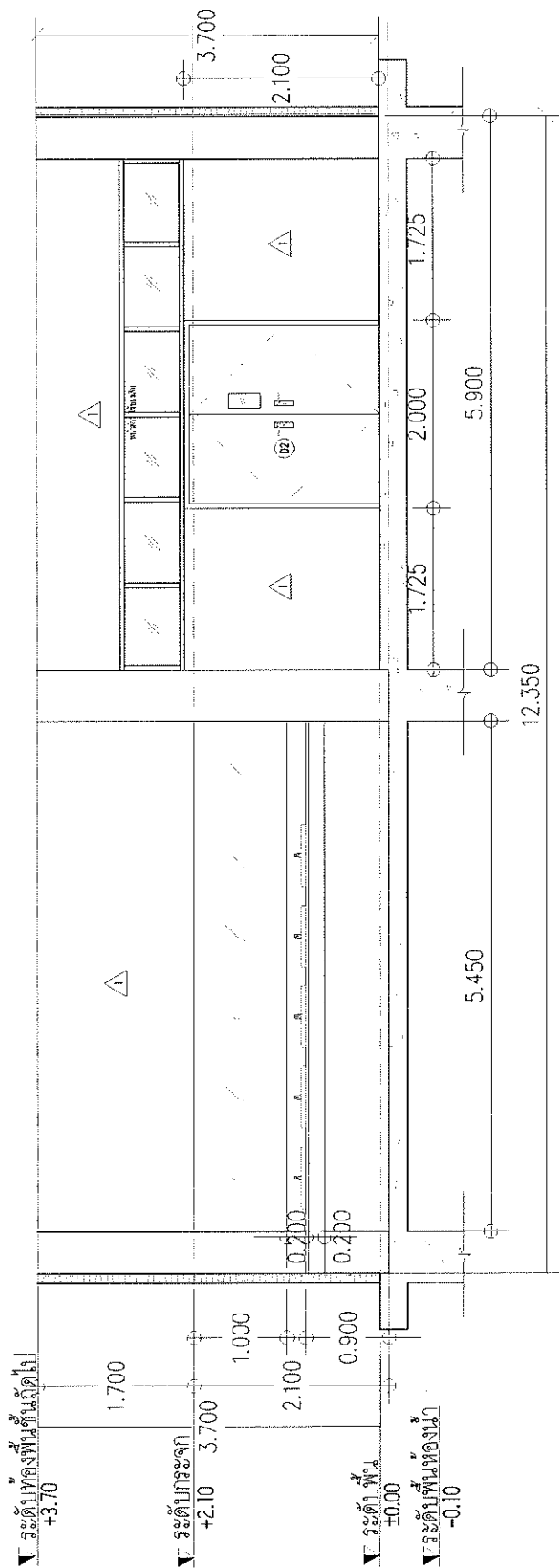
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด C2-04(WC.3)

PLOT DATE :

DATE	NO.	TOTAL



รูปตัด C2-04(WC.3)
SCALE 1:50



งานรับใช้ท้องถิ่น เขตฯ 40 ปี มท

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 :

PROJECT NO	1034
DATE	

ระดับพื้นดิน
±3.70

3.700

ระดับพื้น
±0.00



6.125

6.000

A
รูปตัด C2-05
SCALE 1:25

Handwritten signature



งานปรับปรุงถนนขนาด 40 ปี 2561

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 :

DESIGNED BY	DATE
B3-07	

ระดับถนนเดิม
+3.70

1.650

ระดับประตู
+2.10

3.700

1.950

ระดับพื้น
±0.00

0.100

1.825

2.700

1.600

6.125

6.000

รูปตัด C2-06(WC.3)
SCALE 1:35

9/11



งานปรับปรุงถนน ชาติชาย 40 ปี 2544

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESIGN FOR

DRAWING TITLE :

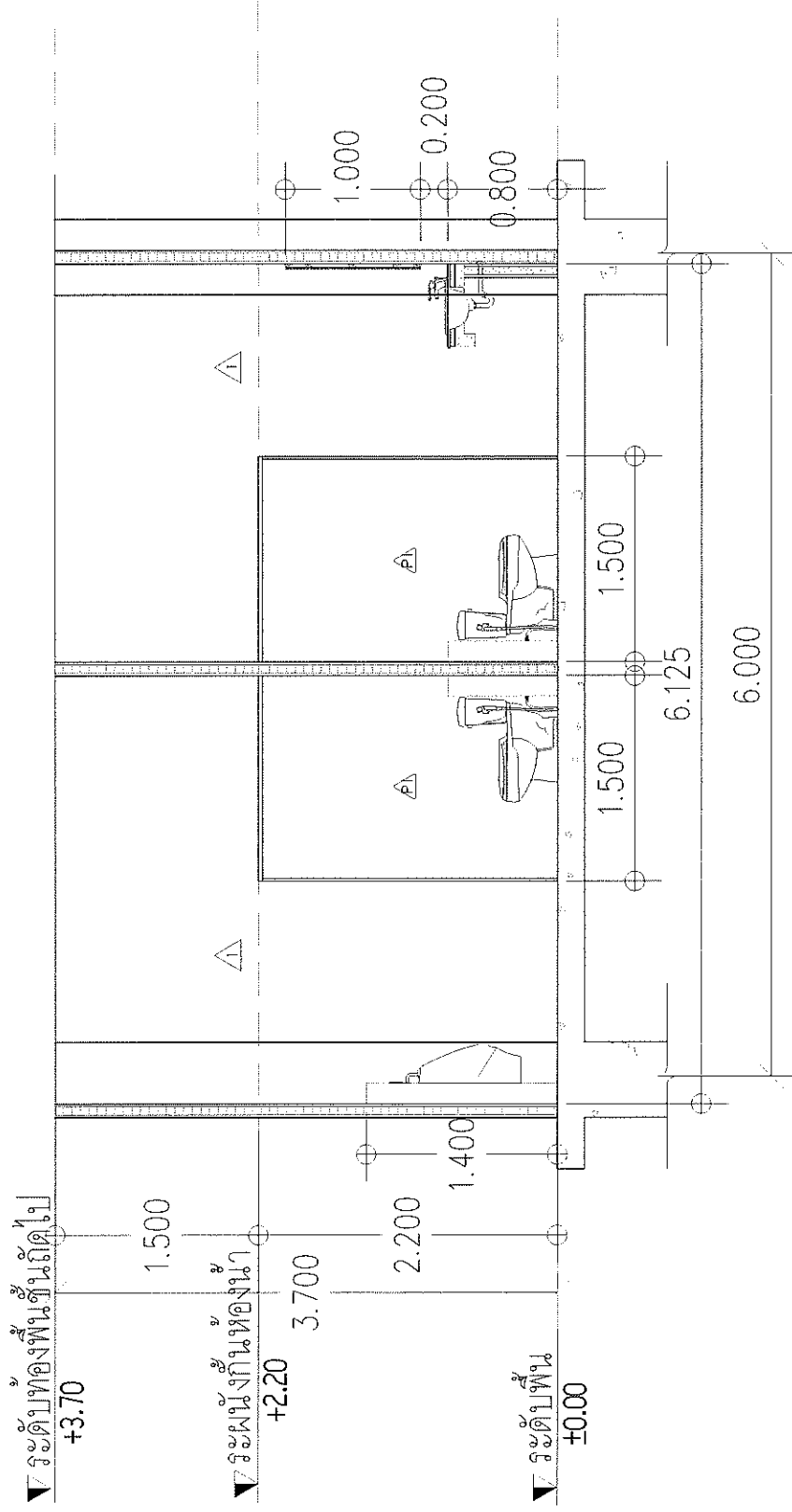
รูปตัด C2-07(WC.3)

PLOT DATE :

REVISION NO

TOTAL

B3-08



รูปตัด C2-07(WC.3)
SCALE 1:35

สัญลักษณ์	รายละเอียด
$\square$	พื้นที่ ค.ล.ค มีรูปเงาเล็ก ขนาด $2x2 \times 2x2$ นิเวศงาน (ดูและสี) กำกับลายคลื่น
$\triangle$	แผ่นฐานปูน ทาสีฉาบหุ้ม
$\triangle$	แผ่นก่อสีฐานปูนทาสีภายในและสีขาวท้องหินปูในๆ ขลิบภายใน
P_1	ผนังห้องชั้นใต้ดินรูป (สี่เหลี่ยมผืนผ้า)



งานปรับปรุงห้องนอนขนาด 40 ปี ปรก

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

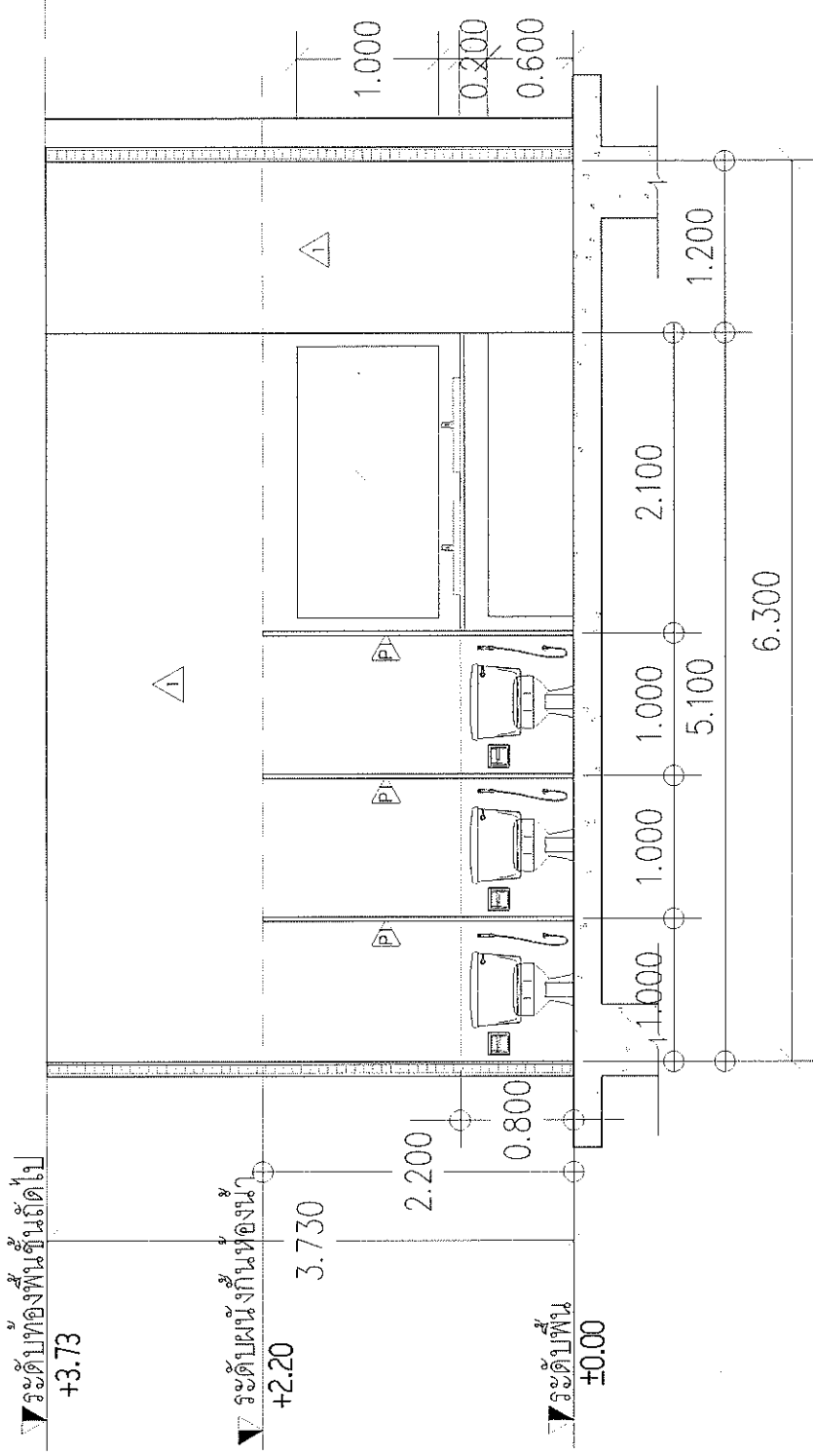
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-01 (WC.4)
ห้องนั่งเล่น

PLOT DATE :

DESIGNED BY	CHECKED BY
B4-02	



รูปตัด D2-01 (WC.4) ห้องนั่งเล่น
SCALE 1:35



งานปรับปรุงห้องน้ำขนาด 40 ปี วรณ

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 :

DATE: 10/11/11	BY: -
E4-03	-

▽ ระดับพื้นดินเดิม
+3.73

3.730

▽ ระดับพื้น
±0.00

6.300



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

Handwritten signature



งานบริการชุมชน เขต 40 ปี พ.ศ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

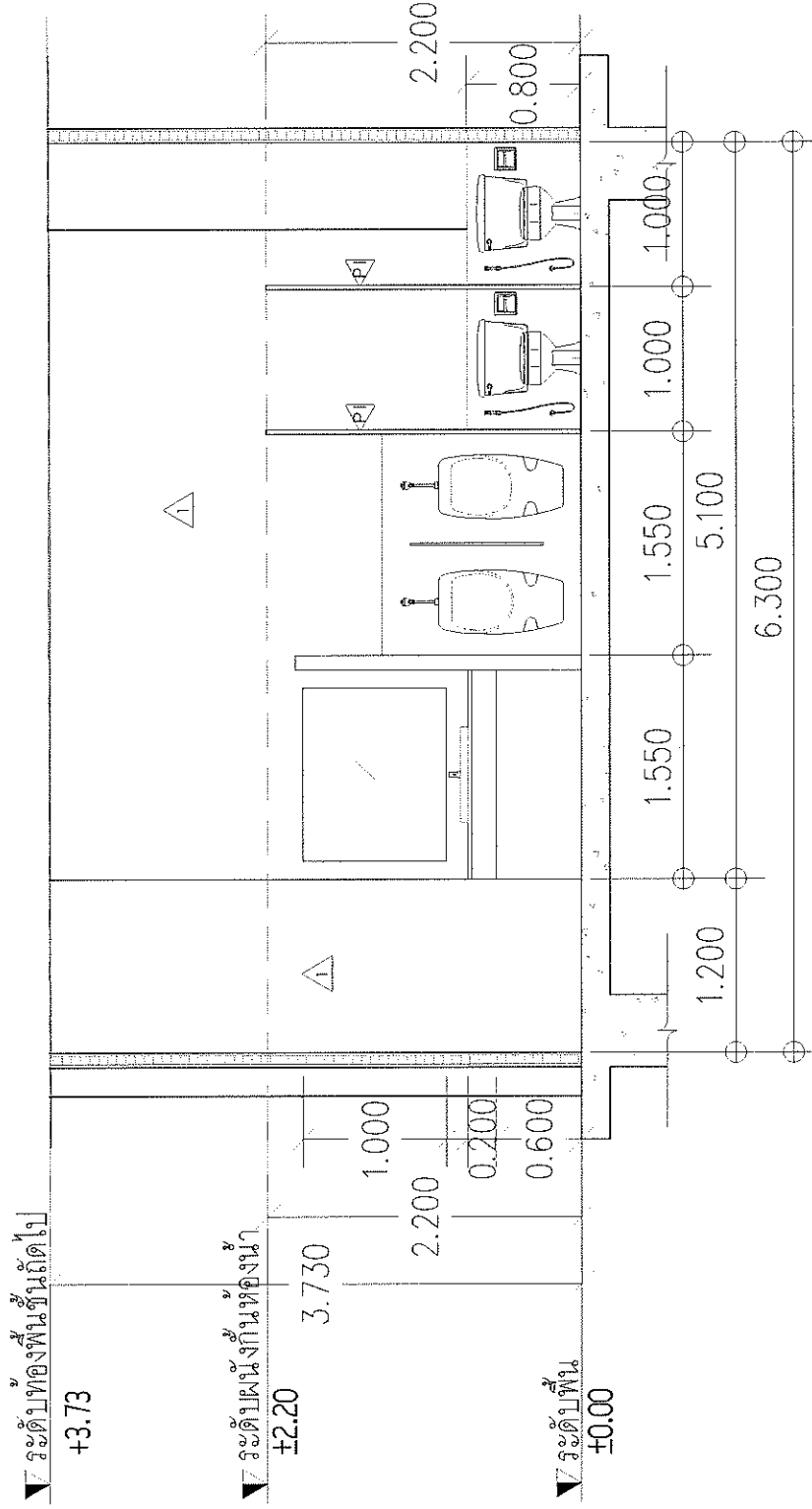
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

