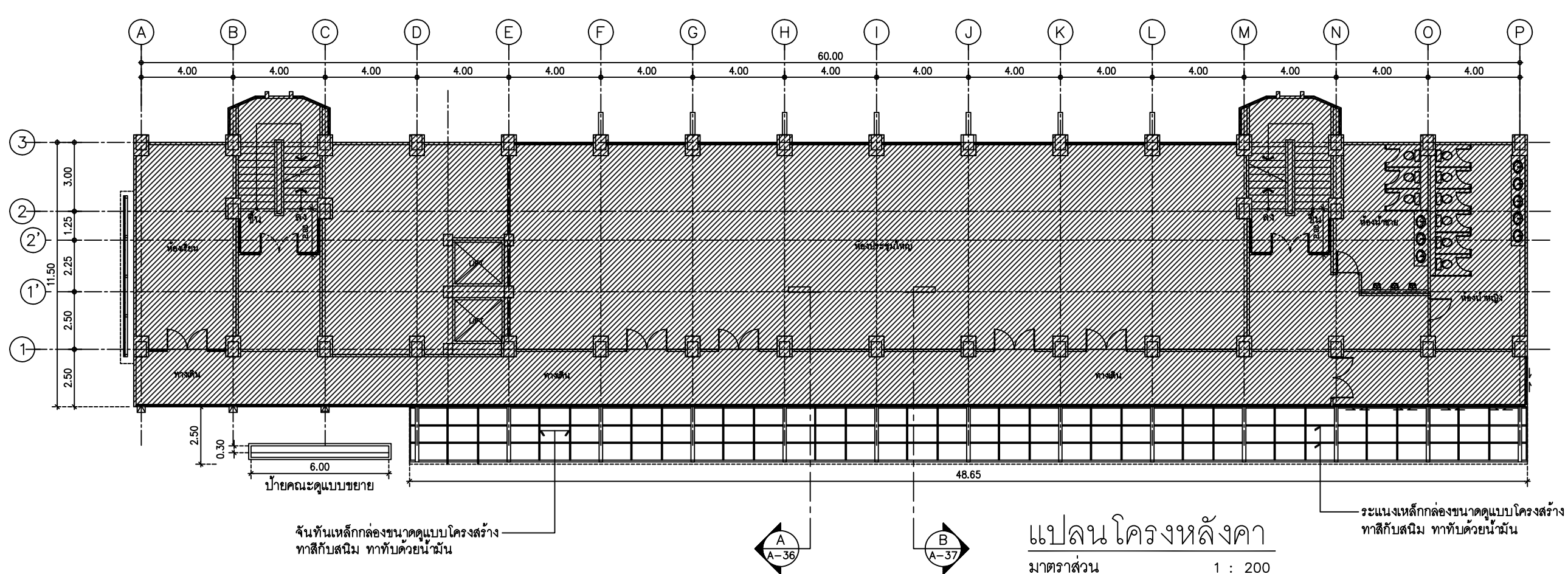


แปลนพื้นปรับปรุงใหม่ ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 200



แปลนโครงสร้าง
มาตราส่วน 1 : 200

PROJECT :

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
แขนงศิลปกรรมศาสตร์ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

OWNER :
DATE / /

ประธานกรรมการบริหารงานจ้าง

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	DESIGNER	APPROVED

DESIGNERS & CONSULTANTS :

ARCHITECT
CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT
ชาญชัย วัชรทฤกษ์ ส.สจ.2529

STRUCTURAL ENGINEER
ศุภชัย จันทร์มา สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER
วิษณุ วิมลสุนทรรัตน์ ส.พท.4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER
วิโรจน์ ชูศิลปกุล
ศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN
พนมธร คูวิเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

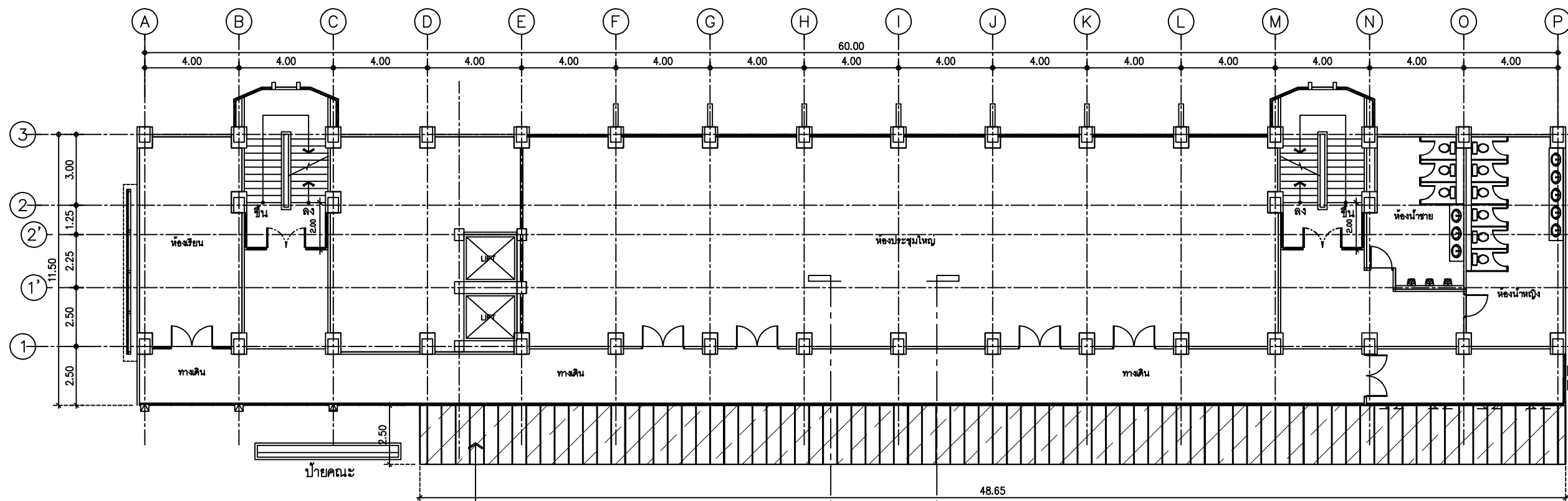
DRAWING TITLE :
แปลนพื้นปรับปรุงใหม่ ชั้น 1
แปลน โครงสร้าง

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE

TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING
	A-35

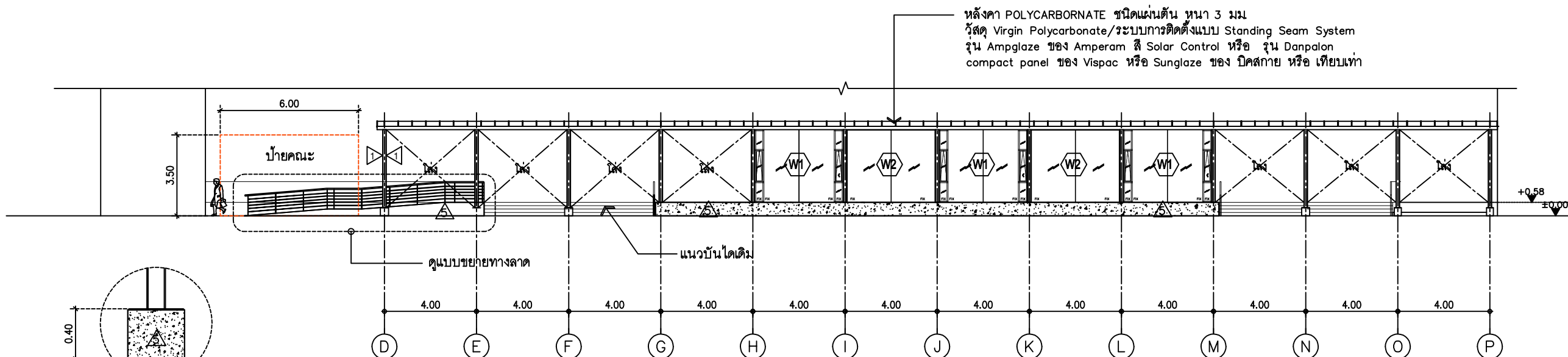
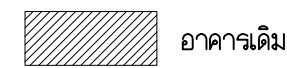
SHEET

Note : This drawing is copyright. All construction must check all dimensions on site. Any Special dimension will be in red ink to be marked then.



หลังคา POLYCARBONATE ชนิดแผ่นตัน หน้า 3 มม
วัสดุ Virgin Polycarbonate/ระบบการติดตั้งแบบ Standing Seam System
รุ่น Ampglaze ของ Amperam สี Solar Control หรือ รุ่น Danpalon
compact panel ของ Vispac หรือ Sunglaze ของ บิคส์กาย หรือ เทียบเท่า

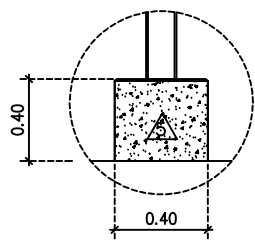
แปลนหลังคาคลุม
มาตราส่วน 1 : 200



หลังคา POLYCARBONATE ชนิดแผ่นตัน หน้า 3 มม
วัสดุ Virgin Polycarbonate/ระบบการติดตั้งแบบ Standing Seam System
รุ่น Ampglaze ของ Amperam สี Solar Control หรือ รุ่น Danpalon
compact panel ของ Vispac หรือ Sunglaze ของ บิคส์กาย หรือ เทียบเท่า

รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 200

แบบขยายฐานเสา
NOT TO SCALE จำนวน 6 ต้น



PROJECT :

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
แรงงคงของคณะเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel.(02)260-2233

ตรวจ _____ DATE / /

ประธานกรรมการควบคุมการจ้าง

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION	CHKD.	APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :

CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วิชรทุกก ส.สถ.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วัฒนสุนทรพันธ์ สพัก.4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิภา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร อุ่นเขียว

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

แปลนหลังคาคลุม
รูปด้านหน้า

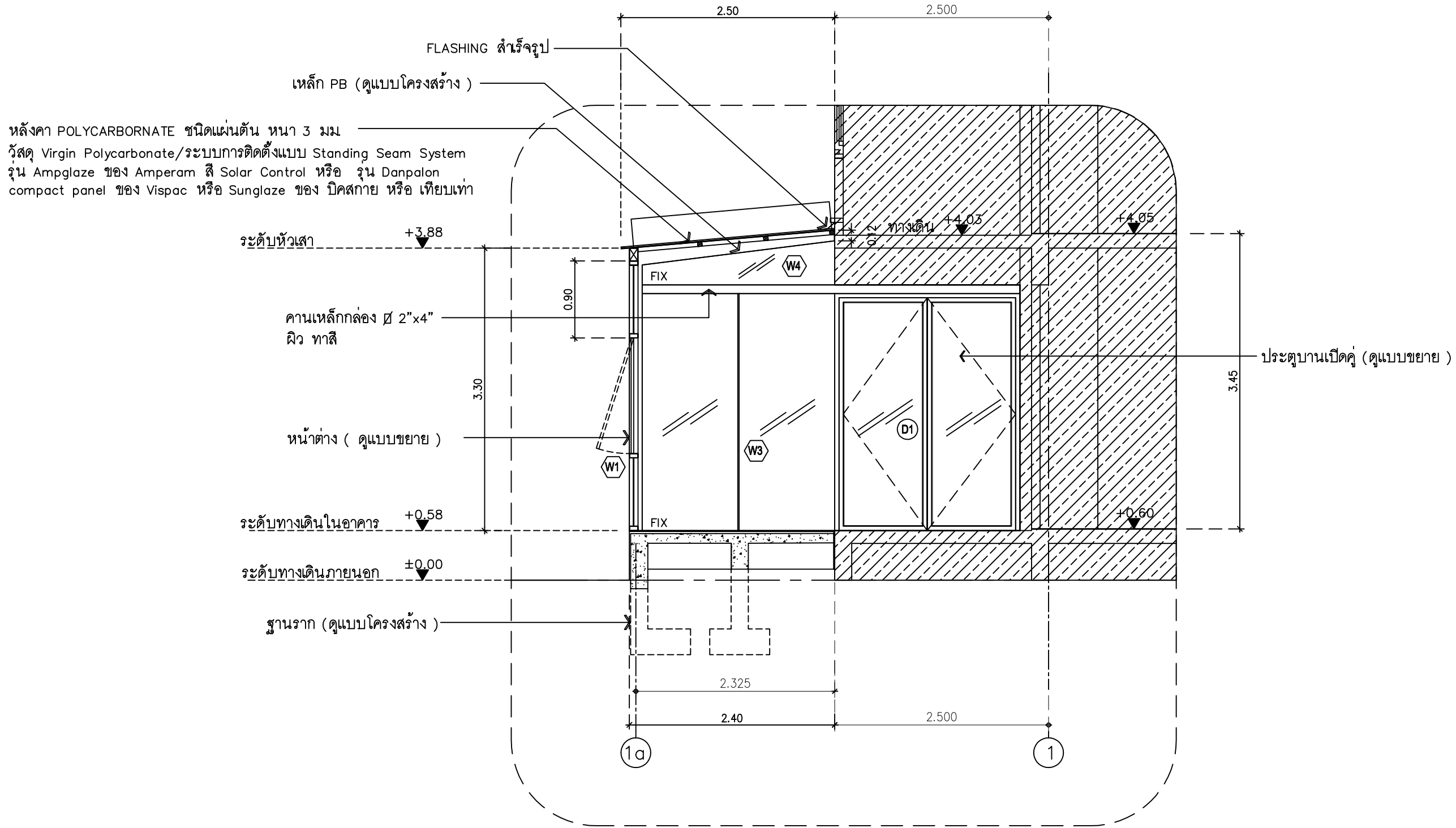
DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE	BY	DATE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

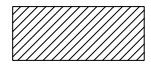
A-36


SHEET

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any Special dimensions will be in grey lines and to be marked from drawings.




หลังคา POLYCARBONATE ชนิดแผ่นตัน หนา 3 มม.
วัสดุ Virgin Polycarbonate/ระบบการติดตั้งแบบ Standing Seam System
รุ่น Ampglaze ของ Amperam สี Solar Control หรือ รุ่น Danpalon
compact panel ของ Vispac หรือ Sunglaze ของ บิคสกาย หรือ เทียบเท่า

 อาคารเดิม

รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50
 A-36

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
แรงจูงใจของคณะเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร


OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุมนวิทย์ 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ / /

ประธานกรรมการตรวจอาคาร


REV.	BY	DATE	DESCRIPTION	DATE	APPROV.


DESIGNERS & CONSULTANTS :




ARCHITECT
CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วิชรทูก  ส.สถ.2529
STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา  สย 11318
ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรรัตน์  สพัก.4875
SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล
ศรีสมร สิริรุ่งทิภา
ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมดล จุฬิเชียร
KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

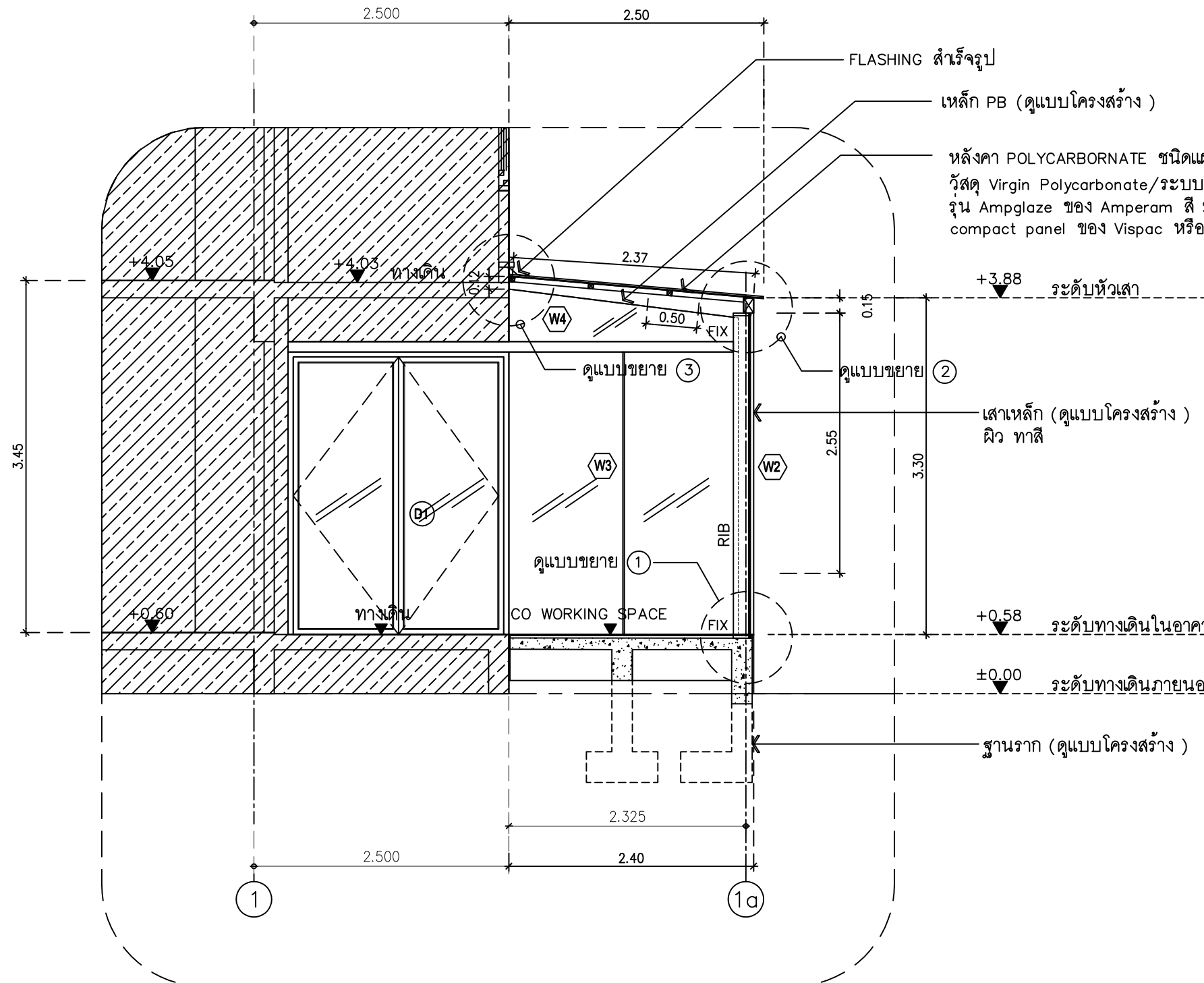
DATE :
SCALE :
DRAWING TITLE :
รูปตัด A

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE	BY	DATE

TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING

SHEET
A-37

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any Special dimensions will be in red ink and to be marked there accordingly.



