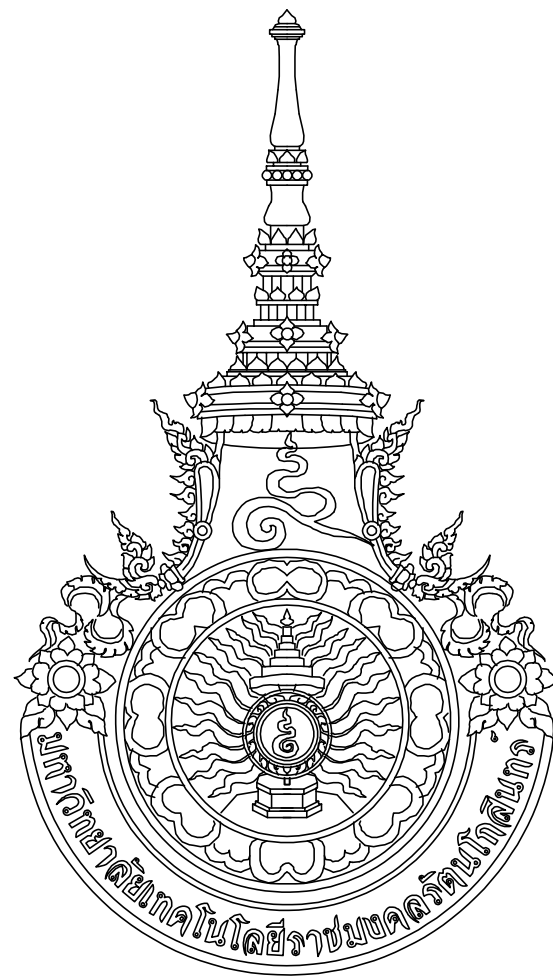




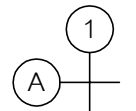
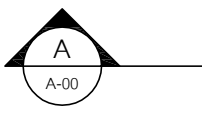
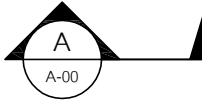
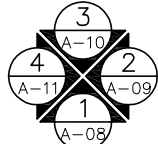
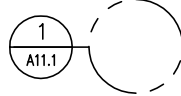
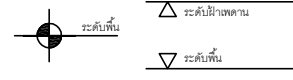
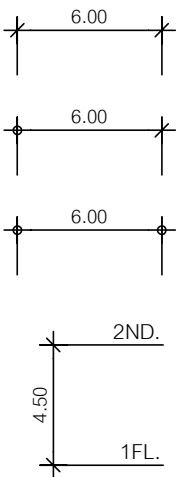
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
(Rajamangala University Of Technology Rattanakosin)

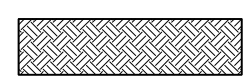
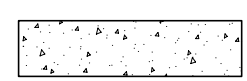
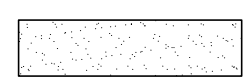
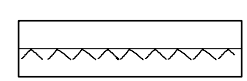
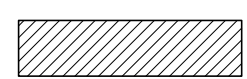
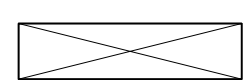
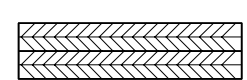
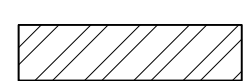
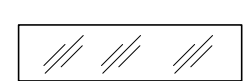
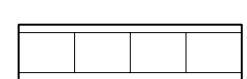
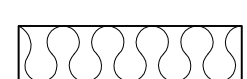
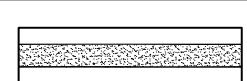
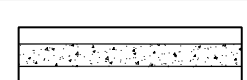
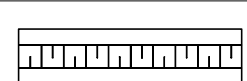
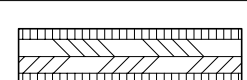
96 หมู่ 3 ถนน พุทธมณฑล สาย5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

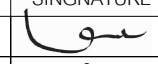
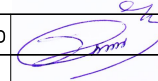
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ

S-08-054/62

สารบัญแบบ			
แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ
	ปก		
A-01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์มาตรฐาน ,	SN-01	สัญลักษณ์มาตรฐาน ,
	รายการประกอบแบบ		รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล
A-02	ผังบริเวณสถานที่ทำการก่อสร้าง	SN-02	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (งานระบบสุขาภิบาล)
A-03	รายการประกอบแบบวัสดุ	SN-03	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (งานระบบสุขาภิบาล)
A-04	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (งานรื้อถอน)	SN-04	แปลนงานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ T1 (CW, S, W, V)
A-05	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (งานรื้อถอน)	SN-05	แปลนงานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ T2 (CW, S, W, V)
A-06	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (งานปรับปรุง)	SN-06	แบบขยายรายละเอียดบ่อพักน้ำ
A-07	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (งานปรับปรุง)	SN-07	แบบขยายรายละเอียดถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย SWT-1
A-08	แปลนหลังคา (งานปรับปรุง)	SN-08	รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ 1
A-09	รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2	SN-09	รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ 2
A-10	รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4	SN-10	รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ 3
A-11	รูปตัด A		
A-12	รูปตัด B		
A-13	รูปตัด C (1)	EE-01	สัญลักษณ์มาตรฐาน ,
A-14	รูปตัด C (2)		รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า
A-15	รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ	EE-02	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM
A-16	แบบขยายห้องน้ำ T1 (1)	EE-03	PANEL BOARD SCHEDULE LP1 , LP2
A-17	แบบขยายห้องน้ำ T1 (2)	EE-04	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (งานตัวรับไฟฟ้า)
A-18	แบบขยายห้องน้ำ T2	EE-05	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (งานตัวรับไฟฟ้า)
A-19	รายการประกอบแบบประตู และอุปกรณ์ประกอบ	EE-06	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (งานไฟฟ้าแสงสว่าง)
A-20	รายการประกอบแบบหน้าต่าง และอุปกรณ์ประกอบ	EE-07	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (งานไฟฟ้าแสงสว่าง)
A-21	แบบขยายประตู	EE-08	แปลนงานไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำ T1 , T2
A-22	แบบขยายหน้าต่าง (1)	EE-09	รูปแบบวัสดุดวงโคมไฟฟ้า
A-23	แบบขยายหน้าต่าง (2)	EE-10	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (งานระบบปรับอากาศ)
A-24	แบบขยายหน้าต่าง (3)	EE-11	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (งานระบบปรับอากาศ)
A-25	แบบขยายหลังคา CANOPY , บัวปูนปั้น GRC , รางระบายน้ฝน		
A-26	แบบขยายป้ายอาคาร		
A-27	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (งาน PAVING BLOCK PATTERN)		
S-01	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (งานวิศวกรรมโครงสร้าง)		

สัญลักษณ์มาตรฐาน	
COLUMN GRID LINES เลขที่เสา , ศูนย์กลางเสา	
BUILDING SECTION แนวตัดยาวอาคาร	
WALL SECTION แนวตัดขยายอาคาร	
ELEVATION รูปด้าน	
DETAIL REFERENCE ขอบเขตขยายรูป	
NORTH ARROW แสดงทิศเหนือ	
LEVEL แสดงระดับ	
DOOR NUMBER เลขที่ประตู	
WINDOW NUMBER เลขที่หน้าต่าง	
CEILING TYPE เลขที่วัสดุฝ้าเพดาน	
WALL TYPE เลขที่วัสดุผนัง	
FLOOR TYPE เลขที่วัสดุพื้น	
DIMENSIONS ประเภทการให้ระยะ	

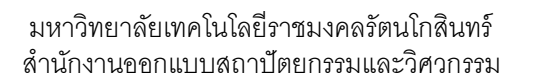
สัญลักษณ์วัสดุ	
	EARTH ดิน ดินอัดแน่น
	CONCRETE คอนกรีต
	SAND , PLASTER ทราย , ปูนฉาบ
	TERRAZZO หินขัด
	BRICK อิฐ
	CERAMIC TILE กระเบื้องเซรามิค
	FINISHED WOOD ไม้แต่งผิวเรียบแล้ว
	ROUGH WOOD ไม้ยังไม่แต่งผิว
	PLYWOOD ไม้อัด
	STEEL เหล็ก
	ALUMINIUM อลูมิเนียม
	GLASS กระจก
	GLASS BLOCK บล็อกแก้ว
	INSULATION ฉนวนกันความร้อน
	GYPSTUM BOARD แผ่นยิปซัม
	FIBER CEMENT BOARD แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์
	ACOUSTIC BOARD แผ่นอะคูสติค
	แผ่นไม้ัดเคลือบผิว
	แผ่นไม้ัดกรุผิว
หมายเหตุ : P — แสดงใน PLAN S — แสดงใน SECTION E — แสดงใน ELEVATION	

	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธณบุรี สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม	
96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย5 ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธรักษา จังหวัด นครปฐม 73170 โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th	
OWNER :	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธณบุรี	
PROJECT NAME :	
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	
LOCATION :	
ศาลายา	
อธิการบดี	
ผศ.ดิเรก วสุนธราภิวัฒก์	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง รองอธิการบดี	
ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม	
อาจารย์พิทยา สุขจินดา	
ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	
INTERIOR :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	
ESTIMATE :	
CO - ORDINATOR :	
DRAWING TITLE :	
สารบัญแบบ, สัญลักษณ์มาตรฐาน, รายการประกอบแบบ	
DRAWN BY :	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี	
SCALE : 1:100	
CODE : S-08-054/62	
DRAWING NO : A-01	TOTAL : 49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามท่งาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกรหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

รายการวัสดุ		ผู้ผลิต		
1.	สี	JMP	TOA	BEGER
1.1	สีภายใน	JBP Smart Clean	4 Seasons	BegerCool All Plus
1.2	สีภายนอก	JBMP Shield	Shield-1 Nano	Begenshield Weather Guard
1.3	สีน้ำมัน	JBMP Smart Glaze	TOA Glipon	BegerShield Supergloss
1.4	สีกันสนิม	JBP	TOA	BEGER
1.5	สีรองพื้น	JBP	TOA	BEGER
1.6	สีรองพื้น	JBP	TOA	BEGER
2.	ผนังอะลูมิเนียมเคลือบฉนวน	บริษัท สยามอุตสาหกรรมวอลล์ระบบ จำกัด (มหาชน)	Gypco Thailand บริษัท สยามเทคโบลีทิม จำกัด	SCG
3.	ฝ้าอะลูมิเนียมเคลือบฉนวน	-----	-----	SCG
4.	ผนังฉนวน	-----	-----	SCG
5.	พื้นกระเบื้องยาง	dynoflex	Coco	Casa
6.	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้	COTTO	SUSOCO	CAMPANA
7.	พื้นกระเบื้องกระจก นิล	COTTO	SUSOCO	CAMPANA
8.	แผ่นคอนกรีตย่น	EKOBLCK	SS	SB
9.	หลังคา METAL SHEET	บริษัท เล็กคอป	T I P METROOF	LYSAGHT
9.	ลูกรัง	MARVEL TECHNOLOGY	COTTO	AMERICAN STANDARD
10.	ผนังคอนกรีตอัดฉีด	WILLY	Elaie	Perstop
11.	แผ่นบุผนังฉนวน	GREENLAM	FORMICA	WINSON ART
12.	ไม้เทียม	CASA	TREE CONCEPT	บริษัท ฐา ขจร จำกัด
13.	พื้น POST TENSION	บริษัท สยามทีเอส จำกัด	Freysinest postension	VSL post tension
14.	ฉนวนกันความร้อน	บริษัท สยามทีเอส จำกัด	บริษัท เอส ไซเบอร์เทค จำกัด	บริษัท DOS จำกัด
15.	ฉนวนกันเสียง	บริษัท สยามทีเอส จำกัด	บริษัท เอส ไซเบอร์เทค จำกัด	บริษัท DOS จำกัด
16.	วงกบไม้เทียม	บริษัท เอส ที ดี จำกัด	บริษัท เอส ที ดี จำกัด	บริษัท เอส ที ดี จำกัด
17.	อุปกรณ์ไฟฟ้า	MARVEL ELECTRIC	Lighting nine plus	Wholesale electric Asia
18.	CCTV	Panasonic	Bosch	Pelco
19.	ลิฟท์	PIONEER	MITSUBISHI	HITACHI
20.	เส้นประร่อง PVC	APACE	TRIPLE K	KOENIG
21.	เส้น PVC แผ่นกันฝ้า	APACE	TRIPLE K	KOENIG
22.	บัวกันน้ำ PVC 4"	APACE	TRIPLE K	KOENIG
23.	อุปกรณ์	APACE	TRIPLE K	KOENIG
24.	ประตู ไม้ลามิเนต	A-PLUS	กลิ่น	เบมเทค จำกัด
25.	ประตู ไม้ลามิเนต	บริษัท เอส ที ดี จำกัด	บริษัท เอส ที ดี จำกัด	บริษัท เอส ที ดี จำกัด
26.	ประตู ไม้ลามิเนต	CENZA	HAFELE	บริษัท เอส ที ดี จำกัด
27.	วัสดุบุผนัง	บริษัท เอส ที ดี จำกัด	BGF	บริษัท เอส ที ดี จำกัด
28.	วัสดุบุผนัง	บริษัท เอส ที ดี จำกัด	บริษัท เอส ที ดี จำกัด	บริษัท เอส ที ดี จำกัด
29.	วัสดุบุผนัง	บริษัท เอส ที ดี จำกัด	บริษัท เอส ที ดี จำกัด	บริษัท เอส ที ดี จำกัด
30.	วัสดุบุผนัง	บริษัท เอส ที ดี จำกัด	บริษัท เอส ที ดี จำกัด	บริษัท เอส ที ดี จำกัด



96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย5
ตำบล ศาลา อำเภ พุทธรักษา จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
 ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
 จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลาया

อธิการบดี

ผศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์ปิยะ ดวงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สธ 7893

นายภุริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณสถานที่ทำการก่อสร้าง

DRAWN BY :

นายภริศ มุ่ยเรืองศรี

SCALE : 1:1500

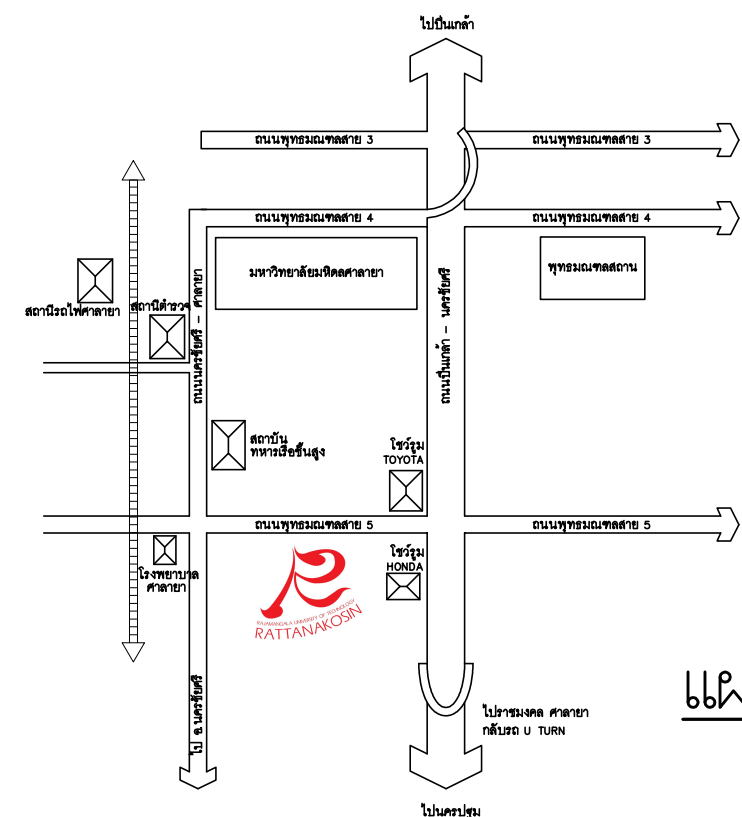
CODE : S-08-054/62

DRAWING NO :	TOTAL :
--------------	---------

Λ-03	49
------	----

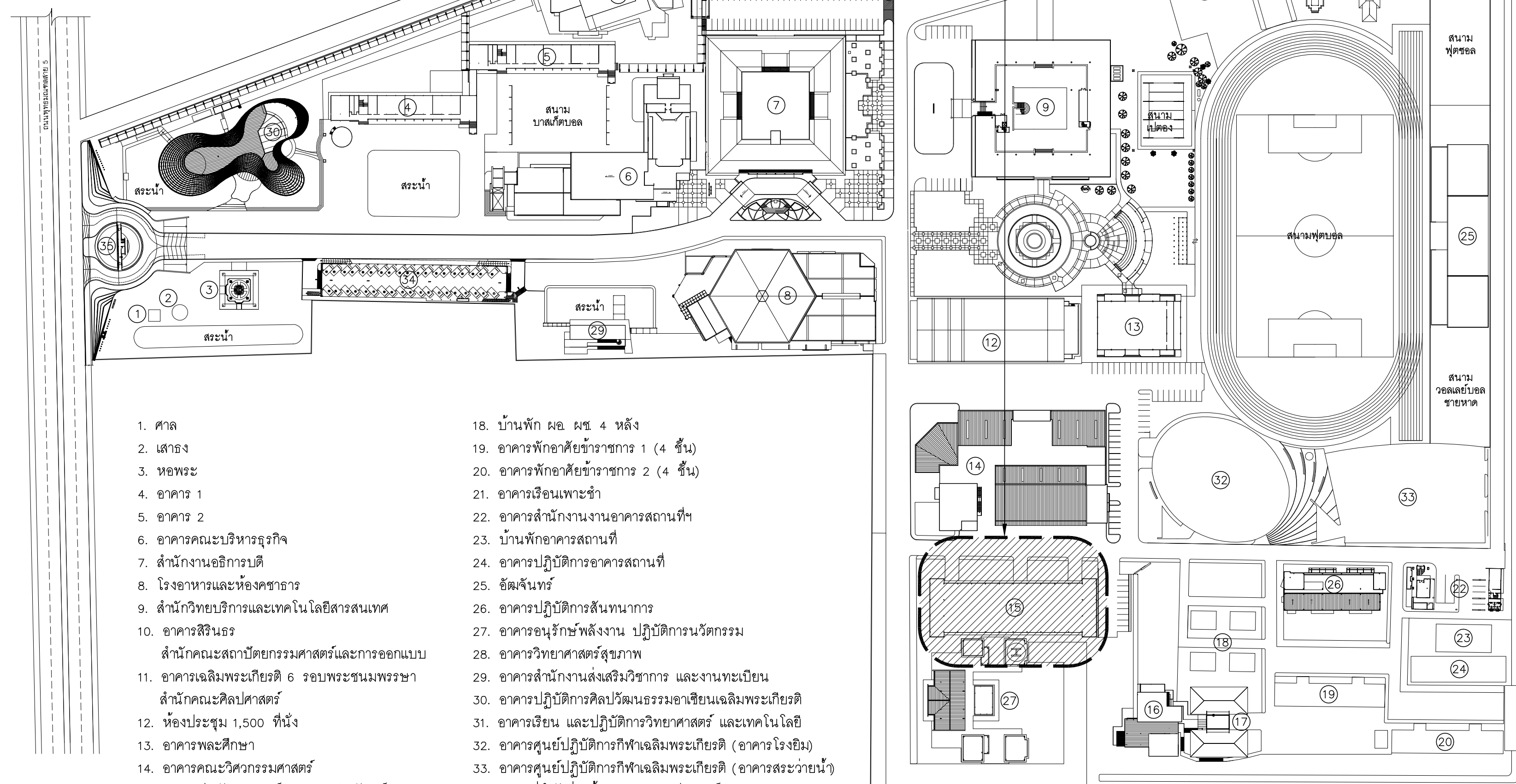
หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏขึ้นนี้เพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้ปฏิบัติงาน
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำจึงนำมาทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



ตำแหน่งสถานที่ที่ทำการปรับปรุง
อาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์

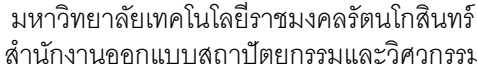
แผนที่โดยสังเขป



- ศาล
- เสาชิง
- หอพระ
- อาคาร 1
- อาคาร 2
- อาคารคณะบริหารธุรกิจ
- สำนักงานอธิการบดี
- โรงอาหารและห้องคณาจารย์
- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- อาคารสิรินธร
สำนักคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ
- อาคารเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบพระชนมพรรษา
สำนักคณะศิลปศาสตร์
- ห้องประชุม 1,500 ที่นั่ง
- อาคารพลศึกษา
- อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์
- อาคารศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
- อาคารสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
- หอพักฝึกอบรม
- บ้านพัก ผอ. ผช. 4 หลัง
- อาคารพักอาศัยข้าราชการ 1 (4 ชั้น)
- อาคารพักอาศัยข้าราชการ 2 (4 ชั้น)
- อาคารเรือนเพาะชำ
- อาคารสำนักงานงานอาคารสถานที่
- บ้านพักอาคารสถานที่
- อาคารปฏิบัติการอาคารสถานที่
- อำนวยการ
- อาคารปฏิบัติการสหพันธการ
- อาคารอนุรักษ์พลังงาน ปฏิบัติการนวัตกรรม
- อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- อาคารสำนักงานส่งเสริมวิชาการ และงานทะเบียน
- อาคารปฏิบัติการศิลปวัฒนธรรมอาเซียนเฉลิมพระเกียรติ
- อาคารเรียน และปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
- อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ (อาคารโรงยิม)
- อาคารศูนย์ปฏิบัติการกีฬาเฉลิมพระเกียรติ (อาคารสระว่ายน้ำ)
- สถานที่กำลังก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
- ประตูทางเข้า และบ่อ ระบาย
- ลานจอดรถ

ผังบริเวณ





96 หมู่ 3 ถนน พุทธมณฑล สาย5
ตำบล ศาลาขาว อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลาบา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลา

อธิการบดี

ผศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์ลีปปะ ดวงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

INTERIOR:

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นชั้น 1
(งานรื้อถอน)

DRAWN BY :

นายภูริศ มุ่มเืองศรี

SCALE : 1:200

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO :

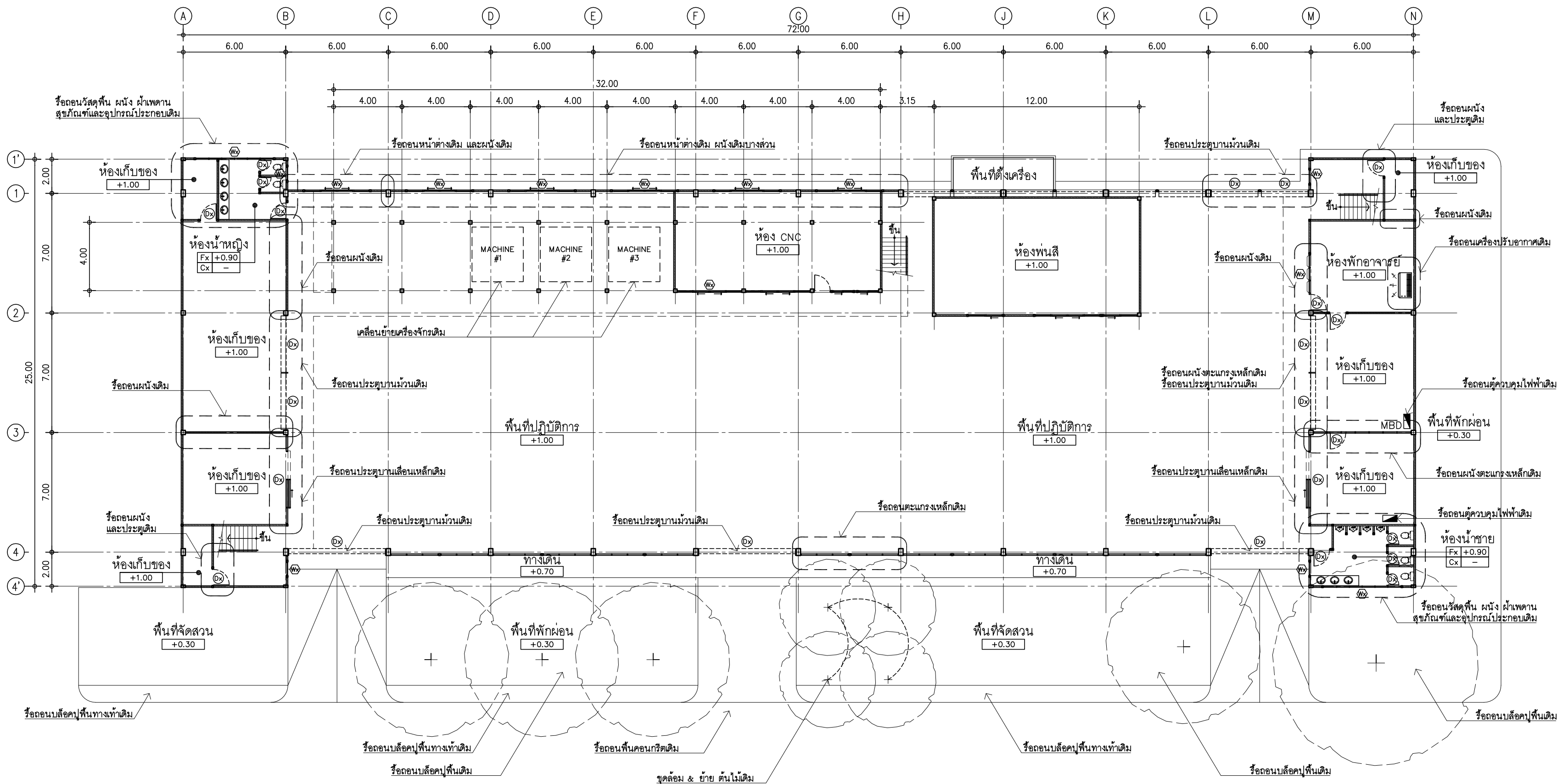
TOTAL :

A-04

49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความเป็นจิก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

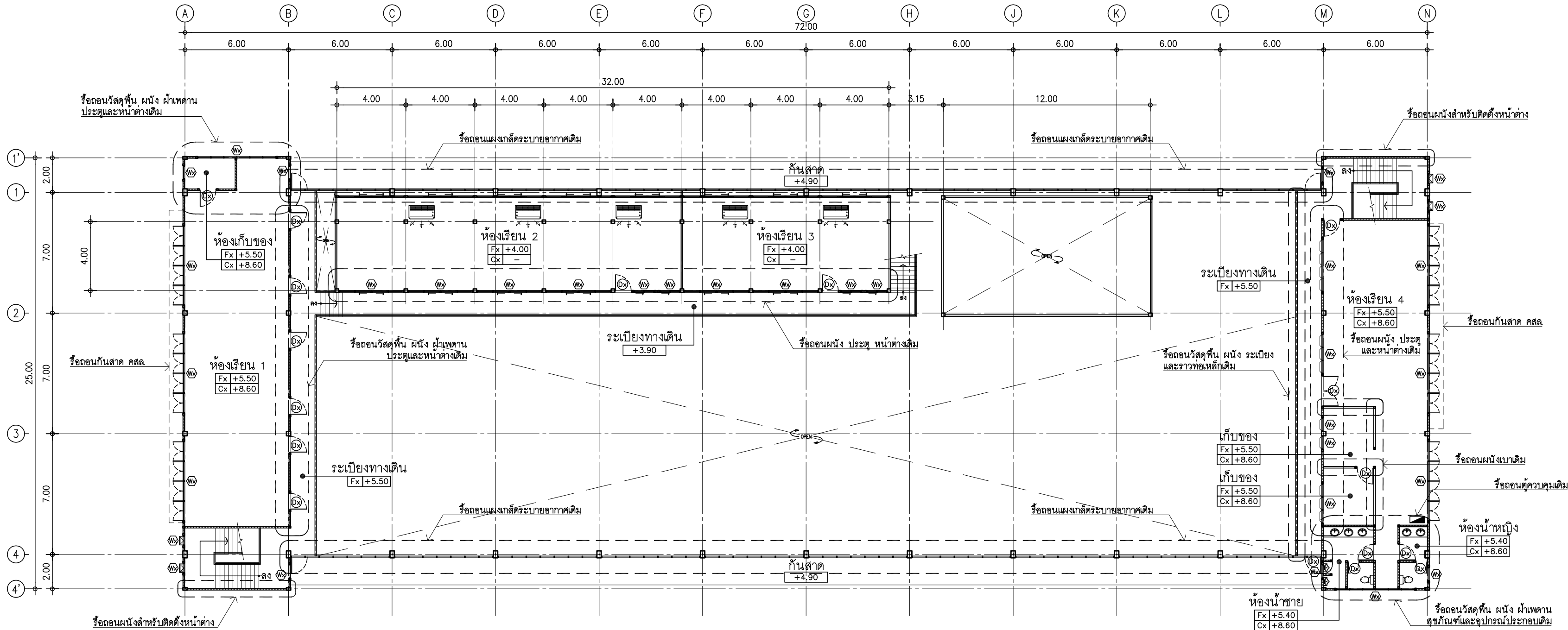


ขอบเขตงานรื้อถอน

- รีดตอนผนังง่าออูฐเดิม (ตามแบบ)
- รีดตอนผนังตะเข้แวงง่าหลักเดิม (ตามแบบ)
- รีดตอนพื้นคอนกรีตเดิม (ตามแบบ)
- รีดตอนปลีคอปูพื้นเดิม (ตามแบบ)
- รีดตอน F_x วัสดุพื้นเดิม หนึ่ง แผ่นตาม สุขภัณฑ์และ
และอุปกรณ์ประกอบเดิม ภายในห้องน้ำ
- รีดตอน D_x ประตูเดิม
- รีดตอน W_x หน้าต่างเดิม
- รีดตอนตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- รีดตอนโคมไฟเก่าเดิม และอุปกรณ์ไฟฟ้าเดิม
- รีดตอนพัดลมโคมจริงเดิม
- รีดตอนเครื่องปรับอากาศเดิม (ตามแบบ)
- เคลื่อนย้ายเครื่องจักรเดิม (ตามแบบ)
- ขุดโคลน & ย้าย ดินไม่เดิม

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:200



ขอบเขตงานรื้อถอน

- รื้อถอนผนังก่ออิฐเดิม (ตามแบบ)
- รื้อถอนแผงกั้นระบายอากาศเดิม (ตามแบบ)
- รื้อถอนวัสดุพื้น ผนัง ฝ้าเพดาน สุขภัณฑ์และและอุปกรณ์ประกอบเดิม ภายในห้องน้ำ
- รื้อถอนกันสาด คสล
- รื้อถอน Fx พื้นกระเบื้องยางเดิม
- รื้อถอน Cx ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดเดิม
- รื้อถอน Dx ประตูเดิม
- รื้อถอน Wx หน้าต่างเดิม
- รื้อถอนตู้ควบคุมสัญญาณอินเตอร์เน็ตเดิม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- รื้อถอนโคมไฟฟ้าเดิม และอุปกรณ์ไฟฟ้าเดิม
- รื้อถอนพัดลมโครงเดิม
- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม (ตามแบบ)
- เคลื่อนย้ายเครื่องจักรเดิม (ตามแบบ)
- ขุดล้อม & ย้าย ต้นไม้เดิม

แปลนพื้นที่ชั้น 2

มาตราส่วน 1:200



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

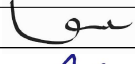
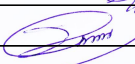
PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

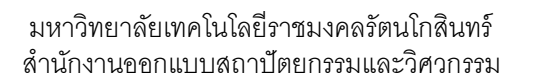
อธิการบดี
ผศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :
อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริอินทร์ ก-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ก-สถ 19989	
INTERIOR :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	
ESTIMATE :	
CO - ORDINATOR :	
DRAWING TITLE :	
แปลนพื้นที่ชั้น 2 (งานรื้อถอน)	
DRAWN BY :	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี	
SCALE :	1:200
CODE :	S-08-054/62
DRAWING NO :	TOTAL :
A-05	49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย5
ตำบล ศาลา อำเภอก พุทธรักษา จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลาษา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลาया

อธิการบดี

ผศ.ศิวัช วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์ลีปปะ ด้วงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893

นายภุริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย.26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR:

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 1
(งานปรับปรุง)

DRAWN BY :

นายภูริศ ม่วงเรืองศรี

SCALE : 1: 200

CODE : S-08-054/62

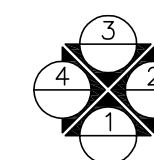
DRAWING NO :

A-06

A-06	49
------	----

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏขึ้นนี้เพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้ปฏิบัติงาน
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำจึงนำมาทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

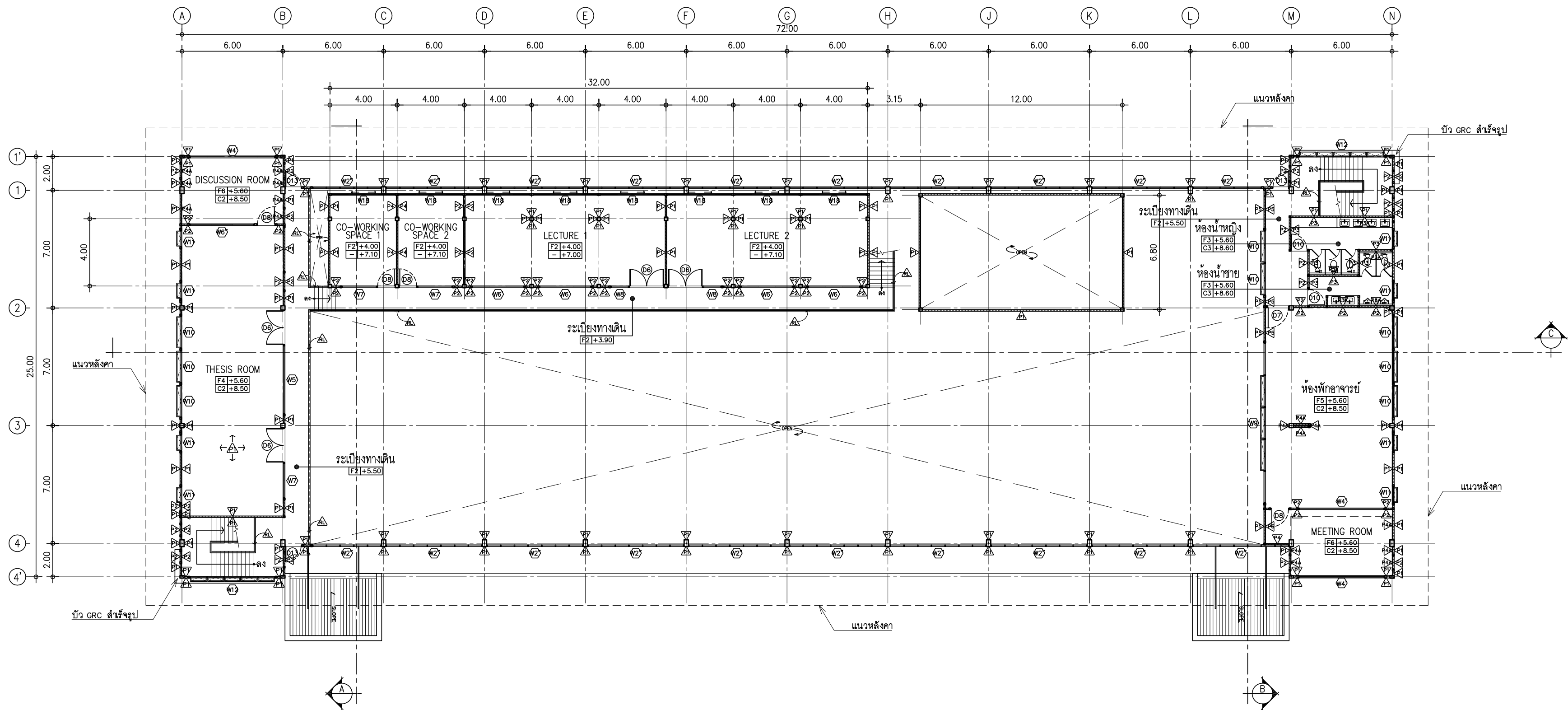


แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:200

REMARK

- กระบะต้นไม้ ใช้ขอบคั่นหินขนาด 15x30x100 ซม.



3
4 2
1

แปลนพื้นที่ 2

มาตราส่วน 1:200



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย 26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 2
(งานปรับปรุง)

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

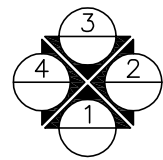
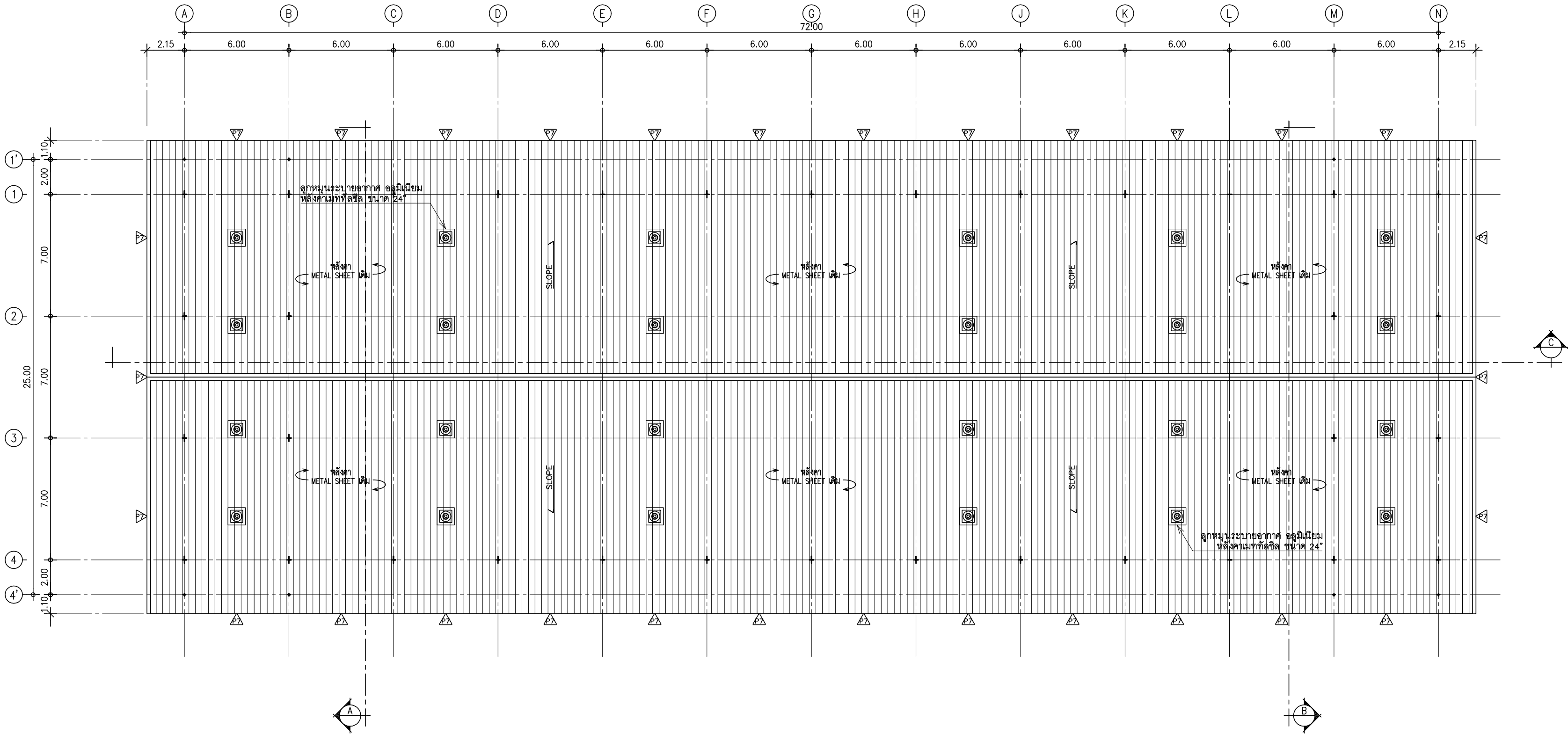
SCALE : 1:200

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

A-07 49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:200



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงศ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนหลังคา
(งานปรับปรุง)

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

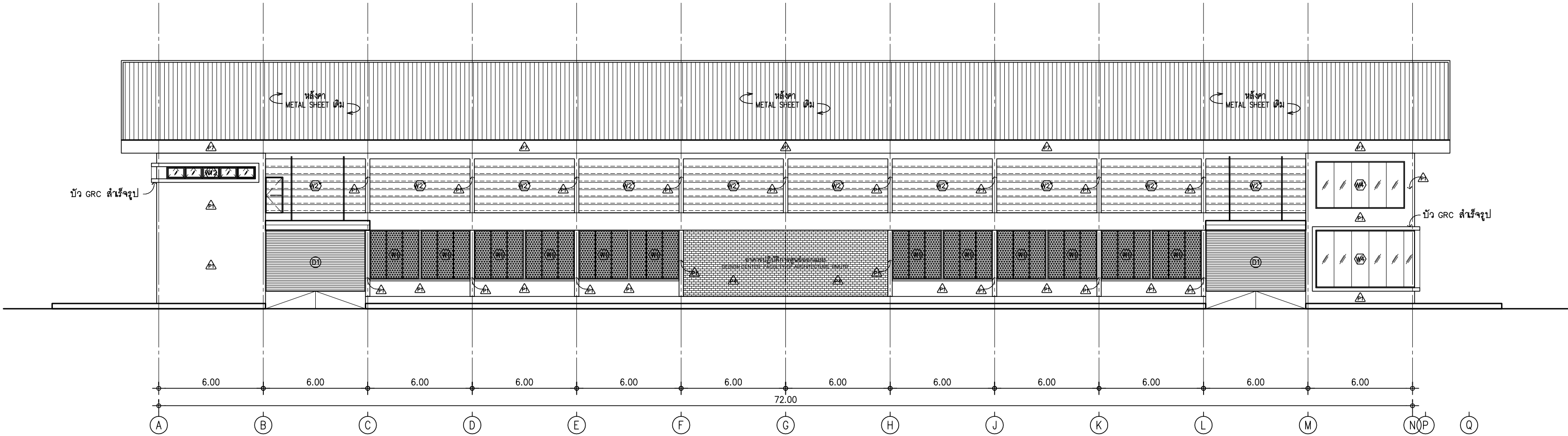
SCALE : 1:200

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

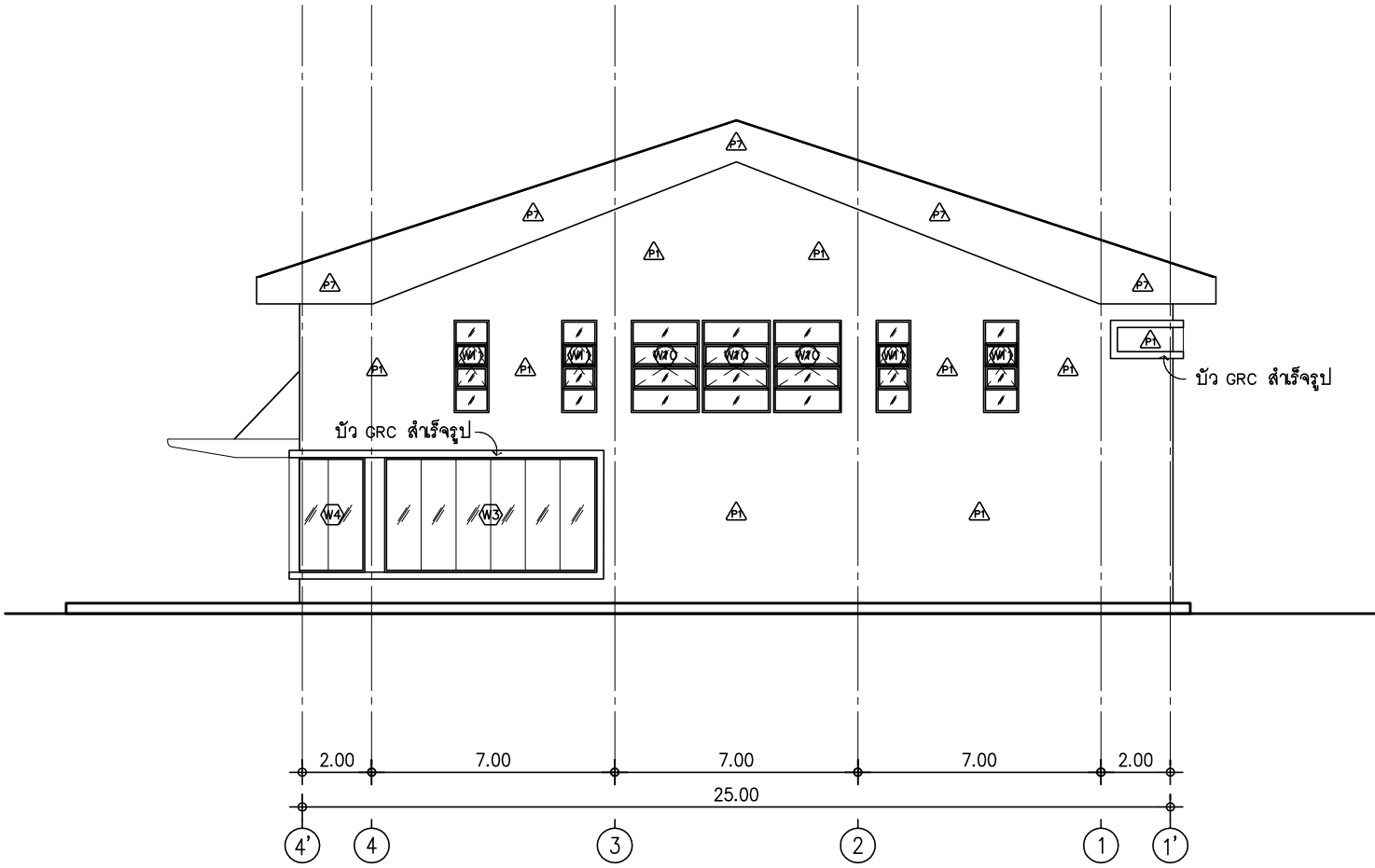
A-08 49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาคารจะเปลี่ยนแปลงไปตามท่างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