จุดตัด D2-03 (WC.4)
ห้องน้ำ

PLOT DATE :

PROJECT NO.	01341
DATE	B4-04



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

Handwritten signature/initials



งานเขียนผังพื้นที่ ขนาด 40 ปี มวก

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

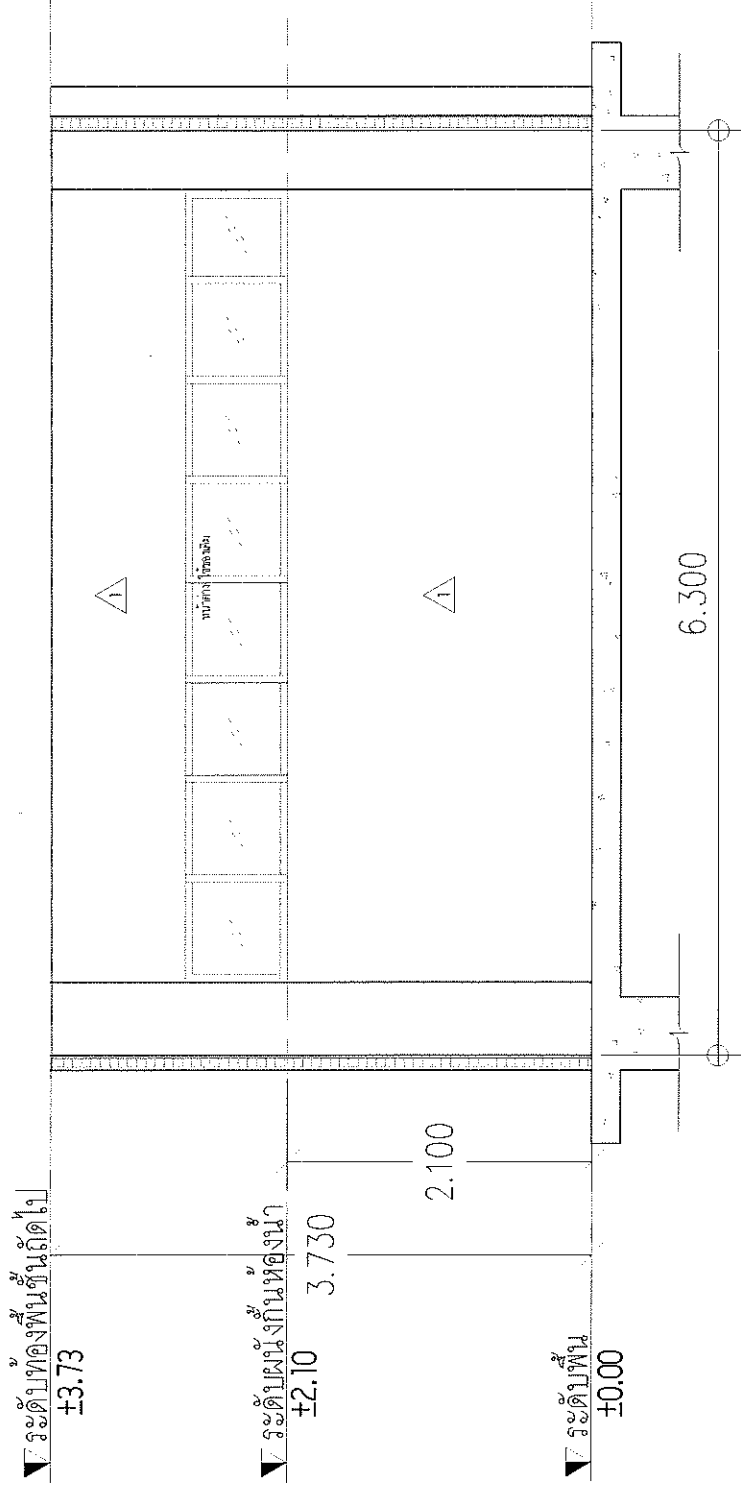
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-04 (WC.4)
ห้องน้ำ

PLOT DATE :

DATE	NO.	TOTAL
B4-05		



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



งานปรับปรุงถนนขนาด 40 ปี 2564

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	DESCRIPTION

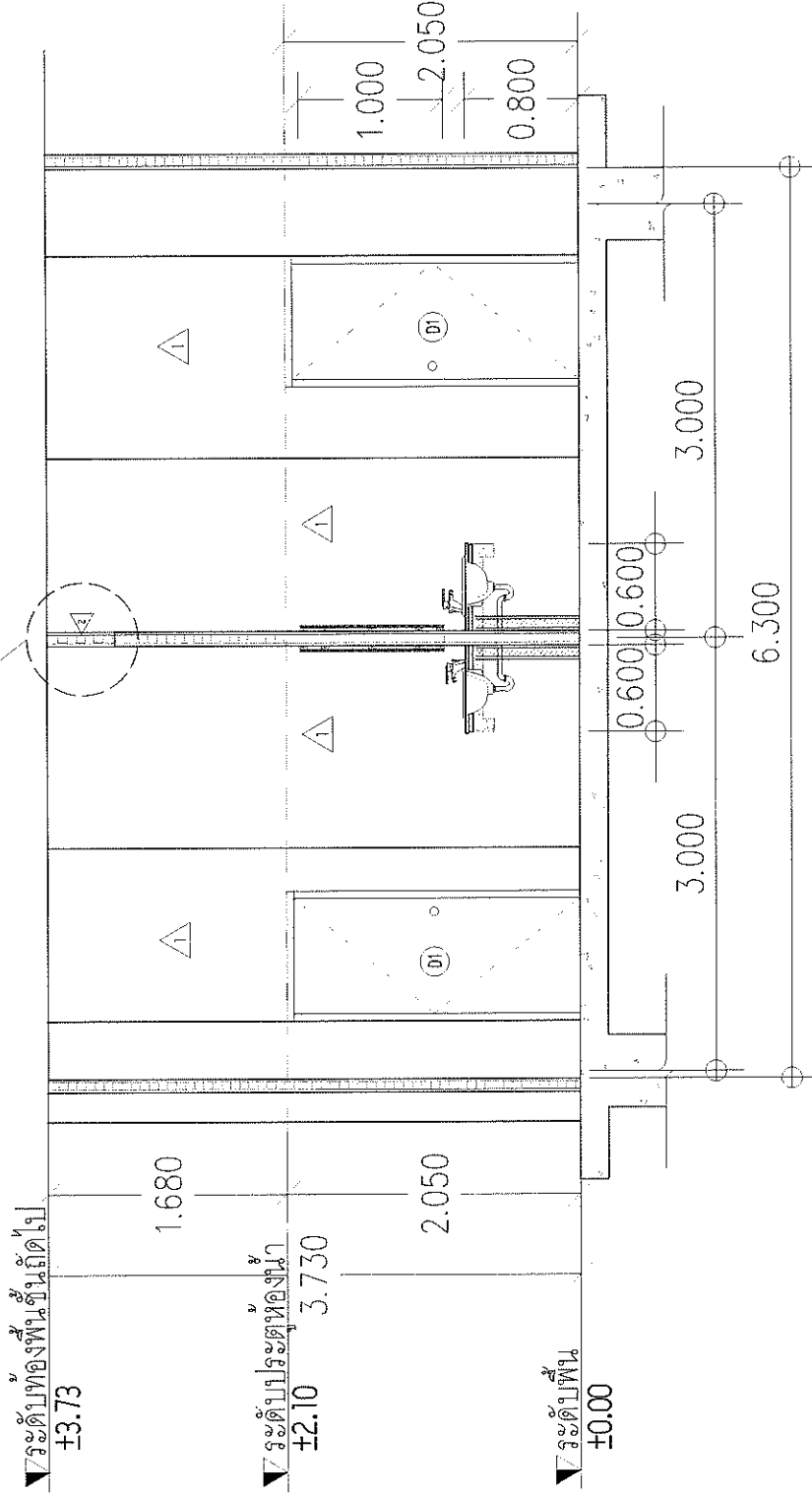
DRAWING TITLE :

รูปตัด D2-05 (WC.4)

PLOT DATE :

PARAMETER NO.	TOTAL
B4-05	--

งานแก้ไขจุดวางแปลนเพิ่ม ประมาณ 40 ซม.



รูปตัด D2-05(WC.4)
SCALE 1:35



งานปรับปรุงท่อประปา 40 ปี 2564

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 :

DESIGNING NO	DATE
B4-07	

งานก่อสร้างท่อประปา 40 ปี 2564

ระดับท่อประปาต้นน้ำ
±3.73

1.530

ระดับพื้นงาน
±2.20

3.730

2.200

ระดับพื้น
±0.00

0.800

1.500

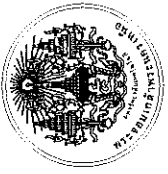
3.000

6.300

A
รูปตัด D2-06 (WC.4)
SCALE 1:35

2
12

2



งานปรับปรุงหน้า ซอยต 40 ปี ทพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

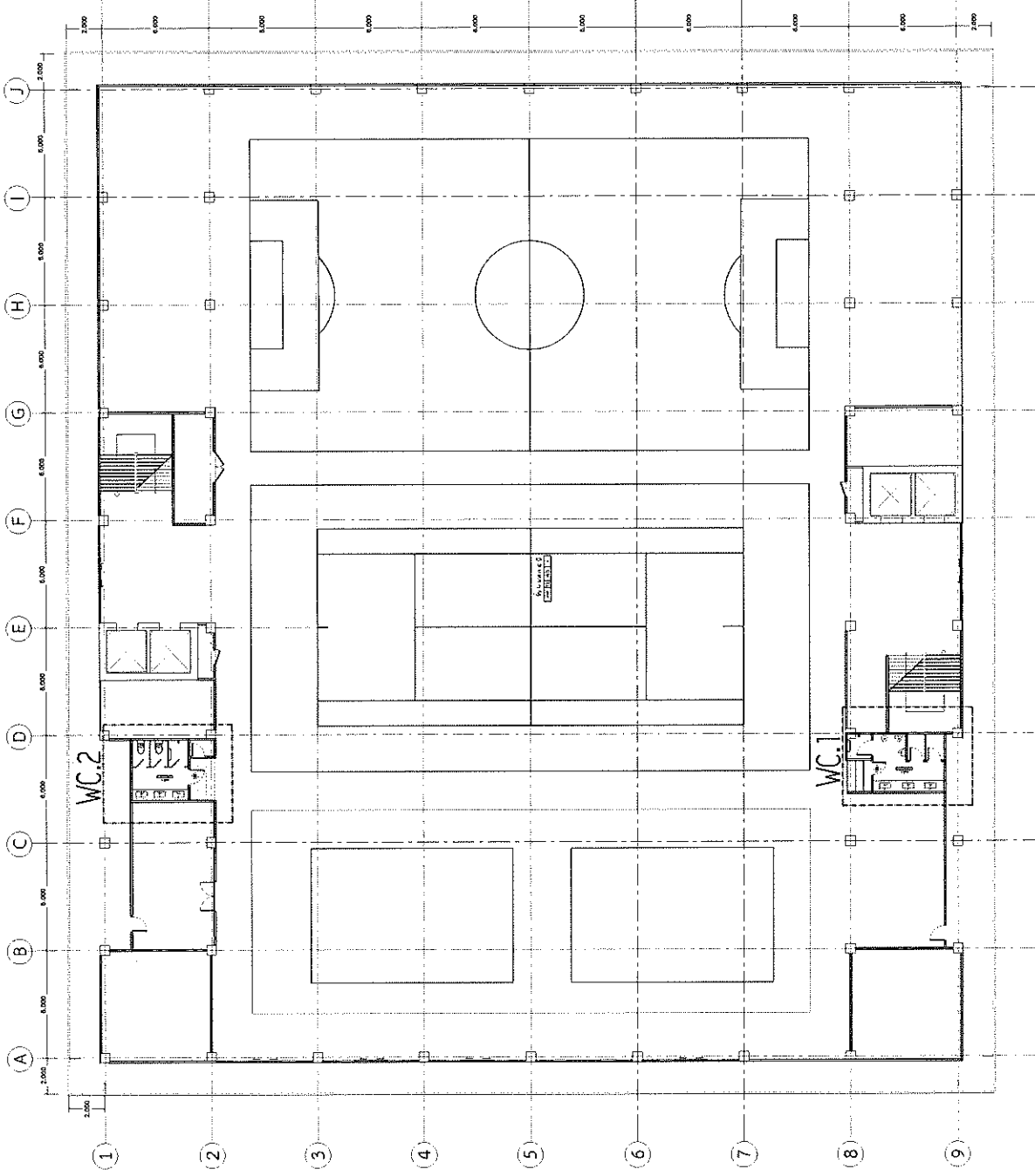
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

แปลนหน้า ชั้น 12

PLOT DATE :

DESIGNER NO.	0014
C1-01	



แปลนหน้า ชั้น 12

พื้นที่ปรับปรุงหน้า ชั้น 12

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



งานปรับปรุงห้องน้ำชาย 40 ปี รพพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	REVISION

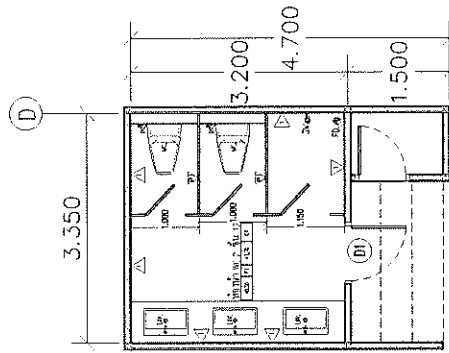
DRAWING TITLE :

แปลนห้องน้ำ WC และ WC.2 ชั้น 12

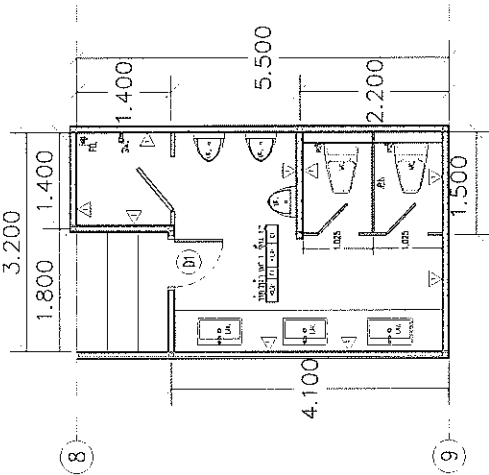
PLOT DATE :

DRAWING NO	TOTAL
C1-02	---

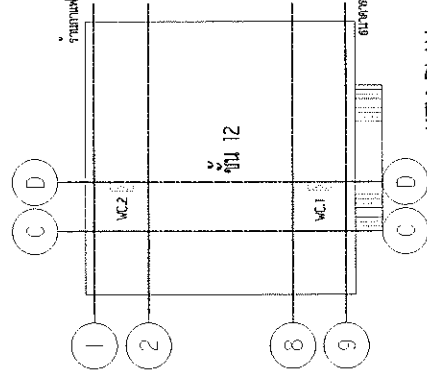
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบแปลน
WC	โถชักโครก
UR	โถปัสสาวะชาย
LAV	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถเคาน์เตอร์
RS	สารยึดเกาะ พร้อมสายระโยงแขวน (สแนลล์)
FD	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งทั้งแบบเส้นดักกลิ่น
F	ท่อระบายน้ำ สูงจากพื้น 40 ซม.
SW	ชักโครก



แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 12 (ห้องน้ำหญิง)



แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 12 (ห้องน้ำชาย)



KEY PLAN
มาตรฐาน



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

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบแปลน ฝาและผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้น ส.ดล มีรูระบายน้ำ ขนาด 15 x 15 ซม.ตาม จุดและรี กั้นของภายใน
Δ	ผนังภายใน ผนังฉนวน
P1	ผนังห้องน้ำชายรูป ลายไม้ (สีน้ำตาลเข้ม)