FLASHING สำเร็จรูป
 เหล็ก PB (ดูแบบโครงสร้าง)
 หลังคา POLYCARBONATE ชนิดแผ่นตัน หนา 3 มม.
 วัสดุ Virgin Polycarbonate/ระบบการติดตั้งแบบ Standing Seam System
 รุ่น Ampglaze ของ Amperam สี Solar Control หรือ รุ่น Danpalon
 compact panel ของ Vispac หรือ Sunglaze ของ บิคสกาย หรือ เทียบเท่า

อาคารเดิม

รูปตัด
 มาตรฐาน 1 : 50
 B
 A-37

PROJECT :

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ / /

ประวัติการอนุมัติการก่อสร้าง

NO.	DATE	DESCRIPTION	DATE

DESIGNERS & CONSULTANTS :

ARCHITECT
 CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT
 ชาญชัย วิชรทุกข์ ส.ศ. 2529

STRUCTURAL ENGINEER
 ศุภชัย จันทร์มา สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER
 วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ ส.ศ. 4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER
 วิโรจน์ ชูศิลป์กุล
 ศิริสมร สิริรุ่งทิวา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN
 พเนตร จุฬิเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
 แบบก่อสร้าง
 CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

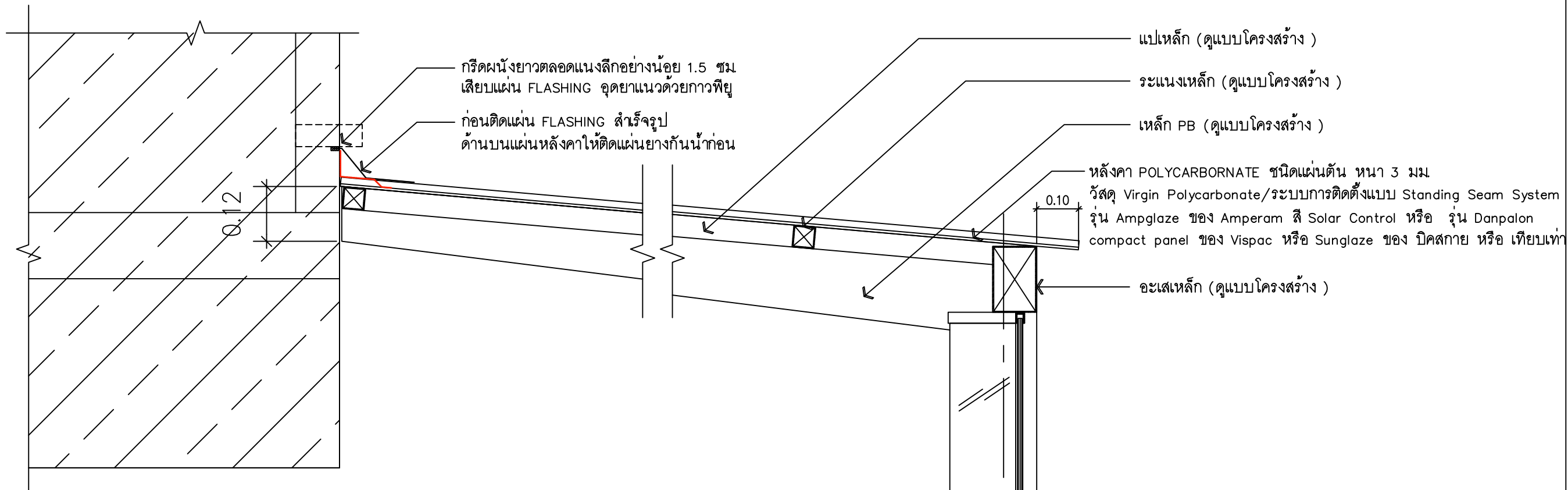
DRAWING TITLE :
 รูปตัด B

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE

TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING

SHEET
 A-38

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any Special dimensions will be in red ink to be marked then accordingly.



รูปตัดขยาย ③
 มาตรฐาน 1 : 10

รูปตัดขยาย ②
 มาตรฐาน 1 : 10

RIB กระดาษ TEMPERED หนา 15 มม.
 กว้าง 0.15 ม.

กระดาษลามิเนต หนา 4+6 มม.
 กระดาษลามิเนต หนา 5 มม.
 + ฟิล์มพีวี PVB. หนา 0.38 มม.
 + กระดาษ 5 มม.

CO WORKING SPACE F1

ผังราง STAINLESS ตัวรับกระดาษ

ฉนวนใยล้าสเท

รูปตัดขยาย ①
 มาตรฐาน 1 : 10

PROJECT :

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
 แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ _____ DATE / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	DESIGNER	APPROVED

DESIGNERS & CONSULTANTS :

CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรทุก ส.ศ.ด.2529
 STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา สย. 11318
 ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วัฒนสุนทรพันธ์ ส.พ.ก.4875
 SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลป์กุล
 ศรัสมร สิริรุ่งทิภา
 ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมธร จุฬิชาชัย
 KEY PLAN :

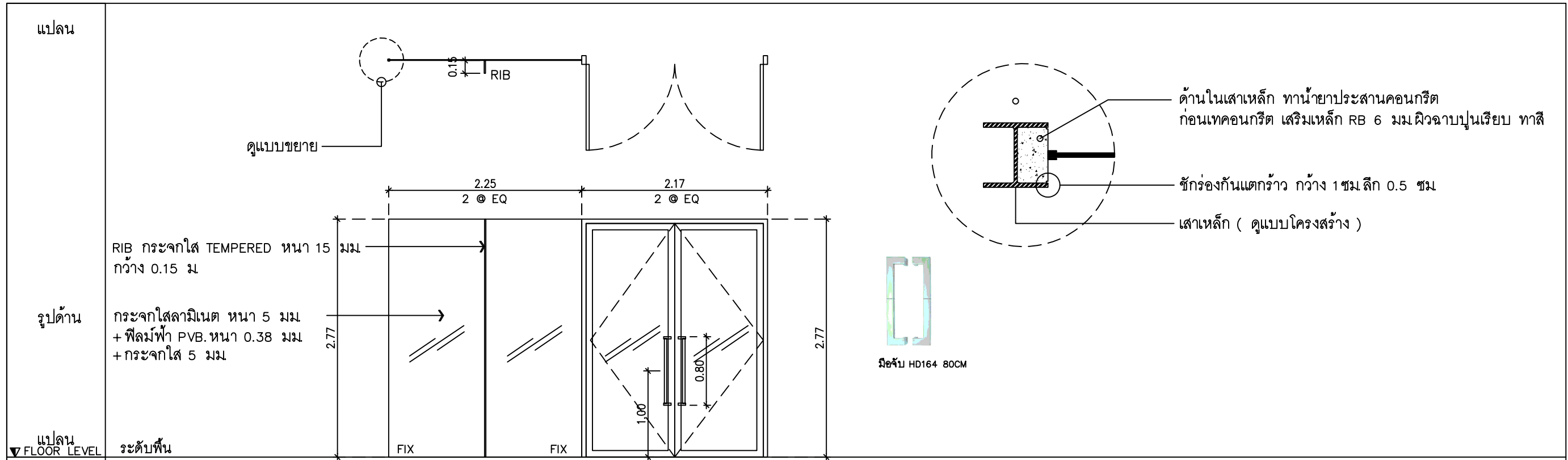
DRAWING FOR :
 แบบก่อสร้าง
 CONSTRUCTION DRAWING

DATE :
 SCALE :
 DRAWING TITLE :
 รูปตัดขยาย 1, 2, 3

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE	BY	DATE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING
 SHEET A-39

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any Special dimensions will be in red ink. This set to be marked then completed.



PROJECT :

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
แรงจูงใจคณะเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุมนวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ _____ DATE / /

ประธานกรรมการตรวจร่าง

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	DATE

DESIGNERS & CONSULTANTS :

CHIEF ARCHITECT

▼ FLOOR LEVEL	ระดับพื้น
ลักษณะ	ⓓ1 Ⓦ3
จำนวนชุด	2 ชุด
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดพร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมพ่นสี Powder Coating สีขาว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมอัลลอยด์ 6063 พ่นสี Powder Coating สีขาว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
บาน/ลูกฟัก	ลูกฟักกระจกใสหนา 8 มม , ช่องแสงลูกฟักกระจกลามิเนต(กระจกใส 5 มม.+ฟิล์ม PVB.(สีฟ้า ความหนา 0.38 มม)+กระจกใส 5 มม.ความหนารวม 10.38มม)
อุปกรณ์	ก๊วยแจบานสวิงของ VVP รุ่น V39 ใช้คังวงกบของ VVP รุ่น OC-35 มียิป รุ่น HD163 ขนาด 80cm ของ VVP, Hefele, Cenza หรือเทียบเท่า
วัสดุภายนอกอาคาร	ซิลิโคน ชนิดทน UV ของ DOWSIL,1st SEALANT,GS SEALANT หรือ เทียบเท่า
วัสดุภายใน	อะครีลิค ลาเท็กซ์ ของ DOWSIL,1st SEALANT,GS SEALANT หรือ เทียบเท่า

PROJECT ARCHITECT

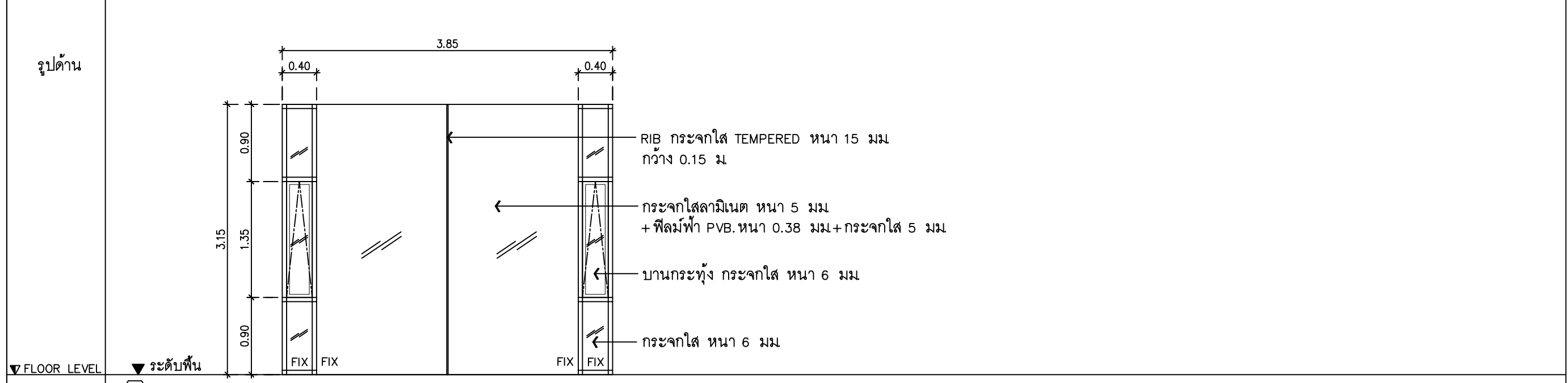
ชาญชัย วิชรทุกข์ ส.ศ.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรรัตน์ ส.ศ.4875



SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิวา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนตร อุทัยชัย

▼ FLOOR LEVEL	ระดับพื้น
ลักษณะ	Ⓦ1
จำนวนชุด	3 ชุด
ลักษณะบาน	ช่องแสงติดตายพร้อมหน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	วงกบอลูมิเนียมพ่นสี Powder Coating สีขาว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
กรอบบาน	กรอบบานอลูมิเนียมอัลลอยด์ 6063 พ่นสี Powder Coating สีขาว หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
บาน/ลูกฟัก	ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม , ช่องแสงลูกฟักกระจกลามิเนต(กระจกใส 5 มม.+ฟิล์ม PVB.(สีฟ้า ความหนา 0.38 มม)+กระจกใส 5 มม.ความหนารวม 10.38มม)
อุปกรณ์	ชุดบานกระทุ้งของ VVP,CENZA,HAFELE หรือ เทียบเท่า
วัสดุภายนอกอาคาร	ซิลิโคน ชนิดทน UV ของ DOWSIL,1st SEALANT,GS SEALANT หรือ เทียบเท่า
วัสดุภายใน	อะครีลิค ลาเท็กซ์ ของ DOWSIL,1st SEALANT,GS SEALANT หรือ เทียบเท่า

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู- หน้าต่าง 1

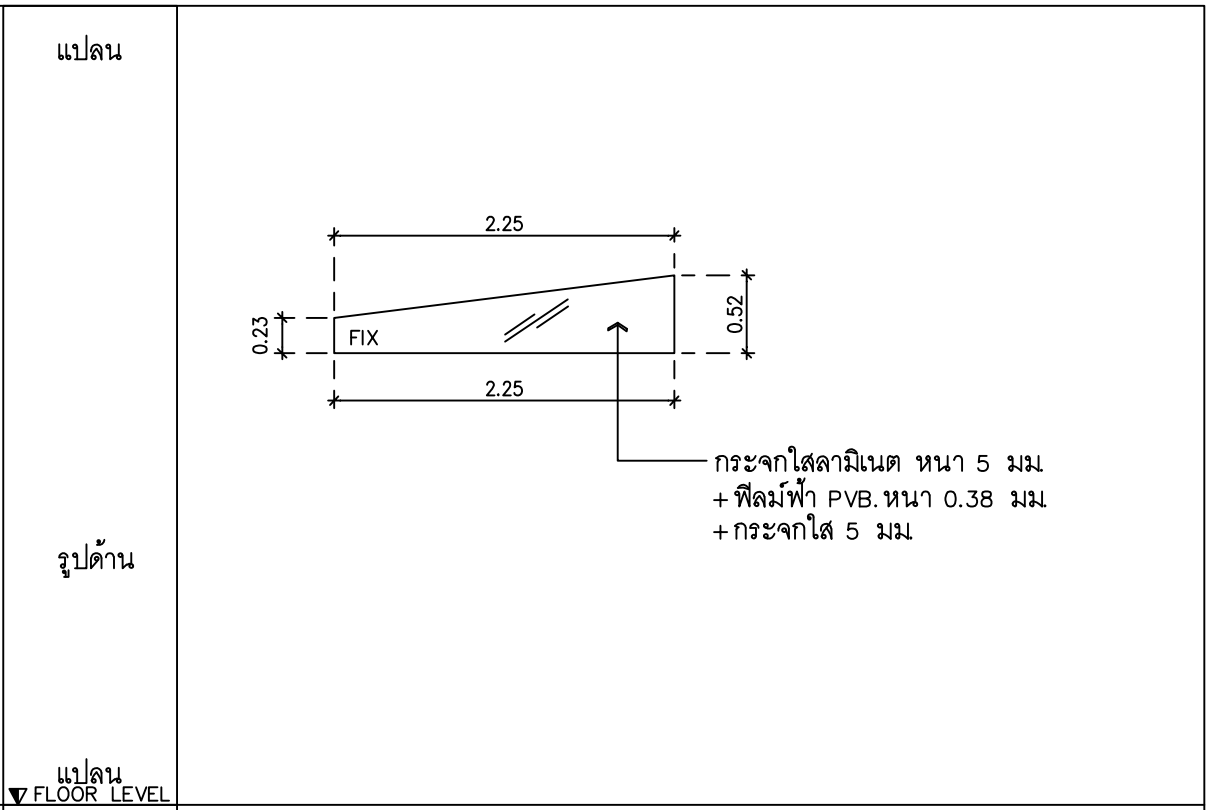
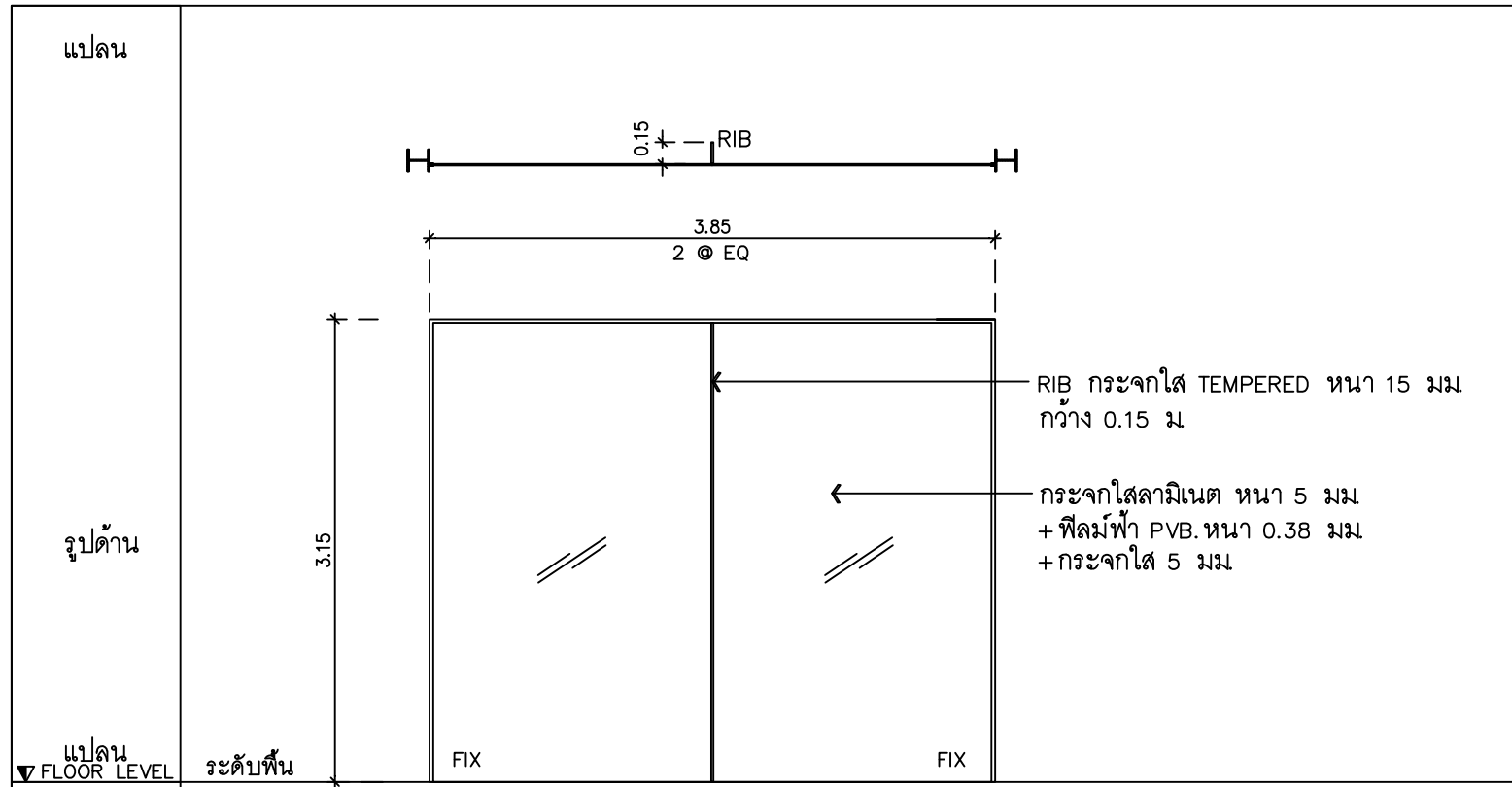
DESIGNED	BY	DATE

TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING

SHEET

A-40

Note : This drawing is copyright. All materials must check all dimensions on site. Any Special dimension get to be in get this one to be marked them.



