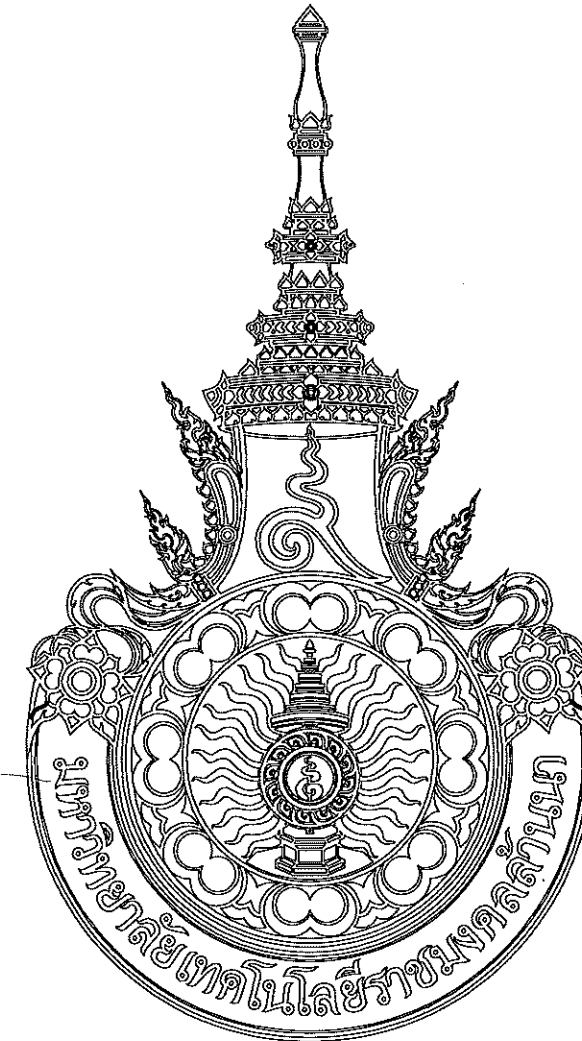


ข้อกำหนดทั่วไป

1. ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
2. ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา




โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 รายการ

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

สารบัญแบบ		รายการสุขภัณฑ์			รายการผนัง	
NO.	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน	สัญลักษณ์	รายการ
01	แปลนสถาปัตยกรรมเดิม	①	โถสุขภัณฑ์ขึ้นเดียว แบบประหยัดน้ำ ระบรหัสรุ่นภายหลัง	10 nos.	△ 1	ผนังอาคารเดิม ก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น ขนาด 200 มม. ทำผิวฉาบปูนเรียบ ภายนอกอาคารทาสีขาวครีม ภายในอาคารกรุกระเบื้อง 60x60 ซม.
02	แปลนรีดถอนงานสถาปัตยกรรม					
03	แปลนรีดถอนงานสุขภัณฑ์	②	อ่างล้างหน้าชนิดฝัง COUNTER พร้อมชุด ก๊อกน้ำเดียวสแตนเลสทรงกระบอก ระบรหัสรุ่นภายหลัง	8 nos.	△ 2	ผนังอาคารเดิม ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ขนาด 100 มม. ทำผิวฉาบปูนเรียบ ภายนอกอาคารทาสีขาวครีม ภายในอาคารกรุกระเบื้อง 60x60 ซม.
04	แปลนรีดถอนงานฝ้าเพดาน					
05	แปลนผนัง ประตู หน้าต่าง	③	โถปัสสาวะชายชนิดไฟฟ้า แบบประหยัดน้ำ ระบรหัสรุ่นภายหลัง	4 nos.	△ 3	ผนังอาคารเดิม ก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น ขนาด 200 มม. ทำผิวฉาบปูนเรียบ ภายนอกอาคารทาสีขาวครีม ระบรหัสรุ่นภายหลัง ภายในอาคารกรุกระเบื้อง 60x60 ซม. ครอบฉากสแตนเลส ระบรหัสกระเบื้องภายหลัง
06	แปลนแสดงตำแหน่งสุขภัณฑ์					
07	แปลนแสดงรูปแบบการปูพื้น	④	แผงบังโป๊โถปัสสาวะชาย ระบรหัสรุ่นภายหลัง	3 nos.		
08	แปลนฝ้าเพดานและดวงโคม					
09	แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล	⑤	ก๊อกน้ำล้างอุปกรณ์ ระบรหัสรุ่นภายหลัง	3 nos.	△ 4	ผนังอาคารใหม่ ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น ขนาด 100 มม. ทำผิวฉาบปูนเรียบ ภายในอาคารกรุกระเบื้อง ครอบฉากสแตนเลส ระบรหัสกระเบื้องภายหลัง
10	รูปด้าน A					
11	รูปด้าน B	รายการระบบไฟฟ้าและดวงโคม			△ 5	ผนังอาคารใหม่ บล็อกช่องลม ขนาด 200x200 มม. สีขาว ระบรหัสรุ่นภายหลัง
12	รูปด้าน C	สัญลักษณ์	รายการ	จำนวน		
13	รูปด้าน D	⊕	DOWN LIGHT LED MR16 4 W. สี WARM WHITE	14 nos.	△ 6	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปชนิด HPL หนาไม่น้อยกว่า 13 มม. พร้อมอุปกรณ์ล๊อคประตู และอุปกรณ์แขวนผ้า อย่างดี
14	รูปด้าน E	⊗	DOWN LIGHTLED 12 W. E27 สี WARM WHITE	20 nos.		
15	รูปด้าน F	LED T5	INDIRECT LIGHT ชนิดหลอด LED TUBE T5 1.2m 18 W.		รายการประตู	
16	รูปด้าน G	Ⓢ	ONE WAY SWITCH - METALLIC GRAY	15 nos.	สัญลักษณ์	รายการ
17	รูปด้าน H	●	พัดลมเดิม ชนิดแขวนฝ้าเพดาน	4 nos.	Ⓓ1	ประตูเดิม บานเปิดเดียว
18	รูปตัด A , รูปตัด B				Ⓓ2	ประตูห้องน้ำเดิม บานเปิดเดียว
19	รูปตัด C , รูปตัด D				Ⓓ3	ประตูห้องเก็บของเดิม บานเปิดเดียว
20	แบบขยายหน้าต่าง	รายการหน้าต่าง			Ⓓ4	ประตูเดิม เหล็กกล่องบานเปิดคู่
21	แบบขยายประตู	สัญลักษณ์	รายการ		Ⓓ5	ประตูใหม่ บานเปิดเดียวสำเร็จรูป
		⒲1	หน้าต่างเดิม บานเกล็ดไม้ติดตาย		Ⓓ6	ประตูใหม่ บานสวิงเปิดเดียว
		⒲2	หน้าต่างเดิม บานเปิดไม้			
		⒲3	ชุดหน้าต่างใหม่ บานเกล็ดอลูมิเนียมติดตาย			
		⒲4	ชุดหน้าต่างใหม่ บานกระทุ้งอลูมิเนียม			



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

โครงการ

ปรับปรุงห้องพัสดุและอาคารอเนกประสงค์รวมภายใน
จำนวน 1 รายการ

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
รองศาสตราจารย์ ดร. ธิปไตย ศรีสุข

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ ธิปไตย ศรีสุข

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์สถานที่

สถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธิปไตย ศรีสุข

นาย ธิปไตย ศรีสุข

นาย ธิปไตย ศรีสุข

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

ตรวจ

แบบลงที่ :

FILE :

มาตราส่วน 1:50

แบบ

แผ่นที่ 00

คัดลอก , ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น 21

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงห้องโถงและอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 ราชการ

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงใหม่

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์วิเชษฐ ทรัพย์ประเสริฐ

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์พิเศษ สัมภาษณ์พิเศษ
ผู้สำรวจการก่อสร้างพัฒนาอาคารสถานที่

สถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ ทรัพย์ประเสริฐ
นายวิชาญ ชนเมือง ๓-๓๓ ๒๕๔๐
นายวิชาญ ชนเมือง ๓-๓๓ ๒๕๔๐

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนสถาปัตยกรรมเดิม

ตรวจ

แบบลงที่ :

FILE :

มาตราส่วน 1:50

แบบ

แผ่นที่

01

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

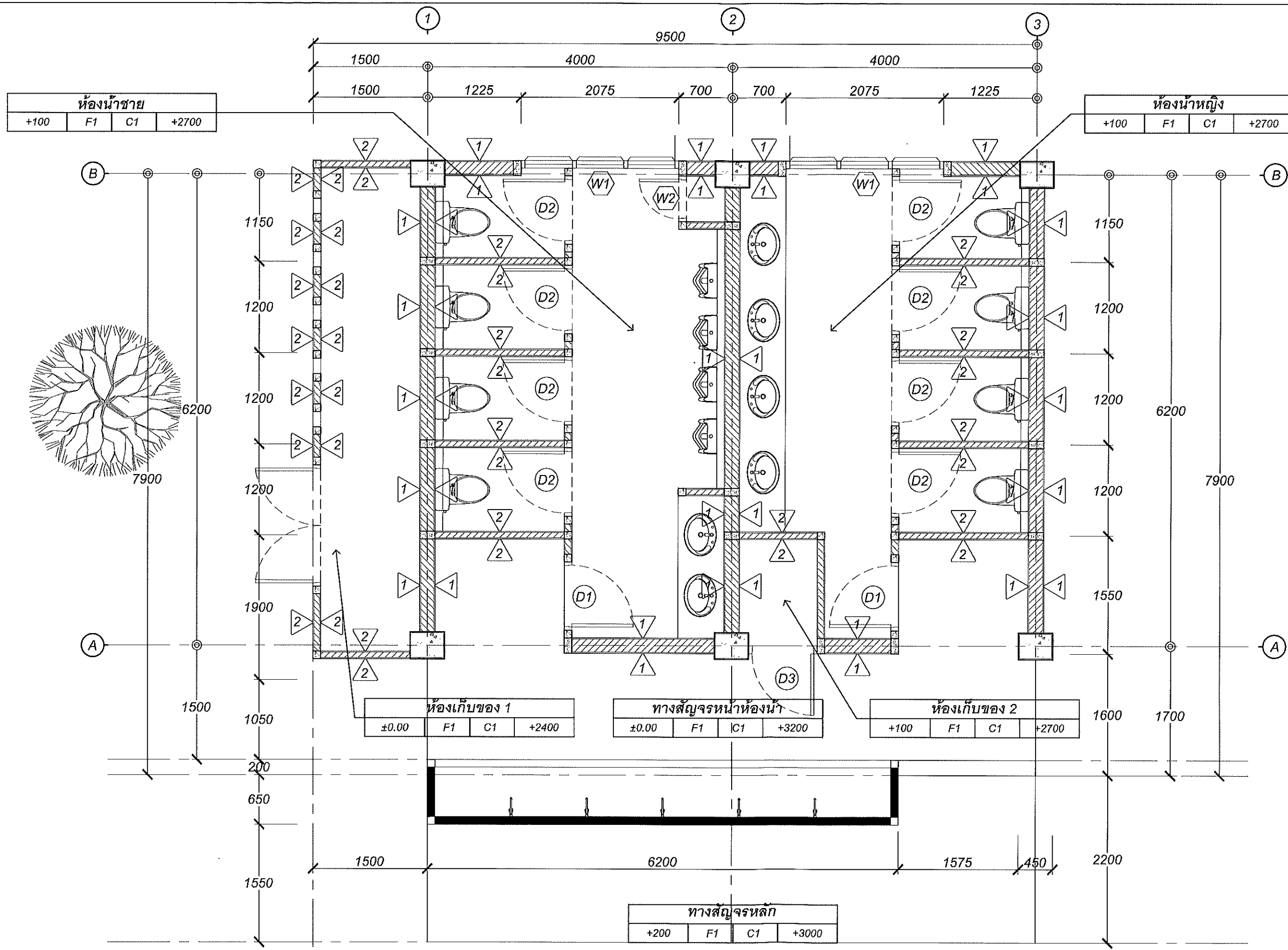
รวมแผ่น

21

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



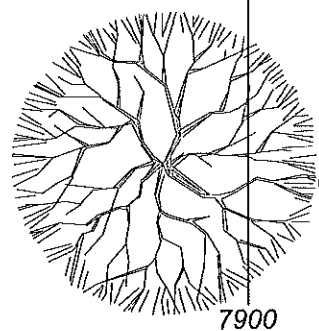
1 — ผนังอาคารเดิม ก่ออิฐฉาบปูนหนา 200 มม.
ทำผิวฉาบปูนเรียบ ภายนอกอาคารทาสีขาวครีม
ภายในอาคารทาสีขาวครีม

2 — ผนังอาคารเดิม ก่ออิฐฉาบปูนหนา 100 มม.
ทำผิวฉาบปูนเรียบ ภายนอกอาคารทาสีขาวครีม
ภายในอาคารทาสีขาวครีม

แปลนสถาปัตยกรรมเดิม

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

SCALE 1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะอาคารสถาปัตย์กรรมภายใน
จำนวน 1 ราชการ

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงใหม่

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติพร ศรีสุข

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ น. สัมฤทธิ์พันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

สถาปนิก

ผู้จัดทำโครงการ: วิชาสถาปัตย์
นายศิริชัย ขนเมือง
นายวันชัย ขนเมือง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนรื้อถอนงานสุขภัณฑ์

ตรวจ

แบบเลขที่ :

FILE :