2



งานเขียนผังห้องสุขา 40 ปี 2564

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

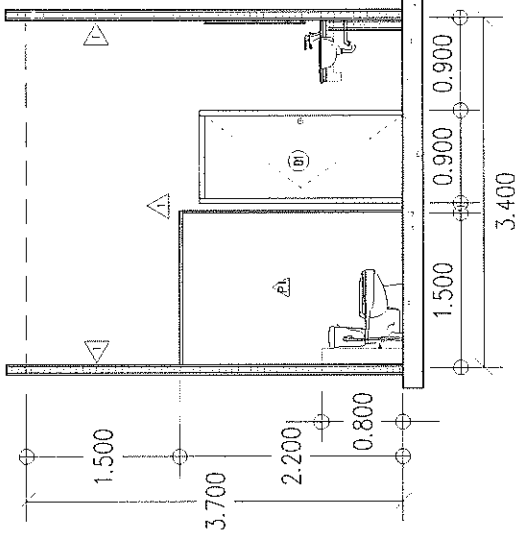
NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

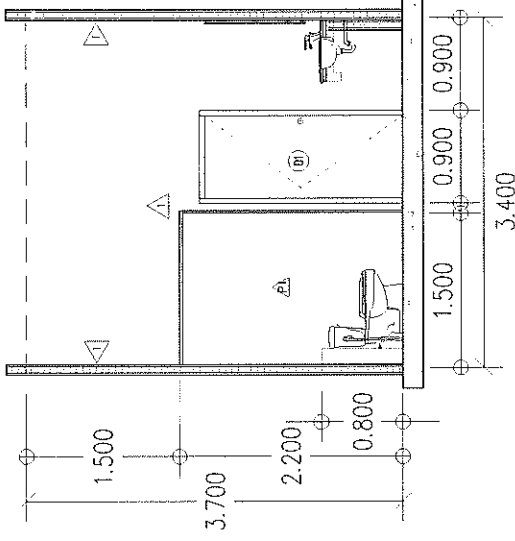
รูปตัด (WC.2) ห้องน้ำหญิง ชั้น 12

PLOT DATE :

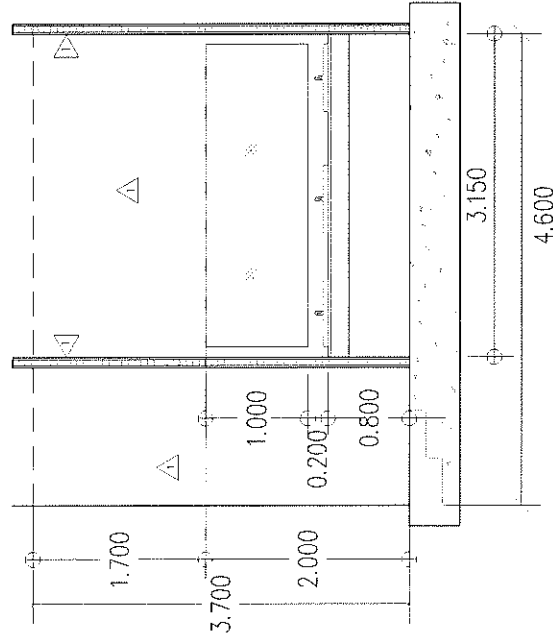
REVISION NO.	TOTAL
C1-04	...



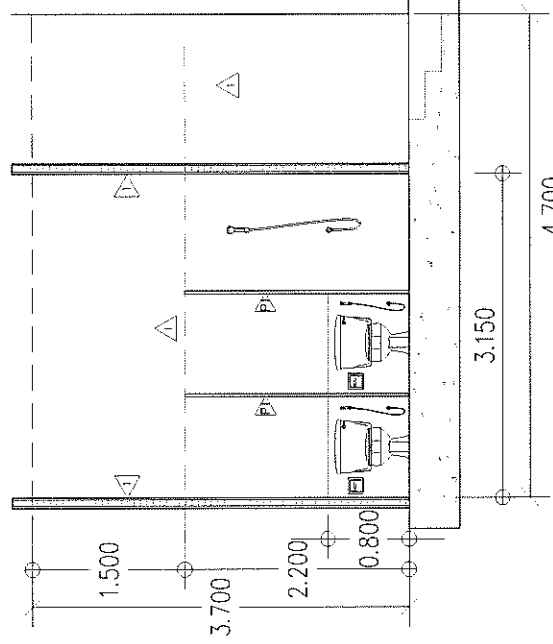
รูปตัด B3-01



รูปตัด B3-02



รูปตัด B3-03



รูปตัด B3-04

รูปตัด (WC.2) ห้องน้ำหญิง ชั้น 12



SCALE

1:50

6/25

ตู้ LOCKER สำหรับฝากอุปกรณ์



งานรับมุ้งฯ พจนานุกรม 40 ปี พ.ศ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

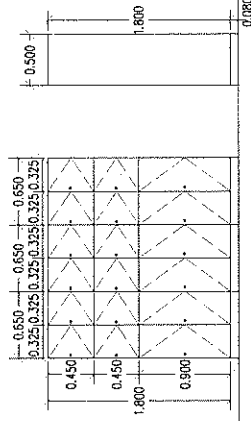
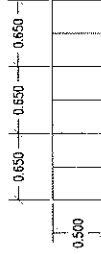
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

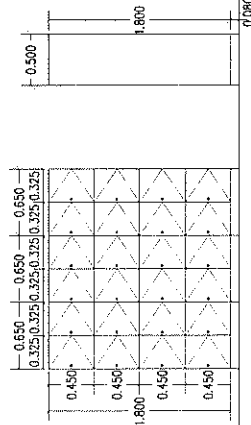
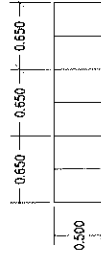
แบบขยายตู้ LOCKER

PLOT DATE :

DATE: 10	BY: 10
C1-06	



รูปที่ 7 ตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์



รูปที่ 3 ตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์

รายละเอียดตู้ Locker สำหรับฝากอุปกรณ์

ตู้ Locker HPL 12 มม. ผลิตจากแผ่น HPL (High Pressure Laminate) ที่ผ่านการเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวที่ทนทาน ภายใต้อุณหภูมิและแสงแดดที่รุนแรง โดยมีความหนาแน่นสูงถึง 1,500 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และใช้โครงไม้เนื้อแข็งที่มีความหนาแน่นไม่ต่ำกว่า 12 มม. และใช้โครงภายในมีด้ามจับตู้ Locker ผลิตจาก Aluminum วัสดุที่ใช้ยึดจะเป็น Stainless Steel SUS 304 โดยโครงสร้างของ Locker แบ่งเป็น ประตู ฐาน และบานพับตู้ Locker ฐานมีความหนาแน่นไม่ต่ำกว่า 4 มม. ประตูมีความหนาแน่นไม่ต่ำกว่า 20 มม. อุปกรณ์ยึดตู้ Locker แบบเปิด - ปิด ตัวล็อกผลิตจากเหล็กกล้า วัสดุแบบ Digital Lock วัสดุแบบโลหะ

ผู้ผลิตที่เลือกและเข้าเครื่องควบคุมอัตโนมัติ

AMCO

DOLPHIN

WILLY

แบบขยายตู้ Locker

SCALE 1:50



งานปรับปรุงห้องสุขา 40 ปี JKN

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

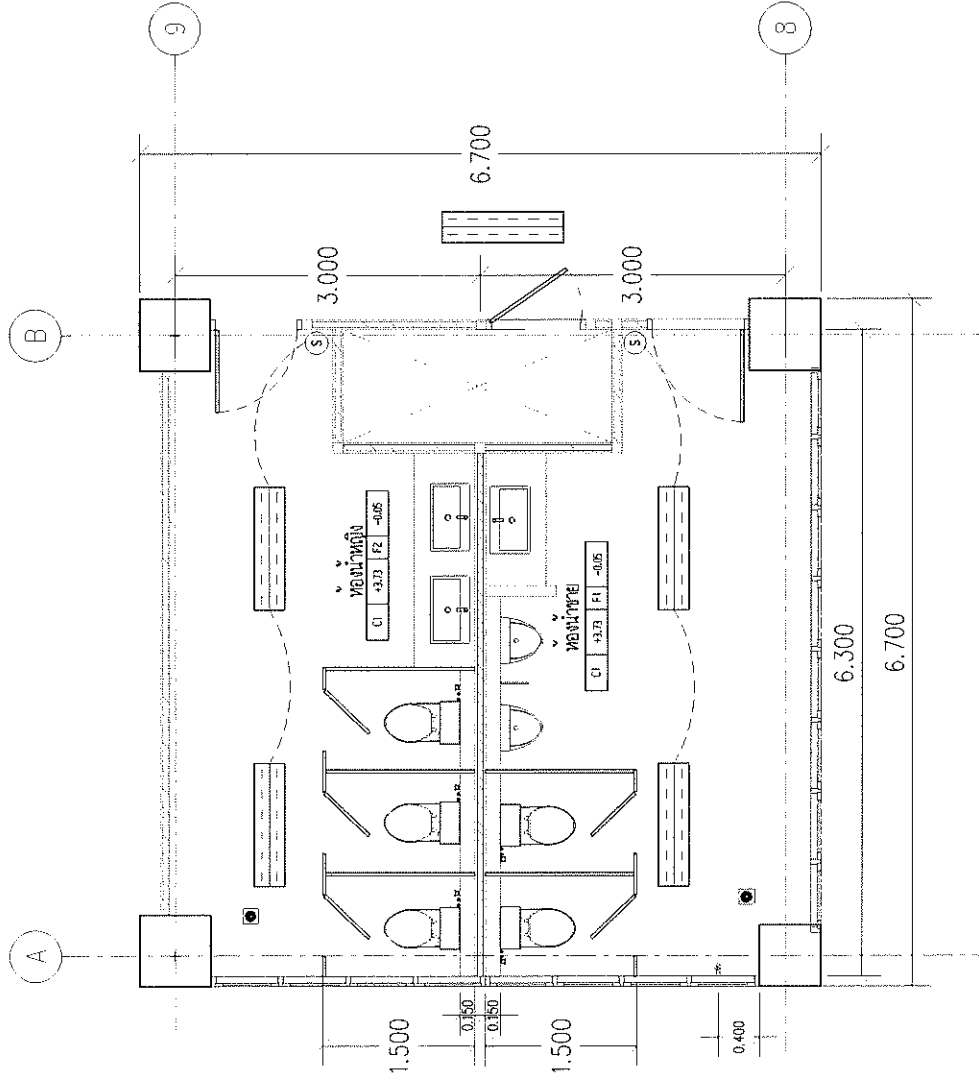
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

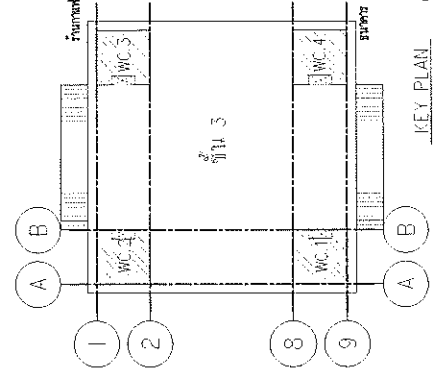
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง
ชั้น 3 และ 7 (WC.1)

PLOT DATE :

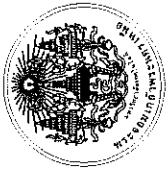
DESIGNED BY	TOTAL
EE-01	-



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



KEY PLAN
1:50



งานปรับปรุงถนน ขนาด 40 ปี 2549

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

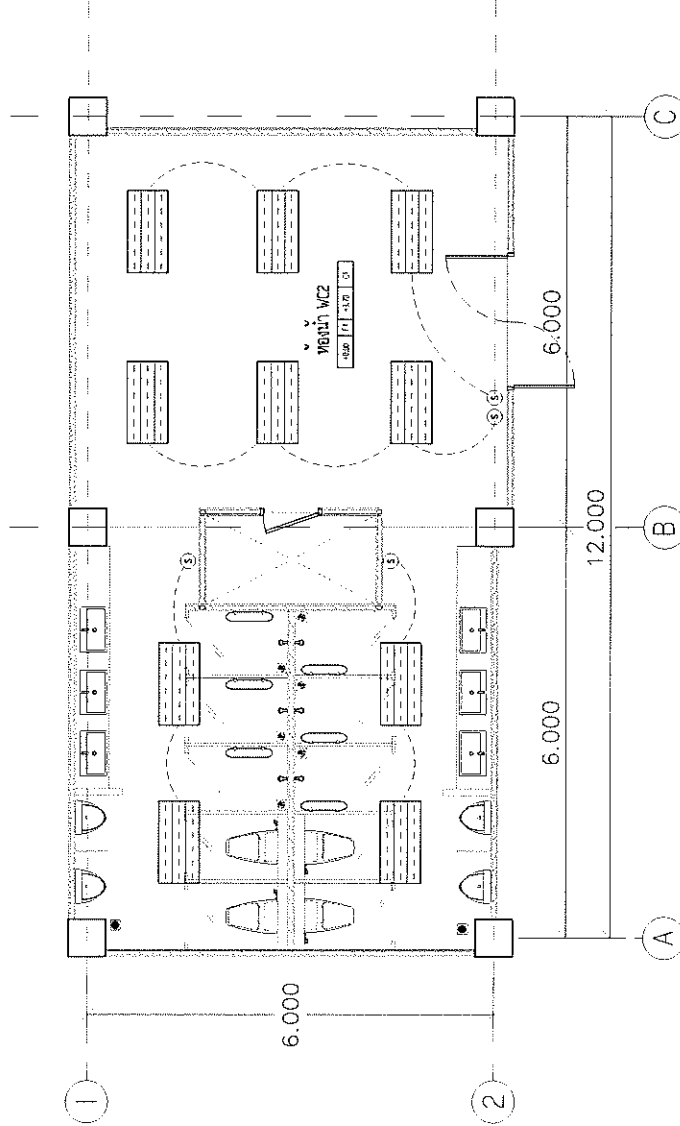
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

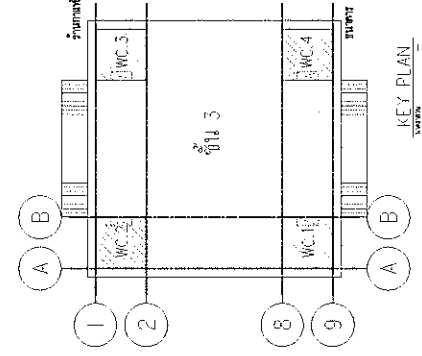
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง
ชั้น 3 และ 7 (WC.2)

PLOT DATE :

DESIGNING NO.	TOTAL
EE-02	-



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



KEY PLAN

หมายเหตุ : แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ตามโครงการ WC.2 และ WC.3 ขอสืบค้น 7
ถ้ามีเปลี่ยนแปลงระบบแสงสว่าง กรุณา 3 เป็นแผนผังอื่นแทน เพื่อให้สอดคล้องกับผังอื่นที่เกี่ยวข้อง



งานปรับปรุงห้องเรียน 40 ปี รพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

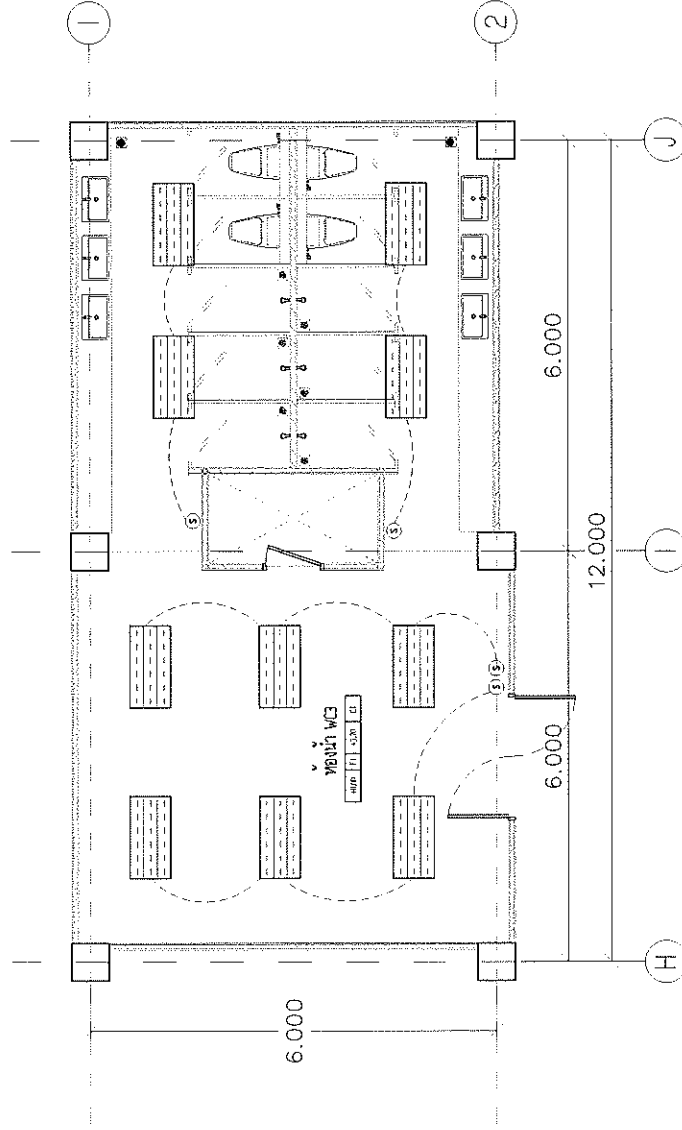
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