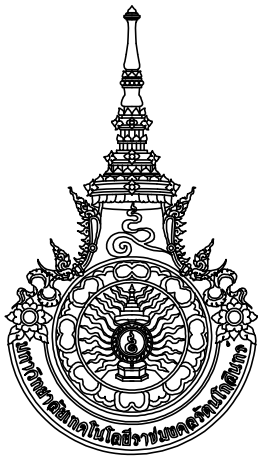
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:200



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:200



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย 26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :	
รูปด้าน 1 รูปด้าน 2	

DRAWN BY :	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี	

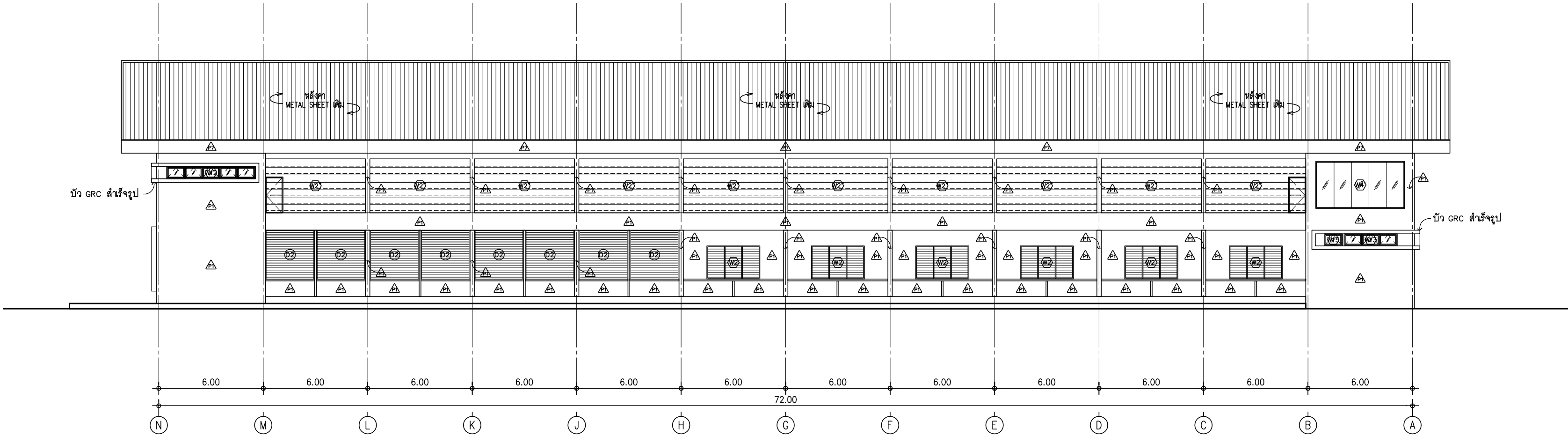
SCALE :	1:200
---------	-------

CODE :	S-08-054/62
--------	-------------

DRAWING NO :	TOTAL :
A-09	49

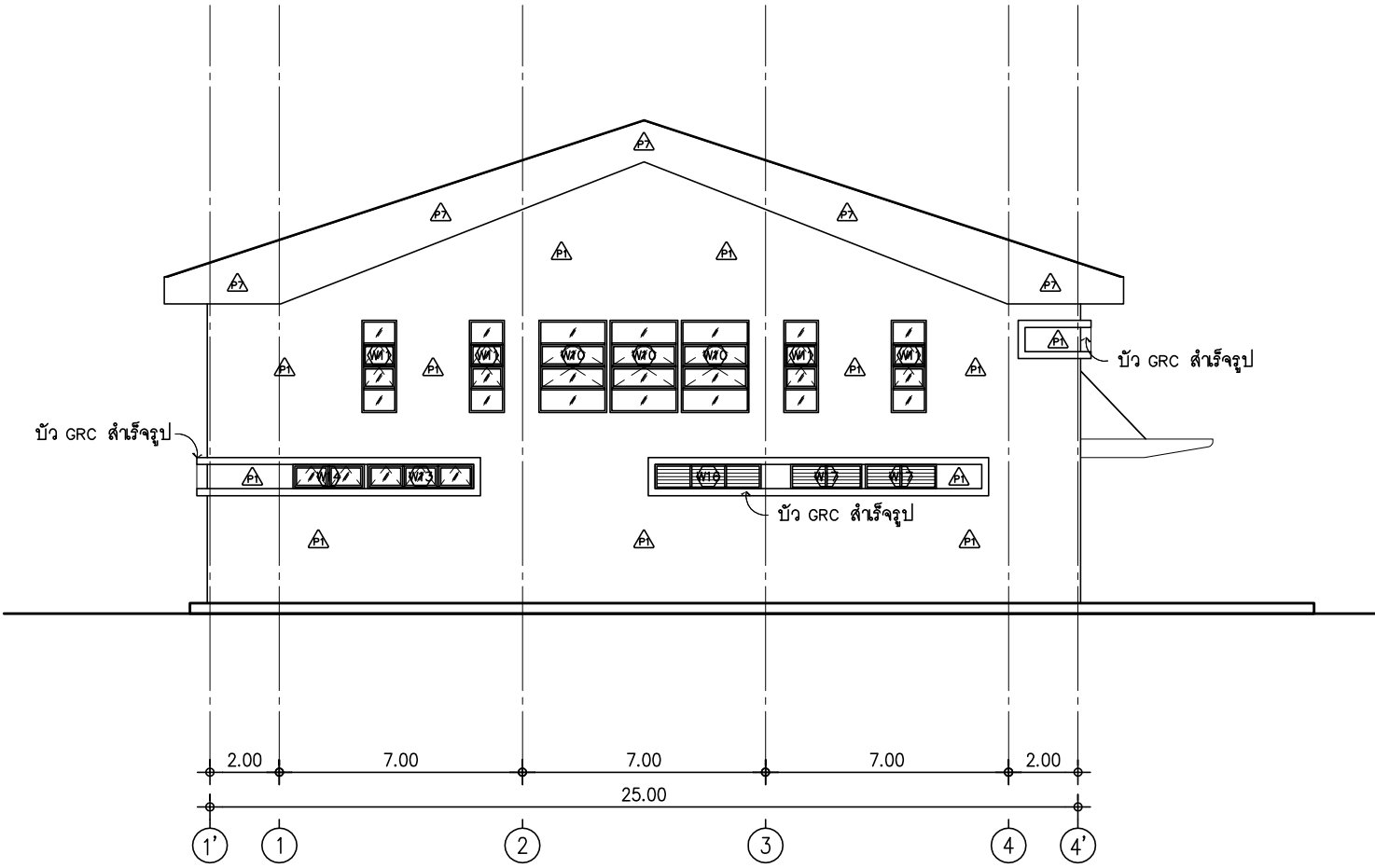
หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาคารจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความเสี่ยงให้ผู้รับจ้างมาในแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



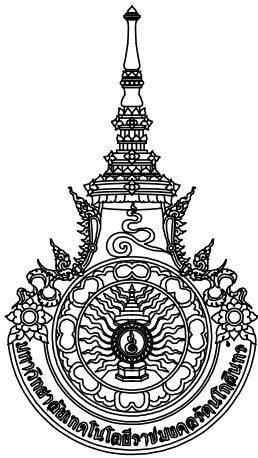
รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1: 200



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1: 200



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทยกุล ภย 26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :	
	รูปด้าน 3 รูปด้าน 4

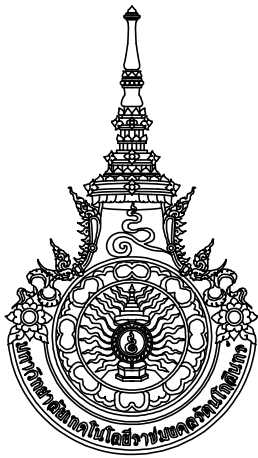
DRAWN BY :	
	นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

SCALE :	1: 200
---------	--------

CODE :	S-08-054/62
--------	-------------

DRAWING NO :	TOTAL :
A-10	49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิเรก วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์ปิยะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย 26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

รูปตัด B

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

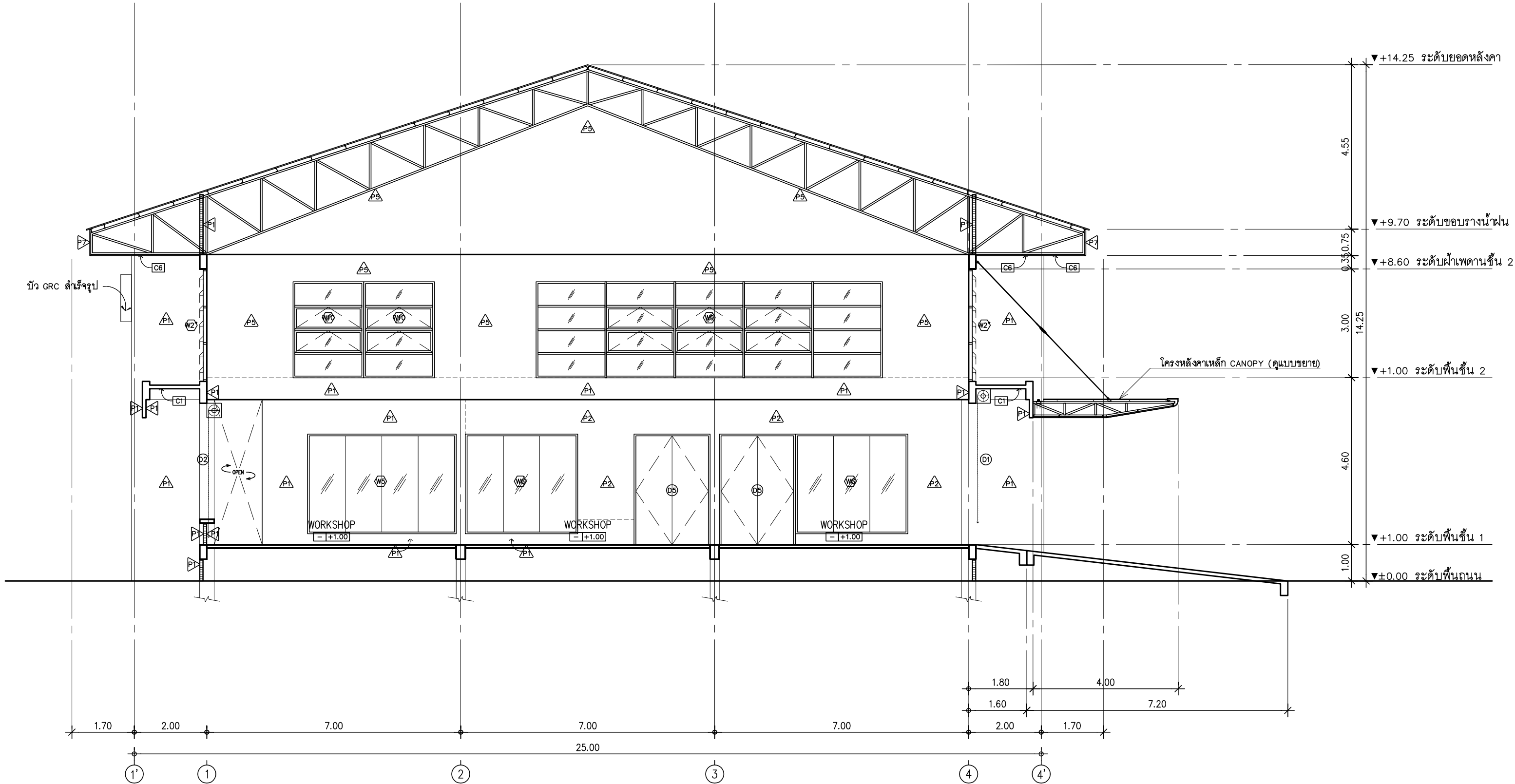
SCALE : 1:100

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

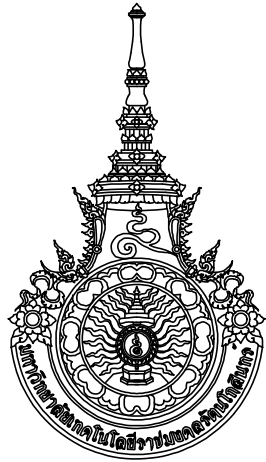
A-12 49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธมณฑล สาย5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์ลิปเปะ ด้วงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริส มุ่ยเชิดศรี ภ-สถ 19989

SIGNATURE

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพิทกุล ภย.26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

รูปตัด C (1)

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเชิดศรี

SCALE :

1:100

CODE :

S-08-054/62

DRAWING NO :

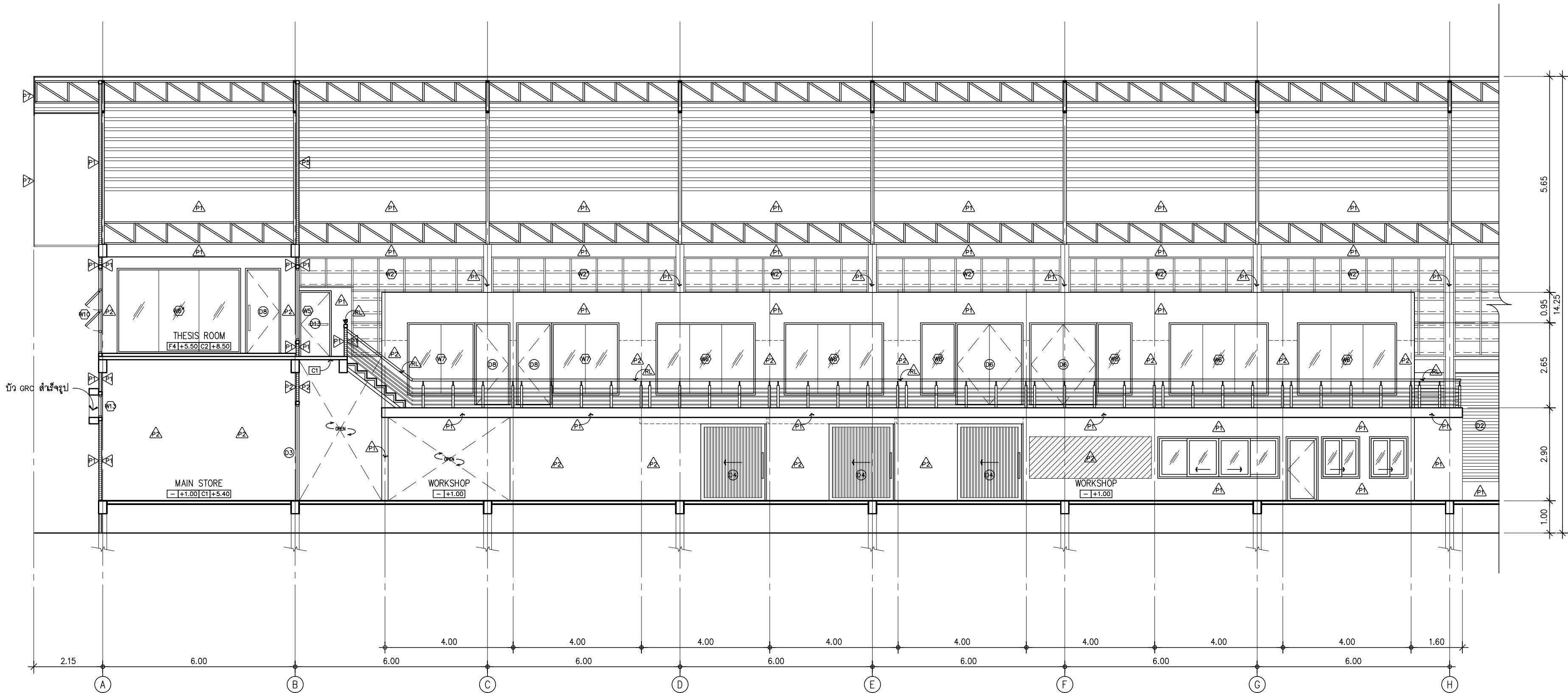
A-13

TOTAL :

49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



รูปตัด C (1)

มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิเรก วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ด่วงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขสินดา

ARCHITECT :

นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภาย.26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

รูปตัด C (2)

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

SCALE : 1:100

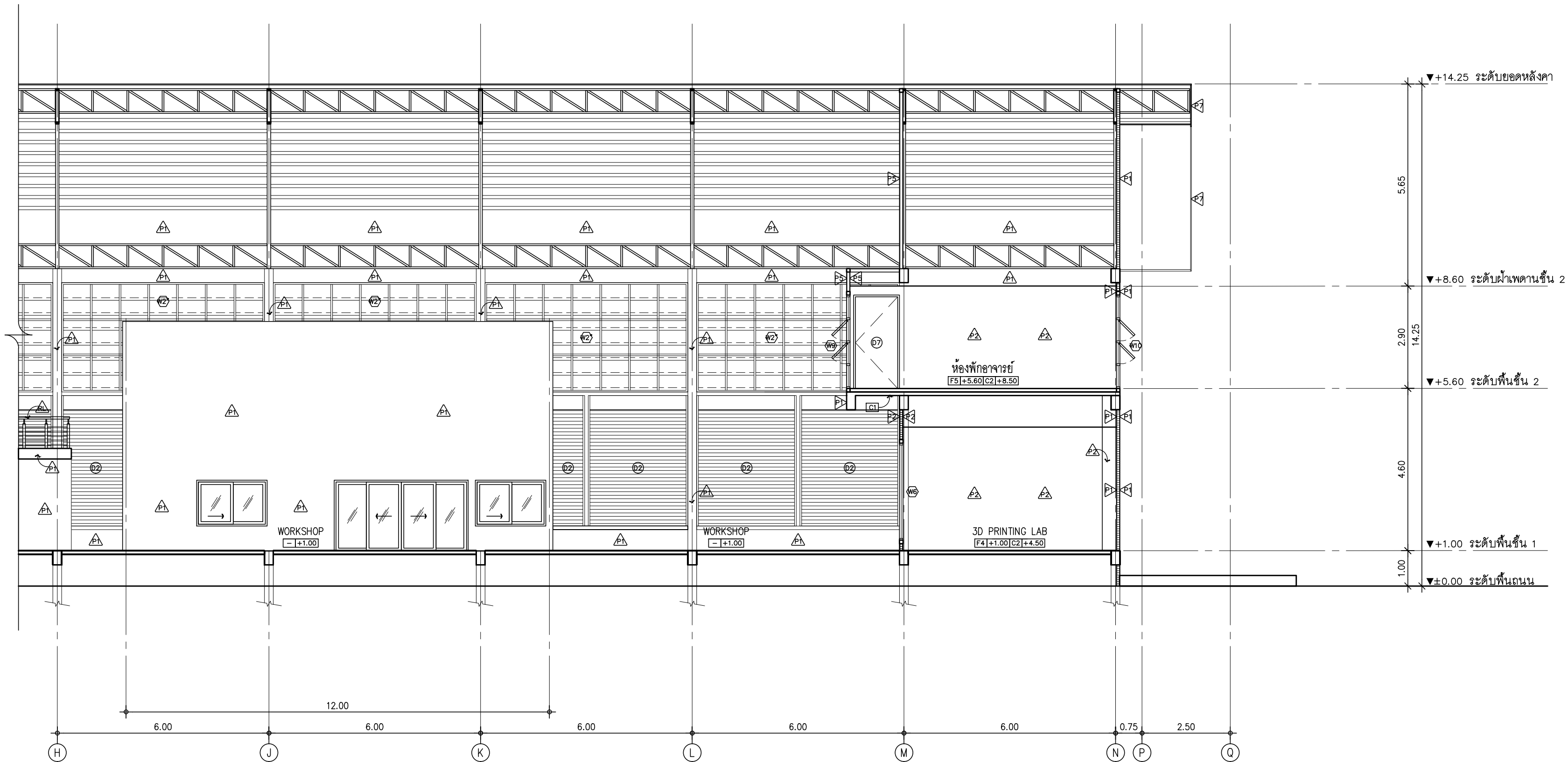
CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

A-14 49

หมายเหตุ

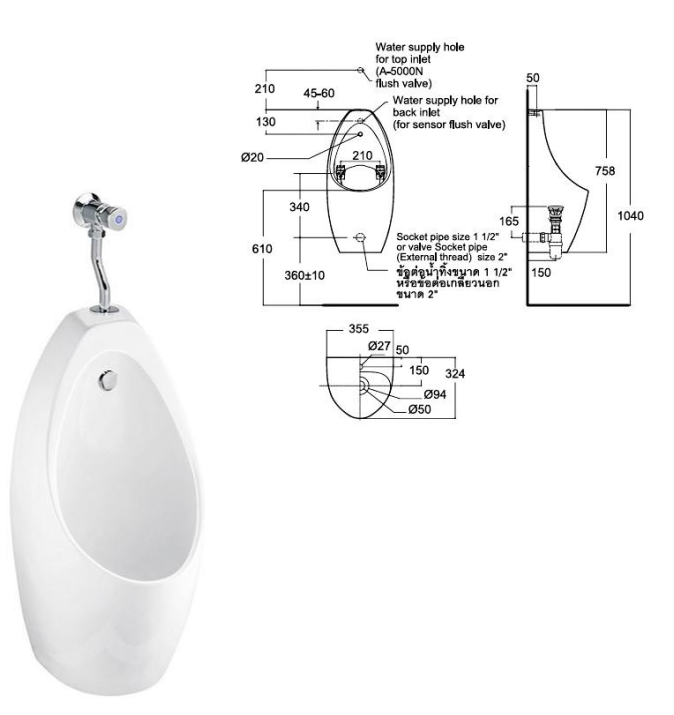
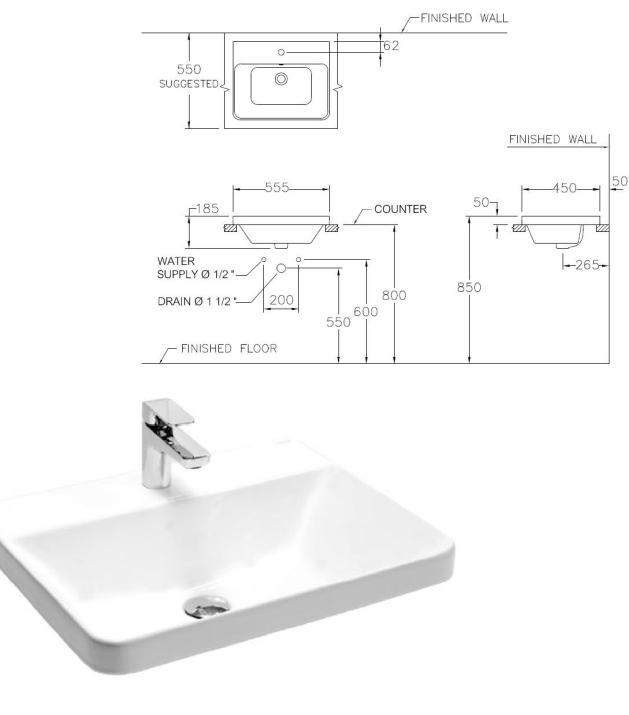
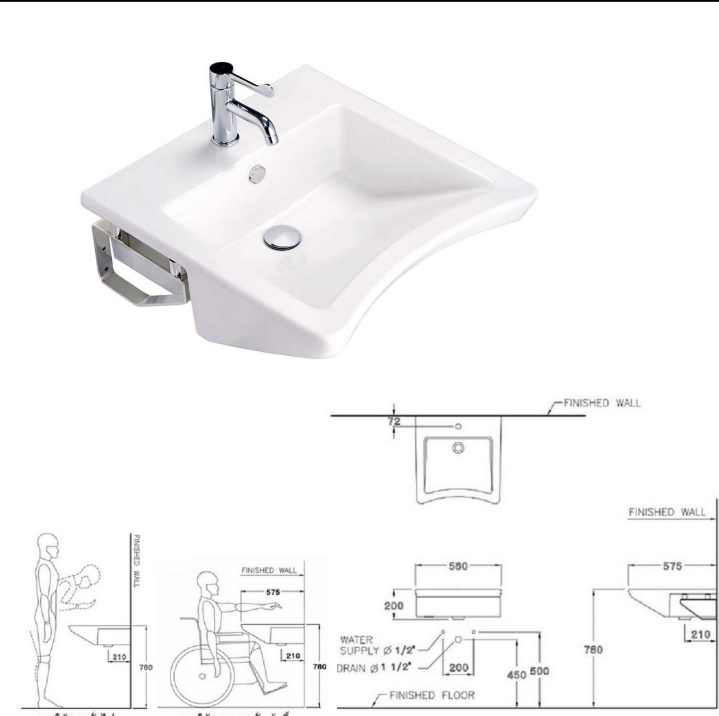
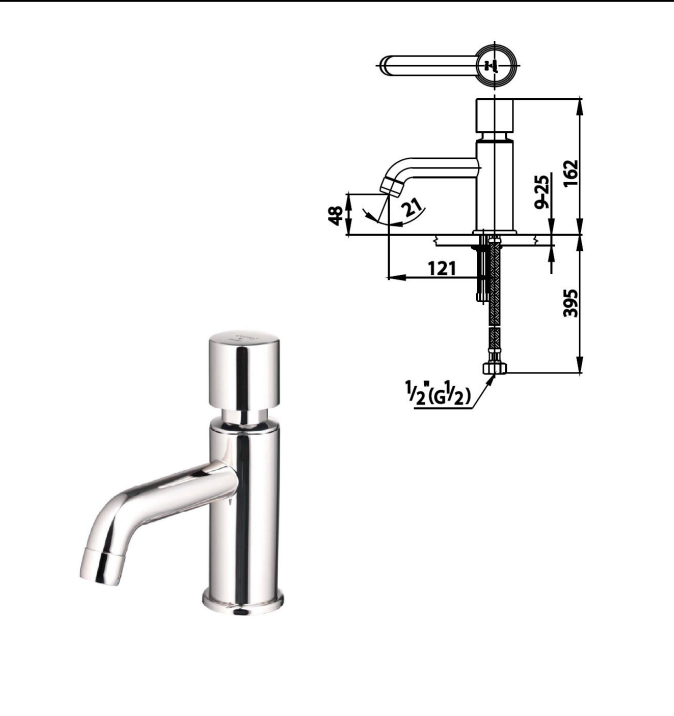
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

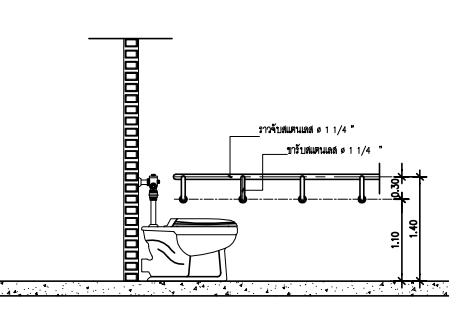
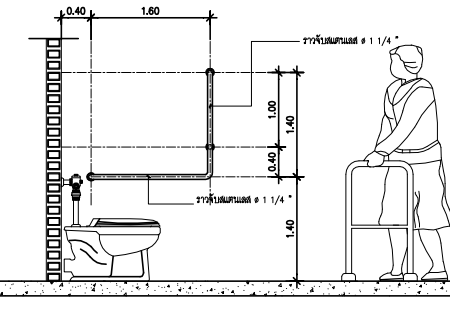
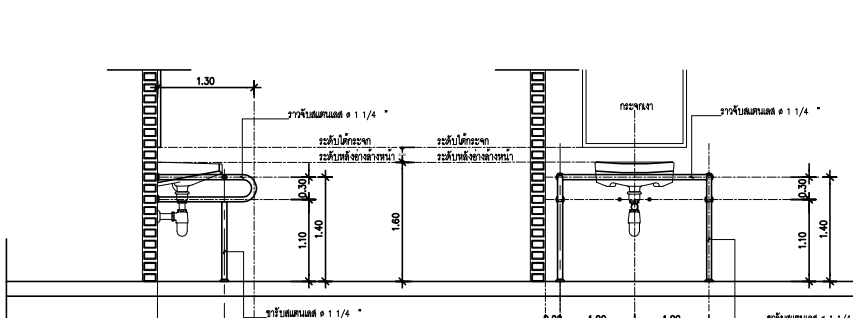
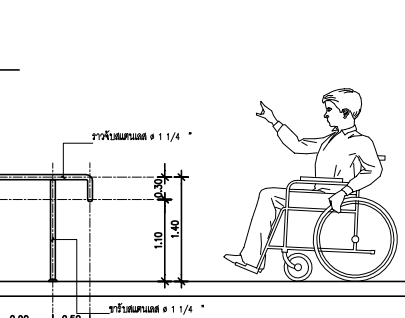


รูปตัด C (2)

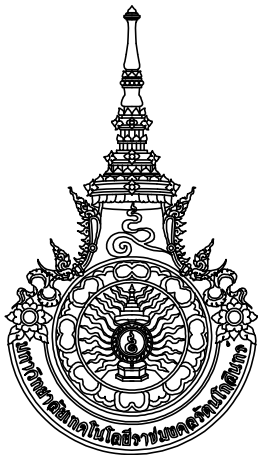
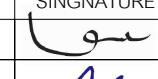
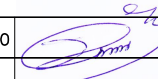
มาตราส่วน 1:100

ตารางสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ		
สัญลักษณ์	รายละเอียด	หมายเหตุ
WC.	โถส้วมนั่งราบ เซรามิค สีขาว	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
FV.1	ฟลัชวาล์วก้านโยก ทองเหลืองชุบโครเมียม	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
SRH.	ฝักบัวฉีดชำระ + STOP VALVE	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
UR.	โถปัสสาวะชาย เซรามิค สีขาว	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
FV.2	ฟลัชวาล์วแบบกด ทองเหลืองชุบโครเมียม	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
PA.	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย เซรามิค สีขาว	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
LAV.1	อ่างล้างหน้าฝังบนเคาน์เตอร์ เซรามิค สีขาว	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
FC.1	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าทองเหลืองชุบโครเมียมแบบปิดอัตโนมัติ + STOP VALVE	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
LAV.2	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง เซรามิค สีขาว	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
FC.2	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าทองเหลืองชุบโครเมียมแบบก้านปิด + STOP VALVE	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
COT.	TOP หินอ่อนภายในประเทศ หน้า 2 ซม. โทนสีขาว รูปแบบระบุภายหลัง ชัดผิวเรียบ ทาที่บ้นหน้าด้วยน้ำมันทาหิน	ขนาดตามแบบ
MIR.	กระจกเงา หน้า 6 มม. ปิดขอบสแตนเลส	ขนาดตามแบบ
FC.3	ก๊อกน้ำเดี่ยวติดผนัง ทองเหลืองชุบโครเมียม	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
SH.	ฝักบัวอาบน้ำ	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
PAR.	ผนังสำเร็จรูป โพลีเอธิเรน โฟมหนาแน่นพิเศษ ผิวเมลามีน หน้า 25 มม. + อุปกรณ์สแตนเลส	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
FD.	รูระบายน้ำทั้งที่พื้น พร้อมตะแกรงกันผงและที่ดักกลิ่น ขนาด 2"	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
12A	ราวทรงตัวนอนกประเอนกประสงค์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
12B	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
12C	ราวทรงตัวนอนกประเอนกประสงค์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
หมายเหตุ		
– วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างใช้อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) และทำการขออนุมัติ รุ่น ขนาด รูปแบบ และสี ก่อนดำเนินการก่อสร้าง		
– สุขภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ MARVEL, COTTO, TOTO หรือเทียบเท่า (การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกับเครื่องสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต)		
– ก่อนการปูกระเบื้อง ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบขยายในการปู ภายหลังการปูแล้วเสร็จ จะต้องทำความสะอาดราบปูน แล้วขัดด้วย WAX 2 ครั้ง		
– อุปกรณ์ราวทรงตัวผู้พิการ ทำจากสแตนเลส Ø 1 1/4" ขนาดตามแบบขยาย ความคลาดเคลื่อน +/- 5 มม. ยึดติดผนังและพื้นด้วยน็อตและทุกโลหะ ตำแหน่งละ 3 จุด โดยนอตยาวไม่น้อยกว่า 1 1/2"		
– ขนาดพื้นที่ของห้องน้ำ และตำแหน่งการติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ตามแบบ ได้คำนึงถึงการใช้สอยของผู้พิการเป็นหลัก ถ้าสถานที่ก่อสร้างไม่สามารถ จัดทำได้ตามแบบให้พิจารณาปรับเปลี่ยนแบบได้ตามสมควร ทั้งนี้ต้องให้ผู้พิการใช้งาน ได้สะดวก		

ตารางสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ			
			
สัญลักษณ์	WC.	UR.	LAV.1
			
สัญลักษณ์	LAV.2	FC.1	FC.2

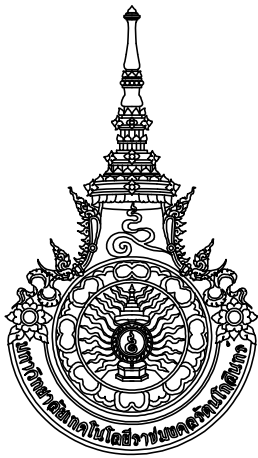
			
ราวทรงตัวสำหรับโถสุขภัณฑ์	ราวทรงตัวแบบตัว L	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า	ราวทรงตัวแบบตัว T
มาตราส่วน 1:50	มาตราส่วน 1:50	มาตราส่วน 1:50	มาตราส่วน 1:50

แบบมาตรฐานการติดตั้งราวทรงตัวในห้องน้ำคนพิการ

	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธณโกสินทร์ สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม	
96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย5 ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th	
OWNER :	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธณโกสินทร์	
PROJECT NAME :	
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	
LOCATION :	
ศาลายา	
อธิการบดี	
ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง รองอธิการบดี	
ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม	
อาจารย์พิทยา สุขจินดา	
ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สณ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สณ 19989	
INTERIOR :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	
ESTIMATE :	
CO - ORDINATOR :	
DRAWING TITLE :	
รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ	
DRAWN BY :	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี	
SCALE : 1:100	
CODE : S-08-054/62	
DRAWING NO :	TOTAL :
A-15	49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์ปิยะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยพันธุ์กุล ภย 26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

แบบขยายห้องน้ำ T1 (1)

DRAWN BY :

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี

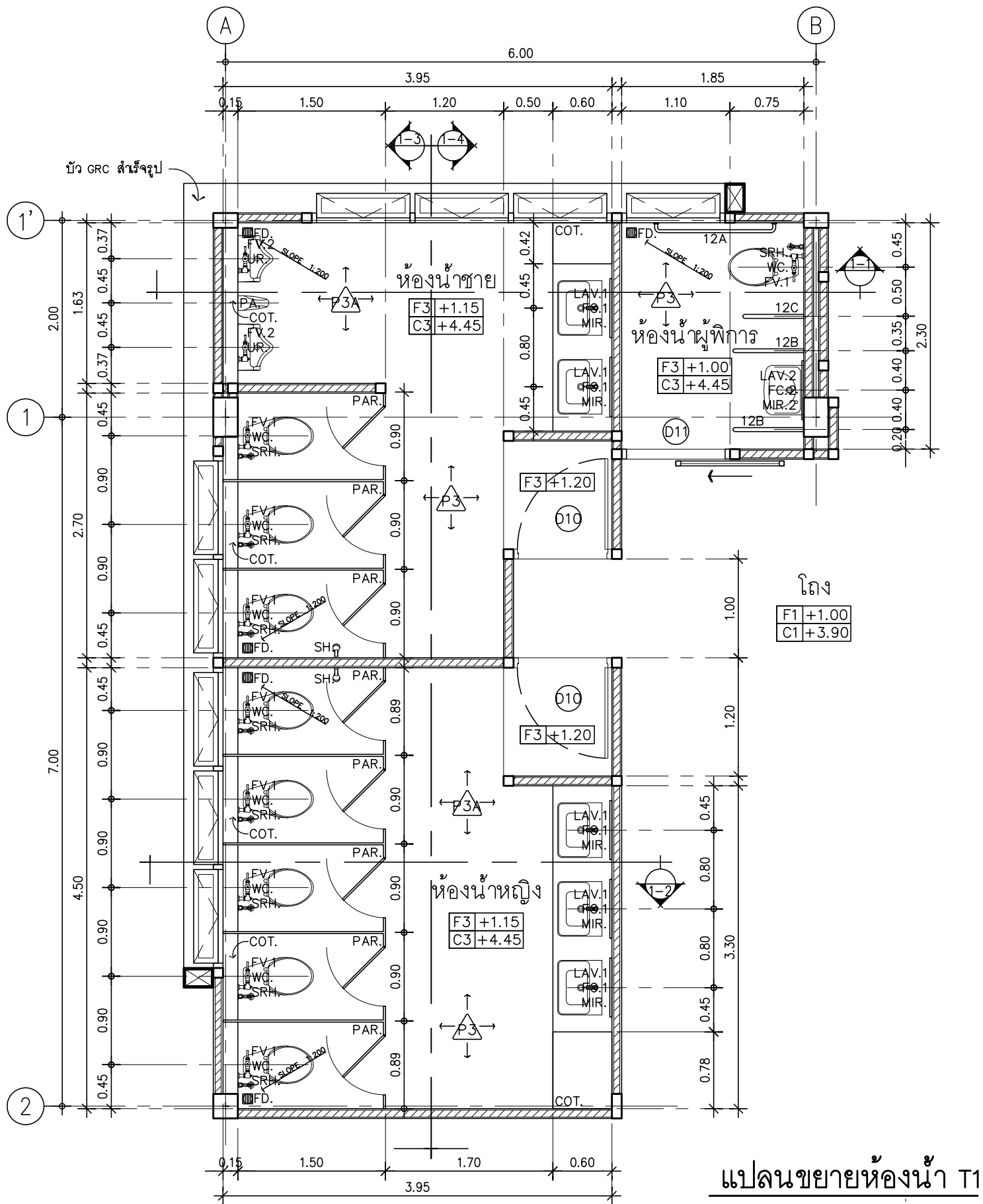
SCALE : 1: 50

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

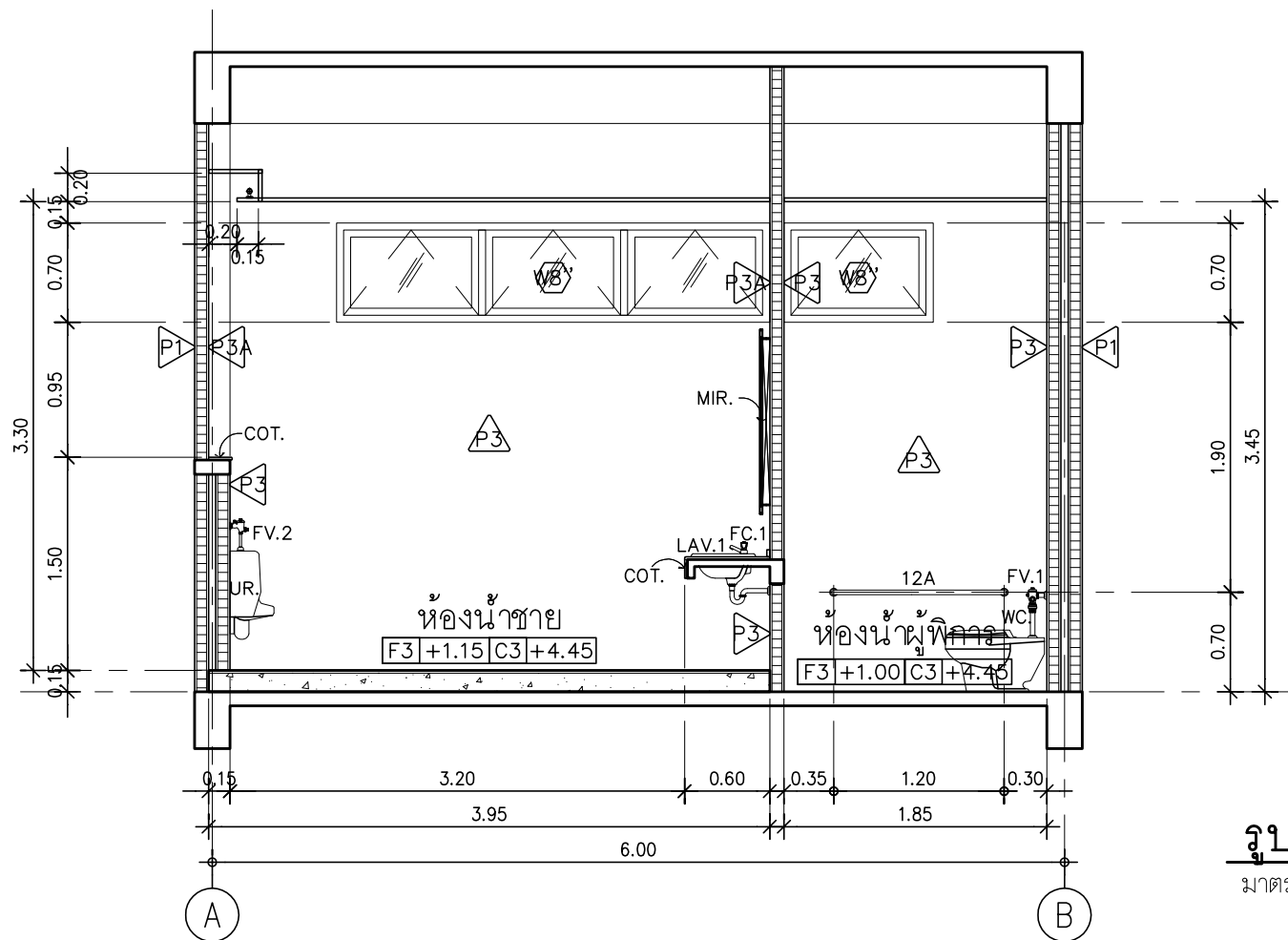
A-16 49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