มาตราส่วน 1:50

แบบ

แผ่นที่ 03

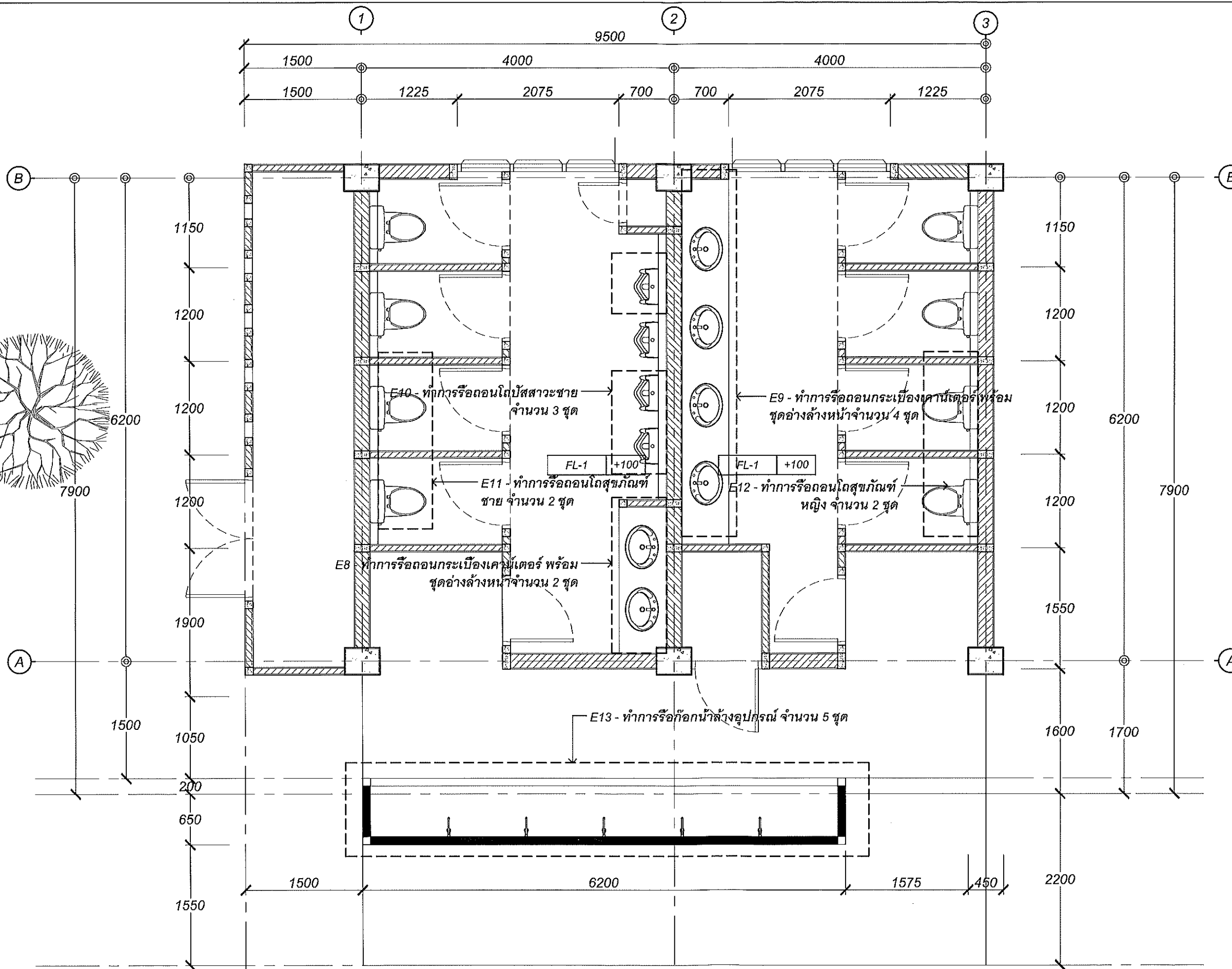
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น 21

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

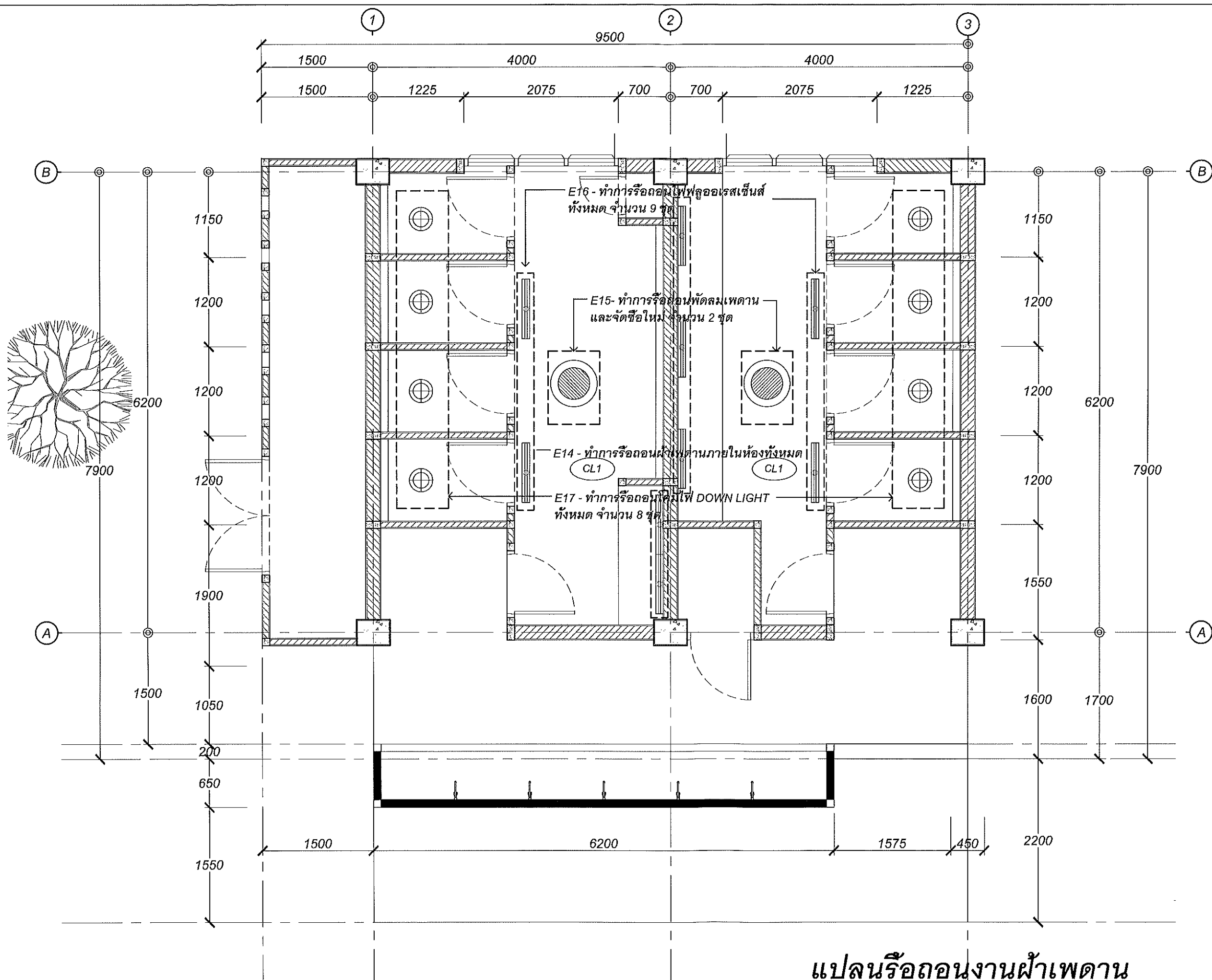
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



แปลนรื้อถอนงานสุขภัณฑ์

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตย์กรรมภายใน

SCALE 1:50



ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

SCALE 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 รายการ

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. วิฑูรย์ วัฒนศิริ

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สันติ วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

สถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิฑูรย์ วัฒนศิริ

นายศิริชัย ขมิ้นทอง ภา-สน 1840

นายวันชัยยุทธ งามเทพ ภา-สน 1803

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ร่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนรื้อถอนงานผ้าเปดาน

ตรวจ

แบบครั้งที่ :

FILE :

มาตราส่วน 1:50

แบบ

แผ่นที่

04

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

21

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



คณะกรรมการและสถาบันโดยกรมการศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการปรับปรุงห้องโถงสาธารณะอาคารสถาปัตยกรรมภายในจำนวน 1 รายการ

สถานที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริประเสริฐ

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ ดร. ศิริประเสริฐ
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนา

สถาปนิก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงศวิทย์
นายศิริชัย ชานเมือง
นายวันชัยยุทธ วงษ์เทพ

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนผนัง ประตู หน้าต่าง

ตรวจ
แบบเลขที่ :
FILE :

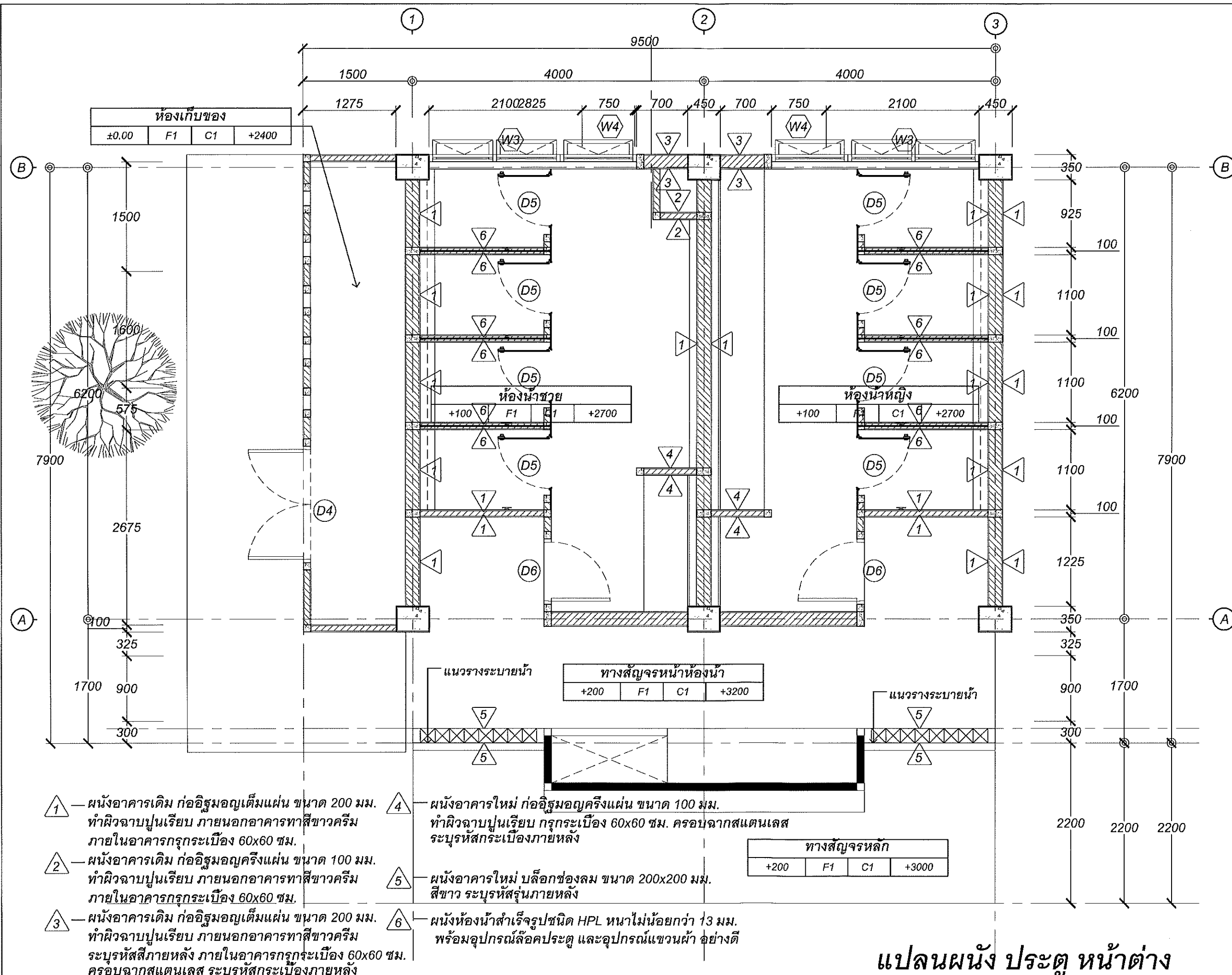
มาตราส่วน 1:50
แบบ
แผ่นที่ 05

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ
รวมแผ่น 21

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.





คณะกรรมการและสถาบันพัฒนาระบบการศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงโครงสร้างอาคารสถาบันพัฒนาระบบการศึกษา
จำนวน 1 อาคาร

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เมืองใหม่

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. พิเศษ ทรัพย์ประเสริฐ

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ ศักดิ์ ประเสริฐ
ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการศึกษา

สถาปนิก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเศษ พูลสวัสดิ์
นายศิริชัย ชนเมือง ก-ศน 1840
นายวันชัย สุขะ วงษ์เทพ ก-ศน 1903

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนแสดงตำแหน่งสุขภัณฑ์

ตรวจ
แบบแสดง
FILE :

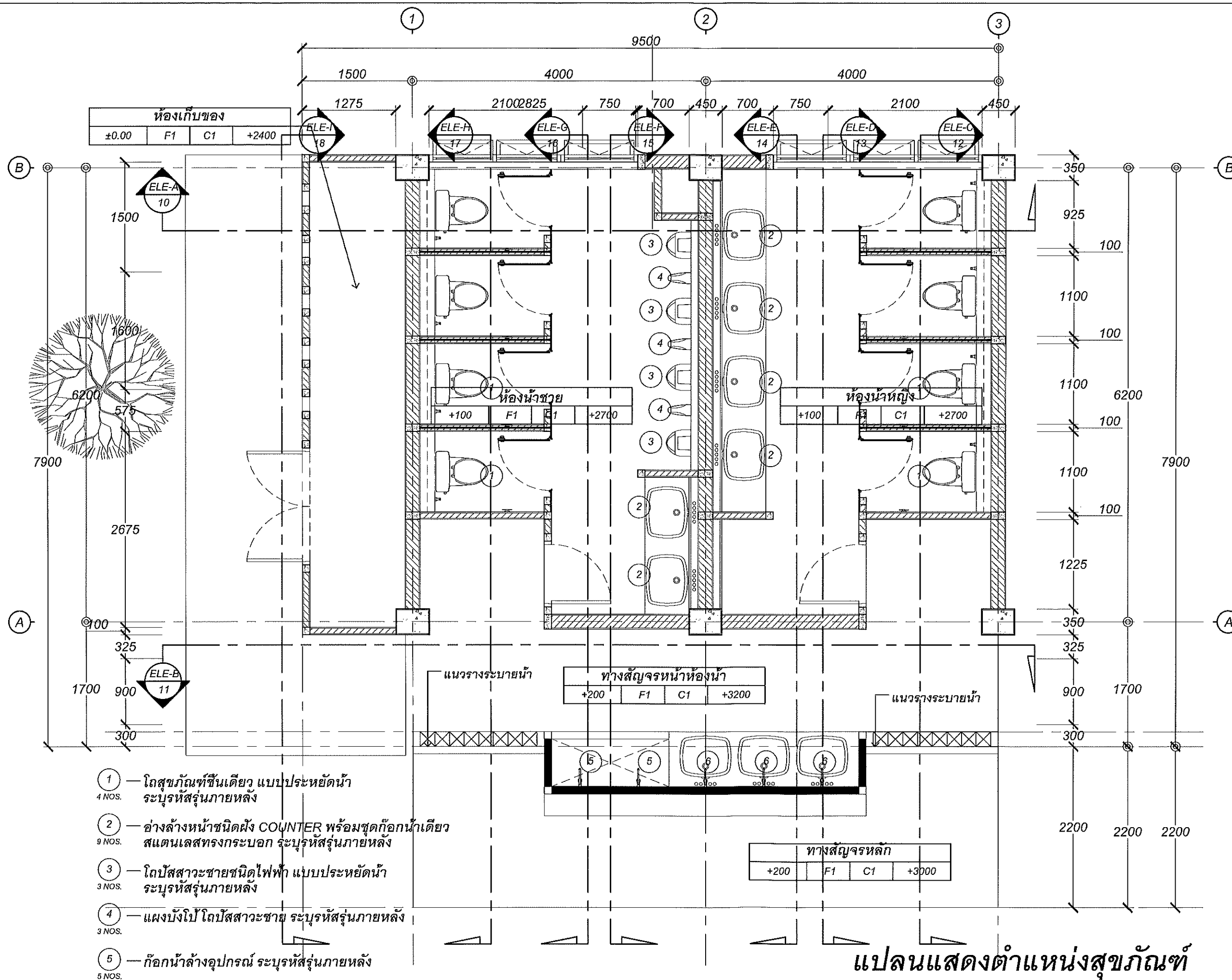
มาตราส่วน 1:50 แบบ วันที่
06

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ
รวมแผ่น
21

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



แปลนแสดงตำแหน่งสุขภัณฑ์

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาบันพัฒนาระบบการศึกษา

SCALE 1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงห้องโถงสาธารณะอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 ไร่