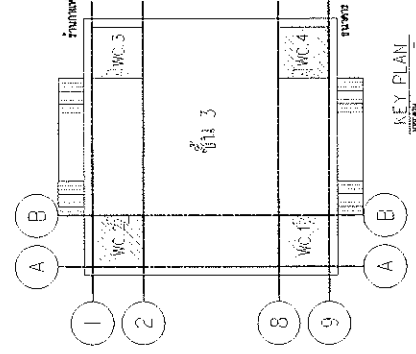
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง
ชั้น 3 และ 7 (WC.3)

PLOT DATE :

EXPANSION NO	TOTAL
EE-03	



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



หมายเหตุ : แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง ชั้น 3 และ 7 (WC.3) 7
ถ้าชั้น 3 เป็นอาคาร 3 ชั้น 7 เป็นอาคาร 3 ชั้น 7



งานปรับปรุงห้องสุขา 40 ปี มพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

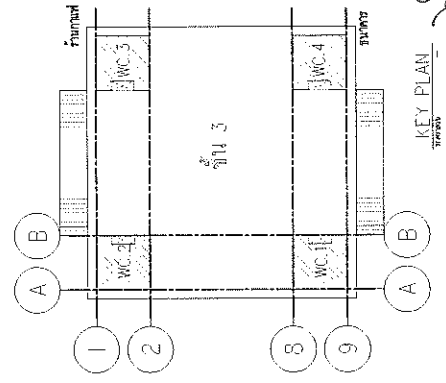
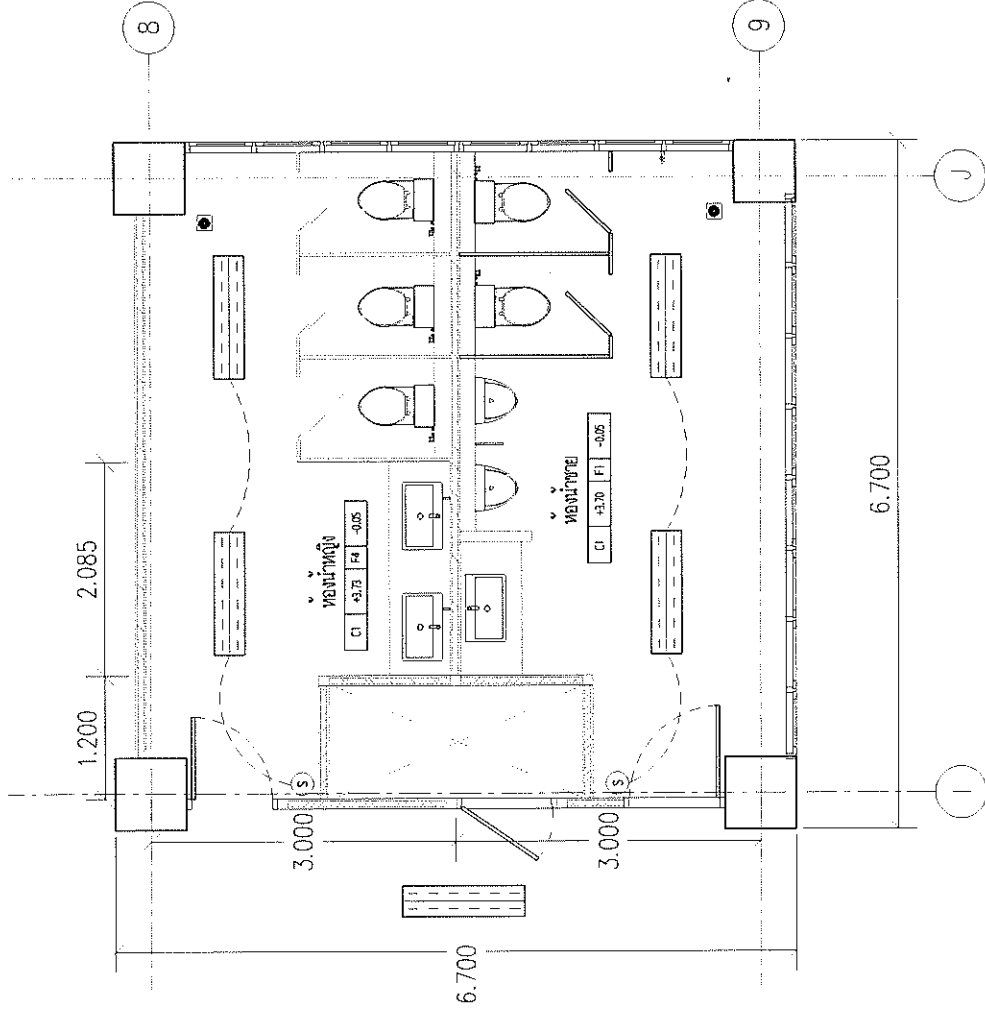
DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง
ชั้น 3 และ 7 (WC.4)

PLOT DATE :

DESIGNED BY	DATE
EE-014	



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

KEY PLAN
TH 001



งานฝึกหัดช่างเทคนิค 40 ปี มศช

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

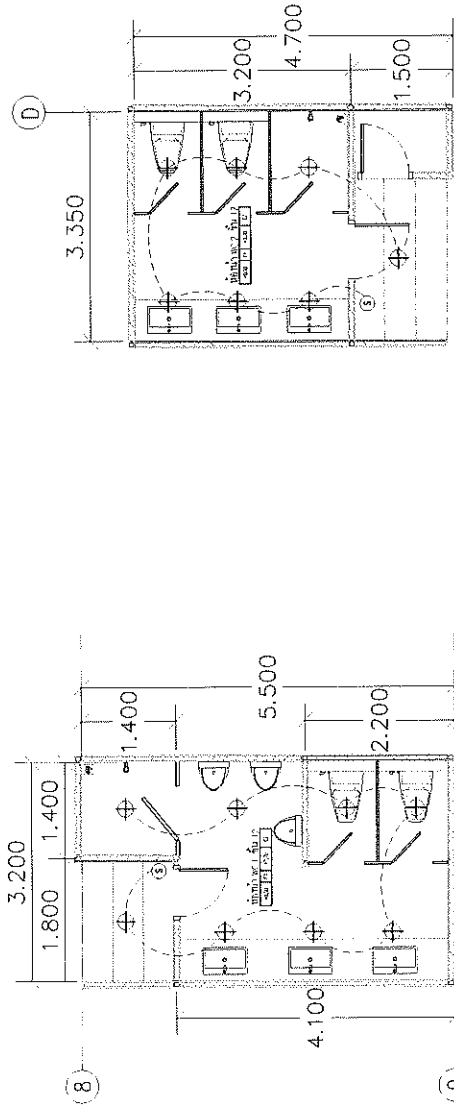
NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

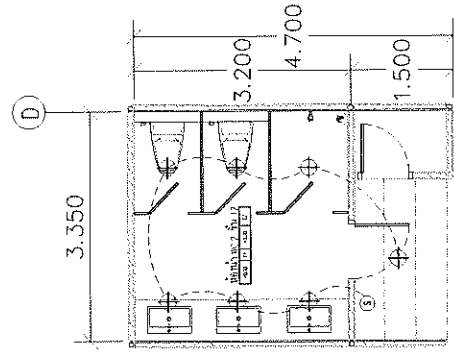
แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง
ชั้น 12 (WC.1,2)

PLOT DATE :

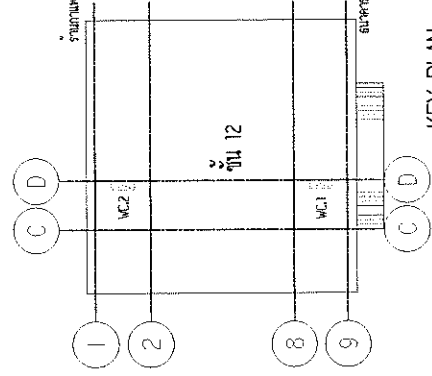
DRAWING NO
EE-05



แปลนห้องน้ำ พว. 1 ชั้น 12 (ห้องชาย)



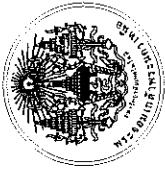
แปลนห้องน้ำ พว. 2 ชั้น 12 (ห้องชายหญิง)



KEY PLAN
1:75



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



งานเขียนร่างของอาคาร 40 ปี 2564

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

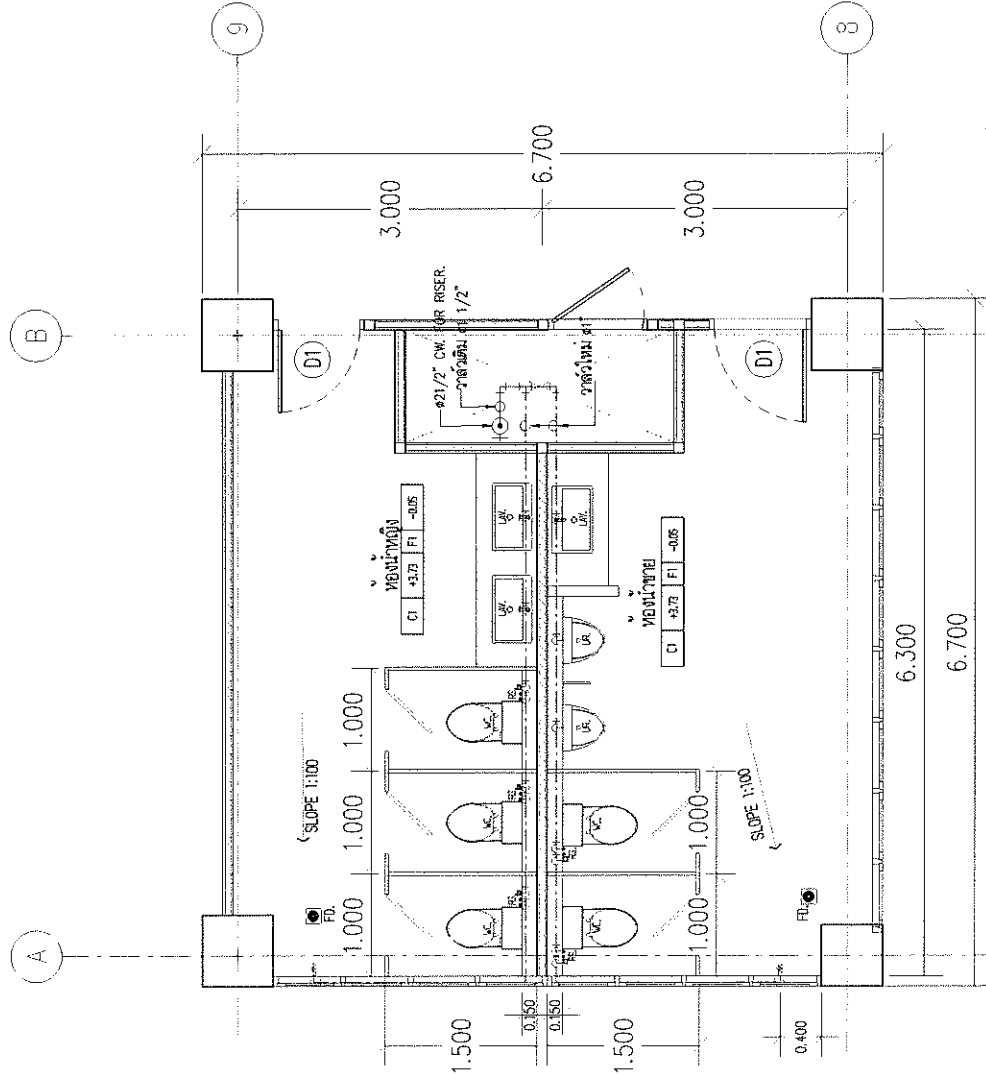
DRAWING TITLE :

แปลระบบสุขาภิบาล WC.1
(ระบบน้ำดี) ชั้น 3

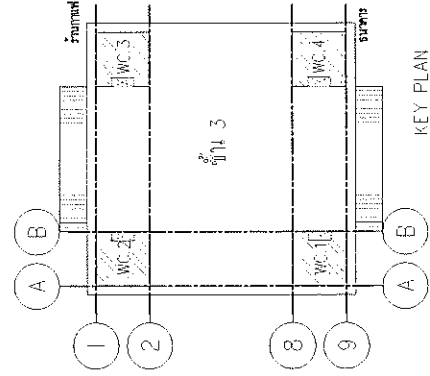
PLOT DATE :

DATE	NO.	TOTAL
SH-01		

สัญลักษณ์	รายละเอียด
WC.	โถชักโครก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้ามีฝักบัว
RS.	สายฉีดชำระ หรือสายชำระแขน (สเปรต)
FD.	จุดทิ้งขยะ หรือถังขยะ
F.	ฝักบัว
SW.	สวิตช์



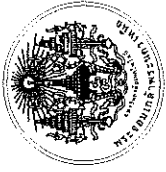
แปลระบบสุขาภิบาล WC. 1 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3
มาตรฐาน
1 : 50



KEY PLAN

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบแปลนสุขาภิบาล

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



งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 40 ปี รพท.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

แปลระบบสุขาภิบาล WC.1
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3

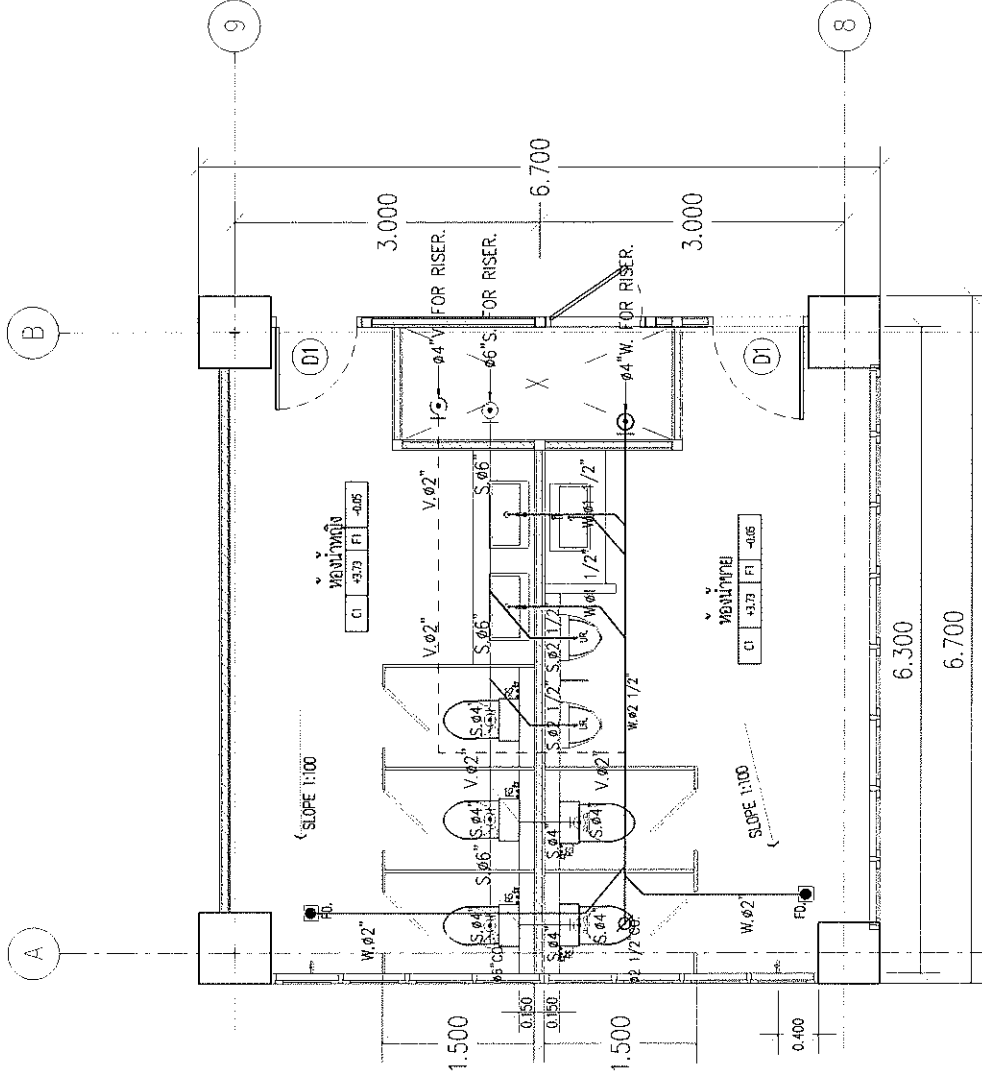
PLOT DATE :

PROJECT NO.