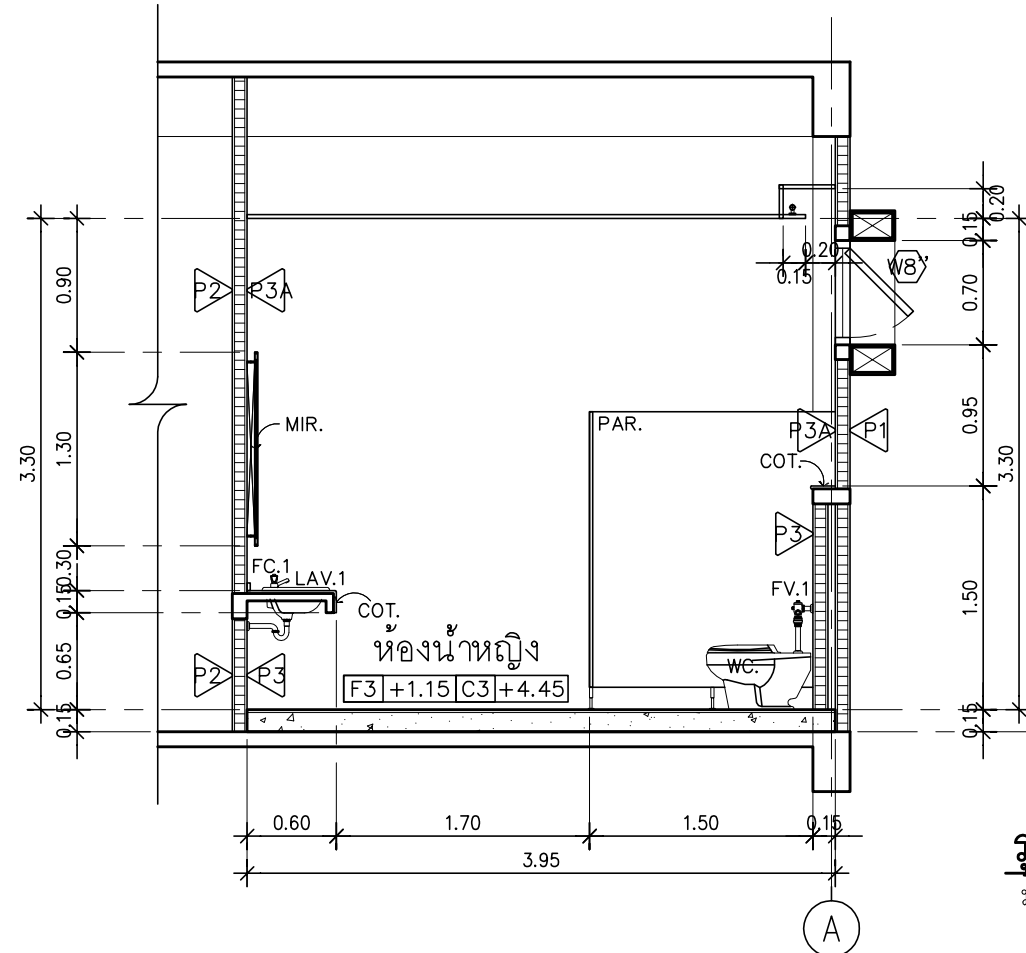
แปลนขยายห้องน้ำ T1

มาตราส่วน 1: 50



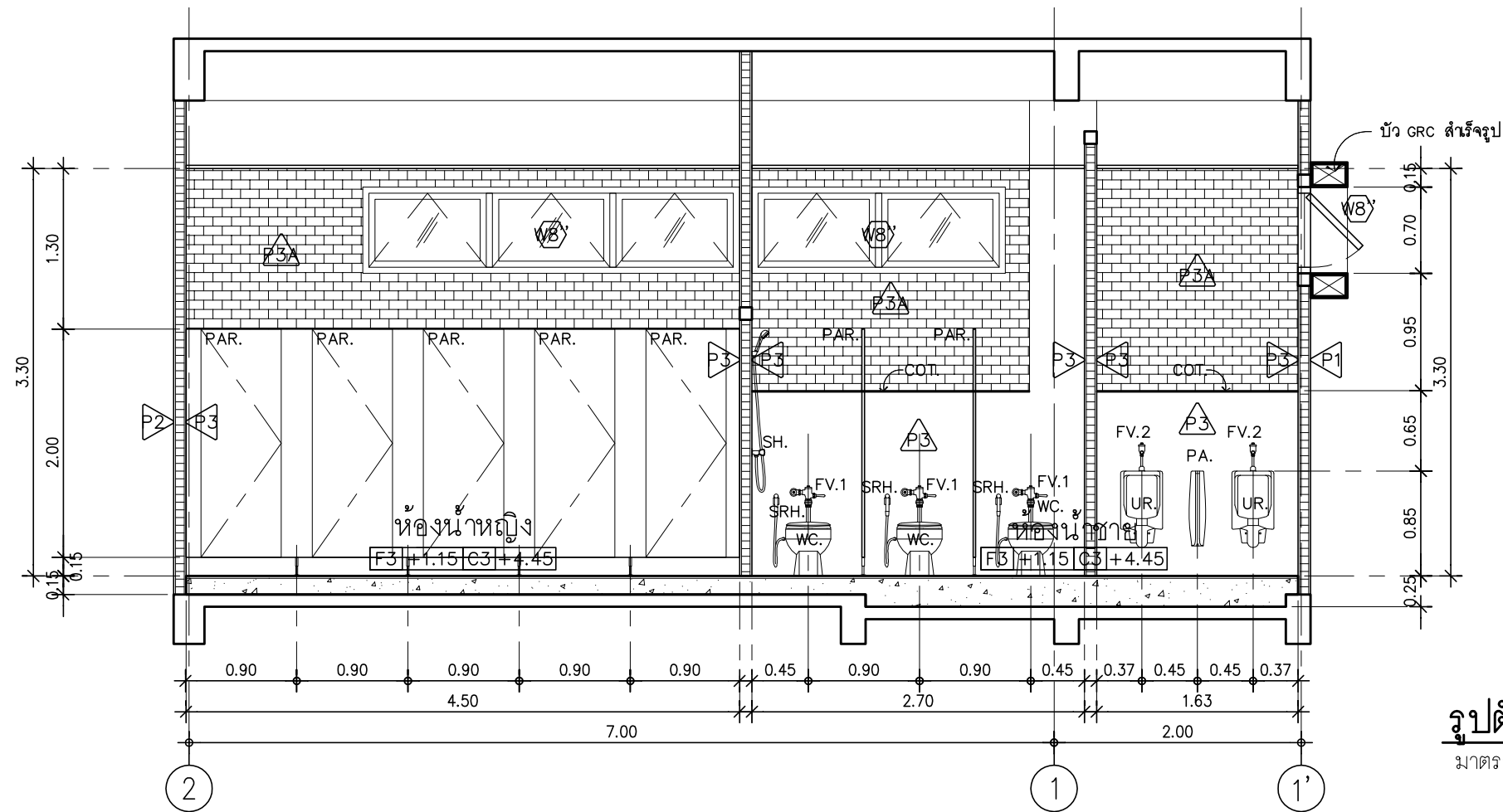
รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1: 50

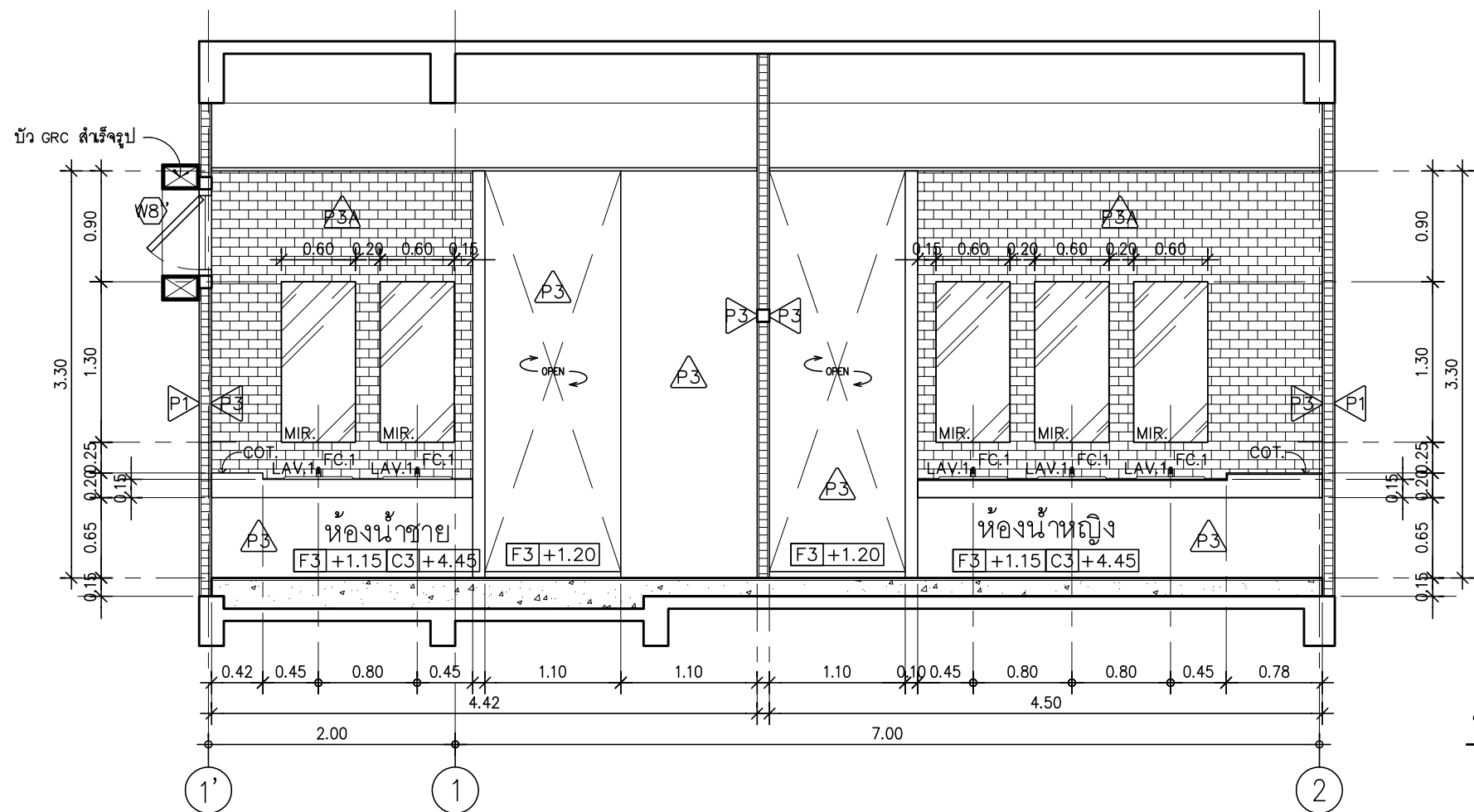


รูปตัด 1-2

มาตราส่วน 1: 50



รูปตัด 1-3
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1-4
มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิวัน วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย.26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

แบบขยายห้องน้ำ T1 (2)

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

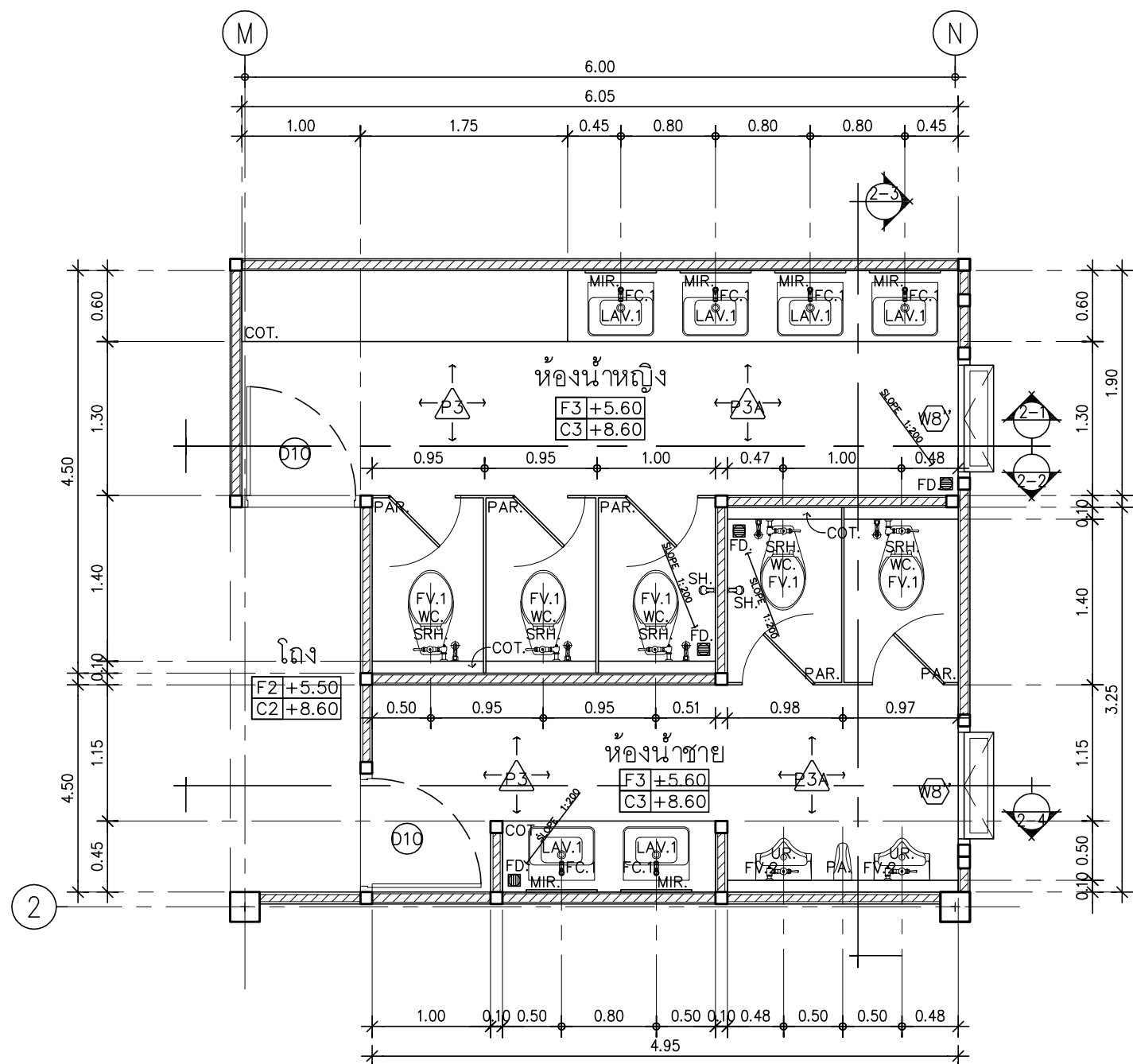
SCALE : 1:50

CODE : S-08-054/62

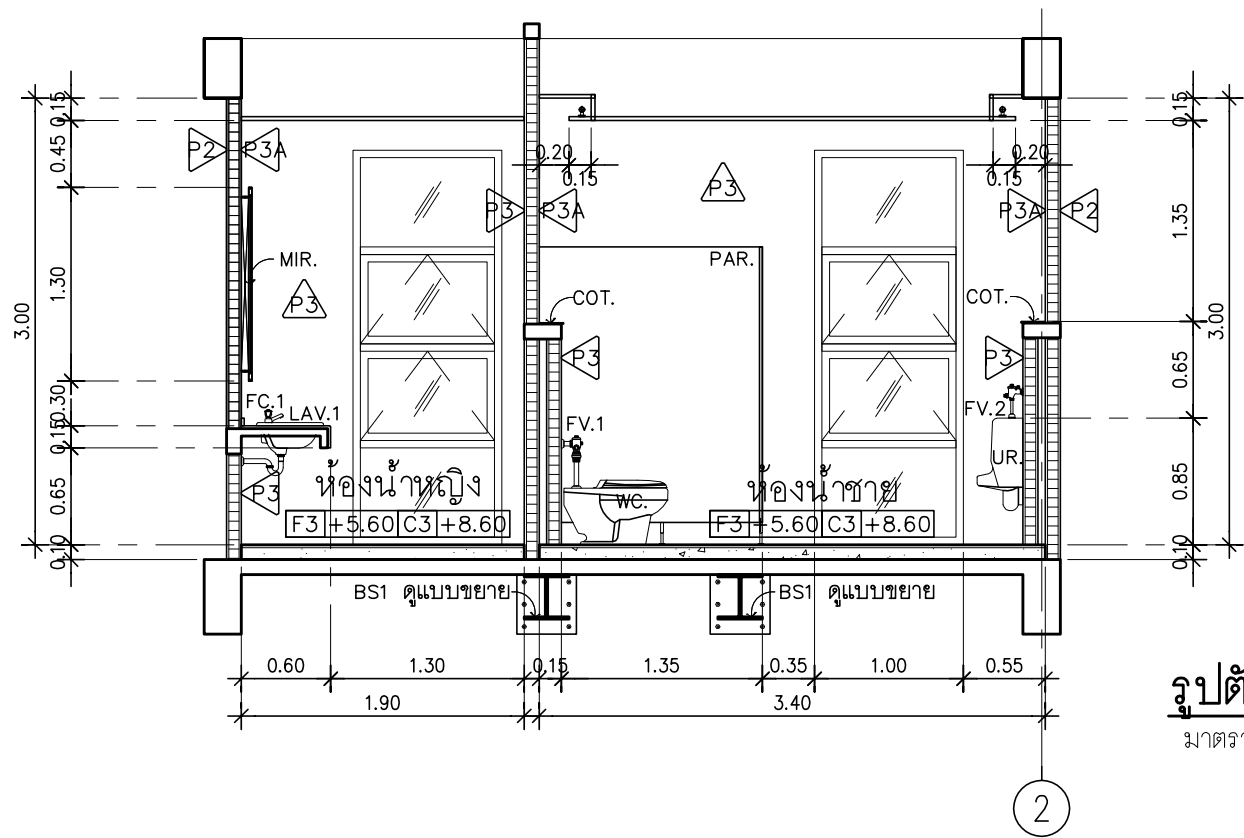
DRAWING NO : TOTAL :

A-17 49

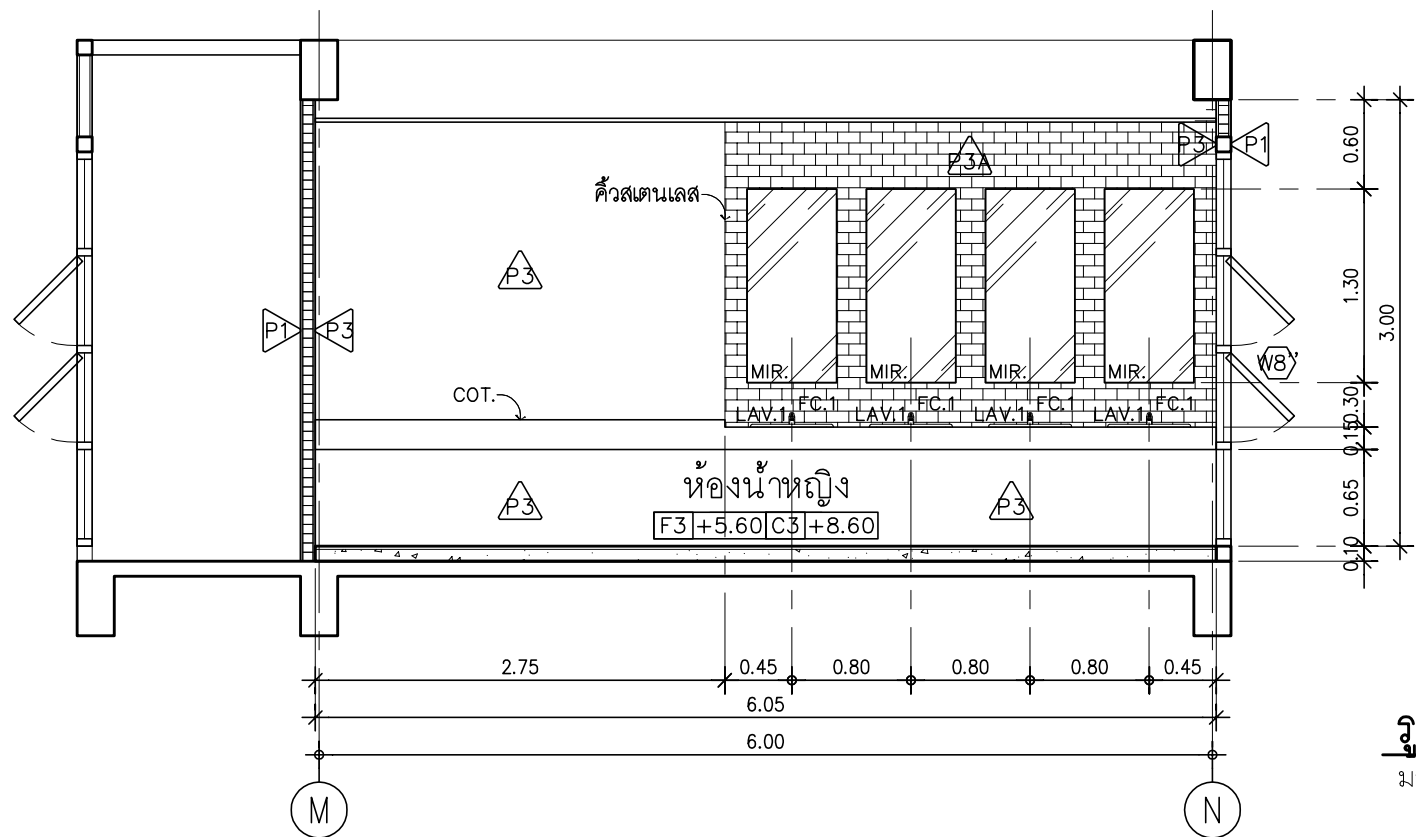
หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



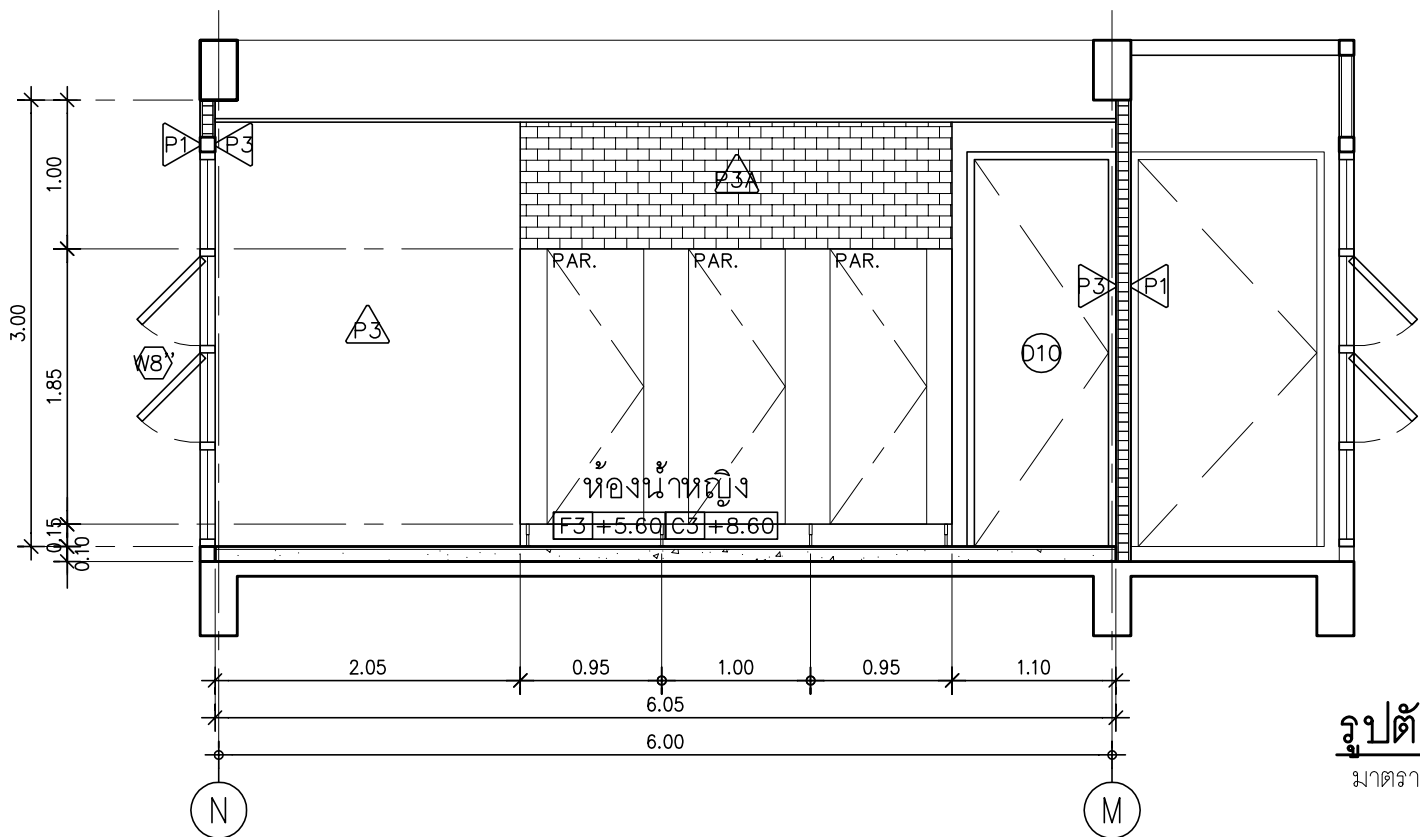
แปลนขยายห้องน้ำ T2
มาตราส่วน 1: 50



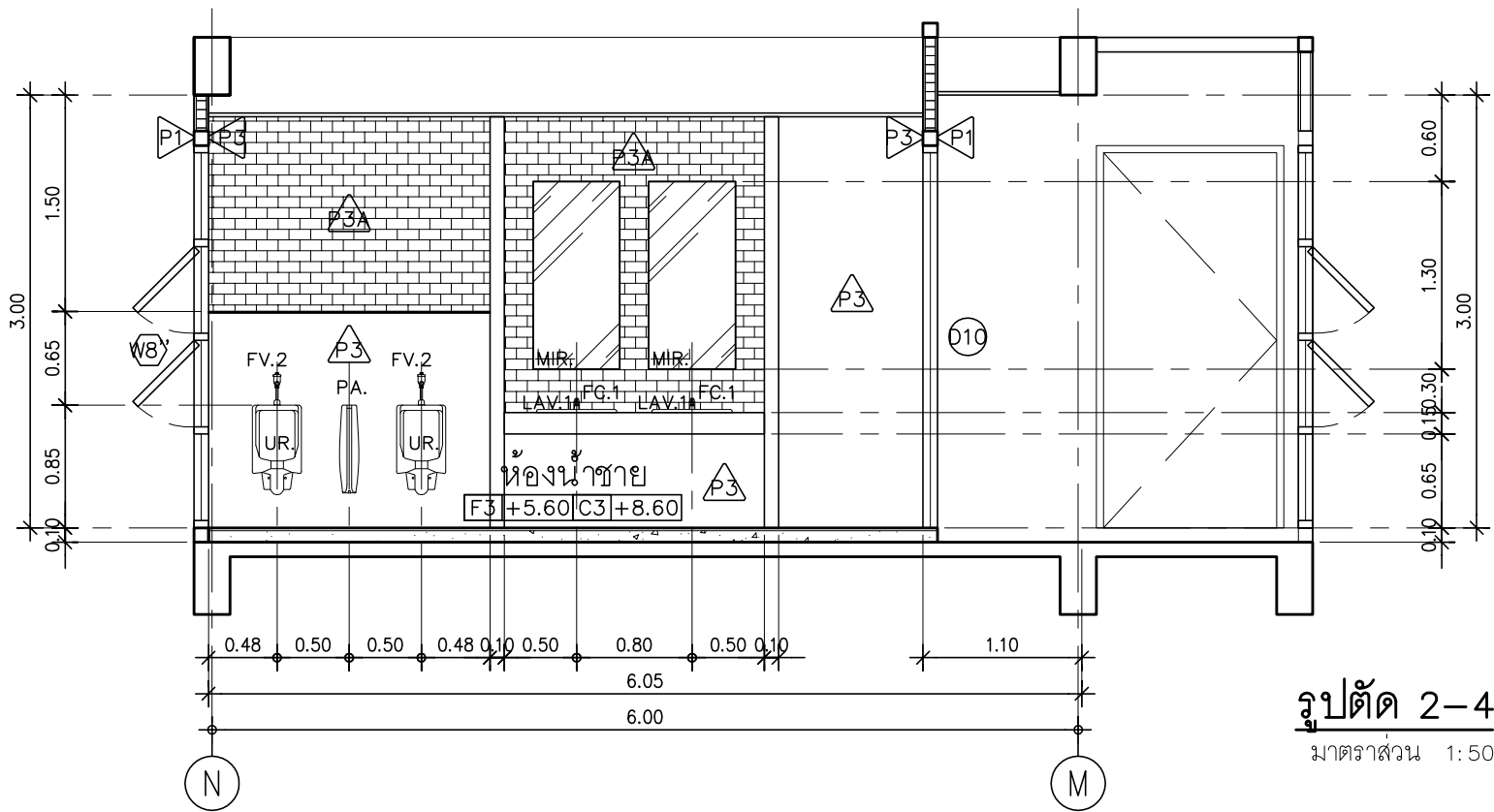
รูปตัด 2-3
มาตราส่วน 1: 50



รูปตัด 2-1
มาตราส่วน 1: 50



รูปตัด 2-2
มาตราส่วน 1: 50



รูปตัด 2-4
มาตราส่วน 1: 50



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธรักษา จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิเรก วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :	
แบบขยายห้องน้ำ T2	

DRAWN BY :	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี	

SCALE :	1: 50
---------	-------

CODE :	S-08-054/62
--------	-------------

DRAWING NO :	TOTAL :
A-18	49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
รายละเอียดรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามท่งาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างมาในแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

รายการประกอบแบบประตู									
รายการ	ลักษณะการเปิด	วงกบ	กรอบบาน	ลูกฟัก	ช่องแสง	มือจับ	กลอน	บานพับ	อุปกรณ์พิเศษ
D1	ประตูบานม้วนเดิม ขนาด 3.75x4.30ม (กxส)	วางประตูเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสี POWDER COAT	–	ใบประตูเหล็กม้วนเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสี POWDER COAT	–	–	–	–	–
D2	ประตูบานม้วนเดิม ขนาด 2.83x3.60 ม (กxส)	วางประตูเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสี POWDER COAT	–	ใบประตูเหล็กม้วนเดิม ซ่อมแซม ทำความสะอาด ทาสี POWDER COAT	–	–	–	–	–
D3	ประตูบานเลื่อน ขนาด 3.10x3.00 ม (กxส)	เหล็กกล่อง ขนาด 2"×2" ทาสี POWDER COAT	เหล็กกล่อง ขนาด 2"×4" ทาสี POWDER COAT	METAL SHEET (SIDING TYPE)	–	เหล็ก FLAT BAR ขนาด 2"× 1/4" ยาว 1.00 ม ทาสี POWDER COAT	อุปกรณ์ล็อกแบบ DEADBOLT	–	อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมราง ST
D3'	ประตูบานเลื่อน ขนาด 2.00x3.00 ม (กxส)	เหล็กกล่อง ขนาด 2"×2" ทาสี POWDER COAT	เหล็กกล่อง ขนาด 2"×4" ทาสี POWDER COAT	METAL SHEET (SIDING TYPE)	–	เหล็ก FLAT BAR ขนาด 2"× 1/4" ยาว 1.00 ม ทาสี POWDER COAT	อุปกรณ์ล็อกแบบ DEADBOLT	–	อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมราง ST
D4	ประตูบานเลื่อน ขนาด 2.00x2.40 ม (กxส)	เหล็กกล่อง ขนาด 2"×2" ทาสี POWDER COAT	เหล็กกล่อง ขนาด 2"×4" ทาสี POWDER COAT	METAL SHEET (SIDING TYPE)	–	เหล็ก FLAT BAR ขนาด 2"× 1/4" ยาว 0.80 ม ทาสี POWDER COAT	อุปกรณ์ล็อกแบบ DEADBOLT	–	อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมราง ST
D5	ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 2.10x3.05 ม (กxส)	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"×4" ทาสีน้ำมัน ชนิดดาน	โครงไม้เนื้อแข็ง	ไม้ขัดปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนตลายไม้	–	ST/HL ขนาด 2"× 1/4" ยาว 1.00 ม ,ลูกบิดกานโยกสแตนเลส	อุปกรณ์ล็อกแบบ DEADBOLT ,กลอนฝัง 6"	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"×3" หนา 2 มม (5 ตัว / 1 ชุด)	ใช้คู่ประตูบานเปิด สำหรับประตูหนัก 30–45 กก แบบปรับความเร็วได้
D6	ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 3.10x2.55 ม (กxส)	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"×4" ทาสีน้ำมัน ชนิดดาน	โครงไม้เนื้อแข็ง	ไม้ขัดปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนตลายไม้	–	ST/HL ขนาด 2"× 1/4" ยาว 0.80 ม ,ลูกบิดกานโยกสแตนเลส	อุปกรณ์ล็อกแบบ DEADBOLT ,กลอนฝัง 6"	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"×3" หนา 2 มม (4 ตัว / 1 ชุด)	ใช้คู่ประตูบานเปิด สำหรับประตูหนัก 30–45 กก แบบปรับความเร็วได้
D7	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.30x2.55 ม (กxส)	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"×4" ทาสีน้ำมัน ชนิดดาน	โครงไม้เนื้อแข็ง	ไม้ขัดปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนตลายไม้	–	ST/HL ขนาด 2"× 1/4" ยาว 0.80 ม ,ลูกบิดกานโยกสแตนเลส	อุปกรณ์ล็อกแบบ DEADBOLT ,กลอนฝัง 6"	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"×3" หนา 2 มม (4 ตัว / 1 ชุด)	ใช้คู่ประตูบานเปิด สำหรับประตูหนัก 30–45 กก แบบปรับความเร็วได้
D8	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.10x2.55 ม (กxส)	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"×4" ทาสีน้ำมัน ชนิดดาน	โครงไม้เนื้อแข็ง	ไม้ขัดปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนตลายไม้ + เกล็ดระบายนํ้า	–	ST/HL ขนาด 2"× 1/4" ยาว 0.80 ม ,ลูกบิดกานโยกสแตนเลส	อุปกรณ์ล็อกแบบ DEADBOLT ,กลอนฝัง 6"	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"×3" หนา 2 มม (4 ตัว / 1 ชุด)	ใช้คู่ประตูบานเปิด สำหรับประตูหนัก 30–45 กก แบบปรับความเร็วได้
D10	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00x2.55 ม (กxส)	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"×4" ทาสีน้ำมัน ชนิดดาน	โครงไม้เนื้อแข็ง	ไม้ขัดอย่างกันน้ำ ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนตลายไม้	–	ST/HL ขนาด 2"× 1/4" ยาว 0.80 ม	อุปกรณ์ล็อกแบบ DEADBOLT	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"×3" หนา 2 มม (4 ตัว / 1 ชุด)	ใช้คู่ประตูบานเปิด สำหรับประตูหนัก 30–45 กก แบบปรับความเร็วได้
D11	ประตูบานเลื่อน ขนาด 1.10x2.70 ม (กxส)	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"×4" ทาสีน้ำมัน ชนิดดาน	โครงไม้เนื้อแข็ง	ไม้ขัดอย่างกันน้ำปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนตลายไม้ ขอบดานล่างหุ้มด้วยสแตนเลส	–	ST/HL ขนาด 2"× 1/4" ยาว 0.80 ม	อุปกรณ์ล็อกแบบ DEADBOLT	–	อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมราง ST
D12	ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00x1.85 ม (กxส)	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"×4" ทาสีน้ำมัน ชนิดดาน	โครงไม้เนื้อแข็ง	ไม้ขัดอย่างกันน้ำ + เกล็ดไม้ระบายนํ้า ทาสีน้ำมัน ชนิดดาน	–	ลูกบิดกลมสแตนเลส	–	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"×3" หนา 2 มม (3 ตัว / 1 ชุด)	–

หมายเหตุ

1. ALUMINIUM ชุดใหญ่ วงกบบานกรอบเสริมโครงเหล็กด้านในเพื่อความแข็งแรง
2. ALUMINIUM เคลือบสีระบบ POWDER COAT
3. กระจกของ อาซาฮิ หรือเทียบเท่า
4. ผู้รับเหมาต้องส่ง SHOP DRAWING ให้ผู้ออกแบบ อนุมัติก่อนดำเนินการ
5. ผู้รับเหมาต้องส่งตัวอย่างอุปกรณ์และกระจก ให้ผู้ออกแบบ อนุมัติก่อนดำเนินการ
6. กรณีหน้าต่าง—ประตูอลูมิเนียมสูงเกิน 5.00 เมตร ให้เสริมโครงเหล็กภายในกรอบ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธณโกสินทร์
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธณโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

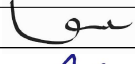
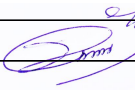
อธิการบดี
ผศ.ดิเรก วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริอินทร์ ก-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ก-สถ 19989	
INTERIOR :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	
ESTIMATE :	
CO - ORDINATOR :	
DRAWING TITLE :	
รายการประกอบแบบประตู และอุปกรณ์ประกอบ	
DRAWN BY :	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี	
SCALE :	1:100
CODE :	S-08-054/62
DRAWING NO :	TOTAL :
A-19	49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

รายการประกอบแบบหน้าต่าง									
รายการ	ลักษณะการเปิด	วงกบ	กรอบบาน	ลูกฟัก	ช่องแสง	มือจับ	กลอน	บานพับ	อุปกรณ์พิเศษ
W1	หน้าต่างตะแกรงเหล็กเดิม ขนาด 2.83x3.20ม (กxส)	โครงสร้างเหล็กกล่องเดิม ทาสี POWDER COAT	เหล็กฉาก ขนาดไม่น้อยกว่า 25x25x3 มม ทาสี POWDER COAT	ตะแกรงเหล็กฉีก เบอร์ XS-42 อปสีดำ	-	-	-	-	-
W2	หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	เกล็ดอลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT ขนาด 96x93 มม หน้าไม้น้อยกว่า 1.75 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต + แฉงมุงลวดแบบถอดได้
W2'	หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 2.83x3.20ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	เกล็ดอลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT ขนาด 96x93 มม หน้าไม้น้อยกว่า 1.75 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต + กรุแผนอะครีลิคใส หน้า 10 มม
W2''	หน้าต่างบานเกล็ดเดิม ขนาด 5.75x3.10ม (กxส)	โครงสร้างเหล็กกล่องเดิม ทาสี POWDER COAT	-	แผงเกล็ดไฟเบอร์กลาส LOUVER ชนิดโปร่งแสง สีขาวใส หน้า 1.5 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต + ตาข่ายกันนก HDPE
W3	หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 6.10x3.30 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
W4	หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 5.10x3.30 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
W4'	หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 5.10x2.70 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
W5	หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 4.10x2.75 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
W5'	หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 4.10x2.25 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
W6	หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 3.10x2.75 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
W6'	หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 3.10x2.25 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
W6''	หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 3.10x2.55 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
W7	หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 2.10x2.25 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
W8	หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 1.05x2.25 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
W9	หน้าต่างบานกระทุ้ง+ติดตาย ขนาด 9.55x2.65 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต	-	อุปกรณ์บานสวิง มาตรฐาน UL	-
W10	หน้าต่างบานกระทุ้ง+ติดตาย ขนาด 1.95x2.65 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต	-	อุปกรณ์บานสวิง มาตรฐาน UL	-
W11	หน้าต่างบานกระทุ้ง+ติดตาย ขนาด 1.00x2.65 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต	-	อุปกรณ์บานสวิง มาตรฐาน UL	-
W12	หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 5.10x0.70 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต	-	อุปกรณ์บานสวิง มาตรฐาน UL	-
W13	หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 3.05x0.70 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต	-	อุปกรณ์บานสวิง มาตรฐาน UL	-
W14	หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 2.05x0.70 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต	-	อุปกรณ์บานสวิง มาตรฐาน UL	-
W15	หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 1.05x0.70 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT สีดำ หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	กระจกโฟลตส์ติดแสง โทนสีเทา หน้าไม้น้อยกว่า 6 มม	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต	-	อุปกรณ์บานสวิง มาตรฐาน UL	-
W16	หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 3.05x0.70 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	เกล็ดอลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT ขนาด 96x93 มม หน้าไม้น้อยกว่า 1.75 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
W17	หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 2.05x0.70 ม (กxส)	อลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT ขนาด 2"x4" หน้าไม้น้อยกว่า 2 มม	-	เกล็ดอลูมิเนียม เคลือบสี POWDER COAT ขนาด 96x93 มม หน้าไม้น้อยกว่า 1.75 มม	-	-	-	-	อุปกรณ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
W18	หน้าต่างบานเลื่อนเดิม ขนาด 3.80x1.30 ม (กxส)	อลูมิเนียมเดิม ทำความสะอาด	อลูมิเนียมเดิม ทำความสะอาด	กระจกใสเดิม ทำความสะอาด	-	-	-	-	-

หมายเหตุ

1. ALUMINIUM ชุดใหญ่ วงกบบานกรอบเสริมโครงเหล็กด้านในเพื่อความแข็งแรง
2. ALUMINIUM เคลือบสีระบบ POWDER COAT
3. กระจกของ อาซาฮิ หรือเทียบเท่า
4. ผู้รับเหมาต้องส่ง SHOP DRAWING ให้ผู้ออกแบบ อนุมัติก่อนดำเนินการ
5. ผู้รับเหมาต้องส่งตัวอย่างอุปกรณ์และกระจก ให้ผู้ออกแบบ อนุมัติก่อนดำเนินการ
6. กรณีหน้าต่าง- ประตูอลูมิเนียมสูงเกิน 5.00 เมตร ให้เสริมโครงเหล็กภายในกรอบ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธณโกสินทร์
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา ตำบล
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธรักษา จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธณโกสินทร์

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

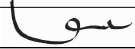
ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

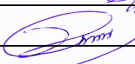
อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริอินทร์ ก-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ก-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

รายการประกอบแบบหน้าต่าง
และอุปกรณ์ประกอบ

DRAWN BY :