แปลน	แปลน
รูปด้าน	รูปด้าน
▼ FLOOR LEVEL	▼ FLOOR LEVEL
ลักษณะ	ลักษณะ
จำนวนชุด	จำนวนชุด
ลักษณะบาน	ลักษณะบาน
วงกบ	วงกบ
กรอบบาน	กรอบบาน
บาน/ลูกฟัก	บาน/ลูกฟัก
อุปกรณ์	อุปกรณ์
วัสดุภายนอกอาคาร	วัสดุภายนอกอาคาร
วัสดุภายใน	วัสดุภายใน

<p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อลูมิเนียมใช้ผลิตภัณฑ์ของ บริษัท ไทยเมทัลอล อลูมิเนียม จำกัด(Thai Metal Aluminium), บริษัท มหานครมิทัล จำกัด (Metropolitan Metal), บริษัท ซังเคียว อะลูมิเนียม(ไทยแลนด์) Sankyo Alumi(Thailand) หรือ เทียบเท่า - กระจกใช้ ผลิตภัณฑ์ของ AGC Flat Glass(Thailand)อาซาฮี Guardian Glass,Bangkok Glass หรือ เทียบเท่า - ขนาดของวงกบและกรอบบานประตูหน้าต่างอลูมิเนียมให้ยึดตามมาตรฐานผู้ผลิต - ระดับความสูงและระยะแนวนอนปรับเปลี่ยนตามหน้างานจริง ดังนั้นประตู-หน้าต่างอาจมีระยะที่ปรับเปลี่ยนได้เพื่อความเหมาะสมในการก่อสร้างตามสภาพหน้างานจริง - รูปภาพที่นำมาประกอบนี้เป็นตัวอย่างเท่านั้นผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของงานครุภัณฑ์ของผู้เสนอราคาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง (ดูรายการประกอบแบบเพิ่มเติม) 	<p>ลักษณะ</p>	ลักษณะ
จำนวนชุด	จำนวนชุด	จำนวนชุด
ลักษณะบาน	ลักษณะบาน	ลักษณะบาน
วงกบ	วงกบ	วงกบ
กรอบบาน	กรอบบาน	กรอบบาน
บาน/ลูกฟัก	บาน/ลูกฟัก	บาน/ลูกฟัก
อุปกรณ์	อุปกรณ์	อุปกรณ์
วัสดุภายนอกอาคาร	วัสดุภายนอกอาคาร	วัสดุภายนอกอาคาร
วัสดุภายใน	วัสดุภายใน	วัสดุภายใน

PROJECT :

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
แรงจูงใจของคณะเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ DATE / /

ประธานกรรมการตรวจการจ้าง

NO.	DATE	DESCRIPTION	DATE

DESIGNERS & CONSULTANTS :

CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรบุรุษ ส.ส. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ ส.พ. 4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลป์กุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิภา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศรี อู๋วิเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

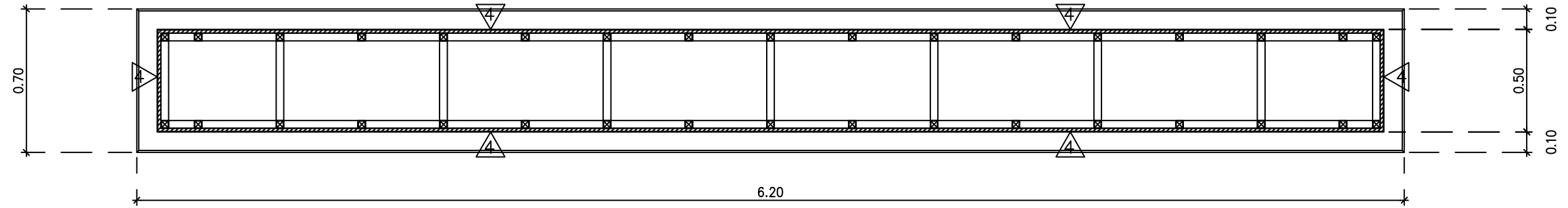
DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :
แบบขยายประตู- หน้าต่าง 2

DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING	
		A-41
SHEET		

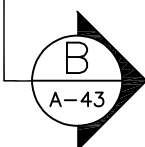
Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any Special dimensions will be in grey lines and to be marked then accordingly.



แปลนฐานป้าย
มาตราส่วน 1 : 25




คณะศึกษาศาสตร์
FACULTY OF EDUCATION



รูปด้านหน้าป้าย
มาตราส่วน 1 : 25

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร


OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ _____ DATE / /

ประธานกรรมการควบคุมอาคารจังหวัด


REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	DESIGNER


DESIGNERS & CONSULTANTS :




CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรบุทก  ส.ศด.2529
STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์พุ่ม  สย 11318
ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วัฒนสุธนพันธ์  สฟท.4875
SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล
ศรีสมร สิริรุ่งทิภา
ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร อู่วิเชียร
KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :
SCALE :

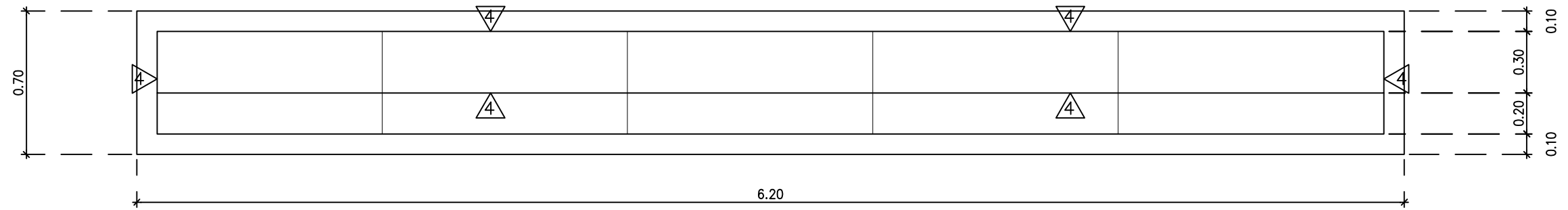
DRAWING TITLE :
แบบขยายป้ายคณะ 1

DESIGNED	BY	DATE

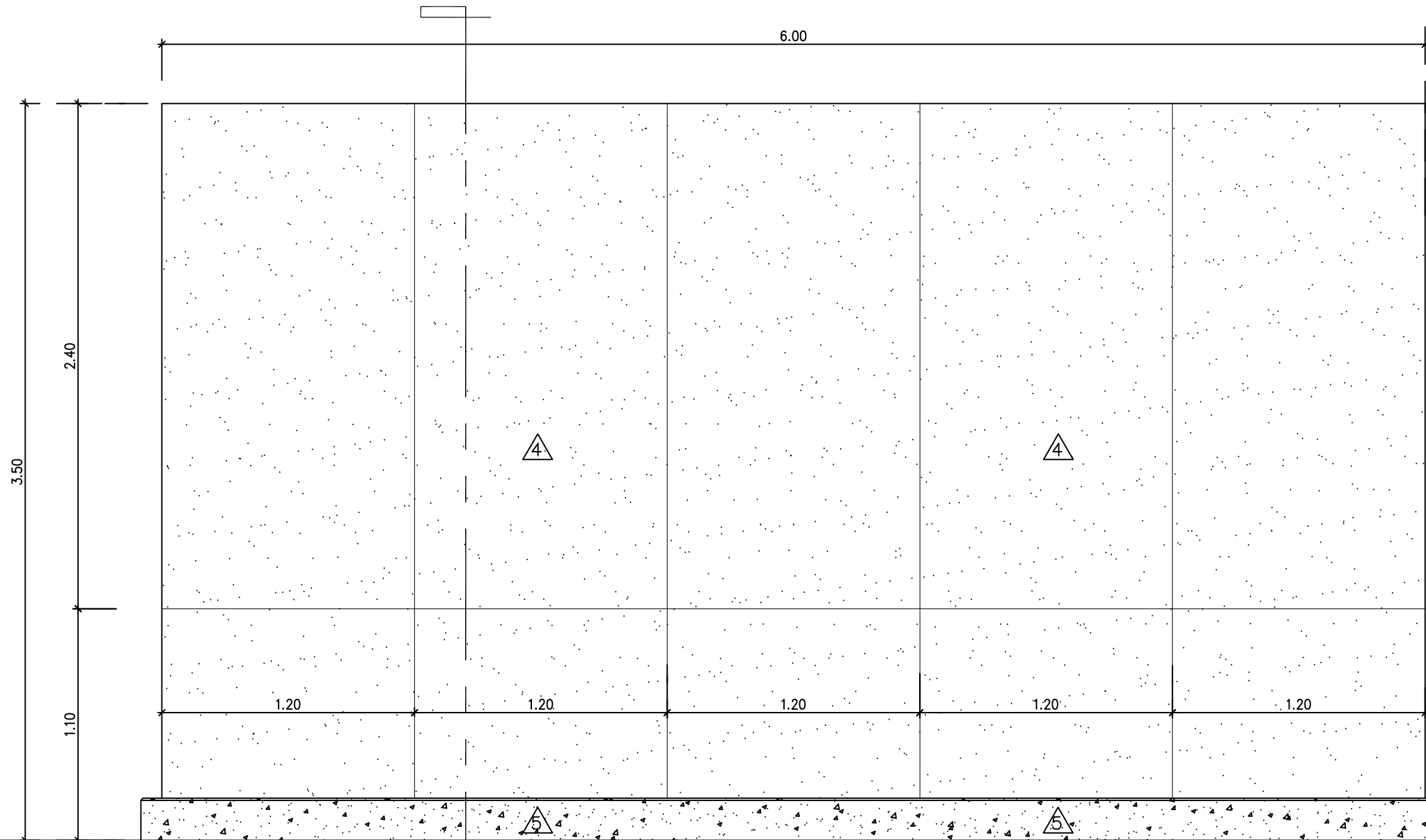
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING

SHEET A-42

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only Special dimensions will be in red. This set to be marked from drawings.



แปลน TOP ฝ้า
 มาตรฐาน 1 : 25



รูปด้านหลังฝ้า
 มาตรฐาน 1 : 25

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

DRAWN BY :
 DATE : / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	DESIGNER

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วิชรทุกข์ ส.ศ. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทุมมา สย. 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ ส.ศ. 4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิวา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร คู่วิเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง

CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายฝ้าคณะ 2

DESIGNED BY DATE

CHECKED

DRAWN

APPROVED

SCALE

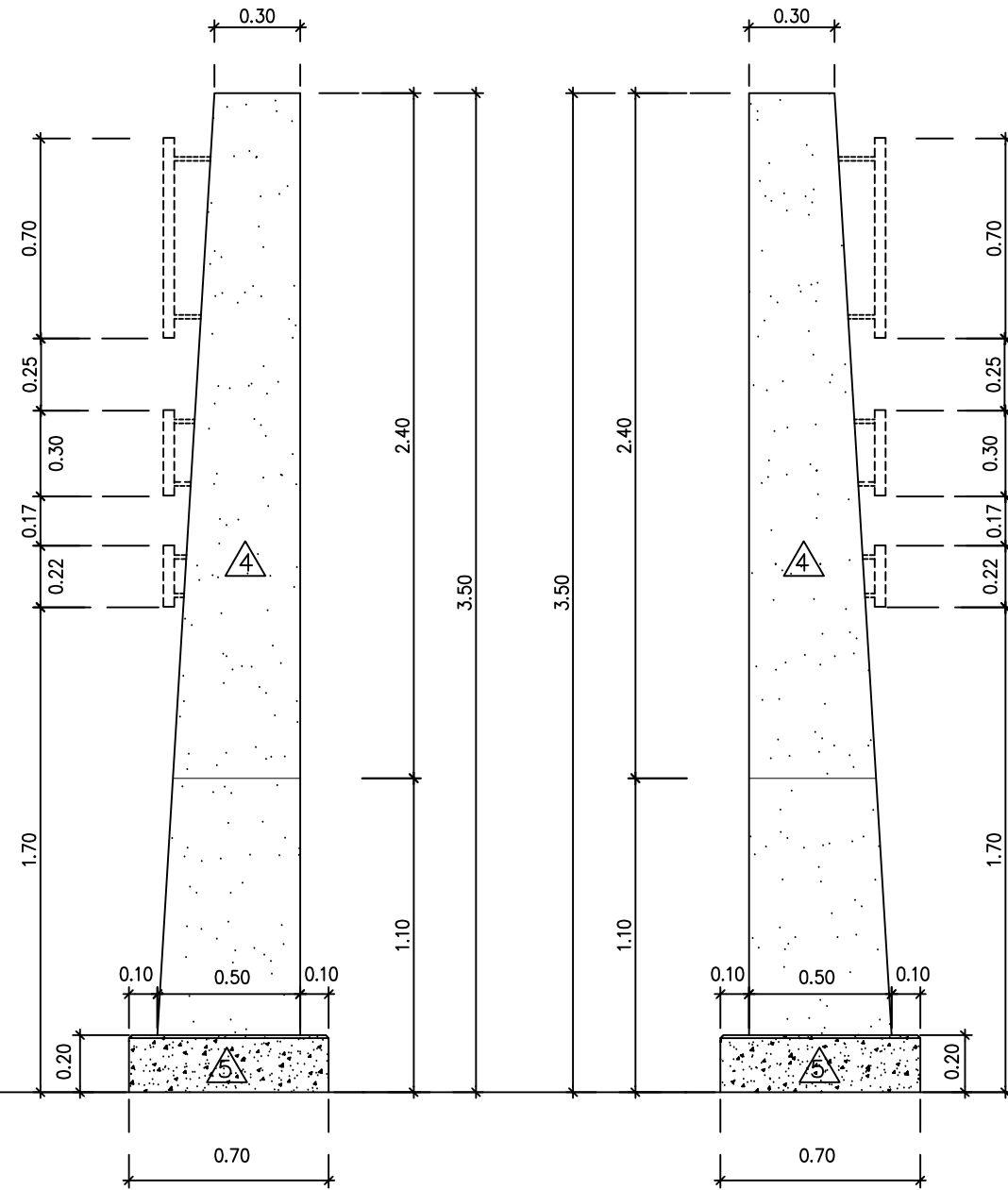
TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

SHEET A-43

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions will be in grey lines and to be marked from drawings.

NOTE :

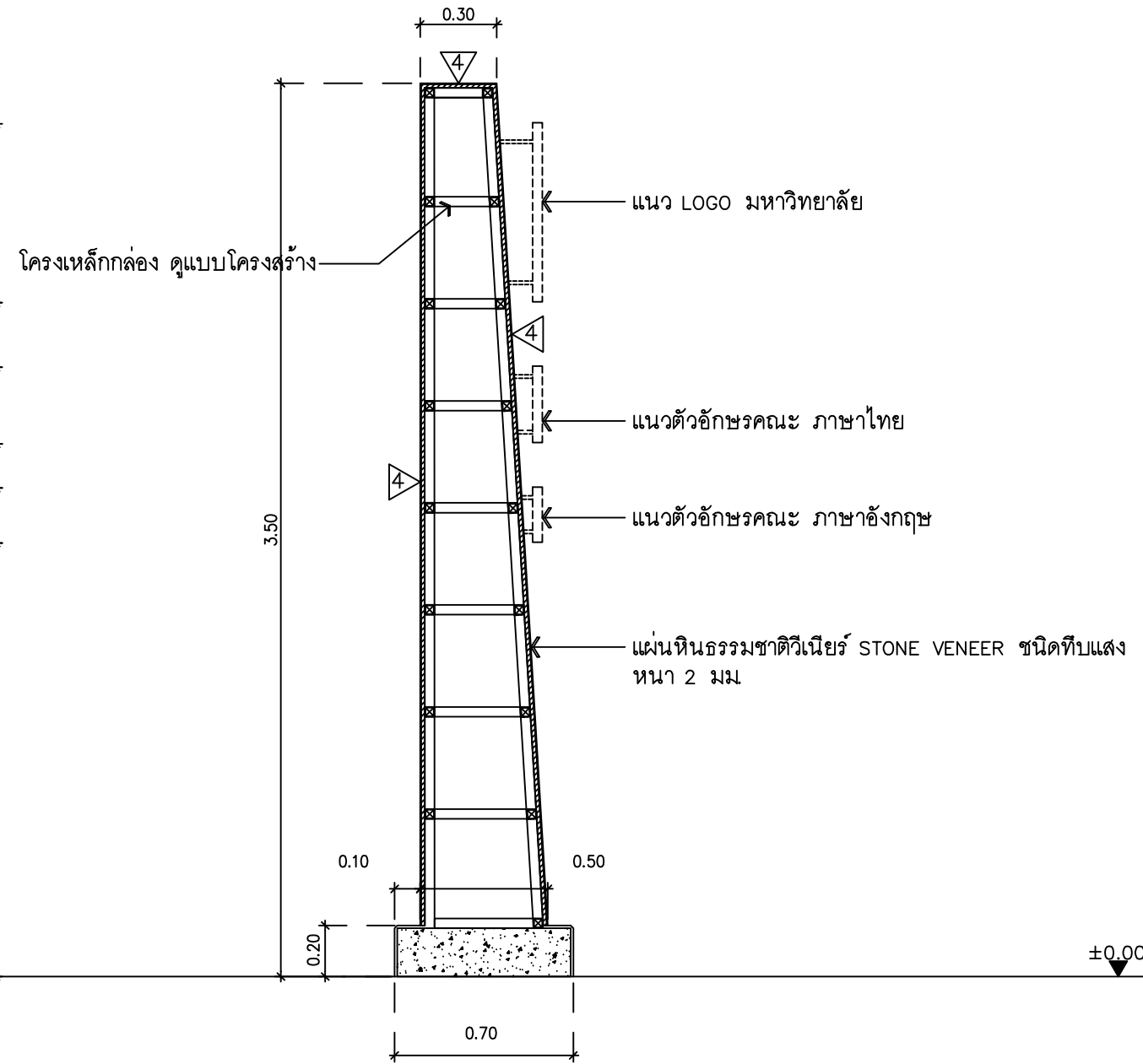
ป้าย LOGO มหาวิทยาลัย , ตัวอักษร จำนวน 1 ชุด
วัสดุทำจาก สเตนเลสสีทองพับขอบ 1"1/2
(Gold Champagne หรือเลือกเฉดสีทองภายหลัง)



รูปด้านข้างป้าย
มาตราส่วน 1 : 25

NOTE :

1. แผ่นหินธรรมชาติ วีเนียร์ (STONE VENEER) ชนิดทึบแสงความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม รุ่น VF 001 BLACK ผลิตภัณฑ์ของ บริษัทเบิ้ลคลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด , SCHON-SSG , INFINITE หรือเทียบเท่า
2. แผ่นกรุเส้นใยไม้ผสมซีเมนต์ ขนาด 600x1200 มม หรือ ขนาด 1200x1200 มม ของ SCG , CONWOOD , เมอร์วา หรือเทียบเท่า ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม ชนิดธรรมดา ผิวธรรมชาติ ติดตั้งโดยยึดกับโครงคร่าวเหล็ก (ดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง) ใช้ลวดกรงไก่ กรูรอยต่อระหว่างแผ่น พรมน้ำให้ชุ่ม ฉาบปูนเรียบ



รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 25

PROJECT :



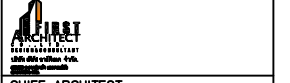
งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
แรงจูงใจคณะเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ DATE / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPR.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรทุก กว ส.ส.ด.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา กว สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ ส.ส.ท.4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ สุทธิกุล

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร อู๋วิเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง

CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายป้ายคณะ 3

DESIGNED BY DATE

CHECKED

DRAWN

APPROVED

SCALE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

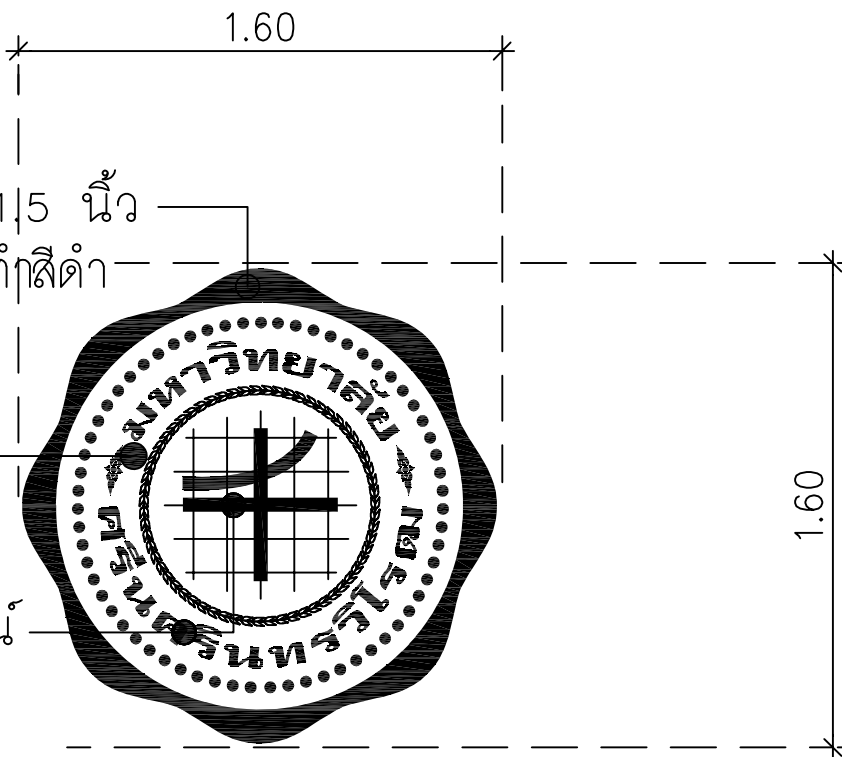
SHEET A-44

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any Special dimensions will be in red ink and to be marked there accordingly.

กรอบโดยรอบวัสดุเสตนเลสสีเงินแฮร์ไลน์ยกขอบ 1.5 นิ้ว
หลังต้นปิดกั้นด้านหลัง ด้านหลังยึดด้วยขาเหล็กทำสีดำ
ยกลอยออกจากผนังตามแบบ 15 ซม.

พื้นหลังวัสดุเสตนเลสสีเงินแฮร์ไลน์หนา 1.5 mm.
กีดการดลงสีดำ

ตัวหนังสือและเส้นกราฟวัสดุเสตนเลสสีเงินแฮร์ไลน์
ยกขอบ 1.5 นิ้ว



คณะศึกษาศาสตร์

FACULTY OF EDUCATION

ตัวอักษรชื่อคณะ : วัสดุเสตนเลสสีเงินแฮร์ไลน์ยกขอบ 1.5 นิ้ว หลังต้นปิดกั้นด้านหลัง
(ภาษาไทย) ด้านหลังยึดด้วยขาเหล็กทำสีดำ ยกลอยออกจากผนังตามแบบ 15 ซม.
(ภาษาอังกฤษ)

แบบขยายป้าย
มาตราส่วน 1 : 12.5

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
แรงจกลองตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ / /

ประธานกรรมการตรวจร่าง

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	DESIGNER

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรบุรุษ ส.ส. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วัฒนสุรนพันธ์น์ สพัก.4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ สุศิลปกุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิภา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนตร จู่วิชัย

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง

CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายป้ายคณะ 4

DESIGNED

CHECKED

DRAWN

APPROVED

SCALE

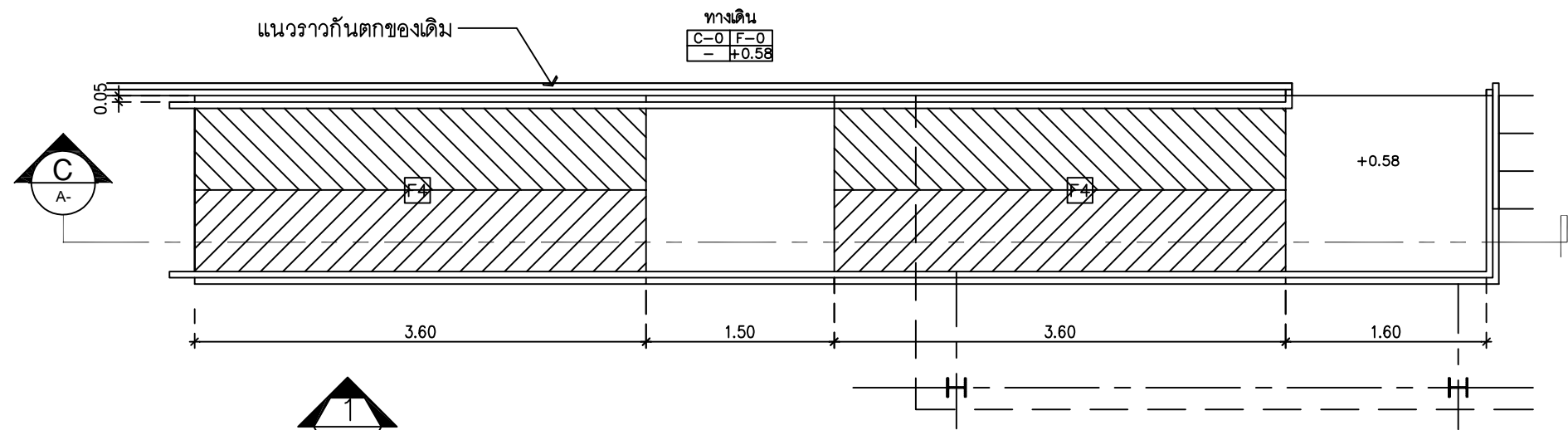
TOTAL DRAWING

NUMBER DRAWING

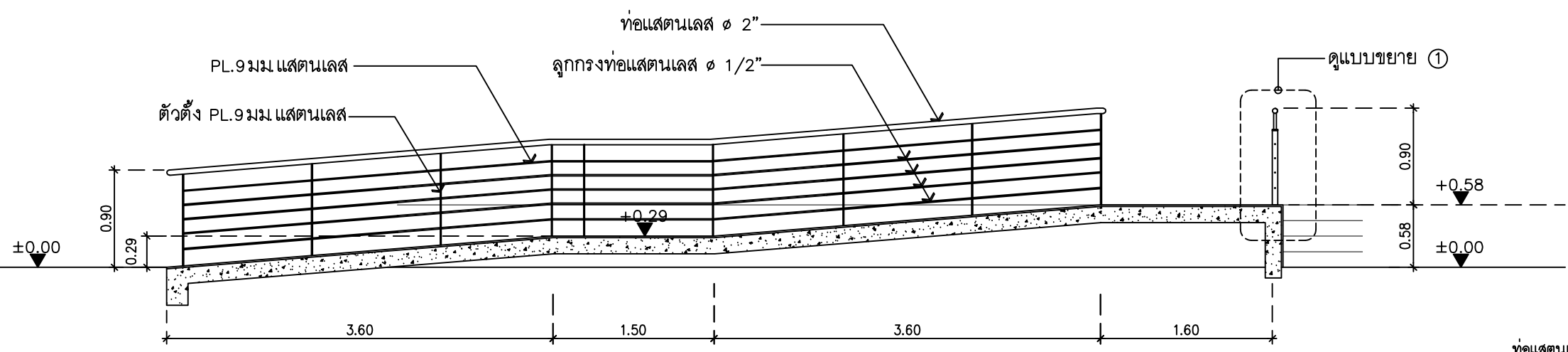
SHEET

A-45

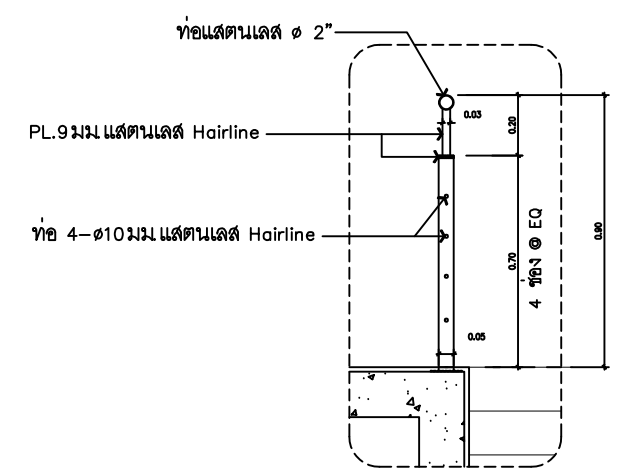
Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any field dimensions given to be left there are to be marked there.



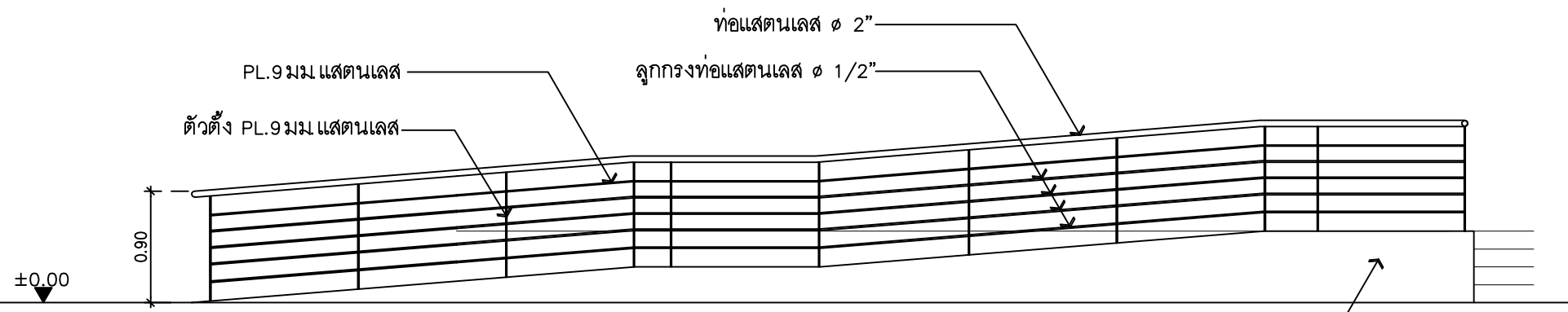
แปลนขยายทางลาด
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50

ก่อสร้างมอลเบา ฉาบปูน
ปิดด้านข้าง ทำทราวยาง

PROJECT :

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
แรงจกลองคตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ _____ DATE / /

ประธานกรรมการตรวจอาคารฯ

REV.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD.	APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :

ARCHITECT

CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรบุรุษกุล ส.ศ.ด.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทุมมา ส.ย. 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ ส.พ.ท.4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิวา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร คู่วิเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :
SCALE :
DRAWING TITLE :
แบบขยายทางลาด

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE	BY	DATE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

SHEET A-46

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any Special dimensions will be in red ink and to be marked from drawings.



งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ / /

REV.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD.	APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :

ARCHITECT
ARCHITECT
CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วิระทุก กว ส.สถ.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา กว สย. 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ ส.สท.4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร อู่วิเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง

CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

แปลนครุภัณฑ์จัดซื้อ ชั้น 1

DESIGNED

CHECKED

DRAWN

APPROVED

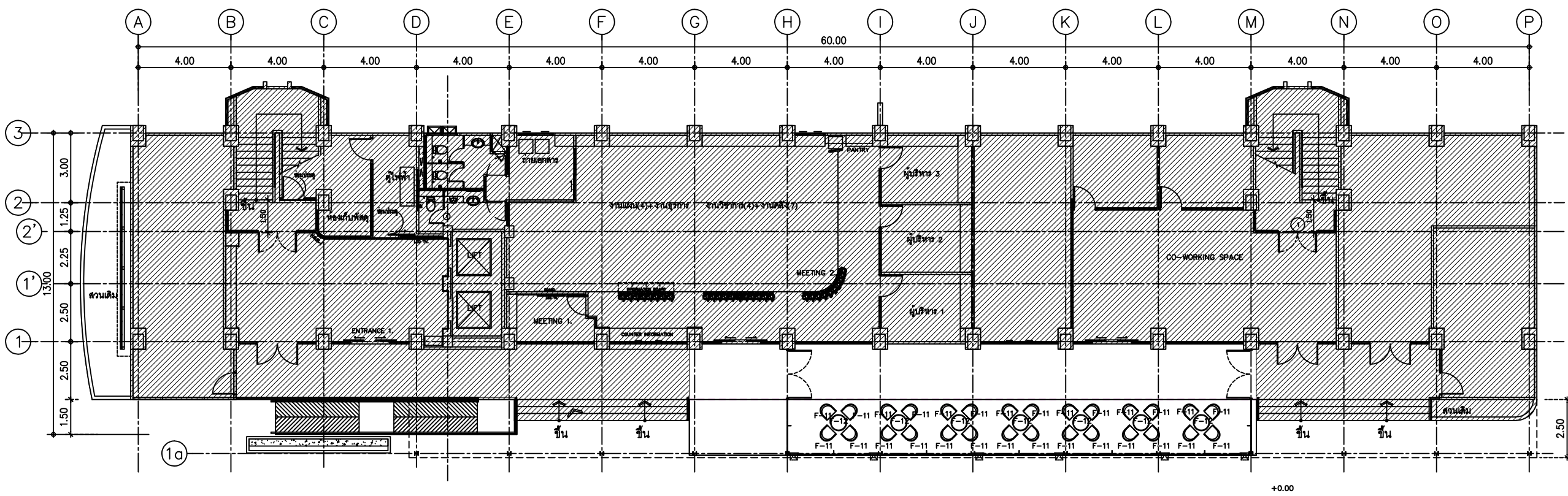
SCALE

TOTAL DRAWING

NUMBER DRAWING

SHEET

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any Special dimensions shall be in red ink and to be marked with dimensions.



แปลนครุภัณฑ์จัดซื้อ ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 200

อาคารเดิม

หมายเหตุ
ระยะห่างวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจึงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
ระยะในแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ



งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ / /

REV.	BY	DATE	DESCRIPTION	DATE

DESIGNERS & CONSULTANTS :

ARIST
ARCHITECT
CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรทฤกษ์ ส.ศด.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา สย.11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ สฟท.4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิวา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร คู่วิเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

แปลนครุภัณฑ์จัดซื้อชั้น 1

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		

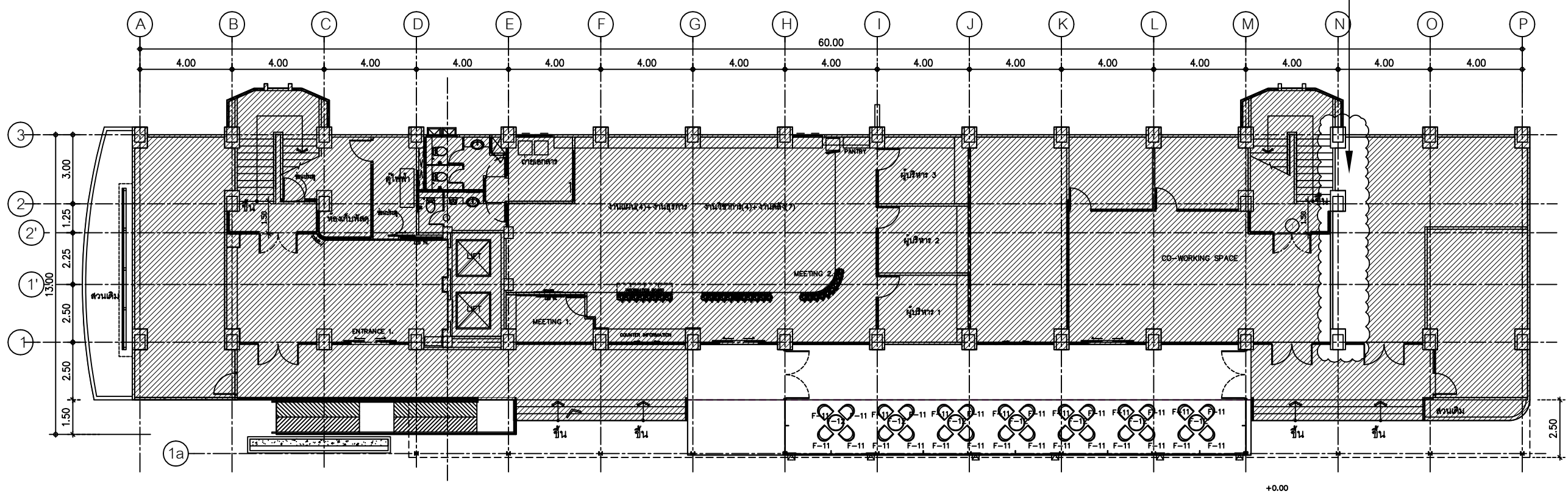
TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

A - 48

SHEET

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions will be in full force and to be marked there.

ตำแหน่งติดตั้งตู้เก็บของ

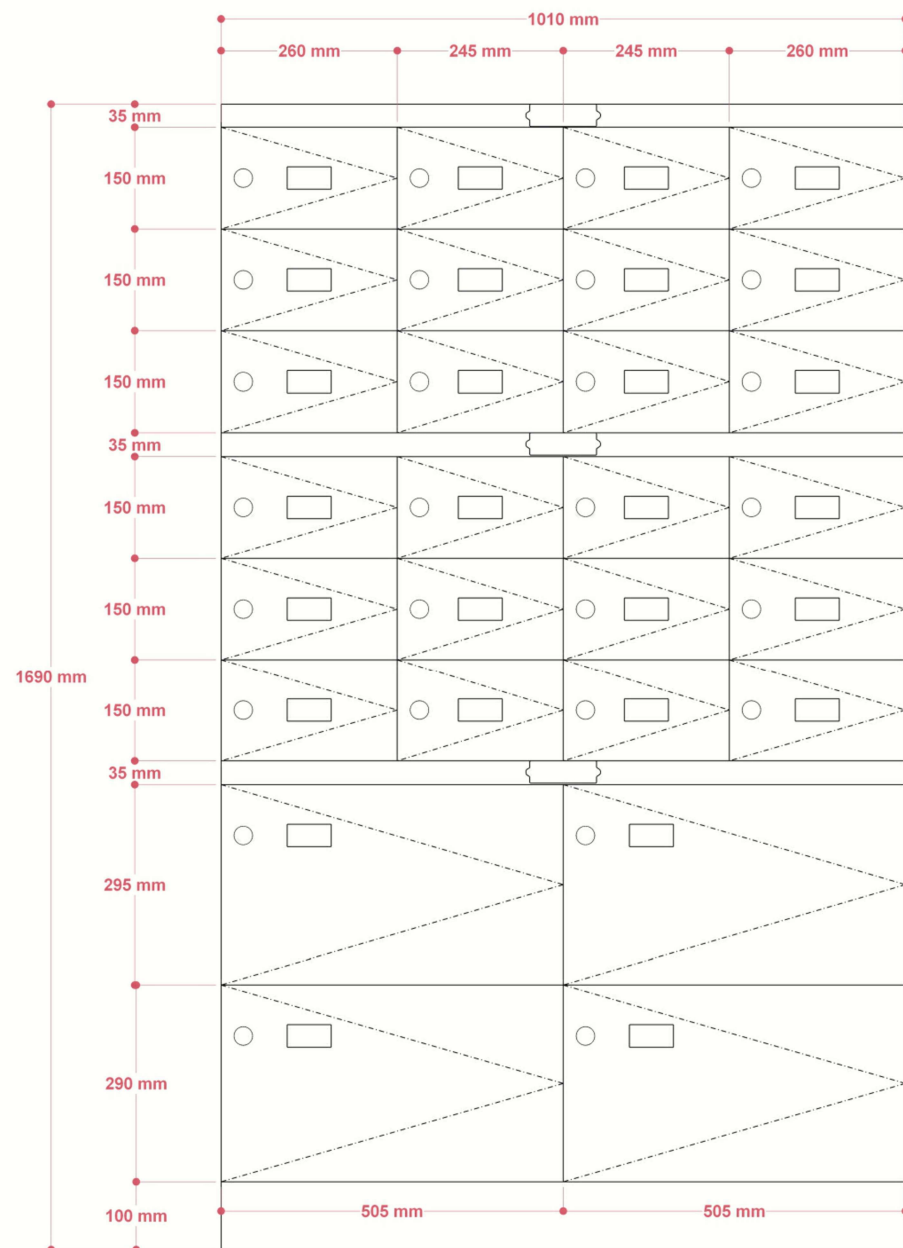
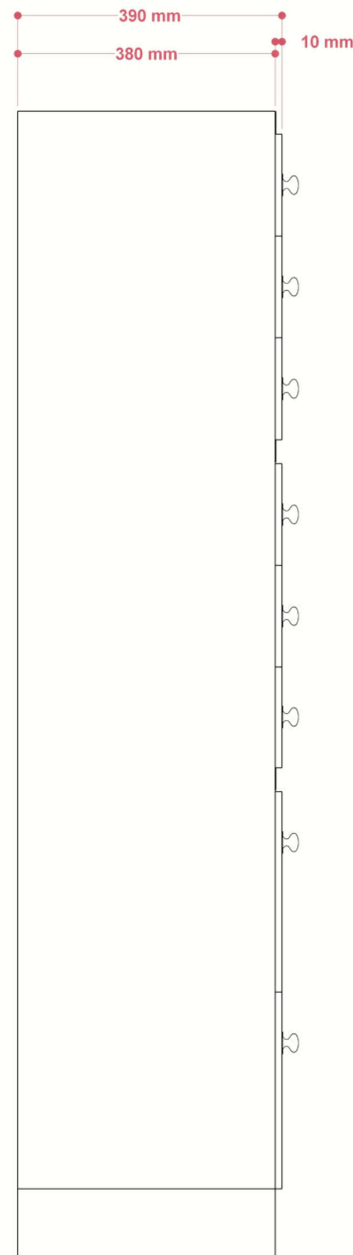


แปลนติดตั้งตู้เก็บของ ชั้น 1

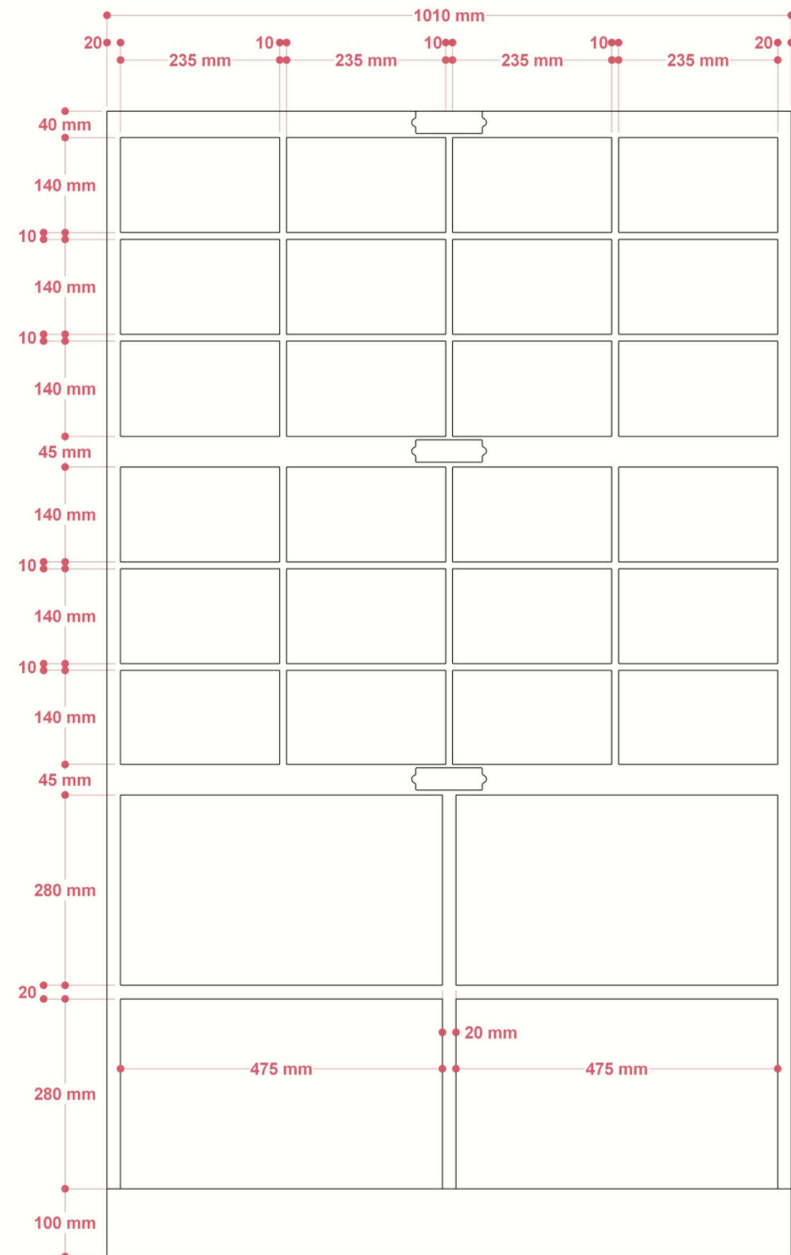
มาตราส่วน 1 : 200

อาคารเดิม

หมายเหตุ
ระยะห่างตู้เก็บของและระยะจากผนังปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
ระยะในแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ



ระยะบานเปิด



ระยะช่องใส่ของ

NOTE :

- เป็นงานไม้ กรุด้วยลามิเนท (สีเลือกภายหลัง)
- ตู้บานเปิด ต้องเปิดบานได้ไม่ติด เมื่อนำมาเรียงต่อกัน
- หน้าบานมีมือจับ และที่เสียบชื่อ พร้อมด้านบนมีที่เสียบติดภาควิชา (เลือกภายหลัง)
- ฐานตู้เป็นทองเหลือง
- ภายในทำสีพ่น (สีเลือกภายหลัง)

แบบขยายตู้เก็บของ ชั้น 1

มาตราส่วน

1 : 200

หมายเหตุ
ระยะห่างจากแบบและระยะจากมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจึงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
ระยะในแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ

PROJECT :



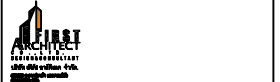
งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ DATE / /

ประวัติการแก้ไข		
REV. NO.	DATE	DESCRIPTION

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วิษณุทุกข์ ส.ศ. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา ส.ย. 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ ส.พ. 4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนนตรี จูวีเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายตู้เก็บของ

DESIGNED	BY	DATE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

SHEET A - 49

Note : This drawing is supplied as information only. It is not to be used for construction without the approval of the architect.



แบบขยายตู้เก็บของ ชั้น 1
 มาตรฐาน 1 : 200

หมายเหตุ
 ระยะห่างวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 ระยะในแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPR.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วีระทุกข์ ส.ศ. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ ส.ศ. 4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร อู่ไวยิว

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง

CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายครุภัณฑ์

DESIGNED

CHECKED

DRAWN

APPROVED

SCALE

TOTAL DRAWING

NUMBER DRAWING

A - 50

SHEET

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any special dimensions will be in red ink and to be marked on drawings.



EXTERIOR PERSPECTIVE

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

DRAWN BY :
DATE : / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	APP. NO.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาตชัย วีระทุกข์ ส.ศ. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา ส.ย. 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรรัตน์ ส.พ. 4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมพร จูวีเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

EXTERIOR PERSPECTIVE

DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING


SHEET A-51

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions will be in full force and to be marked on drawings.



EXTERIOR PERSPECTIVE

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร


OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

DRAWING DATE / /

ป้ระสานกรรมการควบคุมอาคารจังหวัด

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	DATE

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วิชรทุกข์ *SW* ส.ศก.2529
STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทุมมา *SV* สย 11318
ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ *SV* สพัก.4875
SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล
ศรีสมร สิริรุ่งทิภา
ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร จุฬิเชียร
KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :
EXTERIOR PERSPECTIVE

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE	BY	DATE

TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING
SHEET	A- 52

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions will be in grey lines and to be marked from drawings.



INTERIOR PERSPECTIVE

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

DRAWING NO. / / DATE

ประวัติการแก้ไขรายการแก้ไข		
REV. NO.	DATE	DESCRIPTION

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วีระฤกษ์ *SW* ส.ศ. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา *SM* สย. 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ *SV* ส.ศ. 4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร คู่วิเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง

CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

EXTERIOR PERSPECTIVE

DESIGNED

CHECKED

DRAWN

APPROVED

SCALE

TOTAL DRAWING

NUMBER DRAWING

SHEET

A- 53

DESIGNED

CHECKED

DRAWN

APPROVED

SCALE

TOTAL DRAWING

NUMBER DRAWING

SHEET

A- 53

DESIGNED

CHECKED

DRAWN

APPROVED

SCALE

TOTAL DRAWING

NUMBER DRAWING

SHEET

A- 53

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any special dimensions given here to be used are to be marked there.



INTERIOR PERSPECTIVE

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน คณะศึกษาศาสตร์
 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

DRAWING NO. / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	DESIGNER

DESIGNERS & CONSULTANTS :

ARIST
 ARCHITECT
 CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วิชชทุกข์ ส.ศ. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทุมมา ส.ย. 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรรัตน์ ส.พ. 4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิวา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร คู่วิเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
 แบบก่อสร้าง
 CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

EXTERIOR PERSPECTIVE

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

SHEET A-54

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any special dimensions will be in red ink to be marked on drawings.


สารบัญแบบ

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ
S-01	สารบัญแบบและรายการประกอบแบบ
S-02	แบบมาตรฐาน (1)
S-03	แบบมาตรฐาน (2)
S-04	แปลนโครงสร้างฐานรากปรับปรุง แปลนโครงสร้างพื้นส่วนปรับปรุง
S-05	แปลนโครงสร้างหลังคาส่วนปรับปรุง
S-06	แบบขยายโครงสร้าง ฐานราก,เสา,คาน, พื้น
S-07	แบบขยายโครงสร้าง โครงเฟรมหลังคา
S-08	แบบขยายโครงสร้าง บ้ำย

รายการประกอบแบบก่อสร้างงานวิศวกรรมโครงสร้าง

- หน่วยวัดระยะทั้งหมดใช้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้ในแบบ
- ปูนซีเมนต์สำหรับผสมคอนกรีต ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1
- กำลังอัดประลัยของคอนกรีต (fc') ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม งานโครงสร้างทั่วไป โดยทดสอบจากตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐาน (CYLINDER ๑-15 x 30 ซม.) ที่อายุ 28 วัน
- กำลังอัดประลัยของคอนกรีต (fc') ต้องไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม งานโครงสร้าง POST TENSION โดยทดสอบจากตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐาน (CYLINDER ๑-15 x 30 ซม.) ที่อายุ 28 วัน
- เหล็กเสริมคอนกรีต RB 6 มม - RB 9 มม ใช้ชั้นคุณภาพ SR - 24
DB 12 มม - DB 20 มม ใช้ชั้นคุณภาพ SD - 40
- ระยะทาบของเหล็กเสริม จะต้องไม่น้อยกว่า 35 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับหรือเล็กกว่า 20 มม
- ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม วัดจากผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีต ให้ใช้ค่าต่อไปนี้
 - องค์อาคารซึ่งเทหล่อคอนกรีตลงกับดินโดยตรงใช้ความหนา 6 ซม
 - ส่วนที่เมื่อถอดแบบแล้วต้องถูกแดดฝน หรือสัมผัสกับดินโดยตรงใช้ 4 ซม
 - ส่วนที่ไม่ถูกแดดฝนหรือสัมผัสกับดินโดยตรงใช้ 2 ซม ในพื้นหรือผนัง และ 3 ซม ในคานหรือเสา ทั้งนี้ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมจะต้องไม่น้อยกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น
- GROUTING MATERIAL สำหรับ STEEL PLATE ให้ใช้แบบ NON SHRINKAGE MATERIAL
- รอยต่อระหว่างก่อสร้าง (CONSTRUCTION JOINT) ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง กำหนดให้ผู้รับเหมาส่งแบบงานการเทคอนกรีตล่วงหน้า เพื่อขออนุมัติต่อวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง
- เสาเข็มที่ใช้ เสาเข็มไมโครไพล์ ๑0.20 x L ม รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตัน (FS.=2.50)
- ดินถมกลับโดยรอบโครงสร้าง กำหนดให้บดอัดเป็นชั้นๆ ละ 20 ซม ให้มีค่าทดสอบการบดอัดไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- รอยต่อโครงสร้างทั้งหมด จะต้องวางในทิศทางหรือกำหนดให้ได้ระยะที่ทำให้เกิดแรงยึดเหนี่ยว (BOND) ในโครงสร้างดีที่สุด
- วัสดุที่ฝังในคอนกรีตทั้งหมด จะต้องยึดแน่นและอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องก่อนทำการเทคอนกรีตทุกครั้ง
- เหล็กเสริมในคอนกรีต จะต้องทำการปรับในหน้างานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงการวางขวางวัสดุอื่นๆ ที่ฝังในคอนกรีต อาทิเช่น WATER STOP , เหล็กยึดแบบคอนกรีต , ท่อต่างๆ ที่ฝังในคอนกรีต เป็นต้น
- เหล็กรูปพรรณ ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ Fe-24,SS400 และใช้ลวดเชื่อม ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E-70xx
- คานเหล็กรูปพรรณส่วนที่อยู่สูงจากพื้นไม่เกิน 8 ม และเสาเหล็กของอาคารโรงงานให้ทาสีป้องกันสนิม 2 ครั้ง และทาทับด้วยสีทนไฟ PROTERM STEEL (ANTIFIRE ENGINEERING)หรือเทียบเท่า ให้ได้ความหนา 500 ไมครอน ก่อนทาทับด้วยสีน้ำมัน หรือตามที่ระบุในแบบ โครงสร้างเหล็กรูปพรรณในส่วนอื่นๆ นอกเหนือจากนี้ให้ทาสีป้องกันสนิม 2 ครั้ง ก่อนทาทับอีก 2 ครั้งด้วยสีน้ำมัน หรือตามที่ระบุในแบบ
- งานก่ออิฐและผนังอื่นๆ ให้มีได้เฉพาะที่แสดงไว้ในแบบสถาปัตยกรรมเท่านั้น
- นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น มาตรฐานในการก่อสร้าง และความปลอดภัยในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวิศวกรรมของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท) และมาตรการความปลอดภัยต่างๆ ของทางเครือซีเมนต์ไทย
- ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบความถูกต้องของระยะต่างๆ ระดับใช้งาน และข้อมูลอื่นๆ ที่ระบุในแบบ และรายการประกอบแบบให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการเทคอนกรีตหรือก่อสร้างงานต่อไป
- ในกรณีที่ในแบบก่อสร้างไม่ได้ระบุรายละเอียดเอาไว้ หรือมีข้อขัดแย้งในแบบก่อสร้าง ให้ทางผู้รับเหมาแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร ให้ทางผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อดำเนินการวินิจฉัยหรือปรึกษาผู้ออกแบบ ให้ได้ข้อสรุป
- ผู้รับเหมาจะต้องทำการตรวจสอบแบบจากแปลน รูปด้าน รูปตัดของแบบสถาปัตยกรรม และงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความถูกต้อง ก่อนการดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่ทำวิทยุของนิสิต คณะศึกษาศาสตร์
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร


OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233

ตรวจ _____ DATE / /

ประธานกรรมการตรวจแบบร่าง


NO.	DATE	DESCRIPTION	DATE	APPROV.


DESIGNERS & CONSULTANTS :




CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรทุก  ส.สถ.2529
STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา  สย 11318
ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรรัตน์  สฟท.4875
SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล
ศิรสมร สิริรุ่งทิวา
ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนตร คูวิเชียร
KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :
SCALE :
DRAWING TITLE :
สารบัญแบบและ
รายการประกอบแบบ

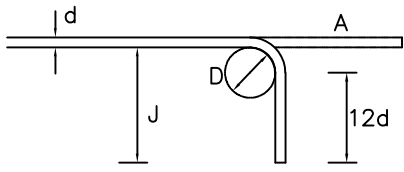
DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE	BY	DATE

TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING

SHEET

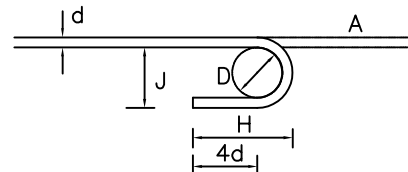
S-01

Note : This drawing is copyright. All materials must check all dimensions on site. Any Special dimension will be in red ink to be marked there accordingly.



การงอ 90°

D=6d สำหรับเหล็ก RB 6 ถึง RB 22
DB 10 ถึง DB 22
D=8d สำหรับเหล็ก RB 25 ถึง RB 28
DB 25 ถึง DB 28

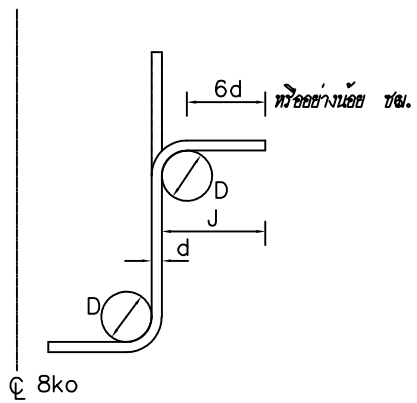


หรือไม่น้อยกว่า ๒๘
การงอ 180°

D=6d สำหรับเหล็ก RB 6 ถึง RB 22
D=8d สำหรับเหล็ก RB 25 ถึง RB 28

มาตรฐานการงอ

ขนาดของเหล็กปลอก	การงอ 90°					การงอ 180°		
	90°		180°		H mm.	180°		
	A	J mm.	A	J mm.		A	J mm.	H mm.
6	90	100	100	50	90	100	45	90
9	140	150	125	75	100	125	70	100
12	190	215	150	100	115	125	90	110
16	230	265	175	125	125	150	110	120
19	265	316	200	150	150	175	135	145
20	265	315	200	150	150	175	135	145
25	370	430	330	255	230	255	180	190
28	420	485	380	255	260	280	205	215



ขนาดของเหล็กปลอก

ขนาดของเหล็กปลอก	D มม.	90°		ขนาดของเหล็กปลอก	D มม.	135°	
		A or G มม.	J มม.			A or G มม.	H มม.
6	38	75	90	6	38	90	60
9	38	75	95	9	38	100	65
12	50	90	115	12	50	115	75
16	65	125	145	16	65	140	95

ตารางแสดงประเภทของเหล็กรูปพรรณ

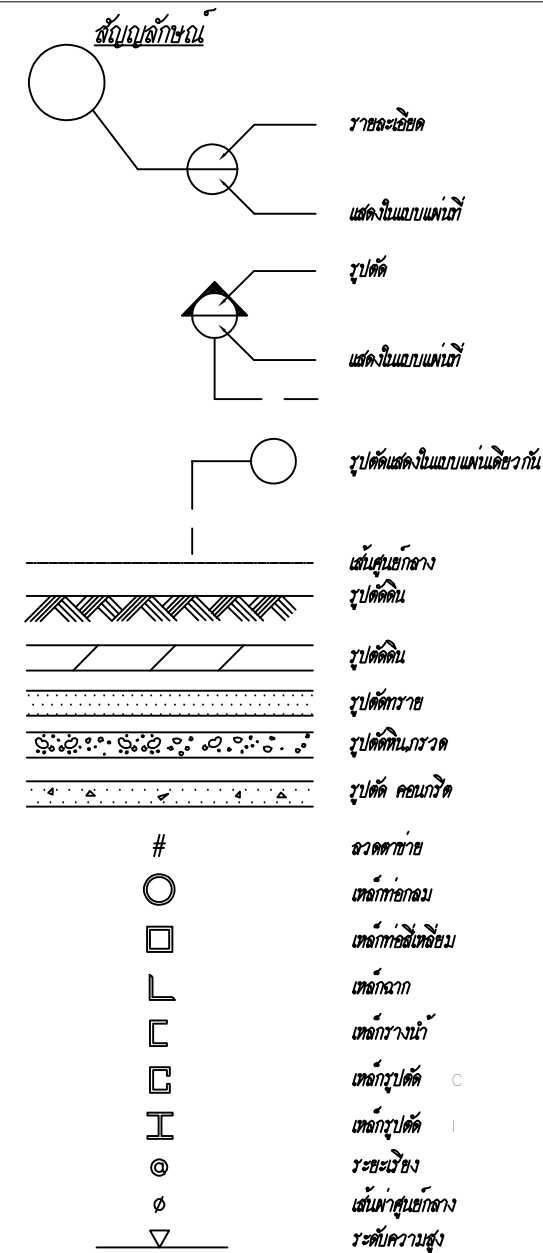
รูปร่างและขนาด	ประเภท	หน่วย	หมายเหตุ
A x B x t		มม.	
D x t		มม.	
A x B x t		มม.	
A x B x t1 x t2 A x B x t		มม.	
A x B x C x t		มม.	
A x B x t1 x t2 WF A x B x t1 x t2		มม.	

ตัวอย่างการใช้สัญลักษณ์ของการเชื่อม

	การเชื่อมแบบพอกทางด้านใด ขนาดของการเชื่อม ๑๒ มม. เชื่อมยาว ๕ ซม. เว้นระยะ ๑๕ ซม. จากศูนย์กลาง
	การเชื่อมแบบพอกต้องเชื่อมทั้งสองด้าน ขนาดของการเชื่อม ๖ มม. เชื่อมยาว ๕๐ มม. โดยรอบ และเชื่อมในแนว
	การเชื่อมแบบพอกขนาด ๙ มม. เชื่อมสลับด้านยาว ๕ ซม. เว้นระยะ ๕ ซม. จากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	การเชื่อมแบบพอกทางด้านใดขนาดการเชื่อม ๖ มม. เชื่อมยาว ๑๕ ซม.

สัญลักษณ์การเชื่อมต่อเหล็กด้วยไฟฟ้า

สัญลักษณ์ของการเชื่อม									
พจน์	แบบพอก	แบบอุด	ลักษณะการเชื่อม						
			เชื่อม	ตัววี	เชื่อมด้านเดียว	ตัวยู	ตัวเจ	ตัววีบาน	เชื่อมบาน
เครื่องหมายเพิ่มเติม									
เชื่อมโดยรอบ		เชื่อมในแนว		ลักษณะการเชื่อม					
				เชื่อม					



สัญลักษณ์	ความหมาย
๕	เส้นศูนย์กลาง
D, d, Q	เส้นผ่านศูนย์กลาง
DB	เหล็กข้ออ้อย
EL	ระดับความสูง
FB	เหล็กแผ่นเรียบ
LG	เหล็กรีดเย็น (LIGHT GAUGE STEEL)
Max	มากที่สุด
Min	น้อยที่สุด
PVC	POLY VINYL CHLORIDE
PL, LP	แผ่นเหล็ก
R, r	รัศมี
RB	เหล็กกลม
RC	คอนกรีตเสริมเหล็ก
TYP	แบบมาตรฐาน

PROJECT :

งานปรับปรุงพื้นที่การเชื่อมรูของเหล็ก คณะวิศวกรรมศาสตร์
แขนงกลศาสตร์เครื่องจักรกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุมนวิหิต 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจสอบ DATE / /

ประธานกรรมการควบคุมการจ้าง

NO.	DATE	DESCRIPTION	DATE	APPROV.

DESIGNERS & CONSULTANTS :

CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วิษณุพงศ์ ส.ศ.ด.2529
STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา ส.ย. 11318
ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ ส.พ.ท.4875
SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ สุทธิปกุล
ศิโรตม์ สิริรุ่งทิภา
ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมธร อุ่นเขียว
KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

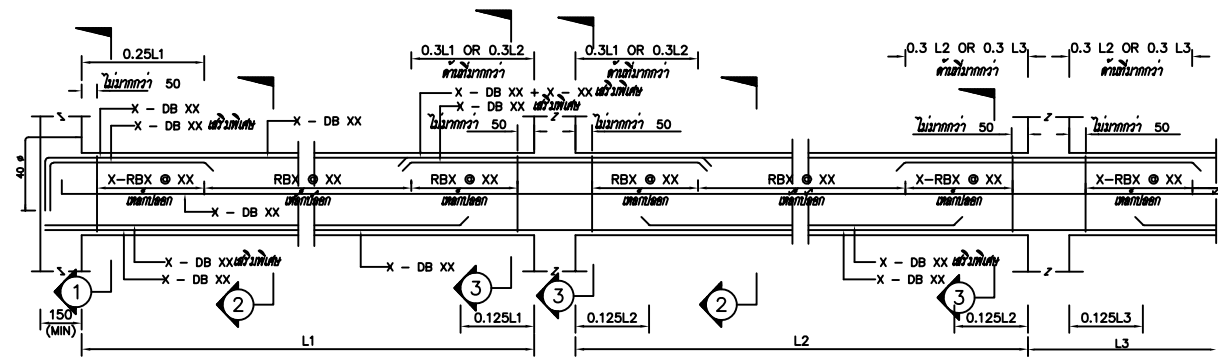
DATE :
SCALE :
DRAWING TITLE :
แบบมาตรฐาน (1)

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED

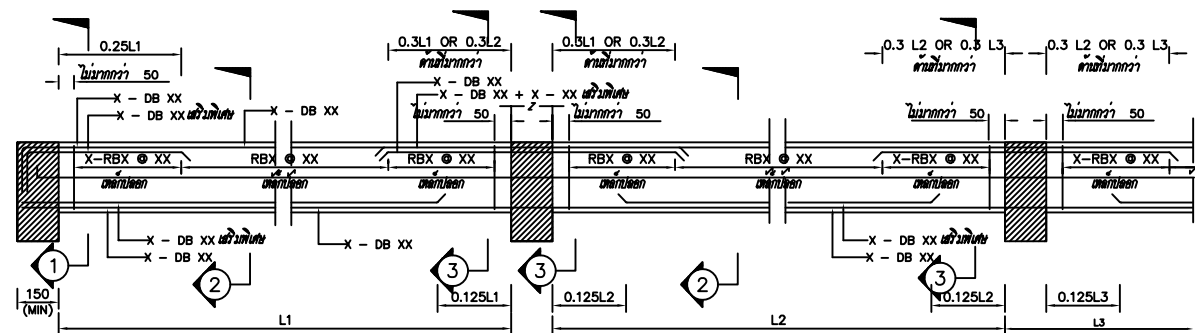
TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

SHEET S-02

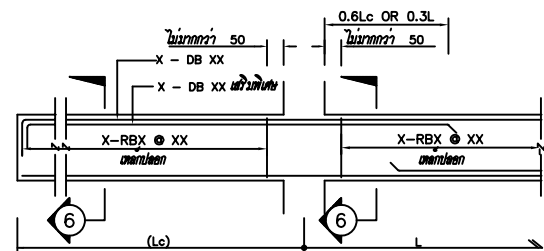
Note : This drawing is copyright. All conditions must check all dimensions on site. Any Special dimension will be in red ink to be marked there.



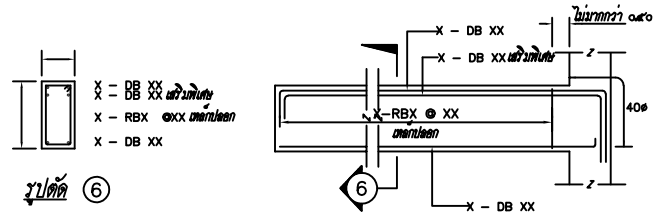
Ⓐ แบบมาตรฐาน แสดงการเสริมเหล็ก ตามยาวในคานที่มีจุดรองรับโดยเสา



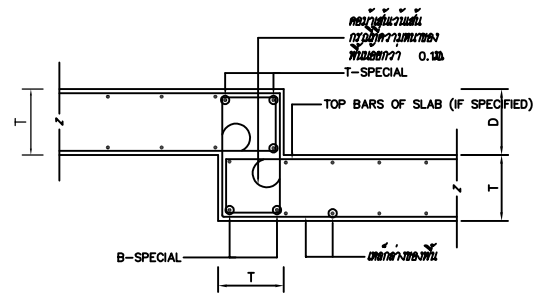
Ⓑ แบบมาตรฐาน แสดงการเสริมเหล็ก ตามยาวในคานที่มีจุดรองรับโดยคาน



Ⓒ แบบมาตรฐานแสดงการเสริมเหล็กในคานยื่น แบบที่ (๑)



Ⓓ แบบมาตรฐานแสดงการเสริมเหล็กในคานยื่น แบบที่ (๒)



แบบมาตรฐานแสดงการเสริมเหล็กในพื้นต่างระดับ

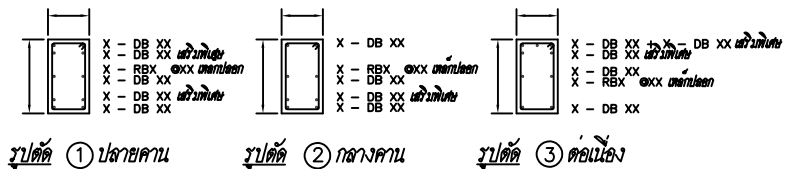
ความยาว = 40 φ สำหรับชั้นบน
= 30 φ สำหรับชั้นล่าง

แบบมาตรฐานแสดงการเสริมเหล็กจากคานเข้าเสา

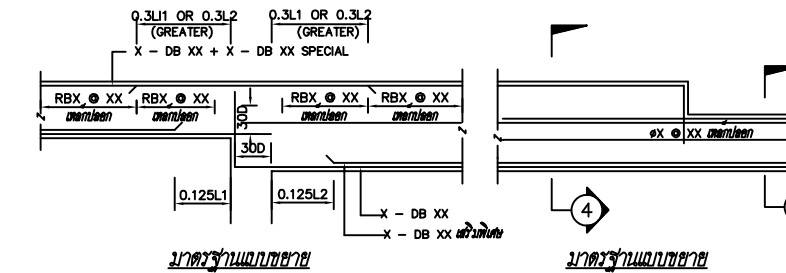
ความยาว = 40 φ สำหรับชั้นบน
= 30 φ สำหรับชั้นล่าง

แบบมาตรฐานแสดงการเสริมเหล็กจากพื้นเข้าคาน

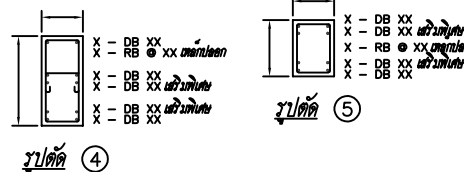
NOTE
① = ปลายคาน
② = กลางคาน
③ = คอลัมน์



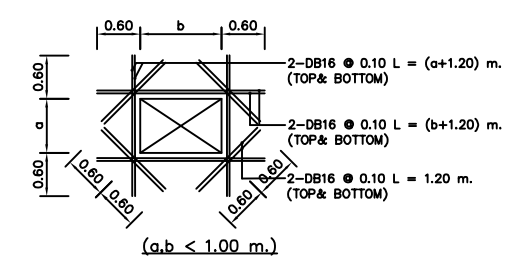
รูปตัด ① ปลายคาน รูปตัด ② กลางคาน รูปตัด ③ คอลัมน์



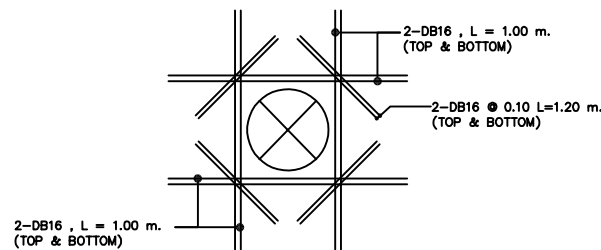
มาตรฐานแบบขยาย มาตรฐานแบบขยาย



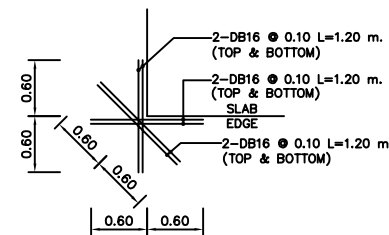
รูปตัด ④



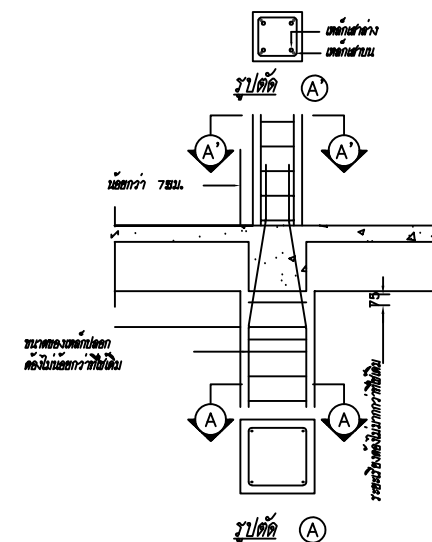
แบบมาตรฐาน แสดงการเสริมเหล็ก ช่องเปิด



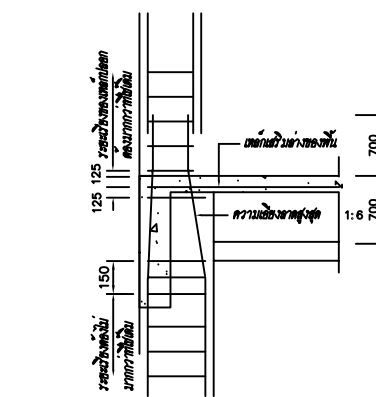
แบบมาตรฐาน แสดงการเสริมเหล็ก SLEEVE ท่อไม่เกิน 4"



แบบมาตรฐาน แสดงการเสริมเหล็กช่องเปิดที่มุม



รูปตัด ⑤



แบบมาตรฐานแสดงการต่อเหล็กในเสา

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่ทางเชื่อมระหว่างตึก คณะศึกษาศาสตร์
แรงจูงใจของตึกเหนือ เซ็นทรัลพลาซ่า กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุมนวิถ 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ

DATE / /

ปริมาณการพิมพ์

REV. NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

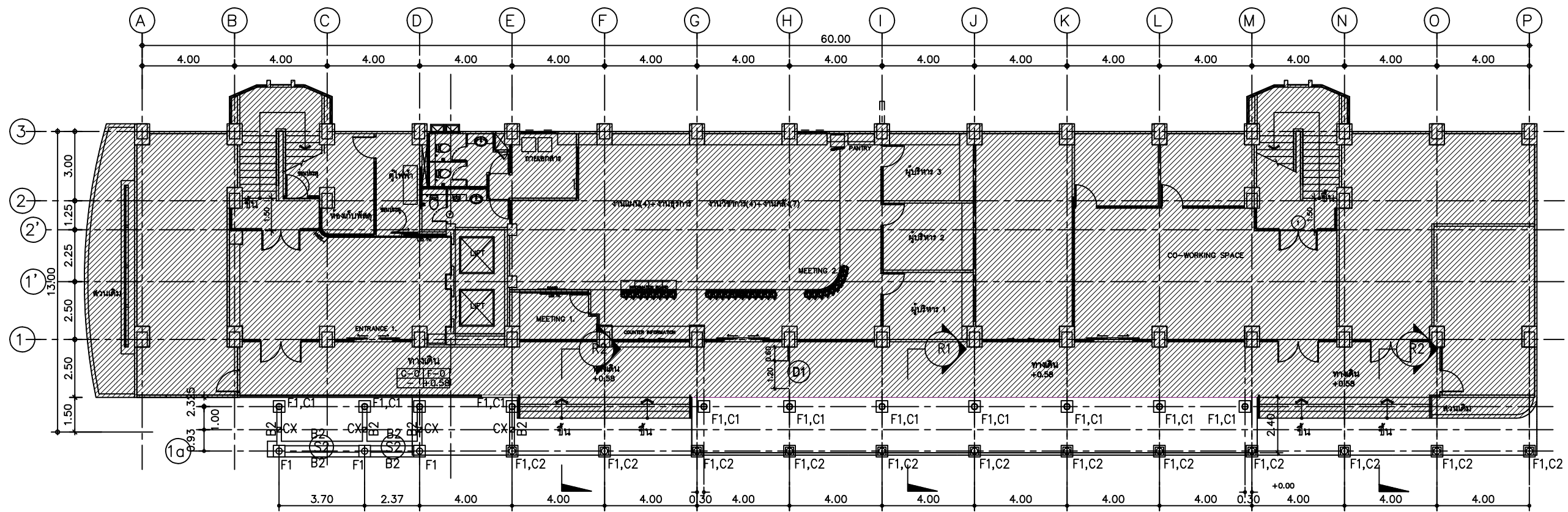
NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

NO. DATE DESCRIPTION DESIGNED

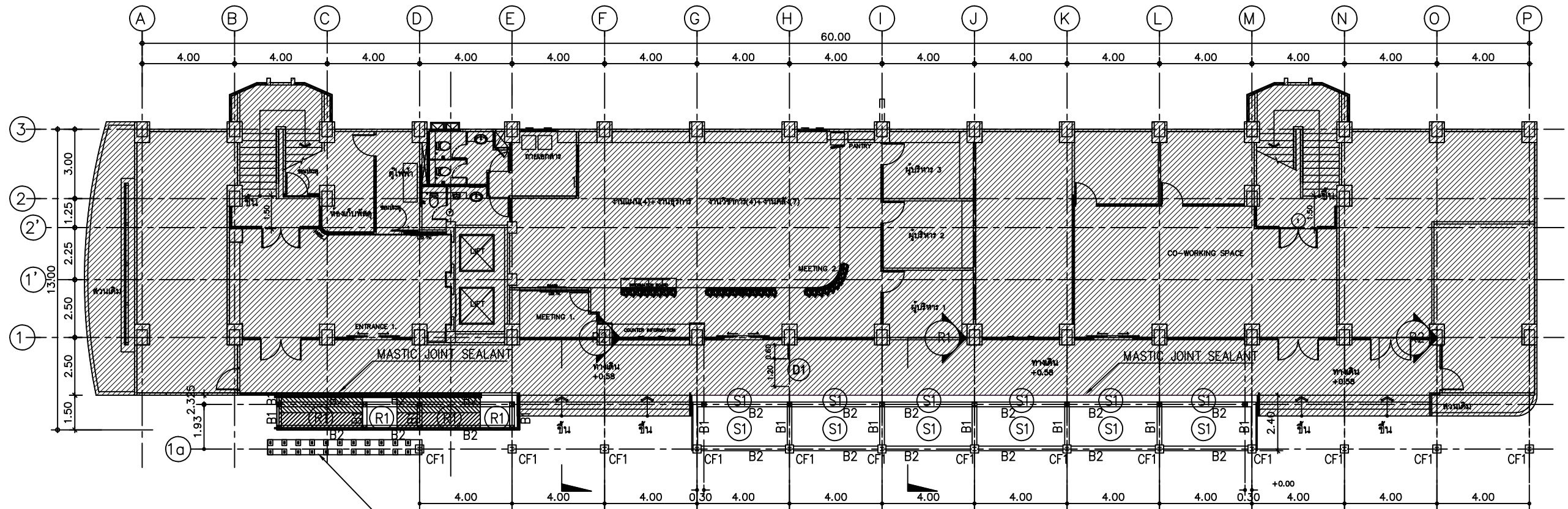


แปลนโครงสร้างฐานรากปรับปรุง
1 : 200

หมายเหตุ

- ให้ตรวจสอบระยะและค่าระดับสุดท้ายจากแบบสถาปัตยกรรมและหน้างานก่อนทำการก่อสร้างจริง

- อาคารเดิม
- เสาค้ำดินคาน



ดูแบบขยายโครงสร้างป้าย


แปลนโครงสร้างพื้นส่วนปรับปรุง
1 : 200

หมายเหตุ

- ให้ตรวจสอบระยะและค่าระดับสุดท้ายจากแบบสถาปัตยกรรมและหน้างานก่อนทำการก่อสร้างจริง

- อาคารเดิม
- เสาค้ำดินคาน

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียนรู้อาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
แขนงสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร กรุงเทพมหานคร


OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุมนวิทย์ 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233

ตรวจสอบ :
DATE: / /

ประธานกรรมการควบคุมการก่อสร้าง

NO.	DATE	DESCRIPTION	DESIGNER	APPROVED

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรทศกุล ส.ศก.2529
STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรรัตน์ ส.ศก.4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลป์กุล
ศิรสมร สิริรุ่งทิภา
ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร คู่วิเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

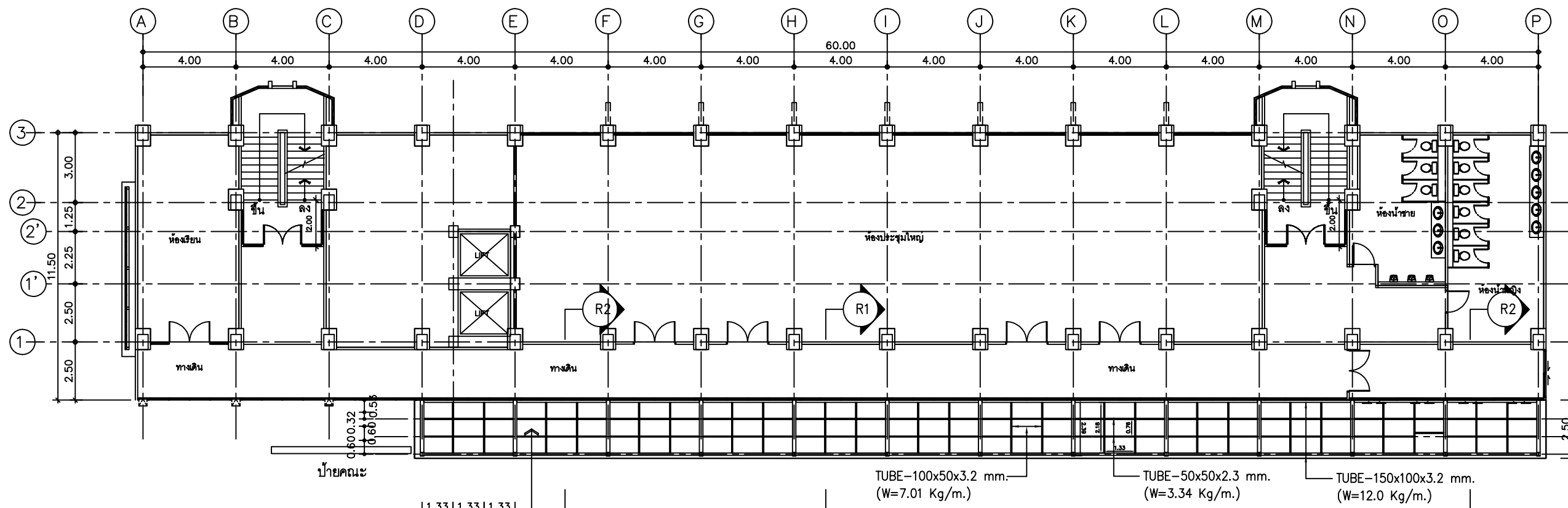
แปลนโครงสร้างฐานรากปรับปรุง
แปลนโครงสร้างพื้นส่วนปรับปรุง

DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING	

SHEET

S-04

Note : This drawing is copyright. All construction must check all dimensions on site. Any Special dimension will be in pink. There can be no marked lines.

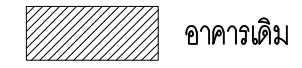


หลังคา POLYCARBONATE ชนิดแผ่นตัน หนา 3 มม
 วัสดุ Virgin Polycarbonate/ระบบการติดตั้งแบบ Standing Seam System
 วัสดุ Ampglaze ของ Amperam สี Solar Control หรือ วัสดุ Danpalon
 compact panel ของ Vispac หรือ Sunglaze ของ ปิคสกาย หรือ เทียบเท่า

แปลนโครงสร้างหลังคาส่วนปรับปรุง
 1 : 200

หมายเหตุ

- ให้ตรวจสอบระยะและค่าระดับสุดท้ายจากแบบสถาปัตยกรรมและหน้างานก่อนทำการก่อสร้างจริง



PROJECT :

งานปรับปรุงพื้นที่ทำวิทยุของนัก คณะศึกษาศาสตร์
 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:(02)260-2233

ตรวจ / /

ประธานกรรมการตรวจอาคารฯ

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGNER	APPROVER

DESIGNERS & CONSULTANTS :

CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรบุคก ส.สถ.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทุมมา สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วัฒนสุรนพันธ์ สพัก.4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลป์กุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร อุทัยชัย

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
 CONSTRUCTION DRAWING

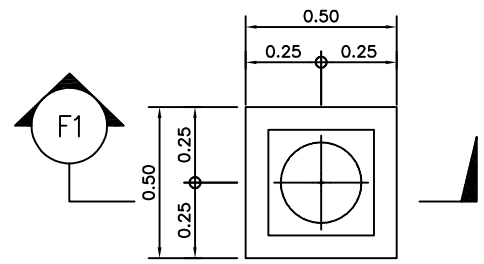
DATE :

SCALE :

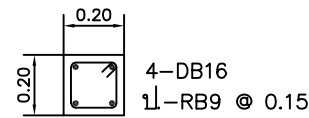
DRAWING TITLE :
 แปลนโครงสร้างหลังคาส่วนปรับปรุง

	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING		NUMBER DRAWING
		S-05
SHEET		

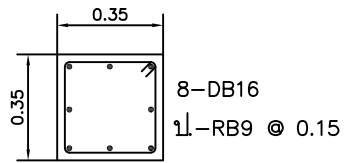
Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any Special dimensions given here in to be marked there on drawings.



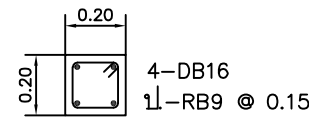
แปลน F1
1:25



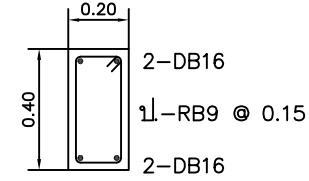
รูปตัด C1
1:25



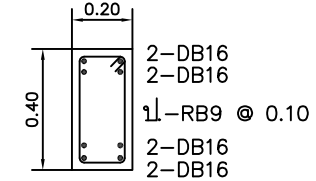
รูปตัด C2
1:25



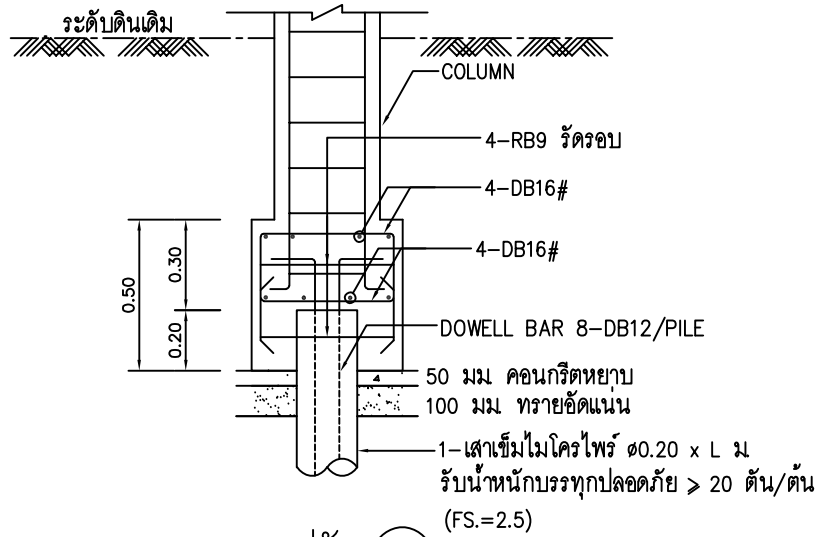
รูปตัด CX
1:25



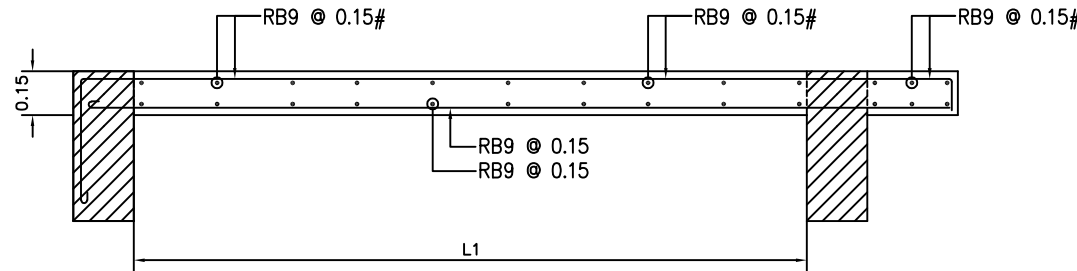
รูปตัด B1
1:25



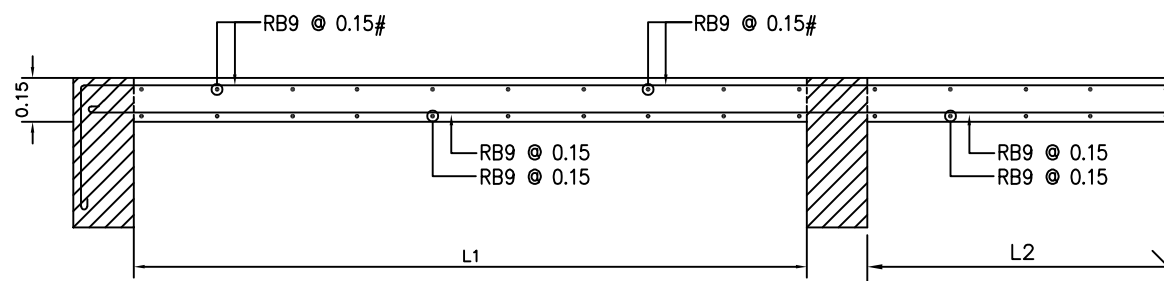
รูปตัด B2
1:25



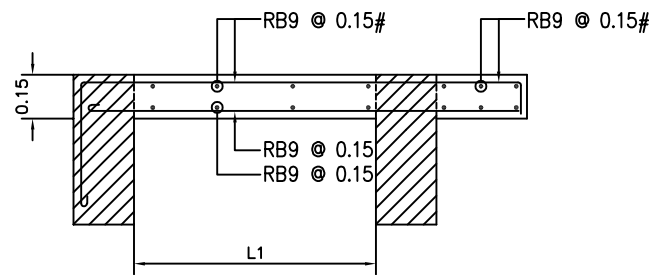
รูปตัด (F1)
1:25



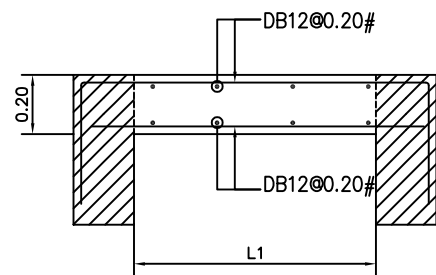
S1 (ด้านสั้น)
1:25



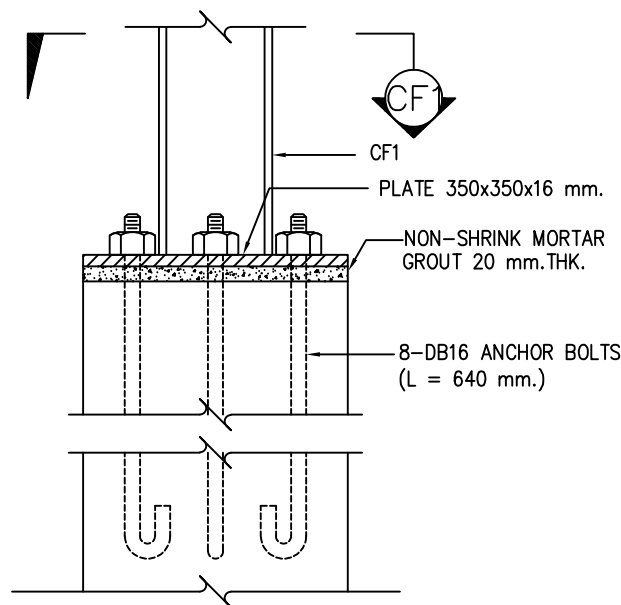
S1 (ด้านยาว)
1:25



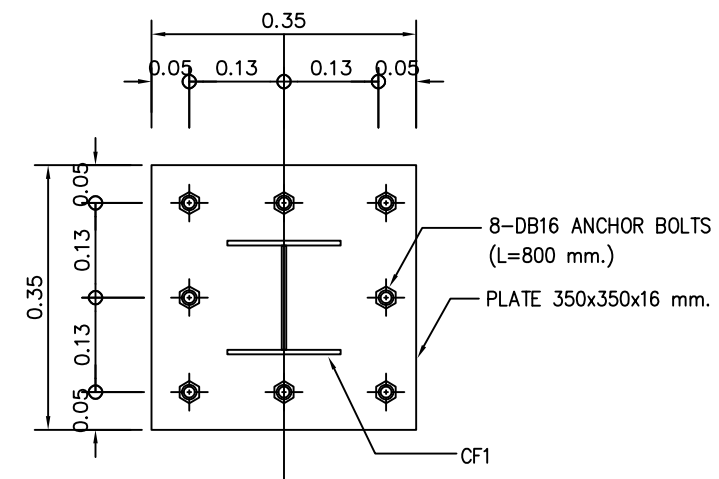
R1 (ด้านสั้น)
1:25



R2 (ด้านสั้น)
1:25



แบบขยายการติดตั้งเสาเหล็ก CF1
1:10



รูปตัด (CF1)
1:10

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่ทำวิทยุของนิสิต คณะศึกษาศาสตร์
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ / /

REV.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD.	APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรบุรุษกุล ส.ศ. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วัฒนสุนทรพันธ์ ส.ศ. 4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิวา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร คู่วิเชียร

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง

CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายโครงสร้าง

ฐานราก, เสา, คาน, พื้น

BY

DATE

DESIGNED

CHECKED

DRAWN

APPROVED

SCALE

TOTAL DRAWING

NUMBER DRAWING

SHEET

S-06

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any Special dimensions will be in red ink to be marked then.

PROJECT :



งานปรับปรุงพื้นที่ทำวิทยุของนิสิต คณะศึกษาศาสตร์
แรงจูงใจของคณะเทคโนโลยีฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

วันที่: / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	DESIGNER

DESIGNERS & CONSULTANTS :

ARCHITECT
ARCHITECT
CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรบุรุษ *SW* ส.ศก.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทุมมา *SV* สย 11318

ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วัฒนสุนทรพันธ์ *SV* สพัก.4875

SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลป์กุล

ศรีสมร สิริรุ่งทิวา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมกร อู่เขียว

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :

SCALE :

DRAWING TITLE :

แบบขยายโครงสร้าง
โครงสร้างหลังคา

DESIGNED

CHECKED

DRAWN

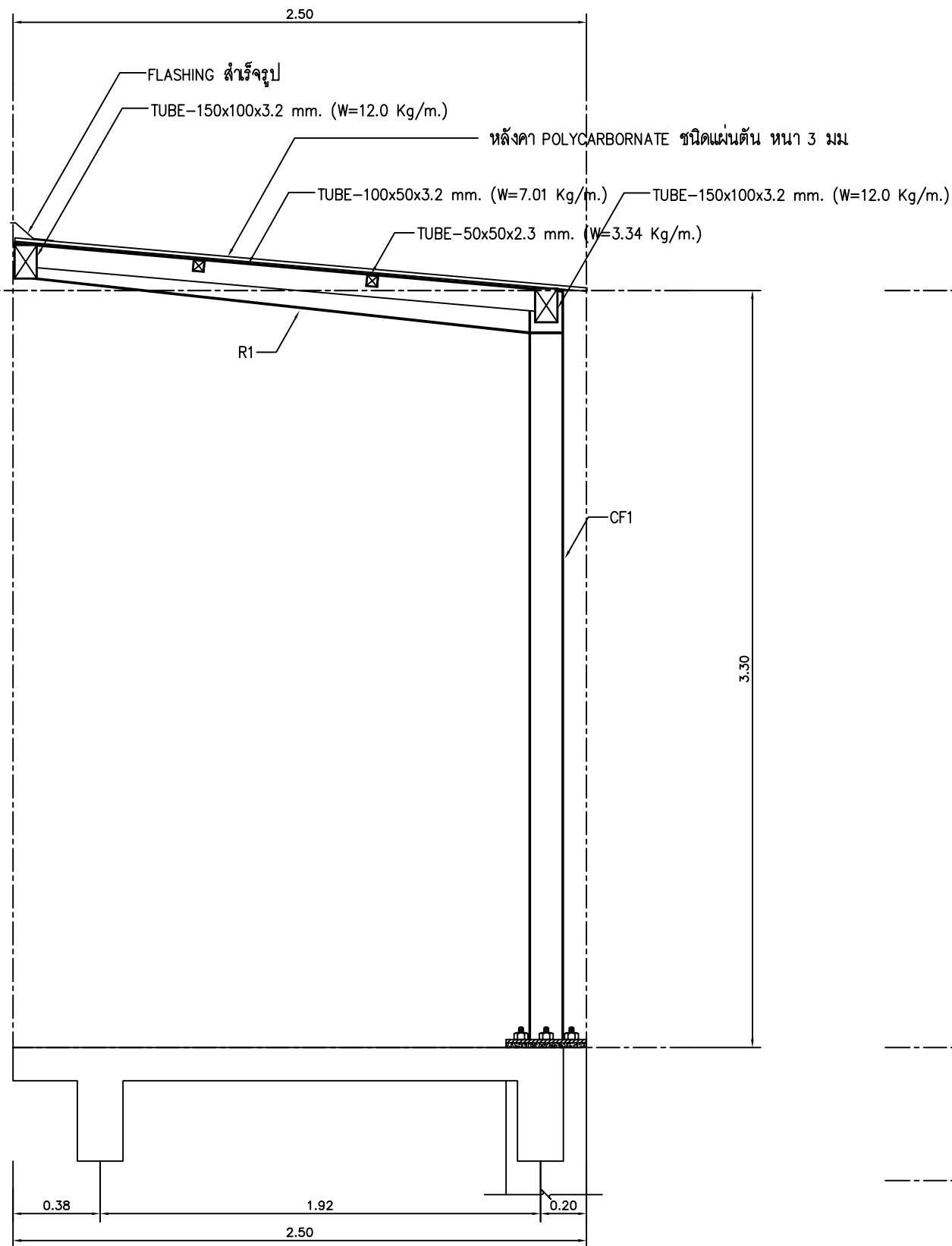
APPROVED

SCALE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

SHEET

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Any Special dimensions shall be in red ink to be marked there.



รูปตัดโครงสร้างหลังคา (R1)
1:25

ตารางเหล็ก

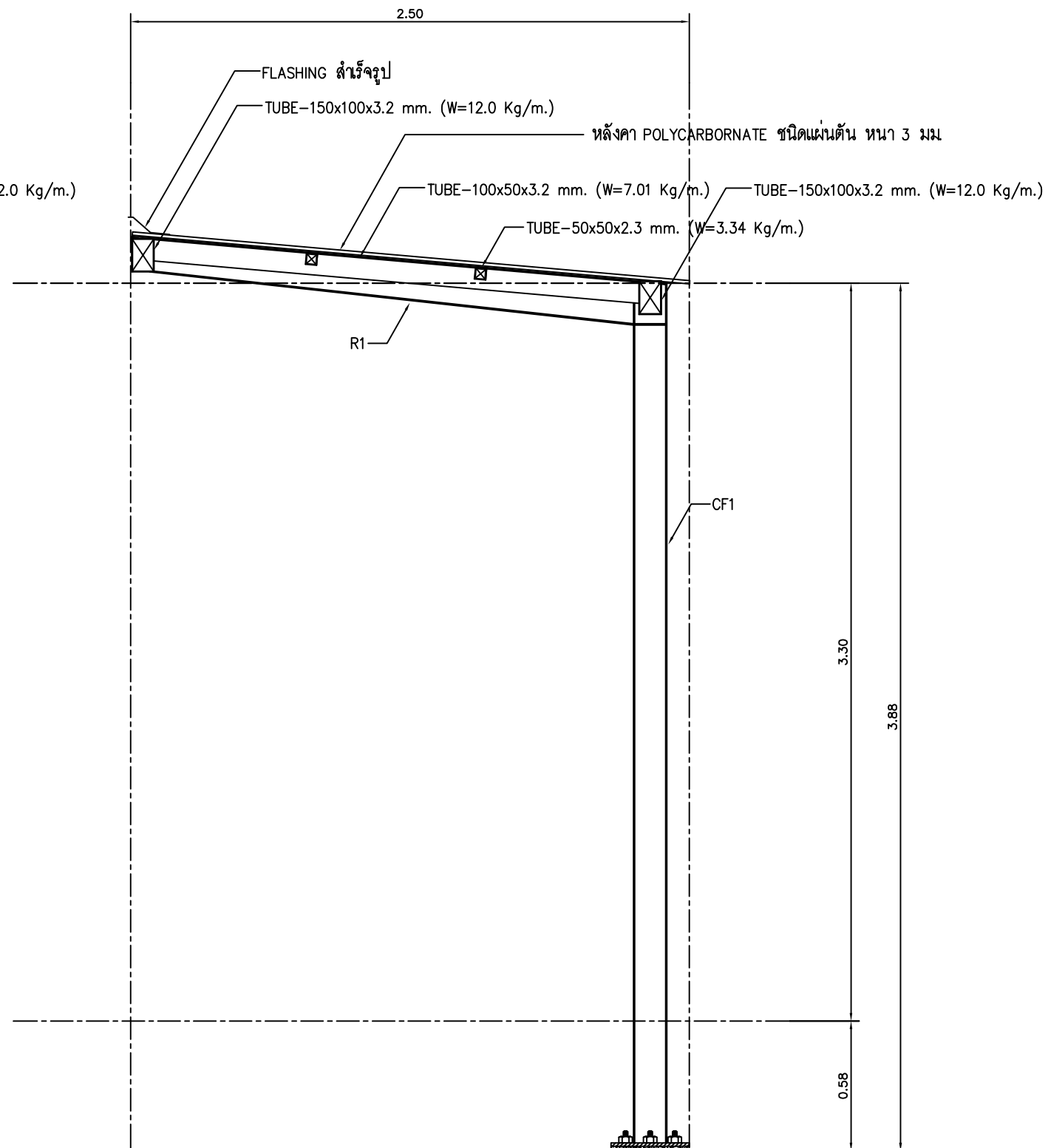
FRAME	SECTION	TYPE
CF1	W-150x6;I-150x6 mm.	BUILT UP
R1	W-150x6;I-(150-200)x6 mm.	BUILT UP
		BUILT UP

หมายเหตุ

เหล็ก BUILT UP SSI HY370 YIELD STRENGTH 3700 KSC. TENSILE STRENGTH 4600 KSC.

เหล็ก BUILT UP SM490 YIELD STRENGTH 3450 KSC. TENSILE STRENGTH 4900 KSC.

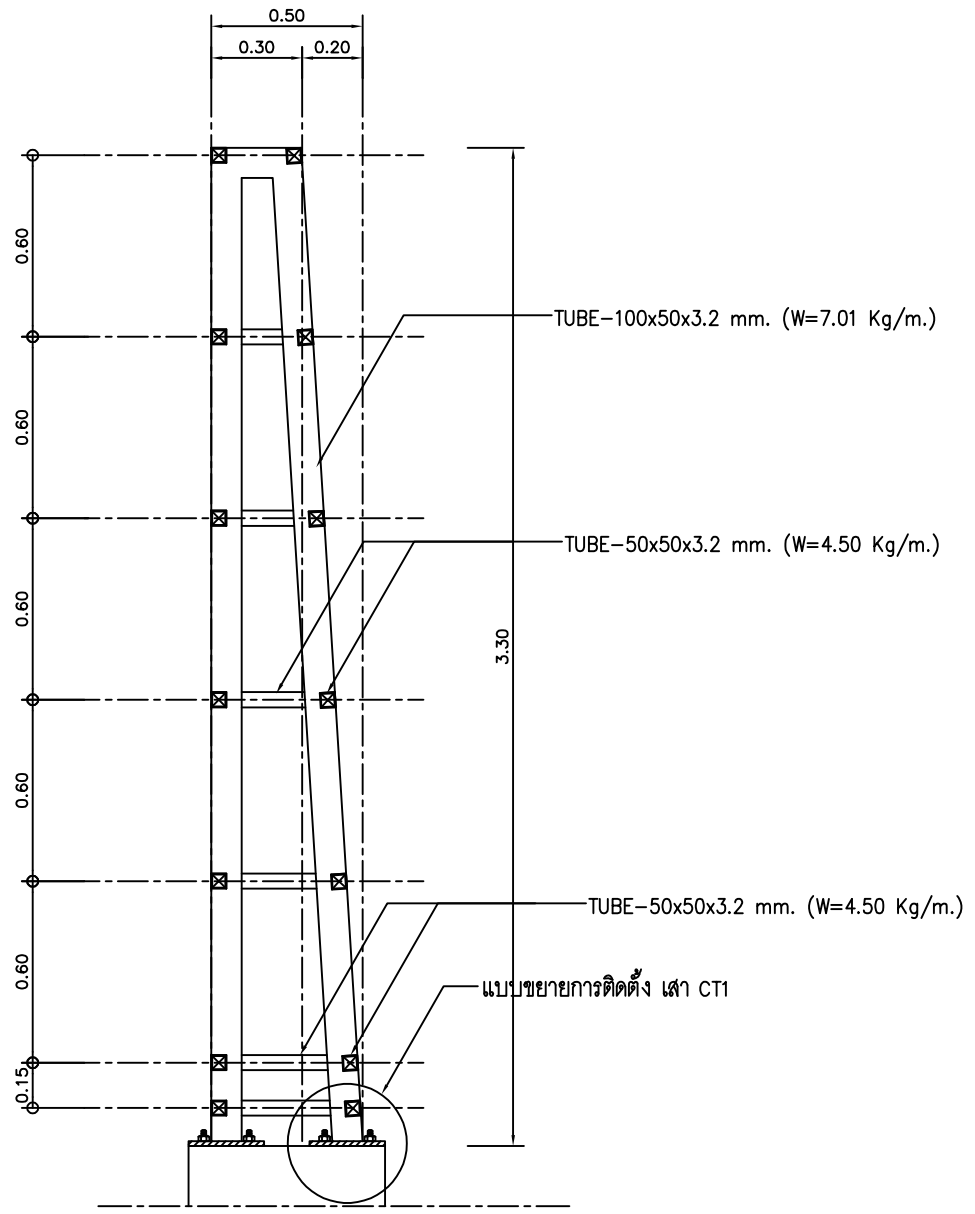
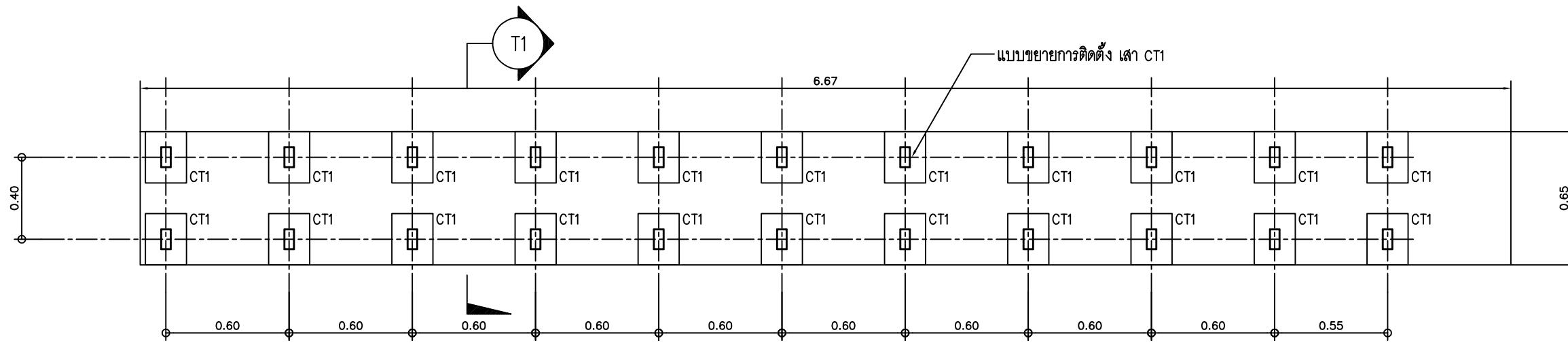
BOLTS AND NUT ใช้มาตรฐาน A490



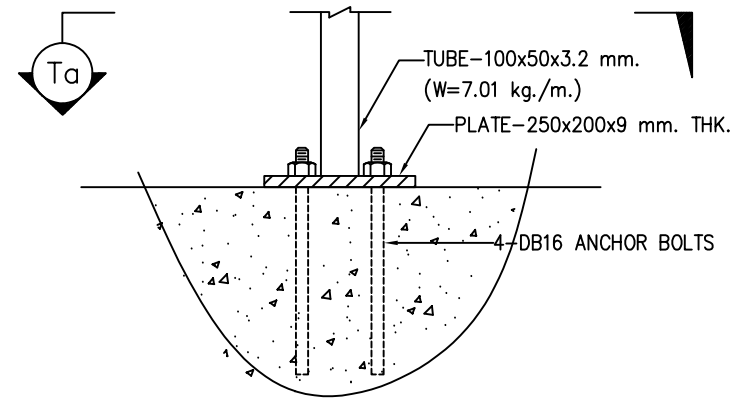
รูปตัดโครงสร้างหลังคา (R2)
1:25

รายละเอียดยึดรอยเชื่อม

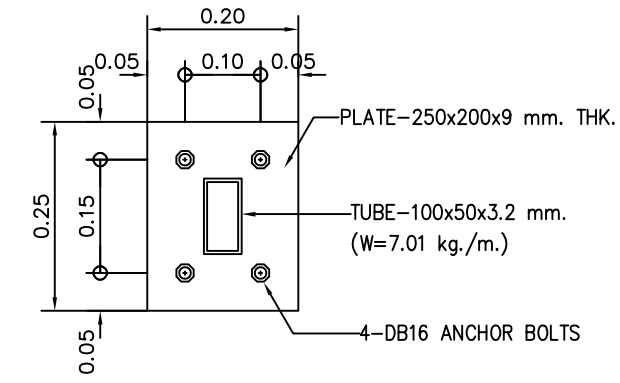
- ใช้รอยเชื่อมเป็นแบบการเชื่อมรอบทั้งหมด
- ขนาดเหล็ก หรือ PLATE หนา ≤ 6 มม
- ใช้รอยเชื่อมเท่ากับขนาดเหล็ก หรือความหนา PLATE
- ขนาดเหล็ก หรือ PLATE หนา 6 < T ≤ 9 มม
- ใช้รอยเชื่อม 6 มม
- ขนาดเหล็ก หรือ PLATE หนา > 9 มม
- ใช้รอยเชื่อมเท่ากับขนาดเหล็ก หรือความหนา PLATE -2 มม



รูปตัดโครงสร้างป้าย (T1)
1:25



แบบขยายการติดตั้ง เส้า CT1
1:10



รูปตัด (Ta)
1:10

PROJECT :

งานปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องนิทรรศการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาคารคณะสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยศิลปากร กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ / /

ป้อนรายการรายการตรวจ

REV.	DATE	DESCRIPTION	CHKD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :

CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรบุรุษกุล ส.ศ. 2529
STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา สย 11318
ELECTRICAL ENGINEER

วิษณุ วิมลสุนทรพันธ์ ส.ศ. 4875
SANITARY ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

วิโรจน์ ชูศิลปกุล
ศรีสมร สิริรุ่งทิภา
ARCHITECTURAL TECHNICIAN

พนมศร คู่วิเชียร
KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONSTRUCTION DRAWING

DATE :
SCALE :
DRAWING TITLE :
แบบขยายโครงสร้าง
ป้าย

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE	BY	DATE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING
SHEET S-08

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions will be in full force and to be marked there.