SIT-02

KEY PLAN

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถชักโครก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีฝักและแปรง
RS.	สายฉีดชำระ พอมสายและสายพาน (ชุดแปรง)
FD.	จุดระบายน้ำทิ้งที่เชื่อมกับถังดักกลิ่น
F.	ท่อระบายน้ำทิ้งจากชั้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



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

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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



งานปรับปรุงสุขาภิบาล 40 ปี มพข

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

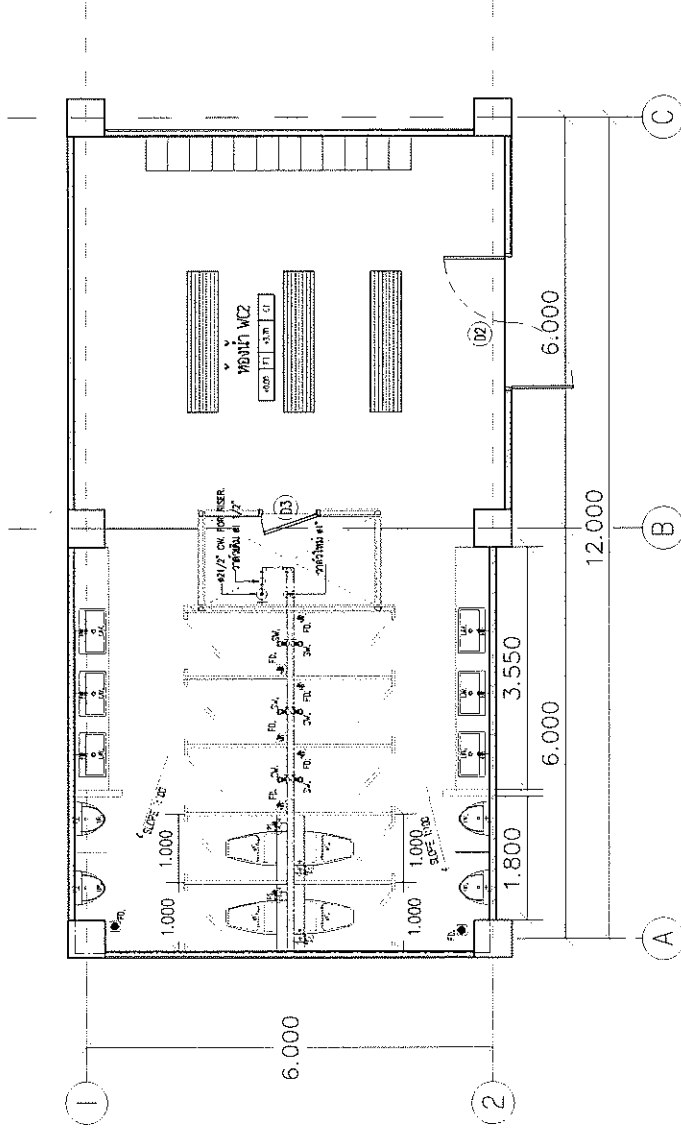
DRAWING TITLE :

แปลระบบสุขาภิบาล WC.2
(ระบบน้ำดี) ชั้น 3

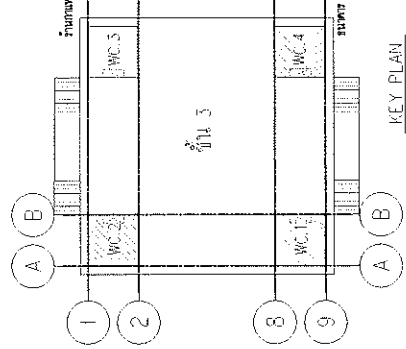
PLOT DATE :

EXAMINE NO.	TOTAL
SHI-03	

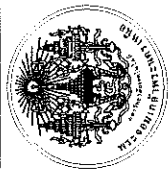
สัญลักษณ์	รายละเอียด
WC.	โถชักโครก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและเอวแขน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบเส้นดักเส้น
F.	ก๊อกล้างพื้น สู่จากพื้น 40 ซม.
SW.	น้ำบัว



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



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



งานปรับปรุงพื้นที่ อาคาร 40 ปี รัชกาลที่ 9

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	DESCRIPTION

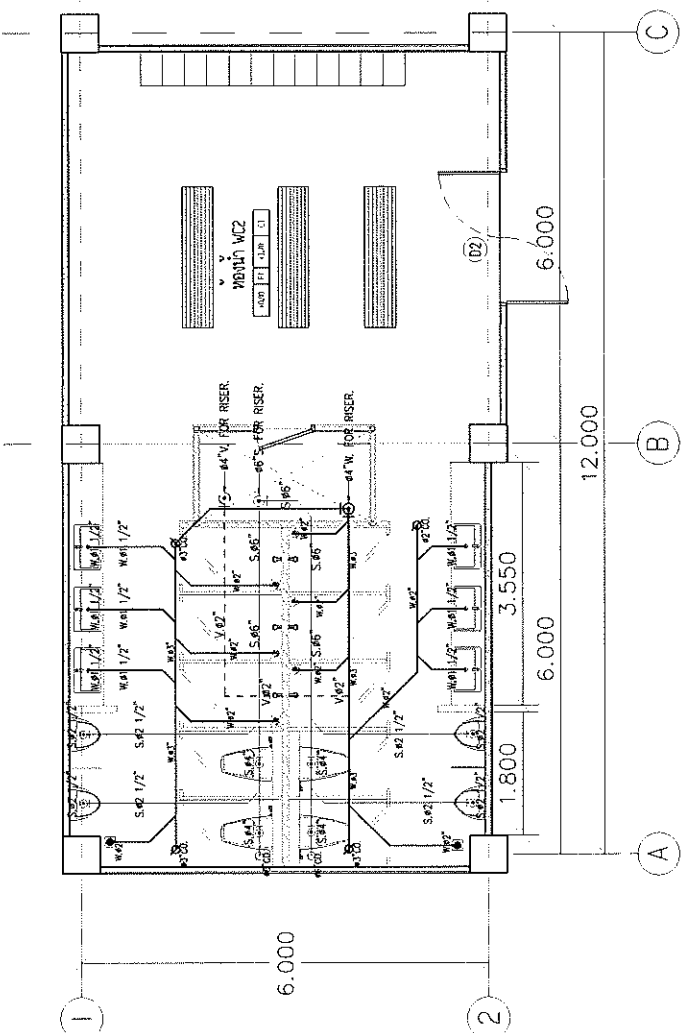
DRAWING TITLE :

แปลระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3

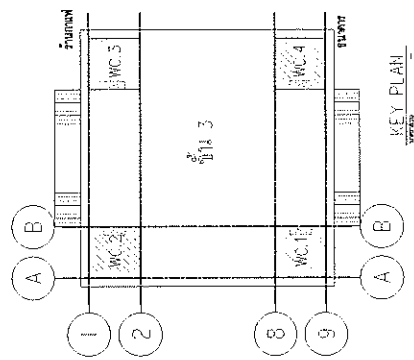
PLOT DATE :

DATE	NO	TOTAL

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถเคาน์เตอร์
RS.	สายรัดชำระ พร้อมสายและช่องแขวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบมีสันดักกลิ่น
F.	ถาดวางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ไม้บัว



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



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



งานรับฟังความคิดเห็น 40 ปี รพท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	REVISION

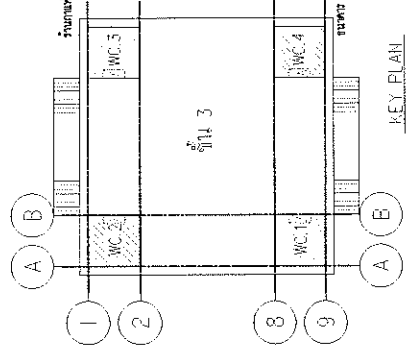
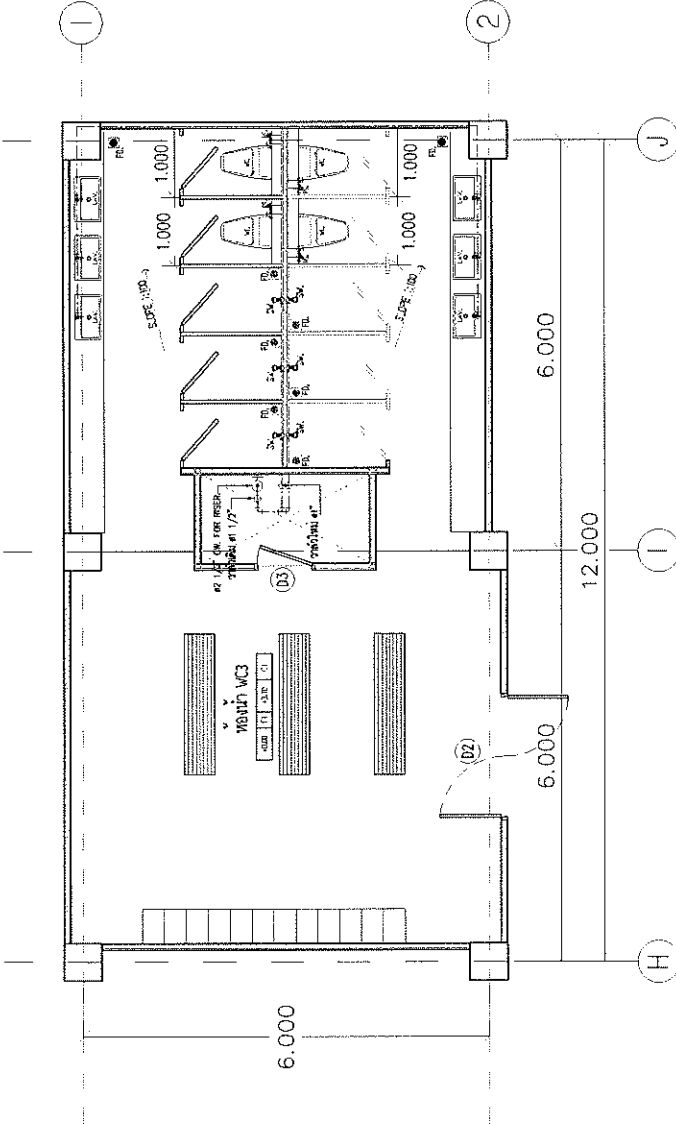
DRAWING TITLE :

แปลระบบสุขาภิบาล WC.3
(ระบบน้ำดี) ชั้น 3

PLOT DATE :

FORMING NO	TOTAL
SH11-05	

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบแปลน
WC.	โถชักโครก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายรัดท่อน้ำทิ้ง (สแตนด์)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีลิ้นกั้น
F.	กอลกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	สวิทช์



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

รายการสัญลักษณ์และขอบเขตมาตรฐาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD.	FLOOR DRAIN
CW	ท่อน้ำระบาย
V	ท่อน้ำทิ้ง
W	ท่อน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN



งานปรับปรุงห้องน้ำ ขนาด 40 ปี 344

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

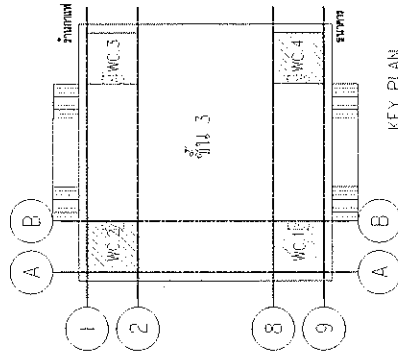
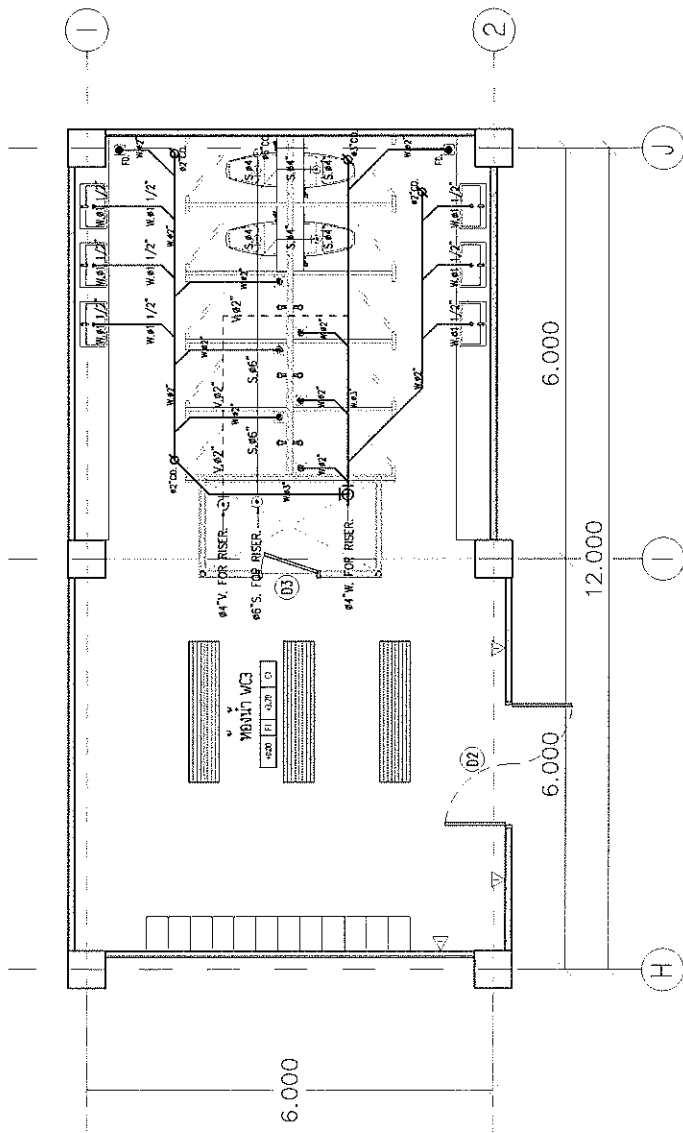
DRAWING TITLE :

แปลระบับสุขาภิบาล WC.3
(ระบับน้ำเสีย) ชั้น 3

PLOT DATE :

DATE: 11-05
TOTAL

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาเตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและแวน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีลิ้นดักเส้น
F.	ก๊อกอ่างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	ฝักบัว