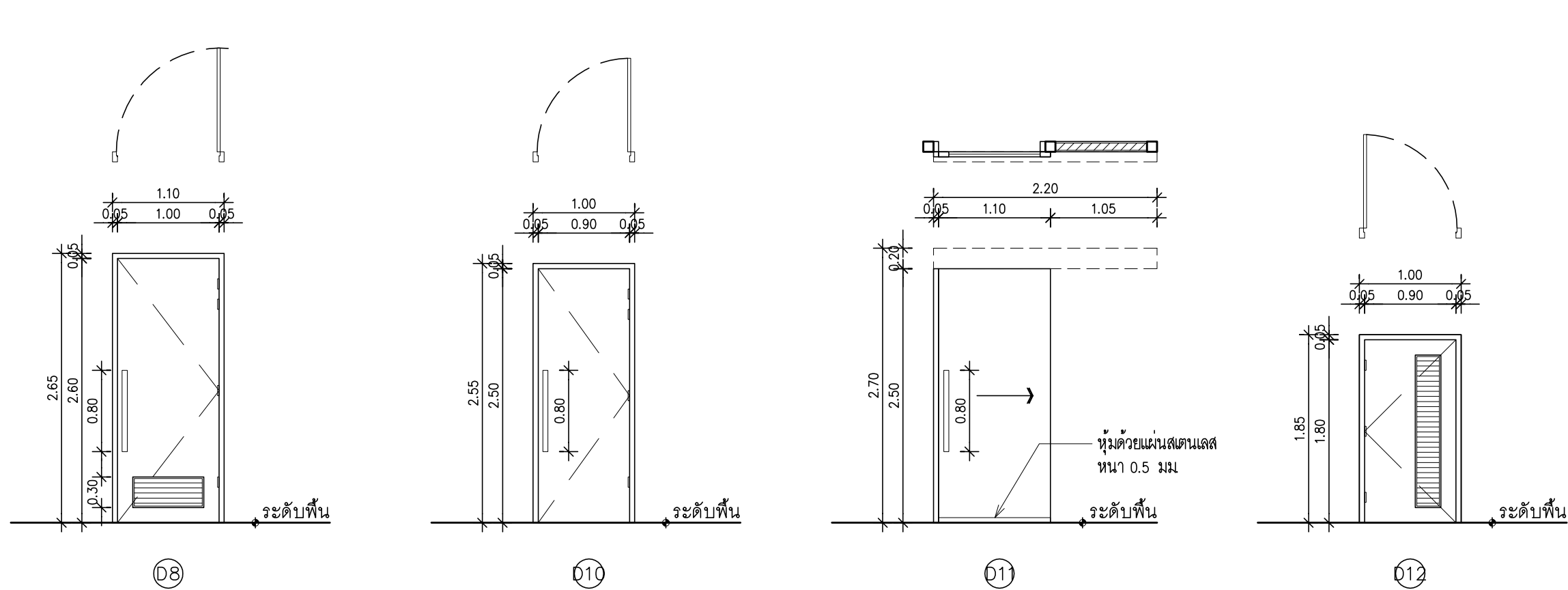
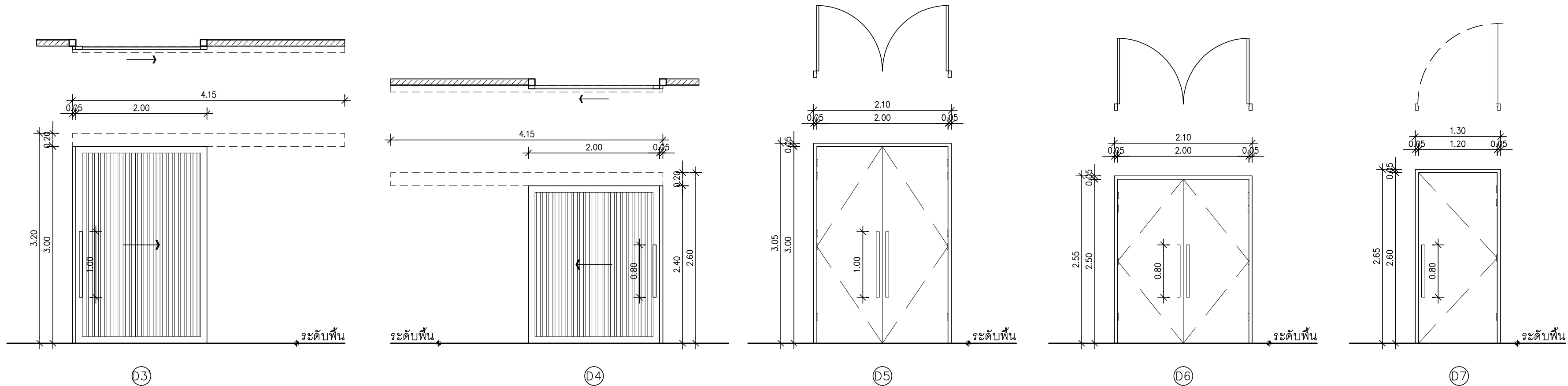
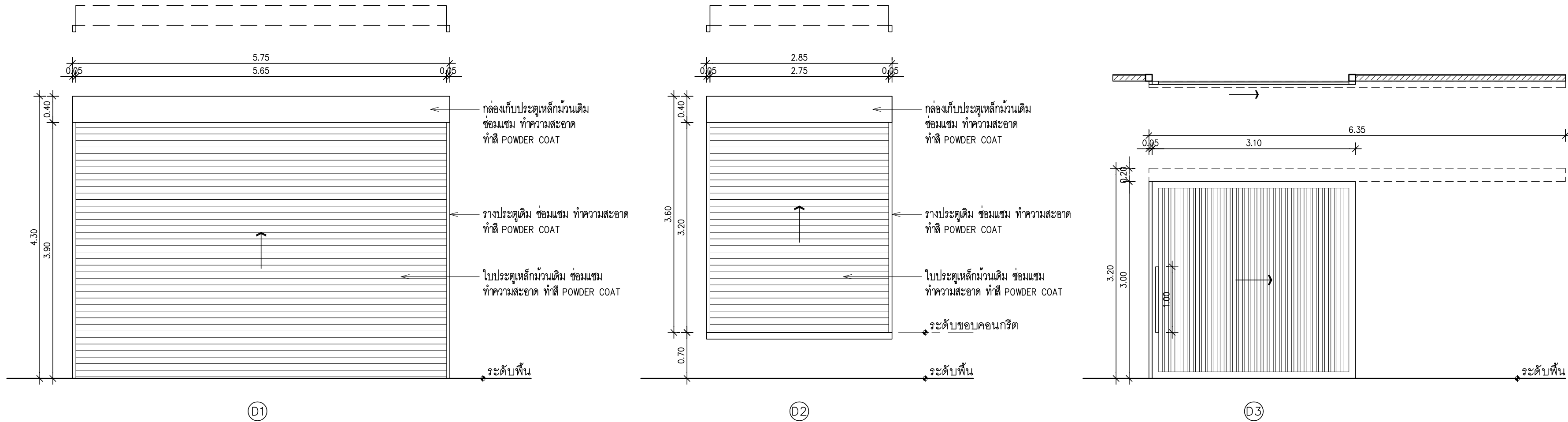
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี

SCALE : 1:100

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO :	TOTAL :
A-20	49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
รายละเอียดรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ศศ.ศิวัช วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย 26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู

DRAWN BY :

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี

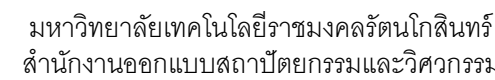
SCALE : 1: 50

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO :	TOTAL :
A-21	49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาคารจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



96 หมู่ 3 ถนน พุทรมณฑล สาย5
ตำบล ศาลาया อำเภอ พุทรมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศัลยา

อธิการบดี

ผศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์ลีปปะ ด้วงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

DRAWING TITLE :

แบบขยายหน้าต่าง (1)

DRAWN BY :

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี

SCALE : 1: 50

CODE : S-08-054/62

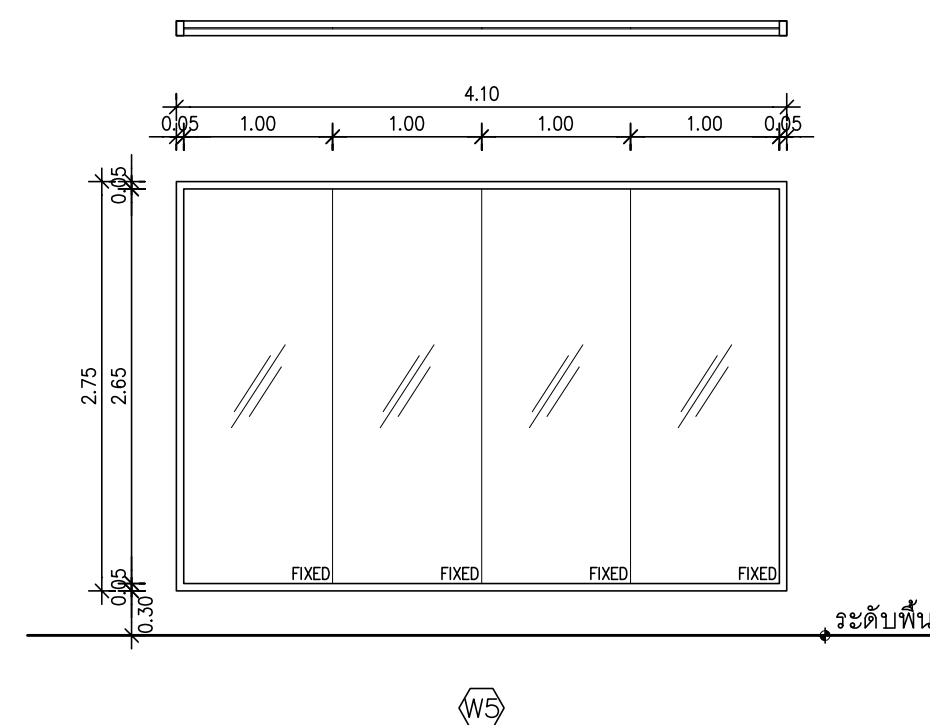
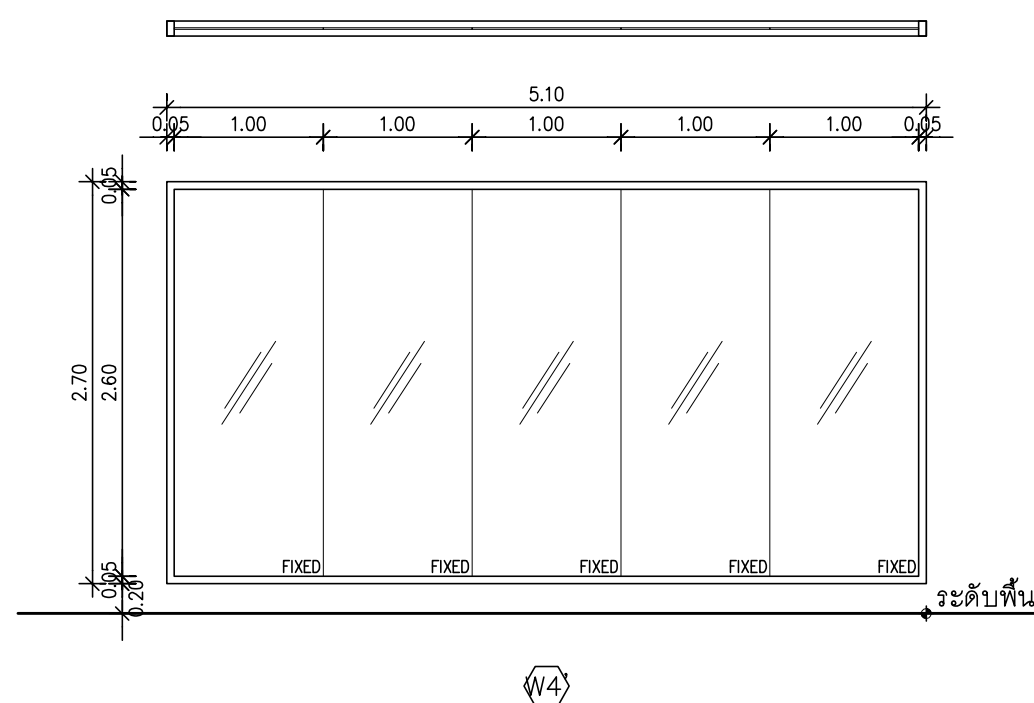
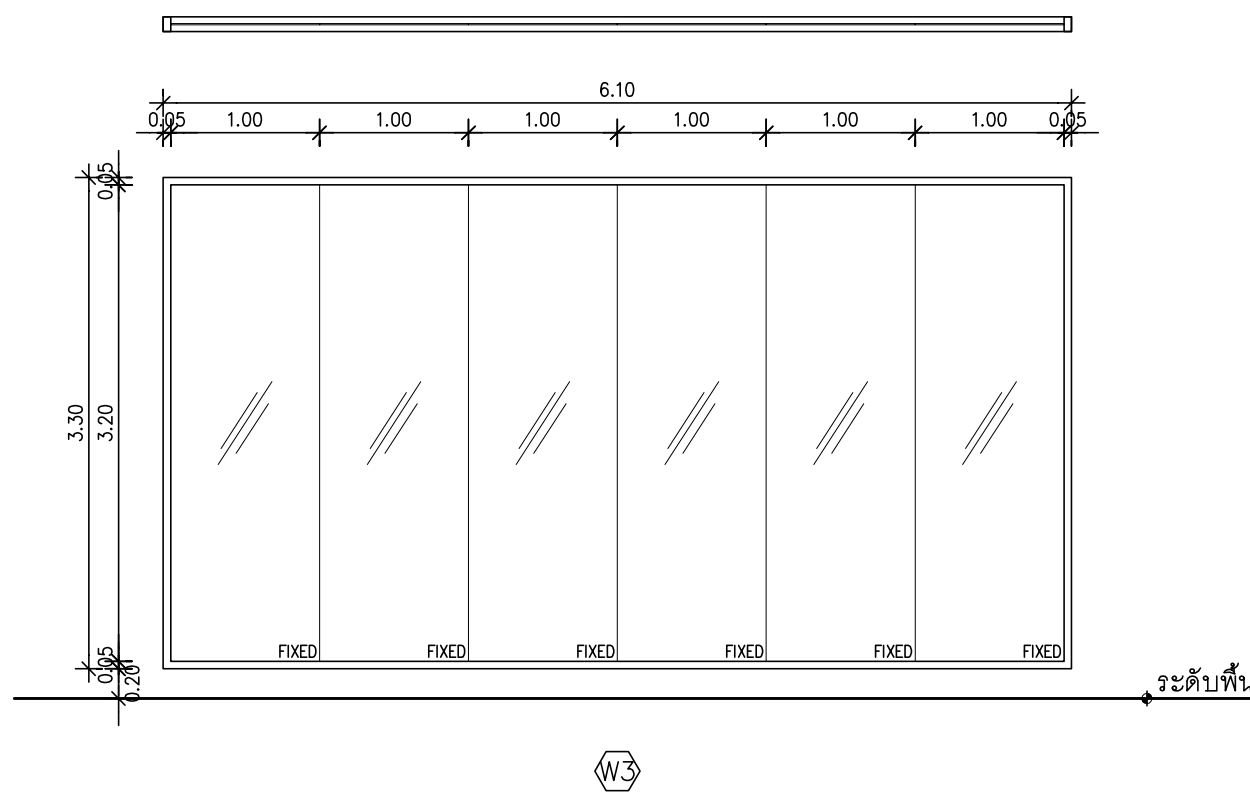
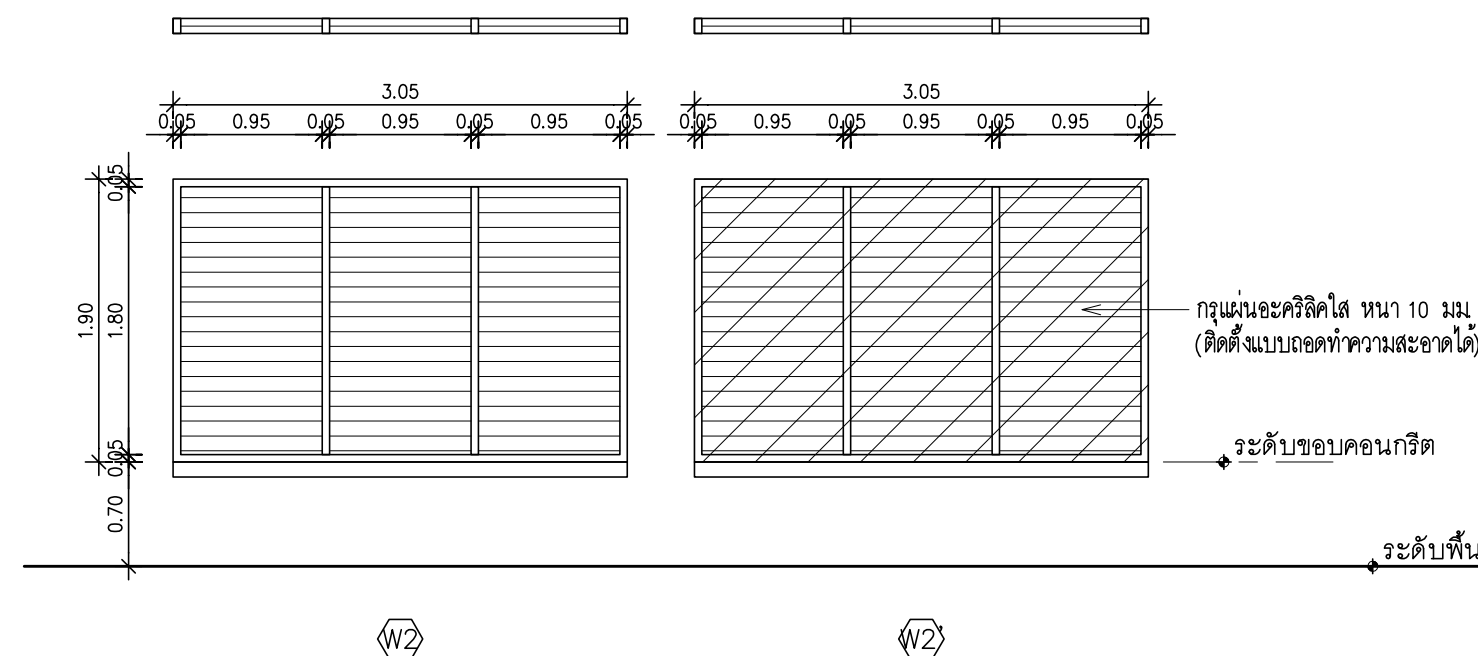
DRAWING NO :	TOTAL :
--------------	---------

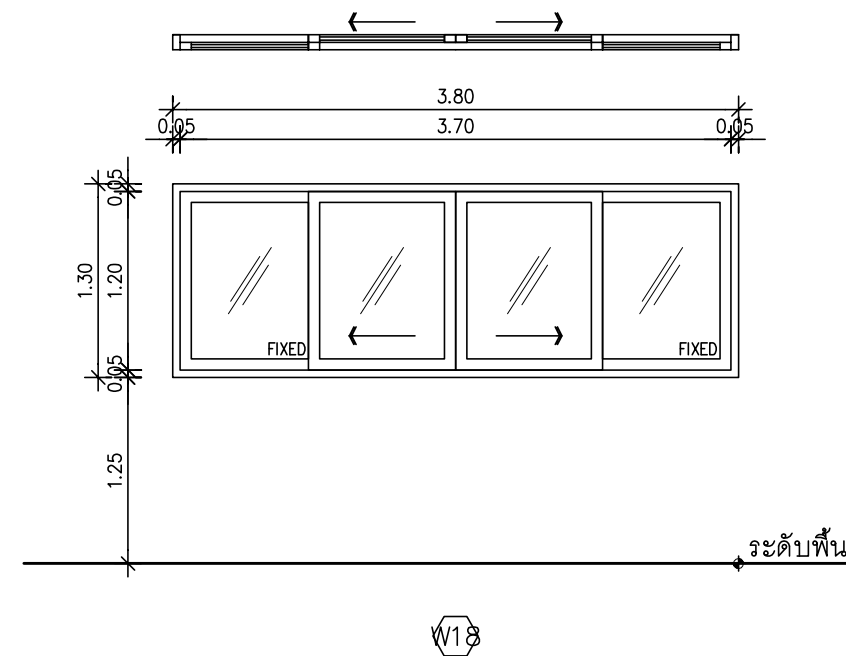
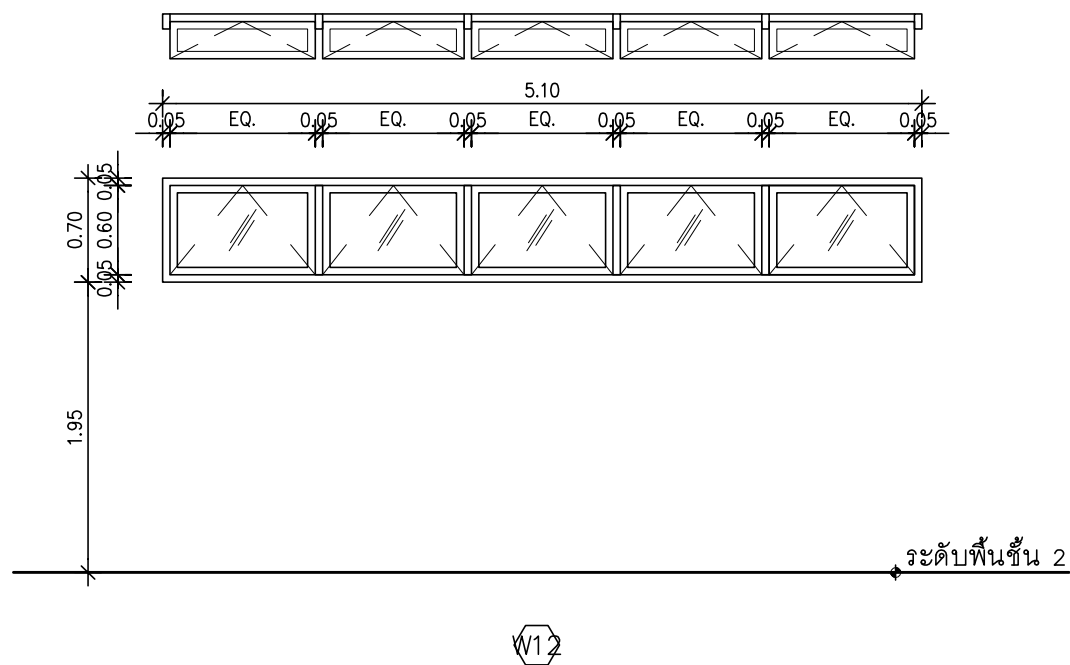
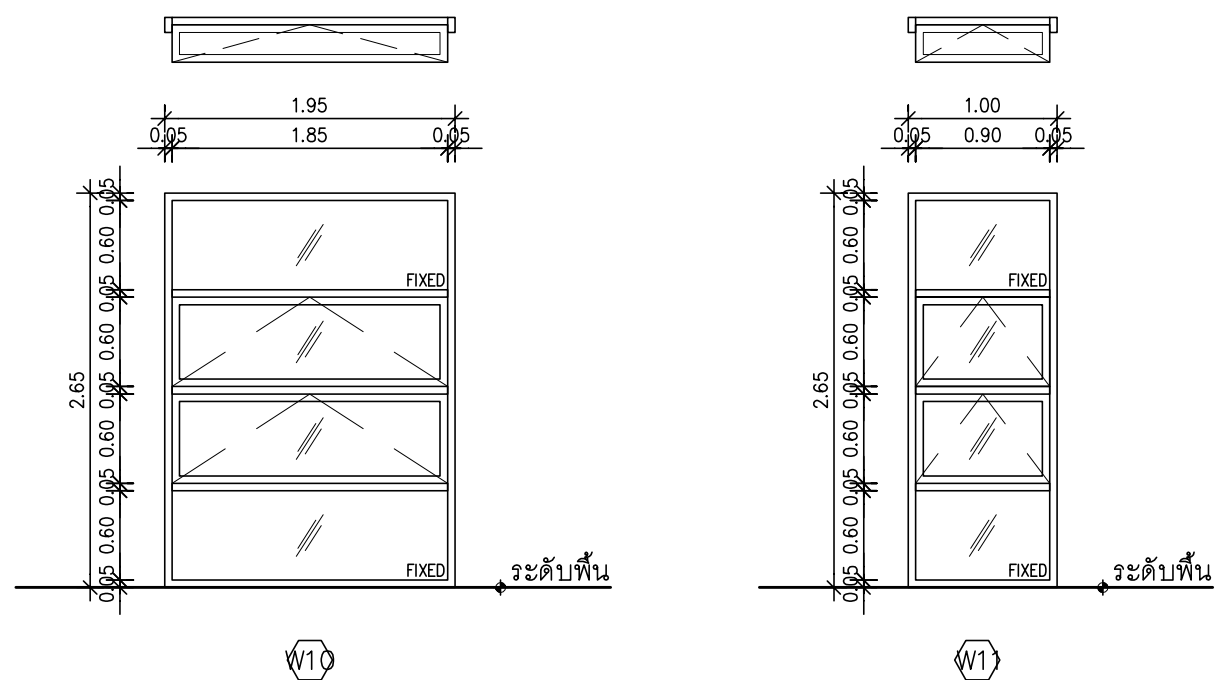
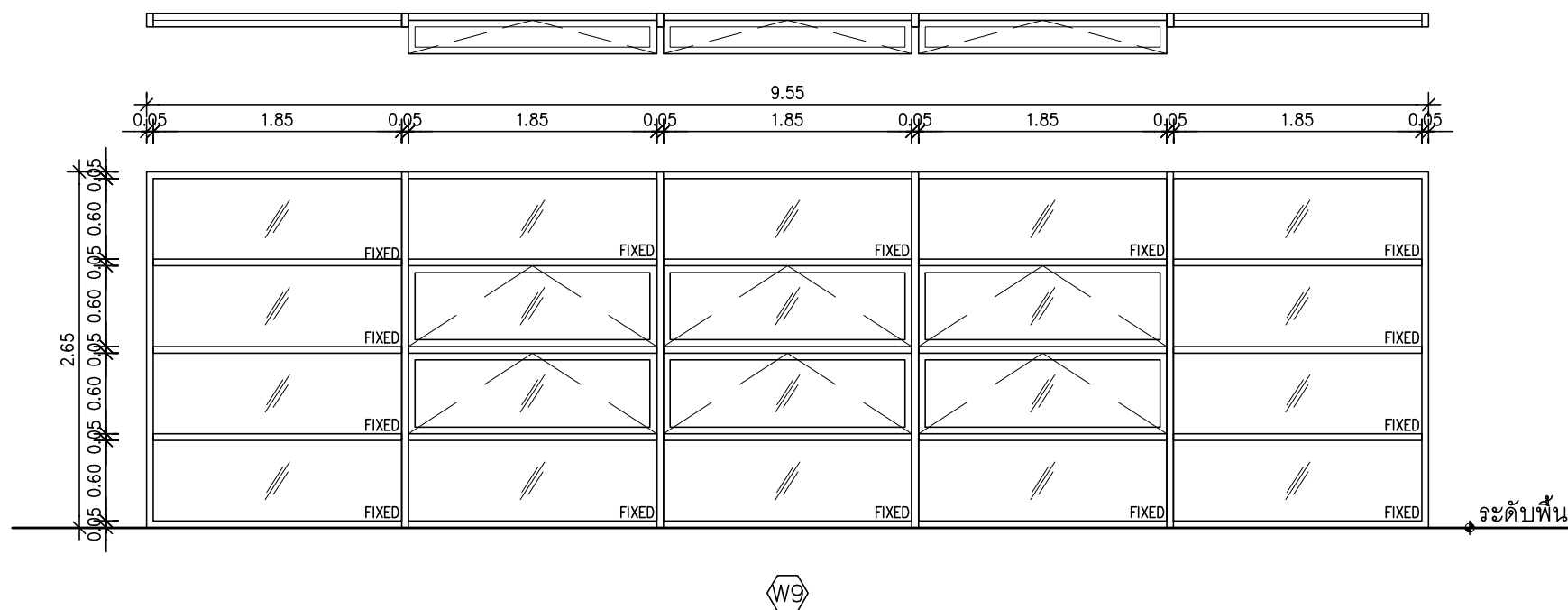
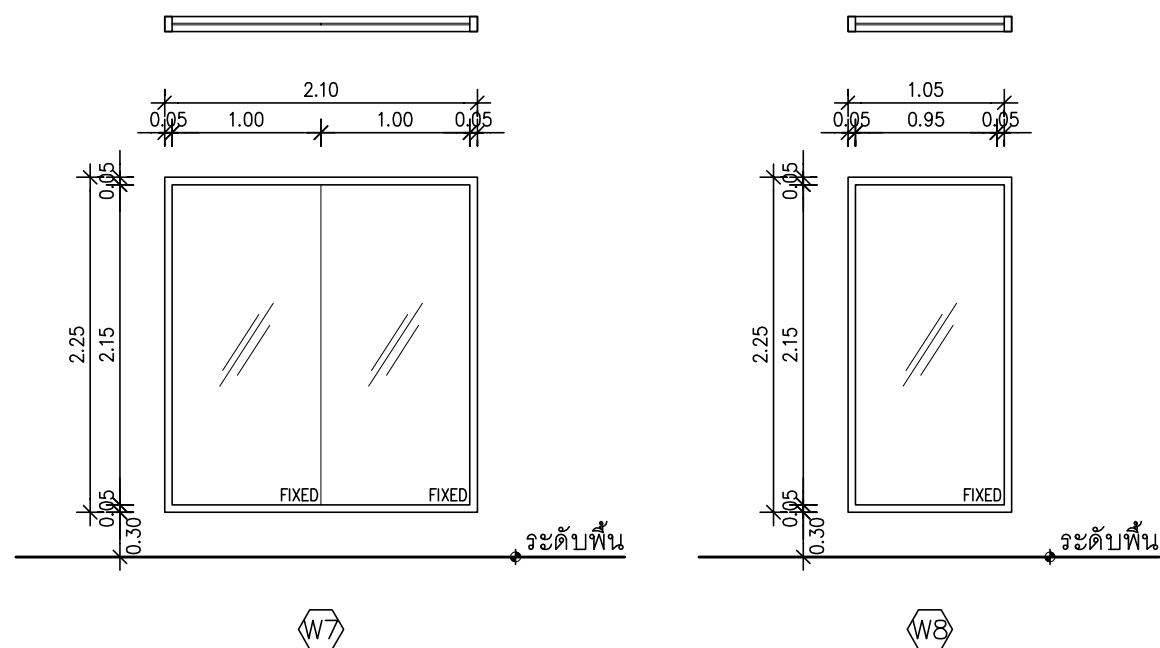
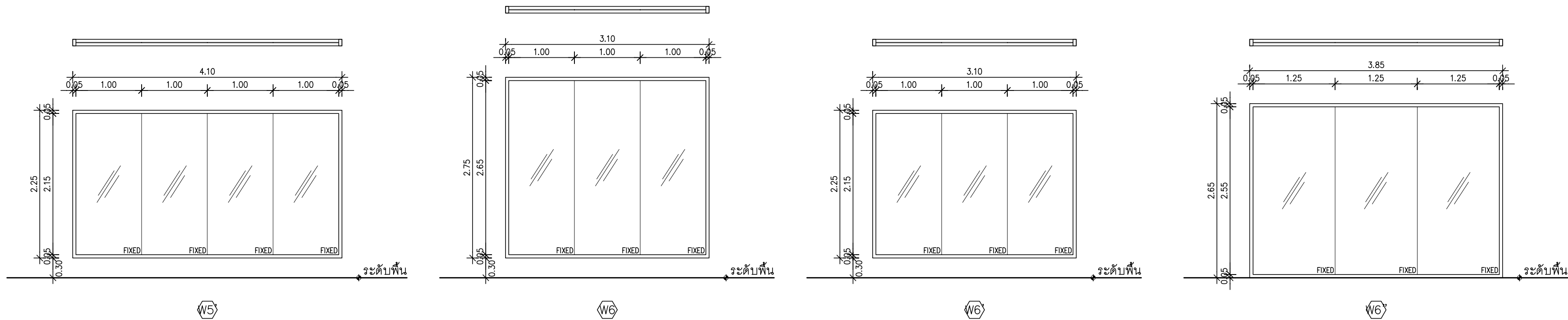
A-22

49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏนี้เพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทรมณฑล สาย5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงศ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

แบบขยายหน้าต่าง (2)

DRAWN BY :	
	นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

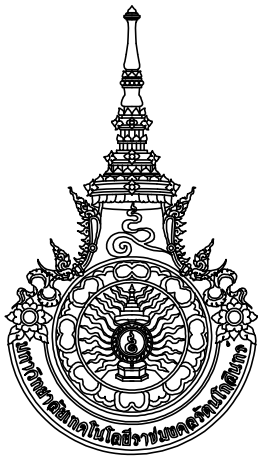
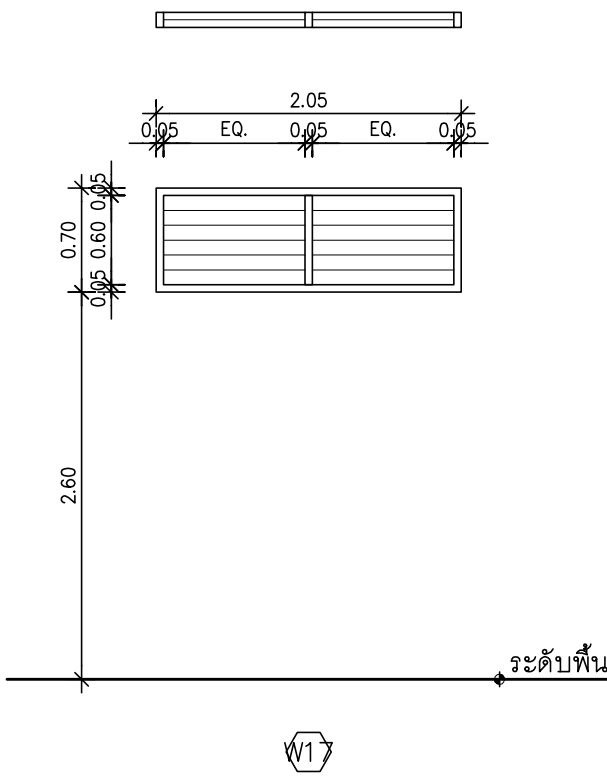
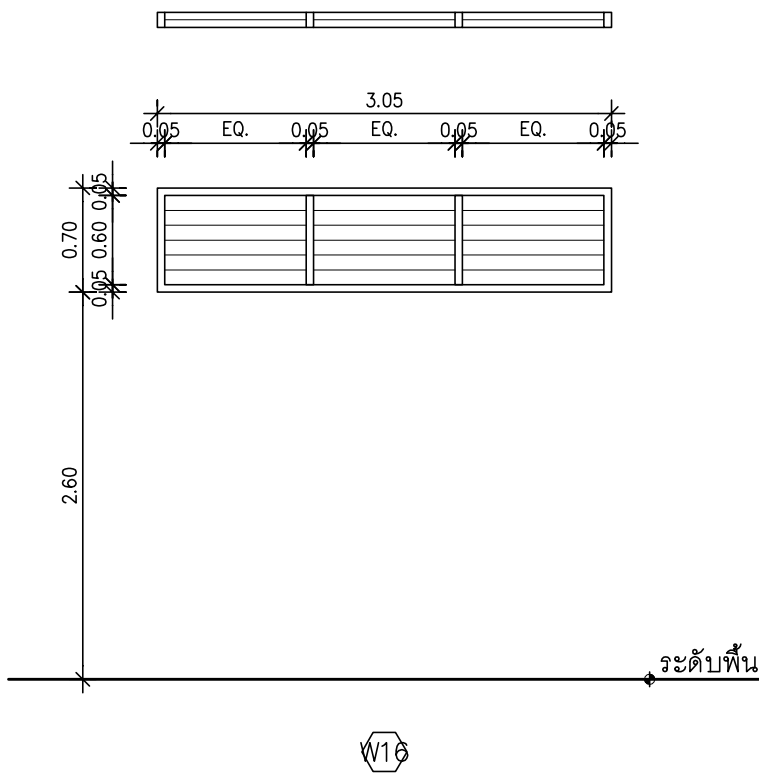
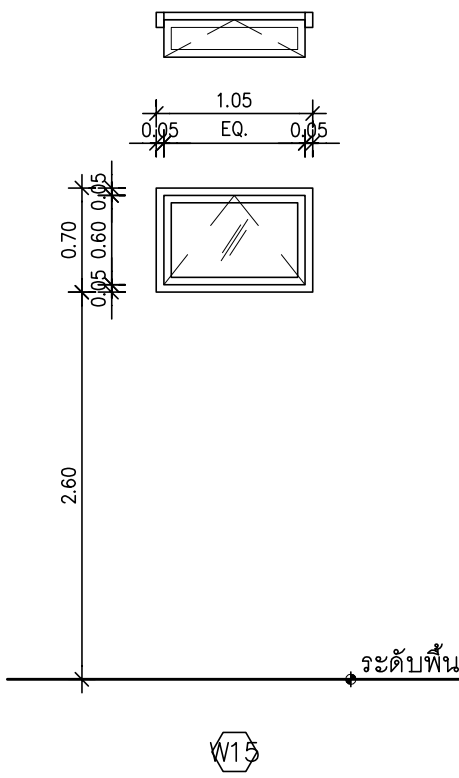
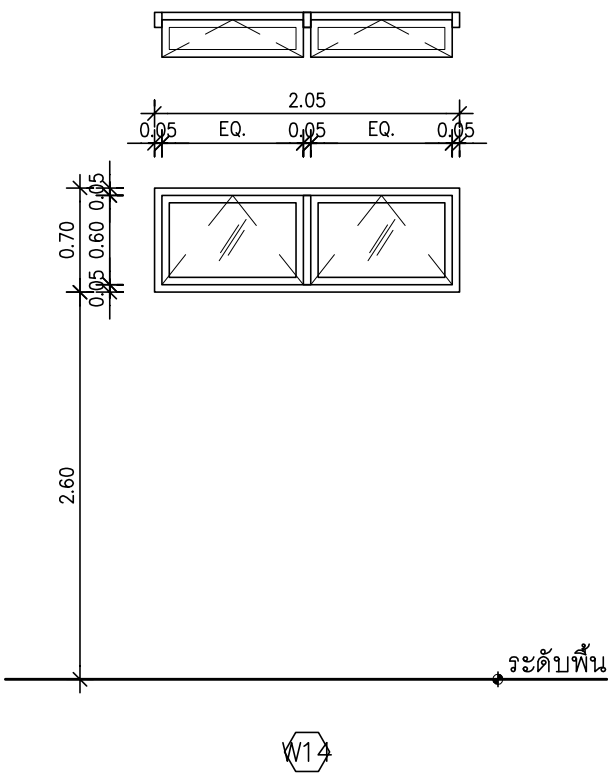
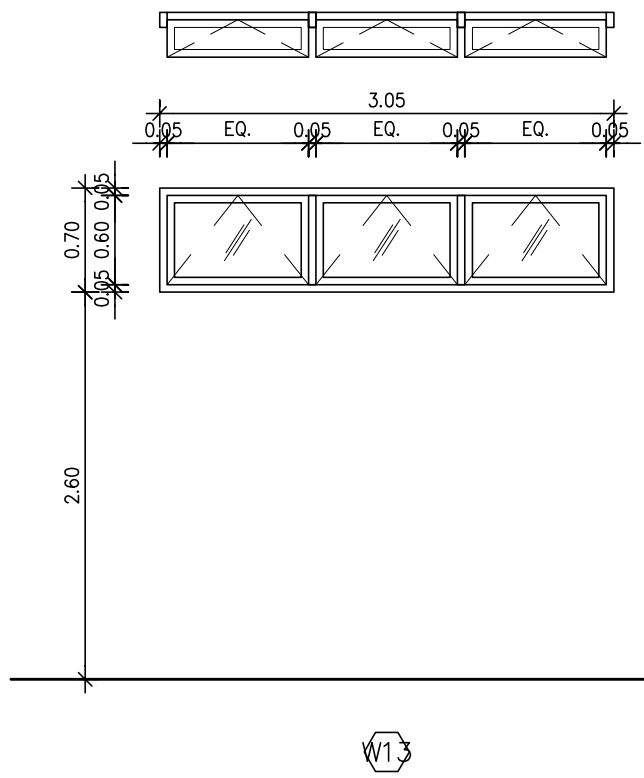
SCALE :	1: 50
---------	-------

CODE :	S-08-054/62
--------	-------------

DRAWING NO :	TOTAL :
A-23	49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธรักษา จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

แบบขยายหน้าต่าง (3)

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

SCALE : 1:50

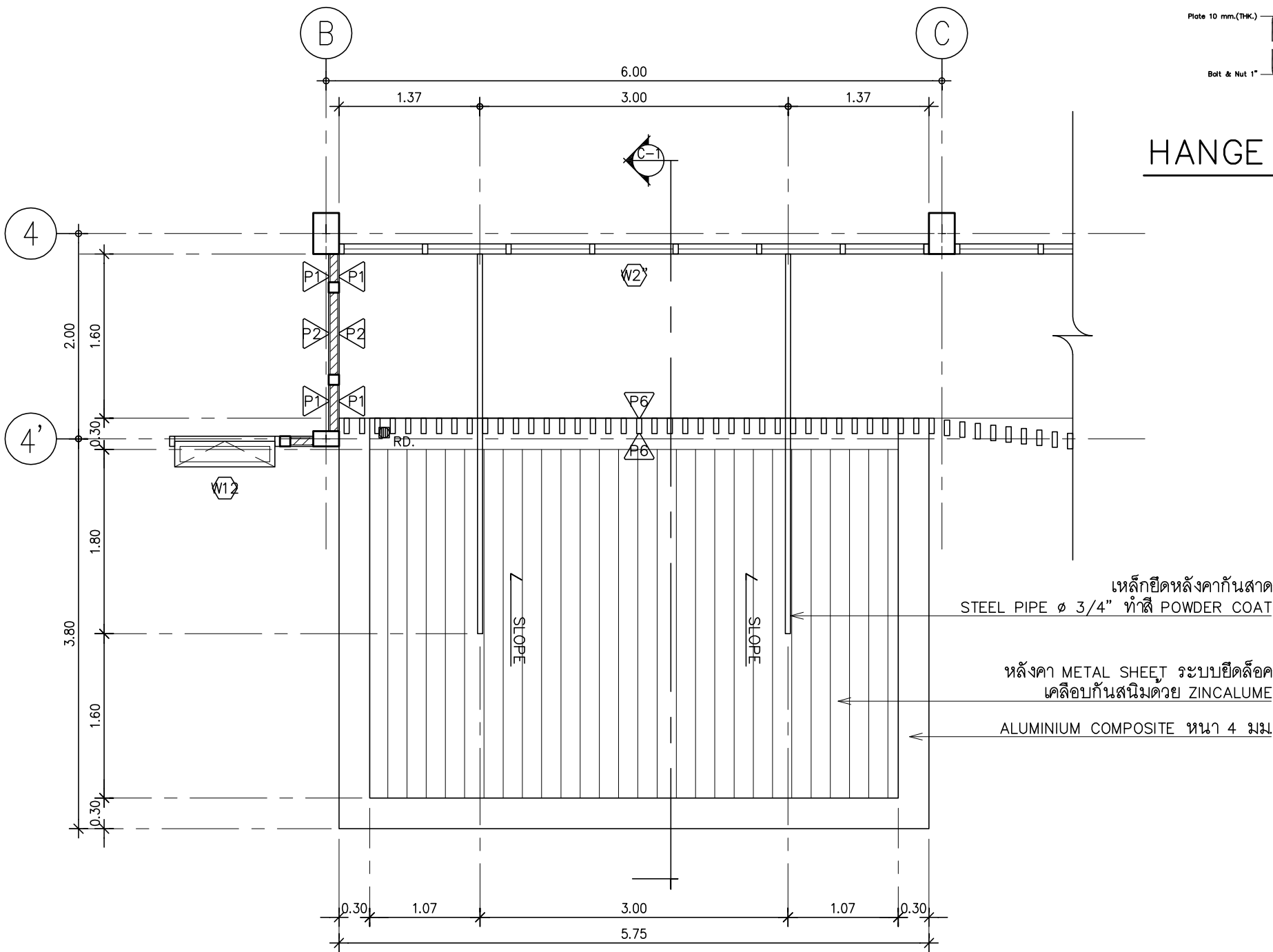
CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