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. ธีรภัทร ประเสริฐ

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ ดร. สัมฤทธิ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

สถาปนิก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธีรภัทร
นายธีรภัทร ธีรภัทร ภา-ศน 1840
นายธีรภัทร ธีรภัทร ภา-ศน 1803

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนแสดงรูปแบบการปูพื้น

ตรวจ
แบบลงที่ :
FILE :

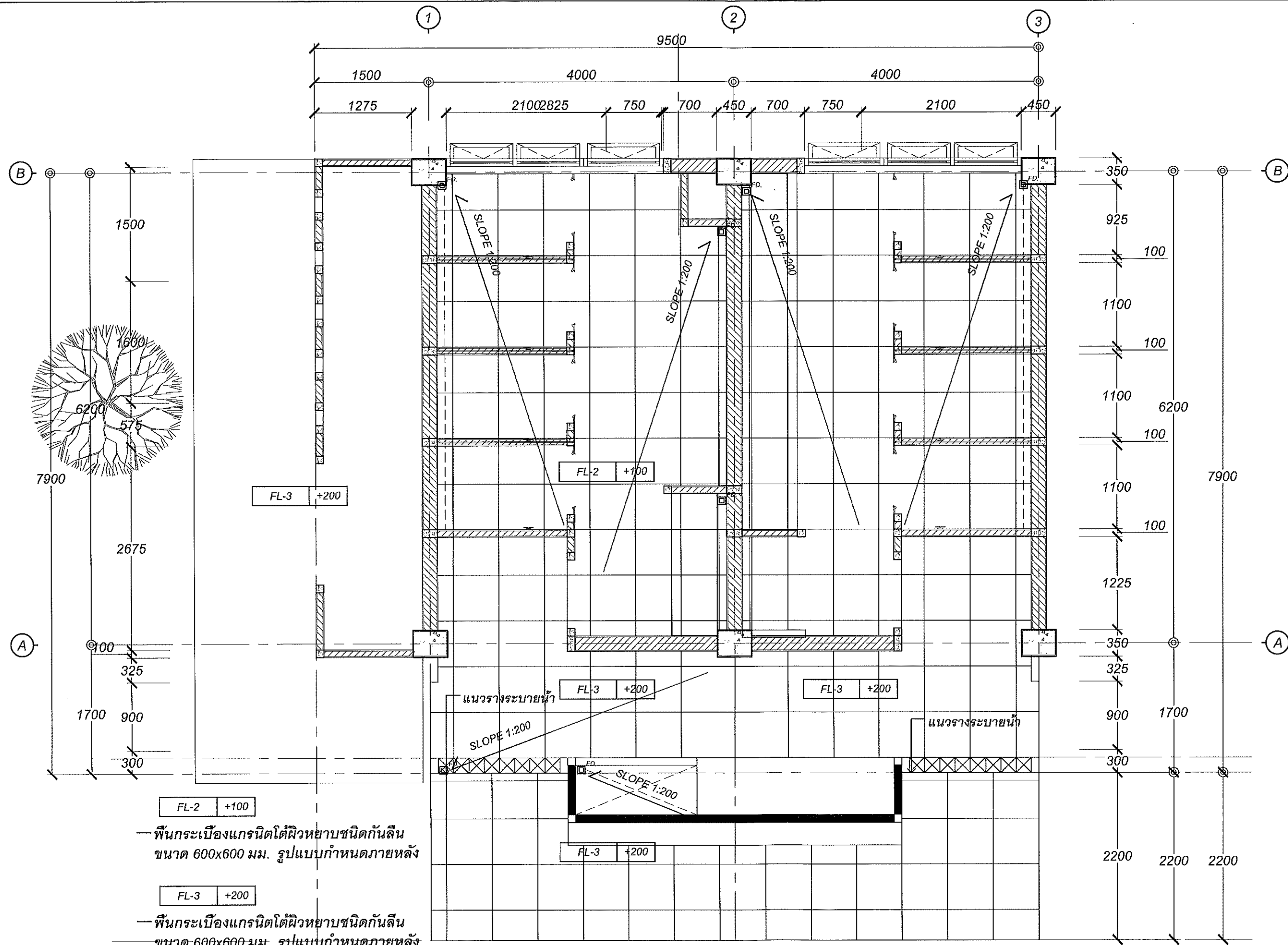
มาตราส่วน 1:50 แบบ แผนที่
07

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ รวมแผ่น
21

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



- FL-2 +100
— พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบชนิดกันลื่น
ขนาด 600x600 มม. รูปแบบกำหนดภายหลัง
- FL-3 +200
— พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวหยาบชนิดกันลื่น
ขนาด 600x600 มม. รูปแบบกำหนดภายหลัง

แปลนแสดงรูปแบบการปูพื้น

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน SCALE 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงห้องโถงอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 รายการ

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงใหม่

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติพร ศรีสุข

คณะ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ ดร. สัมฤทธิ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์สารสนเทศ

สถาปนิก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทศพรศักดิ์
นายศิริชัย ชามะนิย ก-สน 1640
นายวันวิญญู งามพิทักษ์ ก-สน 1903

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนฝ้าเพดานและดวงโคม

ตรวจสอบ
แบบครั้งที่ :
FILE :

มาตราส่วน 1:50

แบบ

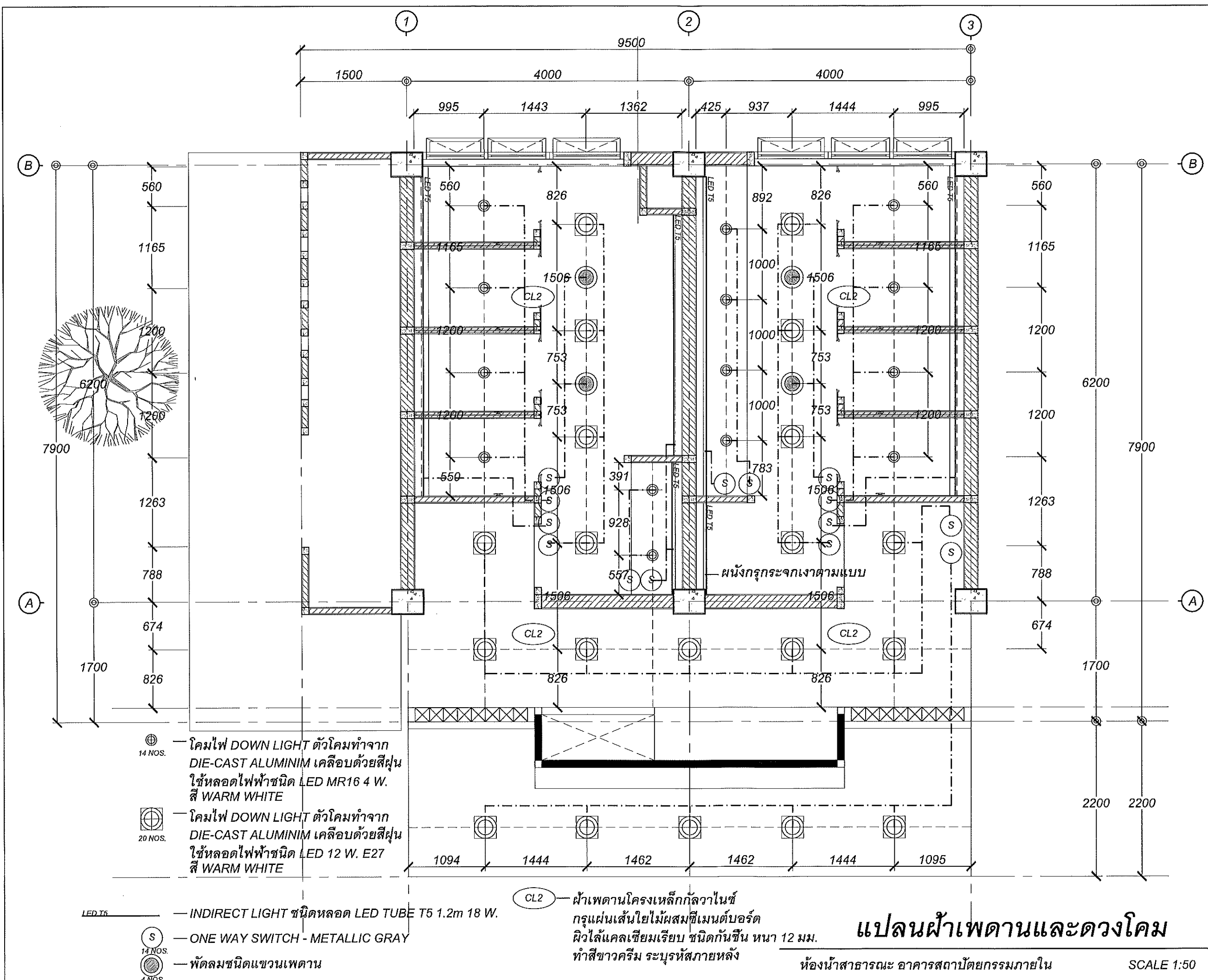
แผ่นที่ 08

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น 21

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :
REMARK:
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



- โคมไฟ DOWN LIGHT ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINIM เคลือบด้วยสีฝุ่น ไร้หลอดไฟฟ้าชนิด LED MR16 4 W. สี WARM WHITE 14 NOS.
- โคมไฟ DOWN LIGHT ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINIM เคลือบด้วยสีฝุ่น ไร้หลอดไฟฟ้าชนิด LED 12 W. E27 สี WARM WHITE 20 NOS.

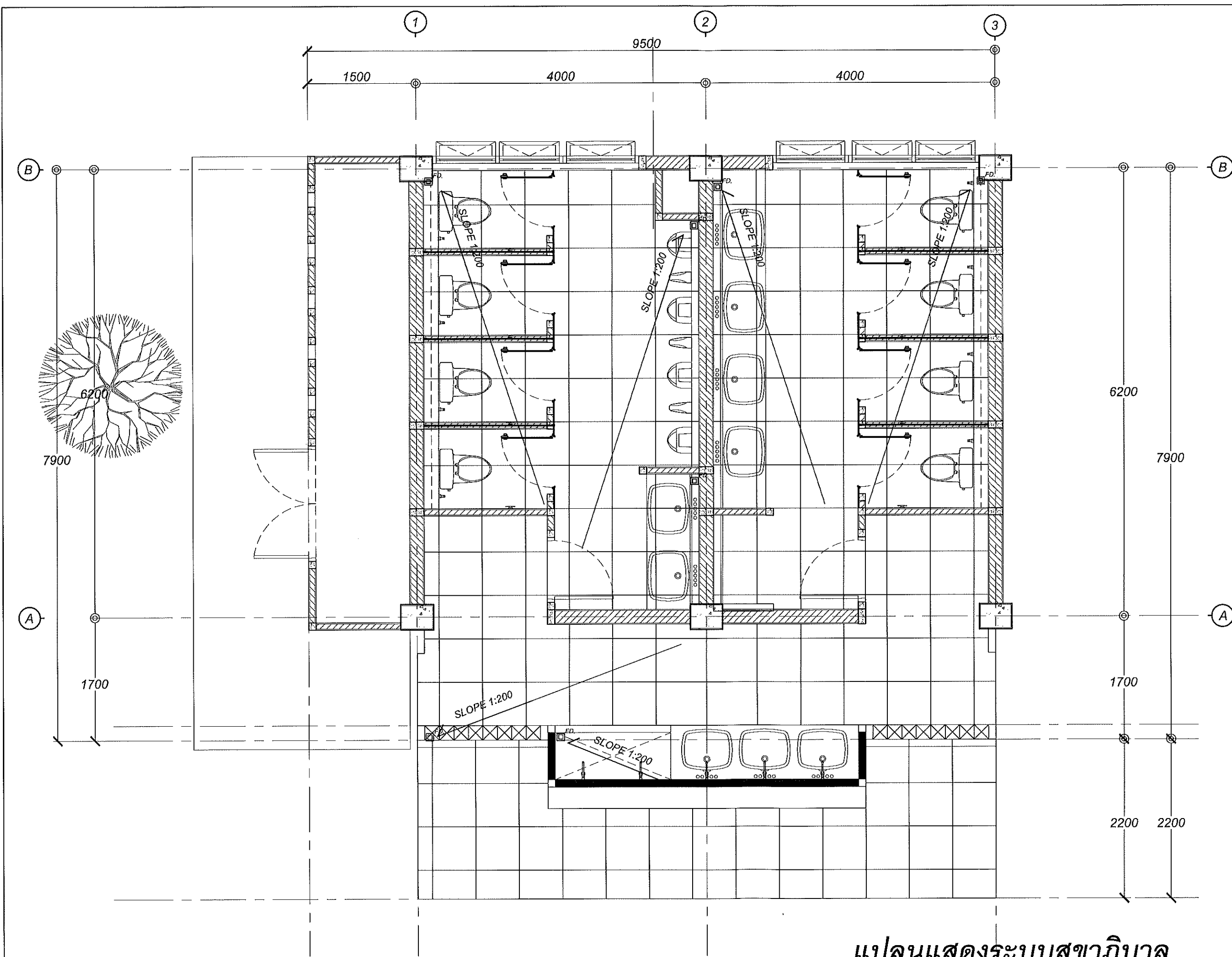
INDIRECT LIGHT ชนิดหลอด LED TUBE T5 1.2m 18 W.