แปลระบับสุขาภิบาล WC.3 (ระบับน้ำเสีย) ชั้น 3
มาตรฐาน
1 : 75

หมายเหตุ: สัญลักษณ์ประกอบแบบสุขาภิบาล

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



งานปรับปรุงห้องสุขา 40 ปี 2541

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

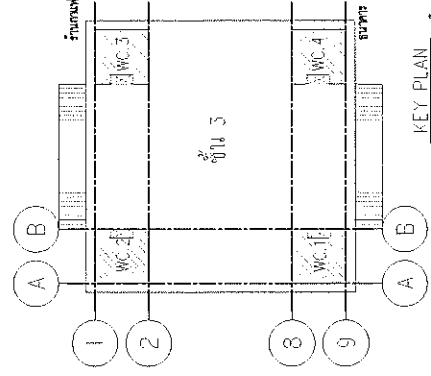
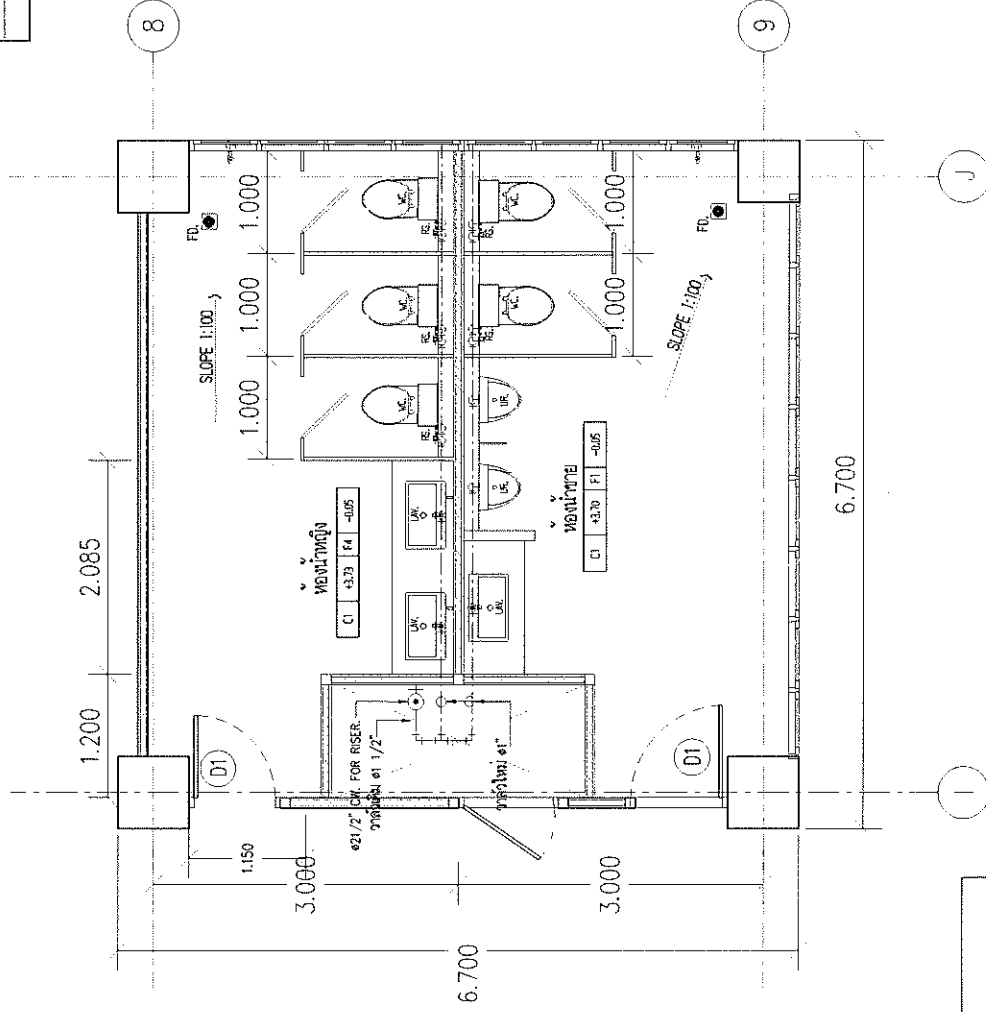
DRAWING TITLE :

แปลระบบสุขาภิบาล WC.4
(ระบบน้ำดี) ชั้น 3

PLOT DATE :

FORMING NO.	TOTAL
SH1-07	

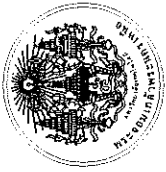
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถชักโครก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถแยกแตร
RS.	ราวจับชำระ พร้อมสายและสายพาน (สแตนเลส)
FD.	อุโมงค์ระบายน้ำแบบเป็นถังตั้ง
F.	คอกำลังดิน ลึกลงดิน 40 ซม.



แปลระบบสุขาภิบาล WC. 4 (ระบบน้ำดี) ชั้น 3
มาตรฐาน
ขนาดกระดาษ 1 : 50

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบแปลนสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	FLOOR DRAIN
	ท่อในโถระบาย
	ท่ออากาศ
	ท่อระบายน้ำทิ้ง
	FLOOR DRAIN



งานรับมุงหลังคาอาคาร 40 ปี 25W

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	REVISION

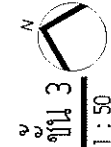
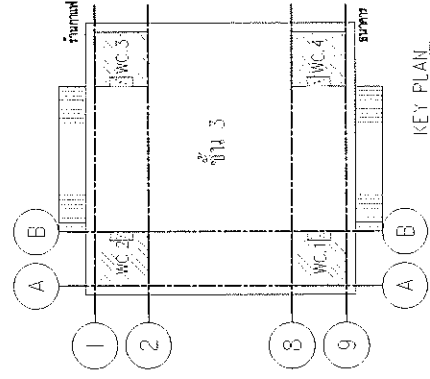
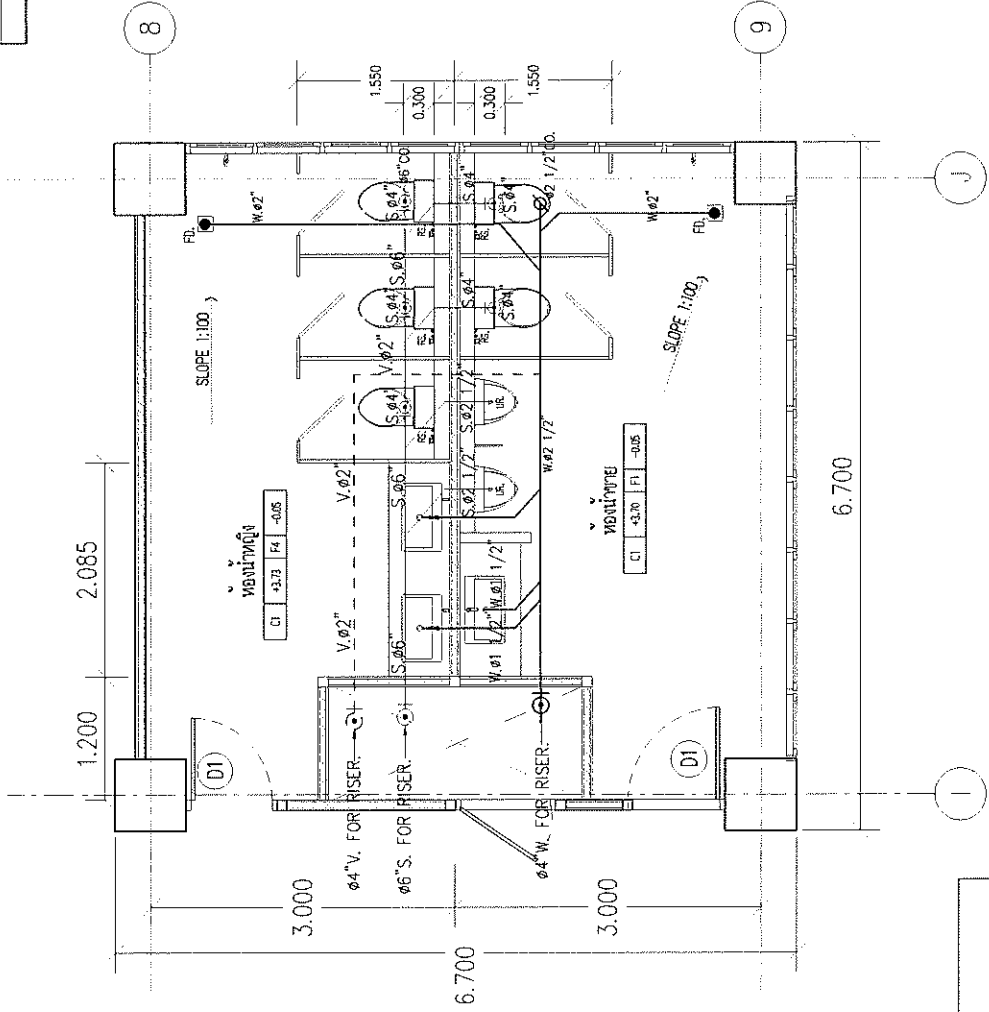
DRAWING TITLE :

แปลระบบสุขาภิบาล WC.4
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 3

PLOT DATE :

DRAWING NO	2511-08
DATE	2511

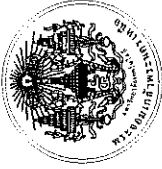
สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถชักโครก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีโอเวอร์ดราฟ
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมฝายชะลอน้ำ (สแตนเลส)
FD.	อุ้งจระเข้ระบายน้ำทิ้งแบบมีฝักกัก
F.	ฝายล้นน้ำ สูงจากพื้น 40 ซม.



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

รายการวัสดุและค่าประมาณการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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



งานปรับปรุงห้องน้ำ ขนาด 40 ปี มทพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

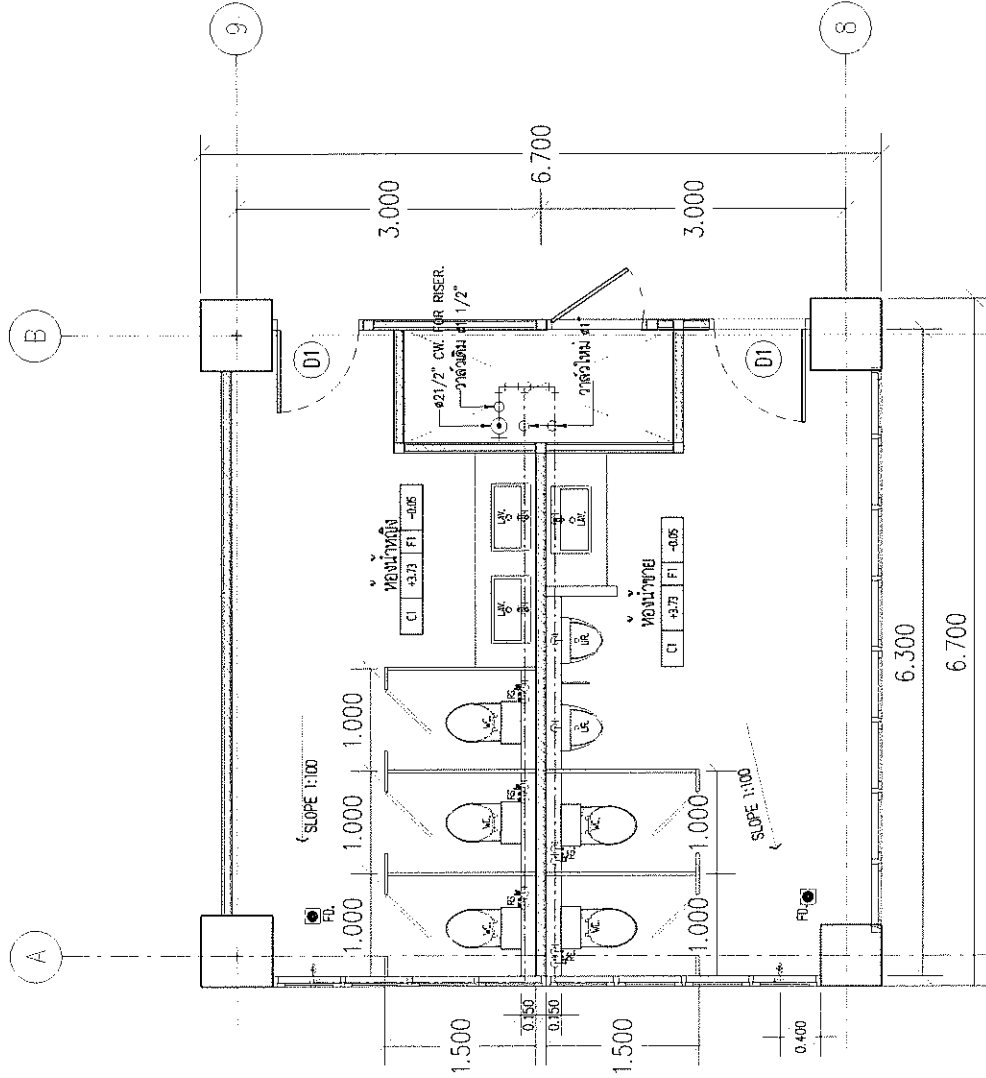
แปลนระบบสุขาภิบาล WC.1
(ระบบน้ำดี) ชั้น 7

PLOT DATE :

DATE: 10/10/2564

SHEET: 01

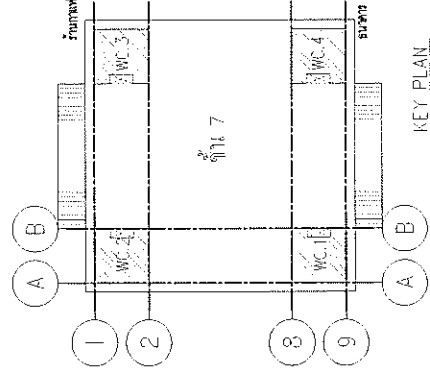
สัญลักษณ์	รายละเอียด
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้า
RS.	สุขภัณฑ์ชำระ
FD.	ตะแกรงระบายน้ำ
F.	ฝาท่อระบายน้ำ
SW.	ถังเก็บน้ำ

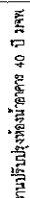


รายการวัสดุอุปกรณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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

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





PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

[illegible]

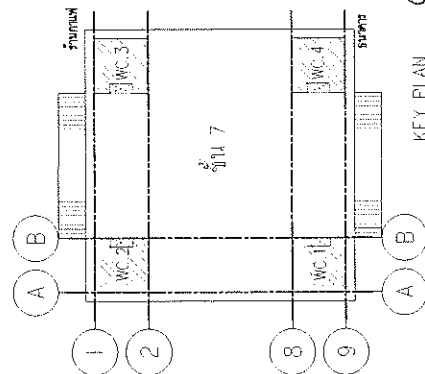
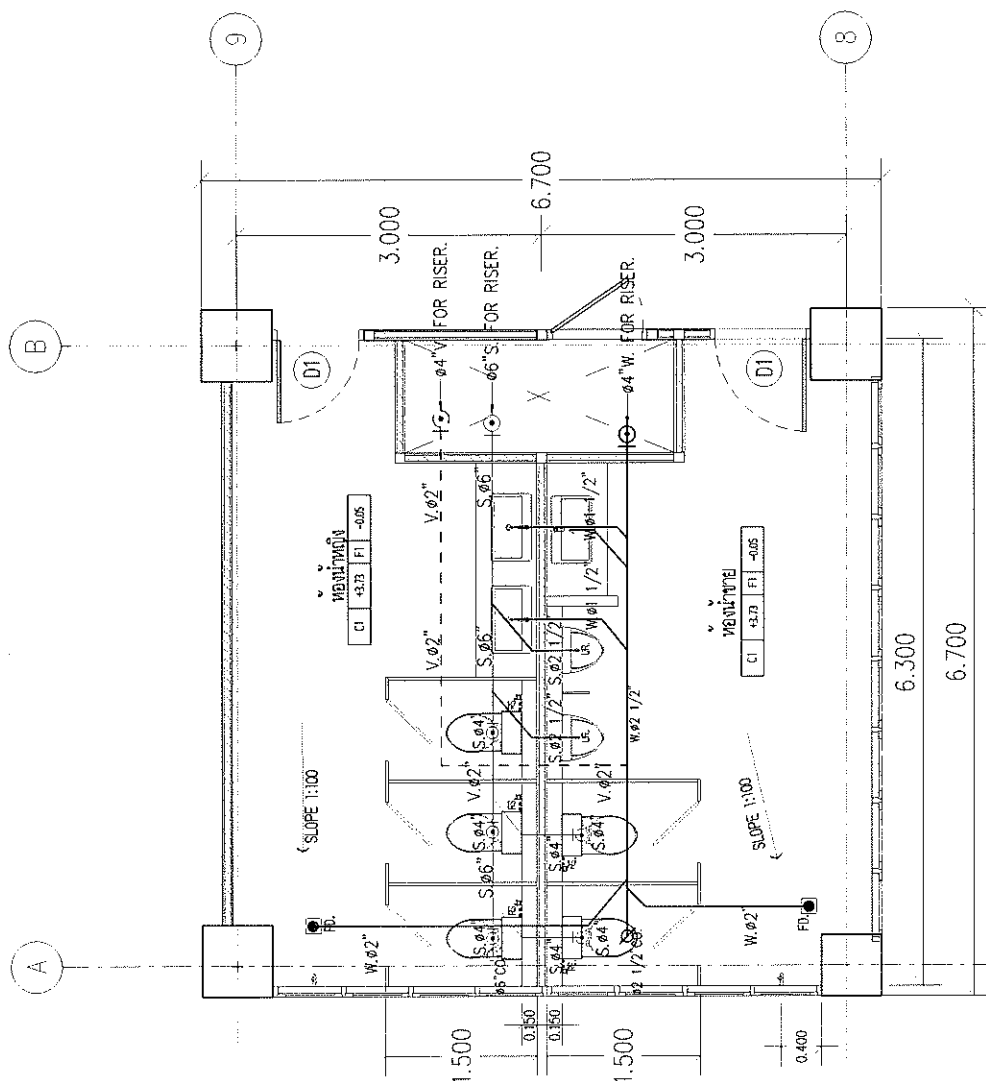
DRAWING TITLE :