A-24

49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แปลนหลังคา CANOPY

มาตราส่วน 1:50

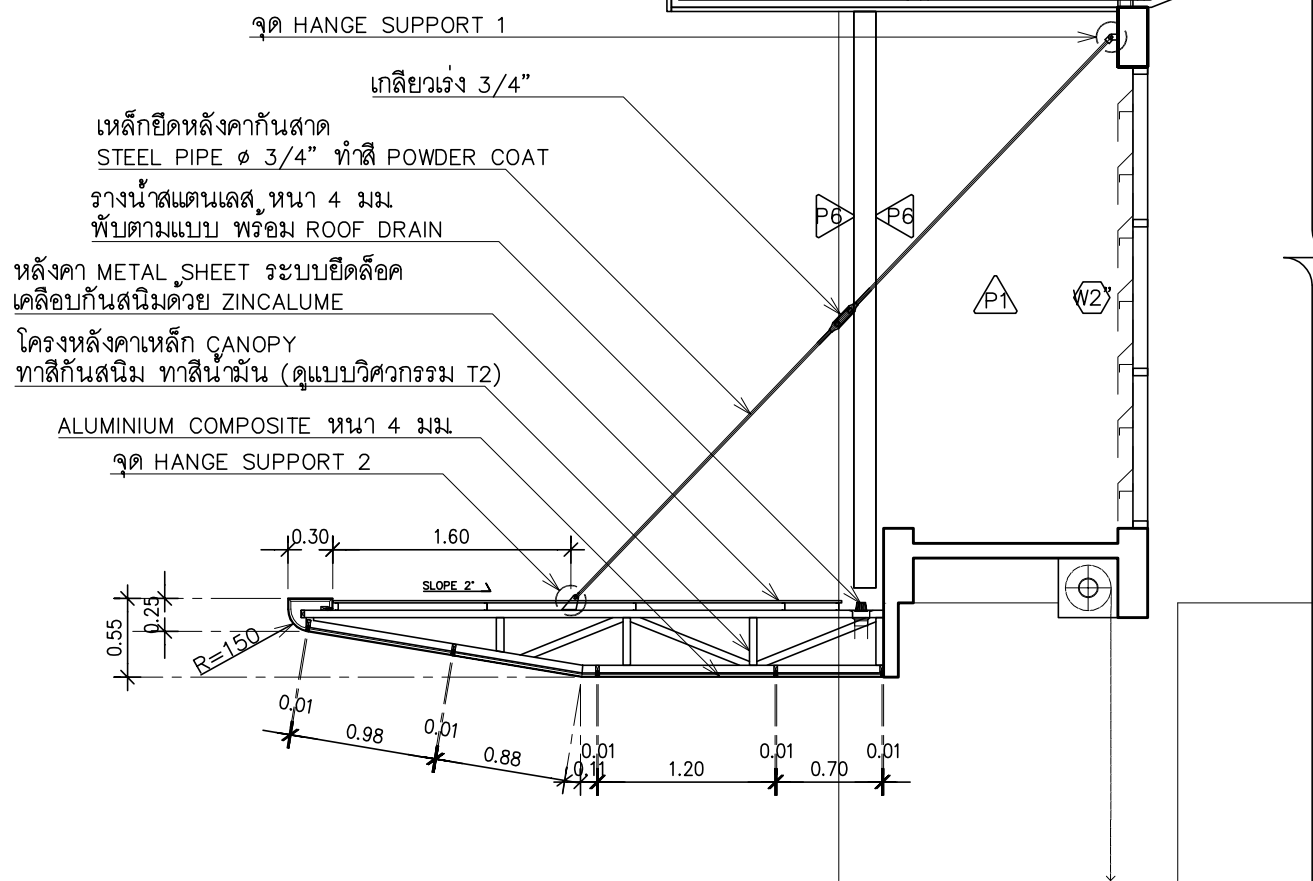


HANGE SUPPORT 1

มาตราส่วน 1:10

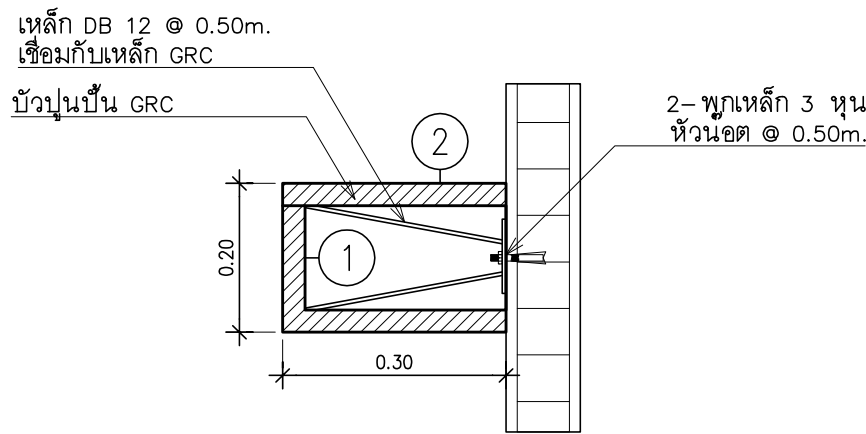
HANGE SUPPORT 2

มาตราส่วน 1:10



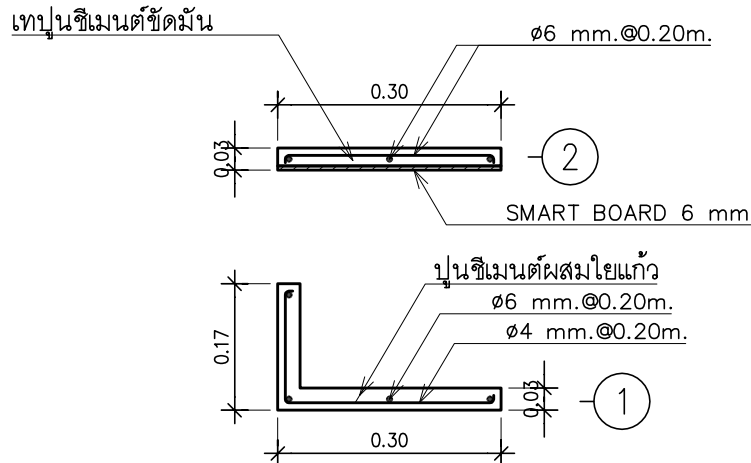
รูปตัด C-1

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายบัวปูนปั้น GRC

มาตราส่วน NTS.



แบบขยายบัวปูนปั้น GRC

มาตราส่วน NTS.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :	
แบบขยายหลังคา CANOPY , บัวปูนปั้น GRC , รางระบายน้ำฝน	

DRAWN BY :	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี	

SCALE :	1:50
---------	------

CODE :	S-08-054/62
--------	-------------

DRAWING NO :	TOTAL :
A-25	49

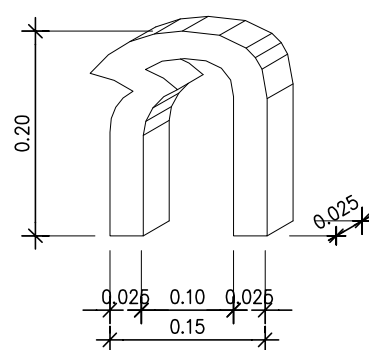
หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



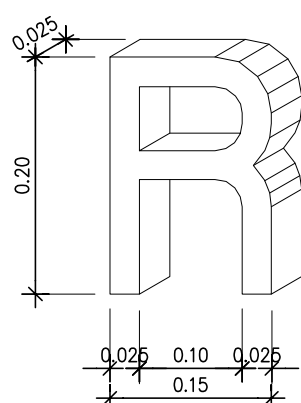
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1: 25



รายละเอียด ตัวอักษร 1

- วัสดุสแตนเลส HL เกรด sus 304
- พับขึ้นรูปยกขอบตัวอักษร ตามแบบ
- ตัวอักษรไทย ใช้ฟอนท์ "CORDIA NEW"
- ขนาดความหนาขอบ ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- โครงสร้างสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
- ยึดติดกับผนังอาคาร
- ติดตั้งลอยจากผนัง 3 ซม.
- (นำเสนอ SHOP DRAWING รูปแบบ วัสดุ และสี ก่อนการก่อสร้าง)

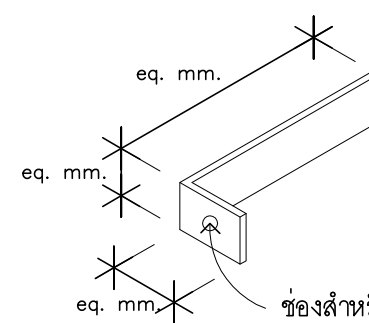
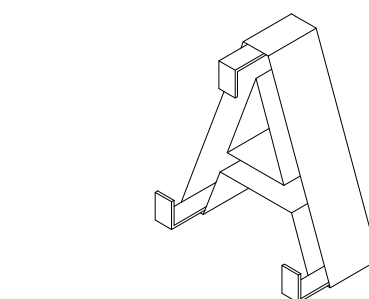


รายละเอียด ตัวอักษร 2

- วัสดุสแตนเลส HL เกรด sus 304
- พับขึ้นรูปยกขอบตัวอักษร ตามแบบ
- ตัวอักษรไทย ใช้ฟอนท์ "CORDIA NEW"
- ขนาดความหนาขอบ ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- โครงสร้างสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
- ยึดติดกับผนังอาคาร
- ติดตั้งลอยจากผนัง 3 ซม.
- (นำเสนอ SHOP DRAWING รูปแบบ วัสดุ และสี ก่อนการก่อสร้าง)

แบบขยายตัวอักษร

มาตราส่วน NTS.



รายละเอียด

- วัสดุสแตนเลส HL เกรด sus 304 หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.
- พับตามแบบ
- เชื่อมติดกับตัวป้ายตราสัญลักษณ์ และตัวอักษร

โครงสร้างสแตนเลส

มาตราส่วน NTS.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ศิวัช วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย 26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แบบขยายป้ายอาคาร

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

SCALE : 1: 25

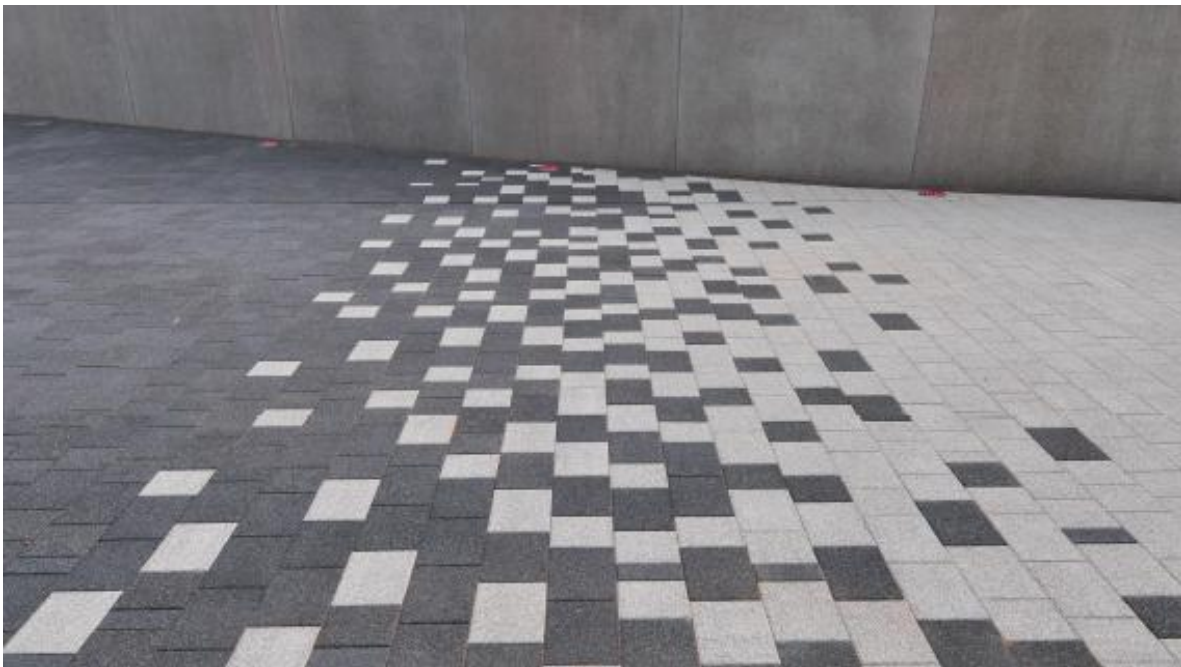
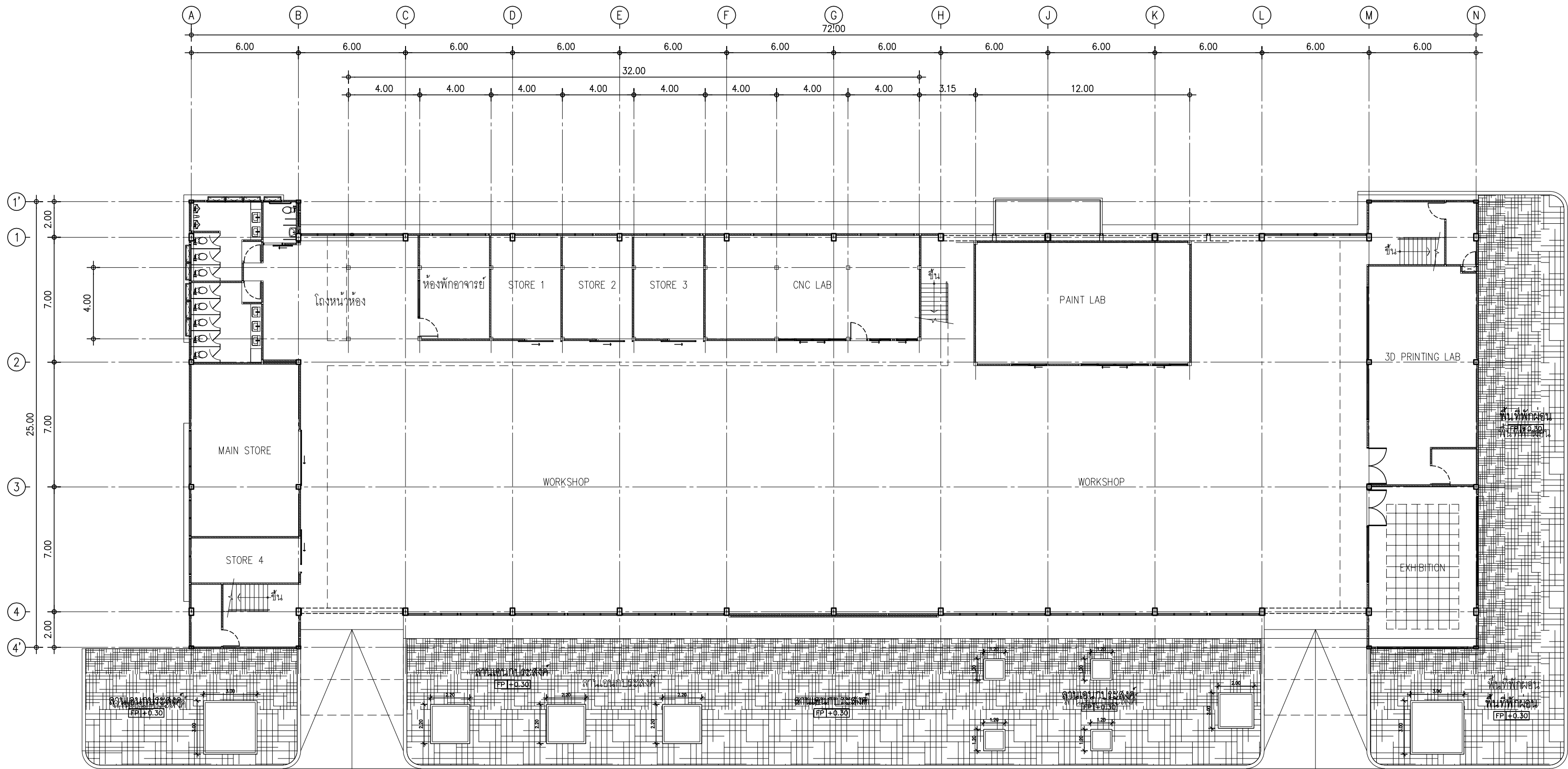
CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

A-26 49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาคารจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



ตัวอย่างการปู PAVING BLOCK

แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1: 200



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

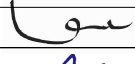
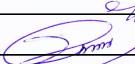
PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ศาลากลาง ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

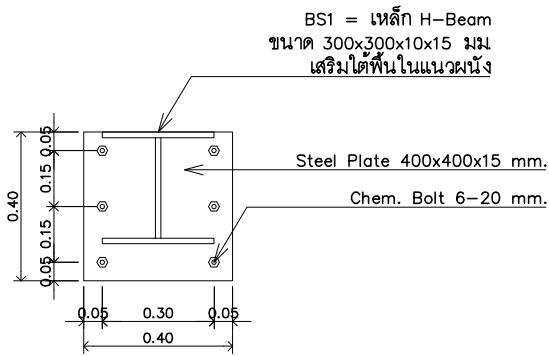
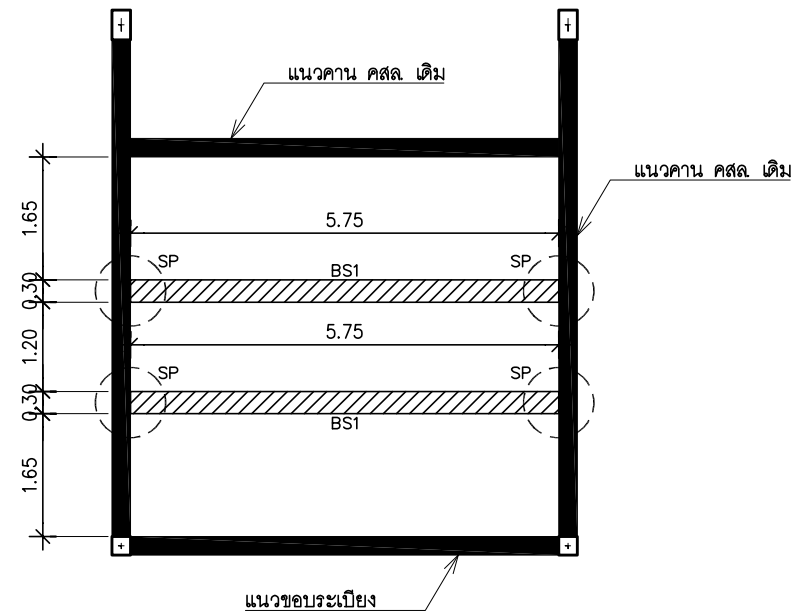
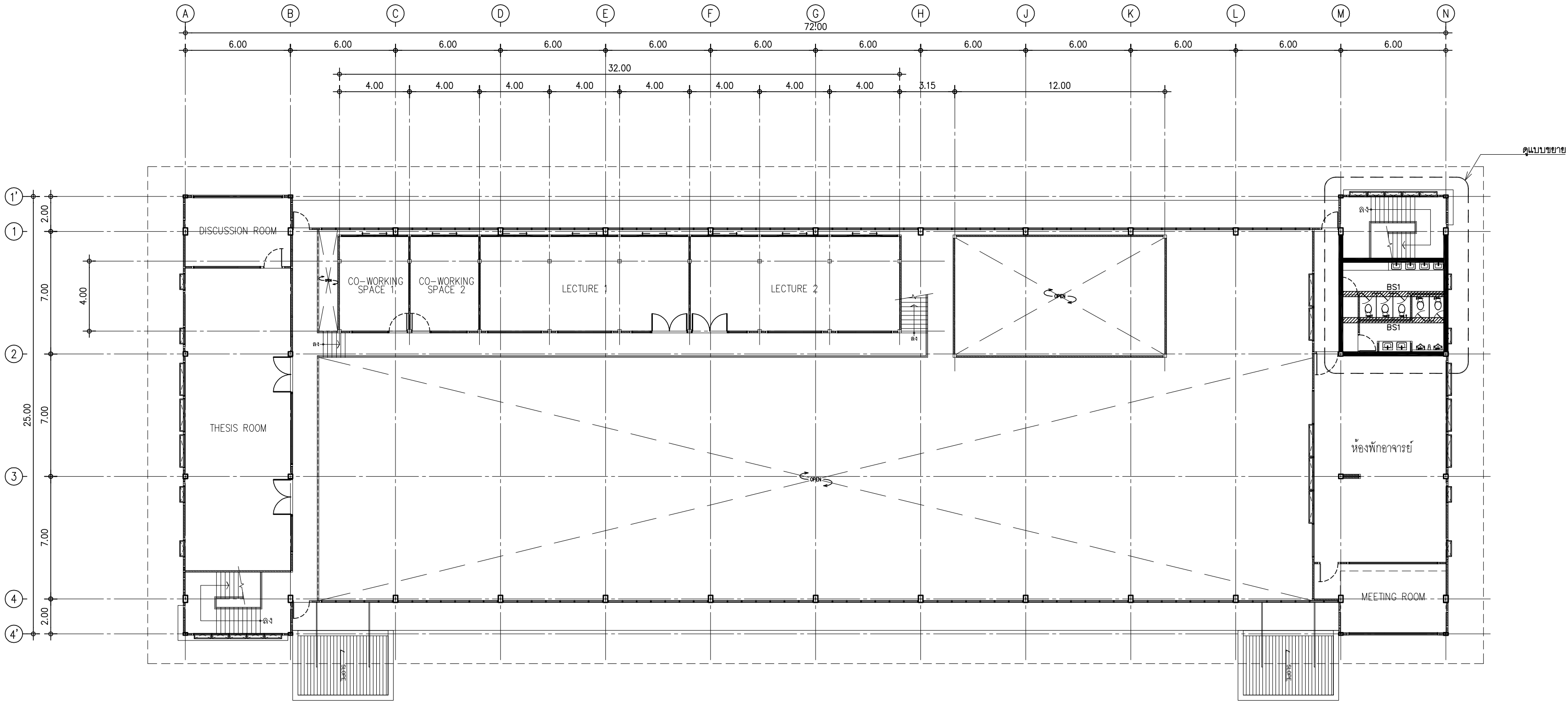
อธิการบดี
ผศ. ศิวะ วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :
อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	
INTERIOR :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย 26300	
ESTIMATE :	
CO - ORDINATOR :	
DRAWING TITLE :	
แปลนพื้นที่ 1 (งาน PAVING BLOCK PATTERN)	
DRAWN BY :	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี	
SCALE :	1: 200
CODE :	S-08-054/62
DRAWING NO :	TOTAL :
A-27	49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามท่างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แปลนพื้นที่ชั้น 2
มาตราส่วน 1:200

แปลนการเสริมโครงสร้างรับผนังห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:100

แบบขยาย SP
มาตราส่วน NTS.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทรมณฑล สาย5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

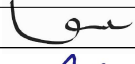
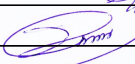
PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ศาลากลาง ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

อธิการบดี
ผศ.ดิวงษ์ วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :
อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	
INTERIOR :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	
ESTIMATE :	
CO - ORDINATOR :	
DRAWING TITLE :	
แปลนพื้นที่ชั้น 2 (งานวิศวกรรมโครงสร้าง)	
DRAWN BY :	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี	
SCALE :	1:200
CODE :	S-08-054/62
DRAWING NO :	TOTAL :
S-01	49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
รายละเอียดรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

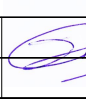
[illegible][illegible]

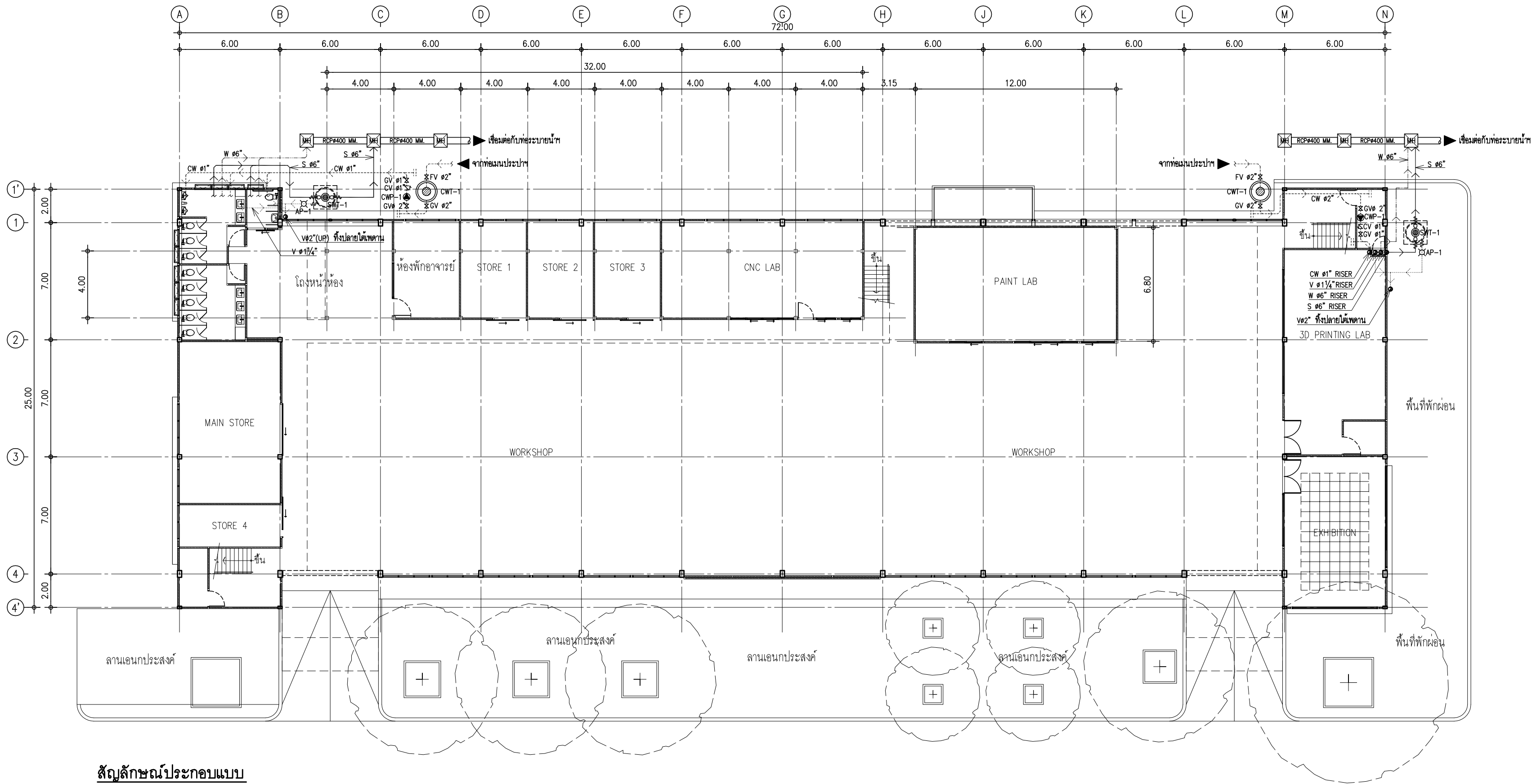
PIPING MATERIALS	
DESCRIPTION	MATERIAL
1.) COLD WATER (CW), RECYCLED WATER (RW)	
-ท่อติดตั้งเหนือระดับดิน หรือในอาคาร (ABOVE GROUND)	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก 277-2521 ขึ้นคุณภาพ B (GSP,Class B)
-ท่อติดตั้งใต้ดิน (UNDERGROUND PIPE)	ท่อ HDPE ขึ้นคุณภาพ PN10
2.) SOIL(S) & WASTE(W) PIPEWORK	
-ท่อสำหรับระบบการไหลตามแรงโน้มถ่วง (Non-Pressure Pipe)	ท่อพีวีซี ขึ้นคุณภาพ 8.5 (PVC Class 8.5)
-ท่อสำหรับระบบที่มีแรงดัน (Pressure Pipe)	ท่อ HDPE ขึ้นคุณภาพ PN10
-ท่อน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ W(LAB)	ท่อ พีพี ขึ้นคุณภาพ B (PP PIPE Class B)
3.) VENT (V) PIPE	ท่อพีวีซี ขึ้นคุณภาพ 8.5 (PVC Class 8.5)
4.) RAIN WATER (RL) PIPE	
-ท่อสำหรับระบบการไหลตามแรงโน้มถ่วง (Non-Pressure Pipe)	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก 277-2521 ขึ้นคุณภาพ B (GSP,Class B)
-ท่อสำหรับระบบที่มีแรงดัน (Pressure Pipe)	ท่อ HDPE ขึ้นคุณภาพ PN10

SIZES OF SERVICE PIPES TO SANITARY APPLIANCES			
APPLIANCE	WATER SUPPLY (mm/inch)	WASTE DRAIN (mm/inch)	VENT (mm/inch)
WATER CLOSET (FLUSH TANK)	15(1/2")	100(4")	50(2")
WATER CLOSET (FLUSH VALVE)	25(1")	100(4")	50(2")
URINAL (FLUSH VALVE)	25(1")	50(2")	32(1 1/4")
LAVATORY	15(1/2")	50(2")	32(1 1/4")
SINK	15(1/2")	50(2")	32(1 1/4")
BATHTUB	15(1/2")	50(2")	—
SHOWER	15(1/2")	50(2")	—
FLOOR DRAIN	—	50(2")	—
HOSE BIBB	15(1/2")	—	—

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างต้องประสานงานและตรวจสอบรายละเอียดงานระบบสุขาภิบาล ทั้งงานสถาปัตยกรรม งานโครงสร้าง และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และทำ SHOP DRAWING ยื่นขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียม ประตู SERVICE สำหรับช่องทาง ทุกช่องขนาด ขนาดไม่น้อยกว่า 600x600 มม หรือตามที่ระบุไว้ในแบบสถาปัตยกรรม
- ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียม ช่องเปิดบริเวณผนัง (SERVICE PANEL) ขนาด 300x300 มม สำหรับติดตั้งท่อที่จะเป็นประตูผนัง ทั้งนี้ให้ประสานงานและขออนุมัติกับงานสถาปัตยกรรม ก่อนดำเนินการติดตั้ง

	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม	
96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา เขต 15 ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th	
OWNER :	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
PROJECT NAME :	
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ	
LOCATION :	
ศาลายา	
อธิการบดี	
ผศ.ศิระ วสุนธราภิวัฒก์	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
อาจารย์ปิยะ ดวงมิ่ง รองอธิการบดี	
ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม	
อาจารย์พิทยา สุขจินดา	
ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ภิรมย์รัตน์ ภ-สถ. 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ. 19989	
INTERIOR :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงศ์ ไชยพันธุ์ภักดิ์ ภ.ยบ.26300	
ESTIMATE :	
CO - ORDINATOR :	
DRAWING TITLE :	
สัญลักษณ์มาตรฐาน, รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล	
DRAWN BY :	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี	
SCALE :	1:100
CODE :	S-08-054/62
DRAWING NO :	TOTAL :
SN-01	49



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ถังเก็บน้ำแบบวางบนพื้น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ และเชื่อมจากท่อเมนประปาฯ
- ถังบำบัดน้ำเสียระบบอัดอากาศ พร้อมอุปกรณ์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร อัตราการบำบัดน้ำเสีย 1.00 ลบ.ม./วัน
- บั้มไฟฟ้าอัดแรงดัน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยบั้มไฟฟ้า 2 ตัว แต่ละตัวมีอัตราการสูบน้ำ 15.00 ลบ.ม./ชม ที่ความสูง 13.00 เมตร ขับโดยมอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.75 กิโลวัตต์ ที่ 2,900 รอบ ต่อนาที (1 เฟส/220 โวลต์/50 เฮิรตซ์) พร้อมถังอัดแรงดันขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ชุด ประกอบสำร็จจากโรงงาน ยี่ห้อ GRUNDFOS,EBARA หรือเทียบเท่า โดยบั้มทำงานชุดเดียวในภาวะปกติและทำงานสองชุดพร้อมกันเมื่อมีการใช้น้ำเพิ่มมากขึ้น

แปลนพื้นที่ชั้น 1

มาตราส่วน 1:200



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ศาลายา ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :
ศาลายา

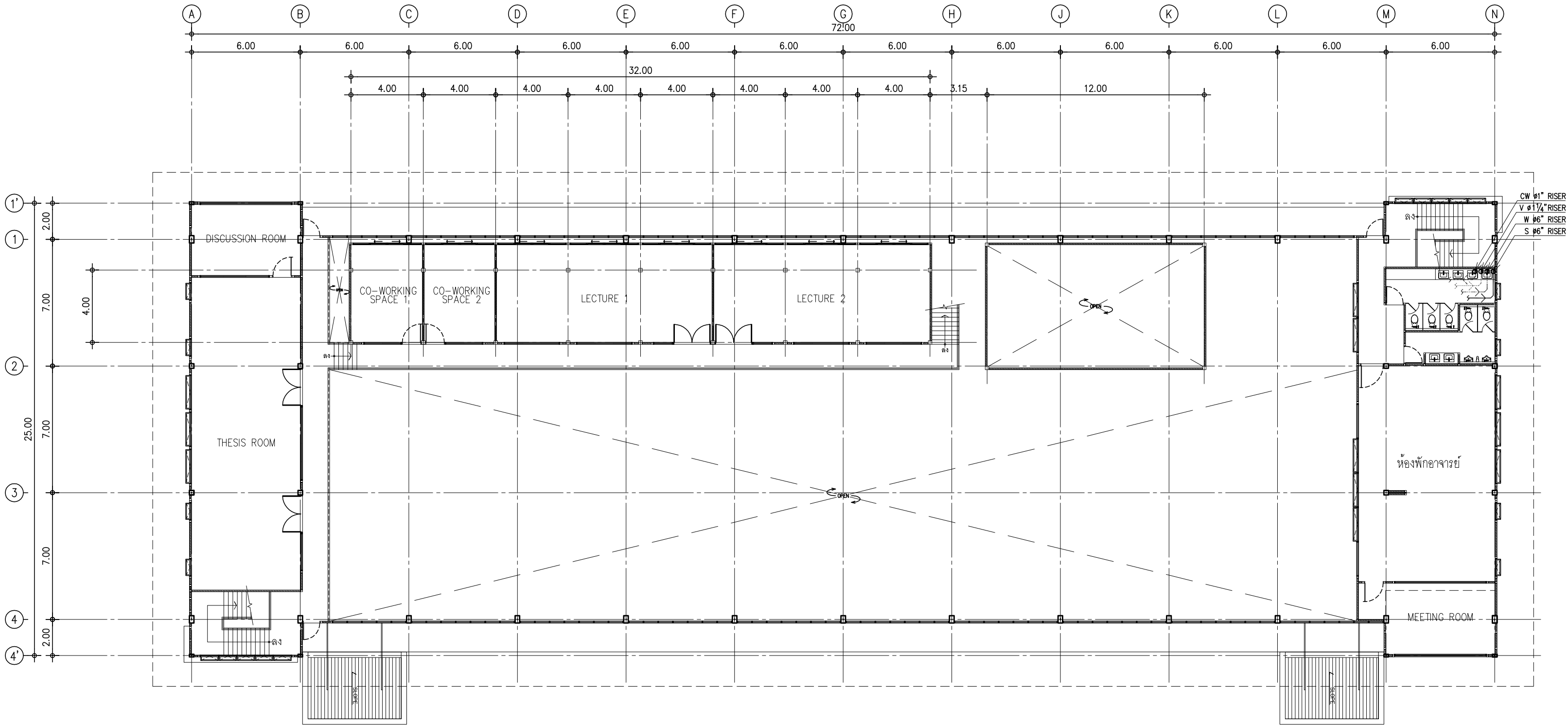
อธิการบดี
ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :
อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้ดำเนินการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	
INTERIOR :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	
ESTIMATE :	
CO - ORDINATOR :	
DRAWING TITLE :	
แปลนพื้นที่ชั้น 1 (งานระบบสุขาภิบาล)	
DRAWN BY :	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี	
SCALE :	1:200
CODE :	S-08-054/62
DRAWING NO :	TOTAL :
SN-02	49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แปลนพื้นที่ 2

มาตราส่วน 1: 200



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย 26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 2
(งานระบบสุขาภิบาล)

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

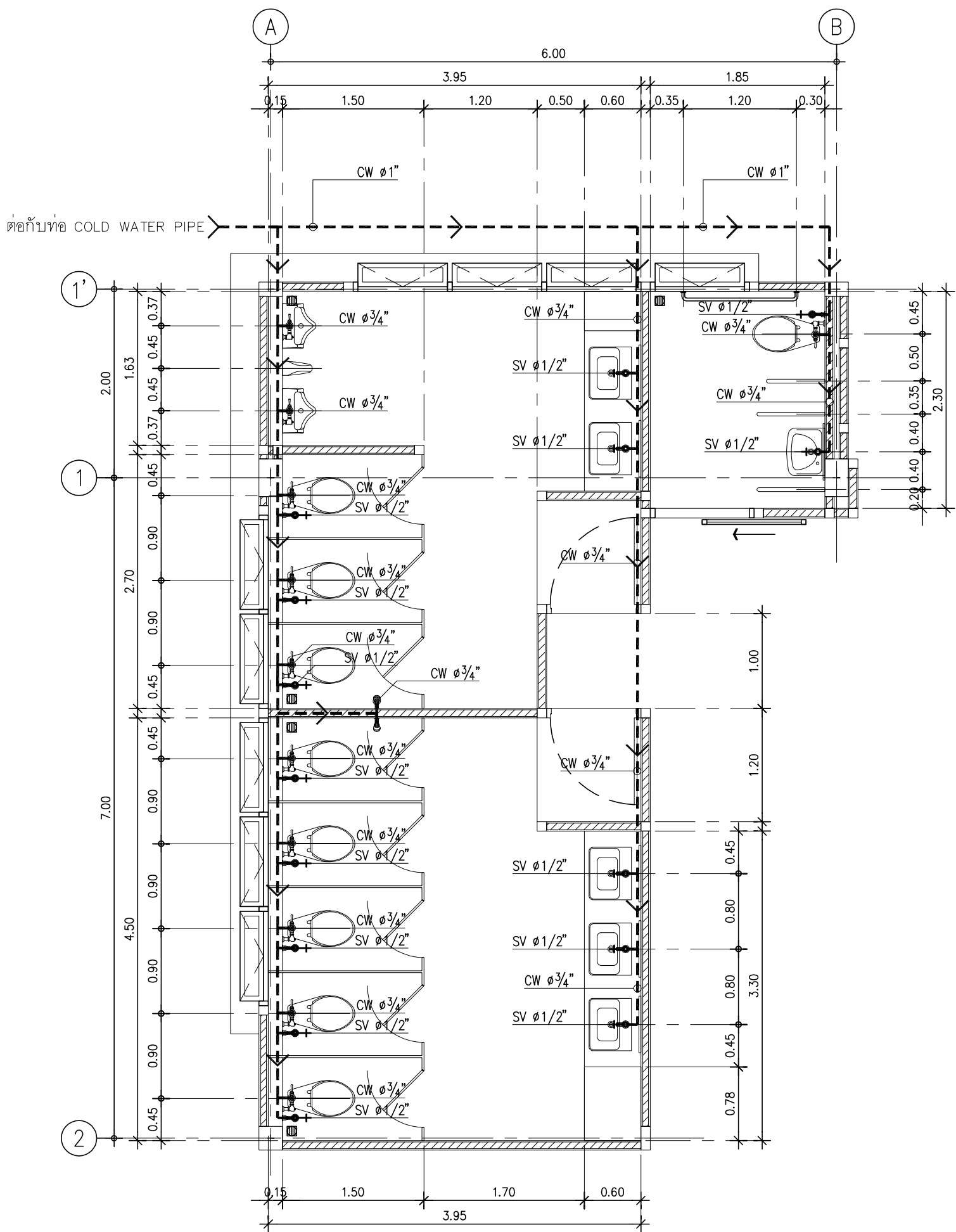
SCALE : 1: 200

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

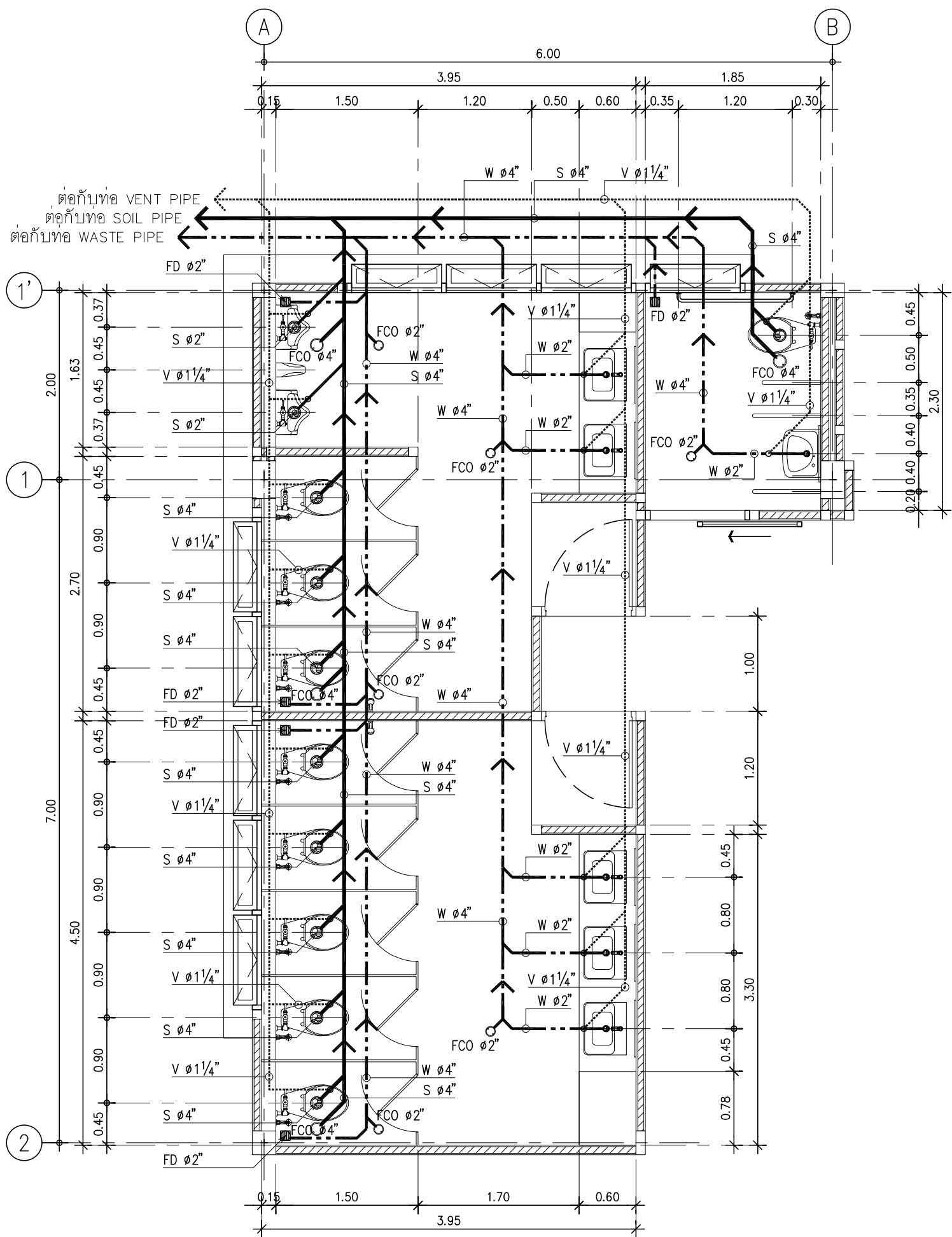
SN-03 49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แปลนงานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ T1 (CW)