- ONE WAY SWITCH - METALLIC GRAY 14 NOS.
- พัดลมชนิดแขวนเพดาน 4 NOS.

ฝ้าเพดานโครงเหล็กกล้าไนซ์ กรุแผ่นเส้นใยไม้ผสมซีเมนต์บอร์ด ผิวได้เคลือบเรียบ ชนิดกันชื้นหนา 12 มม. ทำสีขาวครีม ระบุรหัสภายหลัง

แปลนฝ้าเพดานและดวงโคม

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน SCALE 1:50



แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน SCALE 1:50



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 ไร่

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติพรพรหม

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ ดร. สันติพรพรหม
ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนา

สถาปนิก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติพรพรหม
นายวิชาญ ชัยกิจ ก-ต้น 1840
นายวิชาญ ชัยกิจ ก-ต้น 1840

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล

ตรวจสอบ
แบบแสดงที่ :
FILE :

มาตราส่วน 1:50 แบบ แผนที่ 09

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ รวมแผ่น 21

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงโสตทัศนศึกษาอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 รายการ

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รองศาสตราจารย์วิรัช ฤทธิประเสริฐ

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสนาและวัฒนธรรม

สถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรัช ฤทธิประเสริฐ

นายวิรัช ฤทธิประเสริฐ

นายวิรัช ฤทธิประเสริฐ

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน A

ตรวจสอบ

แบบเลขที่ :

FILE :

มาตราส่วน 1:50

แบบ

แผ่นที่

10

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

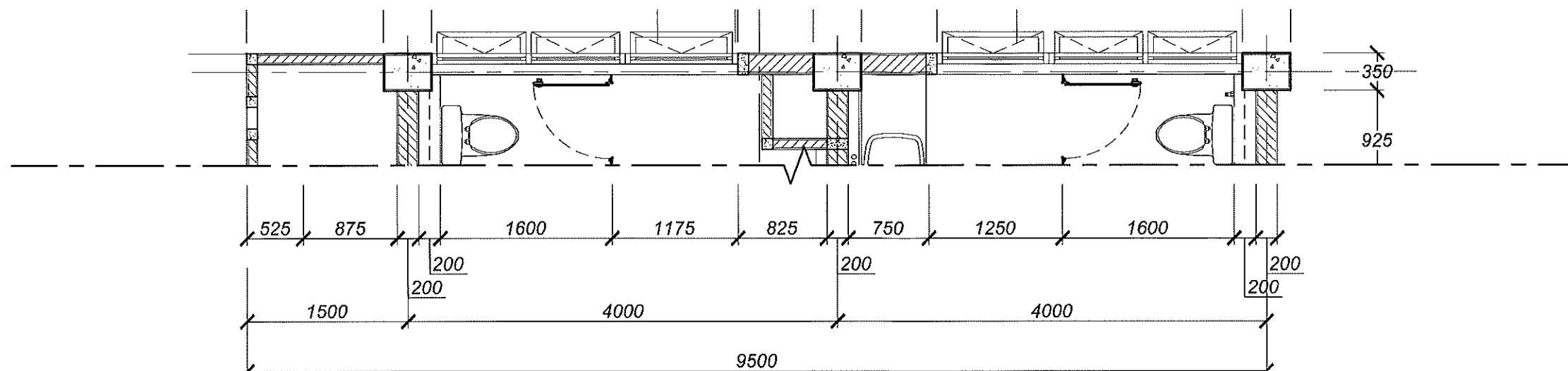
รวมแผ่น

21

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

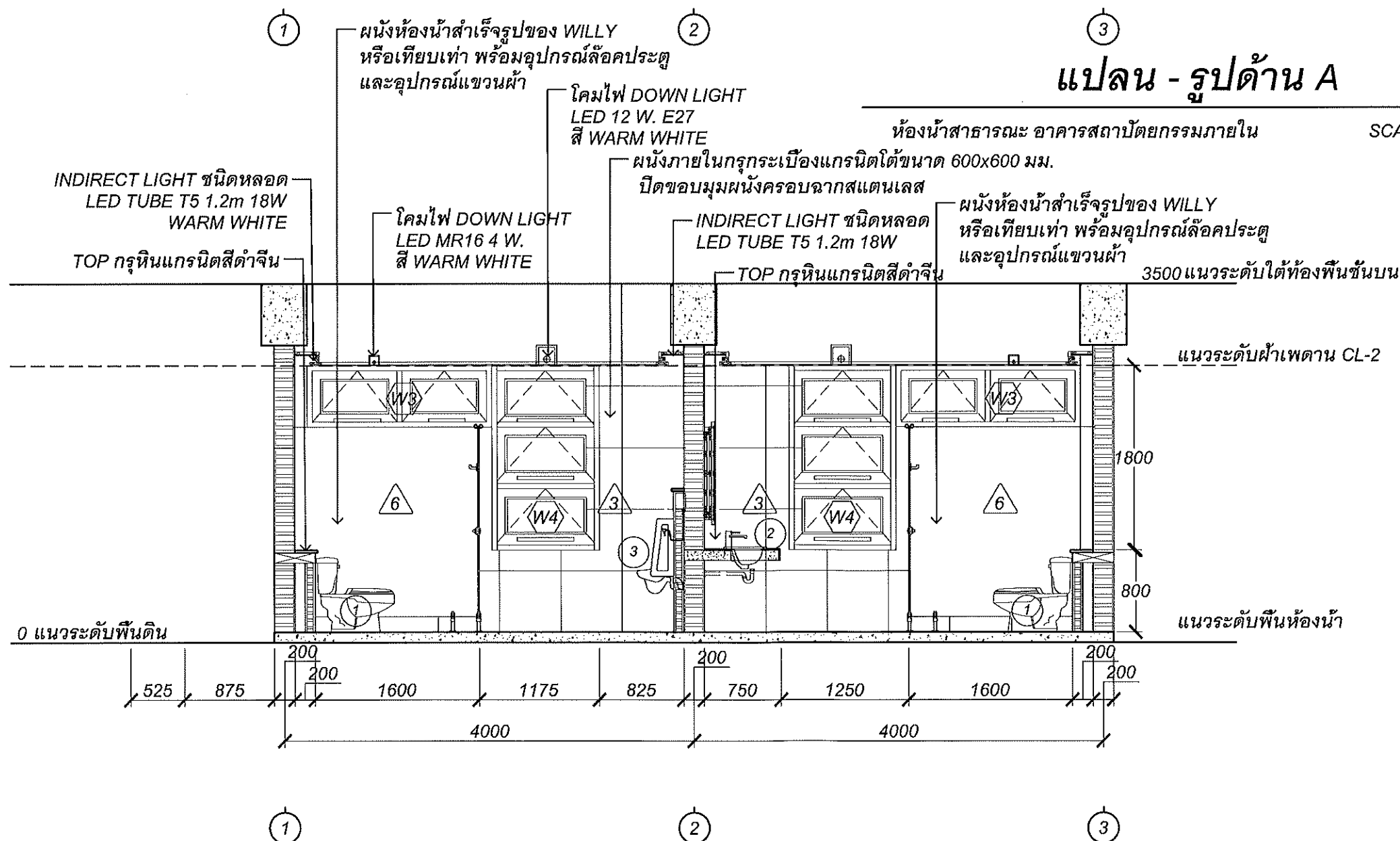
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



แปลน - รูปด้าน A

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

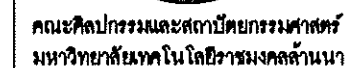
SCALE 1:50



รูปด้าน A

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

SCALE 1:50



ปรับปรุงห้องนักชาวนและอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 รายการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์นิติ สัมบุรณะพันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชูศักดิ์		
นายศิริชัย ขามเมือง	ภ-ศน 1640	นาย
นายวันชัยอุทต วัฒนภัก	ภ-ศน 1903	นาย

អាករត្រីវិភាគ

[illegible]

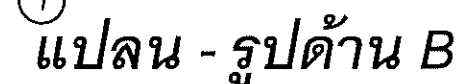
รูปด้าน B

រយៈពេល 1:50

កំណត់, ប្រែប្រួល

ការបោះឆ្នោត

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



SCALE 1:50

โคมไฟ DOWN LIGHT
LED 12 W. E27
สี WARM WHITE

ผนังอาคารใหม่ บล็อกช่องลม
ขนาด 100x100 มม. สีขาว
ระบรห้สร่นภายหลัง

— ดูแบบขยาย ภาพตัด D

— ติดตั้งอุปกรณ์กักน้ำชนิดก้านยาว อย่างดี

— อ่างล้างอุปกรณ์ คอนกรีต กรุแกรนิต
สีดำจีน

—ผ้าเพดานโครงเหล็กกัลวาไนซ์
กรุแผ่นเส้นใยไม้ผสมซีเมนต์บอร์ด
ชนิดกันชื้นหนา 12 มม.
ทำสีขาวครีม ระบุรหัสภายหลัง
3500 แนวระดับใต้ท้องพื้นชั้นบน

00 แนวระดับฟ้าเพดาน

200 แนวระดับพื้นโถงทางเดิน



SCALE 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงโครงสร้างอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 รายการ

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงใหม่

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. ธิปไตยพันธุ์

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ ดร. พิเศษพันธุ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

สถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชุตติวงศ์

นายธีร ชนเมือง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

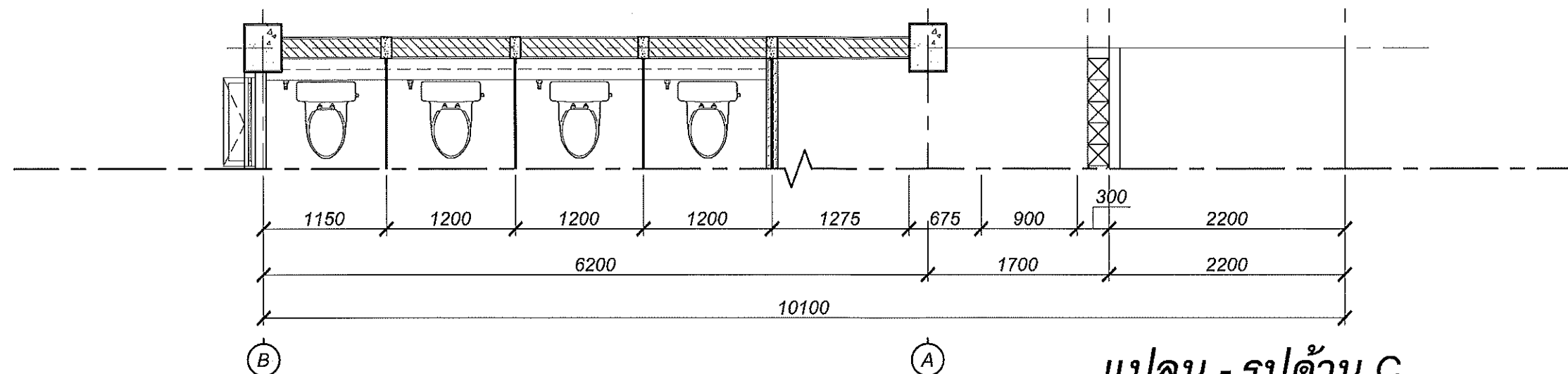
นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง

นายวันชัย ชื่นชูโรง



แปลน - รูปด้าน C

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

SCALE 1:50

ผ้าเพดานโครงเหล็กกล้าไนท์
กรุแผ่นใยไม้ผสมซีเมนต์บอร์ด
ชนิดกันชื้นหนา 12 มม.
ทำสีขาวครีม ระบายหลัง

ผนังห้องน้ำสำเร็จรูปของ WILLY
หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ล๊อคประตู
และอุปกรณ์แขวนผ้า

โคมไฟ DOWN LIGHT
LED MR16 4 W.
สี WARM WHITE

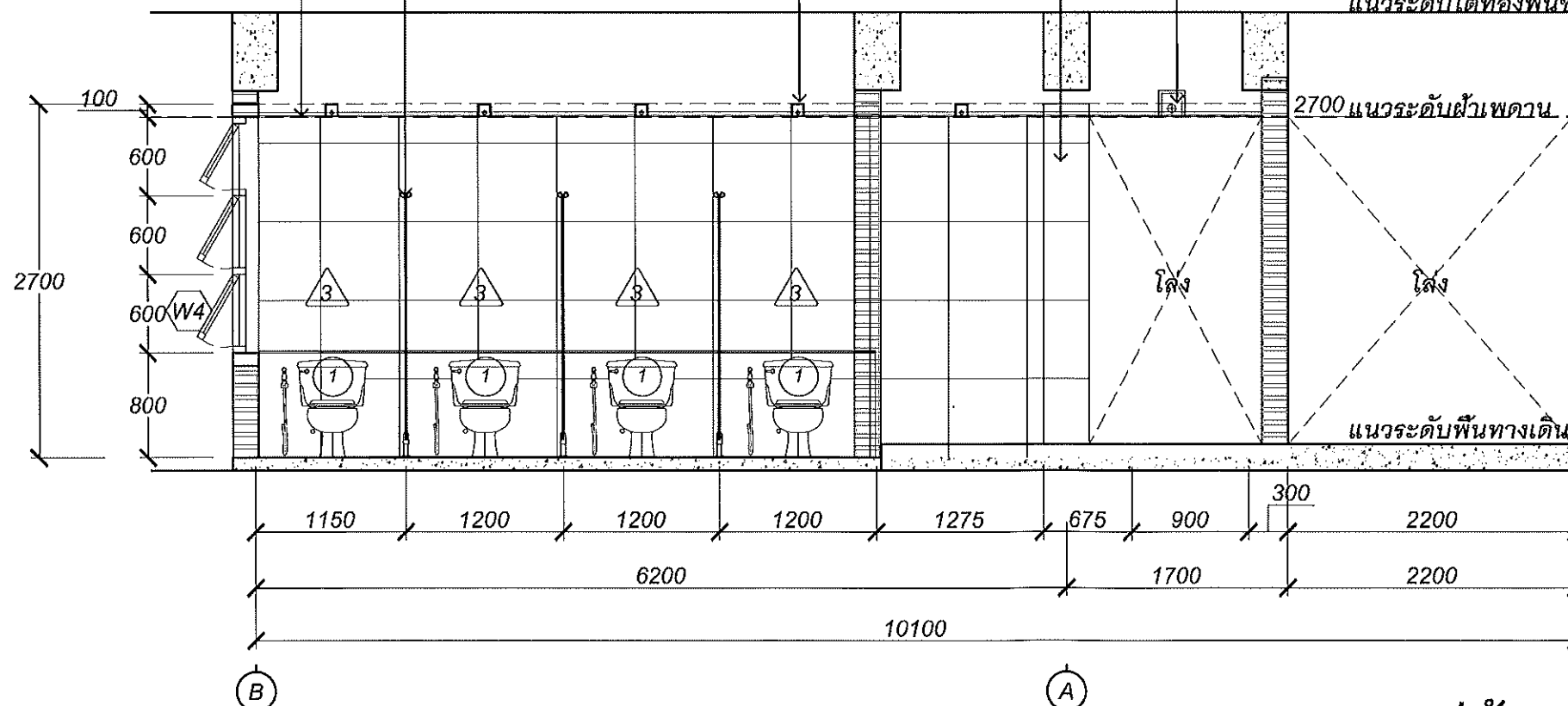
ผนังภายในกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 600x600 มม.
ปิดขอบมุมผนังครอบจากสแตนเลส