๗. นาย (อัครวิทย์) ๗.๗

PLOT DATE :

DEA 44-1571	P-11AL
542-02	

สัญลักษณ์	ชื่อวิชา	รายละเอียด
W.C.	ในชั้นแรก	
U.R.	ในวิชาภาษาอังกฤษ	
L.A.V.	ภาษาสังคมและประวัติศาสตร์	
R.S.	สายวิชาอื่น หรือสายเฉพาะทาง (นอกแผน)	
F.D.	คณะกรรมการคัดเลือกผู้เข้าเรียน	
F.	ก่อนลาพักเรียน ๔๐ ชม.	
S.W.	ผ่าน	



ព្រះបរមរាជវាំង ភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០១ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០១២

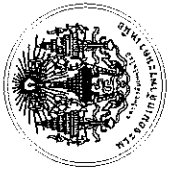
สัญลักษณ์	FD.	ฟลอร์ไดรเนด
		
CW		FLOOR DRAIN
		
W		ท่อน้ำประปา
		
V		ท่อน้ำทิ้ง
		
S		FLOOR DRAIN
		

มาตราส่วน
 1 : 50



150

KEY PLAN



งานปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร 40 ปี มพท.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยมหิดลในไทย
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2
(ระบบน้ำดี) ชั้น 7

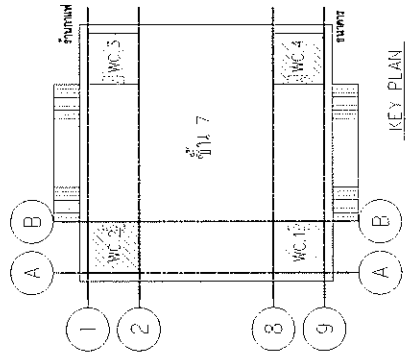
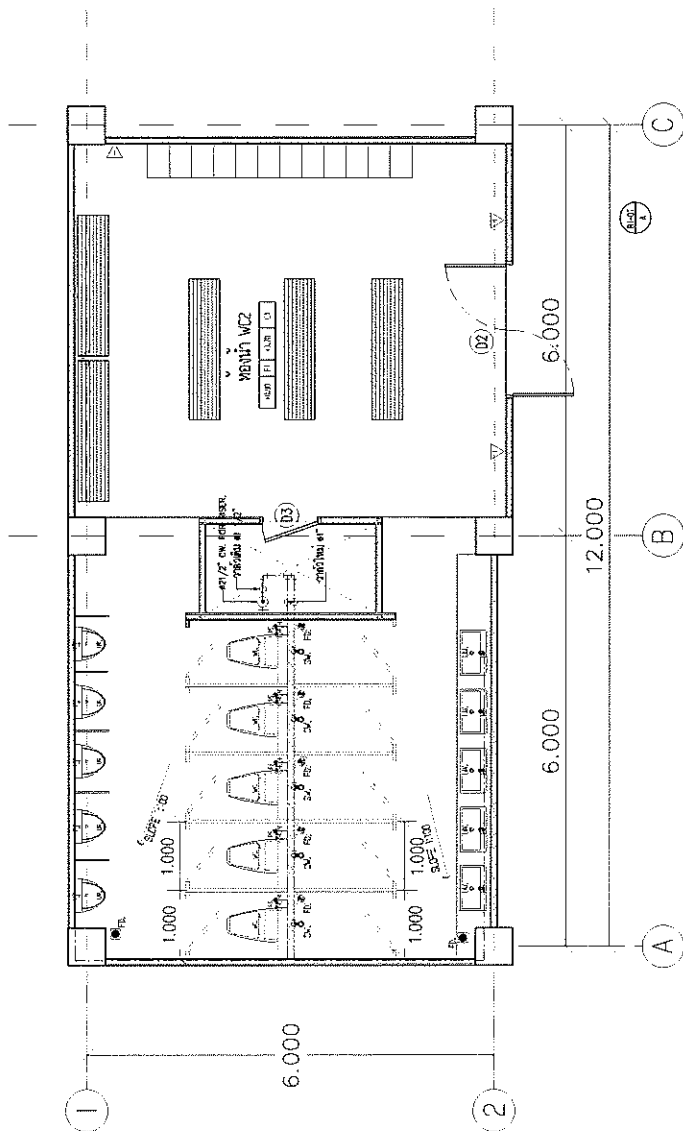
PLOT DATE :

REVISION NO

SHD-03

10344

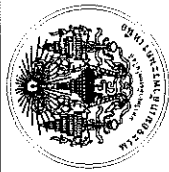
สัญลักษณ์	รายละเอียด
WC	โถส้วม
UR	โถปัสสาวะชาย
LAV	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถเคาน์เตอร์
RS	สายฉีดชำระ พร้อมสายและแขน (สแตนเลส)
FD	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีเส้นดักเส้น
F	ก๊อกล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW	สวิทช์



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

โครงการปรับปรุงอาคารประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD	FLOOR DRAIN
CW	ท่อน้ำทิ้ง
V	ท่อน้ำทิ้ง
W	ท่อน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN



งานรับใบขออนุญาต 40 ปี วพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

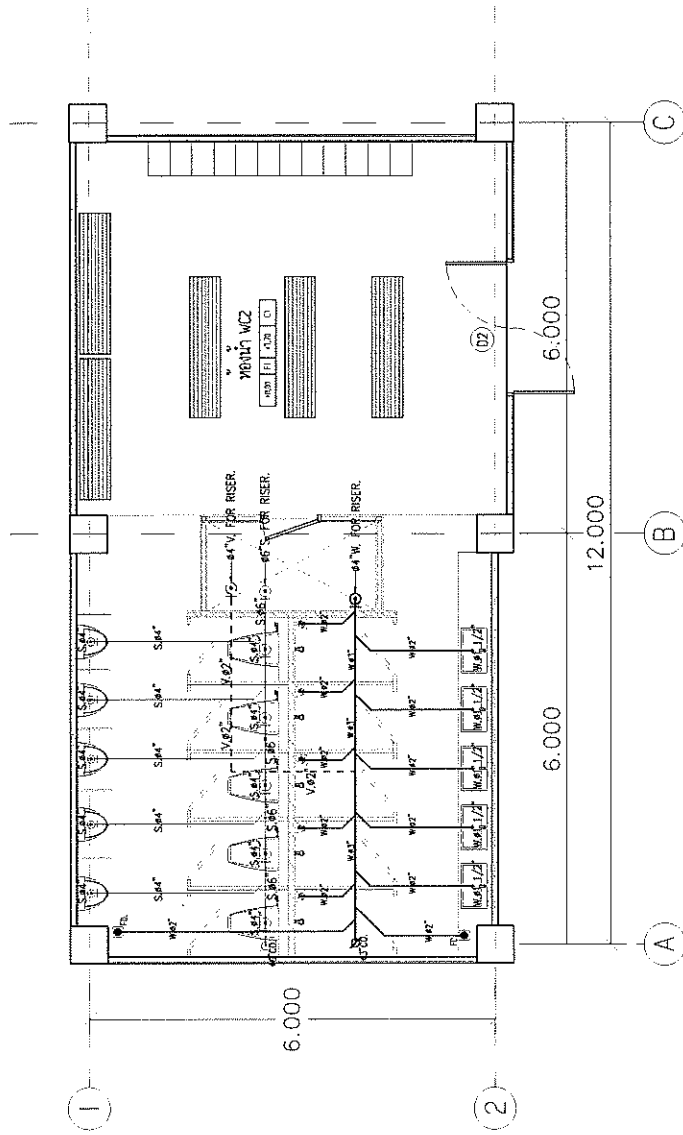
แปลนระบบสุขาภิบาล WC2
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7

PLOT DATE :

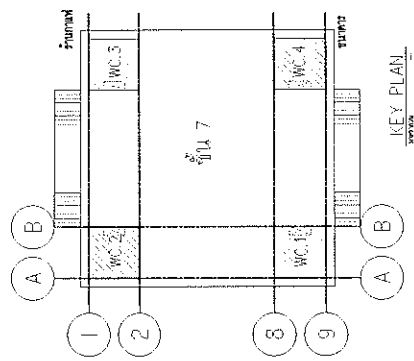
Scale: 1/50

Sheet: 04

สัญลักษณ์	รายละเอียด
WC	โถส้วม
UR	โถปัสสาวะชาย
LAV	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถเคาน์เตอร์
RS	สุขภัณฑ์ระ หรือสายและจอแก้ว (โบนัดเล)
FD	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งพื้นแบบลิ้นดัก
F	ถาดวางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW	สวิตช์



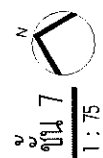
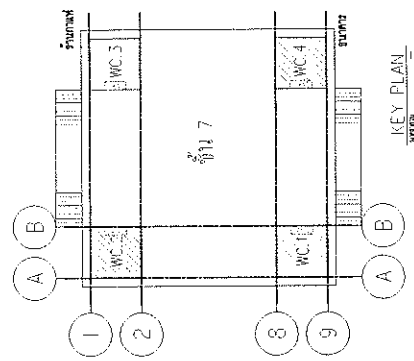
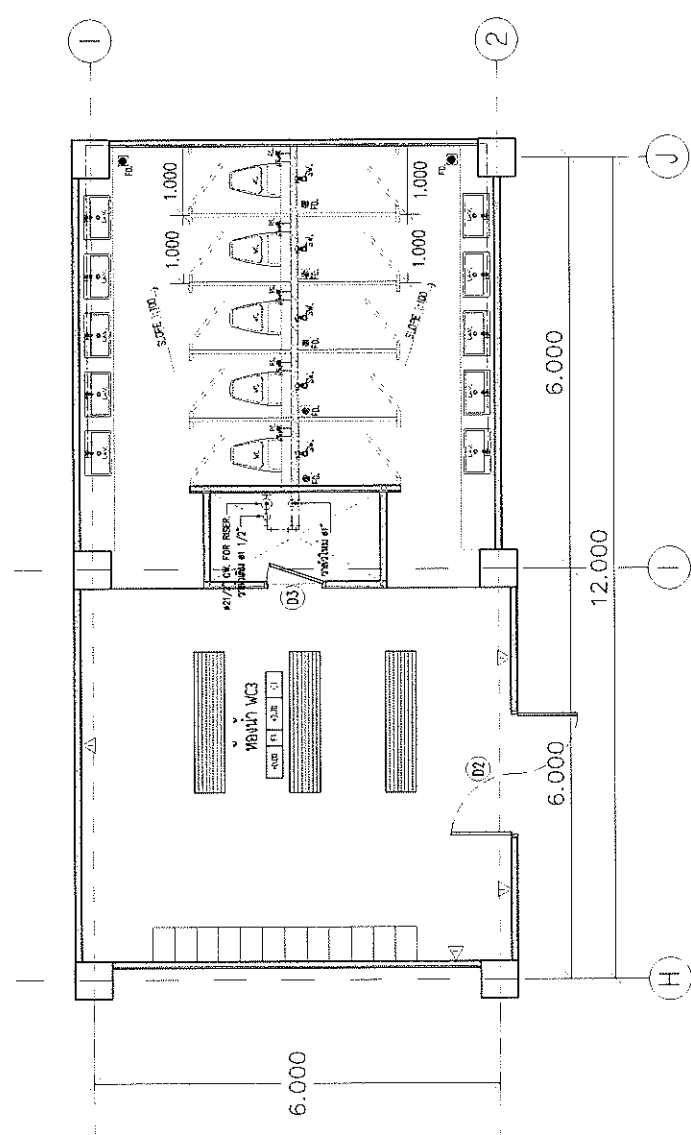
แปลนระบบสุขาภิบาล WC.2 (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7
ขนาดฐาน
1 : 75



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



สัญลักษณ์	รายละเอียด/ใช้ติดแบบ
WC	โถส้วม
UR	โถปัสสาวะชาย
LAV	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถแยกต่างหาก
RS	สายฉีดชำระ พร้อมสายและข้อแวน (แยกแอส)
FD	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบลิ้นชักลิ้น
F	กอล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW	น้ำดับ



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

เอกสารนี้เป็นเอกสารของกรมอนามัยและกรมการแพทย์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD	FLOOR DRAIN
CW	ท่อระบายน้ำ
V	ท่ออากาศ
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN

งานปรับปรุงห้องสุขา 40 ปี มกช

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยมหิดล
พระตำหนักสวนจิตรลดา

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3
(ระบบน้ำดี) ชั้น 7

PLOT DATE :

DATE	
3/12/05	



รายละเอียดแบบ

สัญลักษณ์	WC.
UR.	โถส้วมชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบโถสามต่อ
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายและข้อแขน (สแตนเลส)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบเส้นดัดคลื่น
F.	กอลกลางพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	สวิตช์

งานรับเหมารื้อถอนอาคาร 40 ปี มทพ

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	REVISION

DRAWING TITLE :

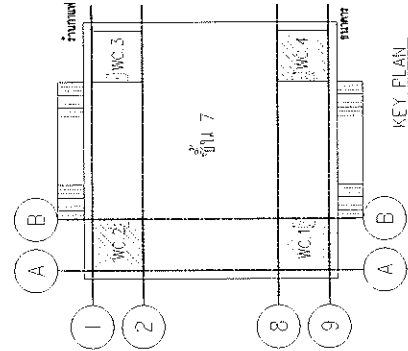
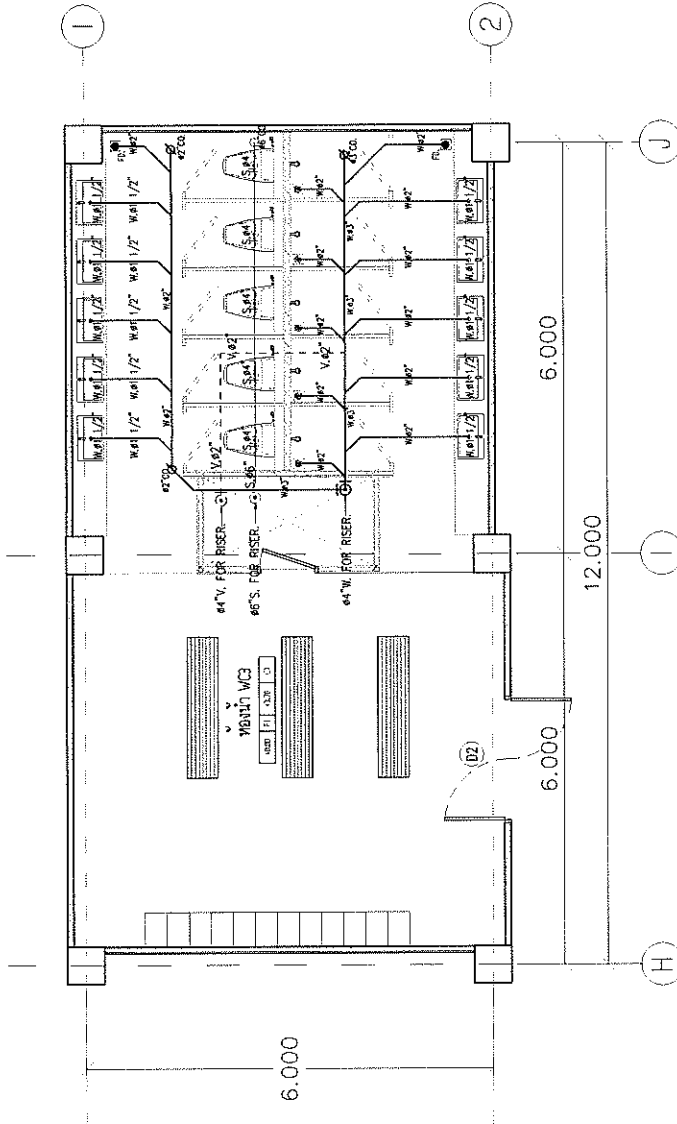
แปลนระบบสุขาภิบาล WC.3
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7