มาตราส่วน 1:50



แปลนงานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ T1 (S,W,V)

มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธรักษา จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิเรก วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย 26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :	
แปลนงานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ T1 (CW, S, W, V)	

DRAWN BY :	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี	

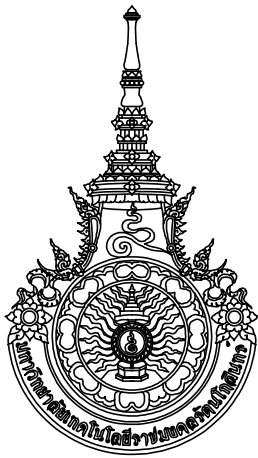
SCALE :	1:50
---------	------

CODE :	S-08-054/62
--------	-------------

DRAWING NO :	TOTAL :
SN-04	49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์ปิยะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

SIGNATURE

นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนงานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ T2
(CW, S, W, V)

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

SCALE : 1:50

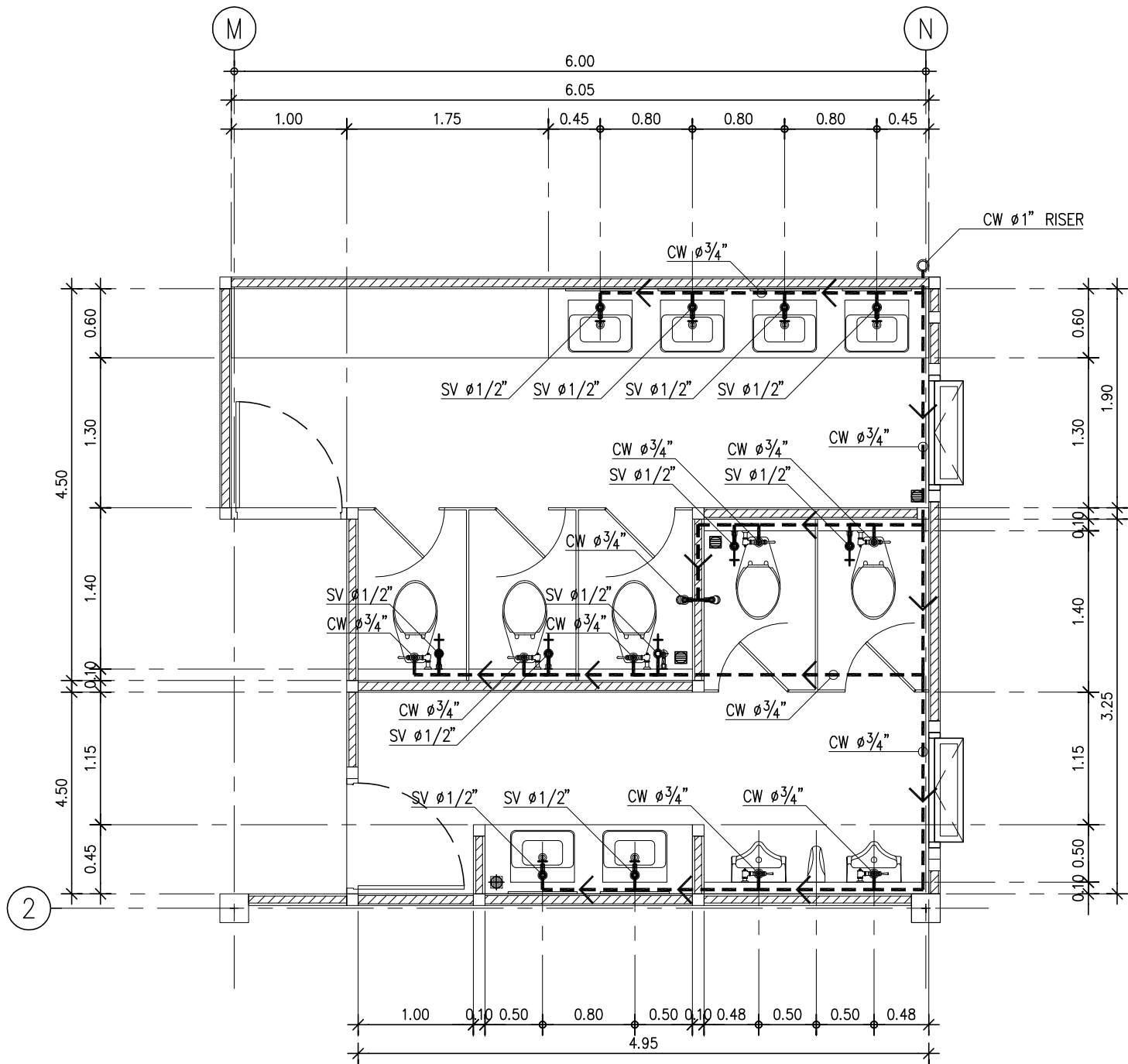
CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

SN-05

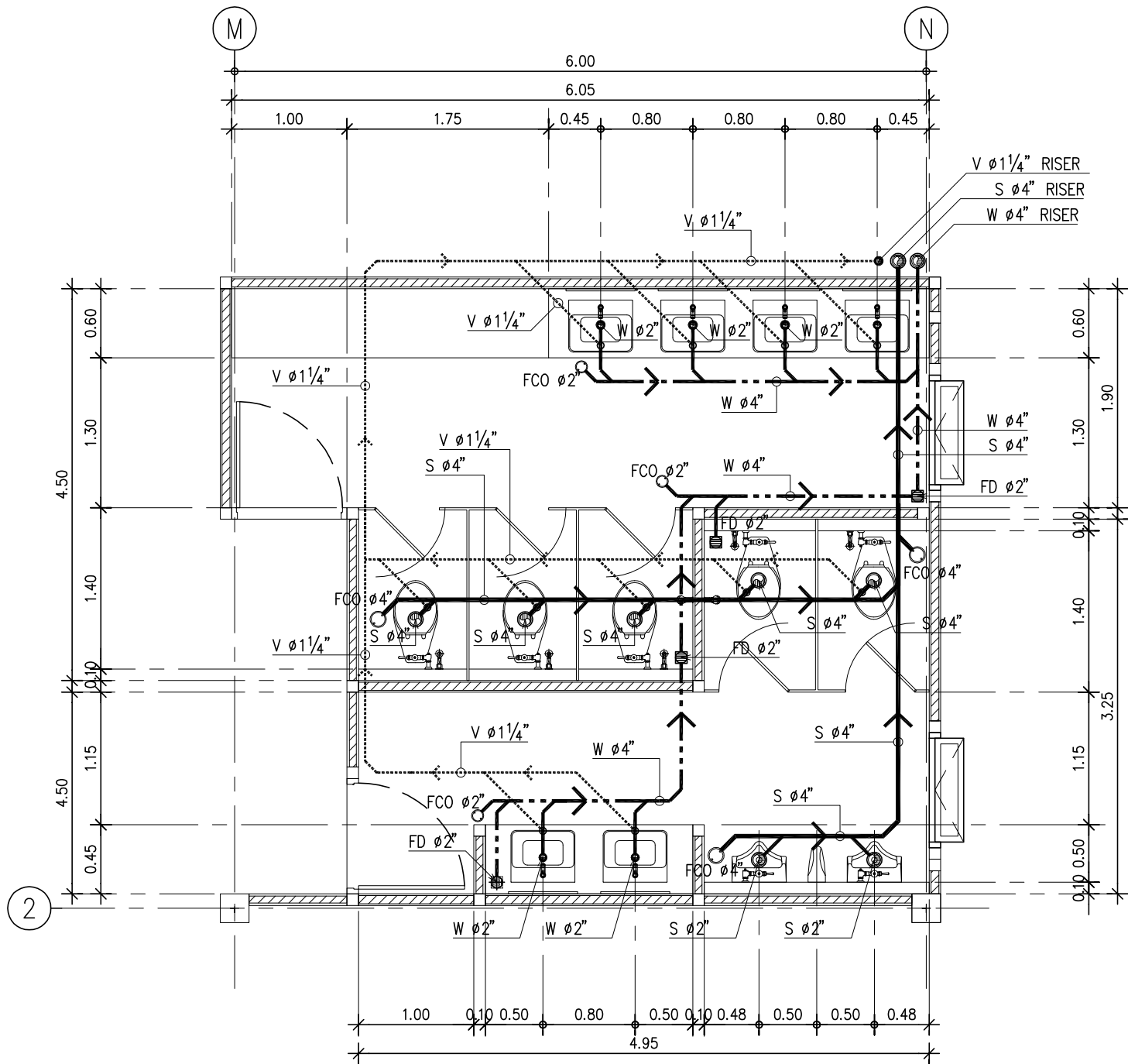
49

หมายเหตุ
แบบแปลนนี้เป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาคารจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



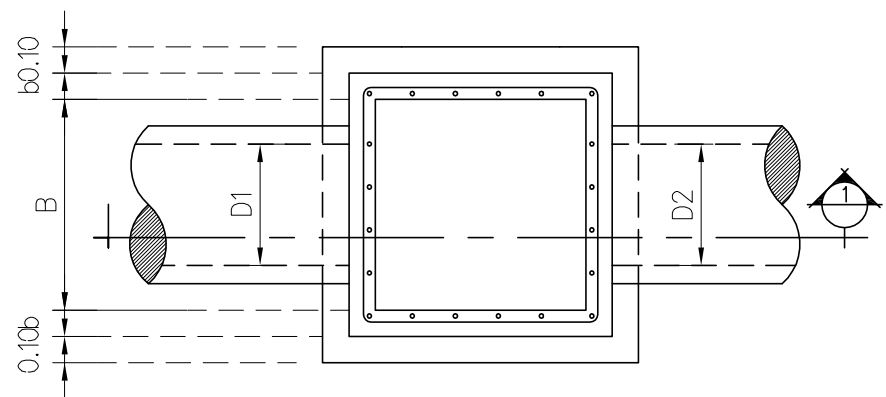
แปลนงานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ T2 (CW)

มาตราส่วน 1:50



แปลนงานระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ T2 (S,W,V)

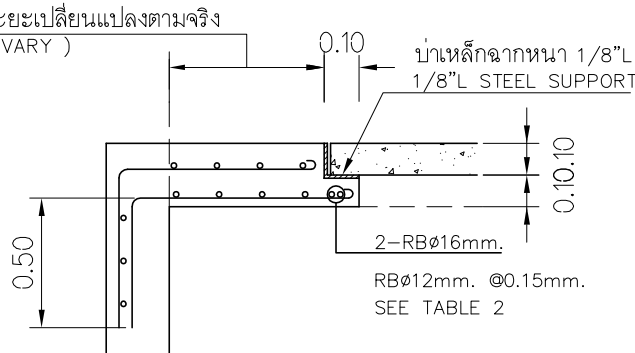
มาตราส่วน 1:50



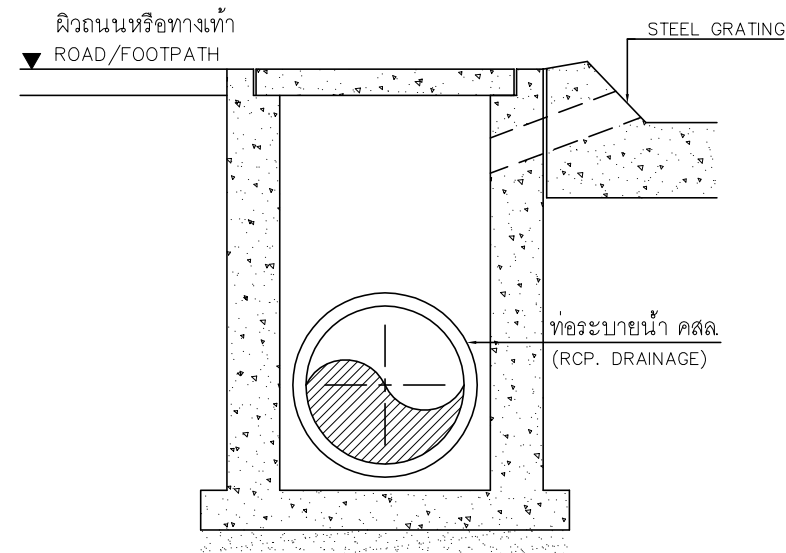
แปลนบ่อพักน้ำ
MANHOLE PLAN



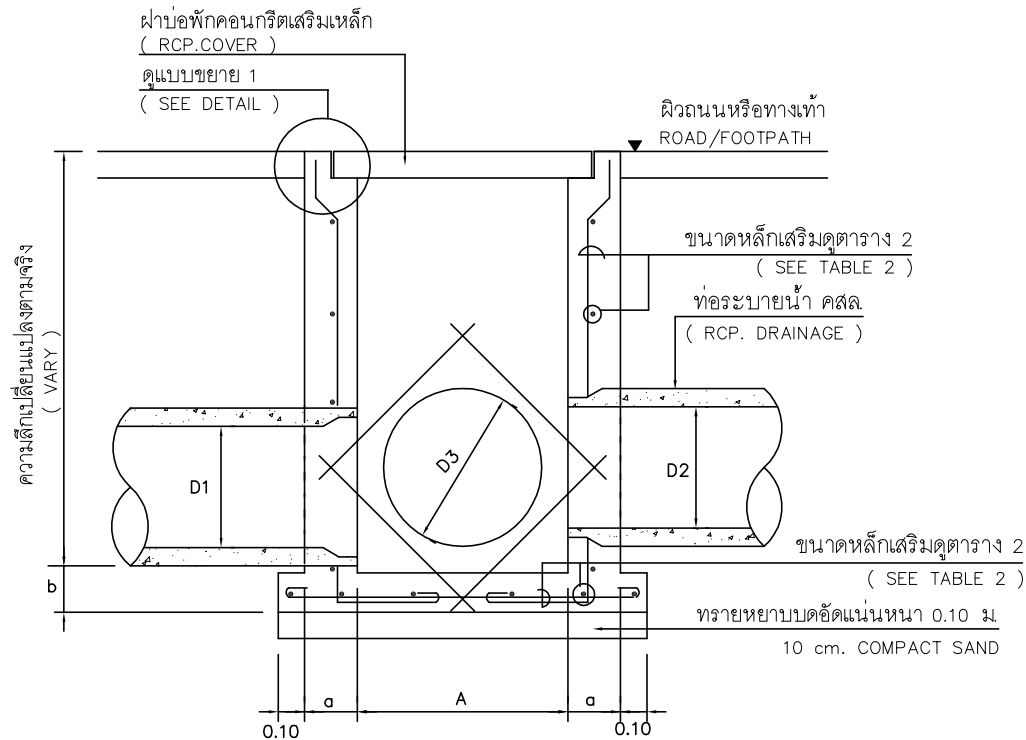
แบบขยาย 1
DETAIL 1



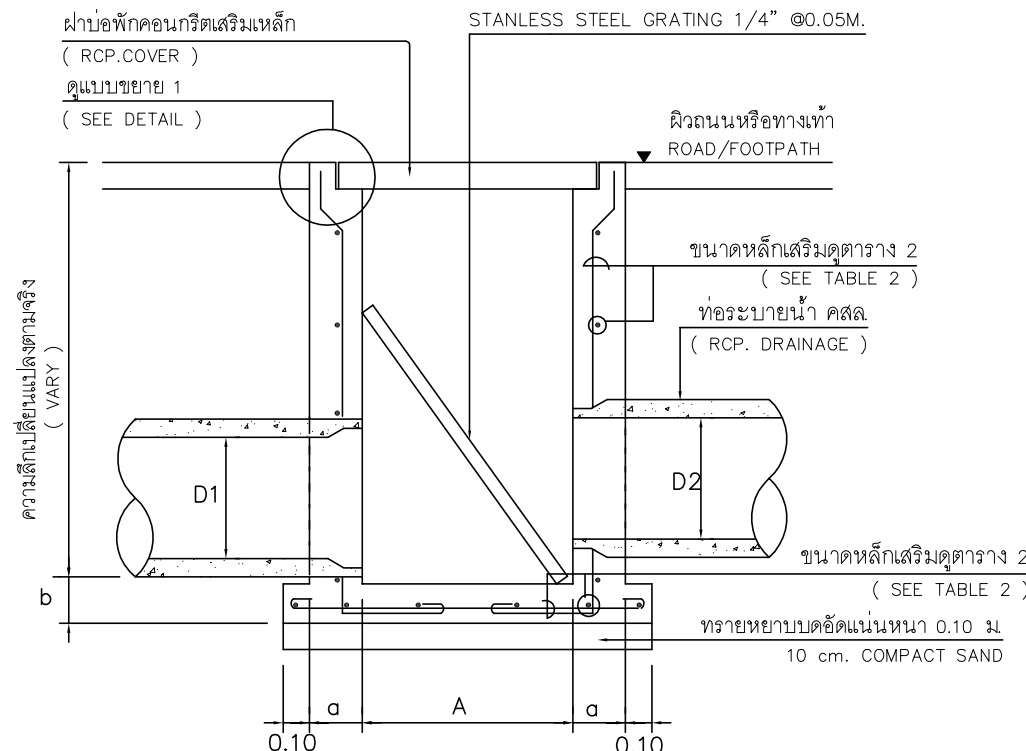
แบบขยาย 1
DETAIL 1



มาตรฐานการระบายน้ำจากถนนลงบ่อพัก
DRAINAGE FROM ROAD TO MANHOLE



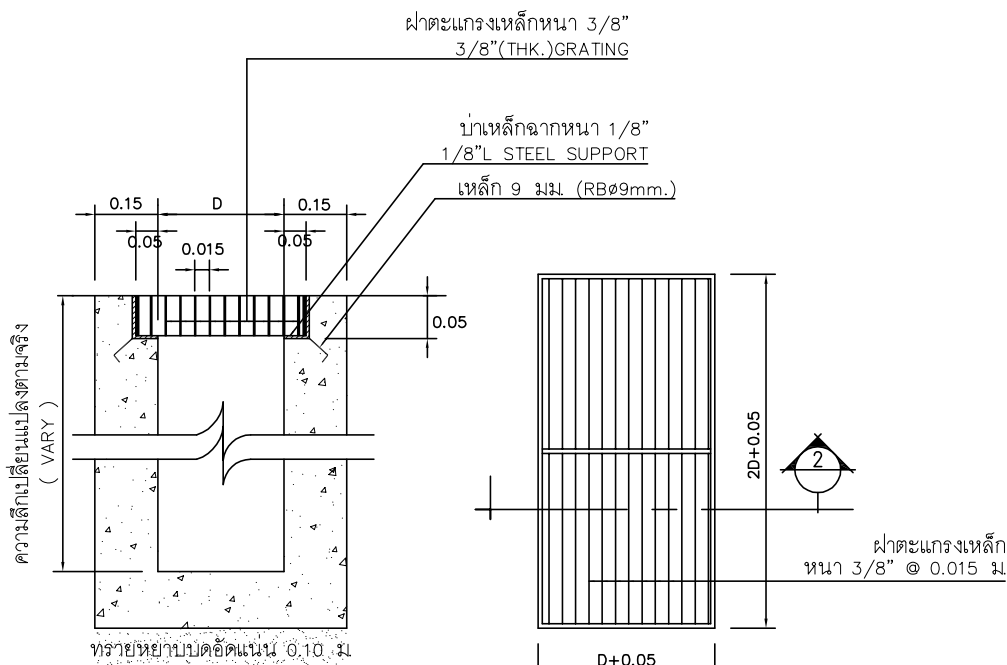
รูปตัด 1
SECTION 1



แบบขยายบ่อดักขยะ
GREASE TRAP TANK

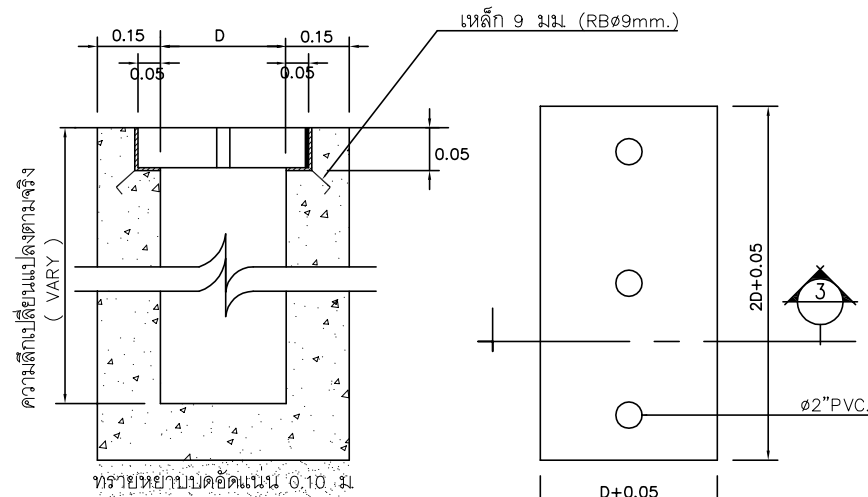
D1,D2,D3(METER)	A(METER)	B(METER)
0.30	0.80	0.60
0.40	0.80	0.60
0.50	0.80	0.80
0.60	0.80	0.80
0.80	1.00	1.00
1.00	1.30	1.30
1.20	1.50	1.50
1.50	1.80	1.80

ตารางที่ 1 : แสดงขนาดภายในของบ่อพักน้ำ
TABLE 1 : INTERNAL CLEARANCE FOR MANHOLE



รูปตัด 2
SECTION 2

แปลน
PLAN



รูปตัด 3
SECTION 3

แปลน
PLAN

แบบขยายฝาตะแกรงเหล็กวางระบายน้ำ
DETAIL STEEL GRATING

แบบขยายฝาปิด คสล. วางระบายน้ำ
DRAINAGE GUTTER WITH COVER

ตารางที่ 2 แสดงขนาดเหล็กเสริมบ่อพักน้ำ
TABLE 2 : STEEL BAR FOR MANHOLE

A x B(METER)	a	b	ขนาดหลักเสริม (REIN FOR CEMENT)
0.80 x 0.60	0.15	0.15	Ø12 mm. @0.20 m.
0.80 x 0.80	0.15	0.15	Ø12 mm. @0.20 m.
0.80 x 1.00	0.15	0.15	Ø12 mm. @0.20 m.
0.80 x 1.30	0.15	0.15	Ø12 mm. @0.20 m.
0.80 x 1.50	0.15	0.15	Ø12 mm. @0.20 m.
0.80 x 1.80	0.15	0.15	Ø12 mm. @0.20 m.
1.00 x 1.00	0.15	0.15	Ø12 mm. @0.20 m.
1.00 x 1.30	0.15	0.15	Ø12 mm. @0.20 m.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธนกสินทร์
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรณชาติ สาย5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธรณชาติ จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธนกสินทร์

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธรณชาติ จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ศิวัช วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์ปิยะ ดวงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SINGNATURE
นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :	
แบบขยายรายละเอียด บ่อพักน้ำ	

DRAWN BY :	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี	

SCALE :	1: 75
---------	-------

CODE :	S-08-054/62
--------	-------------

DRAWING NO :	TOTAL :
SN-06	49

หมายเหตุ

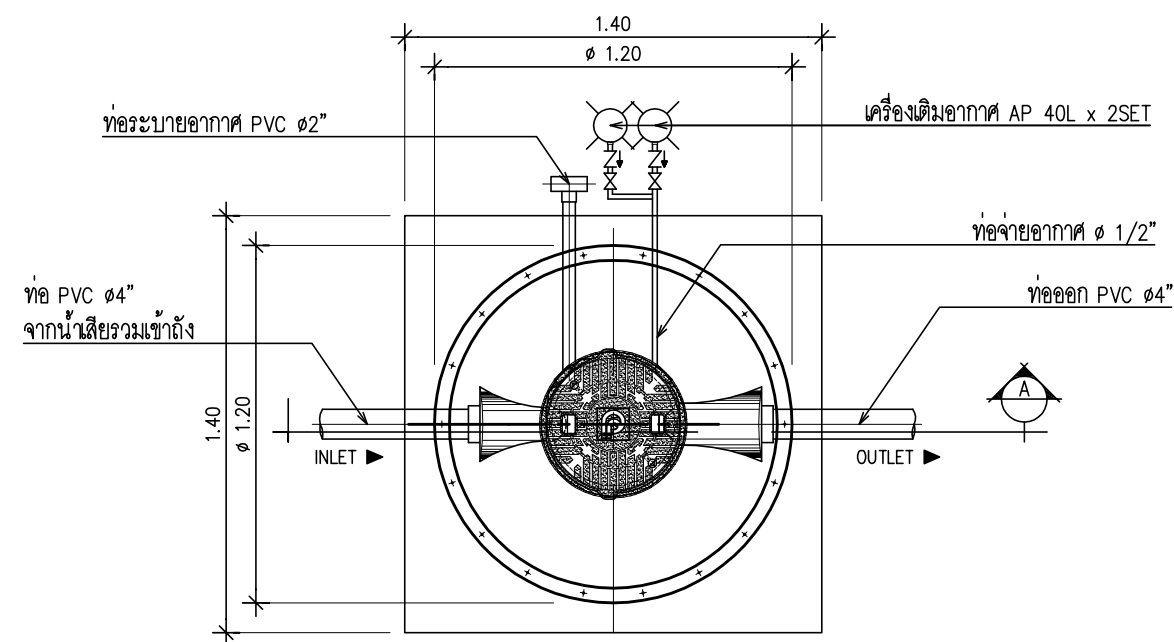
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง

ระยะและรูปแบบอาจเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง

ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง

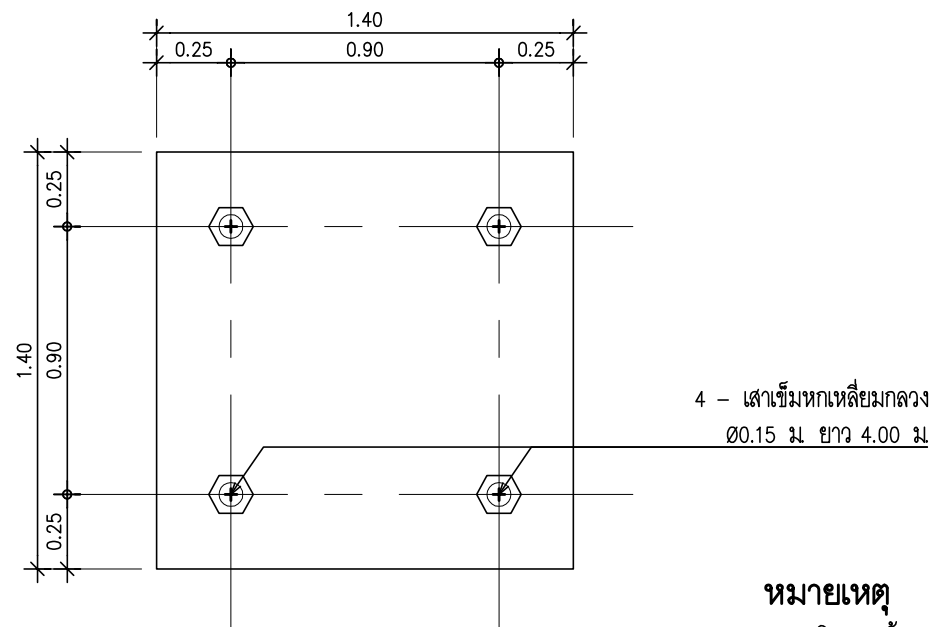
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แปลนถังบำบัดน้ำเสีย SWT-1

SCALE 1: 25

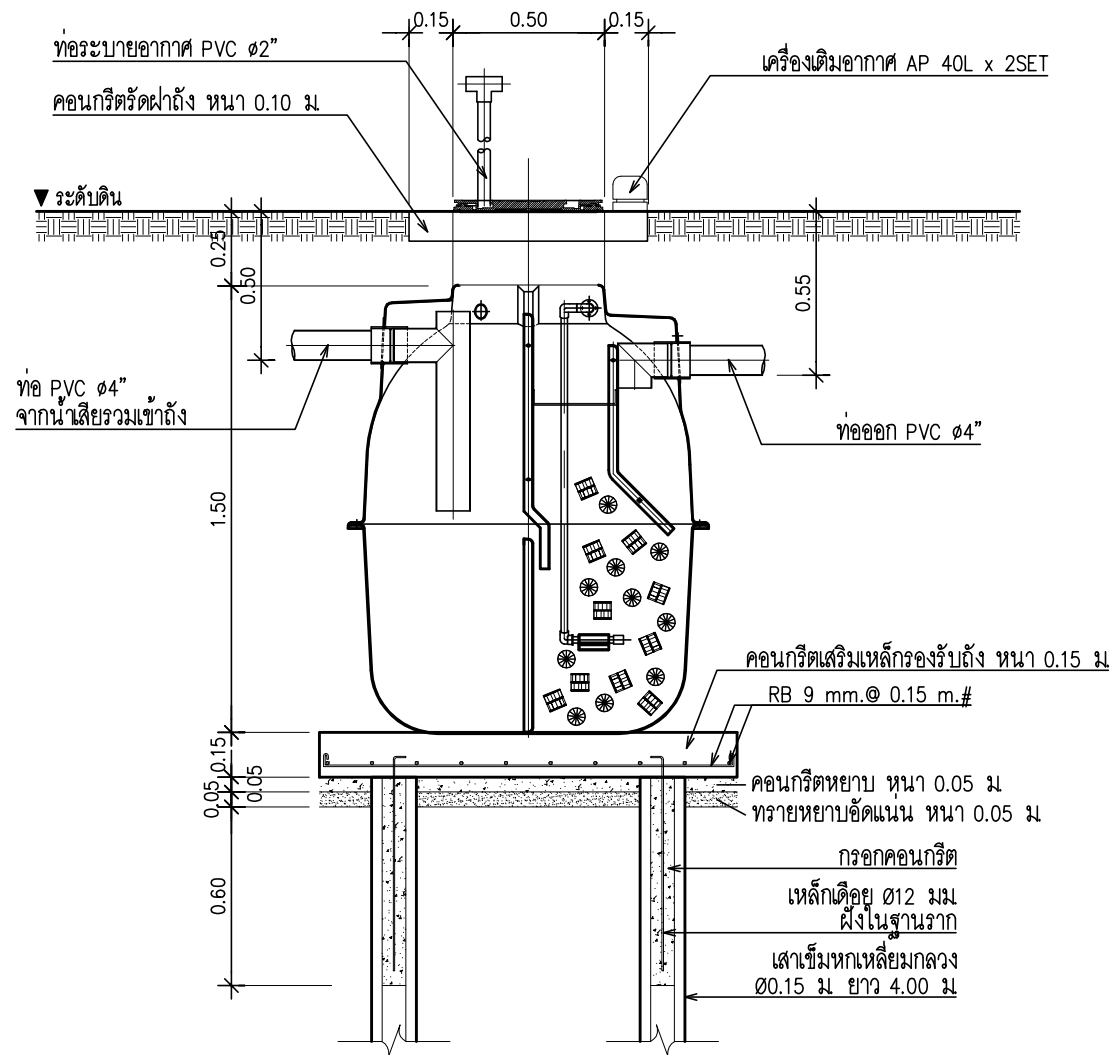


แปลนฐานราก

SCALE 1: 25

หมายเหตุ

โครงสร้างฐานรากเป็นเพียงแนวทางการติดตั้งเท่านั้น การออกแบบเสาเข็มและฐานรากให้ยึดถือตามสภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้การควบคุมและ ให้คำปรึกษาโดยวิศวกรโครงสร้าง กรณีฝังลงในลาดจอดรถจะต้องมีโครงสร้างป้องกันการกดทับถึง

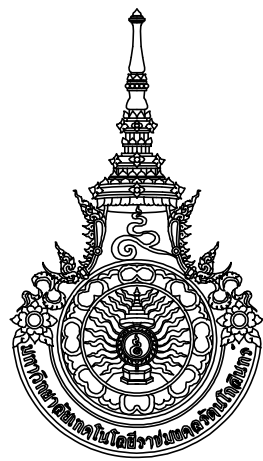


รูปตัด A

SCALE 1: 25

SWT-1 SPECIFICATION

No.	ITEM		CAPACITY (CU.M.)
1.	TANK		—
	1.1	SEPTIC TANK	0.5
	1.2	AEROBIC TANK	0.42
	1.3	SEDIMENTATION TANK	0.13
		TOTAL	1.05
2.	MEDIA		—
	2.1	BIGBIO	0.1
3.	MATERIAL		—
	3.1	BODY OF TANK	FRP
	3.2	MEDIA	POLYETHYLENE SURFACE 105 Sq.m./cu.m.
	3.3	AIR PUMP	48 L/MIN , 36 WATT
			0.13 Kgf / Cm2 (1 UNIT)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทรมณฑล สาย5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :	
แบบขยายรายละเอียด ถังบำบัดน้ำเสีย SWT-1	

DRAWN BY :	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี	

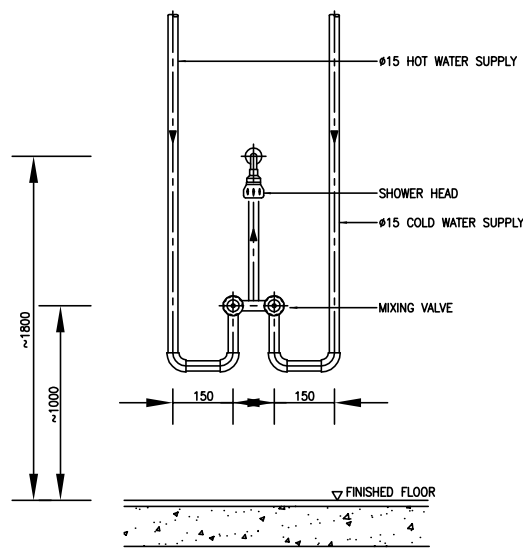
SCALE :	1: 50
---------	-------

CODE :	S-08-054/62
--------	-------------

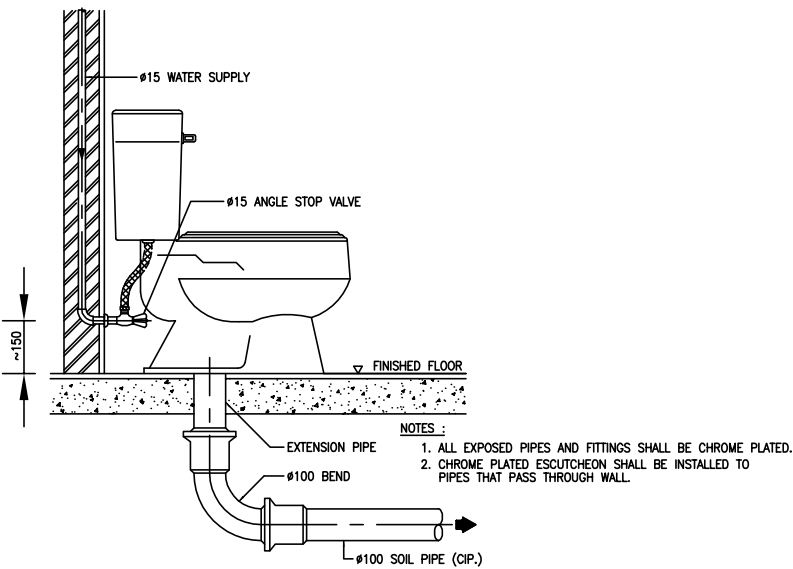
DRAWING NO :	TOTAL :
SN-07	49

หมายเหตุ

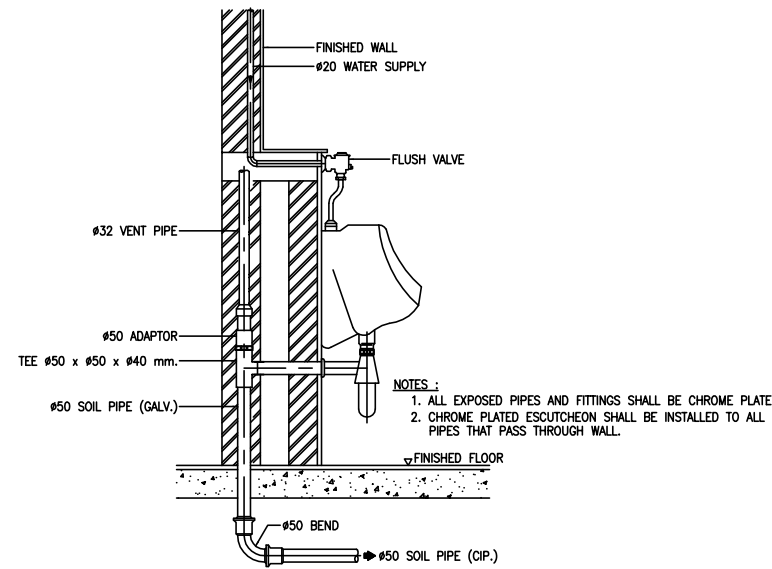
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



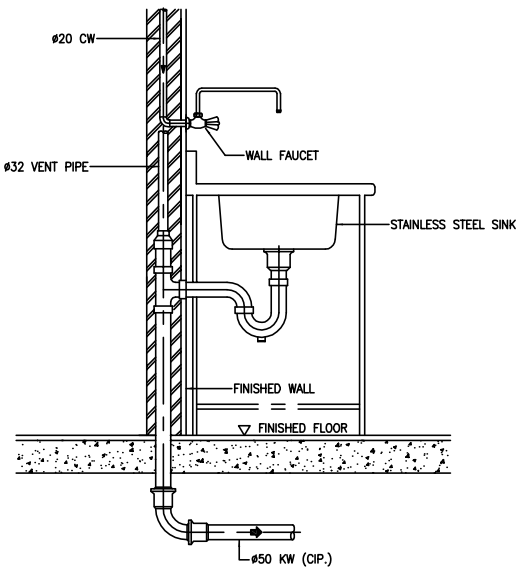
01 DETAIL OF MIXING SHOWER INSTALLATION
NTS.



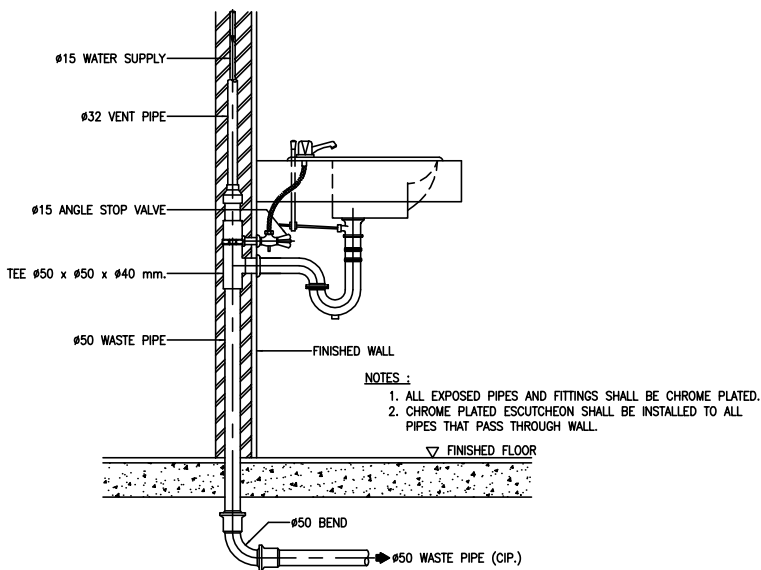
02 DETAIL OF WATER CLOSET INSTALLATION (FLUSH TANK)
NTS.



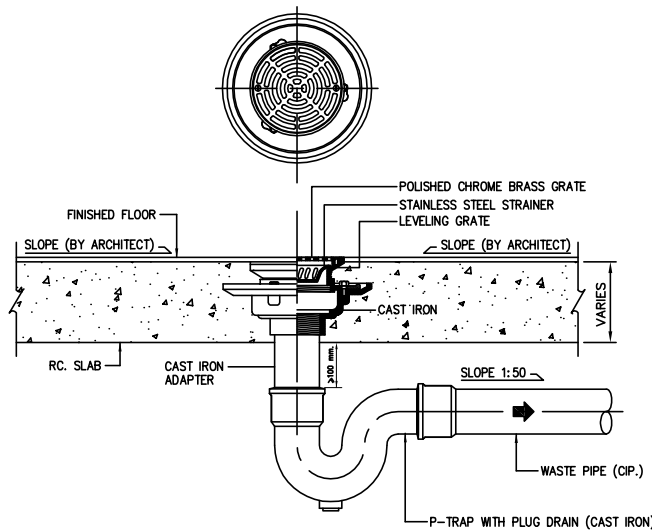
03 DETAIL OF URINAL INSTALLATION
NTS.



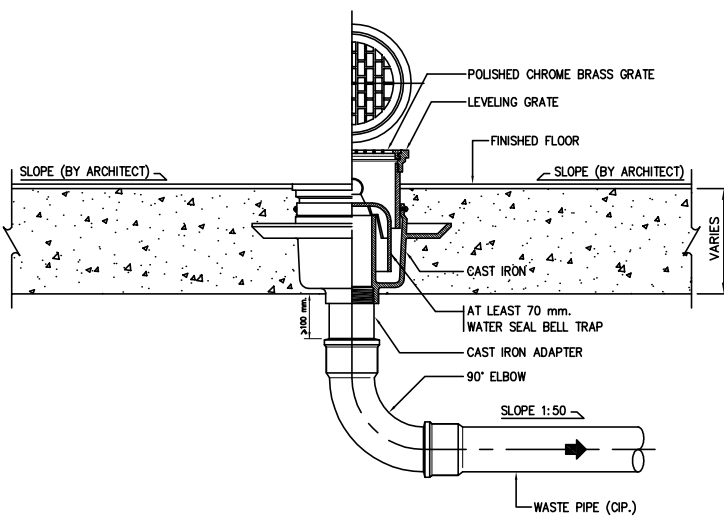
04 DETAIL OF KITCHEN SINK
NTS.