โคมไฟ DOWN LIGHT
LED 12 W. E27
สี WARM WHITE

แนวระดับใต้ท้องพื้นชั้นบน

แนวระดับฝ้าเพดาน

แนวระดับพื้นทางเดิน



รูปด้าน C

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

SCALE 1:50

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 ราวตาก

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รองศาสตราจารย์ ดร. ฤทธิพร ประเสริฐ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สัมฤทธิ์พันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

สถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชุตติศักดิ์

นายศิริชัย ชนสิทธิ์

นายวันชัย อุซุง

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน D

ตรวจสอบ

แบบลดที่ :

FILE :

มาตราส่วน 1:50

แบบ

แผ่นที่

13

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

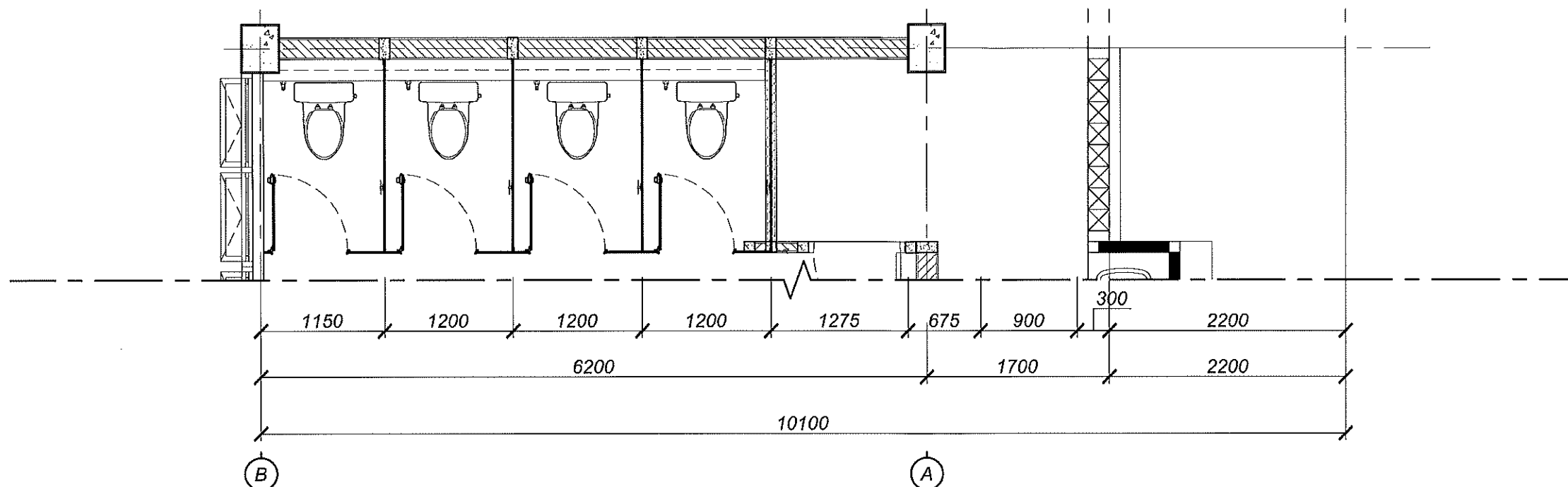
รวมแผ่น

21

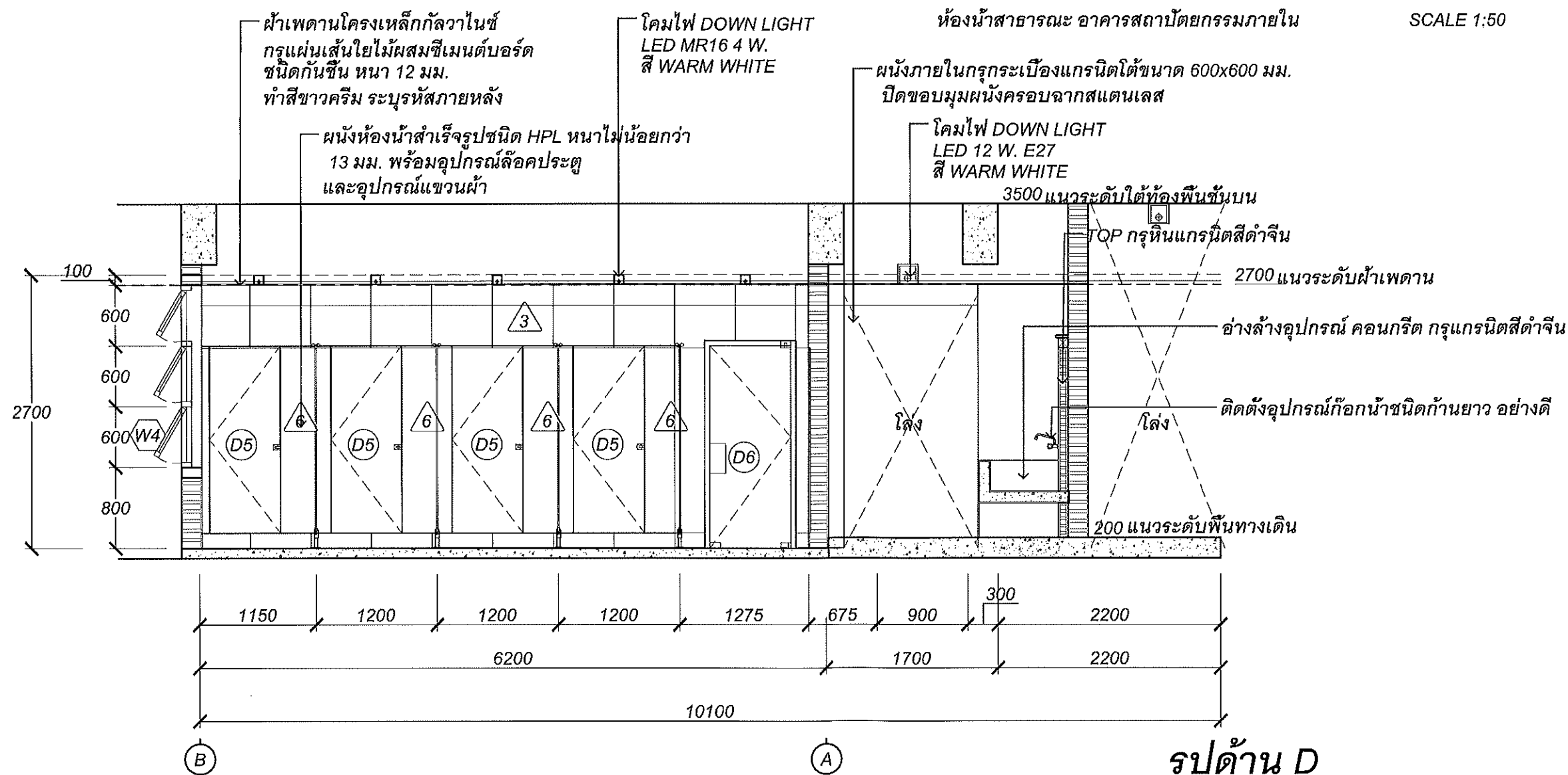
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



แปลน - รูปด้าน D



รูปด้าน D

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

SCALE 1:50



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงห้องโสตทัศนศึกษาอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 วิชา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รองศาสตราจารย์วิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สัมภาษณ์พิเศษ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศูนย์สารสนเทศ

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

สถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

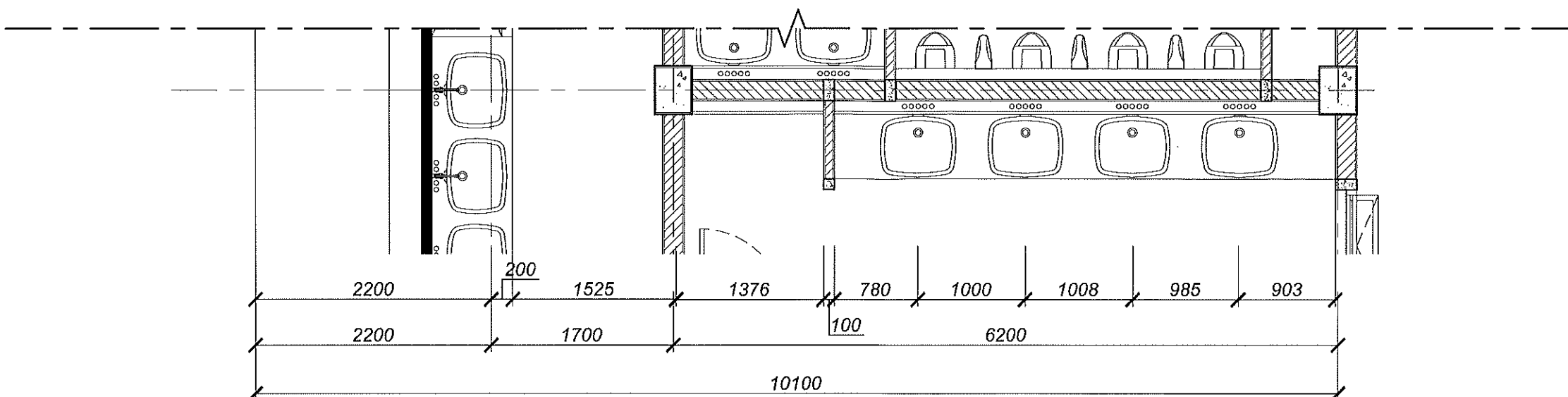
นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

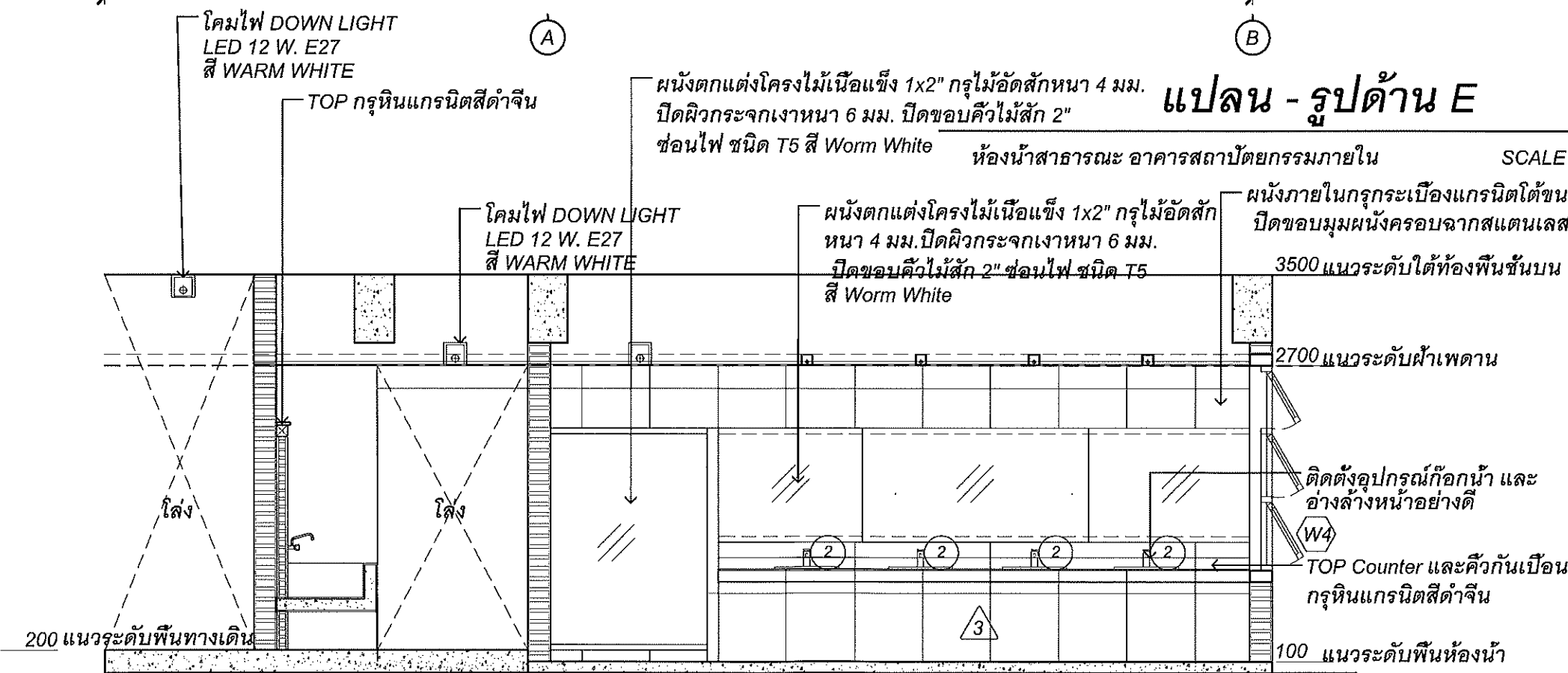
นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ



แปลน - รูปด้าน E

ห้องโสตทัศนศึกษา อาคารสถาปัตยกรรมภายใน SCALE 1:50

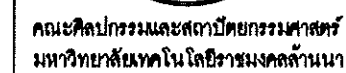


รูปด้าน E

ห้องโสตทัศนศึกษา อาคารสถาปัตยกรรมภายใน SCALE 1:50

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำชาารณชาสารคดีตกรรณนาธใน
จำนวน 1 ราชการ

สถานที่	
---------	--

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์พิเศษฯ ทิพย์ประเสริฐ

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
 ศึกษานิเทศน์ สัมปฏทณพัตน์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

สถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ยศ ฐนภักดิ์

วันที่	เดือน
--------	-------

นางวันชัยยุทธ วงษ์เทพ

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมไฟฟ้า

វិទ្យាសាស្ត្រសាស្ត្រ

ร่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน G

แบบเลขที่ :

FILE :

ภาคทฤษฎี 1:50

	၆၆၆
--	-----

ແມ່ນຊື່

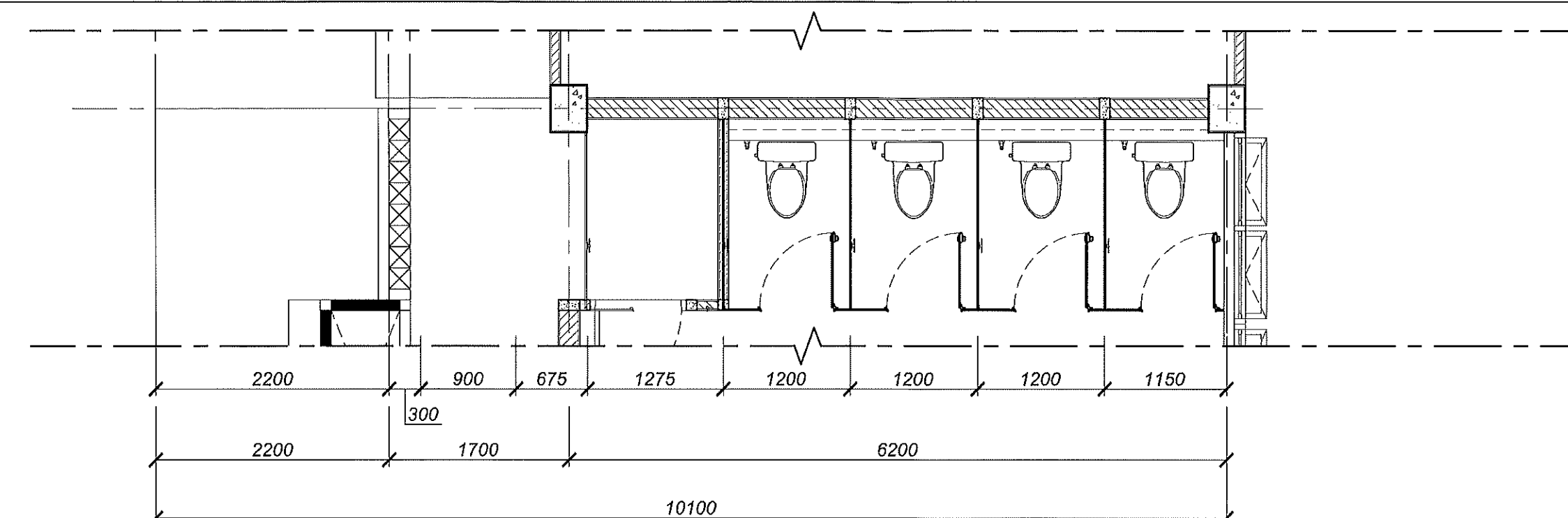
កំណត់, ប្រែប្រួល

११५५

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



— โคมไฟ DOWN LIGHT
LED 12 W. E27
สี WARM WHITE

-TOP กรุ๋ห็นแกรนิตสีดำจัน

โคมไฟ DOWN LIGHT
LED 12 W. E27
สี WARM WHITE

• ผงกรองนาสาเร็จรูปชนิด HPL หนาไมนอยกว
13 มม. พร้อมอุปกรณ์ล๊อคประตู
และอุปกรณ์แขวนผ้า

— โคมไฟ DOWN LIGHT
LED MR16 4 W.
สี WARM WHITE

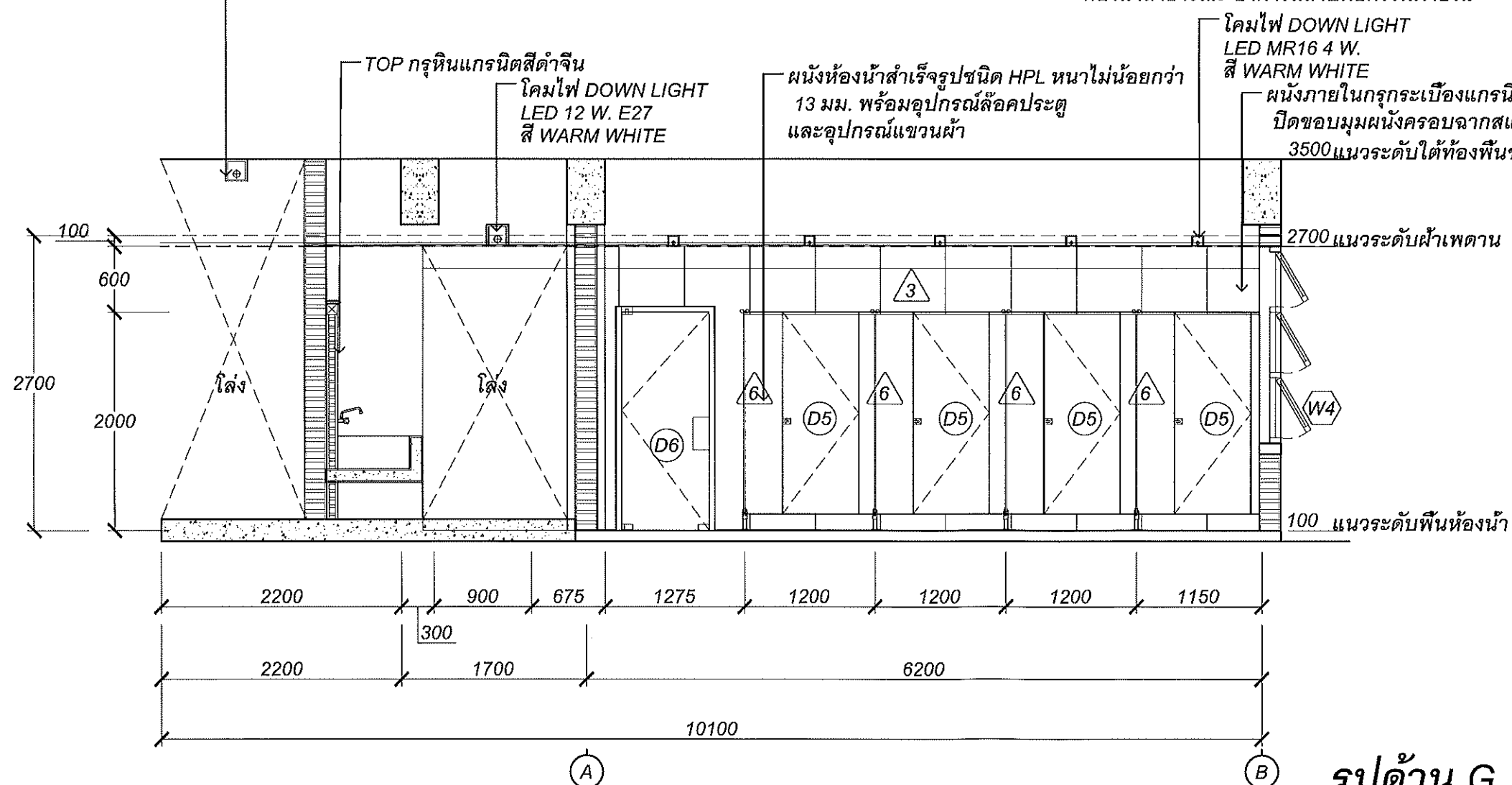
— ผนังภายในกรุกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 600x600 มม.
ปิดขอบมุมผนังครอบจากสแตนเลส
3500 แนวระดับใต้ท้องพื้นชั้นบน

2700 แนวระดับฟ้าเพดาน

100 แนวระดับพื้นห้องน้ำ

^(B) แปลน - รูปด้าน G

SCALE 1:50



รูปด้าน G

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

SCALE 1:50



คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงห้องโถงสาธารณะอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 ราชภัฏ

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รองศาสตราจารย์วิรัช ฤทธิประเสริฐ

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์พิเศษ สอนโปรแกรม

ผู้ช่วยกรรมการกองพัฒนาอาคารสถานที่

สถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรัช ฤทธิประเสริฐ

นายศิริ ธรรมชัย

นายวิรัช ฤทธิประเสริฐ

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน H

ตรวจ

แบบเลขที่ :

FILE :

ขนาดส่วน 1:50

แบบ

แผ่นที่

17

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

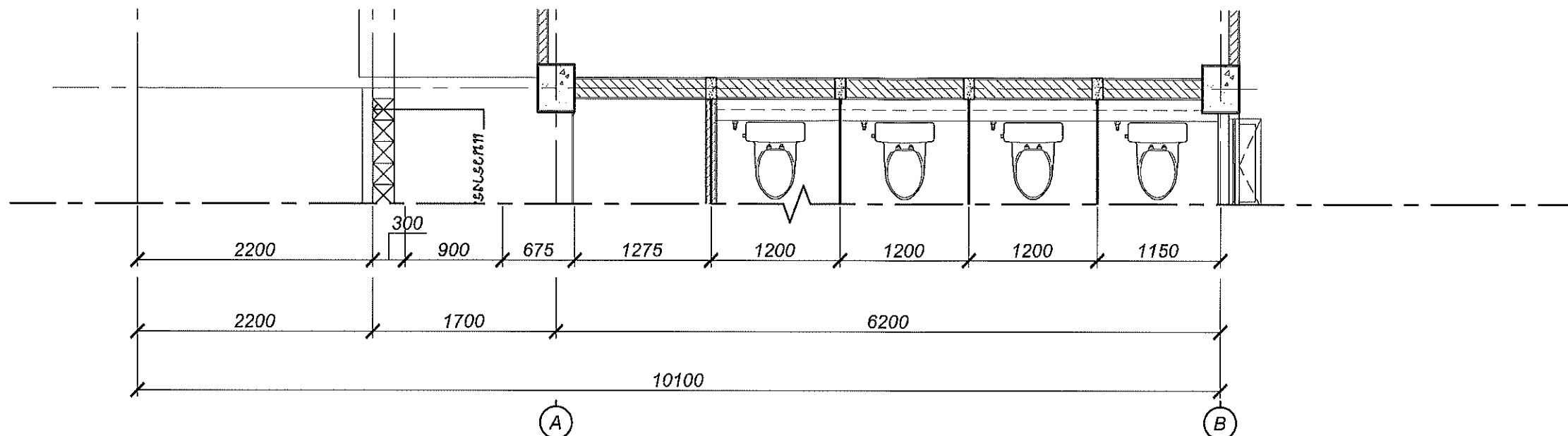
21

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

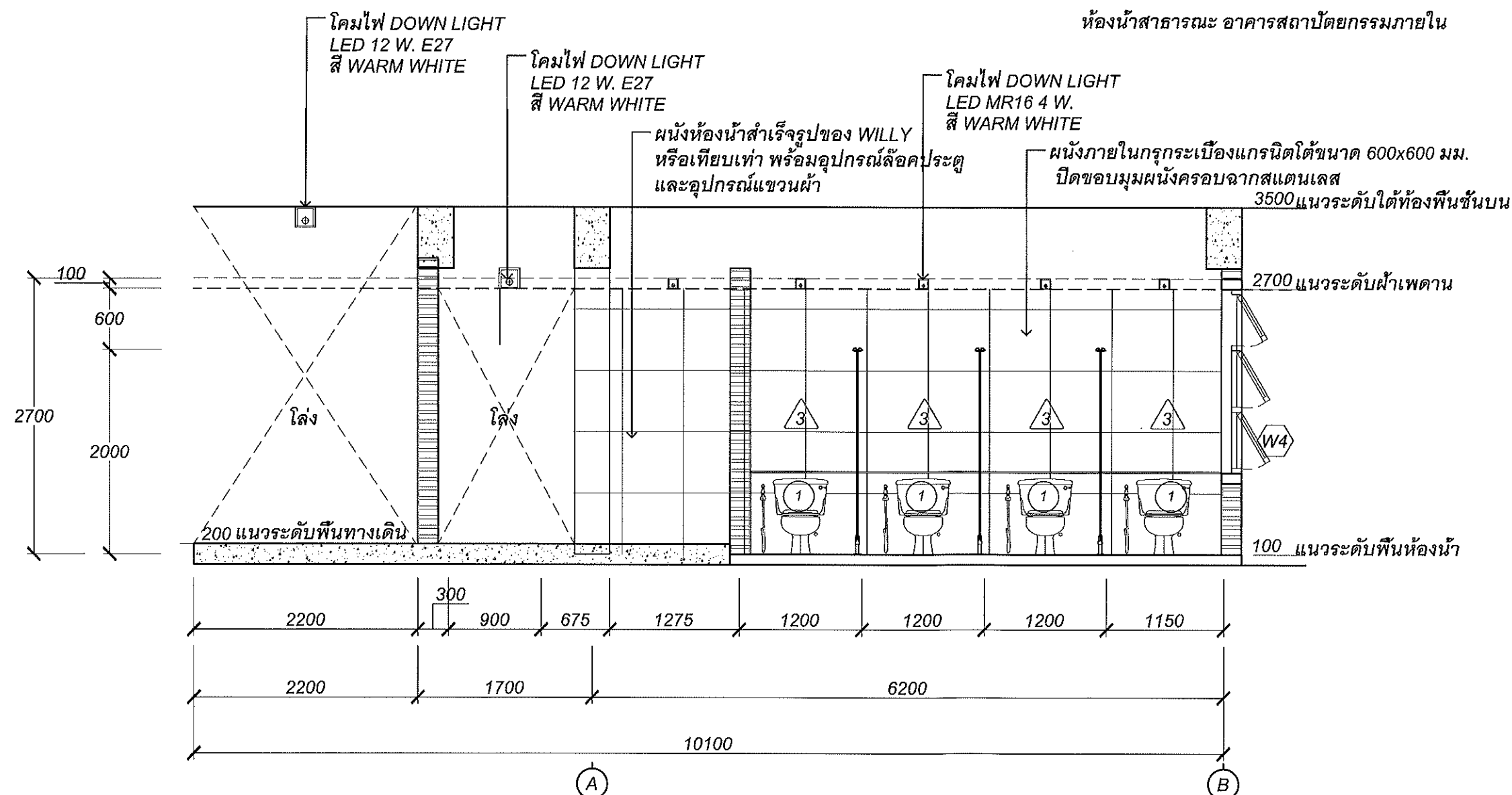
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



แปลน - รูปด้าน H

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

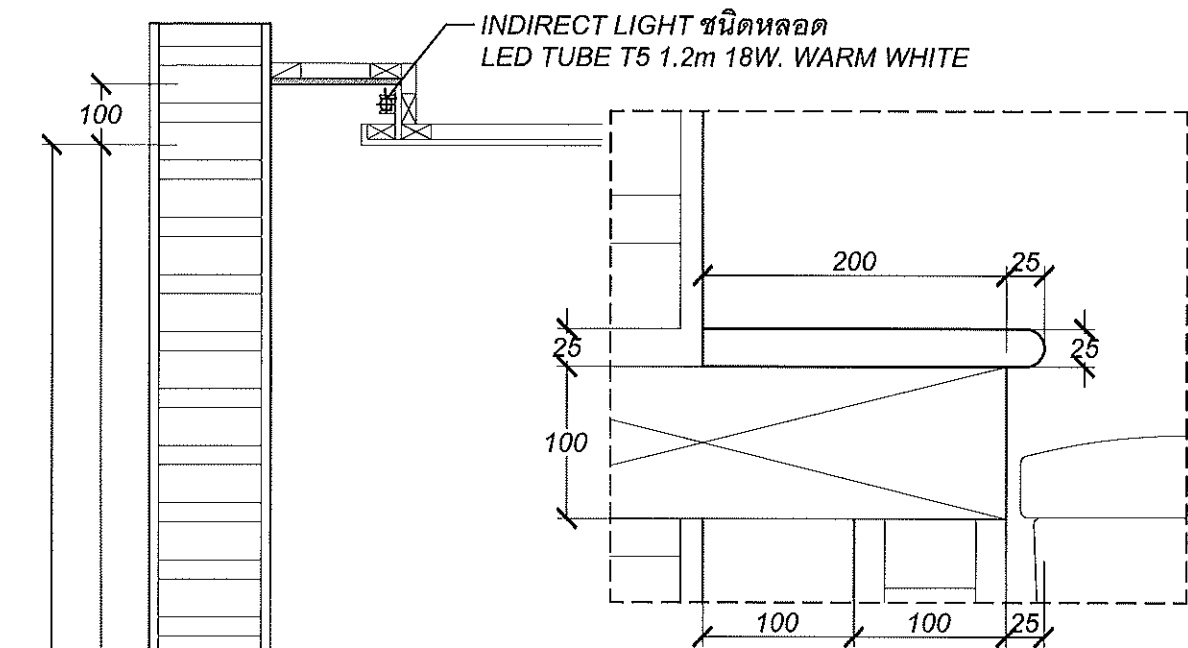
SCALE 1:50



รูปด้าน H

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

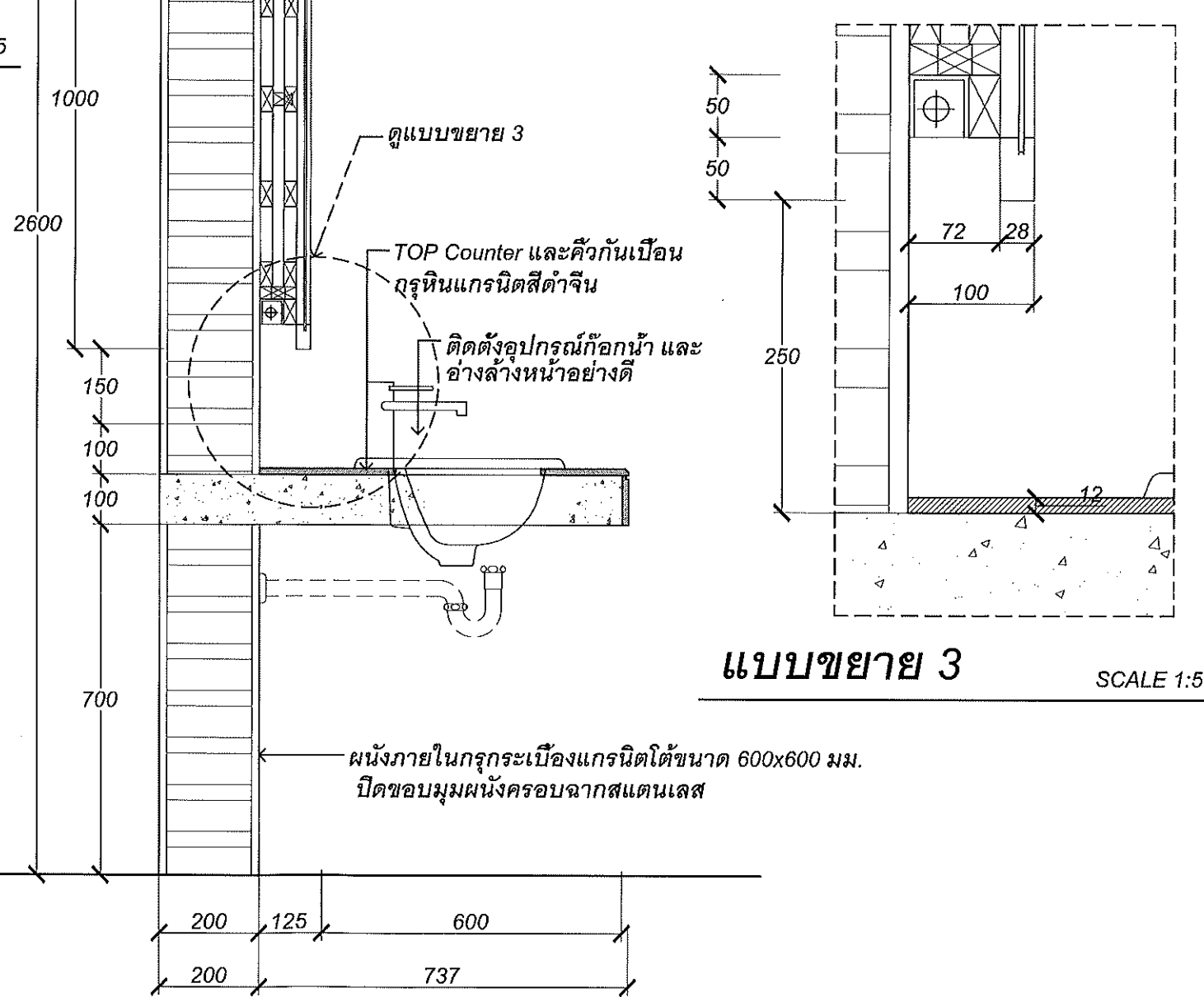
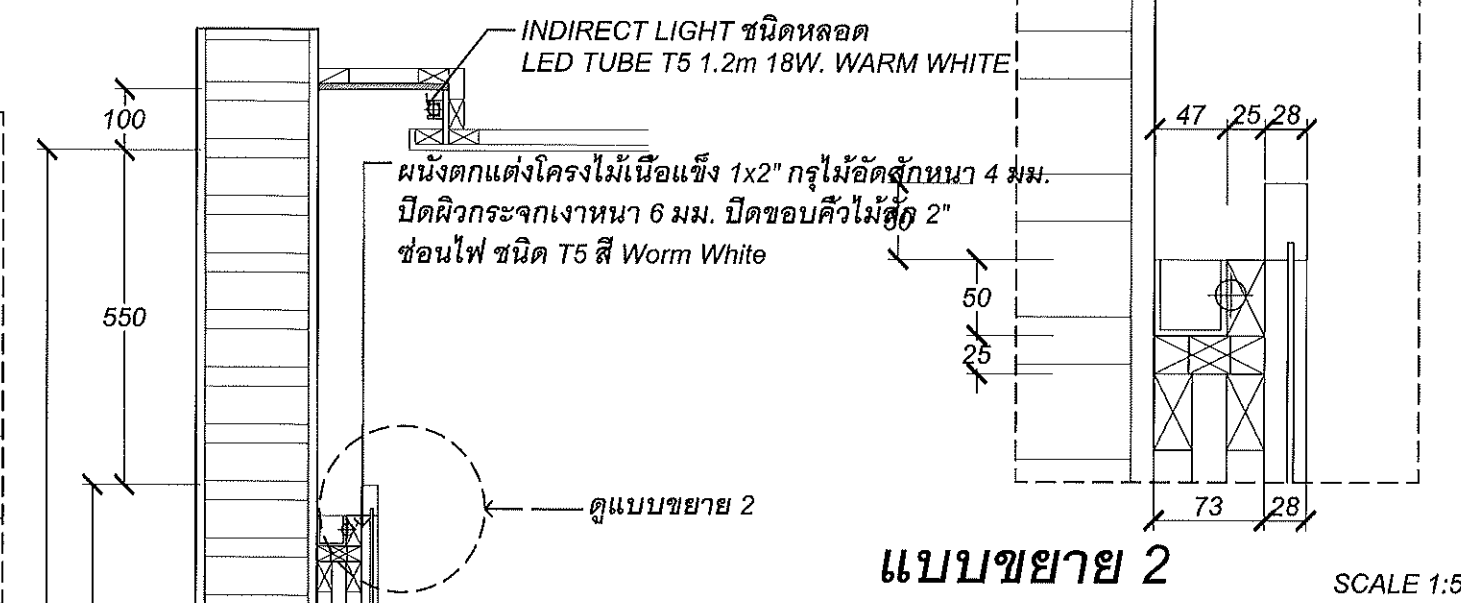
SCALE 1:50



รูปตัด A

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

SCALE 1:12.5



รูปตัด B

ห้องน้ำสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

SCALE 1:12.5



คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงห้องน้ำสาธารณะอาคารสถาปัตยกรรมภายใน จำนวน 1 ไร่

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รองศาสตราจารย์วิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ที่ สัมภาษณ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

สถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

นายวิเชษฐ์ ทิพย์ประเสริฐ

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปตัด A, รูปตัด B

ตรวจ

แบบลงที่ :

FILE :

มาตราส่วน 1:12.5

แบบ

แผ่นที่ 18

คัดลอก, ปรับปรุงแบบ

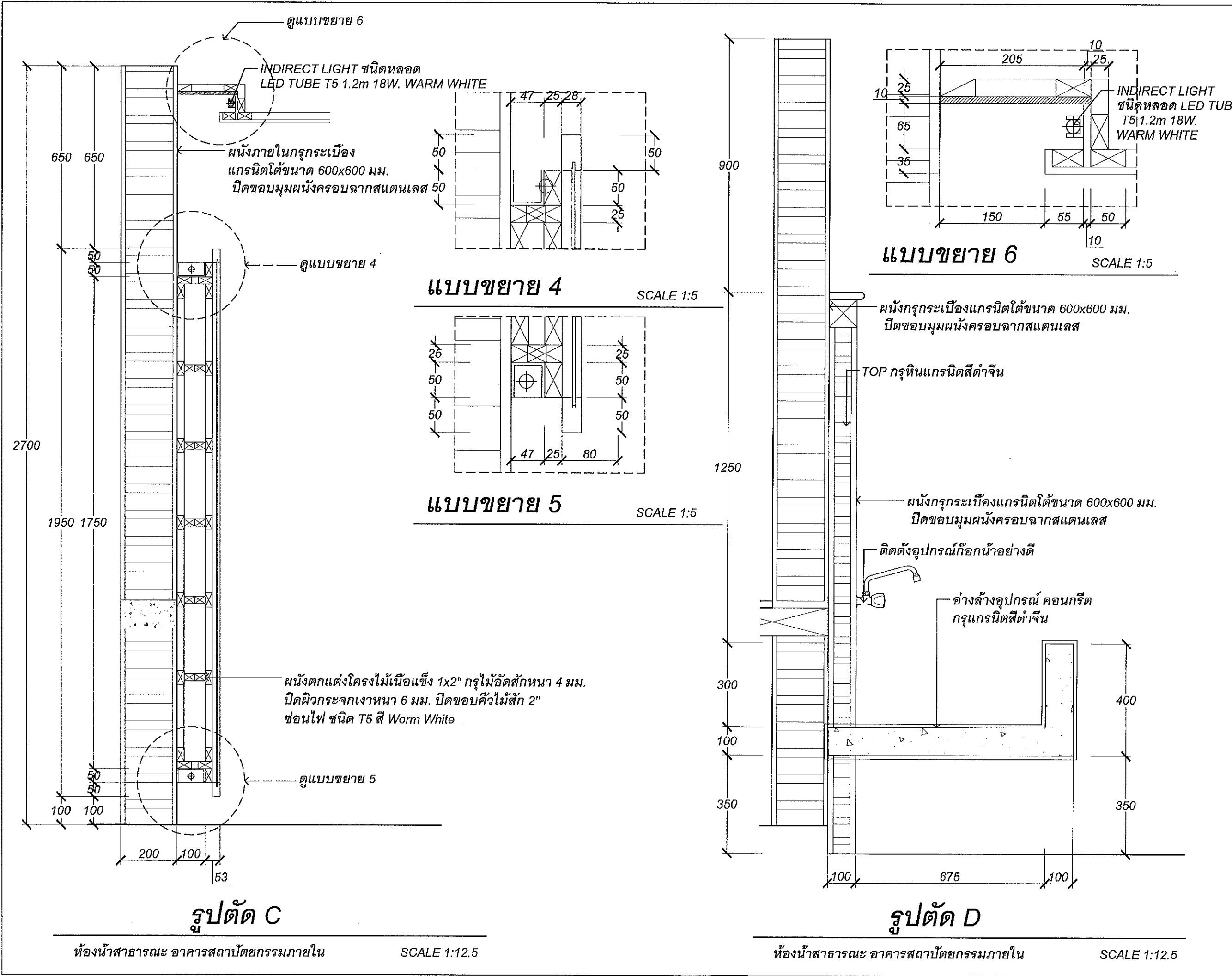
รวมแผ่น 21


รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing. Actual length must be read from dimensions.





คณะกรรมการและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ
ปรับปรุงห้องโถงสาธารณะอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 รายการ

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติพรพรหม

คณบดี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ ดร. สัมฤทธิ์พันธ์
ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

สถาปนิก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทศพรศักดิ์
นายสุวิทย์ ชัยกิจ
นายวิวัฒน์ งามกิจ

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล
ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รูปตัด C, รูปตัด D

ตรวจสอบ
แบบเลขที่ :
FILE :

มาตราส่วน 1:12.5	แบบ	แผ่นที่ 19
คัดลอก, ปรับปรุงแบบ		รวมแผ่น 21

รายการแก้ไขแบบ

NOTE :
REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงห้องโถงอาคารสถาปัตยกรรมภายใน
จำนวน 1 รายการ

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. วิฑูรย์ ประสงค์

คณบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาจารย์ ดร. สัมภาษณ์ หิรัญ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

สถาปนิก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิฑูรย์	ภ-ศน 1840
นายวิชาญ ชัยกิจ	ภ-ศน 1840
นายวิชาญ ชัยกิจ	ภ-ศน 1840

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายหน้าต่าง

ตรวจ

แบบครั้งที่ :

FILE :

มาตราส่วน 1:50

แบบ

แผ่นที่

20

คัดลอก , ปรับปรุงแบบ

รวมแผ่น

21

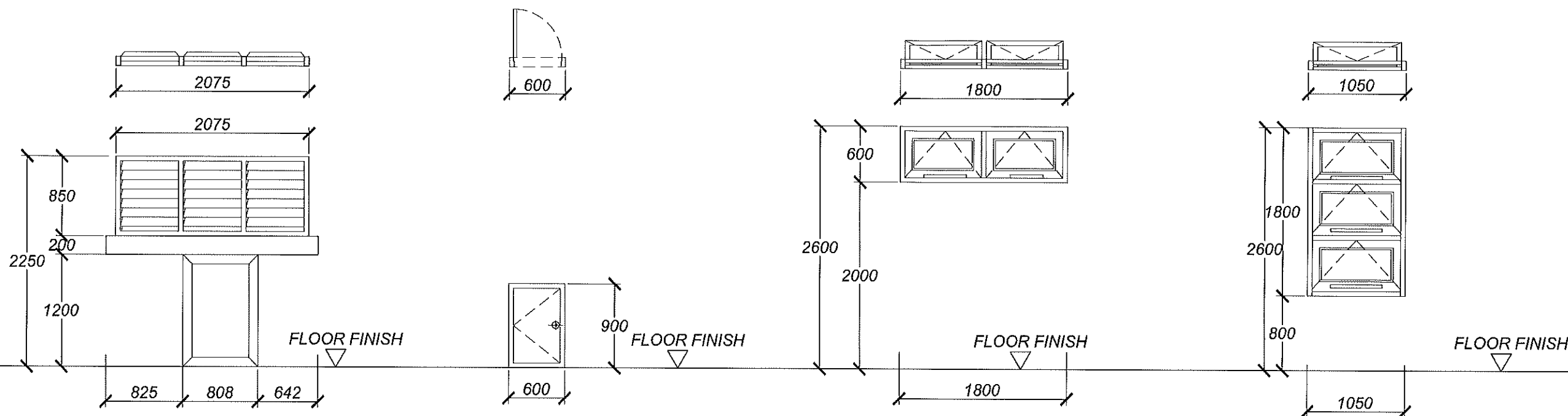
รายการแก้ไขแบบ

NOTE :

REMARK.

Do not measure distance on the drawing.

Actual length must be read from dimensions.



W1 หน้าต่างเดิม บานเกล็ดไม้ติดตาย

วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2x4 นิ้ว
กรอบบาน	-
ลูกพับ	บานเกล็ดไม้ติดตาย
บานพับ	-
กุญแจล็อก	-
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

W2 หน้าต่างเดิม บานเปิดไม้

วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2x4 นิ้ว
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทำสีขาวใหม่
ลูกพับ	-
บานพับ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก	-
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

W3 ชุดหน้าต่างใหม่ บานกระทุ้ง 2 บาน อลูมิเนียมสีดำ

วงกบ	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
ลูกพับ	-
บานพับ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก	-
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

W4 ชุดหน้าต่างใหม่ บานกระทุ้ง 3 บาน อลูมิเนียมสีดำ

วงกบ	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
ลูกพับ	กระดุมผ้า หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.
บานพับ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก	กุญแจล็อก พร้อมก้านมือจับ
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

แบบขยายหน้าต่าง

ห้องโถงสาธารณะ อาคารสถาปัตยกรรมภายใน

SCALE 1:50



คณะกรรมการและสถาบันการศึกษาระดับ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

โครงการ

ปรับปรุงโครงสร้างอาคารหอประชุมภายใน
จำนวน 1 รายการ

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
รองศาสตราจารย์ ดร. พิทยะ วัชรวิทย์

คณะบดี คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

อาจารย์ ดร. สัมฤทธิ์พันธ์

ผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

สถาปนิก

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง วิศวกร

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายประตู

ตรวจ

แบบร่างที่ :

FILE :

ขนาดส่วน 1:50

แบบ

แผ่นที่

21

คัดลอก , ปรับปรุงแบบ

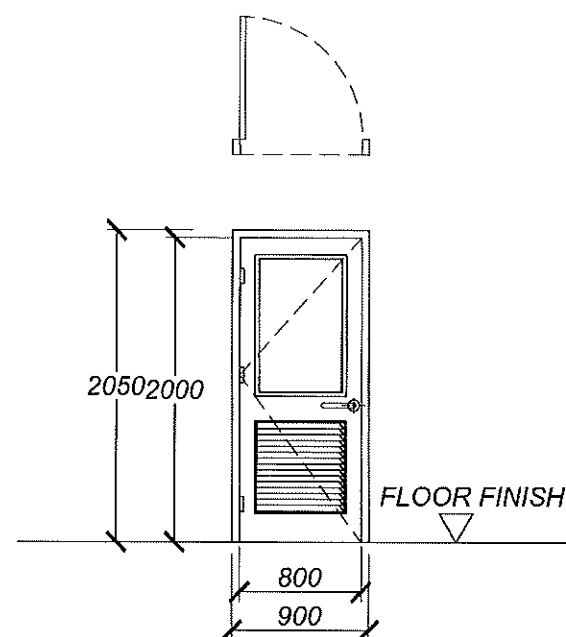
รวมแผ่น

21

รายการแก้ไขแบบ

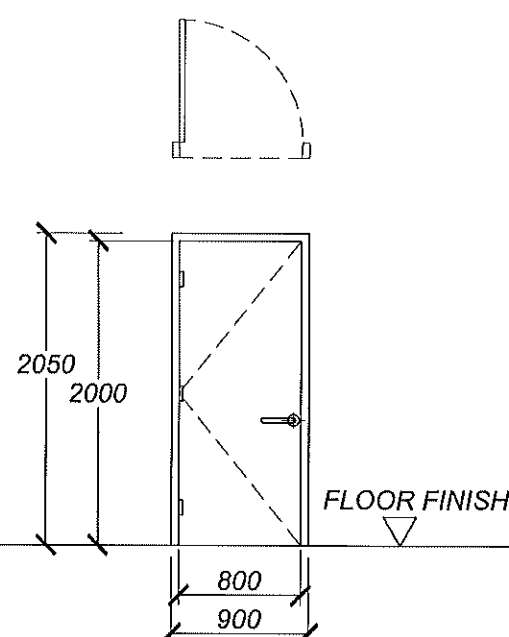
NOTE :

REMARK.
Do not measure distance on the drawing.
Actual length must be read from dimensions.



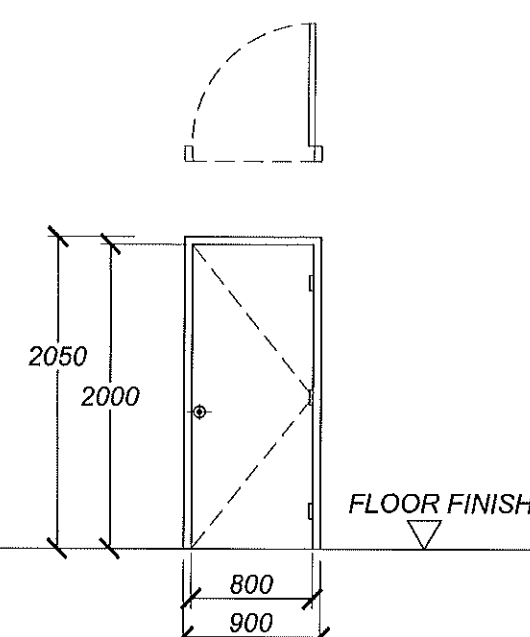
D1 ประตูเดิม บานเปิดเดียว

วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2x4 นิ้ว
กรอบบาน ไม้อัดยางชนิดกันน้ำหนา 35 มม.
ลูกพับ เกล็ดระบายอากาศ และกระจกฝ้า
บานพับ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก กุญแจล็อก พร้อมมือจับ
อุปกรณ์อื่นๆ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต



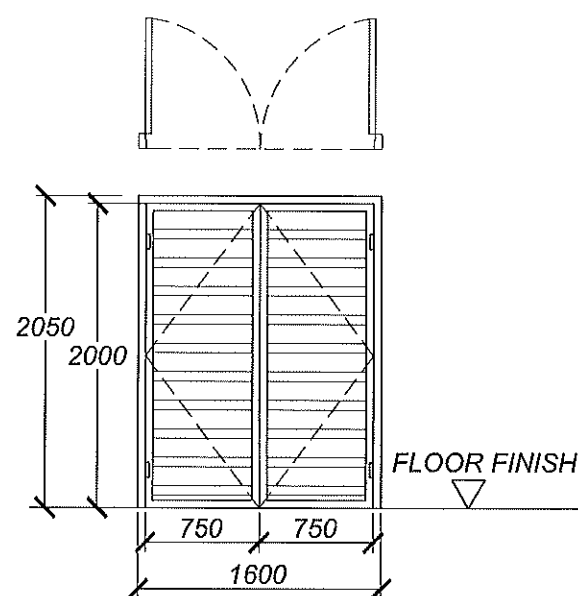
D2 ประตูห้องน้ำเดิม บานเปิดเดียว

วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2x4 นิ้ว
กรอบบาน กรอบบาน
ลูกพับ -
บานพับ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก กุญแจล็อก พร้อมมือจับ
อุปกรณ์อื่นๆ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต



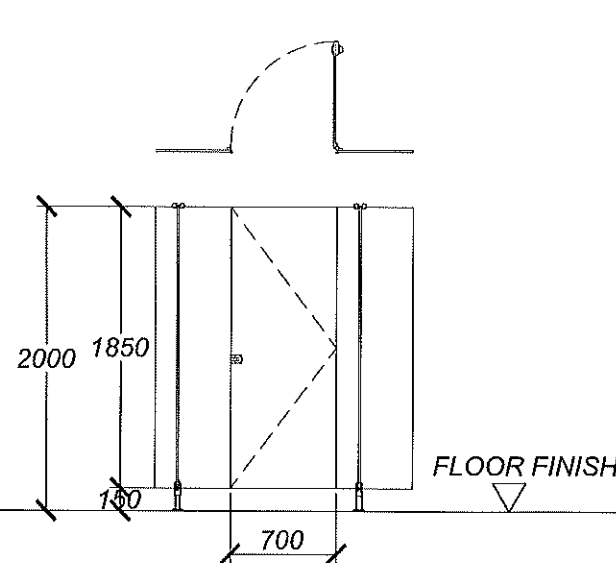
D3 ประตูห้องเก็บของเดิม บานเปิดเดียว

วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2x4 นิ้ว
กรอบบาน กรอบบาน
ลูกพับ -
บานพับ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก กุญแจล็อก พร้อมมือจับ
อุปกรณ์อื่นๆ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต



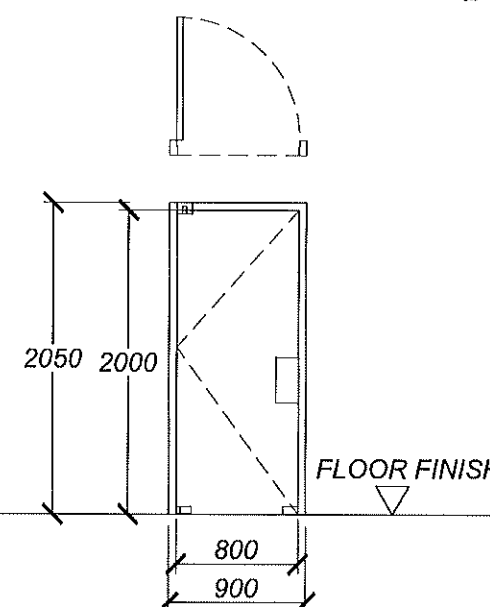
D4 ประตูเดิม เหล็กกล่องบานเปิดคู่

วงกบ เหล็กกล่องทำสีดำ ขนาด 2x4 นิ้ว
กรอบบาน เหล็กกล่องทำสีดำ
ลูกพับ เหล็กกล่องทำสีดำ ขนาด 1x1 นิ้ว
บานพับ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก กุญแจล็อก
อุปกรณ์อื่นๆ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต



D5 ประตูใหม่ บานเปิดเดียวสำเร็จรูป

วงกบ ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน ไม้เนื้อแข็ง
ลูกพับ -
บานพับ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์อื่นๆ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต



D6 ประตูใหม่ บานสวิงเปิดเดียว สีขาว

วงกบ ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2x4 นิ้ว
กรอบบาน ไม้อัดยางชนิดกันน้ำหนา 35 มม. ทำสีขาว
ลูกพับ -
บานพับ อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจล็อก กุญแจล็อก พร้อมแผ่นมือจับสแตนเลส
อุปกรณ์อื่นๆ อุปกรณ์บานปิด SOFT CLOSE
ตามมาตรฐานผู้ผลิต