PLOT DATE :

REVISION NO

DATE

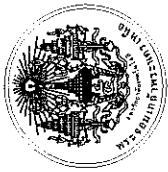
SHC-06



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

รายการรื้อถอนอาคารและระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD.	FLOOR DRAIN
CW	ท่อน้ำทิ้งระบ
V	ท่อน้ำทิ้ง
W	ท่อน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN



งานปรับปรุงห้องสุขา 40 ปี วท

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	DESCRIPTION

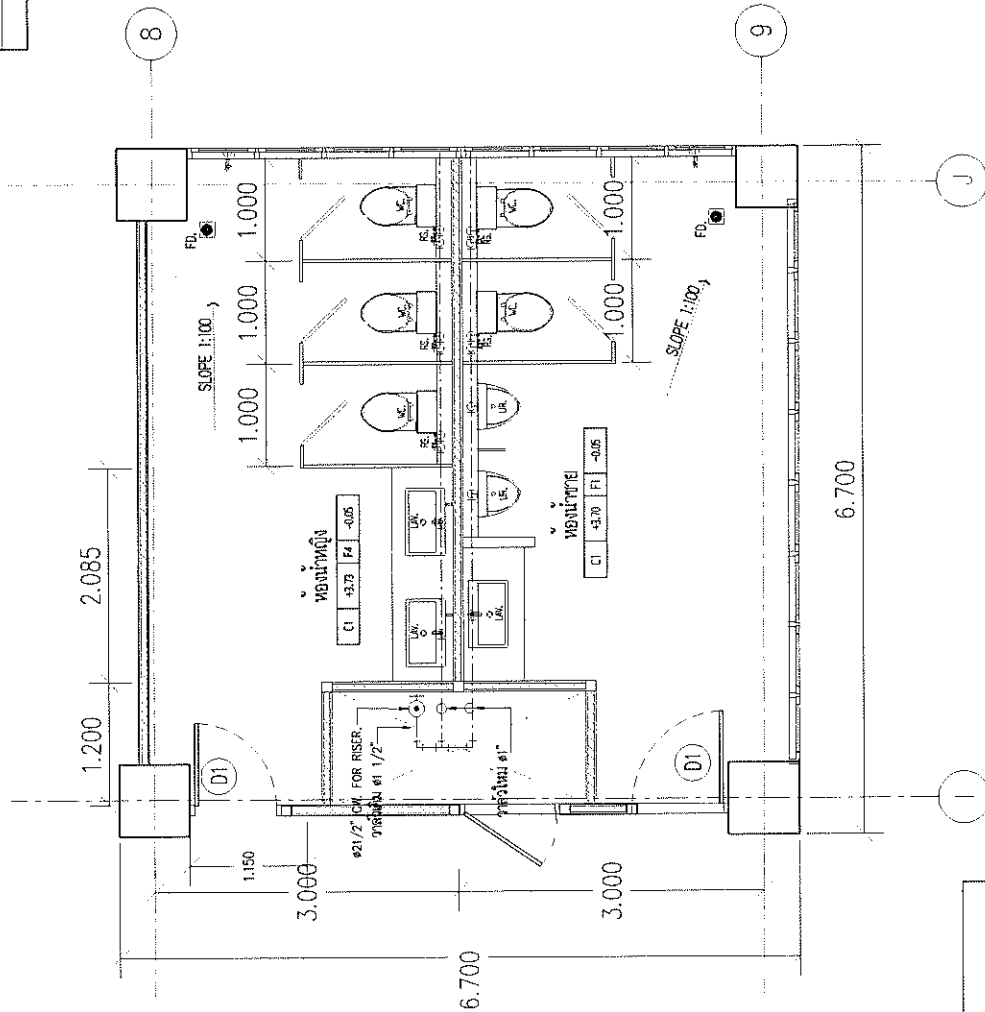
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4
(ระบอบน้ำดี) ชั้น 7

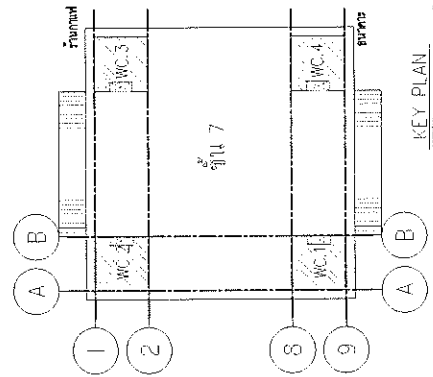
PLOT DATE :

DRAWING NO
SH2-07

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถชักโครก
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์
RS.	สายฉีดชำระ พร้อมสายล่อเศษจาน (สเปรนแอล)
FD.	จุดกระจายระบายน้ำทิ้งแบบมีฝักดักสิ่งสกปรก
F.	ถอดล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.

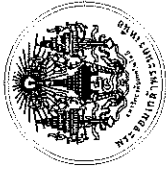


แปลนระบบสุขาภิบาล WC.4 (ระบอบน้ำดี) ชั้น 7
มาตราส่วน 1:50



รายการสัญลักษณ์ที่ใช้ในระบบสุขาภิบาล

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



งานรับแปลแบบ 40 ปี พ.พ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	DESCRIPTION

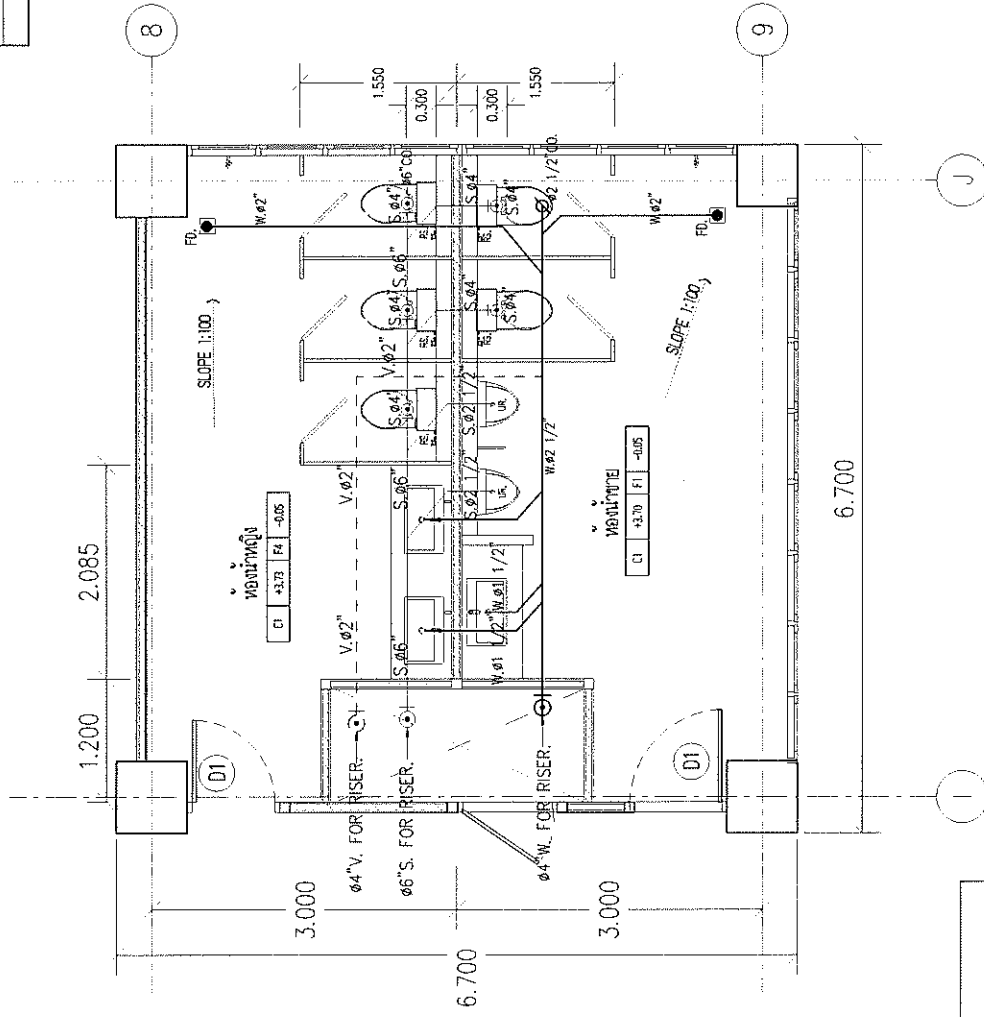
DRAWING TITLE :

แปลแบบสุขาภิบาล WC.4
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 7

PLOT DATE :

DRAWING NO	TOTAL
SHC-08	

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีฝักบัว
RS.	สายชำระ
FD.	ถังระดมไขมัน (ไขมันดัก)
F.	ถังระดมไขมัน (ไขมันดัก)
	กอลาตัน สูงจากพื้น 40 ซม.



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

KEY PLAN

หมายเหตุ: สัญลักษณ์ประกอบแบบแปลนสุขาภิบาล

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



งานรับจ้างจัดทำ 40 ปี พ.ร.บ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO.	DATE	REVISION

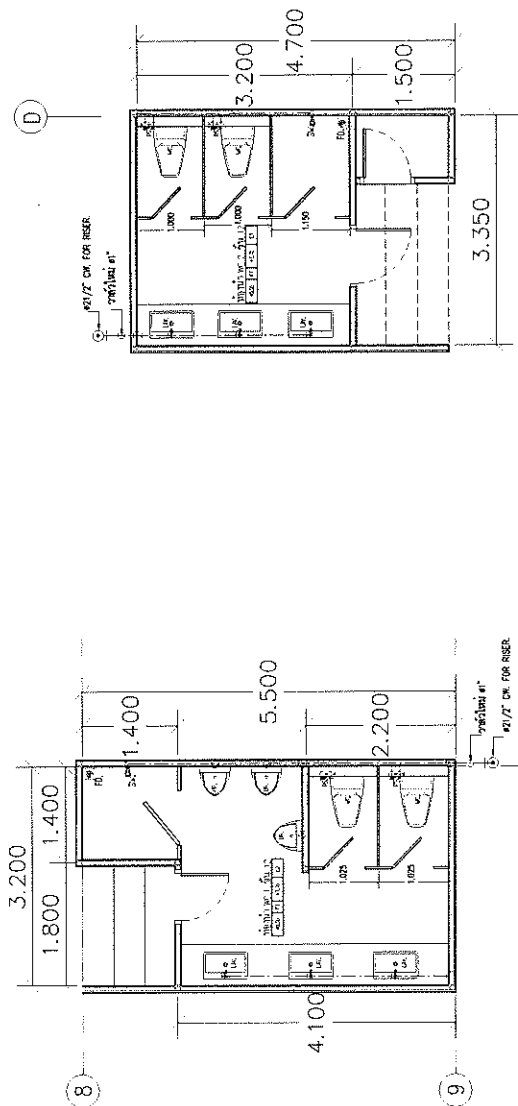
DRAWING TITLE :

แปลแบบสุขาภิบาล
(ระบบน้ำดี) ชั้น 12

PLOT DATE :

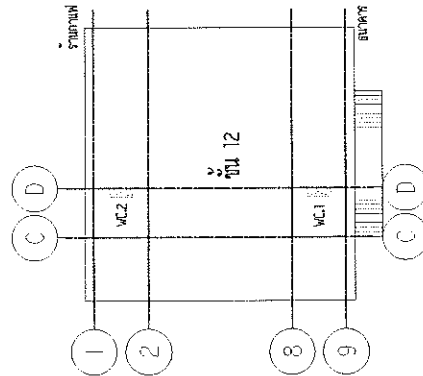
GRAPHIC NO.	TOTAL
SN-3-01	

สัญลักษณ์	รายละเอียดแบบ
WC.	โถส้วม
UR.	โถปัสสาวะชาย
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบมีฝักบัว
RS.	สายฉีดชำระ หรือสายล้างจาน (สเปรต)
FD.	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีลิ้นดักไขมัน
F.	ถาดล้างพื้น สูงจากพื้น 40 ซม.
SW.	มีบัว



แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 12 (ห้องน้ำชาย)

แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 12 (ห้องน้ำชาย)



KEY PLAN
มาตราส่วน



แปลนระบบสุขาภิบาล (ระบบน้ำดี) ชั้น 12
มาตราส่วน 1 : 75

คำอธิบายสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

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



งานรับจ้างซ่อมแซม 40 ปี พ.พ.

PROJECT NAME :

OWNER :

LOCATION :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECT :

ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

DRAWN :

NO	DATE	REVISION

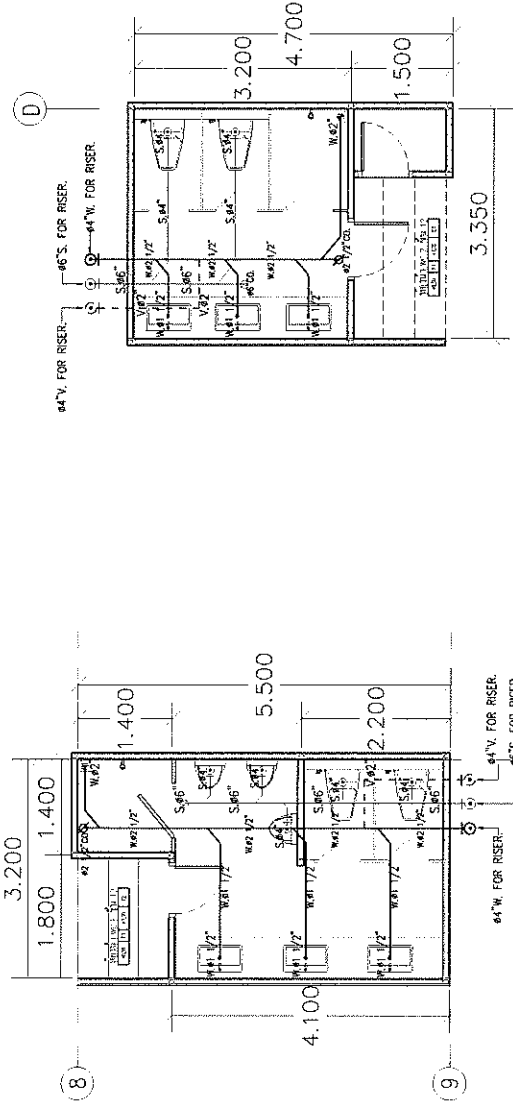
DRAWING TITLE :

แปลนระบบสุขาภิบาล
(ระบบน้ำเสีย) ชั้น 12

PLOT DATE :

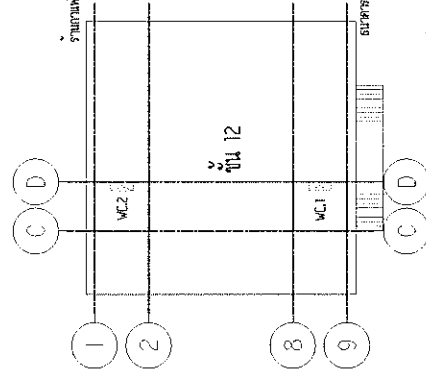
EXPANDED NO	TOTAL
SIJ3-02	

สิ่งปลูกสร้าง	รายละเอียด
WC	โถสุขภัณฑ์
UR	โถปัสสาวะชาย
LAV	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาเตอร์
RS	สายฉีดชำระ หรือสายและวาล์ว (สแตนเลส)
FD	ตะแกรงระบายน้ำทิ้งแบบมีสันดักไขมัน
F	กองล้างพื้น สู่จากพื้น 40 ซม.
SW	ฝักรับ



แปลนห้องน้ำ WC.2 ชั้น 12 (ห้องน้ำหญิง)

แปลนห้องน้ำ WC.1 ชั้น 12 (ห้องน้ำชาย)



KEY PLAN
ขนาดรวม



แปลนระบบสุขาภิบาล (ระบบน้ำเสีย) ชั้น 12
ขนาดรวม 1 : 75

รายการสัญลักษณ์และรายละเอียดระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FD	FLOOR DRAIN
CW	ท่อน้ำทิ้ง
V	ท่ออากาศ
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง
S	FLOOR DRAIN