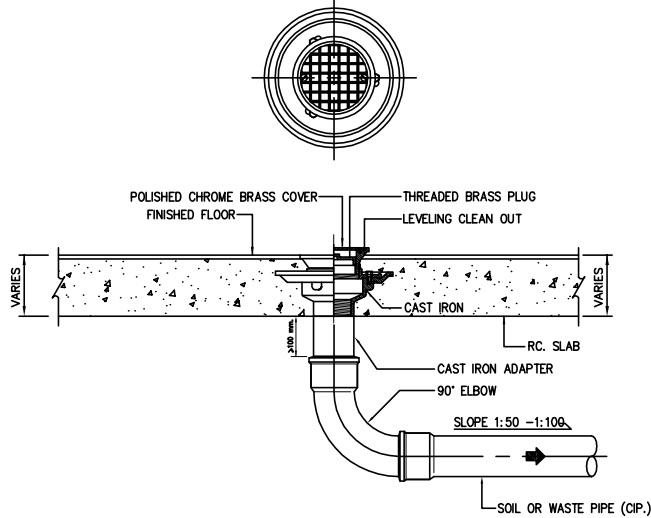
05 DETAIL OF WASHHAND BASIN
NTS.



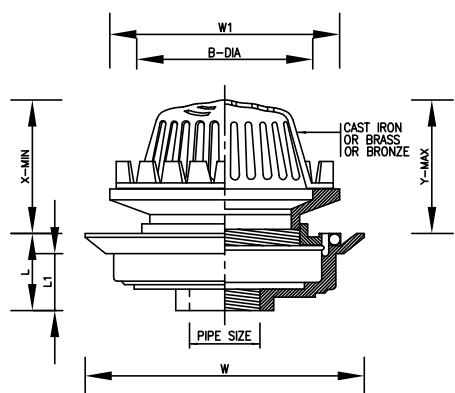
06 DETAIL OF P-TRAP FLOOR DRAIN WITH CAST IRON PIPE
NTS.



07 DETAIL OF BELL TRAP FLOOR DRAIN WITH CAST IRON PIPE
NTS.

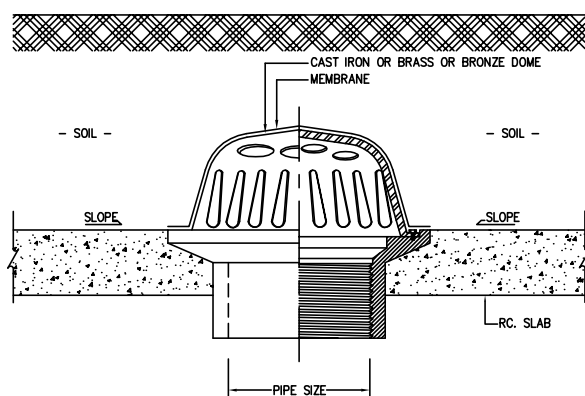


08 DETAIL OF FLOOR CLEAN OUT WITH CAST IRON PIPE
NTS.



ADJUSTABLE STRAINER									
PIPE SIZE (inch)	B mm.	ADJUSTMENT X mm.	Y (cm)	AREA mm.	W mm.	W1 mm.	L mm.	L1 mm.	
2	130	115	145	1928	274	246	72	55	
2 1/2	130	115	145	1928	274	246	72	55	
3	130	115	145	1928	274	246	72	55	
4	130	115	145	1928	274	246	72	55	
5	235	155	235	4300	340	300	105	80	
6	235	155	235	4300	340	300	105	80	

09 DETAIL OF ROOF DRAIN
NTS.



10 DETAIL OF PLANTER DRAIN
NTS.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทรมณฑล สาย5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

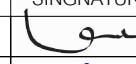
ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

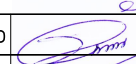
อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงศ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :	
	รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ 1

DRAWN BY :	
	นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

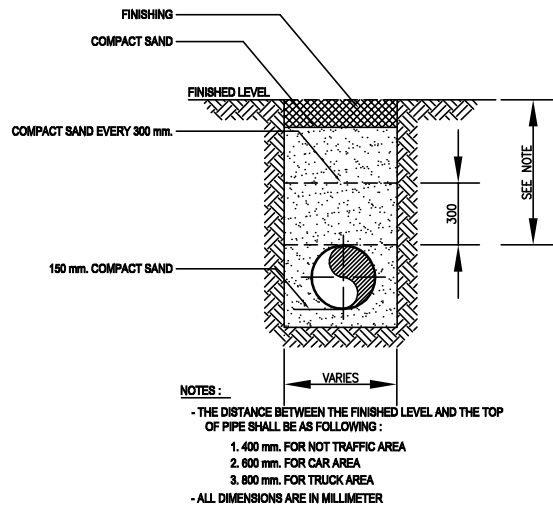
SCALE :	NTS.
---------	------

CODE :	S-08-054/62
--------	-------------

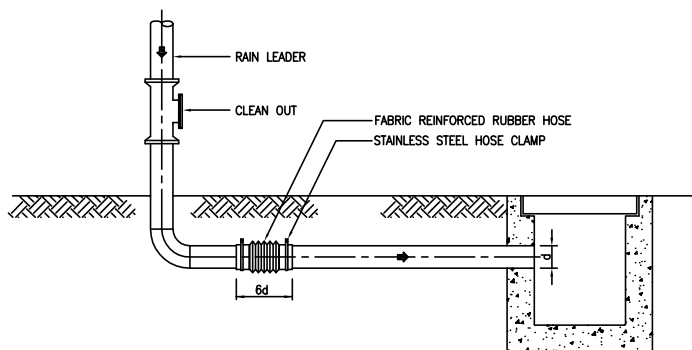
DRAWING NO :	TOTAL :
SN-08	49

หมายเหตุ

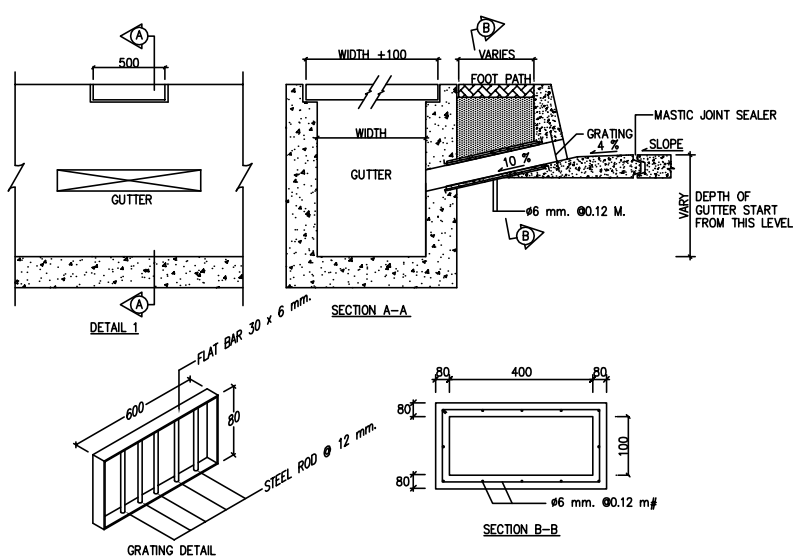
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



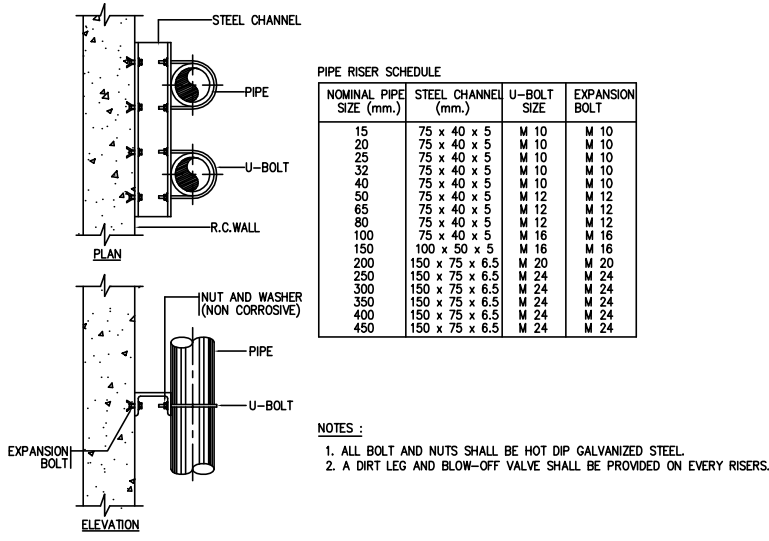
11 DETAIL OF UNDERGROUND DRAINAGE PIPE
NTS.



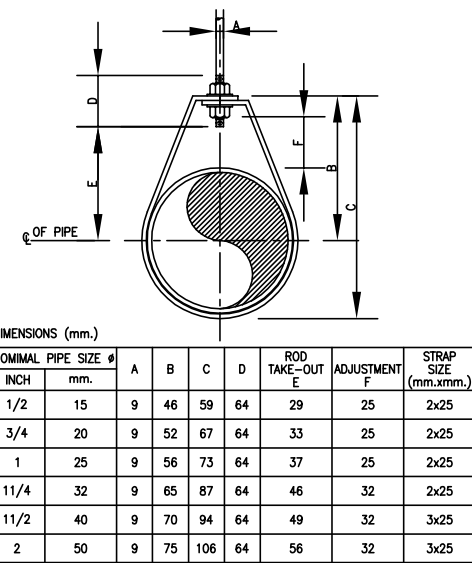
12 DETAIL OF DRAINAGE FLEXIBLE CONNECTION
NTS.



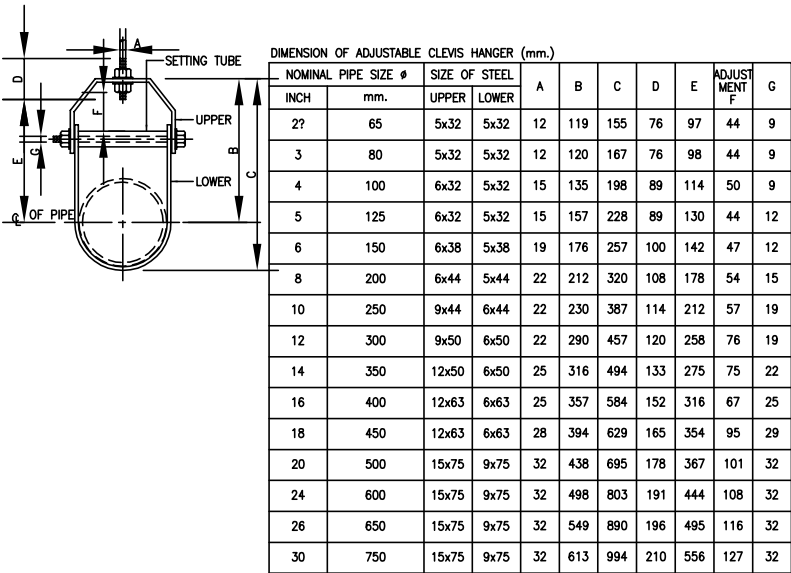
13 DETAIL OF GUTTER
NTS.



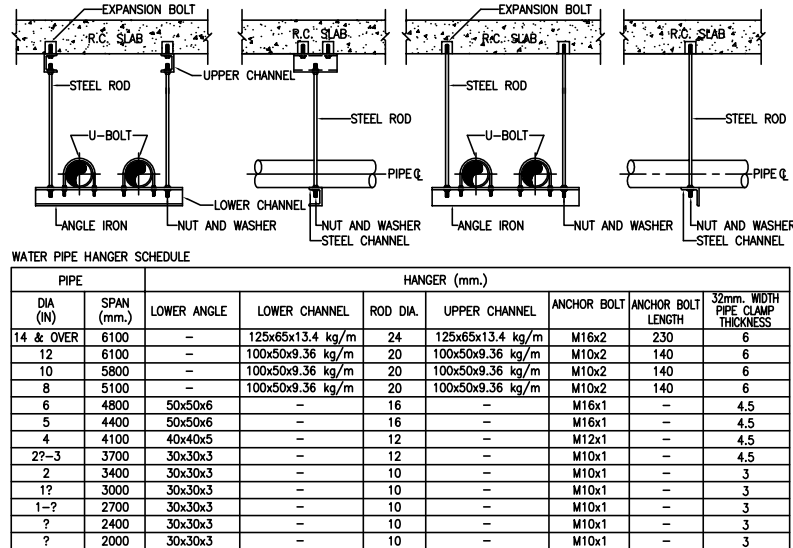
14 DETAIL OF PIPE RISER
NTS.



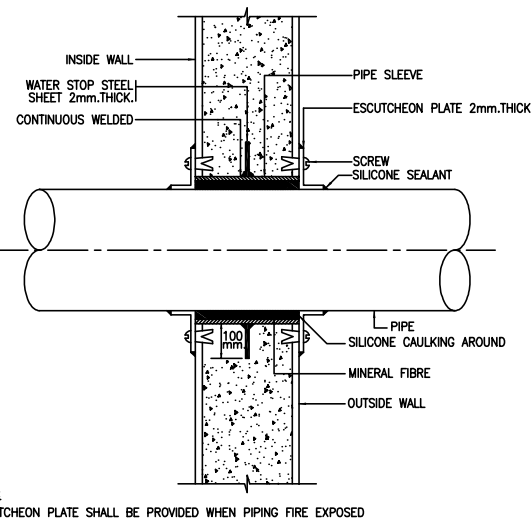
15 DETAIL OF ADJUSTABLE RING
NTS.



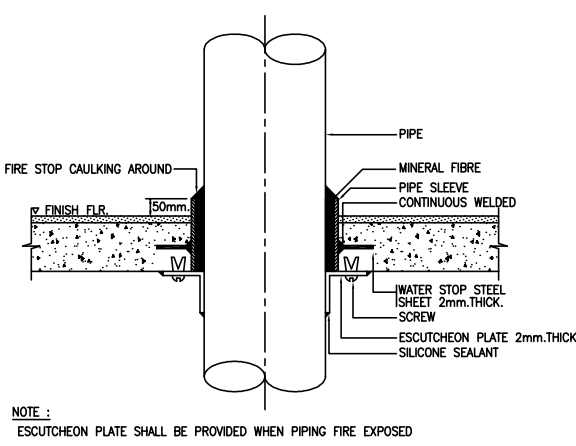
16 DETAIL OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER
NTS.



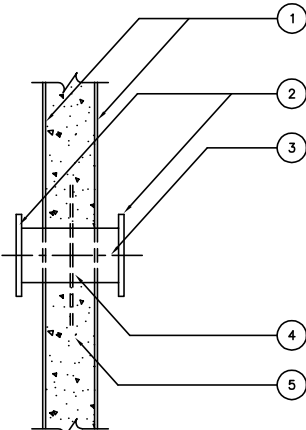
17 DETAIL OF TRAPEZE HANGER
NTS.



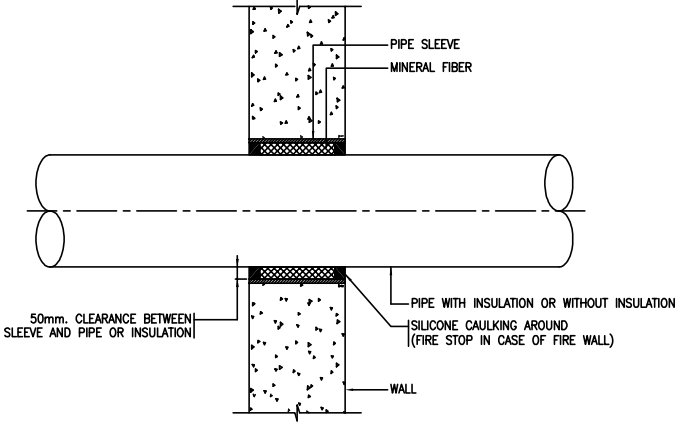
18 DETAIL OF PIPE SLEEVE THROUGH OUTSIDE WALL
NTS.



19 DETAIL OF PIPE SLEEVE THROUGH FLOOR
NTS.



20 DETAIL OF PIPE THROUGH WATER STORAGE TANK & EXTERNAL WALL
NTS.



21 DETAIL OF PIPE SLEEVE THROUGH INTERIOR WALL
NTS.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

ชื่อการบด

ผศ.ดิวิยะ วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์ดิวิยะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

SIGNATURE

นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สต 7893

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สต 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ 2

DRAWN BY :

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี

SCALE :

NTS.

CODE :

S-08-054/62

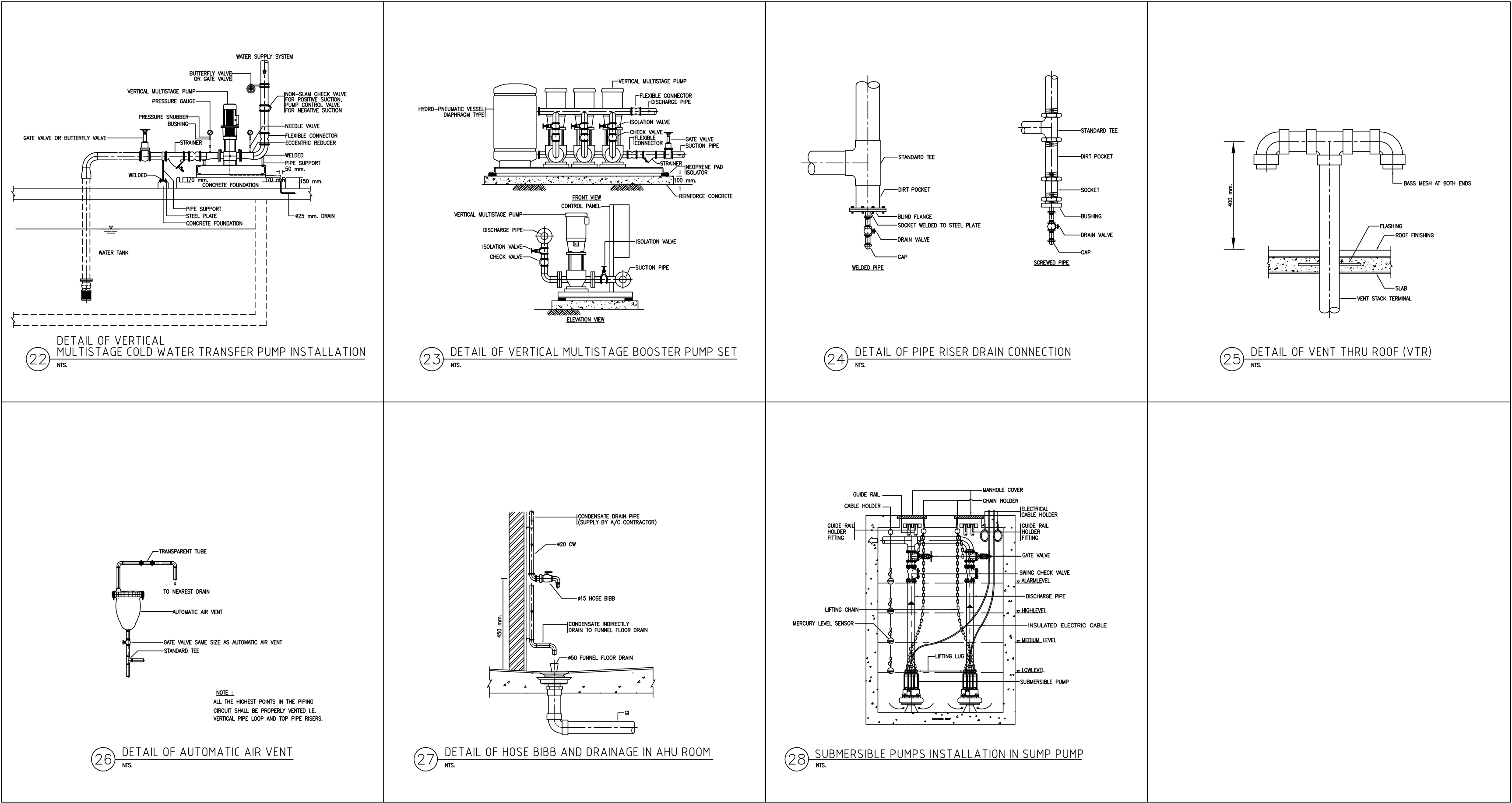
DRAWING NO :

SN-09

TOTAL :

49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างมาชี้แจงและขอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

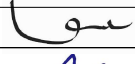
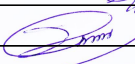
ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

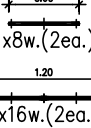
ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

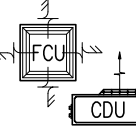
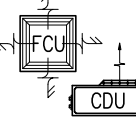
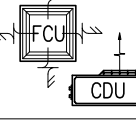
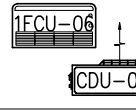
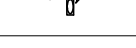
อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	
INTERIOR :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย 26300	
ESTIMATE :	
CO - ORDINATOR :	
DRAWING TITLE :	
รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ 3	
DRAWN BY :	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี	
SCALE :	NTS.
CODE :	S-08-054/62
DRAWING NO :	TOTAL :
SN-10	49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความเสี่ยงให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

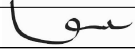
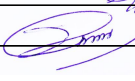
สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	ตู้สวิตช์บอร์ด หรือ ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)
	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 36 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ (MAIN BREAKER) และกราวด์บาร์
	LT1 โคม LED T5 ขนาด 2x16W. แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง (แบบติดลอย)
	LT2 โคม LED T5 ขนาด 1x16W. แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง (แบบติดลอย)
	LT3 โคมไฟฟ้า LOUVER LAMP หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 28W. แสง Daylight (แบบฝังฝ้า)
	LT4 โคมไฟห้อย SUSPENDED LAMP ชนิด EXTRUDED ALUMINIUM , ACRYLIC DIFFUSER หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 28W. แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์สิ่ง (แบบห้อยเพดาน)
	LT5 ชุดหลอดไฟ LEDtube T5 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x8W. ยาว 600 มม แสง Cool Daylight (ซ่อนฝ้าเพดาน)
	LT6 ชุดหลอดไฟซ่อนด้านหลังกระจก (1x8w. 2หลอด , 1x16w. 2หลอด /1ชุด) ชุดหลอดไฟ LEDtube T5 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x8W. ยาว 600 มม แสง Cool Daylight (ซ่อนด้านหลังกระจก) ชุดหลอดไฟ LEDtube T5 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x16W. ยาว 1,200 มม แสง Cool Daylight (ซ่อนด้านหลังกระจก)
	LT7 ชุดรางไฟฟ้า TRACKLIGHT ยาว 1 ม พร้อมโคม SPOTLIGHT LED ขนาดไม่น้อยกว่า 20W. (2 โคม/1ชุด) – โคมไฟติดราง TRACKLIGHT สีดำ แบบปรับทิศทางการส่องได้ – หลอด LED 220v ขนาดไม่น้อยกว่า 20W. แบบปรับโทนสีของแสงได้
	LT8 โคมไฟฟ้า HIBAY LED ชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY ขนาดไม่น้อยกว่า 130W.
	LT9 โคมไฟทึบ กันน้ำ ชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 60W.
	LT10 โคมไฟ EXTERIOR SPOTLIGHT ชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 6W.
	LT11 โคมไฟห้อย PENDANT LAMP ทรงกลม สีดำ ขนาดโคมไม่น้อยกว่า Ø20 ซม หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 5W. (แบบห้อยเพดาน)
	LT12 โคมไฟ DOWNLIGHT LED ทรงกระบอก สีดำ ขนาดโคมไม่น้อยกว่า Ø15 ซม หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 12W. (แบบติดลอย)
	LT13 โคมไฟ DOWNLIGHT LED Square PANEL LIGHT Daylight หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 12W. (แบบฝังฝ้า)
	LT14 โคมไฟ DOWNLIGHT LED ชนิดกันน้ำ Square PANEL LIGHT Daylight หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 12W. (แบบฝังฝ้า)
	SWITCHเปิด-ปิดทางเดียว แบบใช้กล่องโลหะในผนังพร้อมฝาครอบ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.20 ม
	SWITCHเปิด-ปิดสองทาง แบบใช้กล่องโลหะในผนังพร้อมฝาครอบ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.20 ม
	ตัวรับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดิน แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง พร้อมฝาครอบ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 0.30 ม
	ตัวรับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดิน แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง พร้อมฝาครอบปิดกันน้ำ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 0.30 ม
	ตัวรับคู่ 16A. 250 V. ชนิดฝังพื้น (POP-UP) มีสายดิน แบบใช้กล่องโลหะฝังในพื้น พร้อมฝาครอบวัสดุสแตนเลส
	สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม แรงดัน 750 โวลท์ (สายไฟ 3 เส้นเดินร้อยในท่อ EMT 1/2")

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายการ
	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดฝ้าเพดาน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 30,000 BTU พร้อมติดตั้งปั้มน้ำทิ้งแอร์(กัลกัน้ำ) 1ตัว/1ชุด
	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดฝ้าเพดาน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 26,000 BTU พร้อมติดตั้งปั้มน้ำทิ้งแอร์(กัลกัน้ำ) 1ตัว/1ชุด
	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดฝ้าเพดาน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 BTU พร้อมติดตั้งปั้มน้ำทิ้งแอร์(กัลกัน้ำ) 1ตัว/1ชุด
	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนเดิม (ติดตั้งและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ตามแบบรูปรายการกำหนด)
	พัดลมโคจร ชนิดติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์
	พัดลมดูดอากาศ แบบติดกระจก มีฝาครอบ ขนาด 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์
	SWITCHเปิด- ปิด พัดลมโคจรติดเพดาน ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม

หมายเหตุ

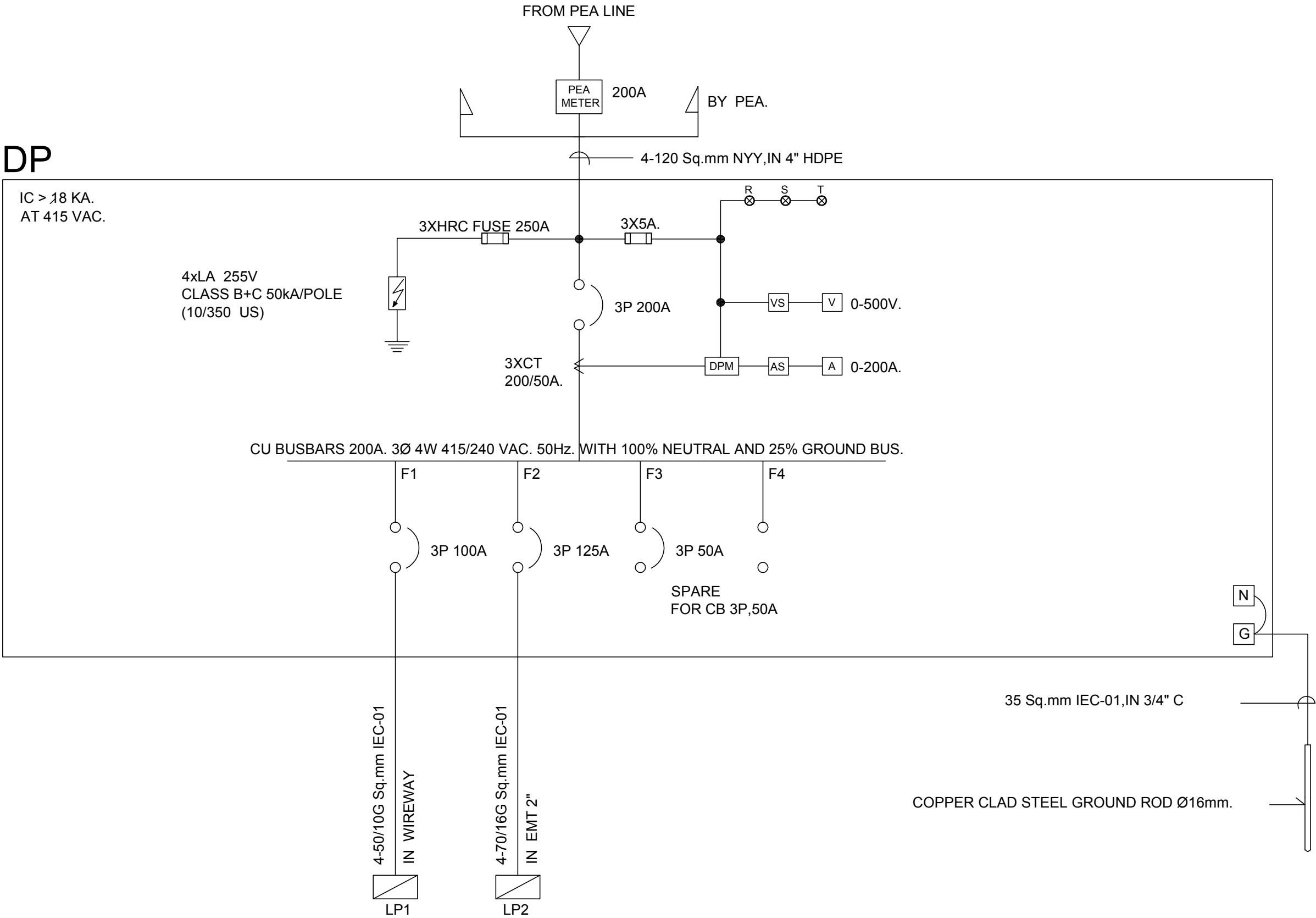
- ผู้รับจ้างต้องประสานงานและตรวจสอบรายละเอียดงานระบบไฟฟ้า กับงานสถาปัตยกรรม ,งานโครงสร้าง และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และทำ SHOP DRAWING ยื่นขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง
- วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างใช้อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมทำการขออนุมัติรูปแบบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
- วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยนำเสนอวิธีการ ตำแหน่งและแนวท่อร้อยสายไฟ ก่อนการติดตั้ง พร้อมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธณโกสินทร์ สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
96 หมู่ 3 ถนน พุทธรณชาติ สาย5 ตำบล ศาลา อำเภ พุทธรณชาติ จังหวัด นครปฐม 73170 โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th
OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธณโกสินทร์
PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์ ตำบลศาลาฯ อำเภอพุทธรณชาติ จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 รายการ
LOCATION :
ศาลาฯ
อธิการบดี
ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์
ที่ปรึกษาโครงการ :
อาจารย์ปิยะ ดวงผึ้ง รองอธิการบดี
ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
อาจารย์พิทยา สุจินดา

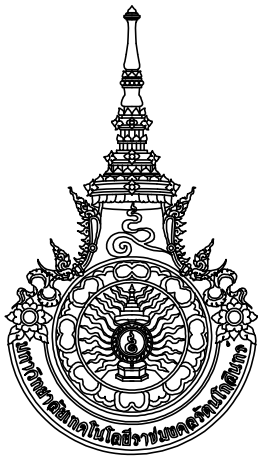
ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	
INTERIOR :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	
ESTIMATE :	
CO - ORDINATOR :	
DRAWING TITLE :	
สัญลักษณ์มาตรฐาน, รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า	
DRAWN BY :	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี	
SCALE :	
CODE : S-08-054/62	
DRAWING NO :	TOTAL :
EE-01	49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความเป็นจริงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิวัน วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

ELECTRICAL SINGLE LINE
DIAGRAM

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

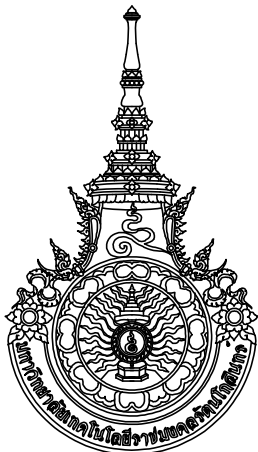
SCALE : NTS.

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

EE-02 49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามทำงาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทรมณฑล สาย5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SINGNATURE
นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :	

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	

ESTIMATE :	

CO - ORDINATOR :	

DRAWING TITLE :

PANEL BOARD SCHEDULE
LP1 , LP2

DRAWN BY :

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี

SCALE : —

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO :	TOTAL :
EE-03	49

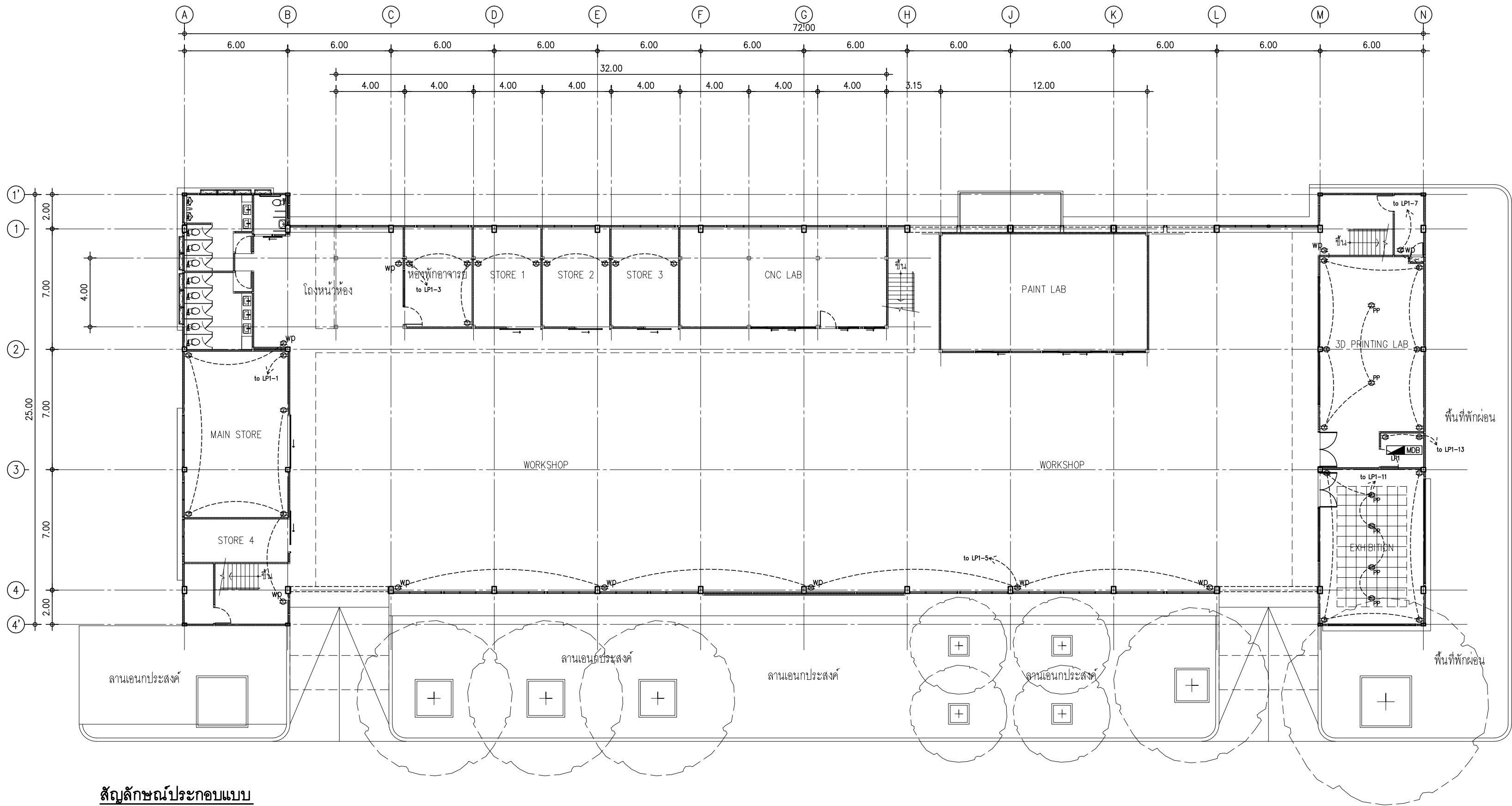
หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

3P,4W. 415/240 V. PANEL BOARD SCHEDULE											
PANEL NO : LP1 CAPACITY : 36 CIRCUITS MAIN : LUG			LOCATION : ห้องไฟฟ้า ชั้นที่ 1 MOUNTING : SURFACE								
CKT NO	DESCRIPTION	CB			CONDUCTORS		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		NO POLE	AT	IC >	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	OUTLET	1	20E	5 KA	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	1,550		
3	OUTLET	1	20E	AT	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT		2,200	
5	OUTLET	1	20E	240 VAC.	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT			1,200
7	OUTLET	1	20E		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	2,200		
9	OUTLET	1	20E		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT		1,200	
11	OUTLET	1	20E		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT			2,500
13	OUTLET	1	20E		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	800		
15	FOR พัดลมเพดาน	1	16		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT		1,800	
17	FOR พัดลมเพดาน	1	16		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT			1,100
19	1CDU/1FCU-01 (30,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	3,700		
21	1CDU/1FCU-02 (30,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT		3,700	
23	1CDU/1FCU-03 (26,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT			3,200
25	HUB 1,000W	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	1,000		
27	SPARE	1	16							1,000	
29	SPARE	1	16								1,000
31											
33											
35											
2	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT	1,800		
4	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT		2,200	
6	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT			2,000
8	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT	1,400		
10	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT		3,200	
12	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT			2,900
14	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT	1,650		
16	1CDU/1FCU-04 (26,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT		3,200	
18	1CDU/1FCU-05 (24,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT			2,900
20	1CDU/1FCU-06 (24,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"		2,900		
22	PUMP AP-1	1	20		2-4/2.5G	IEC01	3/4"			1,500	
24	SPARE	1	16								1,000
26											
28											
30											
32											
34											
36											
CONNECTED TO : DP		MAIN : LUG (3P, 100A)			MAIN : SEE SINGLE LINE DIAGRAM				17,000	18,250	16,000
					CONDUIT : SEE SINGLE LINE DIAGRAM				CONNECTED LOAD (kVA.) : 77.86 DEMANDED LOAD (kVA.) : 62.29		

E : EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และการใช้กระแสไฟฟ้าเกิน ป้องกันไฟรั่ว ติดที่ 30 mA.
E* : EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และการใช้กระแสไฟฟ้าเกิน ป้องกันไฟรั่ว ติดที่ 100 mA.

3P,4W. 415/240 V. PANEL BOARD SCHEDULE											
PANEL NO : LP2 CAPACITY : 36 CIRCUITS MAIN : CB			LOCATION : ห้องไฟฟ้า ชั้นที่ 1 MOUNTING : SURFACE								
CKT NO	DESCRIPTION	CB			CONDUCTORS		CONDUIT		CONNECTED LOAD IN VA.		
		NO POLE	AT	IC >	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	PHASE A	PHASE B	PHASE C
1	OUTLET	1	20E	5 KA	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	1,000		
3	OUTLET	1	20E	AT	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT		1,800	
5	OUTLET	1	20E	240 VAC.	2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT			1,800
7	OUTLET	1	20E		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	1,540		
9	OUTLET	1	20E		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT		2,340	
11	OUTLET	1	20E		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT			1,100
13	OUTLET	1	20E		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	1,400		
15	2CDU/2FCU-01 (30,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT		3,700	
17	2CDU/2FCU-02 (30,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT			3,700
19	2CDU/2FCU-03 (30,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	3,700		
21	2CDU/2FCU-04 (30,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT		3,700	
23	2CDU/2FCU-05 (24,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT			2,900
25	2CDU/2FCU-06 (24,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT	2,900		
27	2CDU/2FCU-07 (24,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT		2,900	
29	2CDU/2FCU-08 (32,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT			3,700
31											
33											
35											
2	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT	1,250		
4	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	3/4"	EMT		1,500	
6	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT			1,400
8	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT	1,800		
10	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT		1,650	
12	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT			1,100
14	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT	2,200		
16	LIGHTING	1	16		2-2.5	IEC01	1/2"	EMT		2,200	
18	2CDU/2FCU-09 (32,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"	EMT			3,700
20	2CDU/2FCU-10 (32,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"		3,700		
22	2CDU/2FCU-11 (32,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"			3,700	
24	2CDU/2FCU-12 (30,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"				3,700
26	2CDU/2FCU-13 (30,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"		3,700		
28	2CDU/2FCU-14 (30,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"			3,700	
30	2CDU/2FCU-15 (24,000 BTU)	1	20		2-4/2.5G	IEC01	1/2"				2,900
32											
34											
36											
CONNECTED TO : DP		MAIN : CB 3P, 125A IC > 18kA. AT 415 VAC.			MAIN : SEE SINGLE LINE DIAGRAM				23,190	27,190	26,000
					CONDUIT : SEE SINGLE LINE DIAGRAM				CONNECTED LOAD (kVA.) : 116.04 DEMANDED LOAD (kVA.) : 92.83		

E : EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และการใช้กระแสไฟฟ้าเกิน ป้องกันไฟรั่ว ติดที่ 30 mA.
E* : EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และการใช้กระแสไฟฟ้าเกิน ป้องกันไฟรั่ว ติดที่ 100 mA.



สัญลักษณ์ประกอบแบบ



ตู้สวิตช์บอร์ด หรือ ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)



ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 36 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ (MAIN BREAKER) และกราวด์บาร์



สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม แรงดัน 750 โวลท์ (สายไฟ 3 เส้นเดินร้อยในท่อ EMT 1/2")



ตัวรับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดิน แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง พร้อมฝาครอบ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 0.30 ม



ตัวรับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดิน แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง พร้อมฝาครอบปิดกันน้ำ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 0.30 ม

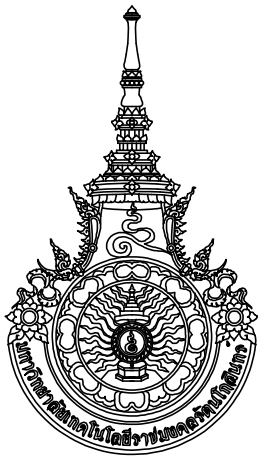


ตัวรับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดิน แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง พร้อมฝาครอบปิดกันน้ำ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 0.30 ม

แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ : วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างใช้อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมทั้งการขออนุมัติรูปแบบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยนำเสนอวิธีการ ตำแหน่งและแนวท่อร้อยสายไฟก่อนการติดตั้ง พร้อมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :	
นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300	

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 1
(งานตัวรับไฟฟ้า)

DRAWN BY :

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี

SCALE : 1:200

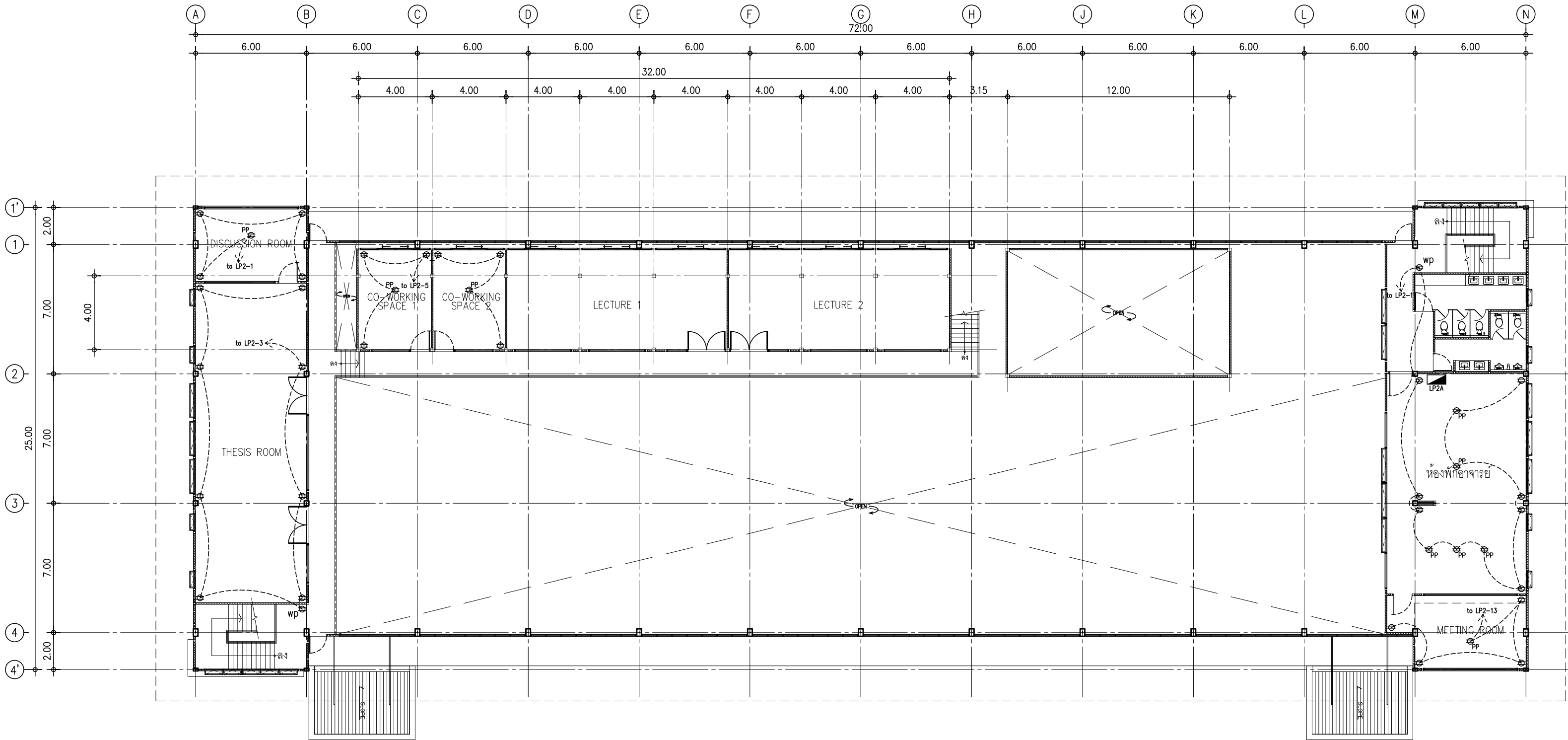
CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

EE-04

49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



สัญลักษณ์ประกอบแบบ



ตู้สวิตช์บอร์ด หรือ ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)



ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 36 ช่อง พร้อมเมนเบรกเกอร์ (MAIN BREAKER) และกราวด์บาร์



สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ (สายไฟ 3 เส้นเดินร้อยในท่อ EMT 1/2")



เต้ารับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดิน แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง พร้อมฝาครอบ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.



เต้ารับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดิน แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง พร้อมฝาครอบปิดกันน้ำ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.



เต้ารับคู่ 16A. 250 V. ชนิดมีสายดิน แบบใช้กล่องโลหะฝังในผนัง พร้อมฝาครอบปิดกันน้ำ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 0.30 ม.

แปลนพื้นที่น 2

มาตราส่วน 1: 200

หมายเหตุ : วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างใช้อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมทำการขออนุมัติรูปแบบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยนำเสนอวิธีการ ตำแหน่งและแนวท่อร้อยสายไฟก่อนการติดตั้ง พร้อมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ศาลากลาง ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

SIGNATURE

นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่น 2
(งานเต้ารับไฟฟ้า)

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

SCALE :

1: 200

CODE :

S-08-054/62

DRAWING NO :

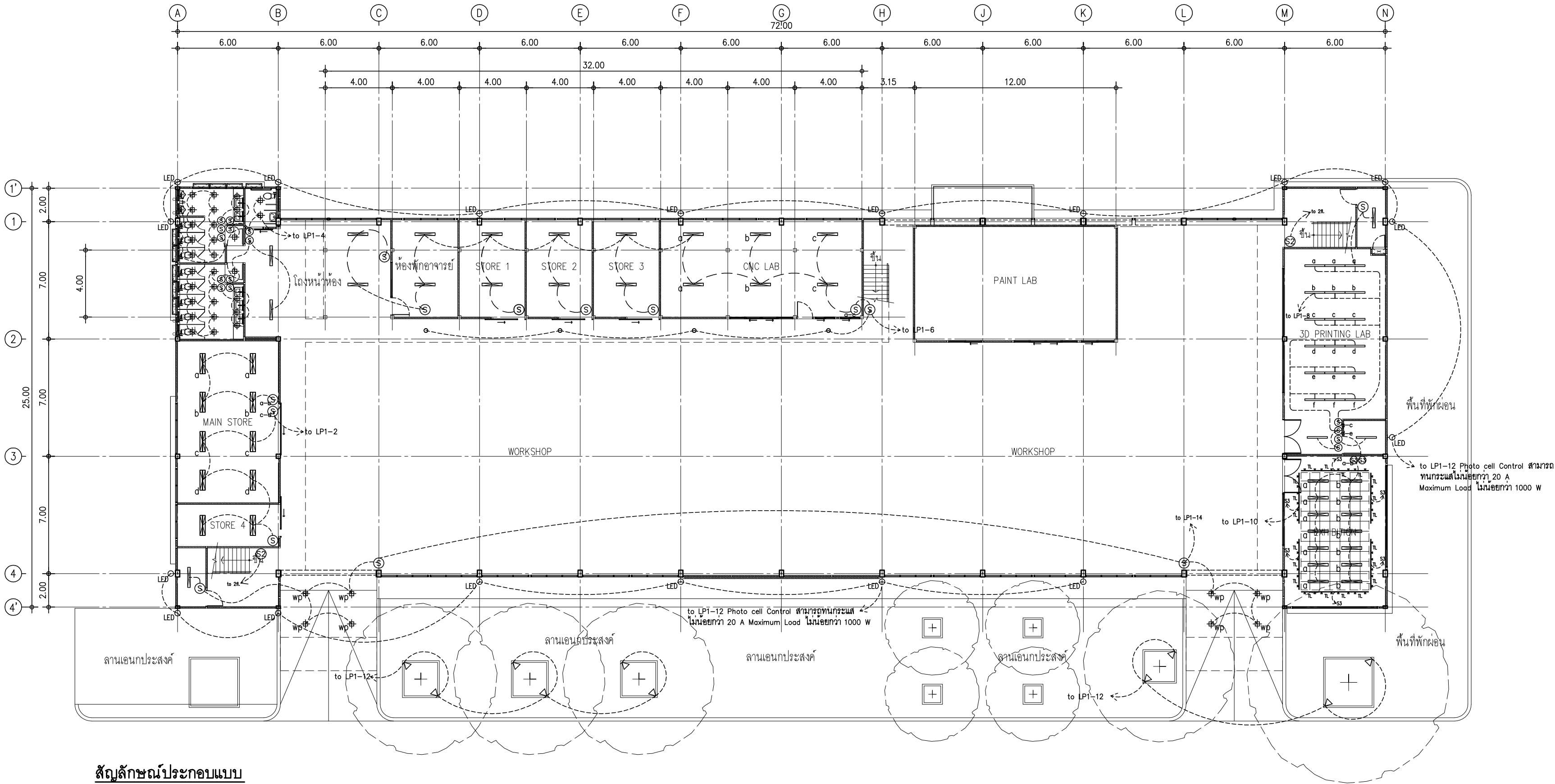
EE-05

TOTAL :

49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาคารจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- LT1 โคม LED T5 ขนาด 2x16W. แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง (แบบติดลอย)
- LT2 โคม LED T5 ขนาด 1x16W. แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง (แบบติดลอย)
- LT3 โคมไฟฟ้า LOUVER LAMP หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 28W. แสง Daylight (แบบฝังฝ้า)
- LT4 โคมไฟห้อย SUSPENDED LAMP หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 28W. แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์สลิ้ง (แบบห้อยเพดาน)
- LT5 ชุดหลอดไฟ LEDtube T5 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x8W. ยาว 600 มม. แสง Cool Daylight (ซ่อนฝ้าเพดาน)
- LT6 ชุดหลอดไฟซ่อนด้านหลังกระจก (1x8w. 2หลอด , 1x16w. 2หลอด /1ชุด)
- LT7 ชุดรางไฟฟ้า TRACKLIGHT ยาว 1 ม. พร้อมโคม SPOTLIGHT LED ขนาดไม่น้อยกว่า 20W. (2 โคม/1ชุด)
- LT8 โคมไฟฟ้า HIBAY LED ชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY ขนาดไม่น้อยกว่า 130W.

- LT9 โคมไฟกิ่ง กันน้ำ ชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 60W.
- LT10 โคมไฟ EXTERIOR SPOTLIGHT ชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 6W.
- LT11 โคมไฟห้อย PENDANT LAMP ทรงกลม สีดำ ขนาดโคมไม่น้อยกว่า Ø20 ซม.
- LT12 โคมไฟ DOWNLIGHT LED ทรงกระบอก สีดำ ขนาดโคมไม่น้อยกว่า Ø15 ซม.
- LT13 โคมไฟ DOWNLIGHT LED Square PANEL LIGHT Daylight หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 12W. (แบบฝังฝ้า)
- LT14 โคมไฟ DOWNLIGHT LED ชนิดกันน้ำ Square PANEL LIGHT Daylight หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 12W. (แบบฝังฝ้า)
- SWITCHเปิด-ปิดทางเดียว แบบใช้กล่องโลหะในผนังพร้อมฝาครอบ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.20 ม.
- SWITCHเปิด-ปิดสองทาง แบบใช้กล่องโลหะในผนังพร้อมฝาครอบ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.20 ม.
- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ (สายไฟ 2 เส้นเดินร้อยในท่อ EMT 1/2")

แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1: 200

หมายเหตุ : วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างใช้อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมทำการขออนุมัติรูปแบบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยนำเสนอวิธีการ ตำแหน่งและ แนวท่อร้อยสายไฟก่อนการติดตั้ง พร้อมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 1
(งานไฟฟ้าแสงสว่าง)

DRAWN BY :

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี

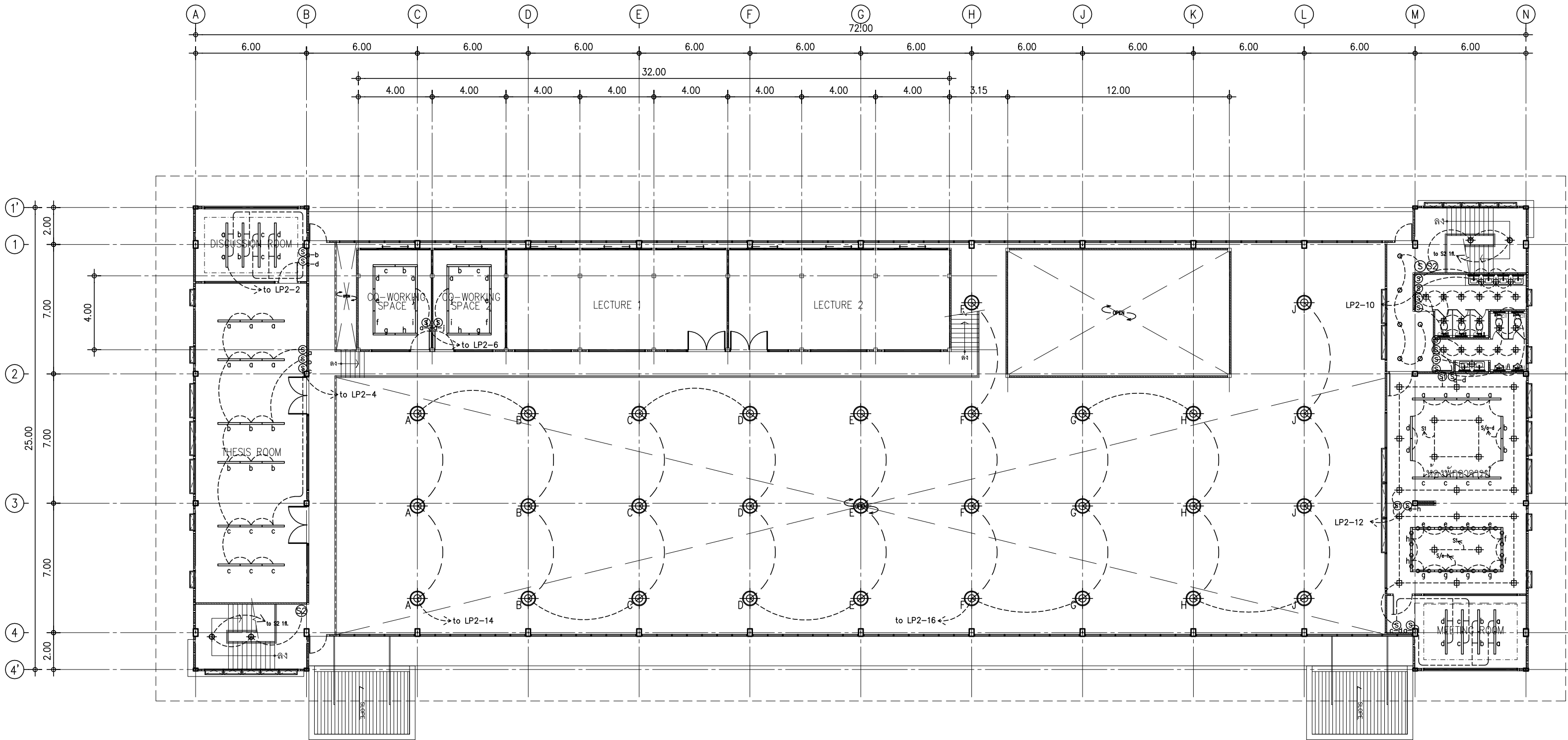
SCALE : 1: 200

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

EE-06 49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
รายละเอียดรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามทงาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

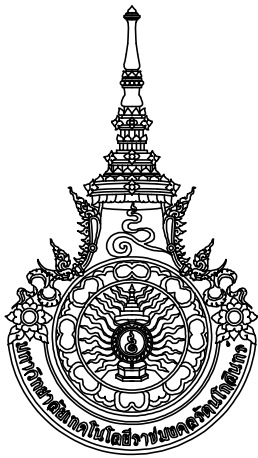
- LT1 โคม LED T5 ขนาด 2x16W. แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง (แบบติดลอย)
- LT2 โคม LED T5 ขนาด 1x16W. แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง (แบบติดลอย)
- LT3 โคมไฟฟ้า LOUVER LAMP หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 28W. แสง Daylight (แบบฝังฝ้า)
- LT4 โคมไฟห้อย SUSPENDED LAMP หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 28W. แสง Daylight พร้อมอุปกรณ์สั่ง (แบบห้อยเพดาน)
- LT5 ชุดหลอดไฟ LEDtube T5 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x8W. ยาว 600 มม. แสง Cool Daylight (ซ่อนฝ้าเพดาน)
- LT6 ชุดหลอดไฟซ่อนด้านหลังกระจก (1x8w. 2หลอด , 1x16w. 2หลอด /1ชุด)
- LT7 ชุดรางไฟฟ้า TRACKLIGHT ยาว 1 ม. พร้อมโคม SPOTLIGHT LED ขนาดไม่น้อยกว่า 20W. (2 โคม/1ชุด)
- LT8 โคมไฟฟ้า HIBAY LED ชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY ขนาดไม่น้อยกว่า 130W.

- LT9 โคมไฟกิ่ง กันน้ำ ชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 60W.
- LT10 โคมไฟ EXTERIOR SPOTLIGHT ชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 6W.
- LT11 โคมไฟห้อย PENDANT LAMP ทรงกลม สีดำ ขนาดโคมไม่น้อยกว่า Ø20 ซม.
- LT12 โคมไฟ DOWNLIGHT LED ทรงกระบอก สีดำ ขนาดโคมไม่น้อยกว่า Ø15 ซม.
- LT13 โคมไฟ DOWNLIGHT LED Square PANEL LIGHT Daylight หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 12W. (แบบฝังฝ้า)
- LT14 โคมไฟ DOWNLIGHT LED ชนิดกันน้ำ Square PANEL LIGHT Daylight หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 12W. (แบบฝังฝ้า)
- SWITCHเปิด-ปิดทางเดียว แบบใช้กล่องโลหะในผนังพร้อมฝาครอบ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.20 ม.
- SWITCHเปิด-ปิดสองทาง แบบใช้กล่องโลหะในผนังพร้อมฝาครอบ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.20 ม.
- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. แรงดัน 750 โวลท์ (สายไฟ 2 เส้นเดินร้อยในท่อ EMT 1/2")

แปลนพื้นที่ชั้น 2

มาตราส่วน 1: 200

หมายเหตุ : วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างใช้อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมทำการขออนุมัติรูปแบบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยนำเสนอวิธีการ ตำแหน่งและ แนวท่อร้อยสายไฟก่อนการติดตั้ง พร้อมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ศาลากลาง ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิเรก วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์ปิยะ ดวงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย 26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ชั้น 2
(งานไฟฟ้าแสงสว่าง)

DRAWN BY :

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี

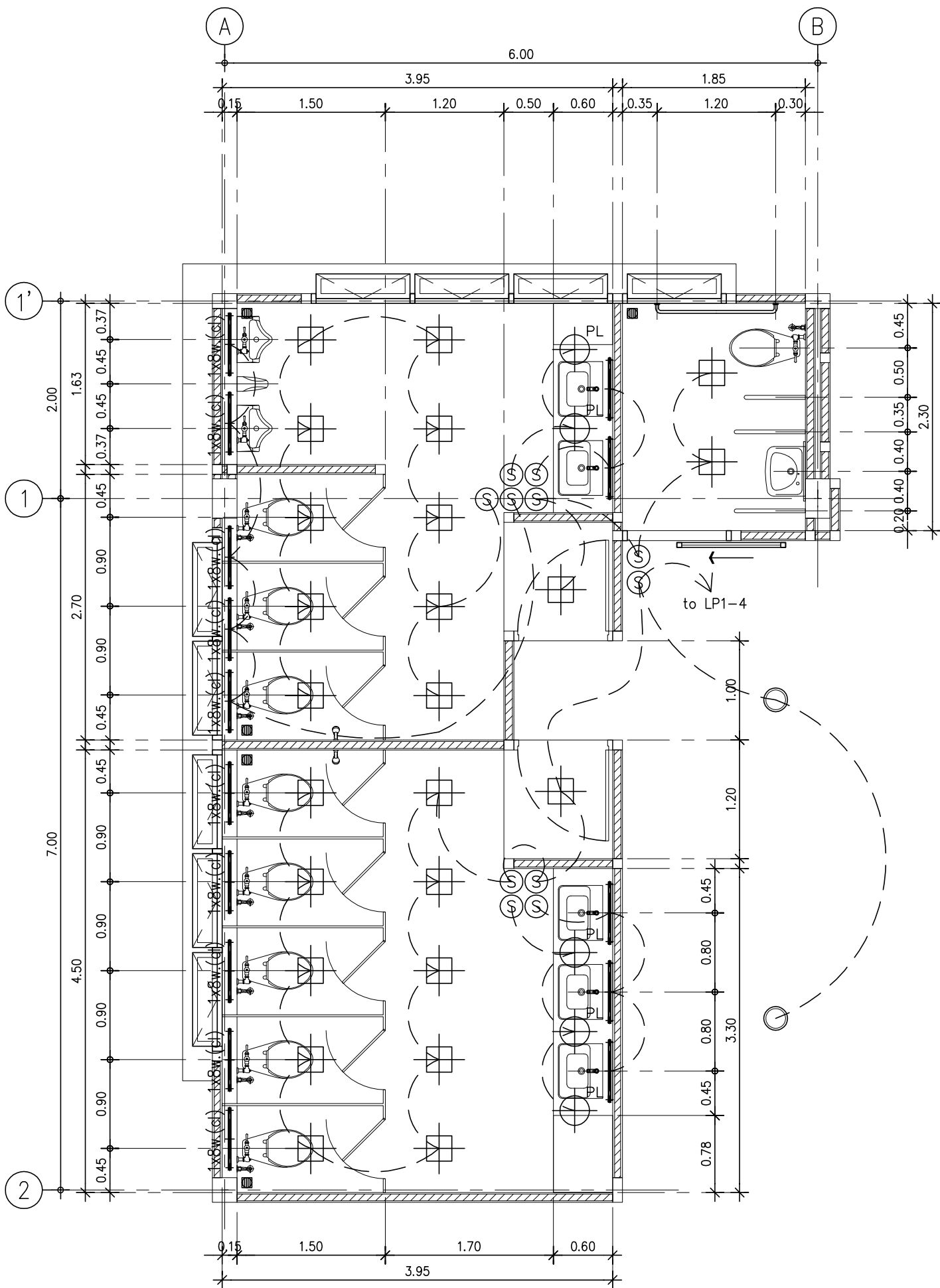
SCALE : 1: 200

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

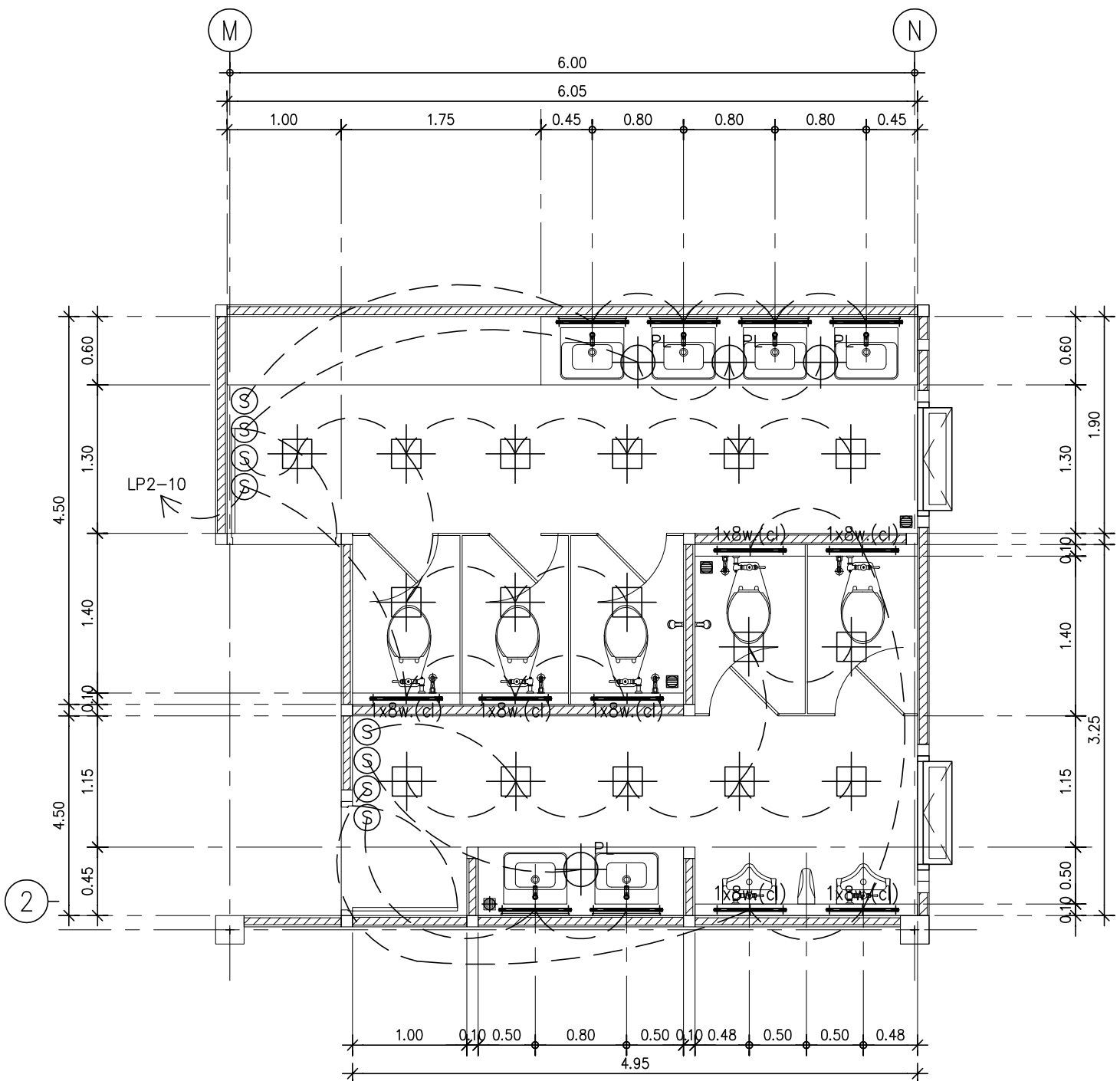
EE-07 49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
รายละเอียดรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามท่งงาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



แปลนงานไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำ T1

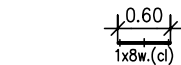
มาตราส่วน 1:50



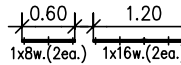
แปลนงานไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำ T2

มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์ประกอบแบบ



LT5 ชุดหลอดไฟ LEDtube T5 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x8w. ยาว 600 มม แสง Cool Daylight (ช้อนผ้าเพดาน)



LT6 ชุดหลอดไฟซ่อนด้านหลังกระจก (1x8w. 2หลอด , 1x16w. 2หลอด /1ชุด)



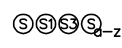
LT11 โคมไฟห้อย PENDANT LAMP ทรงกลม สีดำ ขนาดโคมไม่น้อยกว่า Ø20 ซม



LT12 โคมไฟ DOWNLIGHT LED ทรงกระบอก สีดำ ขนาดโคมไม่น้อยกว่า Ø15 ซม



LT13 โคมไฟ DOWNLIGHT LED Square PANEL LIGHT Daylight หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 12W. (แบบฝังฝ้า)

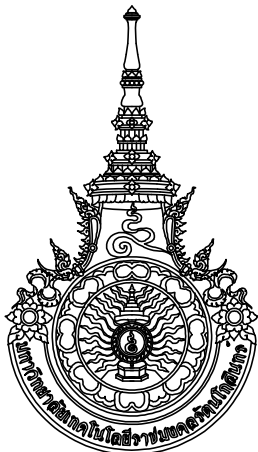


SWITCHเปิด- ปิดทางเดียว แบบไขก๊อกโลหะในผนังพร้อมฝาครอบ ติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.20 ม



สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม แรงดัน 750 โวลท์ (สายไฟ 3 เส้นเดินร้อยในท่อ EMT 1/2")

หมายเหตุ : วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างใช้อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมทำการขออนุมัติรูปแบบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยนำเสนอวิธีการ ตำแหน่งและแนวท่อร้อยสายไฟก่อนการติดตั้ง พร้อมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิเรก วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์ลิปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

SIGNATURE

นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงศ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนงานไฟฟ้าแสงสว่าง
ห้องน้ำ T1 , T2

DRAWN BY :

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี

SCALE :

1:50

CODE :

S-08-054/62

DRAWING NO :

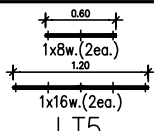
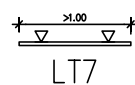
EE-08

TOTAL :

49

หมายเหตุ

แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
รายละเอียดรูปแบบอาคารจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

				 *ภาพประกอบรูปแบบการติดตั้ง					
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด		
 LT3	โคมไฟฟ้า LOUVER LAMP (แบบฝังฝ้า) หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 28W. แสง Daylight	 LT4	โคมไฟห้อย SUSPENDED LAMP (แบบห้อยเพดาน) ชนิด EXTRUDED ALUMINIUM , ACRYLIC DIFFUSER หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 28W. แสง Daylight	 LT5	ชุดหลอดไฟซ่อนด้านหลังกระจก LEDtube T5 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x8W. ยาว 600 มม. LEDtube T5 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x16W. ยาว 1,200 มม.	 LT7	ชุดรางไฟฟ้า TRACKLIGHT ยาว 1 ม (แบบติดเพดาน) โคมไฟติดราง TRACKLIGHT สีดำ แบบปรับทิศทางการส่องได้ หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 20W. แบบปรับโทนสีของแสงได้		
						 Black Ø23 x H26cm E27 x 1			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด		
 LT8	โคมไฟฟ้า HIBAY LED (แบบห้อยเพดาน) ชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY LED ขนาดไม่น้อยกว่า 130W. แสง Daylight	 LT9	โคมไฟทึบกันน้ำ (แบบติดผนังภายนอกอาคาร) ชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 60W. แสง Daylight	 LT10	โคมไฟ EXTERIOR SPOTLIGHT (ไฟส่องต้นไม้) ชนิด DIE CAST ALUMINIUM BODY หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 6W. แสง Daylight	 LT11	โคมไฟห้อย PENDANT LAMP (แบบห้อยเพดาน) ทรงกลม สีดำ ขนาดโคมไม่น้อยกว่า Ø20 ซม. หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 5W. แสง Daylight		
									
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด						
 LT12	โคมไฟ DOWNLIGHT LED (แบบติดตั้ง) ทรงกระบอก สีดำ ขนาดโคมไม่น้อยกว่า Ø15 ซม. หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 12W. แสง Daylight	 LT13	โคมไฟ DOWNLIGHT LED (แบบฝังฝ้า) ชนิด Square PANEL LIGHT หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 12W. แสง Daylight						



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

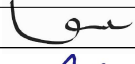
ผศ.ดิเรก วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

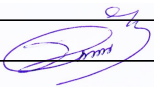
ARCHITECT :	SIGNATURE
นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893	
นายภูริส มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989	

INTERIOR :

--	--

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300



ESTIMATE :

--	--

CO - ORDINATOR :

--	--

DRAWING TITLE :

รูปแบบวัสดุดวงโคมไฟฟ้า

DRAWN BY :

นายภูริส มุ่ยเรืองศรี

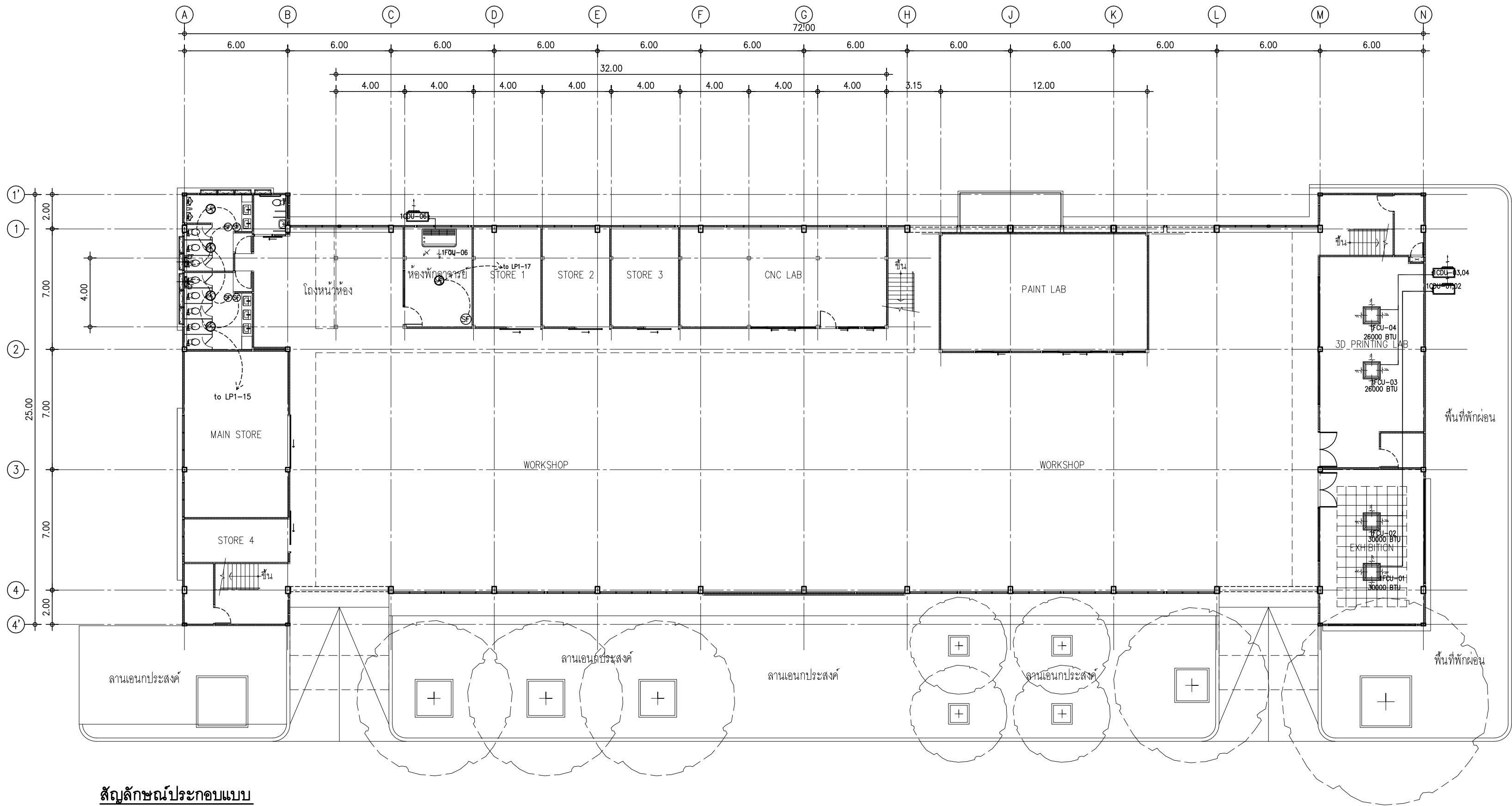
SCALE : 1:100

CODE : S-08-054/62

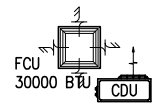
DRAWING NO :	TOTAL :
EE-09	49

หมายเหตุ

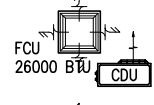
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



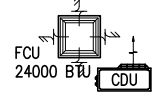
สัญลักษณ์ประกอบแบบ



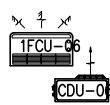
เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดฝ้าเพดาน (มีระบบฟอกอากาศ)
ขนาด 30,000 BTU พร้อมติดตั้งปั้มน้ำทั้งแอร์(กัลกัณน้ำ) 1ตัว/1ชุด



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดฝ้าเพดาน (มีระบบฟอกอากาศ)
ขนาด 26,000 BTU พร้อมติดตั้งปั้มน้ำทั้งแอร์(กัลกัณน้ำ) 1ตัว/1ชุด



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดฝ้าเพดาน (มีระบบฟอกอากาศ)
ขนาด 24,000 BTU พร้อมติดตั้งปั้มน้ำทั้งแอร์(กัลกัณน้ำ) 1ตัว/1ชุด



เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนเดิม
(ติดตั้งและเชื่อมต่อบระบบไฟฟ้า ตามแบบรูปรายการกำหนด)



พัดลมโคจร ชนิดติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์



พัดลมดูดอากาศ แบบติดกระຈก มีฝาครอบ ขนาด 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์



SWITCHเปิด-ปิด พัดลมโคจรติดเพดาน ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม



สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม แรงดัน 750 โวลท์
(สายไฟ 2 เส้นเดินร้อยในท่อ EMT 1/2")

แปลนพื้นที่ขึ้น 1

มาตราส่วน 1: 200

หมายเหตุ : วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างใช้อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมทำการขออนุมัติรูปแบบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยนำเสนอวิธีการ ตำแหน่งและแนวท่อร้อยสายไฟก่อนการติดตั้ง พร้อมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธณบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธรักษา จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธณบุรี

PROJECT NAME :

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิweise วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดวงผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT : SINGNATURE

นายพลชัย ศิริจันทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ขึ้น 1
(งานระบบปรับอากาศ)

DRAWN BY :

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี

SCALE : 1: 200

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO :

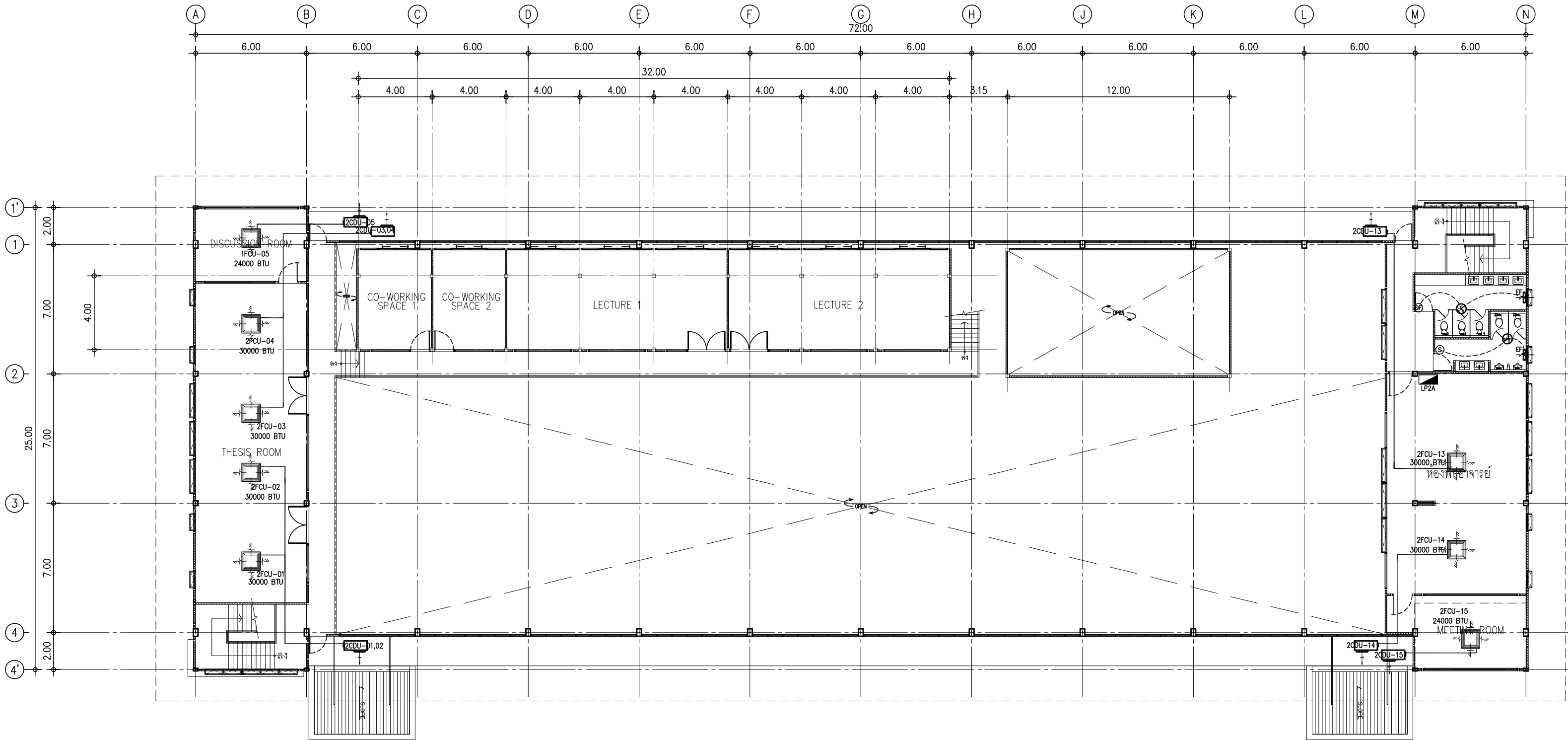
EE-10

TOTAL :

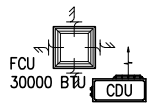
49

หมายเหตุ

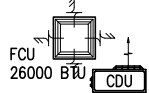
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางการปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาคารจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน่วยงาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความมั่นคงก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความเสี่ยงให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง



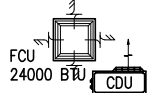
สัญลักษณ์ประกอบแบบ



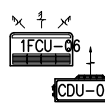
เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดฝ้าเพดาน (มีระบบฟอกอากาศ)
ขนาด 30,000 BTU พร้อมติดตั้งปั้มน้ำทั้งแอร์(กัลกัณน้ำ) 1ตัว/1ชุด



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดฝ้าเพดาน (มีระบบฟอกอากาศ)
ขนาด 26,000 BTU พร้อมติดตั้งปั้มน้ำทั้งแอร์(กัลกัณน้ำ) 1ตัว/1ชุด



เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดติดฝ้าเพดาน (มีระบบฟอกอากาศ)
ขนาด 24,000 BTU พร้อมติดตั้งปั้มน้ำทั้งแอร์(กัลกัณน้ำ) 1ตัว/1ชุด



เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนเดิม
(ติดตั้งและเชื่อมต่อบระบบไฟฟ้า ตามแบบรูปรายการกำหนด)



พัดลมโคมจร ชนิดติดเพดาน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์



พัดลมดูดอากาศ แบบติดกระจะก มีฝาครอบ ขนาด 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์



SWITCHเปิด-ปิด พัดลมโคมจรติดเพดาน ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 ม

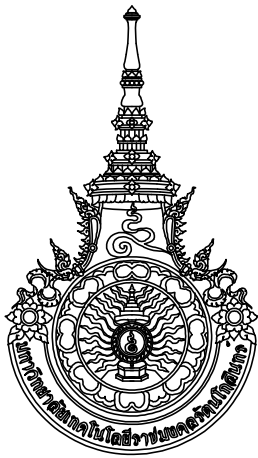


สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม แรงดัน 750 โวลท์
(สายไฟ 2 เส้นเดินร้อยในท่อ EMT 1/2")

แปลนพื้นที่ชั้น 2

มาตราส่วน 1: 200

หมายเหตุ : วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ผู้รับจ้างใช้อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) พร้อมทำการขออนุมัติรูปแบบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนลงมือทำการก่อสร้าง
ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยนำเสนอวิธีการ ตำแหน่งและแนวท่อร้อยสายไฟก่อนการติดตั้ง พร้อมเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

96 หมู่ 3 ถนน พุทธรักษา สาย 5
ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170
โทร 02-441-6000 ต่อ 2902 WEBSITE : www.rmutr.ac.th

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT NAME :
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการศูนย์ออกแบบผลิตภัณฑ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 รายการ

LOCATION :

ศาลายา

อธิการบดี

ผศ.ดิวงษ์ วสุนธราภิวัฒก์

ที่ปรึกษาโครงการ :

อาจารย์สิปปะ ดั่งผึ้ง
รองอธิการบดี

ผู้อำนวยการสำนักงานออกแบบสถาปัตยกรรม และวิศวกรรม

อาจารย์พิทยา สุขจินดา

ARCHITECT :

นายพลชัย ศิริอินทร์ ภ-สถ 7893

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี ภ-สถ 19989

INTERIOR :

STRUCTURAL ENGINEER :

นายจักรพงษ์ ไชยานุพัทธกุล ภย26300

ESTIMATE :

CO - ORDINATOR :

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ชั้น 2
(งานระบบปรับอากาศ)

DRAWN BY :

นายภูริศ มุ่ยเรืองศรี

SCALE : 1: 200

CODE : S-08-054/62

DRAWING NO : TOTAL :

EE-11 49

หมายเหตุ
แบบรูปที่ปรากฏเป็นเพียงให้ทราบถึงแนวทางปรับปรุง
ระยะและรูปแบบอาจจะเปลี่ยนแปลงไปตามหน้างาน ผู้รับจ้าง
ต้องทำการตรวจสอบความแม่นยำก่อนทำการก่อสร้าง
หากมีความขัดแย้งให้ผู้รับจ้างแก้ไขแล้วเสนอสถาปนิกหรือ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง