

ปรับปรุงพื้นที่การเขียนห้องนิสิต
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สูงเนิน 23 แขวงคลองขจรเหนือ
เขตพัฒนา อุบลราชธานี Tel:02280-2233

DATE / /

ประวัติการตรวจรายการงาน

REV. NO.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD.	APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วีระฤกษ์ *Signature* ส.ศก.2529

นายสาโรจน์ เพ็งรัตย์ *Signature* สย.8939

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชญ์ วิมลสุนทรรัตน์ *Signature* สกท.4875

SANITARY ENGINEER

นายชัชชัย ศิริสวัสดิ์ *Signature* สส.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน หนอง

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 10/02/66

SCALE : NTS.

DRAWING TITLE :

LV SINGLE LINE DIAGRAM 1

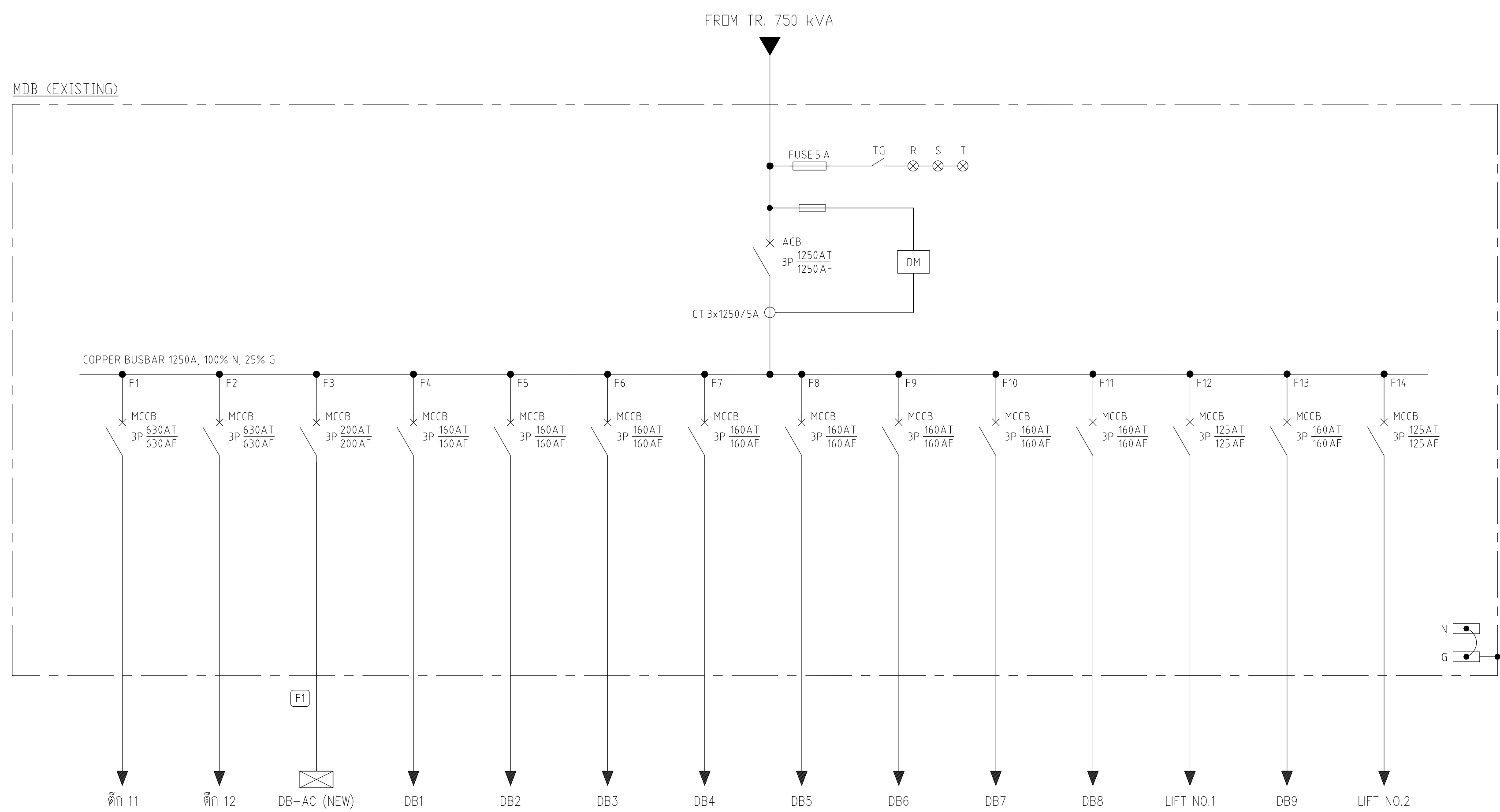
DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

01EE111

SHEET

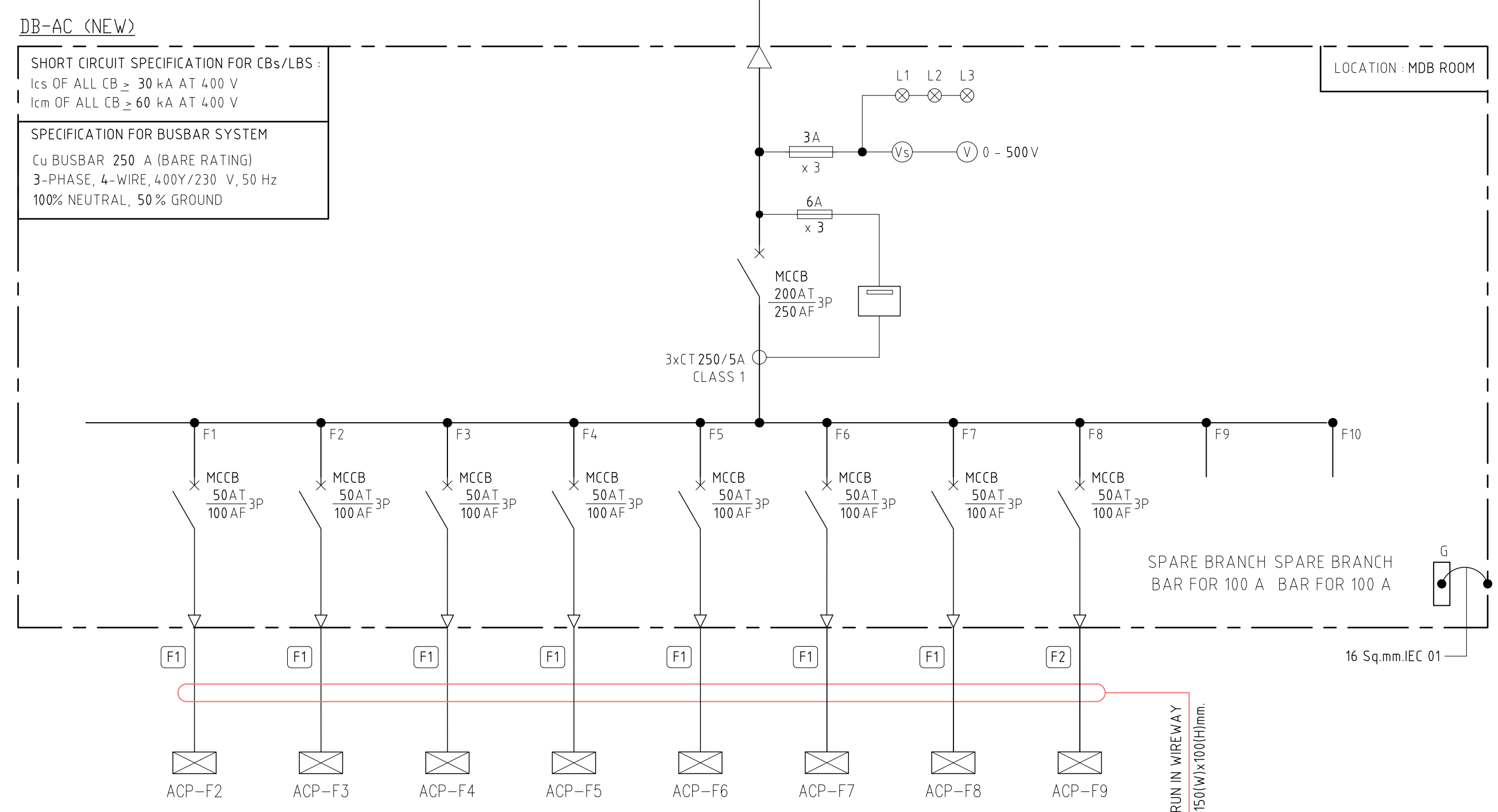
Note : No drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions grid line to be grid lines are to be worked from dimensions.



CABLE FEEDER AND RACEWAY FOR MDB

FEEDER NO.	SIZE OF BUSWAY/CABLE	SIZE OF BRANCH RACEWAY/TRAY(mm) DOWN TO PANEL
F1	4x1C-120Sq.mm.IEC01/ 1x1C-16Sq.mm.IEC01 (G)	ø2 1/2" IMC CONDUIT

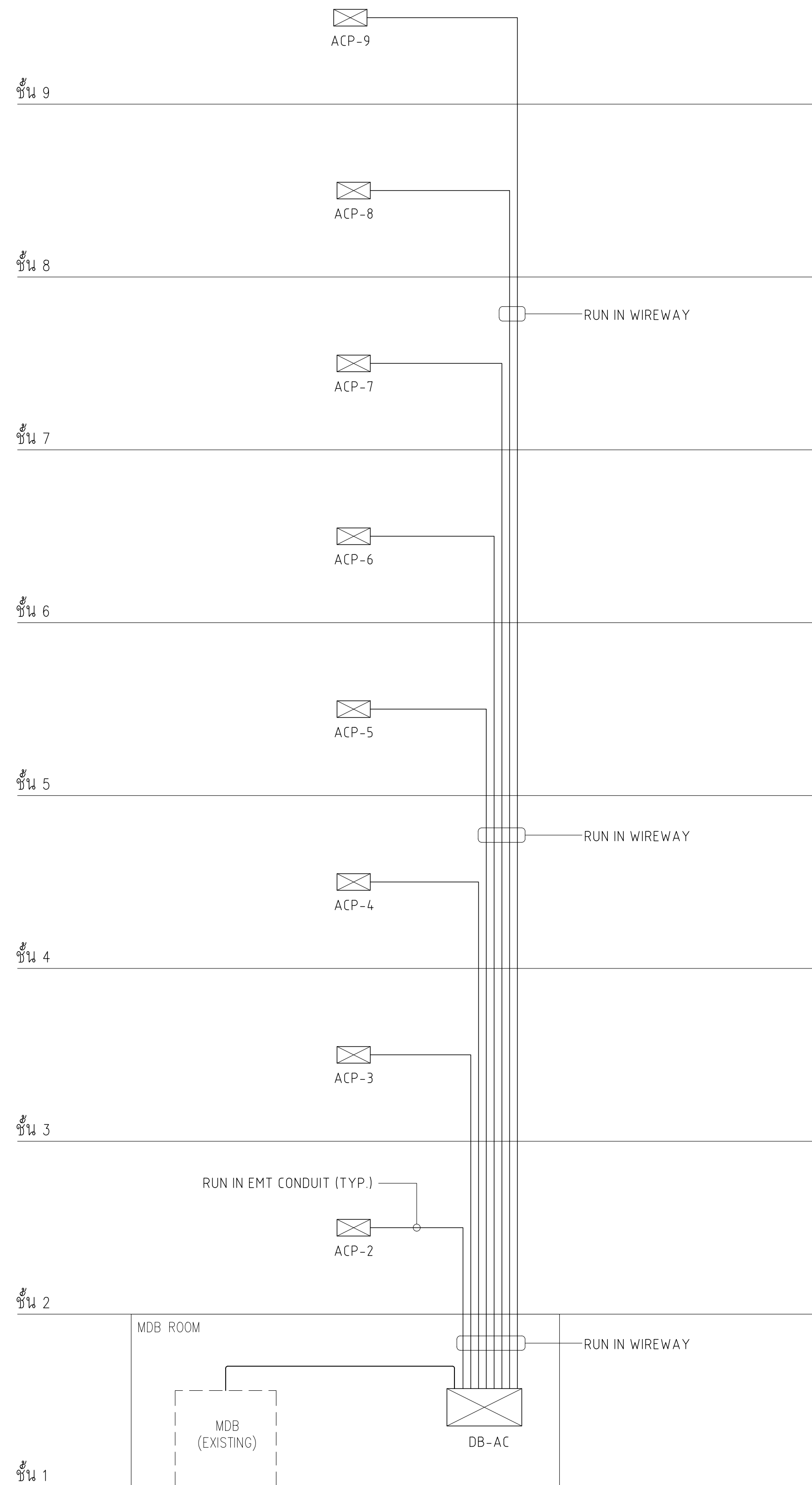
- NOTE
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเชื่อมต่อสายไฟฟ้ากับตู้ MDB และอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้อง และทำการทดสอบตู้ MDB พร้อมทั้งส่งเอกสารทดสอบถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ ก่อนการทดสอบและใช้งานจริง
 - ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อขออนุมัติ ก่อนการเชื่อมต่อหรือตีไฟที่ตู้ MDB



CABLE FEEDER AND RACEWAY FOR DB-AC

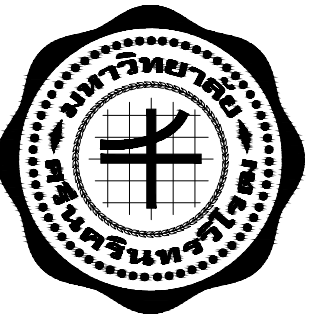
FEEDER NO.	SIZE OF BUSWAY/CABLE	SIZE OF BRANCH RACEWAY/TRAY(mm) DOWN TO PANEL
F1	4x1C-16Sq.mm.IEC01/ 1x1C-6Sq.mm.IEC01 (G)	ø1 1/4" EMT CONDUIT

LV SINGLE LINE DIAGRAM 1
SCALE NTS.



LV RISER DIAGRAM
SCALE NTS.

PROJECT :



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนห้องผลิต
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:02280-2233

DRAWN DATE / /

ประวัติการตรวจรายการงาน

REV. NO.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรทุกข์ ส.ศ.บ.2529

STRUCTURAL ENGINEER

นายสาโรจน์ เพ็งวัฒม์ ส.ศ.บ.8939

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิษณุ วัฒนสุชนพันธ์ ส.ศ.บ.4875

SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสว่าง ส.ศ.บ.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งพิภา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน หนองสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 10/02/66

SCALE : NTS.

DRAWING TITLE :

LV RISER DIAGRAM

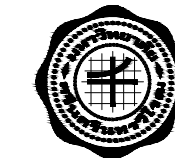
DESIGNED	BY	DATE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

 01EE112

SHEET

Note : No drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions grid line to be grid lines are to be worked from dimensions.



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนของผู้ผลิต
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

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

ตรวจ

DATE / /

ประมาณการงบประมาณ

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพุก ส.ศ.บ.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทุม . 11318

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชาญ วิมลสุนทร ส.ท.4875

SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสุวรรณ ส.ท.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :

1 st FLOOR PLAN :
LIGHTING SYSTEM

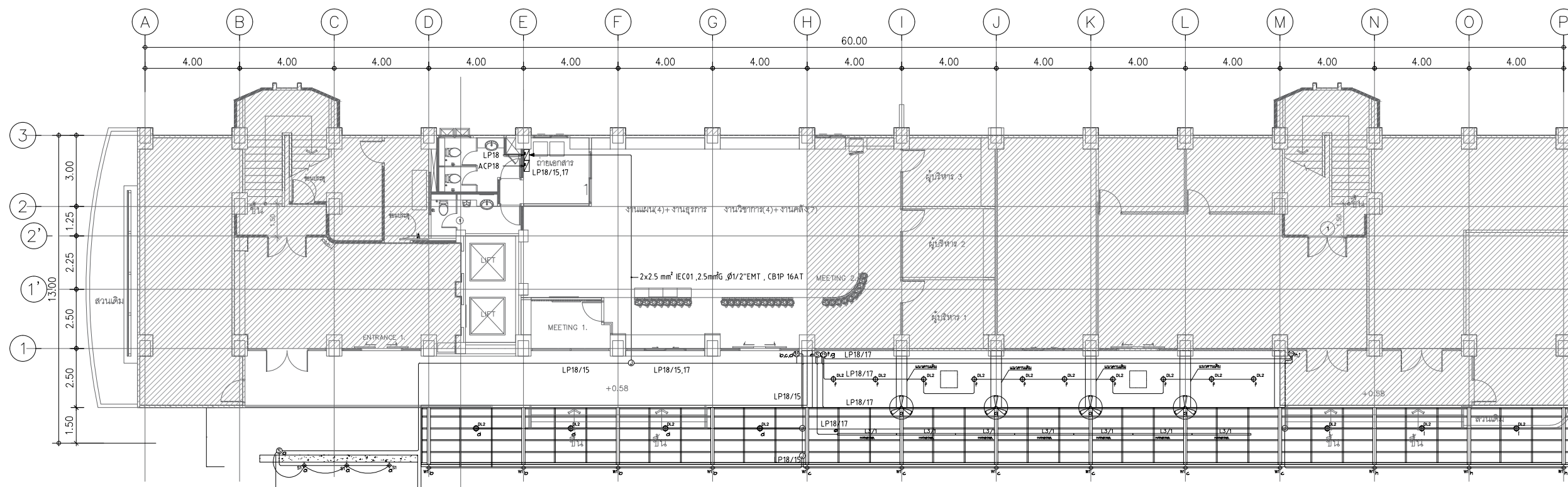
DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

01EE221

SHEET

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimension grid line to be used for all dimensions.



A-00 SCALE 1:200

- NOTE**
- ผู้รับจ้างจะต้องอ้างอิงตำแหน่งไฟฟ้เดิม จากตำแหน่งงานจริงเท่านั้น และทำการติดตั้ง Breaker, ทั่อร้อยสาย หรือสายไฟใหม่ สำหรับวงจรไฟฟ้ใหม่ ทางผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้เกี่ยวข้อง และส่งเอกสารการติดตั้ง (Shop Drawing) ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งจริง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบบริเวณที่ป้องกันและสายไฟที่ติดตั้งใหม่ ตามมาตรฐานการทดสอบทางวิศวกรรมและจัดส่งรายงานหรือผลการทดสอบถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาขอผู้ควบคุมงาน และผู้รับจ้างจะไม่สามารถคิดเป็นงานเพิ่มได้
 - งานทาสีหรืออุปกรณ์ประกอบหารเดินสาย ให้อ้างอิงสีตามแบบงานตกแต่ง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการคำนวณแสงสว่าง ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการจัดซื้อและติดตั้งจริง

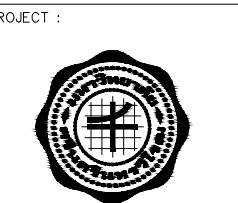
NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY

FROM	CONNECT TO	BREAKER	POWER CONSUMPTION (VA)	CABLE	RACEWAY
LIGHTING FIXTURES ON 1st FL	LP18/15	RCBO 16A	600	2x1C-2.5Sq.mm IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm IEC01 (G)	1/2" EMT
LIGHTING FIXTURES ON 1st FL	LP18/17	RCBO 16A	1050	2x1C-2.5Sq.mm IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm IEC01 (G)	1/2" EMT

ใช้ตู้ LP2&LP3 เดิม CB เดิม เดินสายไฟและท่อใหม่ทั้งหมด
เนื่องจากทางคณะไม่มี LOAD SCHEDULE เดิม
ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบ LP LIGHTING CIRCUIT เดิมก่อนดำเนินการ

- หมายเหตุ
- ต่อเข้าระบบไฟฟ้เดิม
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้และสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้และสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้สาขาไฟฟ้กำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในตำแหน่งประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้และสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้และสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมนอกเหนือ
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้ให้ผู้รับจ้างสอบตามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - ระยะเวลาวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะเวลาแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเวลาเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ

1 st FLOOR PLAN : LIGHTING SYSTEM
SCALE 1:100



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนของนิสิต
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

DRAWING NO. :
DATE : / /

REV. NO.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD.	APPL.

DESIGNERS & CONSULTANTS :
CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพุก ส.ศ.บ.2529
STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทุมมา 11318

ELECTRICAL ENGINEER
นายวิชณู วิมลสุขนทรศิริ ส.ศ.บ.4875

SANITARY ENGINEER
นายธวัชชัย ศรีสวัสดิ์ ส.ศ.บ.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER
ศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN
ณัฐกานท์ หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

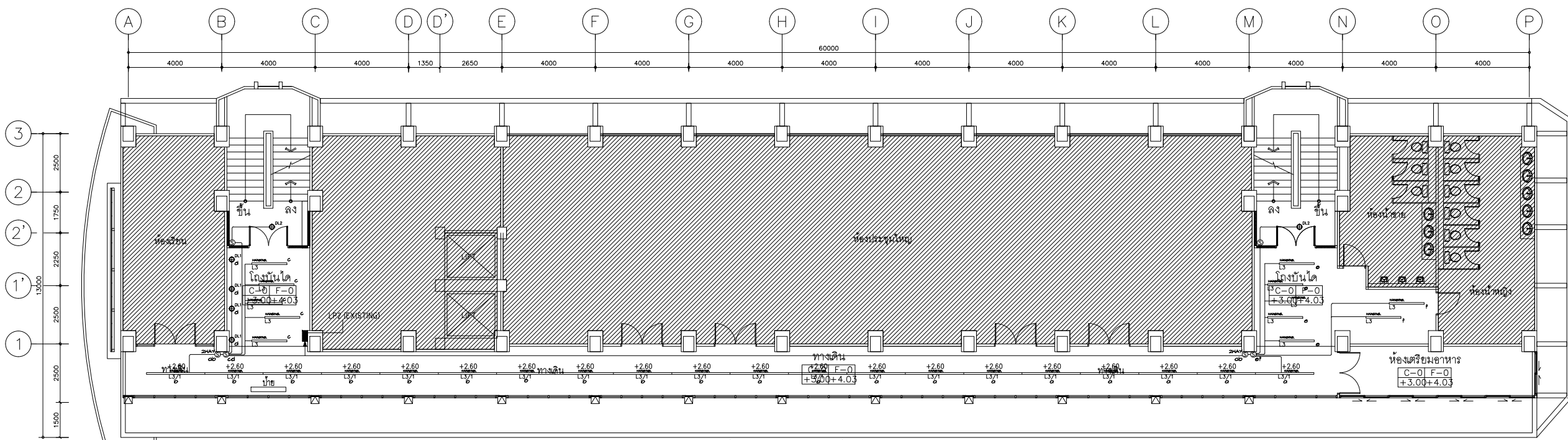
DATE : 18/04/66
SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :
2nd-3rd FLOOR PLAN :
LIGHTING SYSTEM

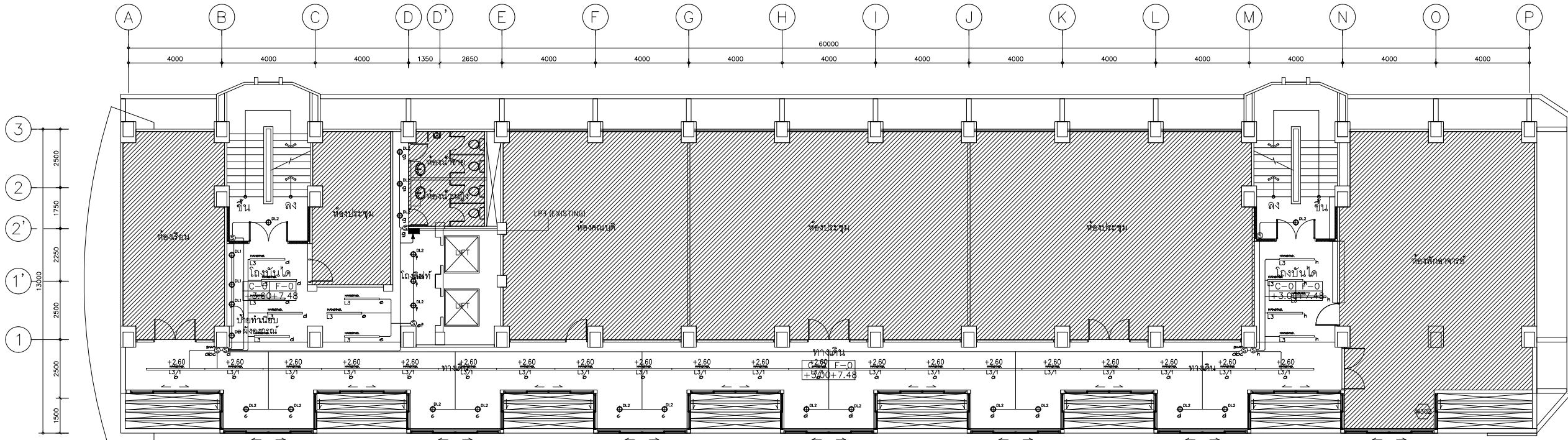
DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	BY	DATE

TOTAL DRAWING :
NUMBER DRAWING :
01EE222

NOTE : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimension grid line to be used for work from drawings.



แปลนพื้นวางปลั๊ก ชั้น 2
SCALE 1:100



แปลนพื้นวางปลั๊ก ชั้น 3
SCALE 1:100

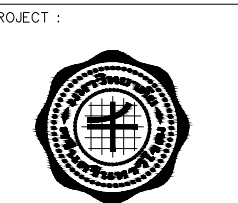
- NOTE
- ผู้รับจ้างจะต้องยื่นขอติดตั้งไฟเพิ่มเติม จากตำแหน่งงานจริงเท่านั้น และทำการติดตั้ง Breaker, ท่อร้อยสาย หรือสายไฟใหม่ สำหรับวงจรไฟฟ้ใหม่ ทางผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้อยู่เกี่ยวข้อง และส่งเอกสารการติดตั้ง (Shop Drawing) ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งจริง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบบริเวณที่ป้องกันและสายไฟที่ติดตั้งใหม่ ตามมาตรฐานการทดสอบทางวิศวกรรมและจัดส่งรายงานหรือผลการทดสอบถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาพร้อมรายการประกอบวัสดุ และแนบผู้รับจ้างจะไม่สามารถคิดเป็นงานเพิ่มเติมได้
 - งานทาสีหรืออุปกรณ์ประกอบทาสีผนังห้อง ให้ช่างผู้ติดตั้งตามแบบงานตกแต่ง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการคำนวณแสงสว่าง ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งและติดตั้งจริง

NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY

FROM	CONNECT TO	BREAKER	POWER CONSUMPTION (VA)	CABLE	RACEWAY
LIGHTING FIXTURES ON 2nd FL (EXISTING LIGHTING CIRCUIT)	LP2	MCB 16A	2400	2x1C-2.5sq mm IEC01/ 1x1C-2.5sq mm IEC01 (G)	1/2" EMT
LIGHTING FIXTURES ON 3rd FL (EXISTING LIGHTING CIRCUIT)	LP3	MCB 16A	2350	2x1C-2.5sq mm IEC01/ 1x1C-2.5sq mm IEC01 (G)	1/2" EMT

ใช้ตู้ LP2&LP3 เดิม CB เดิม เดินสายไฟและท่อใหม่ทั้งหมด
เนื่องจากจากสถานะไม่มี LOAD SCHEDULE เดิม
ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบ LP LIGHTING CIRCUIT เดิมก่อนดำเนินการ

- หมายเหตุ
- ต่อระบบไฟฟ้าเดิม
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบตามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดของก่อสร้าง
 - ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจึงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะในแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนของนิสิต
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

DRAWING NO. :
DATE : / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :
CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพุก *[Signature]* สสจ.2529
STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา *[Signature]* . 11318

ELECTRICAL ENGINEER
นายวิชาญ วิมลสุขนทร *[Signature]* สทท.4875

SANITARY ENGINEER
นายธีรชัย ศรีสวัสดิ์ *[Signature]* สสจ.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER
ศรีสมร สิริรุ่งทิภา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN
ณัฐกานท์ หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

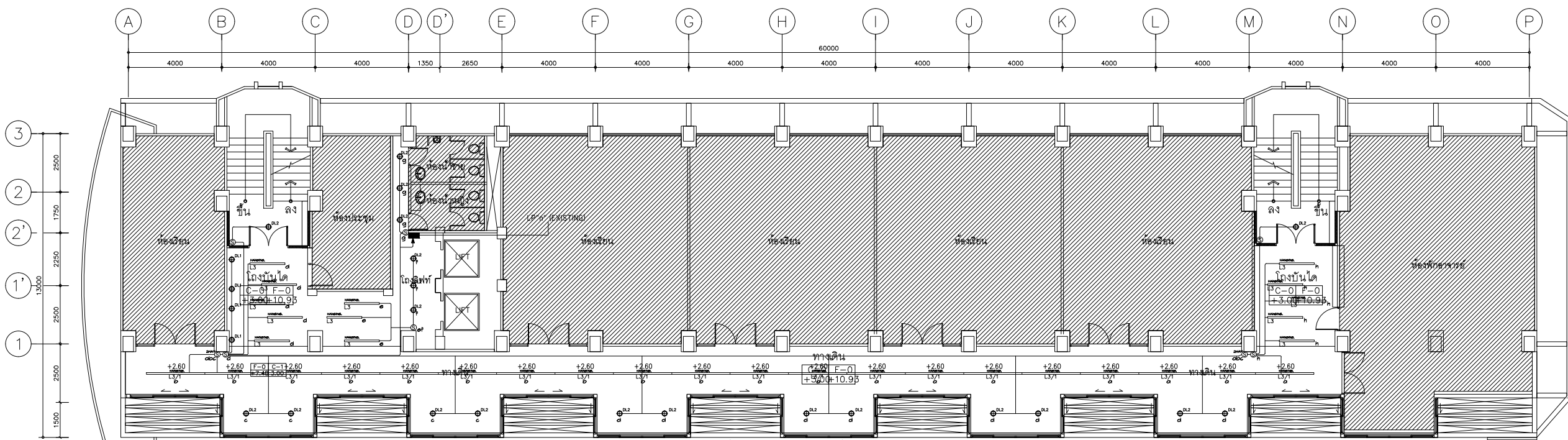
DATE : 18/04/66
SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :
4th-6th FLOOR PLAN :
LIGHTING SYSTEM

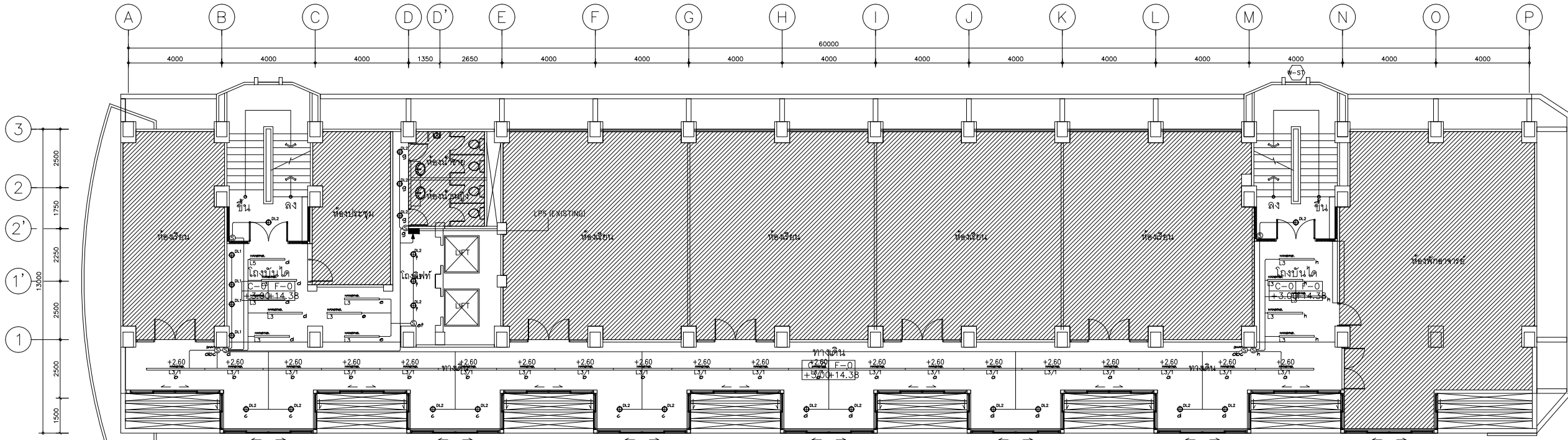
DESIGNED	BY	DATE

TOTAL DRAWING :
NUMBER DRAWING :
01EE223
SHEET

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimension grid line to be used for work from drawings.



แปลนพื้นปรับปรุง ชั้น 4.6
SCALE 1:100



แปลนพื้นปรับปรุง ชั้น 5
SCALE 1:100

- NOTE
- ผู้รับจ้างจะต้องยื่นตำแหน่งผู้ไฟฟ้าเดิม จากตำแหน่งงานจริงเท่านั้น และทำการติดตั้ง Breaker, ท่อร้อยสาย หรือสายไฟใหม่ สำหรับวงจรไฟฟ้าใหม่ ทางผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้อยู่อาศัย และส่งเอกสารการติดตั้ง (Shop Drawing) ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งจริง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบระบบป้องกันและสายไฟฟ้าที่ติดตั้งใหม่ ตามมาตรฐานการทดสอบทางวิศวกรรมและจัดส่งรายงานหรือผลการทดสอบถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาพร้อมรายการประกอบและแนบผู้รับจ้างจะไม่สามารถคิดเป็นงานเพิ่มได้
 - งานทาสีหรืออุปกรณ์ประกอบทาสีผนัง ให้อ้างอิงสีตามแบบงานต้นร่าง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการคำนวณแสงสว่าง ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งและติดตั้งจริง

LOAD PANEL "n"

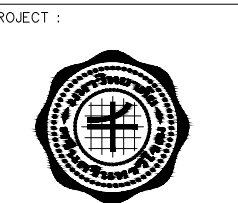
PANEL	FLOOR
LP-4"	4
LP-5"	5
LP-6"	6

NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY

FROM	CONNECT TO	BREAKER	POWER CONSUMPTION (VA)	CABLE	RACEWAY
LIGHTING FIXTURES ON 4th FL (EXISTING LIGHTING CIRCUIT)	LP4	MCB 16A	2350	2x1C-2.5Sq.mm IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm IEC01 (G)	1/2" EMT
LIGHTING FIXTURES ON 5th FL (EXISTING LIGHTING CIRCUIT)	LP5	MCB 16A	2350	2x1C-2.5Sq.mm IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm IEC01 (G)	1/2" EMT
LIGHTING FIXTURES ON 6th FL (EXISTING LIGHTING CIRCUIT)	LP6	MCB 16A	2350	2x1C-2.5Sq.mm IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm IEC01 (G)	1/2" EMT

ใช้ผู้ LP "n" เดิม CB เดิม เดินสายไฟและท่อใหม่ทั้งหมด
•เนื่องจากทางคณะไม่มี LOAD SCHEDULE เดิม
ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบ LP LIGHTING CIRCUIT เดิมก่อนดำเนินการ

- หมายเหตุ
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะในแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนของผู้ผลิต
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

DRAWING NO. :
DATE : / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPL.

DESIGNERS & CONSULTANTS :
CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพุก ส.ศ.บ. 2529
STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา 11318

ELECTRICAL ENGINEER
นายวิชณู วิมลสุขนทรศิริ ส.ศ.บ. 4875

SANITARY ENGINEER
นายธวัชชัย ศรีสวัสดิ์ ส.ศ.บ. 404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER
ศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN
ณัฐกานท์ หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66
SCALE : 1:200 (A3)

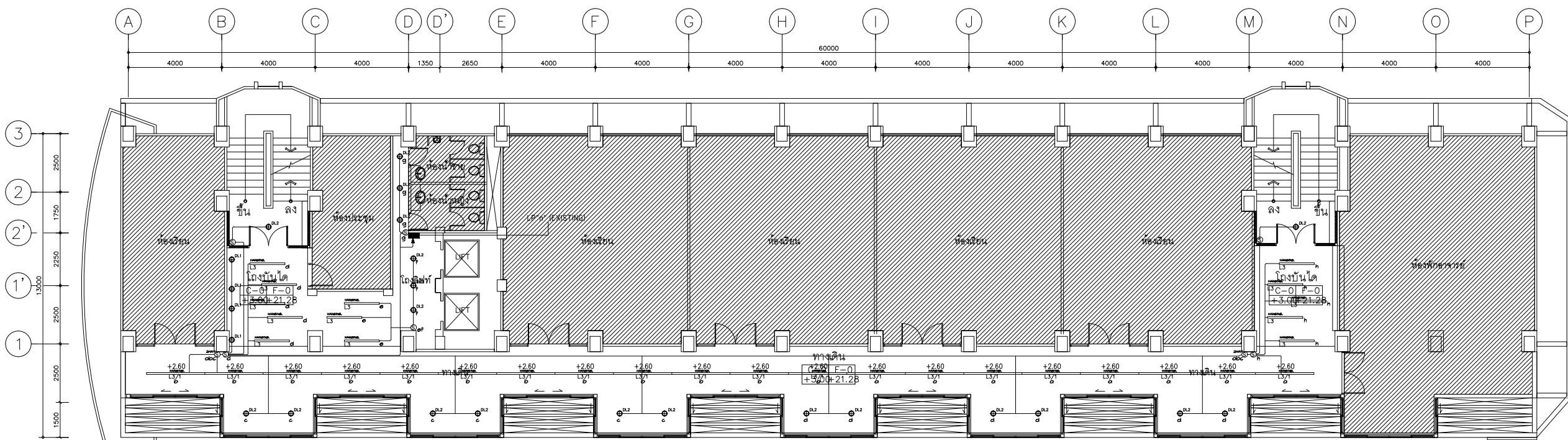
DRAWING TITLE :
7th-9th FLOOR PLAN :
LIGHTING SYSTEM

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED

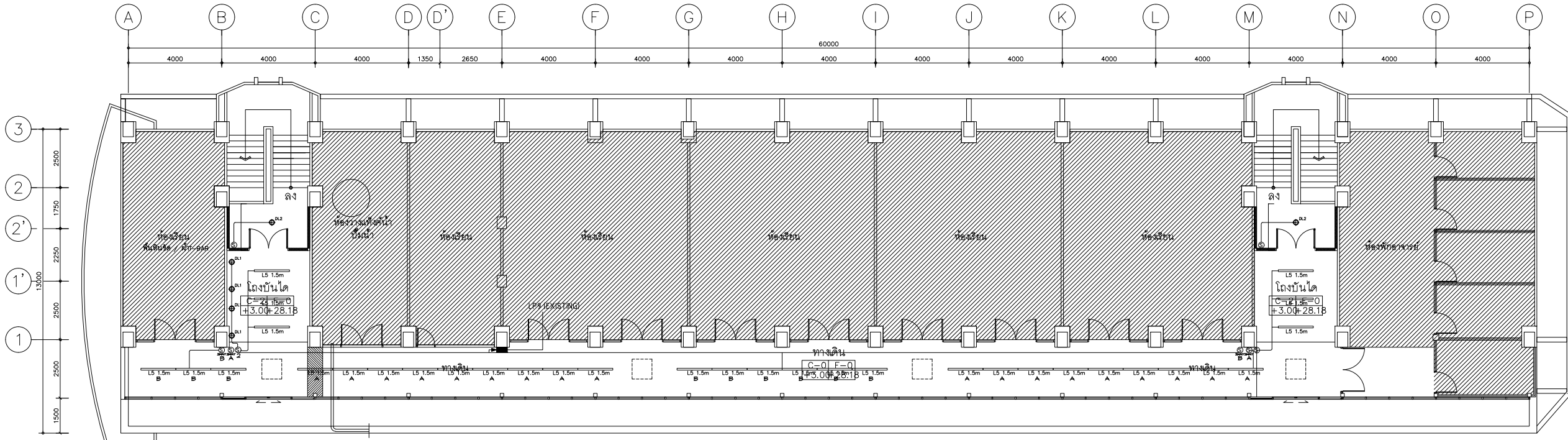
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING

01E224
SHEET

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimension grid line to be worked from throughout.



แปลนพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 7.8
SCALE 1:100



แปลนพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 9
SCALE 1:100

- NOTE**
- ผู้รับจ้างจะต้องอย่างอื่นเพิ่มเติม จากตำแหน่งงานจริงเท่านั้น และทำการติดตั้ง Breaker, ท่อร้อยสาย หรือสายไฟใหม่ สำหรับวงจรไฟฟ้ใหม่ ทางผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้อยู่เกี่ยวข้อง และส่งเอกสารการติดตั้ง (Shop Drawing) ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งจริง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบระบบก่อนเปิดไฟและสายไฟที่ติดตั้งใหม่ ตามมาตรฐานการทดสอบทางวิศวกรรมและจัดสร้างรายงานหรือผลการทดสอบถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายการรวมอยู่ค่าประมาณ และแนบรายชื่ออุปกรณ์ประกอบหากเดินสาย ไฟฟ้าจึงสามารถใช้งานได้
 - งานทดสอบหรืออุปกรณ์ประกอบหากเดินสาย ไฟฟ้าจึงสามารถใช้งานได้
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการคำนวณแสงสว่าง ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งจริง

LOAD PANEL "n"

PANEL	FLOOR
LP"7"	7
LP"8"	8
LP"9"	9

NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY

FROM	CONNECT TO	BREAKER	POWER CONSUMPTION (VA)	CABLE	RACEWAY
LIGHTING FIXTURES ON 7th FL	LP7	MCB 16A	2350	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
LIGHTING FIXTURES ON 8th FL	LP8	MCB 16A	2350	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
LIGHTING FIXTURES ON 9th FL	LP9	MCB 16A	1240	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT

ใช้ตู้ LP"7,8,9" เดิม CB เดิม เดินสายไฟและท่อใหม่ทั้งหมด
เนื่องจากทางคณะไม่มี LOAD SCHEDULE เดิม
ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบ LP LIGHTING CIRCUIT เดิมก่อนดำเนินการ

- หมายเหตุ
- คือระบบไฟฟ้าเดิม
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงาน ไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเดินอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตู้รับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบตามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - ระยะห้ามวัดจากบนและระะยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะในแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ



ปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อัจฉริยะ
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร

OWNER :

มหาวิทยาลัยศิลปากร
ศูนย์วิจัย 23 แขวงคลองบางลำโพง
เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10220-2235

DRAWING DATE / /

ชื่อโครงการ

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาตรีชัย วัชรพงศ์ ส.ศก.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา . 11318

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิษณุ วิมลสุนทรรัตน์ ส.ศก.4875

SANITARY ENGINEER

นายธีรชัย ศรีสวัสดิ์ ส.ศก.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกานท์ ทาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE :

DRAWING TITLE :

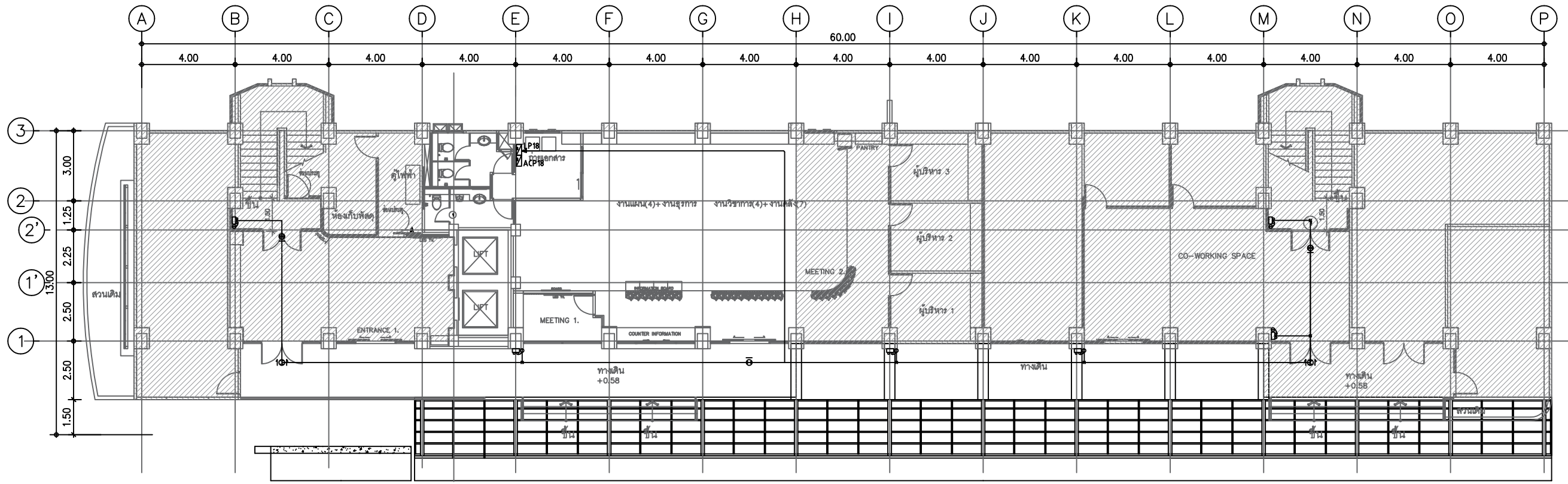
1st FLOOR PLAN :
EMERGENCY LIGHT
& FIRE EXIT SIGN SYSTEM

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE

TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING

SHEET 01EE225

Note : This drawing is copyright. All materials must check all dimensions in mm. Only special dimensions will be in feet and inches to be marked from drawings.



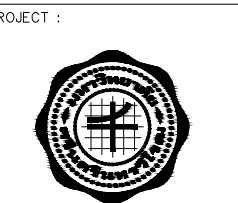
- NOTE**
- ผู้รับจ้างจะต้องอ้างอิงตำแหน่งตู้ไฟฟ้าเดิม จากตำแหน่งงานจริงเท่านั้น และทำการติดตั้ง Breaker, ท่อร้อยสาย หรือสายไฟใหม่ สำหรับวงจรไฟฟ้าใหม่ ทางผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้เกี่ยวข้อง และส่งเอกสารการติดตั้ง (Shop Drawing) ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งจริง
 - ผู้รับจ้างจะทำการทดสอบบริเวณห้องเก็บของและสายไฟที่ติดตั้งใหม่ ตามมาตรฐานการทดสอบทางวิศวกรรมและจัดส่งรายงาน หรือผลการทดสอบถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบร่างนั้นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอความอยู่ยาค่าประมาณ มิฉะนั้นผู้รับจ้างจะไม่สามารถคิดเป็นงานเพิ่มเติมได้
 - งานที่ติดตั้งหรืออุปกรณ์ประกอบที่เดินสาย ให้อ้างอิงสีตามแบบงานต้นตั้ง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการคำนวณแสงสว่าง ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งและติดตั้งจริง

NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY

FROM	CONNECT TO	BREAKER	POWER CONSUMPTION (VA)	CABLE	RACEWAY
EMERGENCY LIGHT & EXIT SIGN ON 1st FL	LP18/19	MCB 16A	220	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT

ใช้ตู้ LP2&LP3 เดิม CB เดิม เดินสายไฟและท่อใหม่ทั้งหมด
*เนื่องจากทางคณะไม่มี LOAD SCHEDULE เดิม
ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบ LP LIGHTING CIRCUIT เดิมก่อนดำเนินการ

- หมายเหตุ
- คือ ขั้วระบบไฟฟ้าเดิม
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในคำบรรยายข้อเขียนหากจำเป็นต้องเพิ่มเสริมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเสริมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตู้รับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดระยะก่อสร้าง
 - ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะโอบแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจหน้าพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนของนิสิต
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

DRAWING NO. :
DATE : / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPL.

DESIGNERS & CONSULTANTS :
CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพุก ส.ศ.ช. 2529
STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทุนา 11318

ELECTRICAL ENGINEER
นายวิชณู วิมลสุขนทรศิริ ส.ท. 4875

SANITARY ENGINEER
นายธวัชชัย ศรีสวัสดิ์ ส.ศ.ช. 404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER
ศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN
ณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

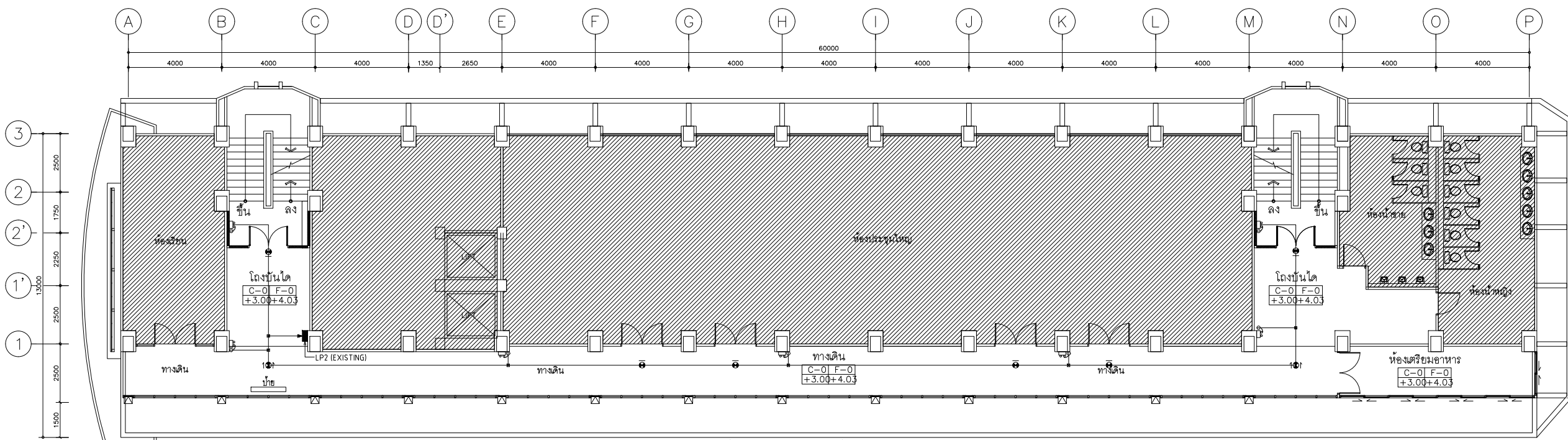
DATE : 18/04/66
SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :
2nd-3rd FLOOR PLAN :
EMERGENCY LIGHT
& FIRE EXIT SIGN SYSTEM

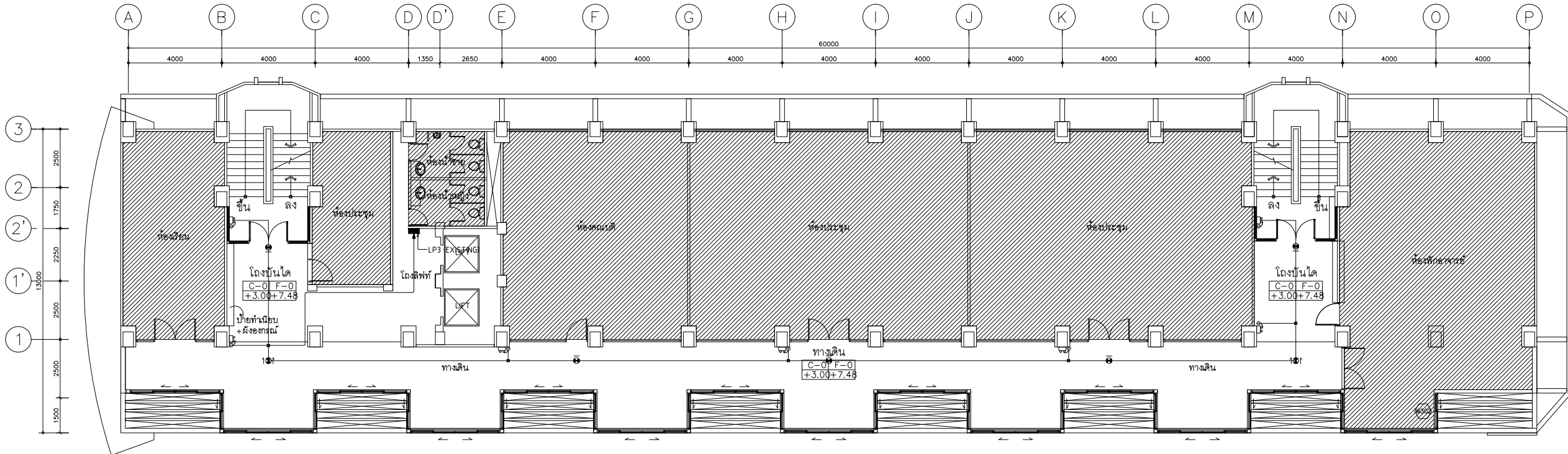
DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		

SCALE :
TOTAL DRAWING :
NUMBER DRAWING :
01EE226
SHEET

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimension grid line to be worked from throughout.



แปลนพื้นปรับปรุง ชั้น 2
SCALE 1:100



แปลนพื้นปรับปรุง ชั้น 3
SCALE 1:100

- NOTE
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งตู้ไฟเพิ่มเติม จากตำแหน่งงานจริงเท่านั้น และทำการติดตั้ง Breaker, ท่อร้อยสาย หรือสายไฟใหม่ สำหรับวงจรไฟฟ้ใหม่ ทางผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้เกี่ยวข้อง และส่งเอกสารการติดตั้ง (Shop Drawing) ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งจริง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบบริเวณที่ป้องกันและสายไฟที่ติดตั้งใหม่ ตามมาตรฐานการทดสอบทางวิศวกรรมและจัดส่งรายงานหรือผลการทดสอบถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาพร้อมรายการประกอบและแนบผู้รับจ้างจะไม่สามารถคิดเป็นงานเพิ่มเติม
 - งานทาสีหรืออุปกรณ์ประกอบทาสีผนังห้อง ให้ช่างสีตามแบบงานตกแต่ง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการคำนวณแสงสว่าง ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งและติดตั้งจริง

NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY

FROM	CONNECT TO	BREAKER	POWER CONSUMPTION (VA)	CABLE	RACEWAY
EMERGENCY LIGHT & EXIT SIGN ON 2nd FL	LP2/9	MCB 10A	750	2x1C-2.5sq mm IEC01/ 1x1C-2.5sq mm IEC01 (G)	1/2" EMT
EMERGENCY LIGHT & EXIT SIGN ON 3rd FL	LP3/9	MCB 10A	750	2x1C-2.5sq mm IEC01/ 1x1C-2.5sq mm IEC01 (G)	1/2" EMT

ใช้ตู้ LP2&LP3 เดิม CB เดิม เดินสายไฟและท่อใหม่ทั้งหมด
เนื่องจากจากสถานะไม่มี LOAD SCHEDULE เดิม
ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบ LP LIGHTING CIRCUIT เดิมก่อนดำเนินการ

- หมายเหตุ
- ต่อระบบไฟฟ้าเดิม
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้กำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบตามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดของก่อสร้าง
 - ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจึงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะในแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ

PROJECT :



ปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคาร
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

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

DRAWN :

DATE : / /

PROJECT NO. :

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพงศ์ ส.ศก.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา 11318

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชาญ วิมลสุขนทรศิริ ส.ท.4875

SANITARY ENGINEER

นายธีรชัย ศรีสวัสดิ์ ส.ท.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :

4th-6th FLOOR PLAN :
EMERGENCY LIGHT
& FIRE EXIT SIGN SYSTEM

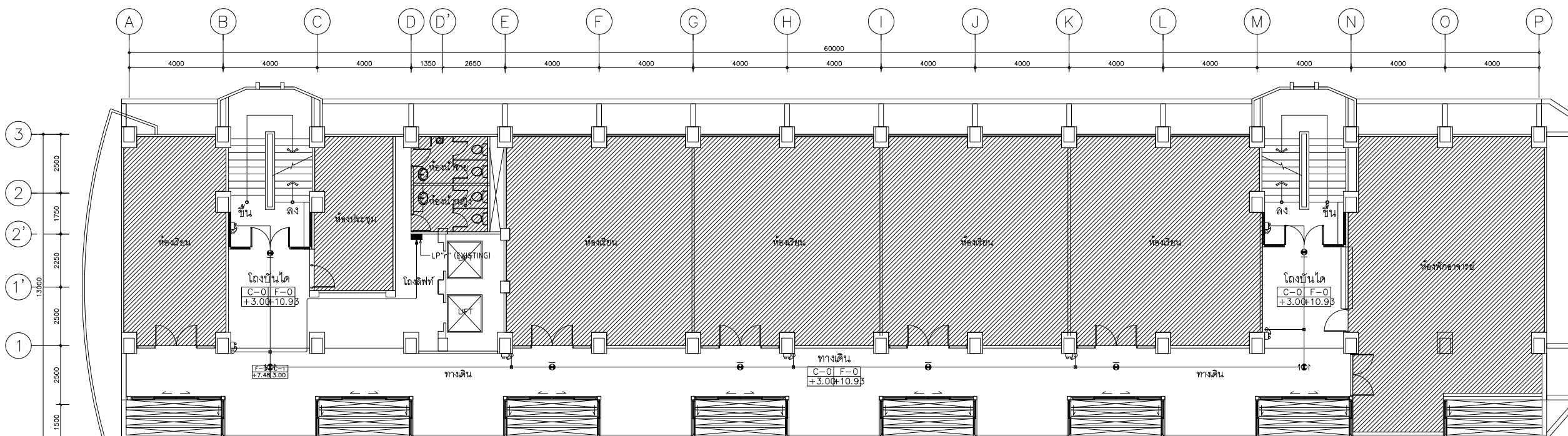
DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

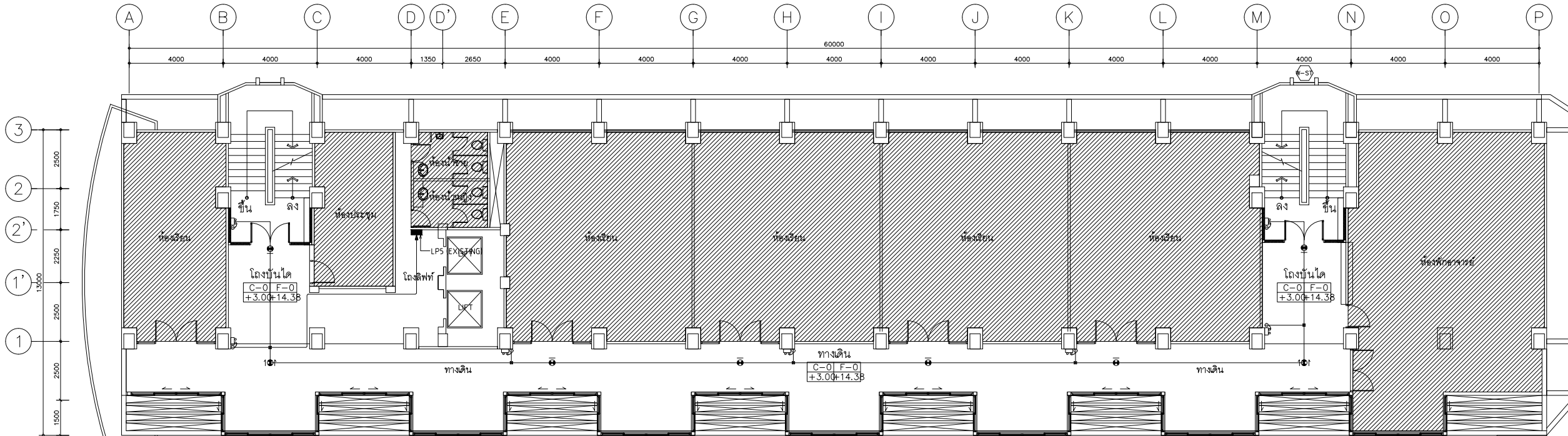
01EE227

SHEET

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimension grid line to be used for all dimensions.



แปลนพื้นปรับปรุง ชั้น 4,6
SCALE 1:100



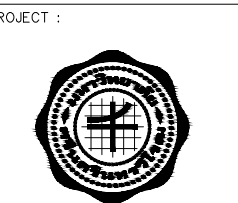
แปลนพื้นปรับปรุง ชั้น 5
SCALE 1:100

- NOTE
- ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งช่างเทคนิค ไฟฟ้าใหม่ จากตำแหน่งงานจริงเท่านั้น และทำการติดตั้ง Breaker, ท่อร้อยสาย หรือสายไฟใหม่ สำหรับวงจรไฟฟ้ใหม่ หากผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้เกี่ยวข้อง และส่งเอกสารการติดตั้ง (Shop Drawing) ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งจริง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบบริเวณห้องรับแจ้งและสายไฟที่ติดตั้งใหม่ ตามมาตรฐานการทดสอบทางวิศวกรรมและจัดส่งรายงานหรือผลการทดสอบให้ผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอความเห็นต่อผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
 - งานทาสีหรืออุปกรณ์ประกอบหารเดินสาย ให้ช่างอิงสีตามแบบงานตกแต่ง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการคำนวณแสงสว่าง ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งและติดตั้งจริง

PANEL	FLOOR	FROM	CONNECT TO	BREAKER	POWER CONSUMPTION (VA)	CABLE	RACEWAY
LP*4	4	EMERGENCY LIGHT & EXIT SIGN ON 4th FL	LP4/9	MCB 10A	750	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
LP*5	5	EMERGENCY LIGHT & EXIT SIGN ON 5th FL	LP5/9	MCB 10A	750	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
LP*6	6	EMERGENCY LIGHT & EXIT SIGN ON 6th FL	LP6/9	MCB 10A	750	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT

ใช้ตู้ LP4,LP5,LP6 เดิม CB เดิม เดินสายไฟและท่อใหม่ทั้งหมด
 *เนื่องจากทางคณะไม่มี LOAD SCHEDULE เดิม
 ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบ LP LIGHTING CIRCUIT เดิมก่อนดำเนินการ

- หมายเหตุ
- คัดชำระแบบไฟฟ้าเดิม
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลัง โดยมีเนื้อหาองงานครบถ้วนตามแบบในคำนำประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบโดยให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ประสงค์นี้ให้ผู้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบตามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจึงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะห้ามแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนของผู้ผลิต
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

DRAWING NO. :
DATE : / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :

CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

CHAUCHIY RACHAPUKA S.S.2529

STRUCTURAL ENGINEER

SUKCHAI JANTHUMA 11318

ELECTRICAL ENGINEER

NAIYACHAN WIMOLSUWANTRIPORN S.P.4875

SANITARY ENGINEER

NAIYACHAI SUKSAWAT S.S.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

SIRISOM SIRIJITAWA

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน หาสูง

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE : 1:200 (A3)

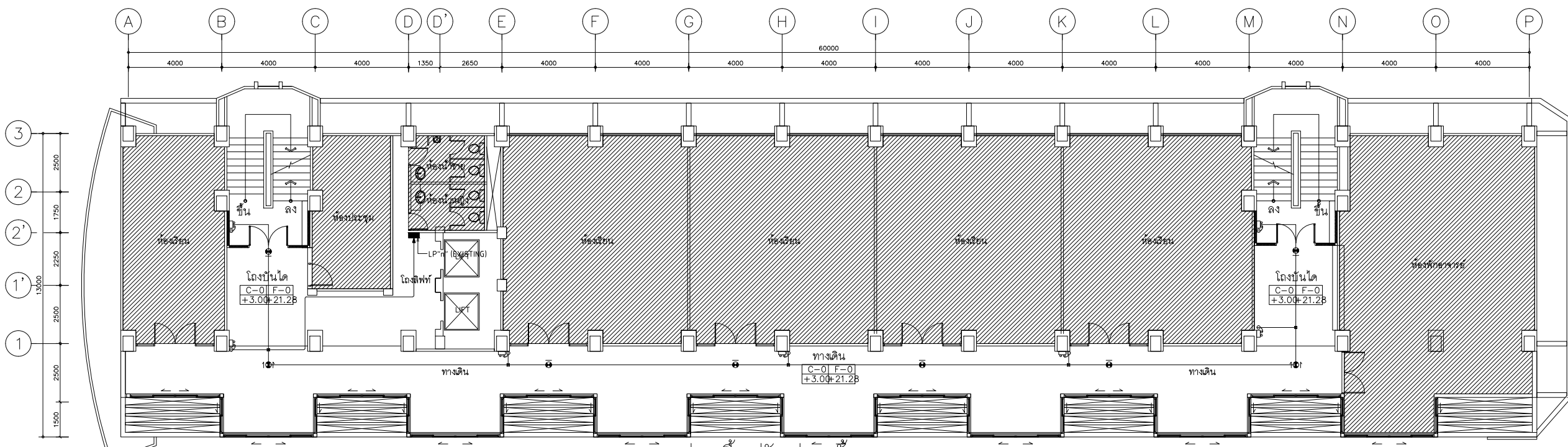
DRAWING TITLE :
7th-9th FLOOR PLAN :
EMERGENCY LIGHT & FIRE EXIT SIGN SYSTEM

DESIGNED	BY	DATE

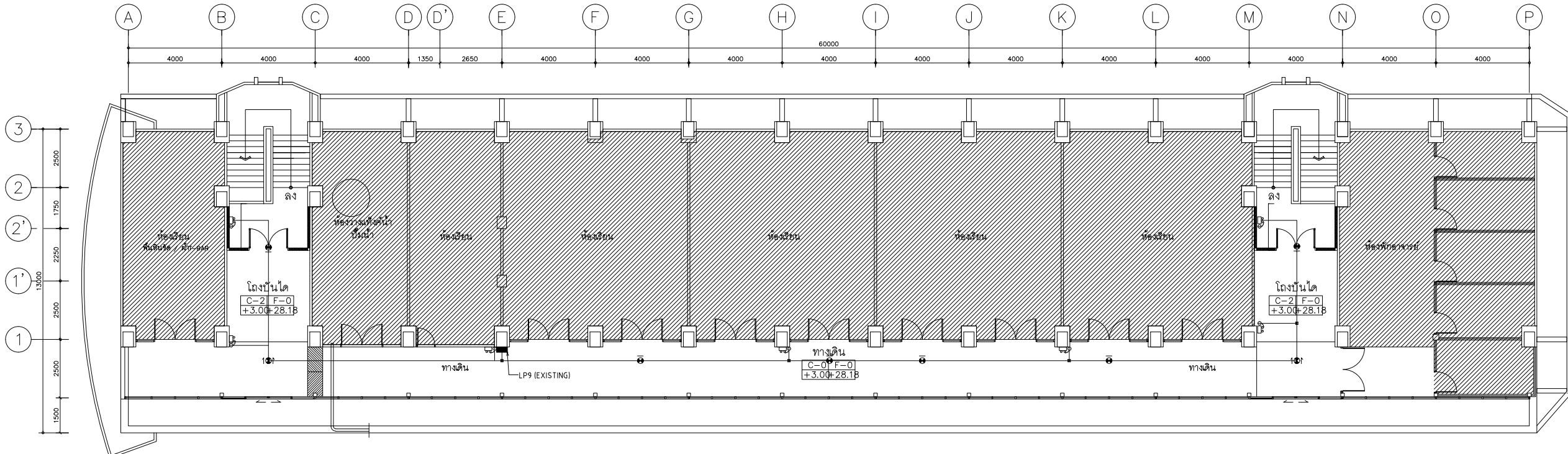
TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

01EE228

NOTE : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimension grid line to be used for work from drawings.



แปลนพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 7.8
SCALE 1:100



แปลนพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 9
SCALE 1:100

- NOTE**
- ผู้รับจ้างจะต้องอ้างอิงตำแหน่งจุดไฟที่เดิม จากตำแหน่งงานจริงเท่านั้น และทำการติดตั้ง Breaker, ท่อร้อยสาย หรือสายไฟใหม่ สำหรับวงจรไฟใหม่ ทางผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้เกี่ยวข้อง และส่งเอกสารการติดตั้ง (Shop Drawing) ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งจริง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบระบบกับและสายไฟที่ติดตั้งใหม่ ตามมาตรฐานการทดสอบทางวิศวกรรมและจัดรายการงาน หรือผลการทดสอบถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายการรวมอยู่ค่าประมูล มิฉะนั้นผู้รับจ้างจะไม่สามารถคิดเป็นงานเพิ่มได้
 - งานทาสีหรือฉาบปูนหรือการเดินสาย ให้อ้างอิงสีตามแบบงานตามตั้ง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการคำนวณแสงสว่าง ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งและติดตั้งจริง

LOAD PANEL "ก"

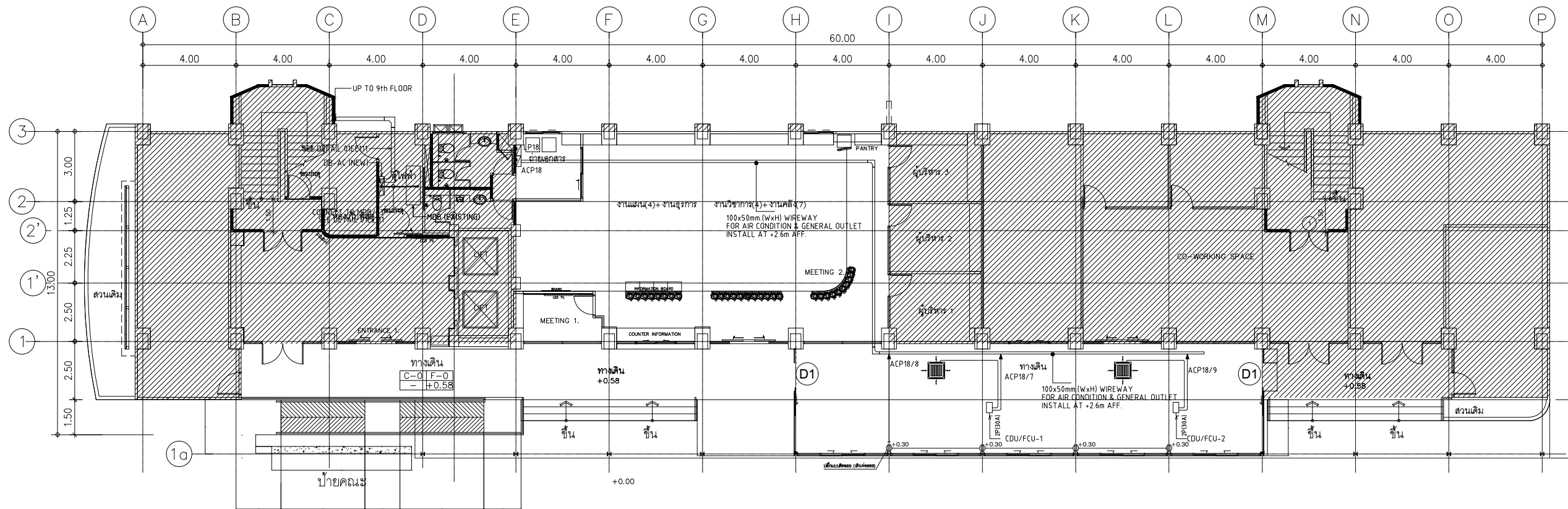
PANEL	FLOOR
LP"7"	7
LP"8"	8
LP"9"	9

NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY

FROM	CONNECT TO	BREAKER	POWER CONSUMPTION (VA)	CABLE	RACEWAY
EMERGENCY LIGHT & EXIT SIGN ON 7th FL	LP7	MCB 10A	750	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
EMERGENCY LIGHT & EXIT SIGN ON 8th FL	LP8	MCB 10A	750	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
EMERGENCY LIGHT & EXIT SIGN ON 9th FL	LP9	MCB 10A	750	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT

ใช้ตู้ LP7,LP8,LP9 เดิม CB เดิม เดินสายไฟและท่อใหม่ทั้งหมด
*เนื่องจากทางคณะไม่มี LOAD SCHEDULE เดิม
ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบ LP LIGHTING CIRCUIT เดิมก่อนดำเนินการ

- หมายเหตุ**
- คือระบบไฟฟ้าเดิม
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเพิ่มอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิตช์ไฟและตู้รับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบตามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดของก่อสร้าง
 - ระยะห้ามวัดจากบนและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะในแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ



- NOTE**
- ทางผู้รับจ้างจะต้องอ้างถึงตำแหน่งตู้ไฟฟ้าเดิม จากตำแหน่งงานจริงเท่านั้น และทำการติดตั้ง Breaker, ท่อร้อยสาย หรือสายไฟใหม่ สำหรับวงจรไฟฟ้าใหม่ ทางผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้เกี่ยวข้อง และส่งเอกสารการติดตั้ง (Shop Drawing) ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ ก่อนการติดตั้งจริง
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบป้องกันและสายไฟฟ้าที่ติดตั้งใหม่ ตามมาตรฐานการทดสอบทางวิศวกรรมและจัดส่งรายงาน หรือผลการทดสอบถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาพร้อมผู้ค้าประมุข มิฉะนั้นผู้รับจ้างจะไม่สามารถคิดเป็นงานเพิ่มได้
 - งานทาสีหรืออุปกรณ์ประกอบทาสีให้ช่างผู้รับจ้างดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาพร้อมผู้ค้าประมุข
 - ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ ACCESS POINT สายสื่อสารและท่อร้อยสายเดิม และติดตั้งสาย UTP CAT6 IN 1/2" EMT ใหม่และนำ อุปกรณ์ ACCESS POINT เดิมไปติดตั้งใหม่ และทำการทดสอบให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์
 - ผู้รับจ้างจะต้องรวมขอบเขตงานของการติดตั้ง WIFI ROUTER เดิม บนฝ้าทางเดินตามที่ระบุในแบบ

NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY ON 1st FL

FROM	CONNECT TO	BREAKER	CABLE	RACEWAY
CDU/FCU-1 (30,000 BTU)	ACP18/7	MCB 30A	2x1C-6Sq.mm.IEC01/ 1x1C-4Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
CDU/FCU-2 (30,000 BTU)	ACP18/9	MCB 30A	2x1C-6Sq.mm.IEC01/ 1x1C-4Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP18/10	MCB 16A	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT

- หมายเหตุ**
- ต่อเข้าระบบไฟฟ้าเดิม
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในตำแหน่งโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติม อุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบตามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - ระยะห่างวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะห่างแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ

1st FLOOR PLAN : ELECTRICAL OUTLET & POWER FOR HVAC SYSTEM
SCALE

1: 100

PROJECT :

ปรับปรุงพื้นที่การเขียนคู่มือชนิด คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ตึก 23 แขวงคลองมอญ
เขตดินนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

ตรวจ DATE / /

ประธานกรรมการโครงการจ้าง

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :

CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วีระบุรุษ ส.ส.ด.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา . 11318

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชาญ วิมลสุทนต์ ส.พ.ด.4875

SANITARY ENGINEER

นายวิชาญ ศิริสุทนต์ ส.ส.ด.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน หสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE : 1 : 200 (A3)

DRAWING TITLE :

1st FLOOR PLAN :
ELECTRICAL & COMMUNICATION
SYSTEM

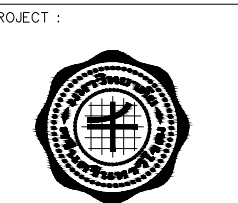
DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE

TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING

SHEET

01EE231

Note : No money is required. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions will be used.



PROJECT :
 ปรับปรุงพื้นที่การเขียนของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

DRAWN BY :
 DATE : / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPL.

DESIGNERS & CONSULTANTS :

 CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพงศ์ ส.ศก.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา 11318

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชณู วิมลสุขนทรศิริ ส.ท.4875

SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสวัสดิ์ ส.ศ.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกานท์ หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
 CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :

2nd-3rd FLOOR PLAN :
 ELECTRICAL OUTLET &
 POWER FOR HVAC SYSTEM

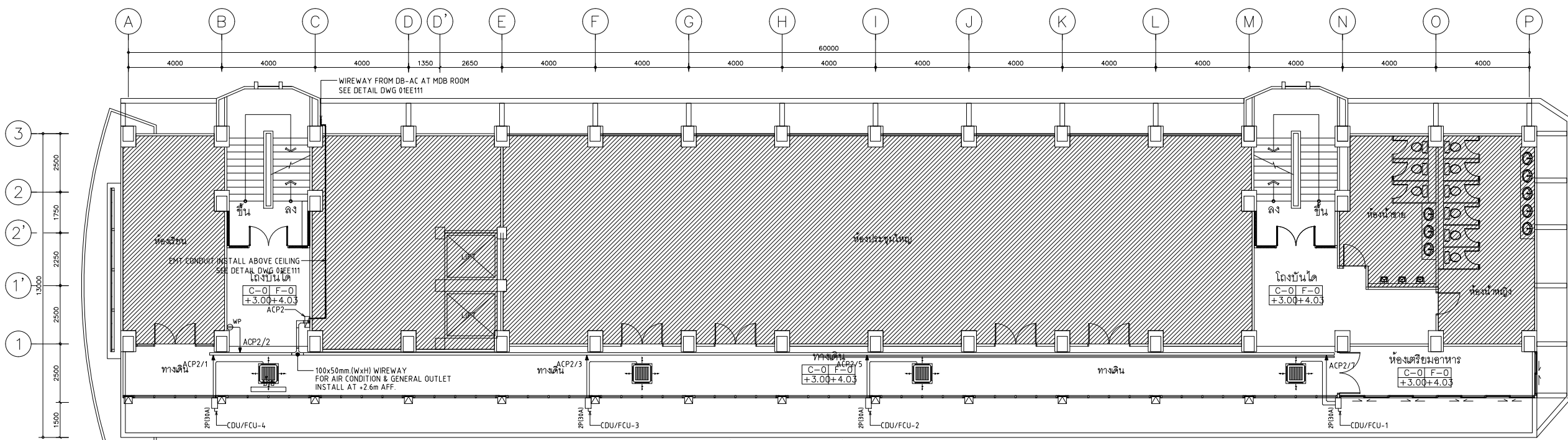
DESIGNED BY DATE

CHECKED DRAWN APPROVED

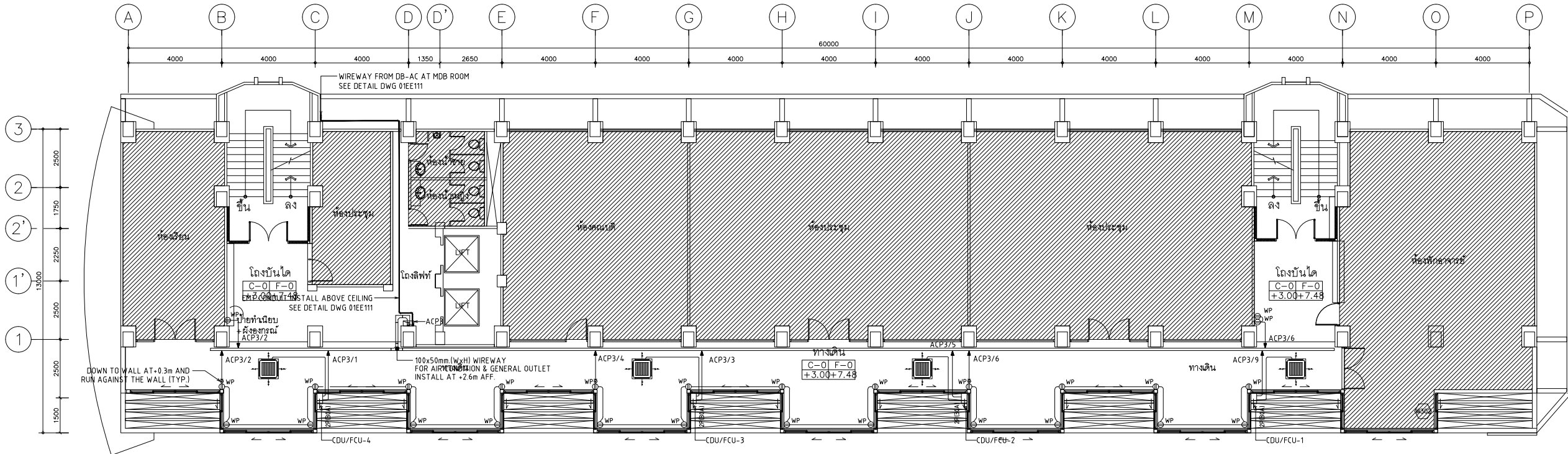
SCALE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING
 SHEET
 01EE232

Note : This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimension grid line to be used from floor/ceiling.



แปลนพื้นวางปลั๊ก ชั้น 2
 SCALE 1:100



แปลนพื้นวางปลั๊ก ชั้น 3
 SCALE 1:100

- NOTE
1. ทางรับจ้างจะต้องอ้างอิงตำแหน่งจุดไฟฟ้าเดิม จากตำแหน่งงานจริงเท่านั้น และทำการติดตั้ง Breaker, ท่อร้อยสาย หรือสายไฟใหม่ สำหรับวางไฟใหม่ ทางผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้เกี่ยวข้อง และส่งเอกสารการติดตั้ง (Shop Drawing) ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งจริง
 2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบบริเวณที่ป้องกันและสายไฟฟ้าที่ติดตั้งใหม่ ตามมาตรฐานการทดสอบทางวิศวกรรมและจัดส่งรายงานหรือผลการทดสอบถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
 3. อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาพร้อมคำอธิบายและแนบมาให้ผู้รับจ้างพิจารณาอนุมัติเป็นงานเพิ่มได้
 4. งานทาสีหรืออุปกรณ์ประกอบหรือการเดินสาย ให้อ้างอิงสีตามแบบงานตกแต่ง
 5. ผู้รับจ้างจะต้องซื้ออุปกรณ์ ACCESS POINT สายสื่อสารและท่อร้อยสายเดิน และติดตั้งสาย UTP CAT6 IN 1/2" EMT ใหม่และนำอุปกรณ์ ACCESS POINT เดิมไปติดตั้งใหม่ และทำการทดสอบให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
 6. ผู้รับจ้างจะต้องรวมขดงานของติดตั้ง WIFI ROUTER เดิม บนแม่ทางเดินตามที่ระบุในแบบ

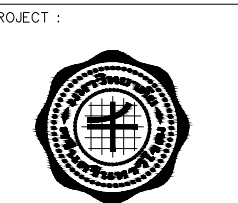
NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY ON 2nd FL

FROM	CONNECT TO	BREAKER	CABLE	RACEWAY
CDU/FCU-1	ACP2	MCB 25A	2x1C-65sq.mm.IEC01/ 1x1C-4.5sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
CDU/FCU-2	ACP2	MCB 25A	2x1C-65sq.mm.IEC01/ 1x1C-4.5sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
CDU/FCU-3	ACP2	MCB 25A	2x1C-65sq.mm.IEC01/ 1x1C-4.5sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
CDU/FCU-4	ACP2	MCB 25A	2x1C-65sq.mm.IEC01/ 1x1C-4.5sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP2	MCB 16A	2x1C-2.5sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT

NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY ON 3rd FL

FROM	CONNECT TO	BREAKER	CABLE	RACEWAY
POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP3	MCB 16A	2x1C-2.5sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP3	MCB 16A	2x1C-2.5sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP3	MCB 16A	2x1C-2.5sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
CDU/FCU-1	ACP3	MCB 25A	2x1C-65sq.mm.IEC01/ 1x1C-4.5sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
CDU/FCU-2	ACP3	MCB 25A	2x1C-65sq.mm.IEC01/ 1x1C-4.5sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
CDU/FCU-3	ACP3	MCB 25A	2x1C-65sq.mm.IEC01/ 1x1C-4.5sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
CDU/FCU-4	ACP3	MCB 25A	2x1C-65sq.mm.IEC01/ 1x1C-4.5sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC

หมายเหตุ
 - ต่อจากระบบไฟฟ้าเดิม
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีมือของงานครบถ้วนตามแบบในตำแหน่งที่ขอเสนอใช้ต่อซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเดิมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเดิมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิตช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - ระยะเวลาวิเคาะแบบและระยะเวลาการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะเวลาแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเวลาเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจหน้าพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนของคณะ
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

DRAWN :
DATE : / /

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPL.

DESIGNERS & CONSULTANTS :
CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT
ชาอชชัย วัชรพงศ์ ส.ศก.2529
STRUCTURAL ENGINEER
ศุภชัย จันทร์มา 11318

ELECTRICAL ENGINEER
นายวิชณ วิมลสุขนทรศิริ ส.ท.4875

SANITARY ENGINEER
นายอชชัย ศรีสวัสดิ์ ส.ท.404

MECHANICAL ENGINEER
INTERIOR DESIGNER
ศรีสมร สิริรุ่งทิพย์
ARCHITECTURAL TECHNICIAN
ณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :
DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

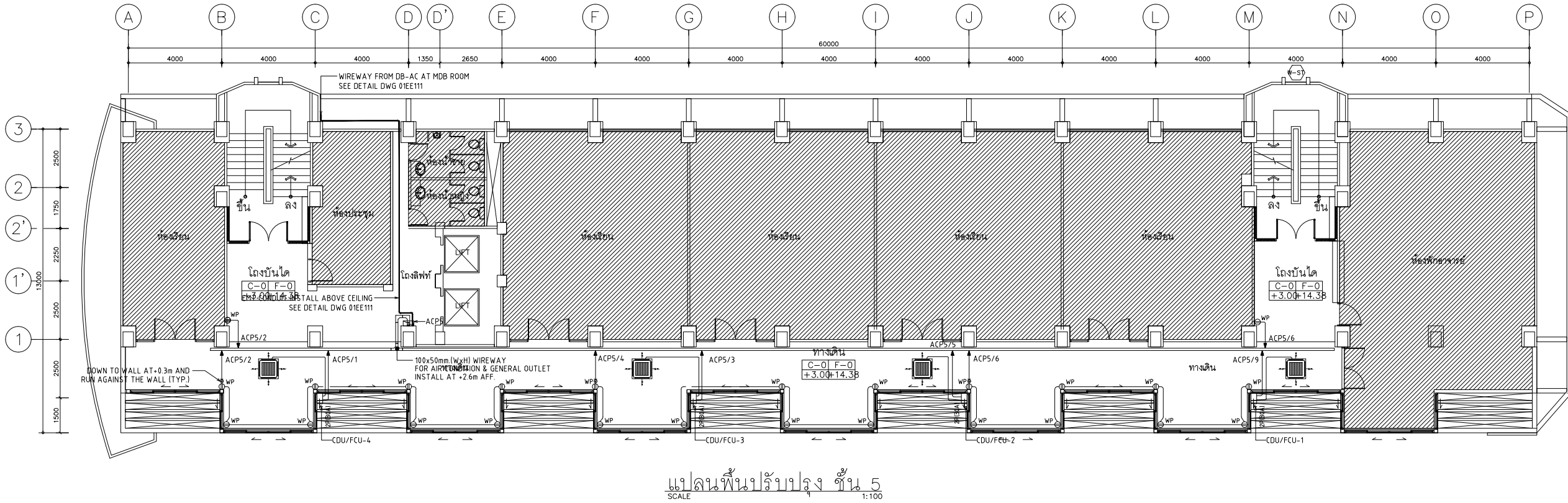
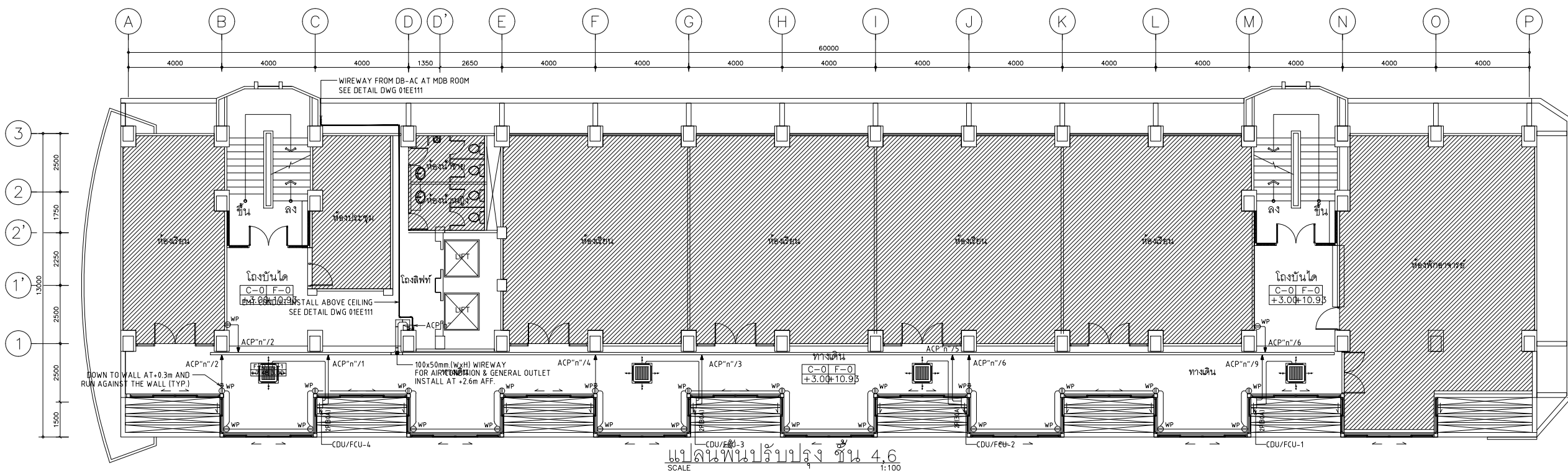
SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :
4th-6th FLOOR PLAN :
ELECTRICAL & IT OUTLET AND
POWER FOR HVAC SYSTEM

DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		

TOTAL DRAWING :
NUMBER DRAWING :
01EE233
SHEET

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimension grid line to be worked from.

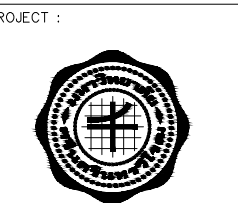


- NOTE
1. ทาขุรับจางจะตองวางตั้งตามหนาผนังไฟฟาเดิม จากตําหนงนํางานจริงกํานัน และทาการติดตั้ง Breaker, ทอรอยสาย หรือสายไฟใหม สําหรับวงจรวางไฟฟาใหม่ ทาขุรับจางจะตองประกอบสํานกกับคู่มือขอของ และตองลาการติดตั้ง (Shop Drawing) ซึ่งคู่มือควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ กอนการติดตั้งจริง
 2. ผูรับจางจะตองทาการทดสอบบริเวณที่ป้องกันและสายไฟฟาที่ติดตั้งใหม่ ตามมาตรฐานการทดสอบทางวิศวกรรมและจัดตั้งรายงาน หรือผลการทดสอบถึงผูควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
 3. อุปกรณประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ไดระบุในแบบตํางานในการปฏิบัติงาน ผูรับจางจะตองเสนอราคาขอรวมอยูําการประมวล มิฉะนั้นผูรับจางจะไม่สามารถคิดเป็นงานเพิ่มได
 4. งานทาหือหรืออุปกรณประกอบทาการเดินสาย ใหวางอิงติดตามแบบงานตงกน
 5. ผูรับจางจะตองใหขออนุมัติ ACCESS POINT สายสื่อสารและทอรอยสายเดิม และติดตั้ง UTP CAT6 IN 1/2" EMT ใหม่และนํา อุปกรณ ACCESS POINT เดิมไปติดตั้งใหม่ และทาการทดสอบใหสามารถใชงานไดอยางสมบูรณ์
 6. ผูรับจางจะตองรวมรายละเอียดของการติดตั้ง WIFI ROUTER เดิม บนทําการเดินตามทีระบุในแบบ

PANEL	FLOOR "n"	FROM	CONNECT TO	CIRCUIT "x"	BREAKER	CABLE	RACEWAY
LP4"	4	POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 16A	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
LP5"	5	POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 16A	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
LP6"	6	POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 16A	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
ACP4"	4	CDU/FCU-1	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sq.mm.IEC01/ 1x1C-4Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
ACP5"	5	CDU/FCU-2	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sq.mm.IEC01/ 1x1C-4Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
ACP6"	6	CDU/FCU-3	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sq.mm.IEC01/ 1x1C-4Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
		CDU/FCU-4	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sq.mm.IEC01/ 1x1C-4Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC

FROM	CONNECT TO	CIRCUIT "x"	BREAKER	CABLE	RACEWAY
POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP5	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 16A	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP5	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 16A	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP5	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 16A	2x1C-2.5Sq.mm.IEC01/ 1x1C-2.5Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" EMT
CDU/FCU-1	ACP5	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sq.mm.IEC01/ 1x1C-4Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
CDU/FCU-2	ACP5	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sq.mm.IEC01/ 1x1C-4Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
CDU/FCU-3	ACP5	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sq.mm.IEC01/ 1x1C-4Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC
CDU/FCU-4	ACP5	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sq.mm.IEC01/ 1x1C-4Sq.mm.IEC01 (G)	1/2" IMC

หมายเหตุ
- ต่อระบบไฟฟ้าเดิม
- กอนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารใหผูรับจางเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทา โดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้าโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในตําหนงขออนุมัติขอของซึ่งหากจำเป็นตองเพิ่มเติม อุปกรณไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆที่สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวิธีตงประสงคกน ใหอยูในความรับผิดชอบของผูรับ จางในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ตําหนงติดตั้งสวิตช์ไฟและตําหนงไฟฟ้าใหผูรับจางสอบตามตําหนงการติดตั้งกอนดำเนินการและอาจมี การปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือการปรับขนาดและกอสราง
- ระยะเวลาวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจึงใหผูรับจางตรวจสอบกอนดำเนินการ
- ระยะ ในแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นใหผูรับจางทาการสำรวจขนาดพื้นที่ตําหนงที่ก่อสร้างโดยละเอียดกอน ดำเนินการ



PROJECT :
 ปรับปรุงพื้นที่การเขียนคู่มือของนิติคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

DRAWN :
 DATE : / /

ประวัติการอนุมัติการแก้ไข

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPL.

DESIGNERS & CONSULTANTS :

 CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT
 นายชัย วัชรพงศ์ ส.ต.อ.2529
 STRUCTURAL ENGINEER

นายชัย จันทุนา 11318
 ELECTRICAL ENGINEER

นายวิษณุ วัฒนสุขนทรศิริ ส.ท.4875
 SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสวัสดิ์ ส.ท.404
 MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER
 ศรีสุมะ สิริรุ่งทิพา
 ARCHITECTURAL TECHNICIAN

นายสุภากร หาญ
 KEY PLAN :

DRAWING FOR :
 แบบก่อสร้าง
 CONCEPTUAL DRAWING

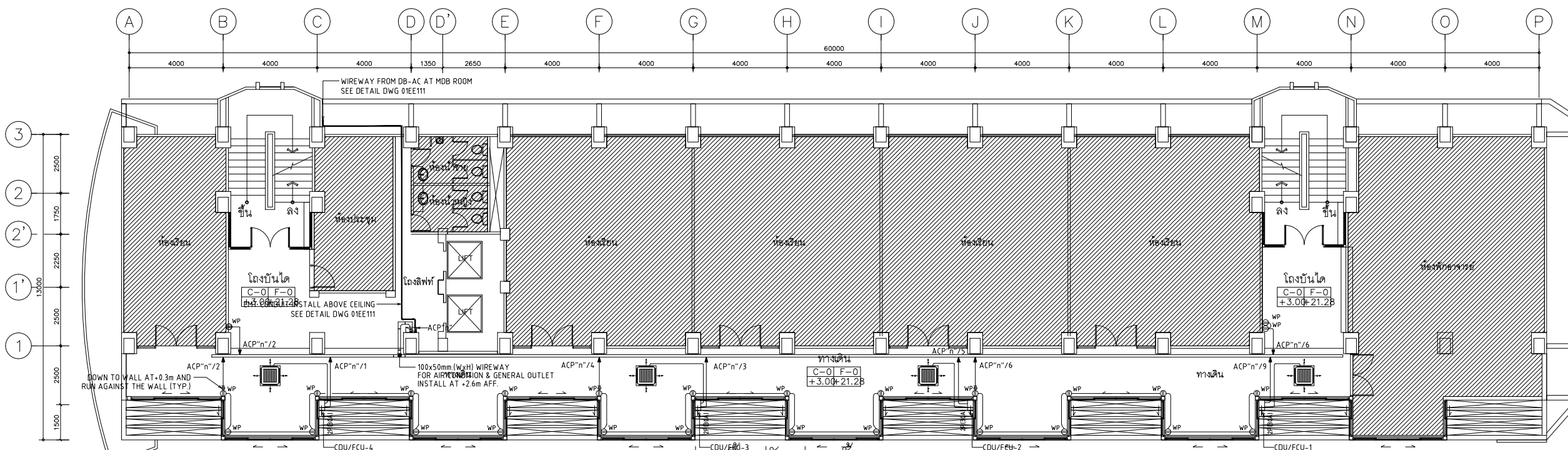
DATE : 18/04/66
 SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :
 7th-9th FLOOR PLAN :
 ELECTRICAL & IT OUTLET AND
 POWER FOR HVAC SYSTEM

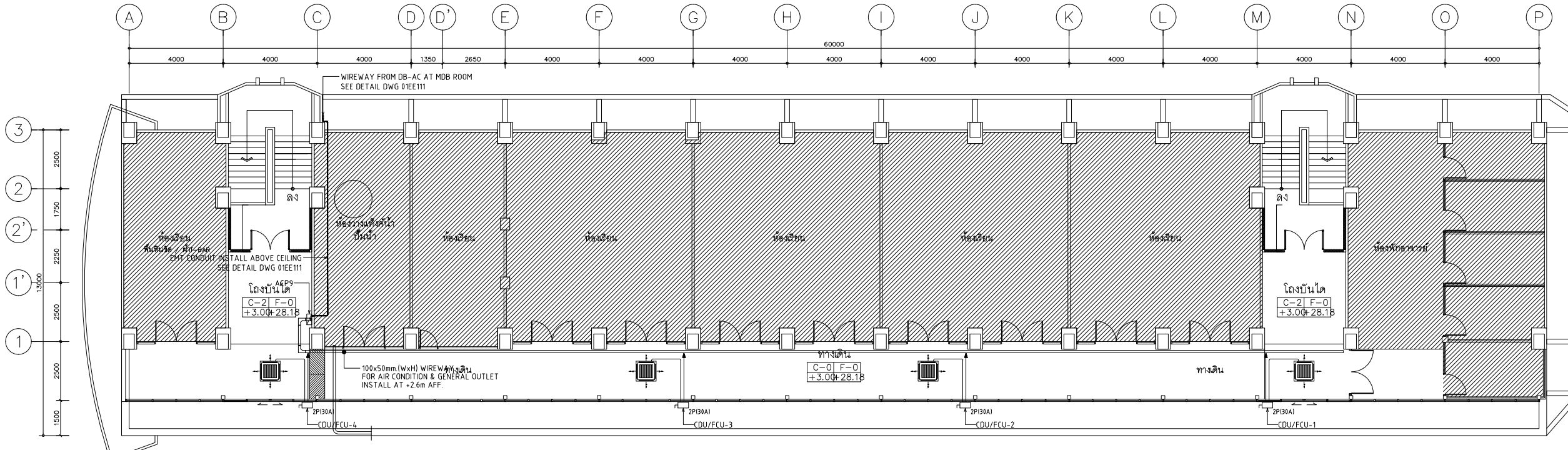
DESIGNED :
 CHECKED :
 DRAWN :
 APPROVED :
 SCALE :

TOTAL DRAWING :
 NUMBER DRAWING :
 SHEET :
 01EE234

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimension grid line to be worked from throughout.



แปลนพื้นที่วางปลั๊ก ชั้น 7.8
 SCALE 1:100



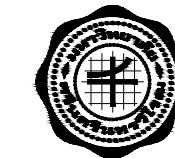
แปลนพื้นที่วางปลั๊ก ชั้น 9
 SCALE 1:100

PANEL	FLOOR	FROM	CONNECT TO	CIRCUIT "x"	BREAKER	CABLE	RACEWAY
LP-7"	7	POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 16A	2x1C-2.5Sqmm.IEC01/ 1x1C-2.5Sqmm.IEC01 (G)	1/2" EMT
LP-8"	8	POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 16A	2x1C-2.5Sqmm.IEC01/ 1x1C-2.5Sqmm.IEC01 (G)	1/2" EMT
LP-9"	9	POWER FOR ELECTRICAL OUTLET	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 16A	2x1C-2.5Sqmm.IEC01/ 1x1C-2.5Sqmm.IEC01 (G)	1/2" EMT
ACP-7"	7	CDU/FCU-1	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sqmm.IEC01/ 1x1C-4Sqmm.IEC01 (G)	1/2" IMC
ACP-8"	8	CDU/FCU-2	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sqmm.IEC01/ 1x1C-4Sqmm.IEC01 (G)	1/2" IMC
ACP-9"	9	CDU/FCU-3	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sqmm.IEC01/ 1x1C-4Sqmm.IEC01 (G)	1/2" IMC
		CDU/FCU-4	ACP"n"	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sqmm.IEC01/ 1x1C-4Sqmm.IEC01 (G)	1/2" IMC

FROM	CONNECT TO	CIRCUIT "x"	BREAKER	CABLE	RACEWAY
CDU/FCU-1	ACP9	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sqmm.IEC01/ 1x1C-4Sqmm.IEC01 (G)	1/2" IMC
CDU/FCU-2	ACP9	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sqmm.IEC01/ 1x1C-4Sqmm.IEC01 (G)	1/2" IMC
CDU/FCU-3	ACP9	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sqmm.IEC01/ 1x1C-4Sqmm.IEC01 (G)	1/2" IMC
CDU/FCU-4	ACP9	SEE LOAD SCHEDULE	MCB 25A	2x1C-6Sqmm.IEC01/ 1x1C-4Sqmm.IEC01 (G)	1/2" IMC

หมายเหตุ
 - ต่อระบบไฟฟ้าเดิม
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหามุ่งเน้นการควบคุมตามแบบในตำแหน่งใช้สายซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเดินอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเดินอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้งสวิทช์ไฟและตัวรับไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - ระยะเวลาวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะเวลาแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจหน้าพื้นที่ก่อนที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ

NOTE
 1. ทางผู้รับจ้างจะต้องอ้างชื่อช่างคุมงานไฟฟ้าเดิม จากตำแหน่งงานจริงเท่านั้น และทำการติดตั้ง Breaker, หรือสายไฟหรือสายไฟใหม่สำหรับวงจรไฟใหม่ ทางผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้เกี่ยวข้อง และส่งเอกสารการติดตั้ง (Shop Drawing) ถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้งจริง
 2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบบริเวณที่ป้องกันและสายไฟฟ้าที่ติดตั้งใหม่ ตามมาตรฐานการทดสอบทางวิศวกรรมและจัดสร้างงานหรือผลการทดสอบถึงผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ
 3. อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาพร้อมคำบรรยายมีเงื่อนไขให้ผู้รับจ้างจะสามารถคิดเป็นงานเพิ่มได้
 4. งานที่หลีกเลี่ยงหรืออุปกรณ์ประกอบที่เพิ่มเข้ามาให้อ้างอิงตามแบบงานตามต้น
 5. ผู้รับจ้างจะต้องยื่นขออุปกรณ์ ACCESS POINT สายสื่อสารและหรือสายเคเบิล และติดตั้งสาย UTP CAT6 IN 1/2" EMT ใหม่และนำอุปกรณ์ ACCESS POINT เดิมไปติดตั้งใหม่ และทำการทดสอบให้สามารถใช้งานได้ทั้งหมด
 6. ผู้รับจ้างจะต้องรวมของมรดกงานของการติดตั้ง WIFI ROUTER เดิม บนผนังทางเดินตามที่จะระบุในแบบ



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนของผู้ผลิต
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

ตรวจ DATE / /

ประวัติการตรวจรายการจ้าง

REV. NO.	BY DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพุก ส.ศ.บ.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทุมมา 11318

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชณู วิมลสุขนทรวิวัฒน์ ส.ท.4875

SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสุวรรณ ส.ท.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกานท์ หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :

1 st FLOOR PLAN :
LAN SYSTEM

BY DATE

DESIGNED

CHECKED

DRAWN

APPROVED

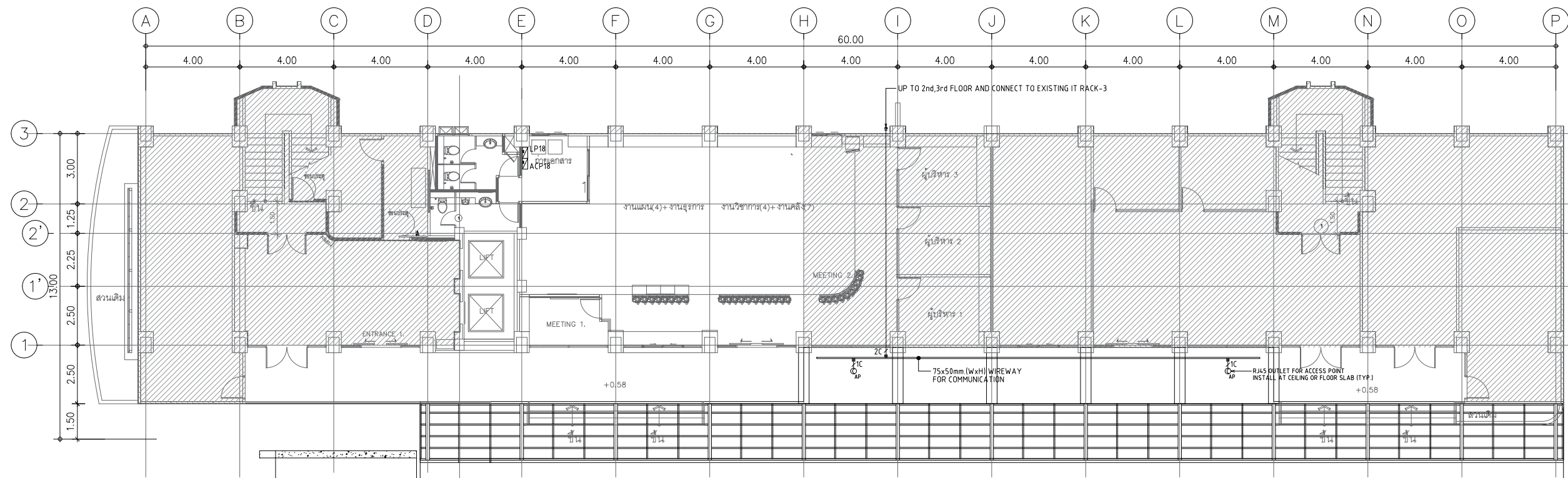
SCALE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

SHEET

01EE251

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimension grid line to be used for work from drawings.



NOTE

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งเสนอและติดตั้ง ACCESS POINT ตามรายการประกอบแบบที่ระบุ
- อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาต่อผู้ควบคุมงาน
- งานพาสซีฟหรืออุปกรณ์ประกอบเดินสาย ให้อ้างอิงตามแบบงานตามผัง

ACCESS POINTS DETAIL

Wifi 2 จุด

ตัวรับ LAN RJ45 CAT 6 จำนวน 2 ชุด
พร้อมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย รองรับ WiFi 6 ที่
ความเร็วสูงสุด 1500Mbps (802.11ax)
ใช้งานพร้อมกัน 2 ความ
ถี่ 2.4GHz 300Mbps , 5.0GHz 1.2Gbps
รองรับการจ่ายไฟผ่านสาย
ผ่าน PoE (IEEE 802.3at)
มาพร้อมด้วย 1 ปีกะปิกะปิก 10/100/1000 Mbps
แบบ RJ-45 และรองรับการทำงาน Auto MID/MDX
ใช้ของ UBQUITI รุ่น UBQUITI UniFi 6 Lite หรือรุ่น
เทียบเท่า

จำนวน 2 ชุด

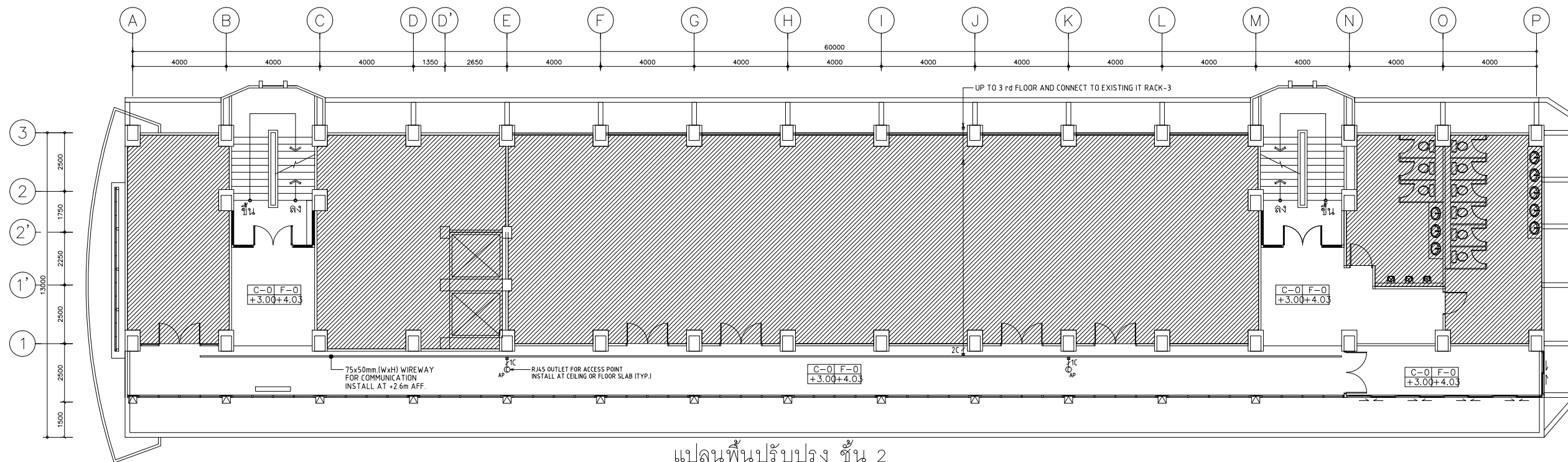
NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY

FROM	CONNECT TO	CABLE	REMARK
EXISTING IT RACK-3	3 SET OF RJ45 OUTLET ON 2nd FLOOR	2 SET OF UTP CAT6	NEW ACCESS POINTS (SEE ACCESS POINTS DETAIL)

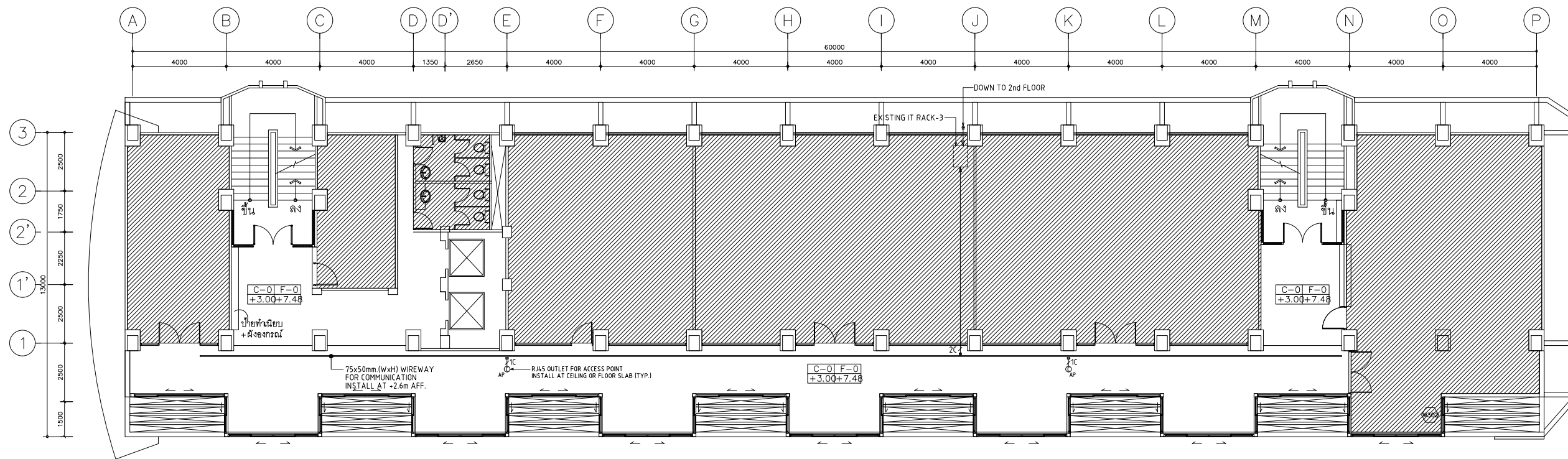
IT DATA (UTP CABLE)

NUMBER OF CABLE	EMT CONDUIT SIZE
1C-2C	1/2"
3C-4C	3/4"
5C-6C	1"

1 st FLOOR PLAN : LAN SYSTEM
SCALE 1:100



แปลนพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 2
SCALE 1:100



แปลนพื้นที่ปรับปรุง ชั้น 3
SCALE 1:100

- NOTE
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งและติดตั้ง ACCESS POINT ตามรายการประกอบแบบที่ระบุ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาพร้อมรายการประกอบและแนบผู้รับจ้างจะไม่สามารถยึดเป็นงานเพิ่มได้
 - งานทาสีหรืออุปกรณ์ประกอบหรือการเดินสาย ให้อ้างอิงสีตามแบบงานดังกล่าว



ACCESS POINTS DETAIL

wifi

ตัวรับ LAN RJ45 CAT 6 จำนวน 2 จุด หรืออุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย รองรับ WiFi 6 ที่ความเร็วสูงสุด 1500Mbps (802.11ax) ใช้งานพร้อมกัน 2 ความถี่ 2.4GHz 300Mbps , 5.0GHz 1.2Gbps รองรับการจัดจ่ายไฟผ่านสายแลน PoE (IEEE 802.3at) มาพร้อมด้วย 1 กิกะบิตพอร์ต 10/100/1000 Mbps แบบ RJ-45 และรองรับการทำงาน Auto MID/MIDX ใช้ชื่อ Ubiquiti รุ่น Ubiquiti UniFi 6 Lite หรือรุ่นเทียบเท่า

จำนวน 2 จุด

NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY

FROM	CONNECT TO	CABLE	REMARK
EXISTING IT RACK-3	2 SET OF RJ45 OUTLET ON 2nd FLOOR	2 SET OF UTP CAT6	EXISTING ACCESS POINTS
EXISTING IT RACK-3	2 SET OF RJ45 OUTLET ON 3rd FLOOR	2 SET OF UTP CAT6	NEW ACCESS POINTS (SEE ACCESS POINTS DETAIL)

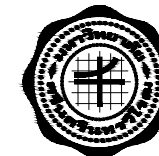
IT DATA (UTP CABLE)

NUMBER OF CABLE	EMT CONDUIT SIZE
1C-2C	1/2"
3C-4C	3/4"
5C-6C	1"

- หมายเหตุ
- สาย LAN ต่อเข้าตู้ IT RACK (ACTIVE SWITCH) เดิม และติดตั้ง ACCESS POINT ตามรายละเอียดที่ระบุ
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในตำแหน่งที่ระบุไว้โดยช่างเทคนิคผู้รับจ้าง
 - ผู้รับจ้างต้องพิจารณาว่าจำเป็นต้องเพิ่มตู้ อุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นหรือไม่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มตู้ อุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้ง Access Point และตู้รับสื่อสารให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือการทบทวนแบบก่อสร้าง
 - ระยะห่างวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะในแบบแปลนเดิมดังกล่าวนี้เป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ

2 nd-3rd FLOOR PLAN : LAN SYSTEM
SCALE 1:100

PROJECT :



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนคู่มือของผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

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

ตรวจ

DATE / /

ประวัติการตรวจรายการจ้าง

REV. NO.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD.	APPL.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพุก 11318

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทุนา 11318

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชณ วิมลสุขนทรศิริ 4875

SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสุวรรณ 404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :

2 nd-3rd FLOOR PLAN :
LAN SYSTEM

DESIGNED	CHECKED	DRAWN	APPROVED	SCALE

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

01EE252

SHEET

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimension grid line to be worked from throughout.

PROJECT :



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนของผลิต
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

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

DRAWN :

DATE : / /

PROJECT NO. :

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพงศ์ ส.ศ.ช. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา ส.ศ.ช. 11318

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชณู วัฒนสุขนทร ส.ศ.ช. 4875

SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสวัสดิ์ ส.ศ.ช. 404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกานท์ หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :

4th-5th FLOOR PLAN :
LAN SYSTEM

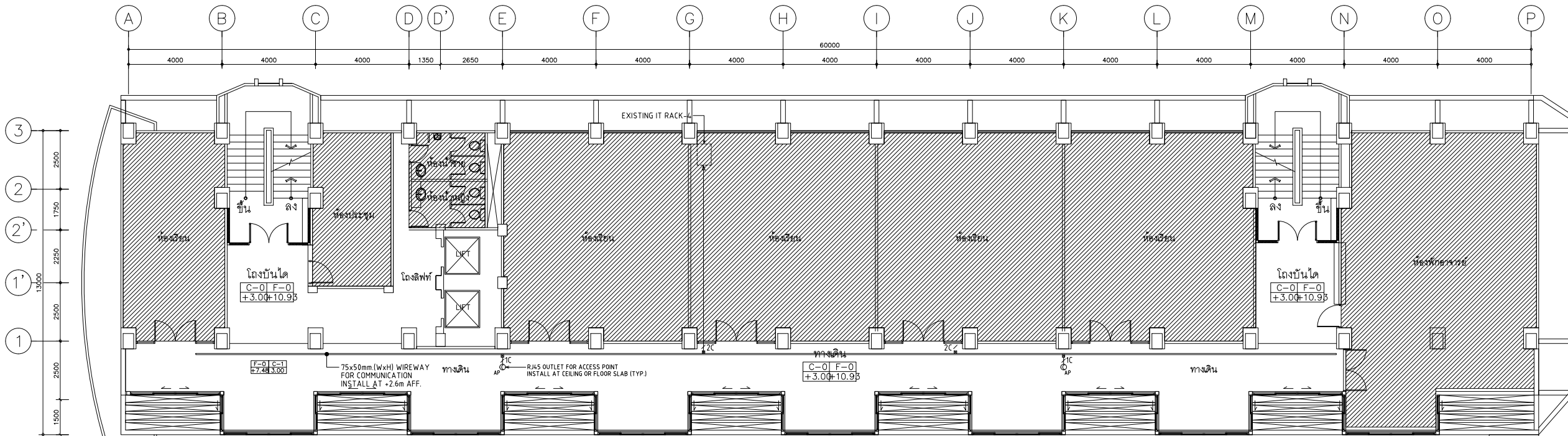
DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

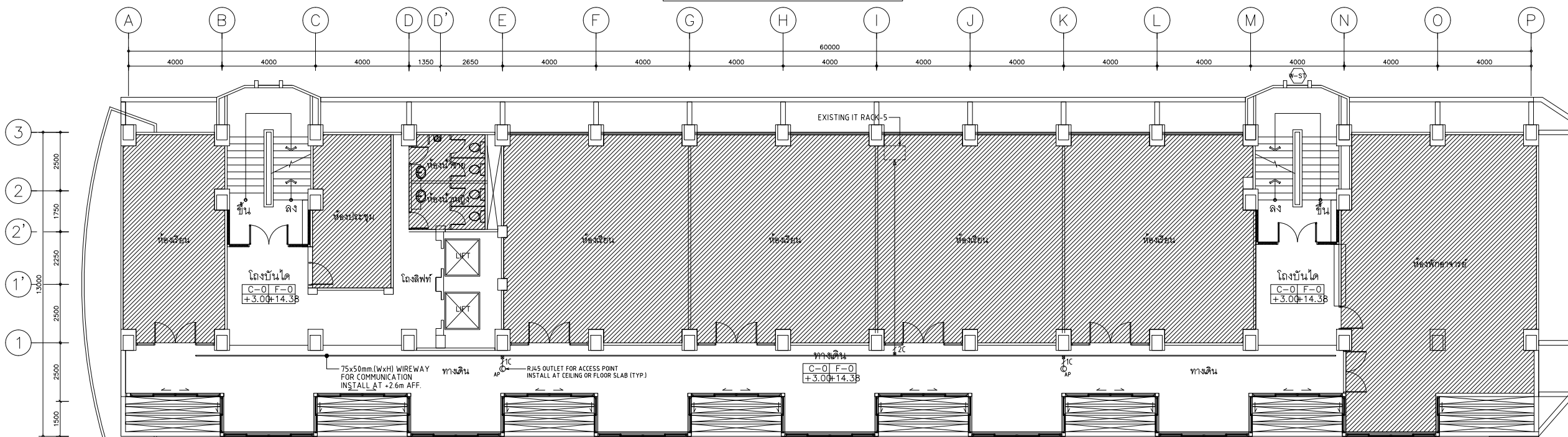
01EE253

SHEET

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimension grid line to be used for work from drawings.



แปลนพื้นปรับปรุง ชั้น 4



แปลนพื้นปรับปรุง ชั้น 5

- NOTE
- ผู้รับจ้างจะต้องเสนอและติดตั้ง ACCESS POINT ตามรายการประกอบแบบที่ระบุ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบจะดำเนินการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาวัสดุอุปกรณ์และดำเนินการติดตั้ง
 - งานทาสีหรืออุปกรณ์ประกอบหรือการเดินสาย ให้ช่างเขียนแบบงานตกแต่ง

NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY

FROM	CONNECT TO	CABLE	REMARK
EXISTING IT RACK-4	2 SET OF RJ45 OUTLET ON 4th FLOOR	2 SET OF UTP CAT6	EXISTING ACCESS POINTS
EXISTING IT RACK-5	2 SET OF RJ45 OUTLET ON 5th FLOOR	2 SET OF UTP CAT6	EXISTING ACCESS POINTS

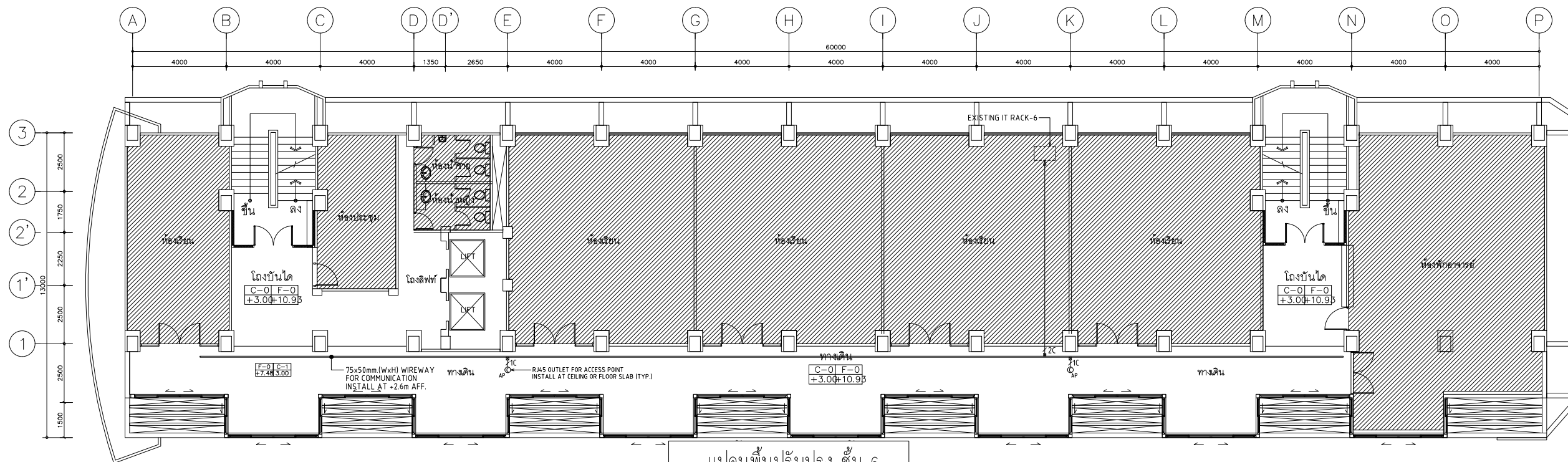
IT DATA (UTP CABLE)

NUMBER OF CABLE	EMT CONDUIT SIZE
1C-2C	1/2"
3C-4C	3/4"
5C-6C	1"

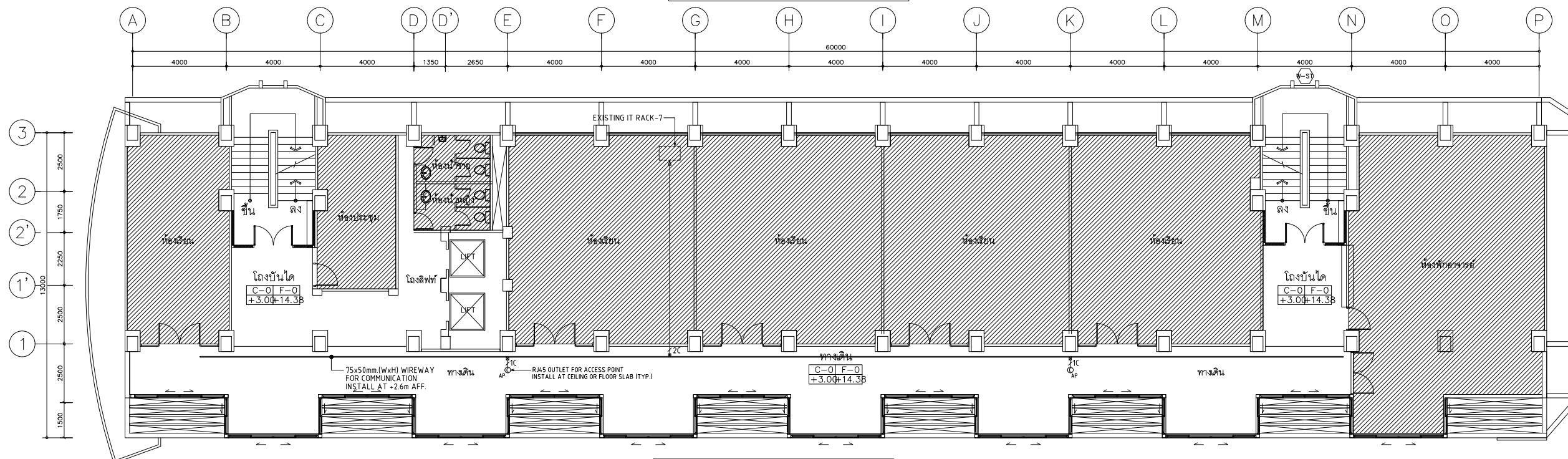
- หมายเหตุ
- สาย LAN ต่อเข้าตู้ IT RACK (ACTIVE SWITCH) เดิม และติดตั้ง ACCESS POINT ตามรายละเอียดที่ระบุ
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในคำบรรยายประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเดิม อุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบโดยผู้รับจ้างสามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเดิมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ดำเนินการติดตั้ง Access Point และตู้รับสื่อสารให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะในแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจหน้าพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ

4th-5th FLOOR PLAN : LAN SYSTEM

SCALE 1:100



แปลนพื้นปรับปรุง ชั้น 6



แปลนพื้นปรับปรุง ชั้น 7

- NOTE**
- ผู้รับจ้างจะต้องเสนอและติดตั้ง ACCESS POINT ตามรายการประกอบแบบที่ระบุ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบจะดำเนินการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาพร้อมเอกสารประกอบ มิฉะนั้นผู้รับจ้างจะไม่สามารถคิดเป็นงานเพิ่มได้
 - งานทาสีหรืออุปกรณ์ประกอบหรือการเดินสาย ให้อ้างอิงสีตามแบบงานตกแต่ง

NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY

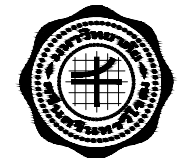
FROM	CONNECT TO	CABLE	REMARK
EXISTING IT RACK-6	2 SET OF RJ45 OUTLET ON 6th FLOOR	2 SET OF UTP CAT6	EXISTING ACCESS POINTS
EXISTING IT RACK-7	2 SET OF RJ45 OUTLET ON 7th FLOOR	2 SET OF UTP CAT6	EXISTING ACCESS POINTS

IT DATA (UTP CABLE)

NUMBER OF CABLE	EMT CONDUIT SIZE
1C-2C	1/2"
3C-4C	3/4"
5C-6C	1"

- หมายเหตุ**
- สาย LAN ต่อเข้าตู้ IT RACK (ACTIVE SWITCH) เดิม และติดตั้ง ACCESS POINT ตามรายละเอียดที่ระบุ
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในคำบรรยายประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเดิม อุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเดิมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ดำเนินการติดตั้ง Access Point และตู้รับสื่อสารให้ผู้รับจ้างส่งมอบตามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะในแบบแปลนเดิมดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจหน้าพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ

PROJECT :



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนของคณะ
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

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

DRAWING DATE / /

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION	CHKD.	APPR.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพงศ์ ส.ศก.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา 11318

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชณ วิมลสุขนทรศิริ ส.ท.4875

SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสวัสดิ์ ส.ส.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิพา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :

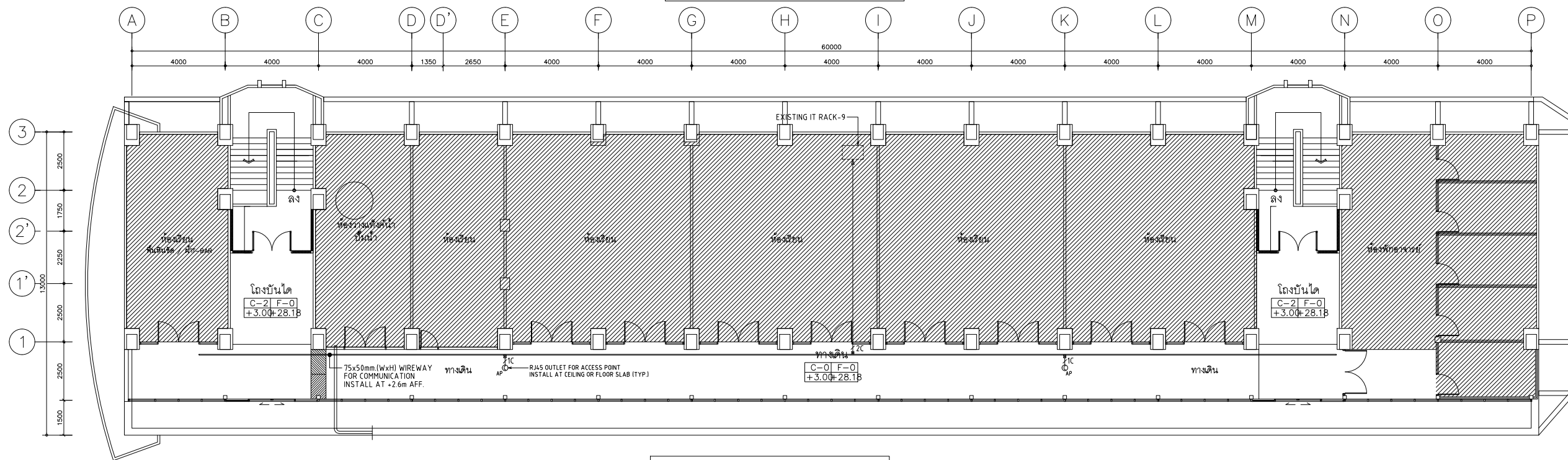
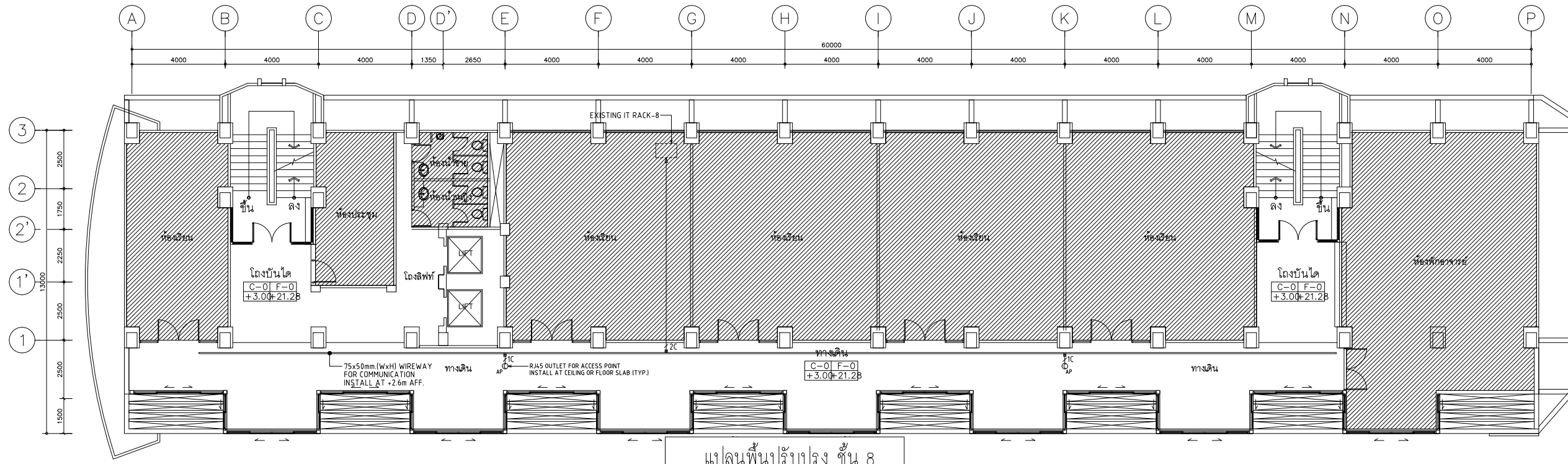
6th-7th FLOOR PLAN : LAN SYSTEM

DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING
	01EE254

SHEET

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimension grid line to be used for work from drawings.



- NOTE**
- ผู้รับจ้างจะต้องเสนอและติดตั้ง ACCESS POINT ตามรายการประกอบแบบที่ระบุ
 - อุปกรณ์ประกอบหรือการทดสอบที่ไม่ได้ระบุในแบบแต่จำเป็นในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาพร้อมรายการประกอบและรายละเอียด
 - งานทาสีหรืออุปกรณ์ประกอบหรือการเดินสาย ให้อ้างอิงสีตามแบบงานตกแต่ง

NEW BREAKER, CABLE AND RACEWAY

FROM	CONNECT TO	CABLE	REMARK
EXISTING IT RACK-8	2 SET OF RJ45 OUTLET ON 8th FLOOR	2 SET OF UTP CAT6	EXISTING ACCESS POINTS
EXISTING IT RACK-9	2 SET OF RJ45 OUTLET ON 9th FLOOR	2 SET OF UTP CAT6	EXISTING ACCESS POINTS


IT DATA (UTP CABLE)

NUMBER OF CABLE	EMT CONDUIT SIZE
1C-2C	1/2"
3C-4C	3/4"
5C-6C	1"

- หมายเหตุ**
- สาย LAN ต่อเข้าตู้ IT RACK (ACTIVE SWITCH) เดิม และติดตั้ง ACCESS POINT ตามรายละเอียดที่ระบุ
 - ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่ง จัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในคำนำประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
 - ตำแหน่งติดตั้ง Access Point และตู้รับสื่อสารให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งการติดตั้งก่อนดำเนินการและอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้าง
 - ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ระยะในแบบแปลนดังกล่าวเป็นเพียงระยะเบื้องต้นให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจหน้าพื้นที่สถานที่ก่อสร้างโดยละเอียดก่อนดำเนินการ

8th-9th FLOOR PLAN : LAN SYSTEM
SCALE 1 : 100

PROJECT :



ปรับปรุงพื้นที่การเรียนของผู้ผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ


OWNER :

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

OWNER :
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

DATE : / /

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพงศ์ ส.ศ.บ.2529

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา ส.ศ.บ.11318

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชณู วิมลสุขนทรศิริ ส.ศ.บ.4875

SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสวัสดิ์ ส.ศ.บ.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิพย์

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกานท์ หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE : 1:200 (A3)

DRAWING TITLE :

DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING	
		01EE255
SHEET		

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only signed dimension grid line to be used for work from drawings.

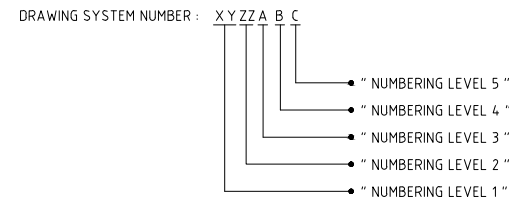
LIST OF DRAWINGS

DRAWING NO.	DESCRIPTION	ISSUED DRAWING
	00 – GENERAL	
GNEE001	LIST OF DRAWING AND GENERAL REQUIREMENTS	X
GNEE002	LIGHTING AND OUTLET SYMBOL	X
GNEE101	ELECTRICAL LEGENDS AND SYMBOLS	X
GNEE102	TYPICAL CONDUIT INSTALLATION DRAWING	X
GNEE103	TYPICAL DETAIL FOR CABLE TRAY	X
GNEE104	TYPICAL DETAIL FOR SMALL POWER	X
GNEE105	TYPICAL DETAIL FOR MECHANICAL SYSTEM	X
	01 – MAIN BUILDING	
01EE111	LV SINGLE LINE DIAGRAM	X
01EE112	LV RISER DIAGRAM	X
01EE221	1 st- FLOOR PLAN : LIGHTING SYSTEM	X
01EE222	2nd-3rd FLOOR PLAN : LIGHTING SYSTEM	X
01EE223	4th-6th FLOOR PLAN : LIGHTING SYSTEM	X
01EE224	7th-9th FLOOR PLAN : LIGHTING SYSTEM	X
01EE225	1 st- FLOOR PLAN : EMERGENCY LIGHT & FIRE EXIT SIGN SYSTEM	X
01EE226	2nd-3rd FLOOR PLAN : EMERGENCY LIGHT & FIRE EXIT SIGN SYSTEM	X
01EE227	4th-6th FLOOR PLAN : EMERGENCY LIGHT & FIRE EXIT SIGN SYSTEM	X
01EE228	7th-9th FLOOR PLAN : EMERGENCY LIGHT & FIRE EXIT SIGN SYSTEM	X
01EE231	1 st FLOOR PLAN : ELECTRICAL OUTLET & POWER FOR HVAC SYSTEM	X
01EE232	2nd-3rd FLOOR PLAN : ELECTRICAL OUTLET & POWER FOR HVAC SYSTEM	X
01EE233	4th-6th FLOOR PLAN : ELECTRICAL OUTLET & POWER FOR HVAC SYSTEM	X
01EE234	7th-9th FLOOR PLAN : ELECTRICAL OUTLET & POWER FOR HVAC SYSTEM	X
01EE251	1 st FLOOR PLAN : LAN SYSTEM	X
01EE252	2nd-3rd FLOOR PLAN : LAN SYSTEM	X
01EE253	4th-5th FLOOR PLAN : LAN SYSTEM	X
01EE254	6th-7th FLOOR PLAN : LAN SYSTEM	X
01EE255	8th-9th FLOOR PLAN : LAN SYSTEM	X
	()	X

NOTE :
MARKING "X" WILL REFER TO THE DRAWING TO BE ISSUED IN ACCORDANCE WITH DESIGN PLANNED IN EACH STAGE

EXPLANATION OF DRAWING NUMBERING SYSTEMS

FORMAT OF DRAWING NUMBER



DEFINITION OF NUMBERING IN EACH LEVEL :

NUMBERING LEVEL 1 :

- RUNNING NUMBER OF THIS LEVEL WILL REFER TO NUMBERING CODE OF BUILDING AS DEFINED BY ARCHITECTURAL DRAWING AND GENERAL DRAWING SUCH AS LIST OF DRAWING, SYMBOL, TYPICAL DETAIL AND SO ON
- XY = GN, GENERAL DRAWING
- XY = 00, SITE LAYOUT AND EXTERNAL WORKS
- XY = 01, MAIN BUILDING
- XY = 02, GUARDHOUSE

NUMBERING LEVEL 2 :

- RUNNING NUMBER OF THIS LEVEL WILL REFER TO ABBREVIATION OF DESIGNED SYSTEM, FOR ELECTRICAL SYSTEM THE NUMBERING LEVEL 2 WILL USE "EE" ONLY

NUMBERING LEVEL 3 :

- RUNNING NUMBER OF THIS LEVEL WILL REFER TO TYPE OR CATEGORY OF DRAWING USED IN DESIGN IN WHICH IT CAN BE SPECIFIED AS PER THE FOLLOWINGS :
- A = 0 , THE DRAWING WILL SHOW THE DETAIL OF THE FOLLOWING SUBJECT
 - LIST OF DRAWING OR LEGENDS
 - TYPICAL DETAIL
 - OTHER SYSTEM
- A = 1 , THE DRAWING WILL SHOW THE DETAIL OF SCHEMATIC DIAGRAM OR OTHER WIRING DIAGRAM
- A = 2 , THE DRAWING WILL SHOW THE DETAIL IN RELEVANT LAYOUT PLAN
- A = 3 , THE DRAWING WILL SHOW THE ENLARGE DETAIL

NUMBERING LEVEL 4 :

- RUNNING NUMBER OF THIS LEVEL WILL REFER TO TYPE OF ELECTRICAL , COMMUNICATION AND SECURITY SYSTEM IN WHICH IT CAN BE SPECIFIED AS PER THE FOLLOWINGS :
- B = 1 , THE DRAWING WILL REFER TO MV OR LV POWER DISTRIBUTION SYSTEM
- B = 2 , THE DRAWING WILL REFER TO LIGHTING SYSTEM & EMERGENCY LIGHT
- B = 3 , THE DRAWING WILL REFER TO ELECTRICAL OUTLET & POWER FOR MECHANICAL SYSTEM
- B = 4 , THE DRAWING WILL REFER TO FIRE ALARM, PUBLIC ADDRESS AND DOOR ALARM SYSTEM
- B = 5 , THE DRAWING WILL REFER TO TELEPHONE, DATA & COMPUTER SYSTEM
- B = 6 , THE DRAWING WILL REFER TO GROUNDING AND LIGHTNING PROTECTION SYSTEM
- B = 7 , THE DRAWING WILL REFER TO CCTV AND SECURITY SYSTEM
- B = 9 , THE DRAWING WILL REFER TO COMBINE SYSTEM

NUMBERING LEVEL 5 :

- THIS NUMBERING LEVEL WILL REFER TO RUNNING NUMBER IN RELATE TO NUMBERING LEVEL 1 TO NUMBERING LEVEL 4
- C = 01 ,02 ,03 ,04AND SO ON

GENERAL REQUIREMENTS

GENERAL REQUIREMENTS FOR CONTRACTOR :

- 1.) CONTRACTOR SHALL RESPOND TO PREPARE ALL NECESSARY EQUIPMENTS ALTHOUGH THOSE EQUIPMENTS ARE NOT SPECIFIED OR MISSING IN THE DRAWINGS WITHOUT REQUEST ADDITIONAL COST TO CLIENT.
- 2.) ALL NECESSARY COORDINATIONS WITH OTHER PARTIES SHALL BE RESPONSIBILITY OF CONTRACTOR TO GAINED THE SUFFICIENT INFORMATION FOR INSTALLATION.
- 3.) CONTRACTOR SHALL COMBINED ELECTRICAL DRAWINGS WITH OTHER SYSTEM (i.e. HVAC , CIVIL , SANITARY...etc.) BEFORE INSTALLATION SO THAT PROTECT AGAINST CRASHING IN THE FUTURE. THEN , REVISED DRAWING SHALL ALSO BE THE RESPONSIBILITY OF THE CONTRACTOR.
- 3.) ELSEWHERE WHICH RACEWAY PASS THROUGH FIRE RATED WALL OR FLOOR PARTITION. CONTRACTOR PROVIDE SUITABLE FIRE STOP MATERIAL AND WATER PROOF WHICH SHALL BE COMPLIED LOCAL AND INTERNATIONAL STANDARD

REFERENCE STANDARD FOR ELECTRICAL INSTALLATION :

- 1.) ALL ELECTRICAL INSTALLATION SHALL BE COMFORMED TO THE LATEST EIT STANDARD
- 2.) THE INSTALLATION OF EMERGENCY LIGHT AND FIRE EXIT SIGN SHALL BE CONFORMED TO EIT STANDARD
- 3.) THE INSTALLATION OF LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SHALL BE CONFORMED TO EIT STANDARD OR IEC 62305-3 STANDARD (THE LATEST EDITION)
- 4.) THE INSTALLATION OF FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEM SHALL BE CONFORMED TO EIT STANDARD OR NFPA 72 (THE LATEST EDITION)

PROJECT :



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนคู่มือของนิสิต
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ศูนย์ท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

โครงการ : _____ DATE : / /

ประธานกรรมการโครงการจ้าง

REV. NO.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD.	APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วีระบุรุษย์ ๑๖/๑๑/๒๕๒๙

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทุมมา ๑๖/๑๑/๒๕๒๙

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชาญ วิมลสุทนต์ ๑๖/๑๑/๒๕๒๙

SANITARY ENGINEER

นายอภิชาชัย ศรีสุวรรณ ๑๖/๑๑/๒๕๒๙

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกานท์ หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง

CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE : NTS.

DRAWING TITLE :

LIST OF DRAWING AND GENERAL REQUIREMENTS

BY : _____ DATE : _____

DESIGNED : _____

CHECKED : _____

DRAWN : _____

APPROVED : _____

SCALE : _____


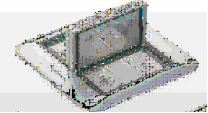





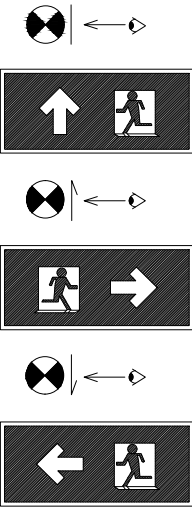
TOTAL DRAWING : _____ NUMBER DRAWING : _____

SHEET : _____


GNEE001

Note : This drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions shall be used. All dimensions are to be worked from dimensions.

LUMINAIRE TYPE				
SYMBOL	DESCRIPTION	MANUFACTURER OF LUMINAIRE	MANUFACTURER OF LAMP & INTERNAL COMPONENT	ILLUSTRATE FIGURE
	ZINGER MULTI 33 (HANGING LINEAR LIGHTING) Aluminium Profile for led silver 1.5 meter LED Striplight 14.4 W/m. 6000 K CRI 80SMD2835-120LED s/m 24V PCB 10 mm.Cutting50 mm. IP20	- LIGHT UP - L&E - MODERN LIGHT	- PHILIPS - OSRAM - L&E	
	ZINGER MULTI 33 (HANGING LINEAR LIGHTING) Aluminium Profile for led silver 2.5 meter Gen 2 LED Striplight 14.4 W/m. 6500 K CRI 80SMD2835-120LED s/m 24V PCB 8 mm.Cutting50 mm. IP20	- LIGHT UP - L&E - MODERN LIGHT	- PHILIPS - OSRAM - L&E	
	ZINGER MULTI 33 Aluminium profile (LINEAR LIGHTING) Aluminium Profile for led silver 1.5 meter LED Striplight 14.4 W/m. 6500 K CRI 80SMD2835-120LED s/m 24V PCB 8 mm.Cutting50 mm. IP20	- L&E - LIGHT UP - MODERN LIGHT	- PHILIPS - OSRAM - L&E	
	IC30223-3w - SNOOZE S Snooze S, Recessed Adjustable Downlight 3w LED "CREE" 4000K 25D 180mm CR190 Aluminium Housing Dia 48mm. H 43.5mm. White IP20 /CW Non-Dim Driver	- L&E - LIGHT UP - MODERN LIGHT	- PHILIPS - OSRAM - L&E	
	Zoom A1 WH Zoom A1 WH, Surface downlight 220V 1XE27 IP20 White LED Bulb 12W E27 6500K 230V ICT/12 9APR	- L&E - LIGHT UP - MODERN LIGHT	- PHILIPS - OSRAM - L&E	
	Alti Channel S2 Wall Light 220 V 2XE27 IP54 WHITE LED Bulb 4 W E27 3000K230 V P45 9 APR	- L&E - LIGHT UP - MODERN LIGHT	- PHILIPS - OSRAM - L&E	
	Flood Light 30W LED 5700K 26001 m CRI 70 Aluminium Housing W 155 mm x L195 mm x H 34 mm Grey IP65/CW Non-Dimmable Driver.220 V	- L&E - LIGHT UP - MODERN LIGHT	- PHILIPS - OSRAM - L&E	
	EMERGENCY LIGHT EMERGENCY LIGHTING (SELF-CONTAINED BATTERY TYPE) WITH 2x12 W. 12 V. LED LAMP, USING SEALED LEAD ACID BATTERY 2-HOUR BACK-UP TIME COMPLETE WITH AUTOMATIC CHARGER AND ALL INTEGRAL COMPONENT	- C.E.E - SUNNY - DYNO	- C.E.E - SUNNY - DYNO	

DETAIL OF ELECTRICAL OUTLET & COMMUNICATION OUTLET SYSTEM			
CODE OR SYMBOL	DESCRIPTION	RECOMMENDED MANUFACTURER	ILLUSTRATE FIGURE OR DRAWING
	ELECTRICAL FLOOR OUTLET DOUBLE DUPLEX (ALUMINIUM) SUITABLE FOR OPERATING VOLTAGE RANGE BETWEEN 220VAC - 240VAC , 50Hz - ELECTRICAL FLOOR OUTLET IN EACH UNIT WILL BE COMPRISED OF THE FOLLOWING COMPONENTS BELOW : 1) SIMPLEX RECEPTACLE 16A UNIVERSAL STANDARD SOCKET (WHITE), 2P+E = 2 SET 2) RJ 45 OUTLET FOR IT = 1SET DIMENSION : 130x130x54mm. (LxWxH) BY APPROX.	PANASONIC, BTICINO, SCHNIEDER OR EQUIVALENT	
	DUPLEX RECEPTACLE 16A UNIVERSAL STANDARD SOCKET (WHITE), 2P+E , SUITABLE FOR OPERATING VOLTAGE RANGE BETWEEN 220VAC - 240VAC , 50Hz (GENERAL POWER SUPPLY) INCLUDING ELECTRICAL BACKBOX TO COMPLETE THE INSTALLATION	PANASONIC, BTICINO, SCHNIEDER OR EQUIVALENT	
	IT NETWORK OUTLET FOR CAT6 (WALL-MOUNTEDTYPE)	AMP, LINK OR EQUIVALENT	
	FIRE EXIT SIGN FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE WITH ELECTRO-GALVANIZED STEEL SHEET.THICKNESS NOT LESS THAN 1mm. WITH EPOXY POWDER AND STOVE ENAMEL COATED ANTI-RUST CORROSION PROOF OR ABS CASING FOR - 1x10 WATT FLUORESCENT LAMP FOR SINGLE SIDE TYPE - 2x15 WATT LED LAMP FOR DOUBLE SIDE TYPE COMPLETED WITH NI-CD BATTERY, >= 2-HOUR BACK-UP TIME INCLUDED AUTOMATIC CHARGER & ALL INTEGRAL COMPONENT. THE INDICATION PICTURE IS <u>ONE SIDE</u> AND DIRECTION FOR ESCAPE ROUTE AS SPECIFY BY SYMBOL. SAME AS ABOVE BUT THE INDICATION PICTURE IS <u>TWO SIDE</u> AND DIRECTION FOR ESCAPE ROUTE AS SPECIFY BY SYMBOL. <u>PARTICULAR REQUIREMENT FOR FIRE EXIST SIGN :</u> 1) THE FIRE EXIT SIGN SHALL BE INDICATE THE WAY OF ESCAPE ROUTE IN PICTORIAL TYPE 2) THE ELEMENT OF INDICATOR SHALL BE COMPOSITE AS - INDICATOR PICTURE SHALL HAVE HEIGHT NOT LESS THAN 10 cm.AND SHALL BE WHITE COLOR - BACKGROUND OF INDICATOR PICTURE SHALL BE GREEN COLOR AND SHALL HAVE AREA NOT LESS THAN 50% OF OVERALL	- C.E.E - SUNNY - DYNO	

PROJECT :



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนรูปร่างชนิด
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :


มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ตึก 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตดินนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233

วันที่ DATE / /

ประวัติการแก้ไขการตรวจร่าง

REV. NO.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วีระบุรุษย์ ๑๖/๑๑/๒๕๖๒

STRUCTURAL ENGINEER

ศุภชัย จันทร์มา ๑๖/๑๑/๒๕๖๒

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชาญ วิมลสุวนพรัตน์ ๑๖/๑๑/๒๕๖๒

SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสุวรรณ ๑๖/๑๑/๒๕๖๒

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งทิภา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน หาสึง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 18/04/66

SCALE : NTS.

DRAWING TITLE :

LIGHTING & OUTLET SYMBOL

DESIGNED	BY	DATE

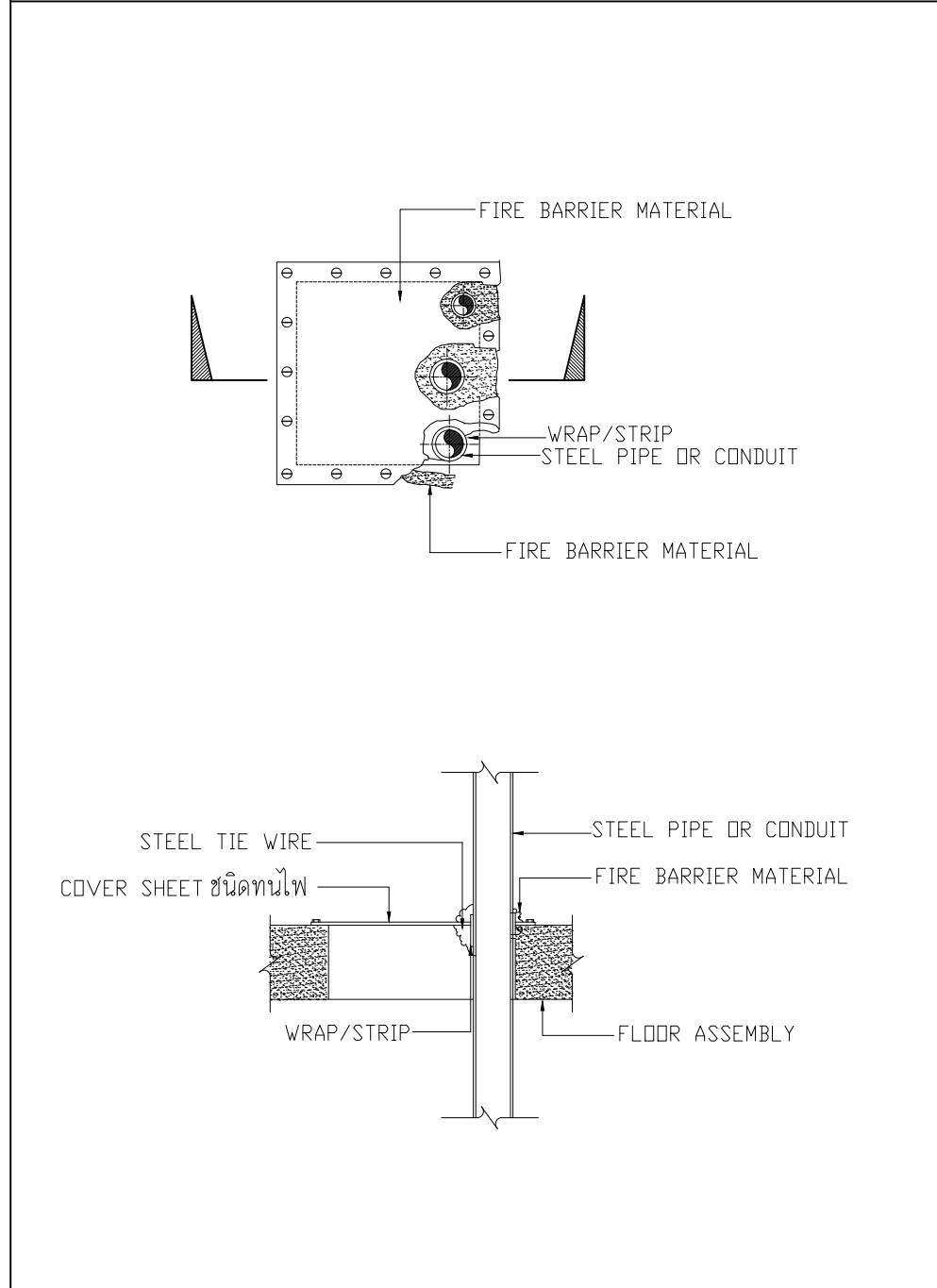
TOTAL DRAWING	NUMBER DRAWING

SHEET

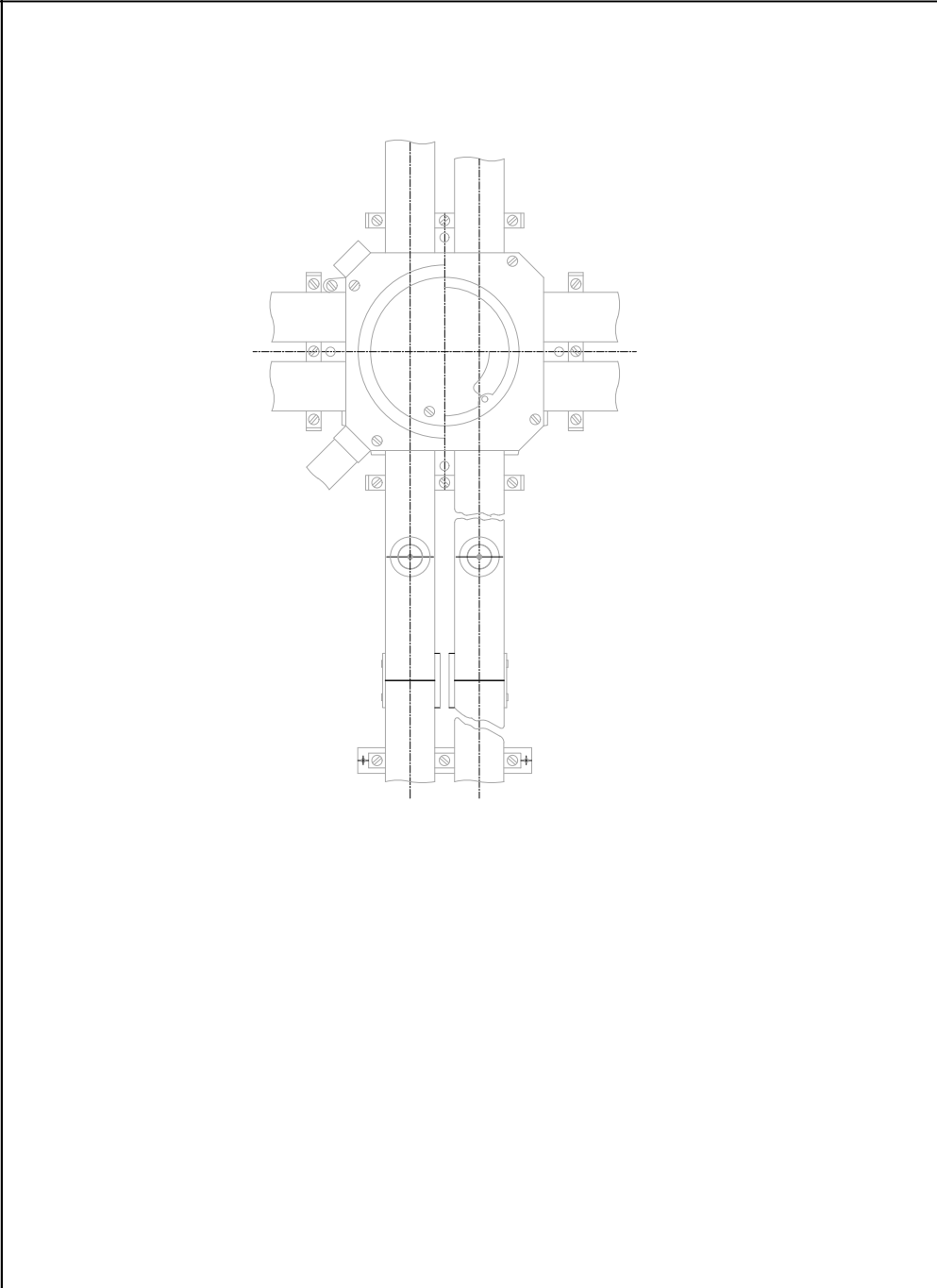
GNEE002

Note : This drawing is supplied. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions will be in grid lines are to be used from description.

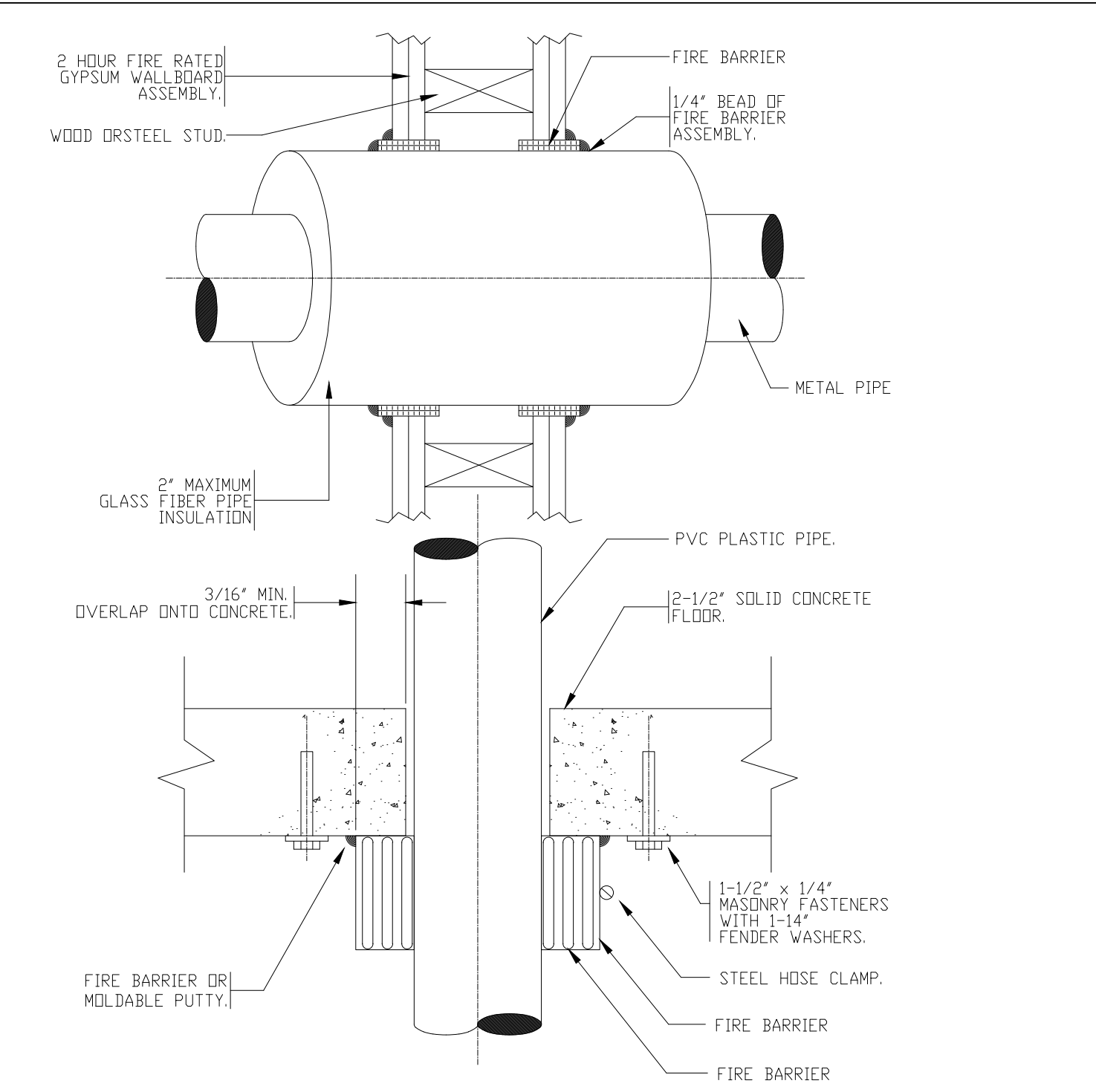
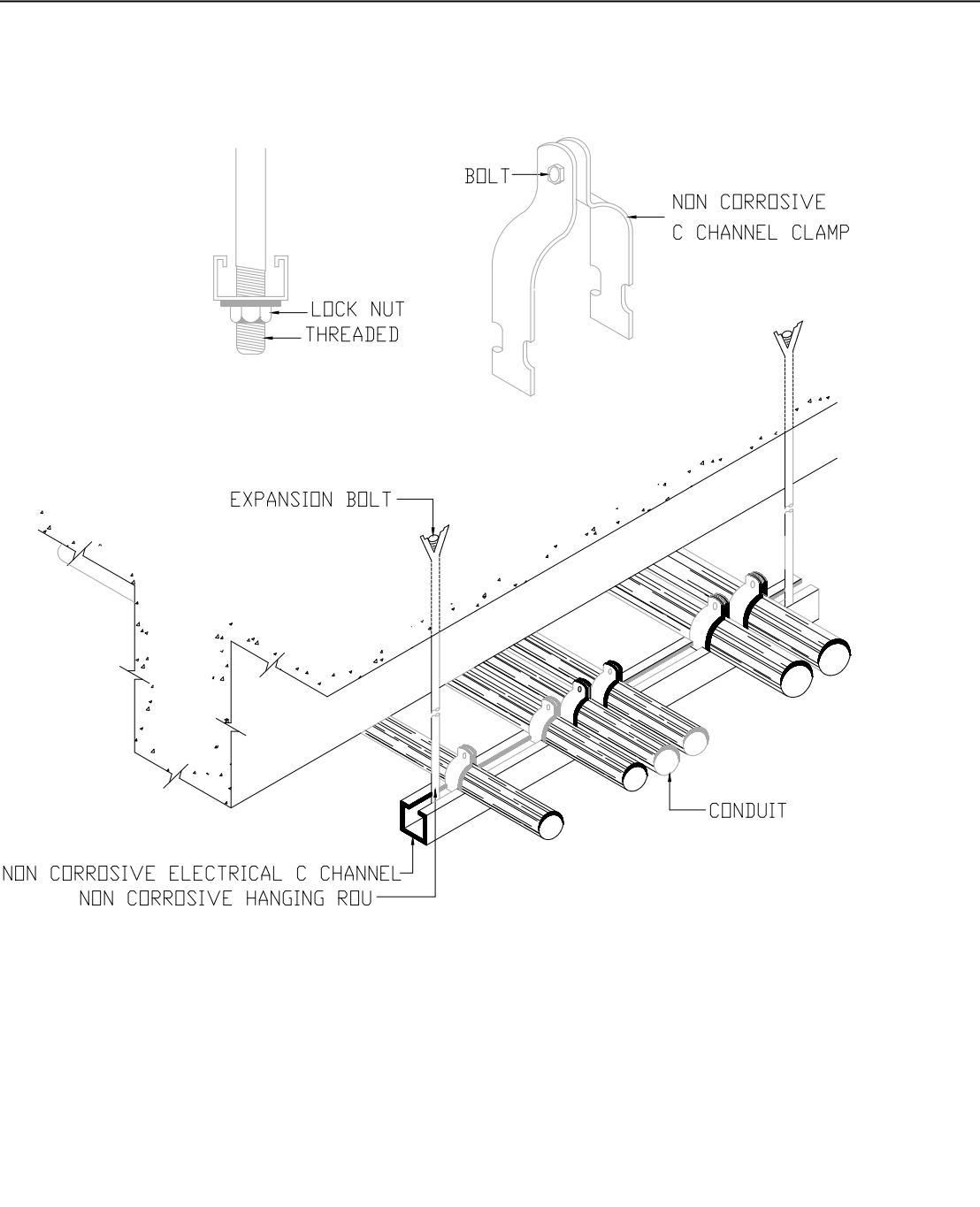
TYPICAL DETAIL OF FIRE BARRIER INSTALLATION FOR PIPE & CONDUIT THRU ELECTRICAL SHAFT



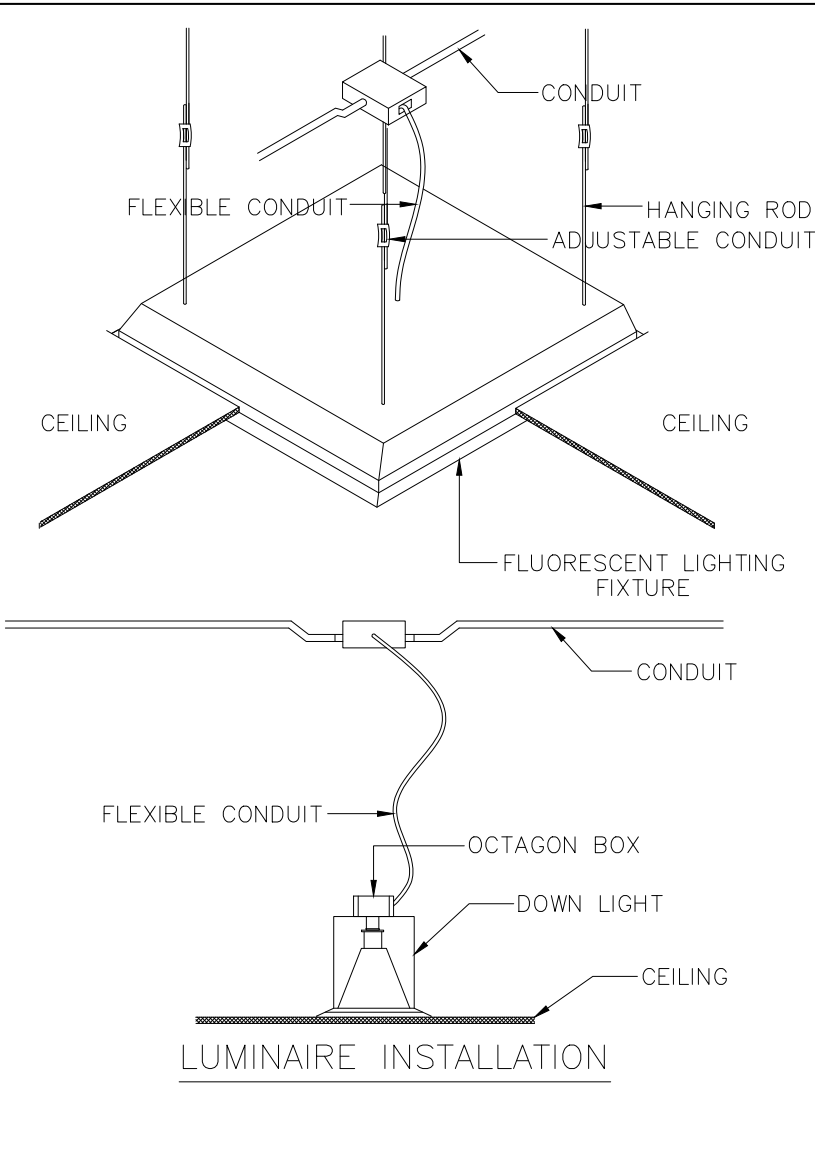
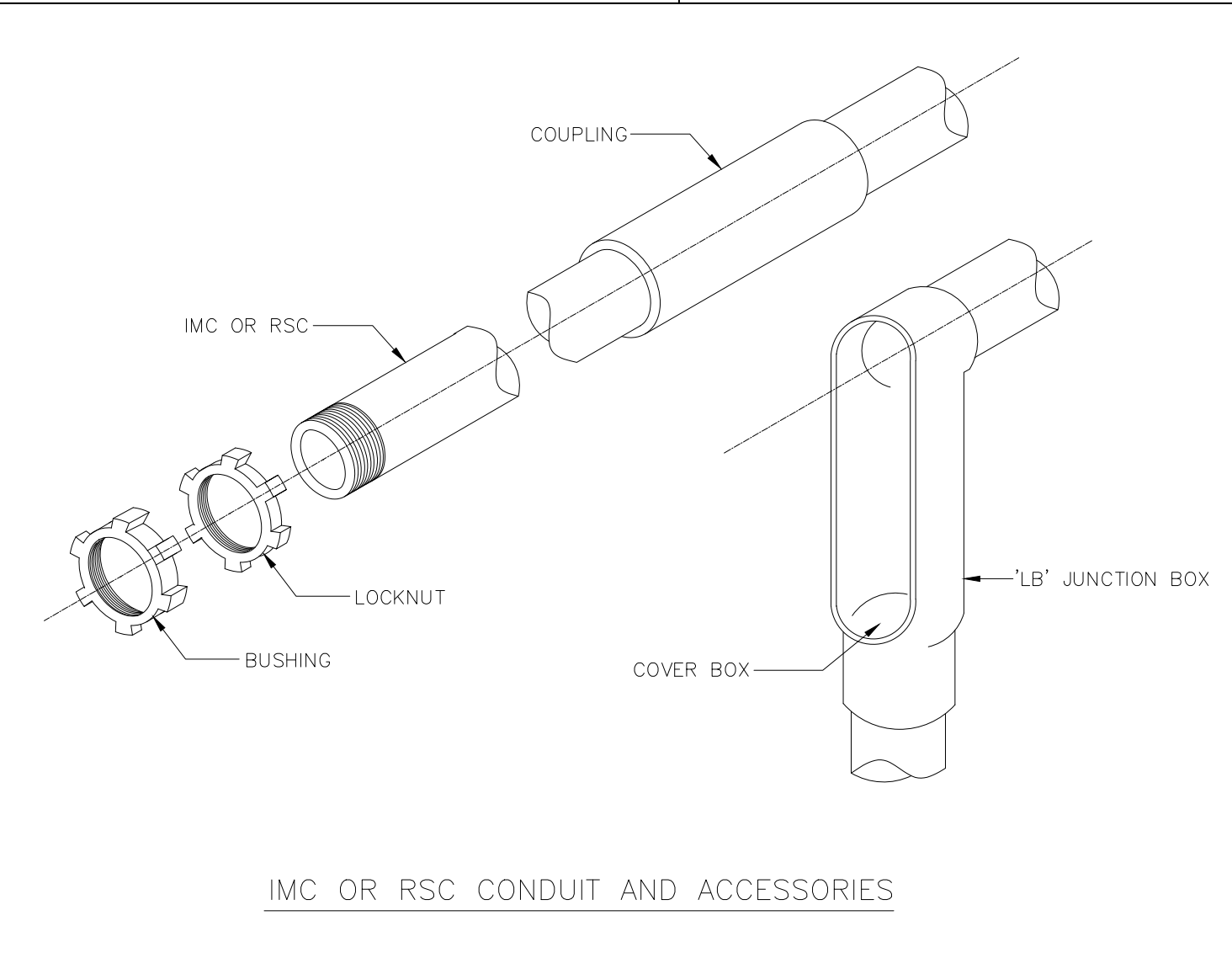
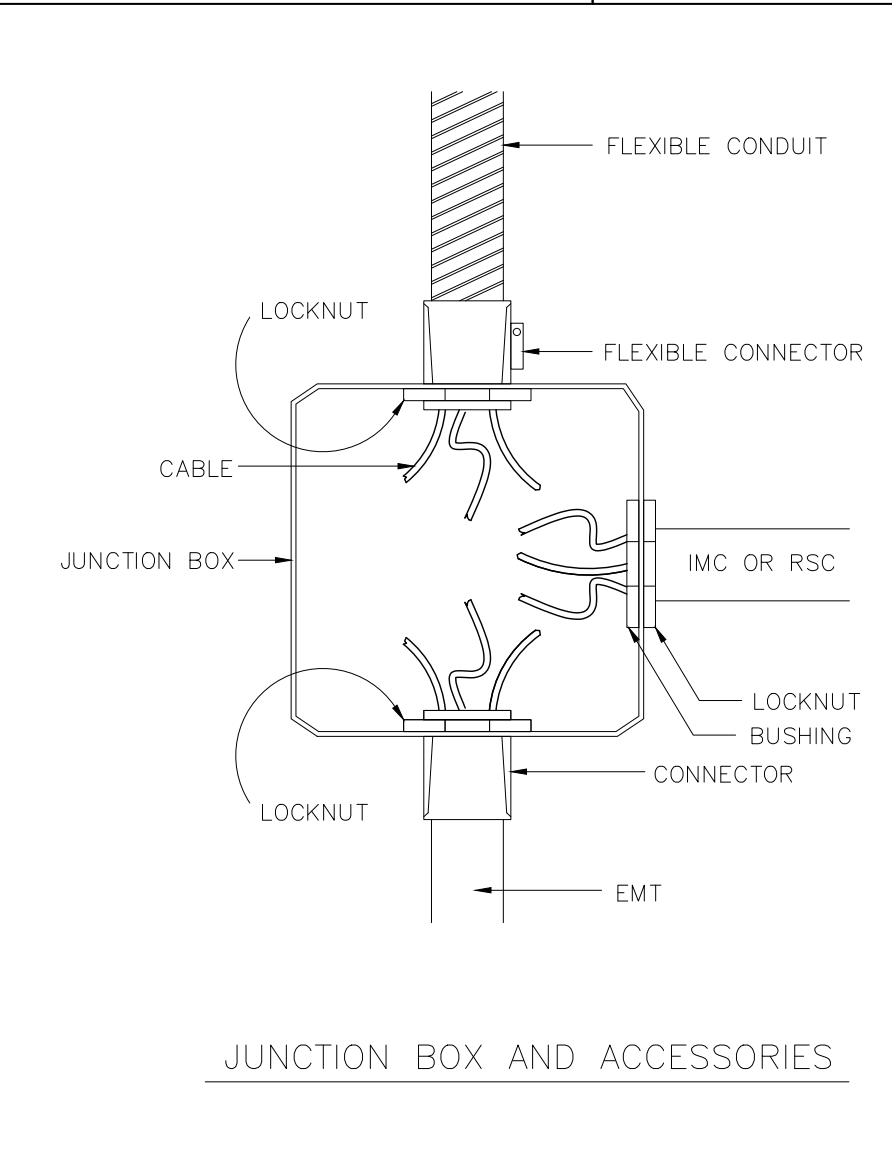
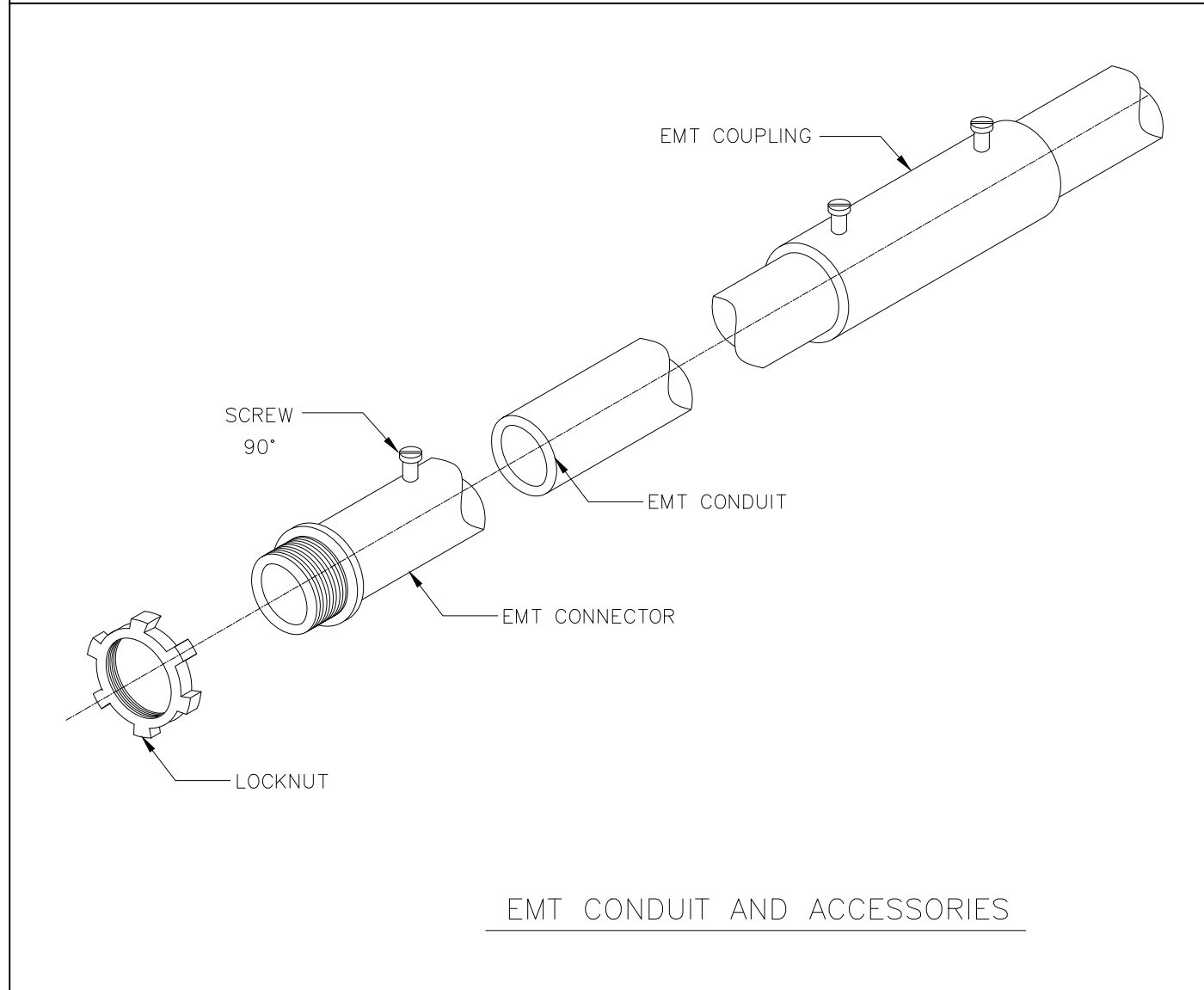
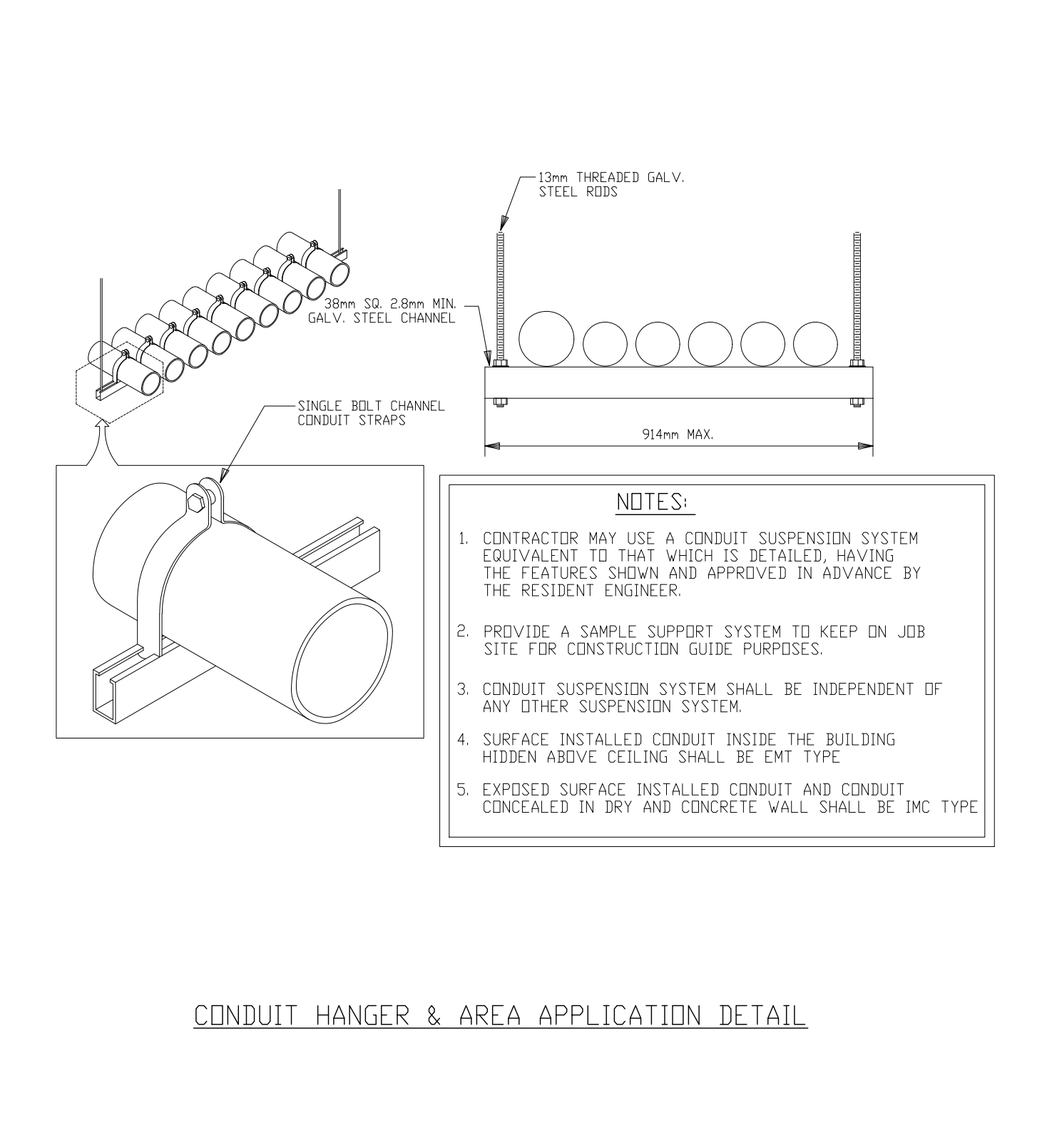
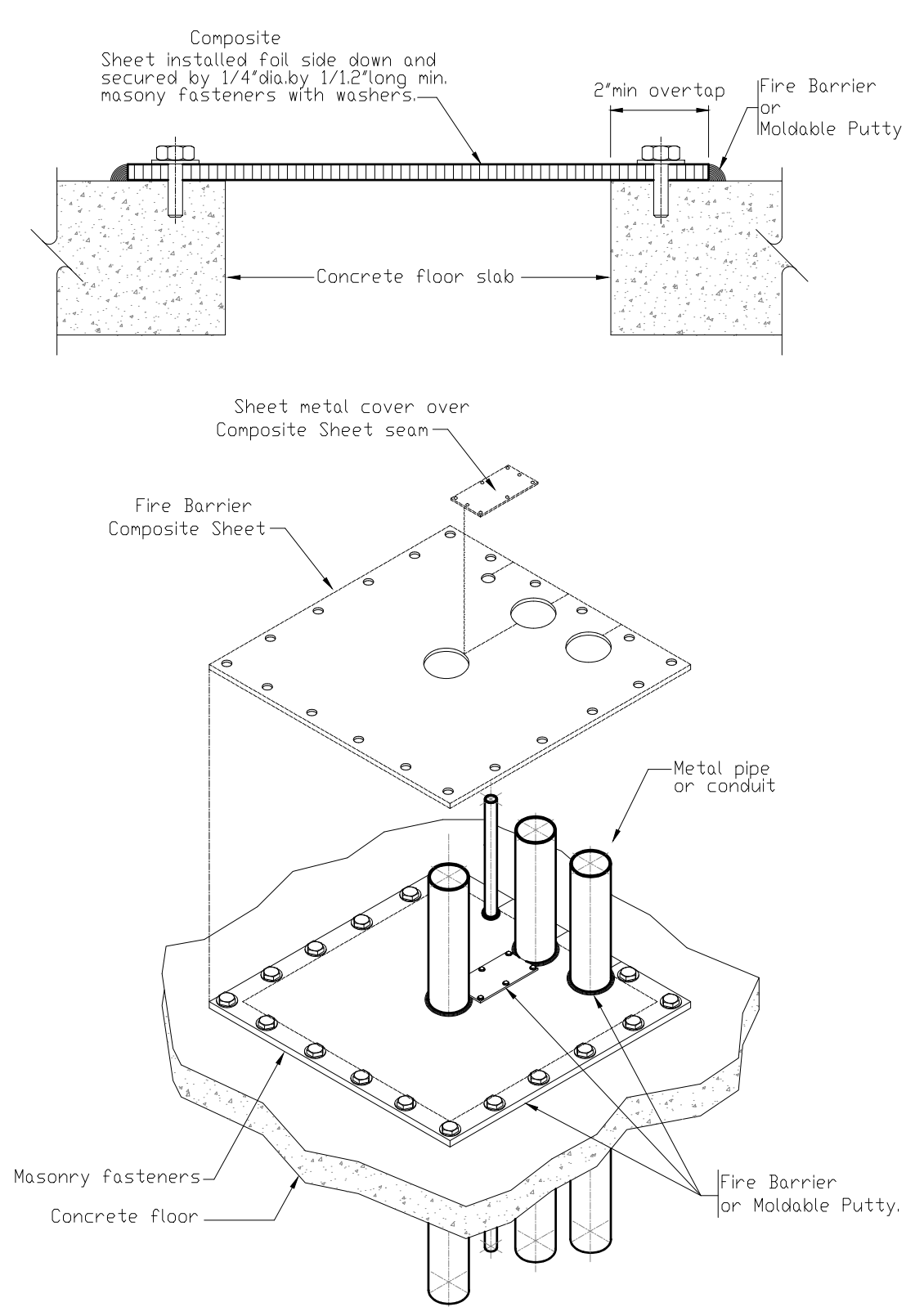
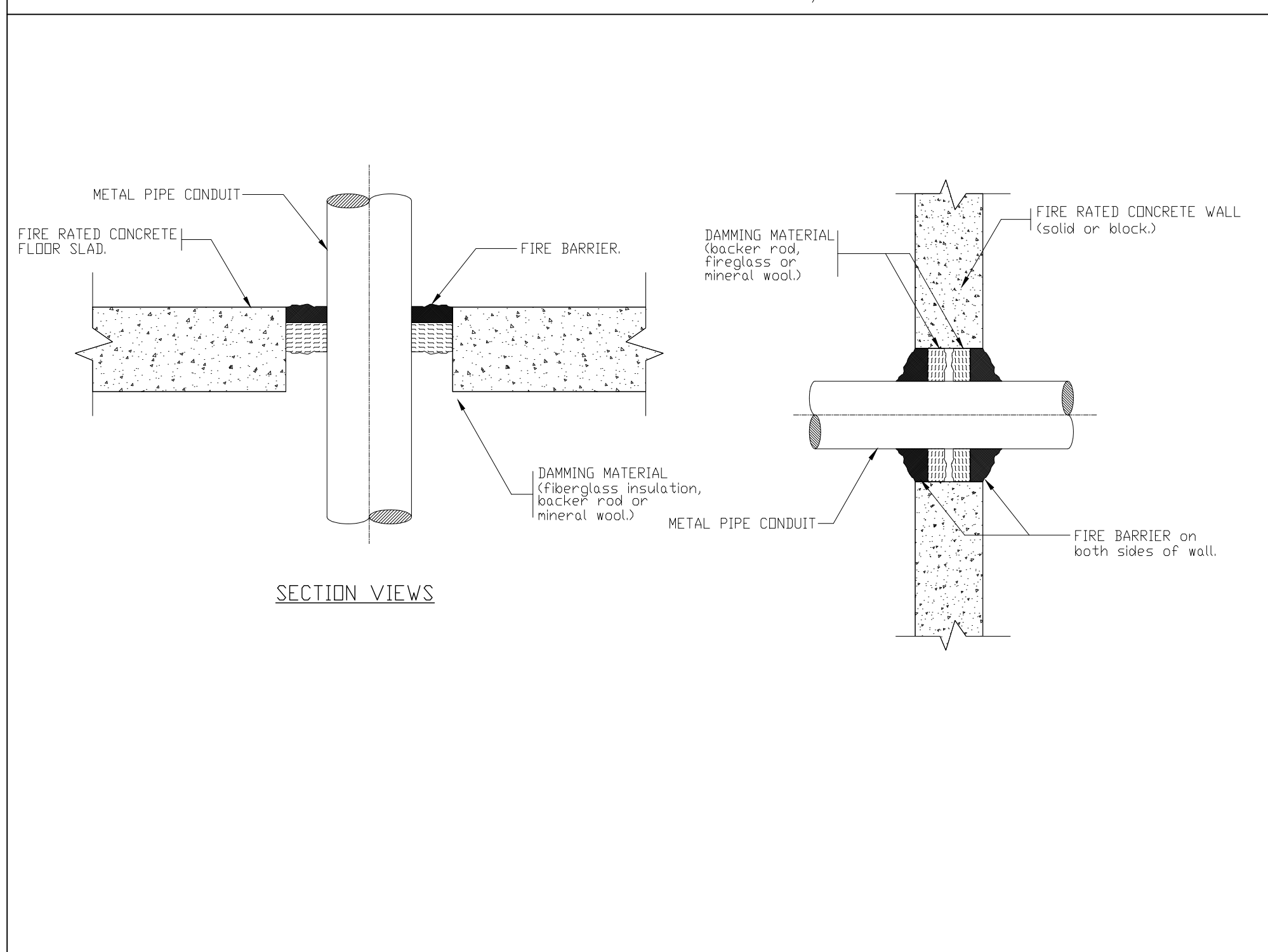
FLOOR DUCT



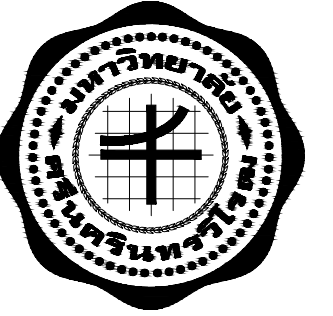
CONDUIT INSTALLATION DETAIL



PENETRATION FLRESTOP FOR METAL PIPE/CONCRETE WALL



PROJECT :



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนห้องผลิต
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
สุขุมวิท 23 แขวงคลองมอญเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:02280-2233

DATE

ประวัติการตรวจรายการงาน

REV. NO.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD.	APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพงศ์ ส.ศก.2529

STRUCTURAL ENGINEER

นายสาโรจน์ เพ็งทวี ส.ศก.8939

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชญ์ วิมลสุชนพันธ์ ส.ศก.4875

SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสวัสดิ์ ส.ศก.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรัสมิ์ สิริรุ่งทิพย์

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน หนอง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 10/02/66

SCALE : NTS.

DRAWING TITLE :

TYPICAL CONDUIT
INSTALLATION DRAWING

DESIGNED	BY	DATE

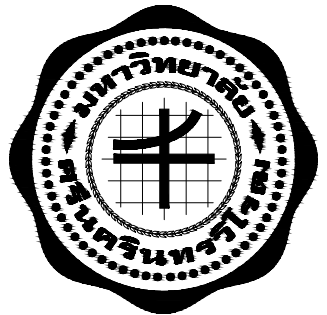
TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

GNEE102

SHEET

Note : No drawing is complete. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions grid line to be grid lines are to be worked from dimensions.

PROJECT :



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนห้องนิสิต
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:02280-2233

DATE

ประเภทของการตรวจร่าง

REV. NO.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD.	APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วัชรพงศ์ ส.ศก.2529

STRUCTURAL ENGINEER

นายสาโรจน์ เพ็งกิติ ส.ย.8939

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิษณุ วิมลสุชนพันธ์ ส.ท.4875

SANITARY ENGINEER

นายชัชชัย ศรีสวาท ส.ศ.404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งพิภา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน ทาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :
แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 10/02/66

SCALE : NTS.

DRAWING TITLE :

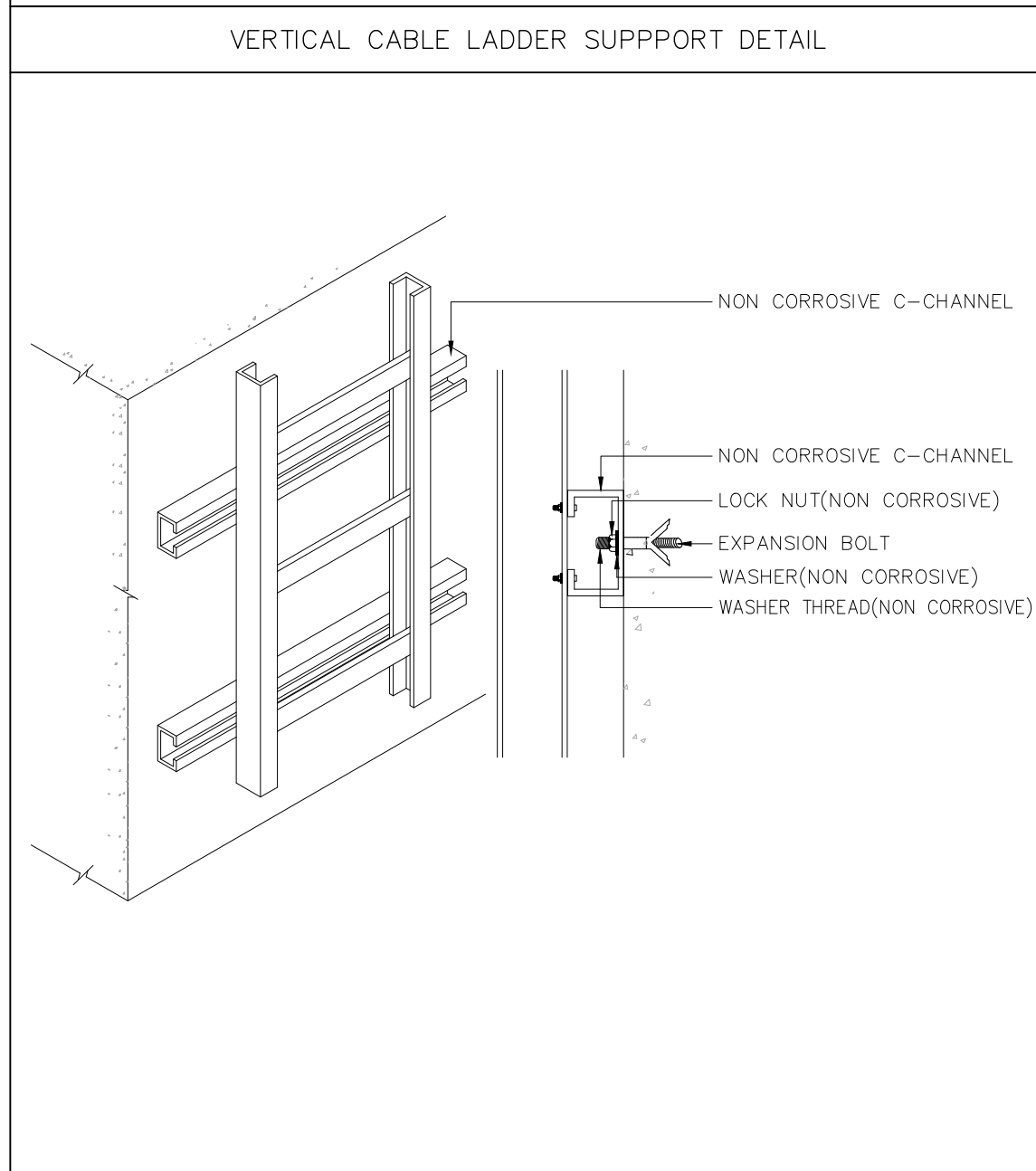
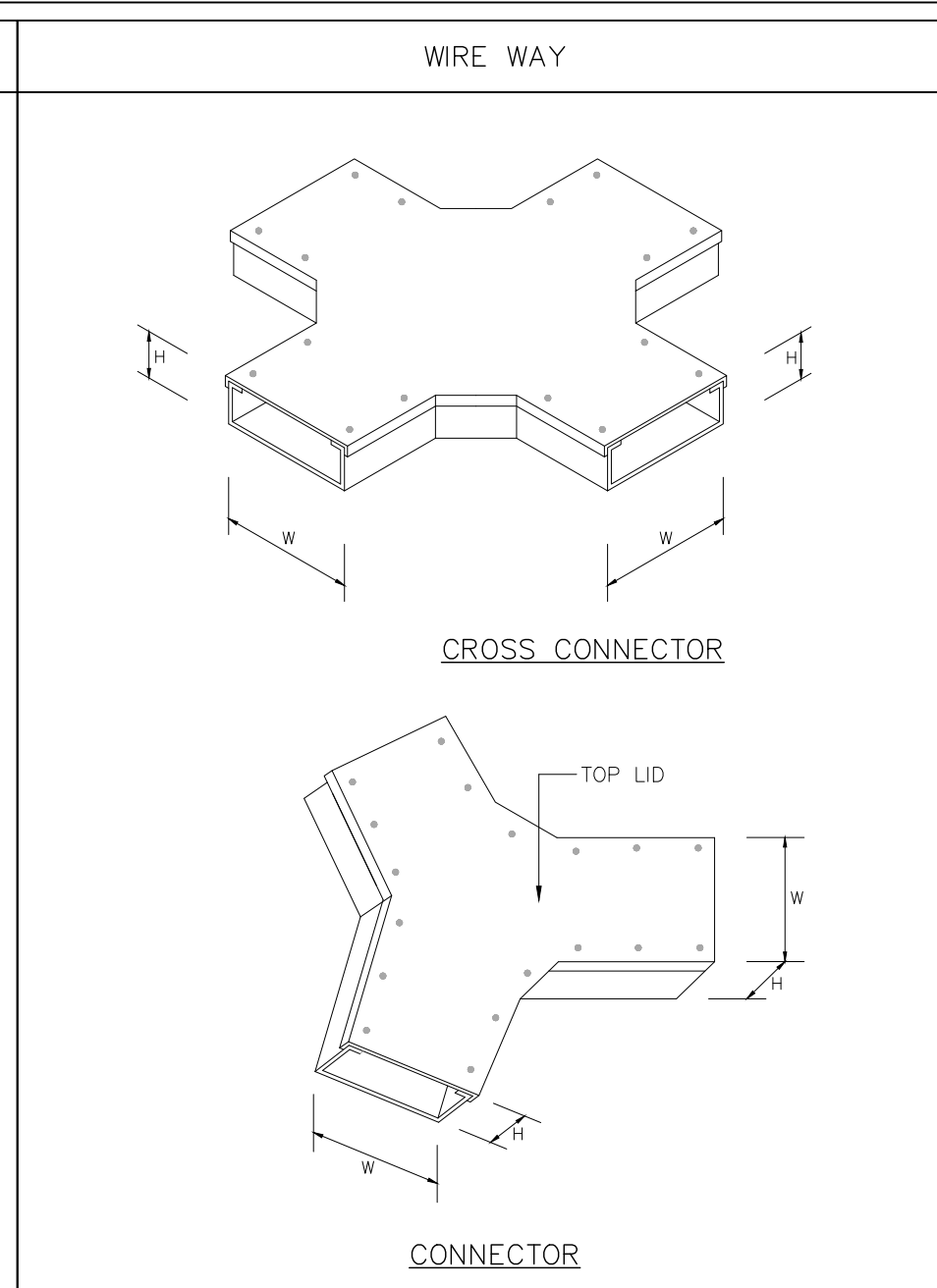
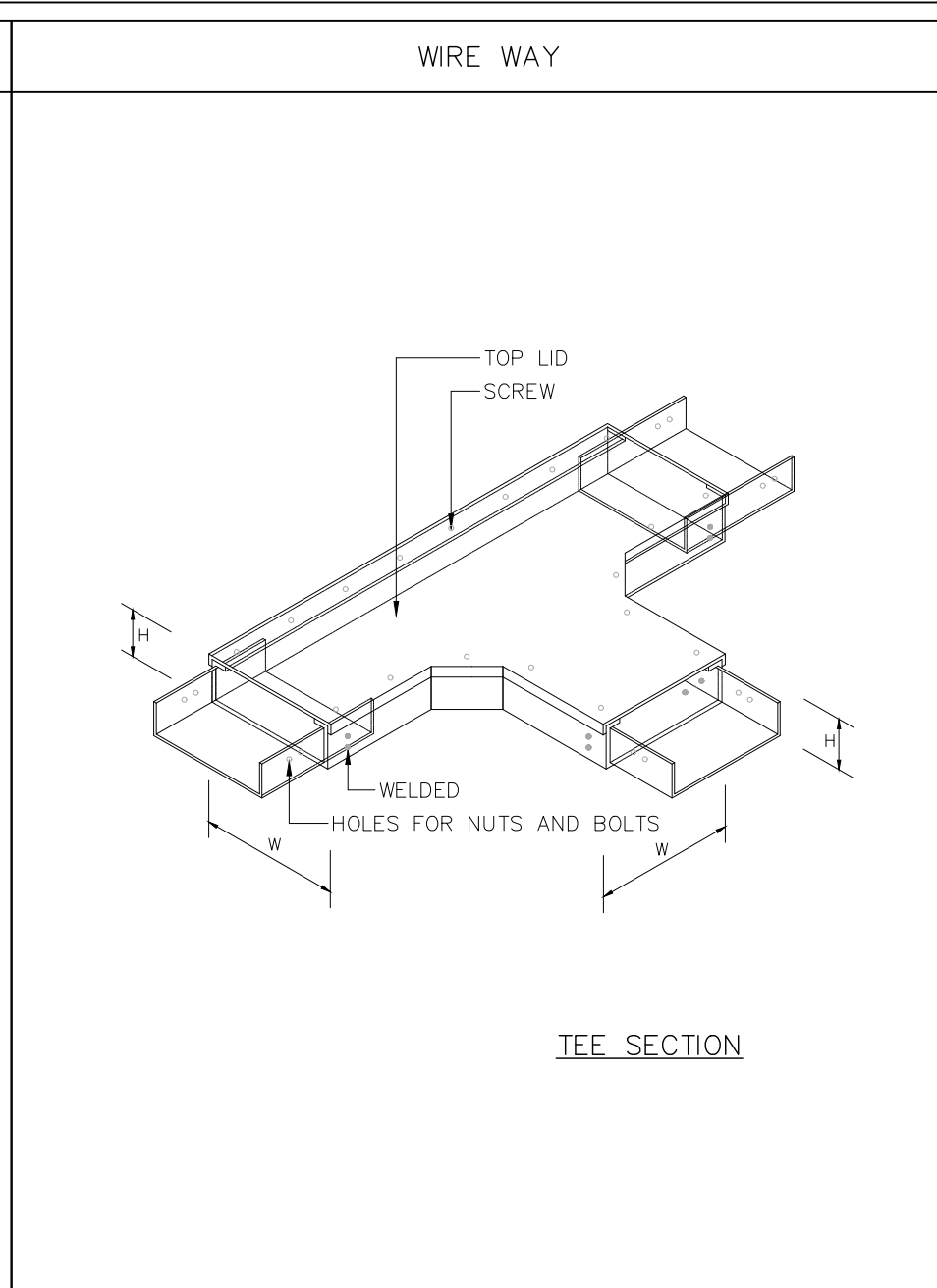
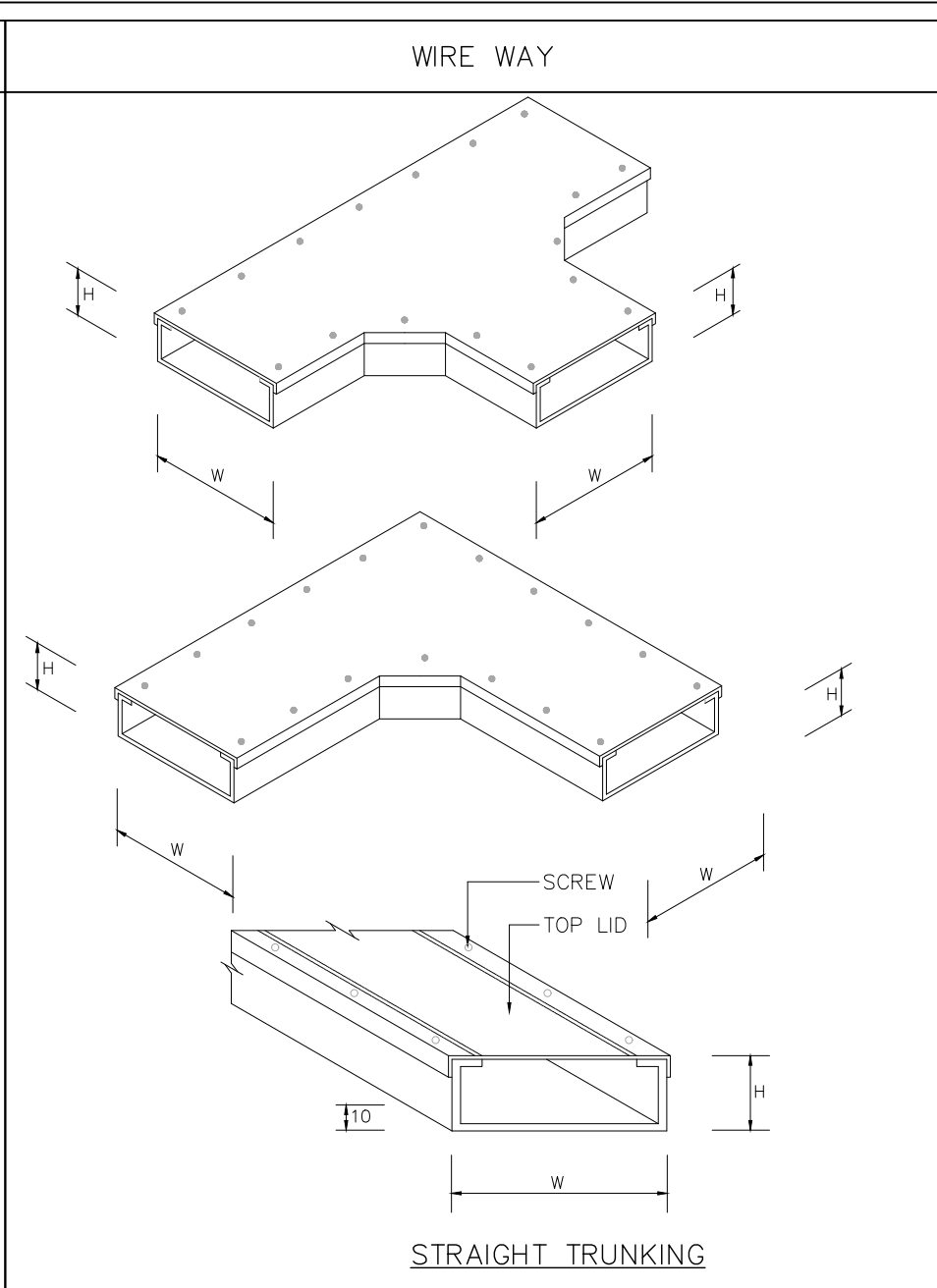
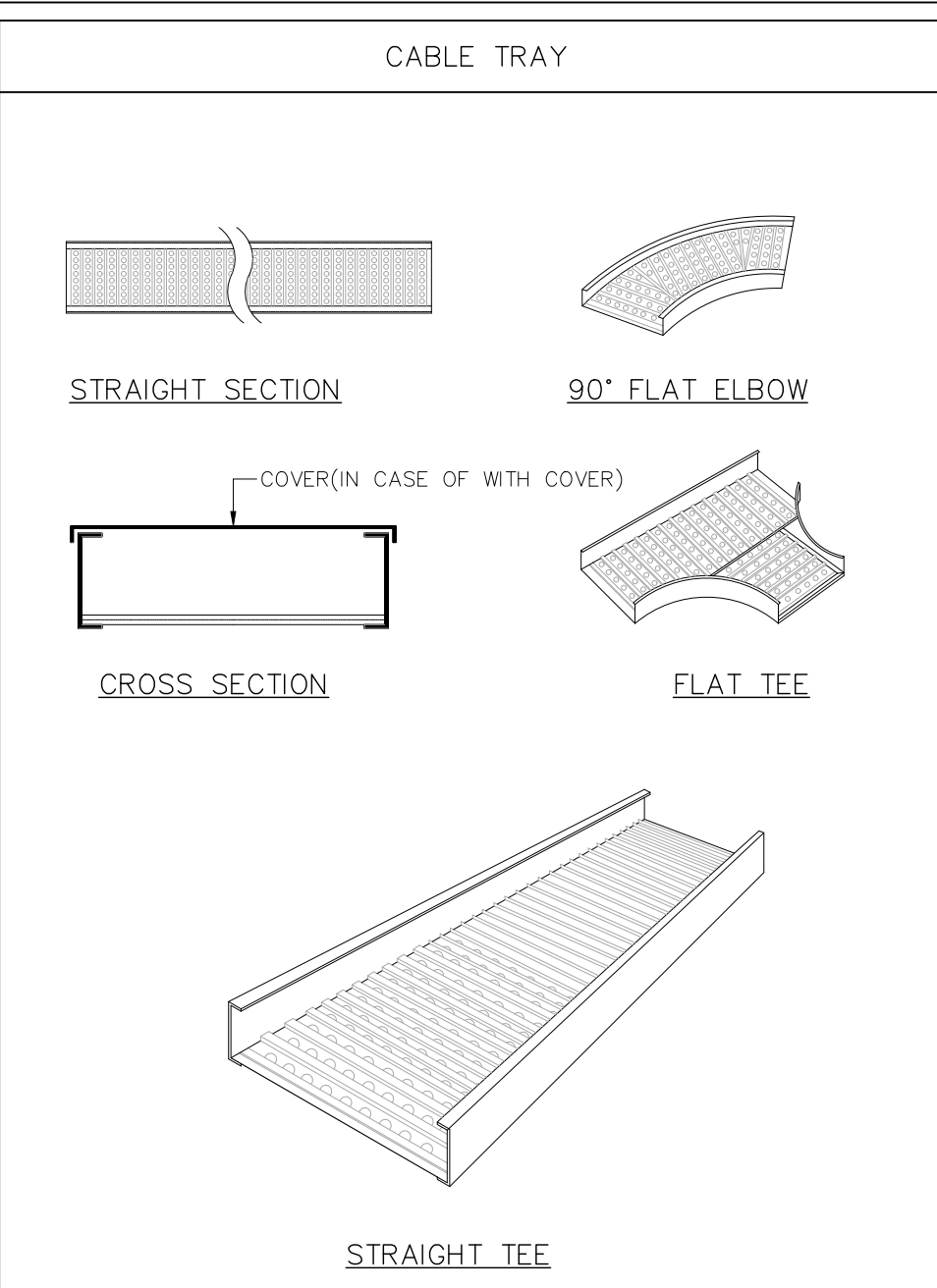
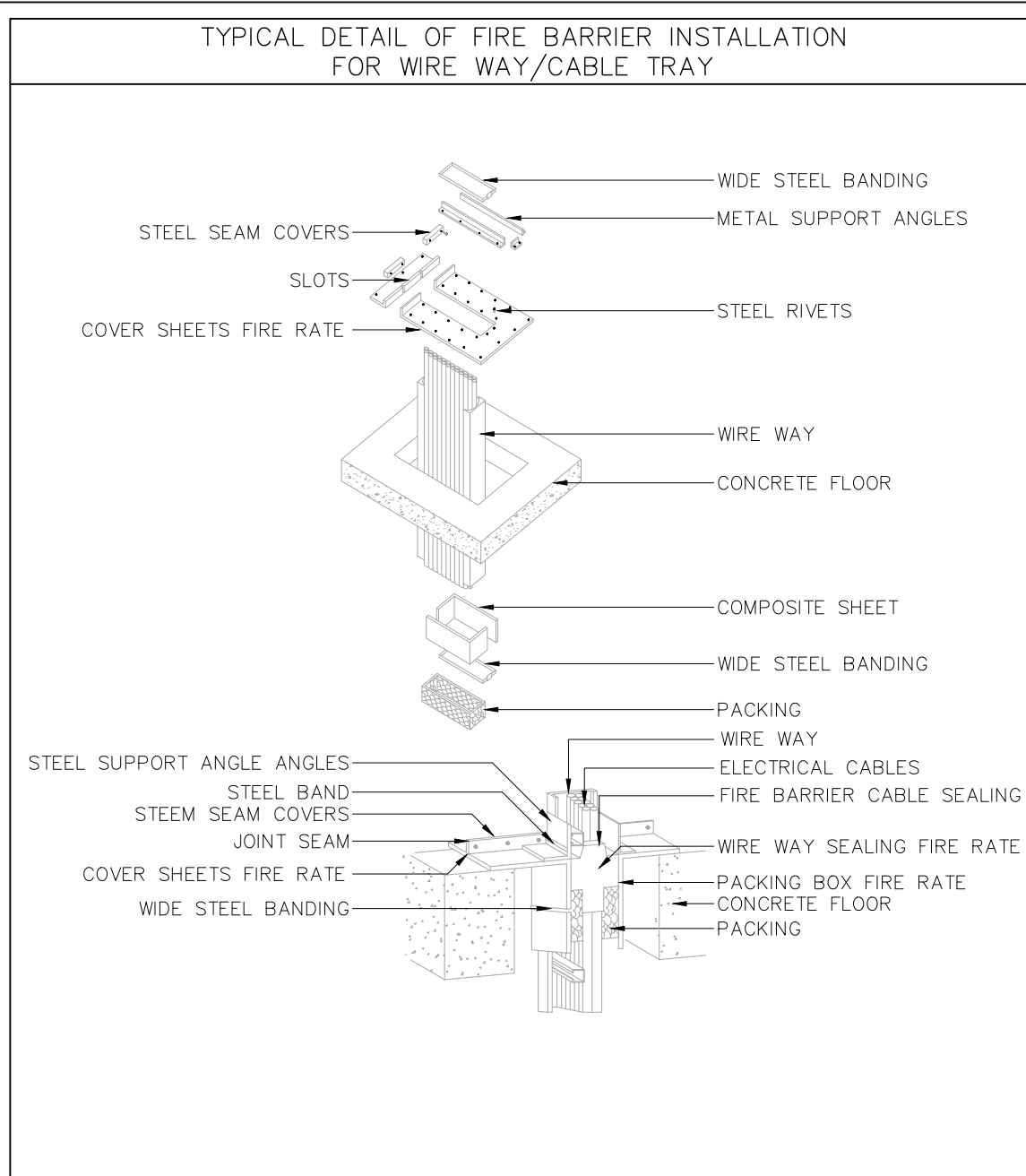
TYPICAL DETAIL FOR CABLE TRAY

DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

SHEET GNEE103

Note : No smoking is permitted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions grid line to be grid lines are to be worked from dimensions.



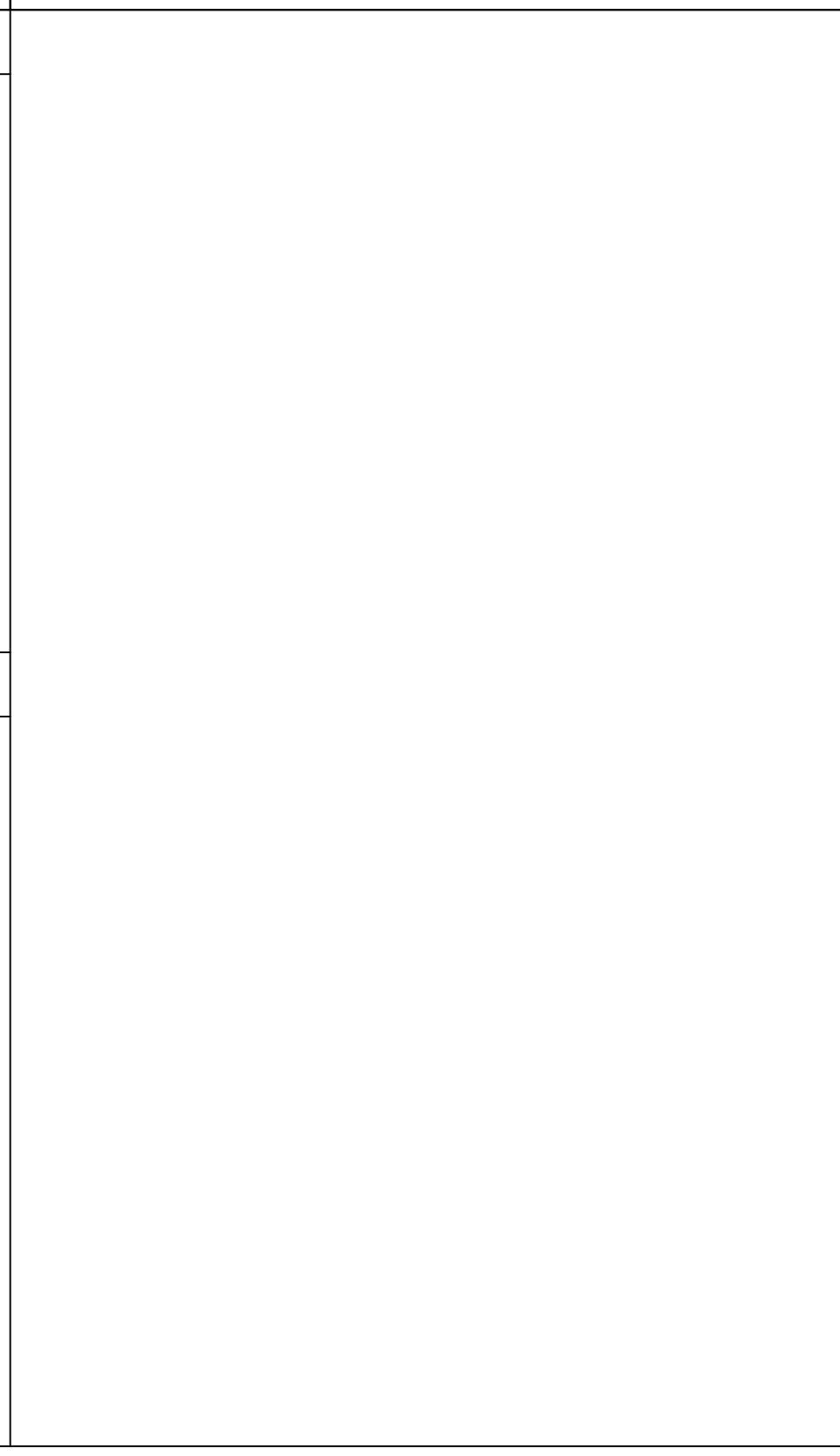
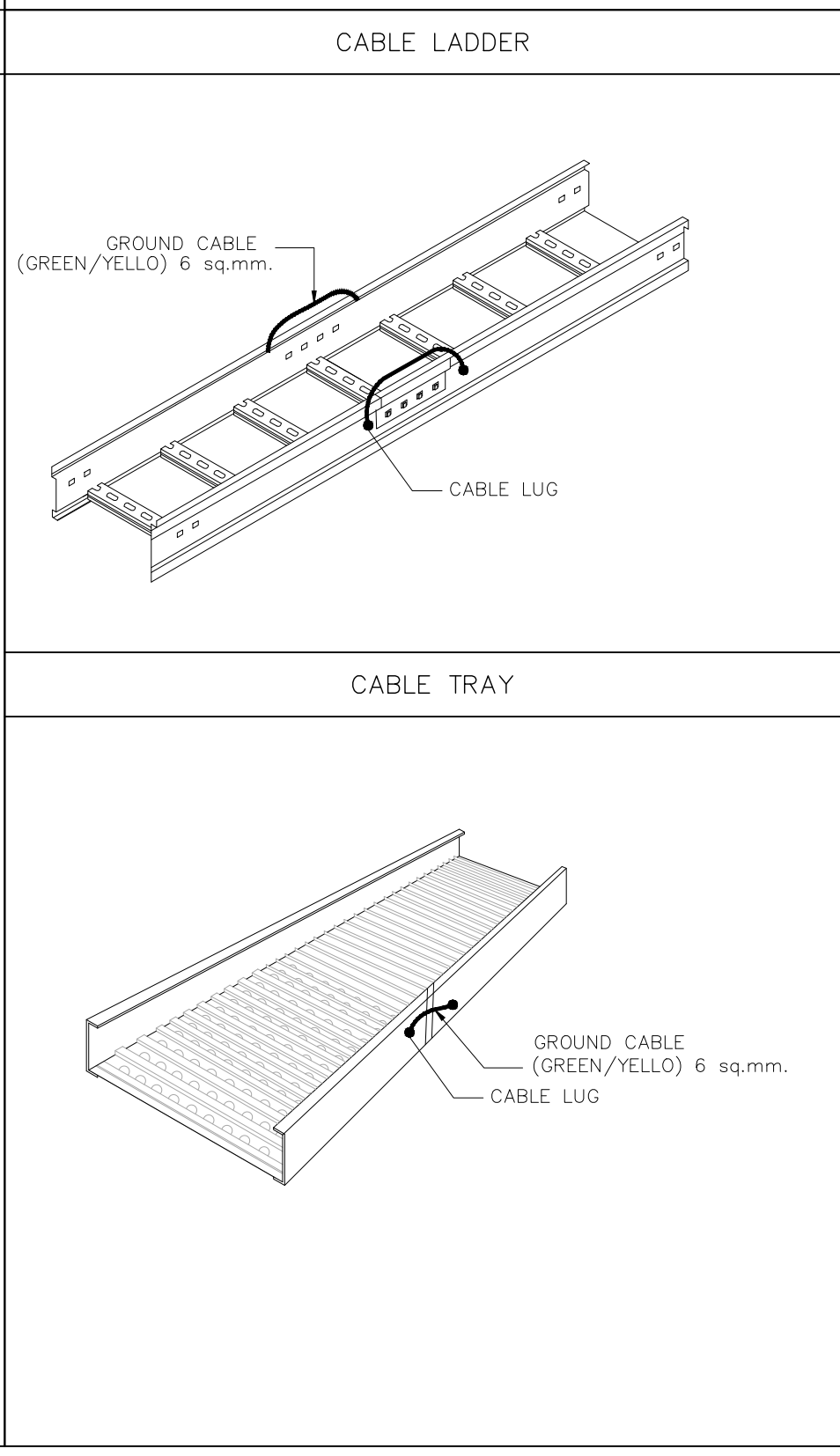
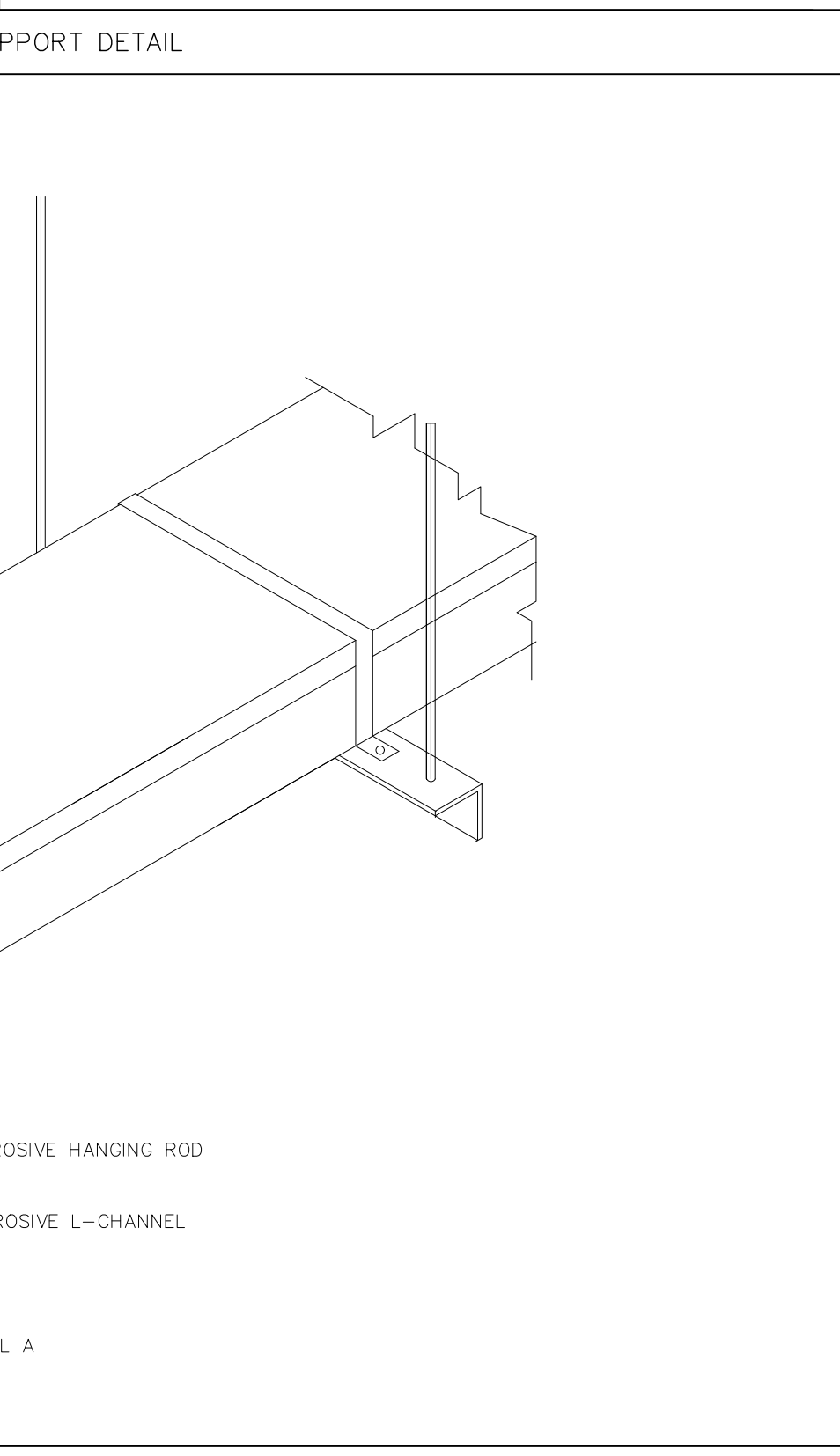
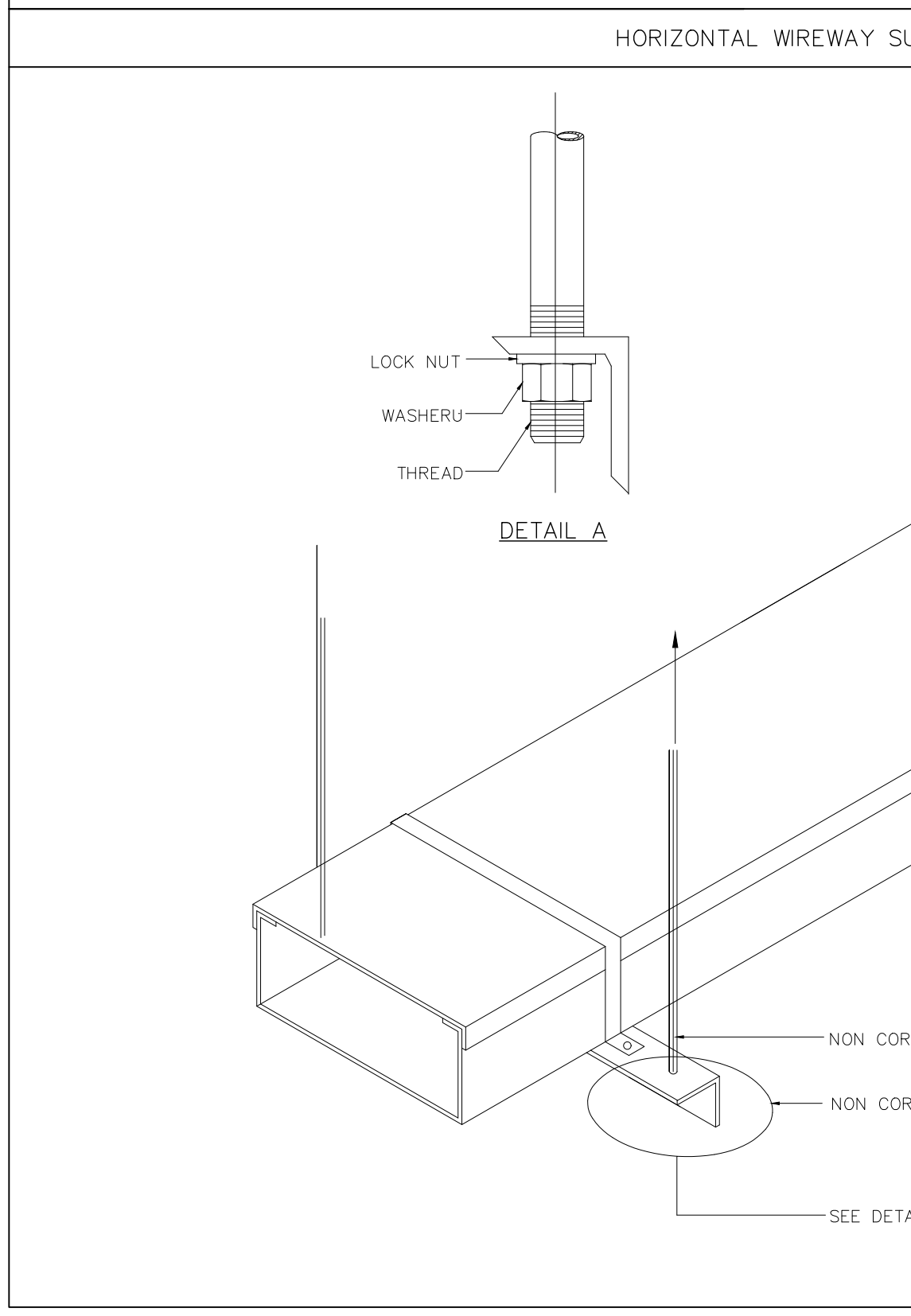
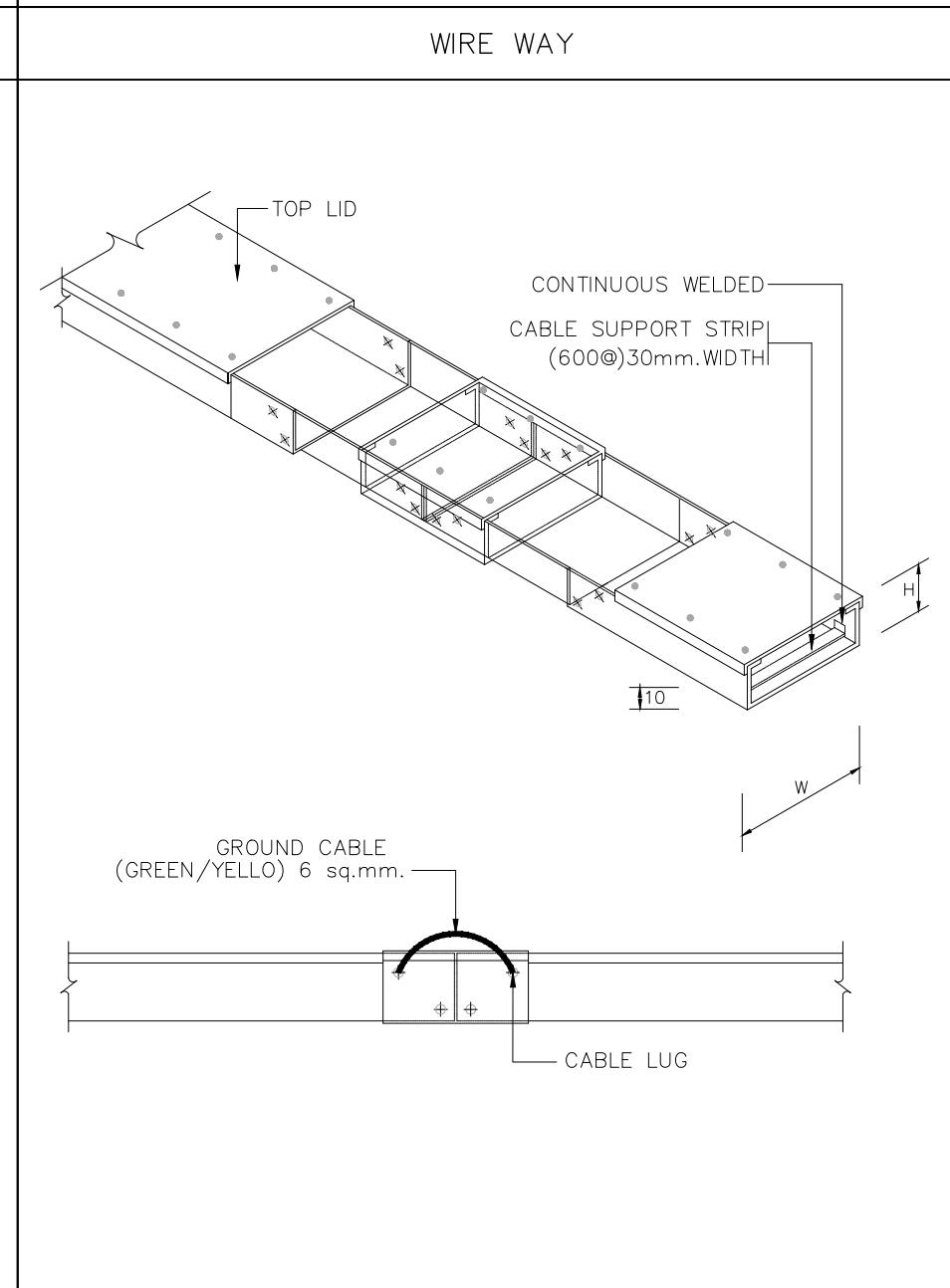
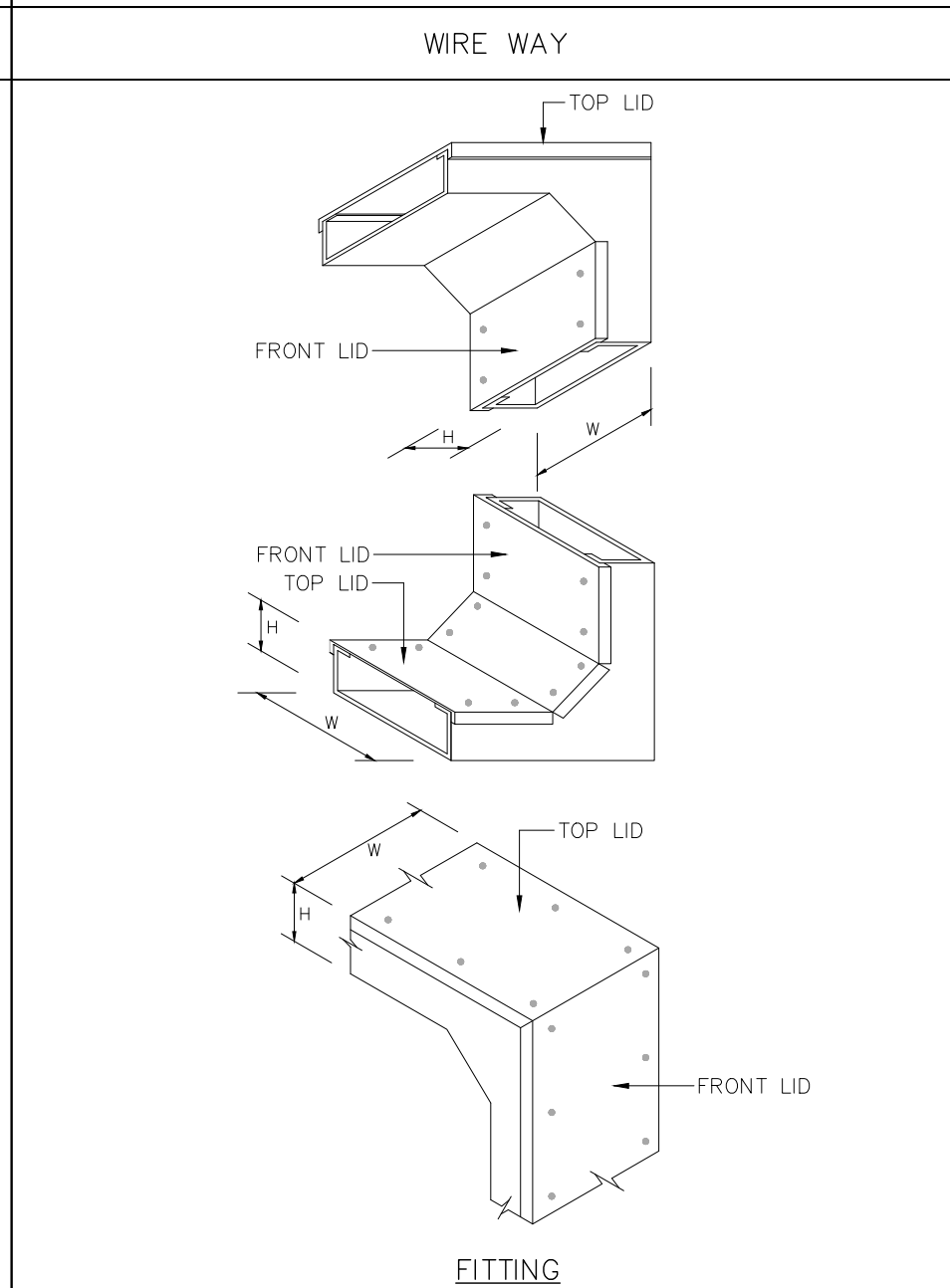
DETAIL OF CABLE TRAY

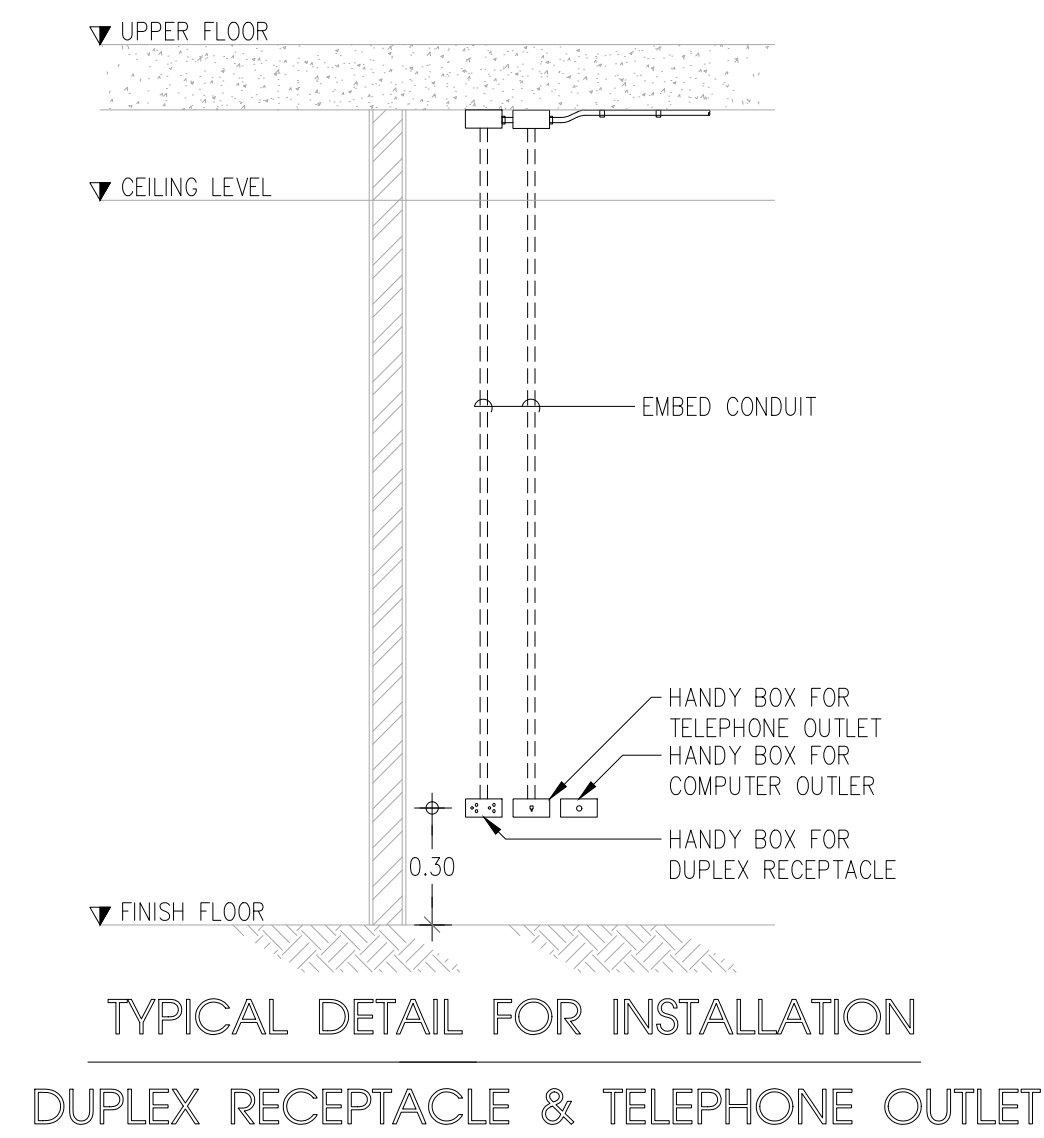
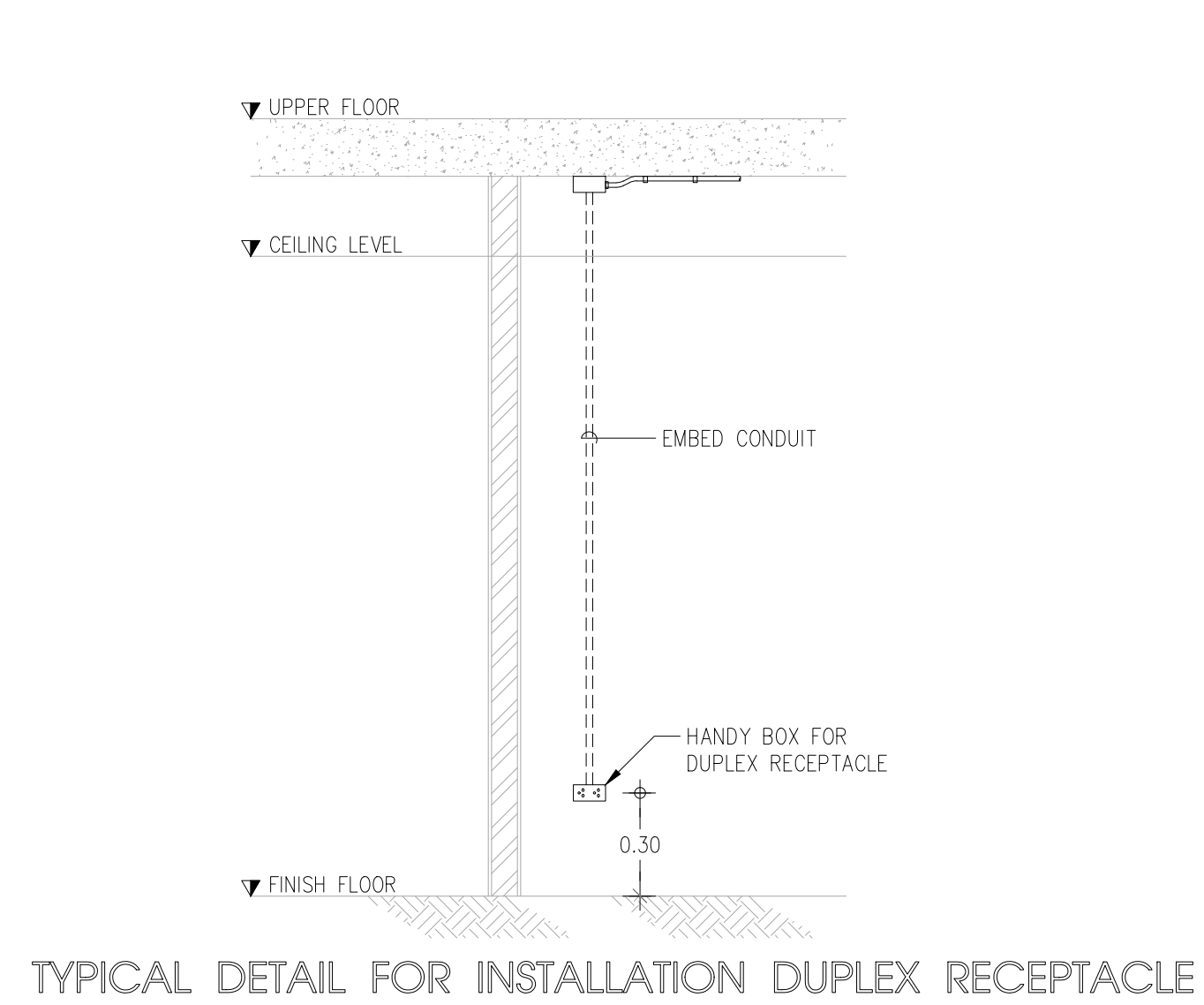
SIZE OF CABLE TRAY / CABLE LADDER	W (mm.)	H (mm.)	L (mm.)	THICKNESS (mm.)
200	200	100(150)	2400	2.0
250	250	100(150)	2400	2.0
300	300	100(150)	2400	2.0
400	400	150	2400	2.0
500	500	150	2400	2.0
600	600	150	2400	2.0

WALL MOUNTING DIRECT ROD SUSPENSION

WIRE WAY

SIZE OF WIREWAY	W (mm.)	H (mm.)	L (mm.)	THICKNESS (mm.)
50 x 50	50	50	2400	1.6
75 x 50	75	50	2400	1.6
100 x 50	100	50	2400	1.6
100 x 100	100	100	2400	1.6
150 x 100	150	100	2400	1.6
200 x 100	200	100	2400	1.6
300 x 100	300	100	2400	1.6
300 x 150	300	150	2400	1.6

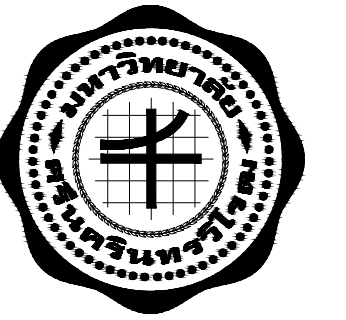




NOTE:

- 1) EACH WIREWAY SHALL BE CARRY CABLE NOT MORE THAN 30 WIRES, ACCORDING TO E.I.T STANDARD INDICATED. OTHERWISE, ALL CABLE WITHIN THOSE WIREWAYS HAVE TO RE-SIZE BY INCLUDED DERATING FACTOR.
- 2) ALL METALLIC PARTS OF ELECTRICAL EQUIPMENT INCLUDE SUPPORT INSIDE PROCESS AREA SHALL BE MADE OF STAINLESS STEEL TO PREVENT AGAINST CORROSION PENETRATION ON FOOD.
- 3) CONTRACTOR SHALL HAVE TO COORDINATE AND INSTALLATION THE SEALANT MATERIAL AS INDICATED ON THIS DRAWING IN ACCORDANCE WITH INSULATION PANEL'S SUPPLIER STANDARD OR PRACTICE.
- 4) THE NECESSARY EQUIPMENT HAVE TO PROVIDED EVEN IT HAS NOT SHOW OR INDICATED ON THIS DRAWING IN ORDER TO ACHIEVE THE SEALANT AGAINST CONDENSATION FROM THE DIFFERENT TEMPERATURE PENETRATION.

PROJECT :



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนตู้ของผลิต
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

OWNER :

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel:02280-2233

DRAWING

DATE / /

ประวัติการตรวจการตรวจ

REV. NO.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD.	APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วีระทุกข์ ส.ศ. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

นายสาโรจน์ เพ็งทวี ส.ศ. 8939

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิษณุ วัฒนสุชนพันธ์ ส.ศ. 4875

SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสวาท ส.ศ. 404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรีสมร สิริรุ่งพิลา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน หาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 10/02/66

SCALE : NTS.

DRAWING TITLE :

TYPICAL DETAIL
FOR SMALL POWER

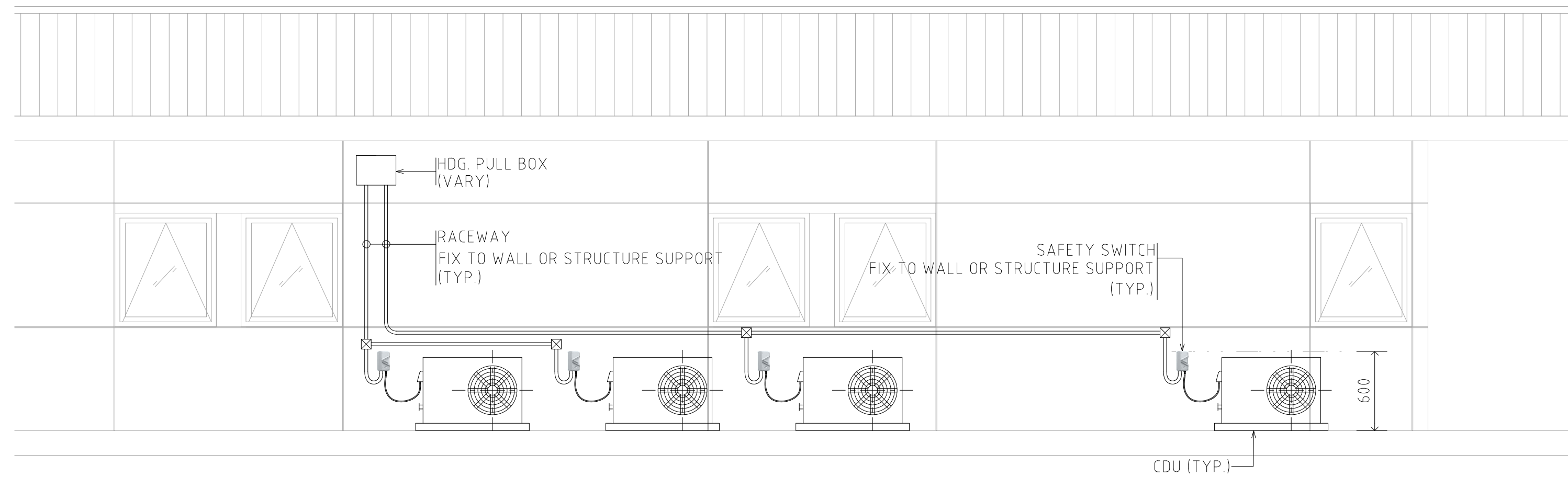
	BY	DATE
DESIGNED		
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

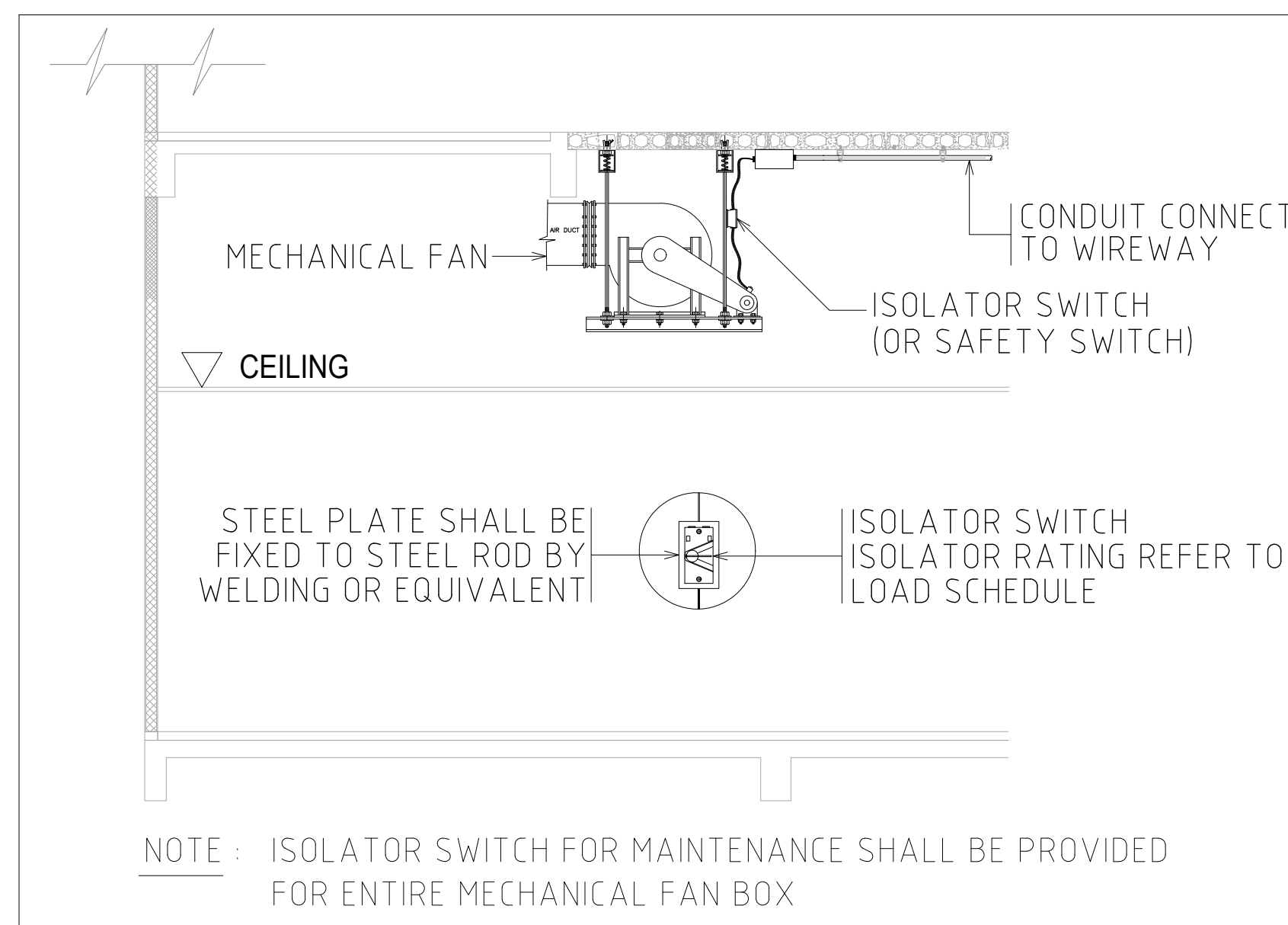
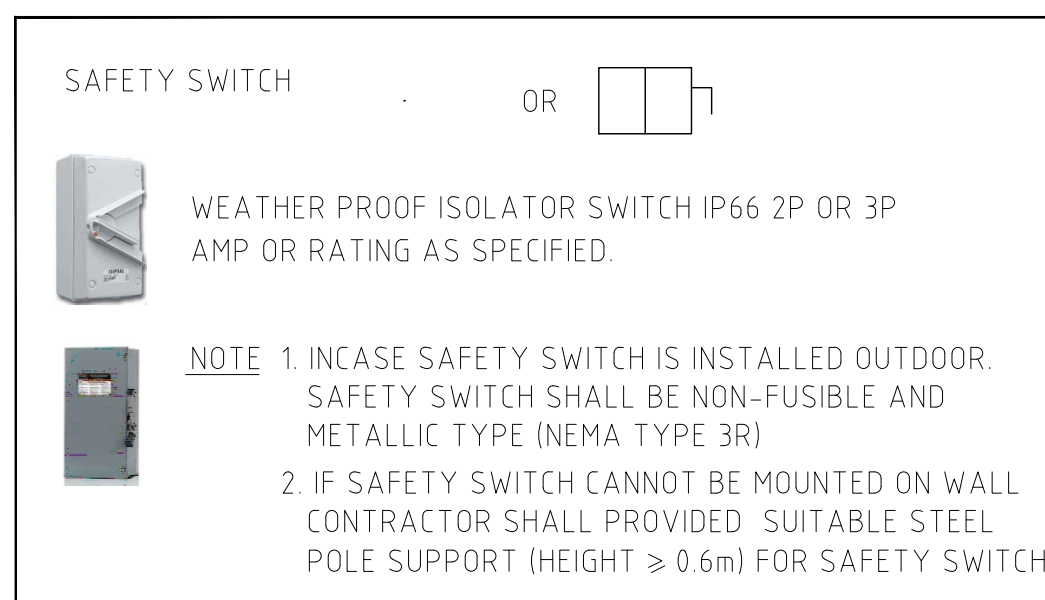
GNEE104

SHEET

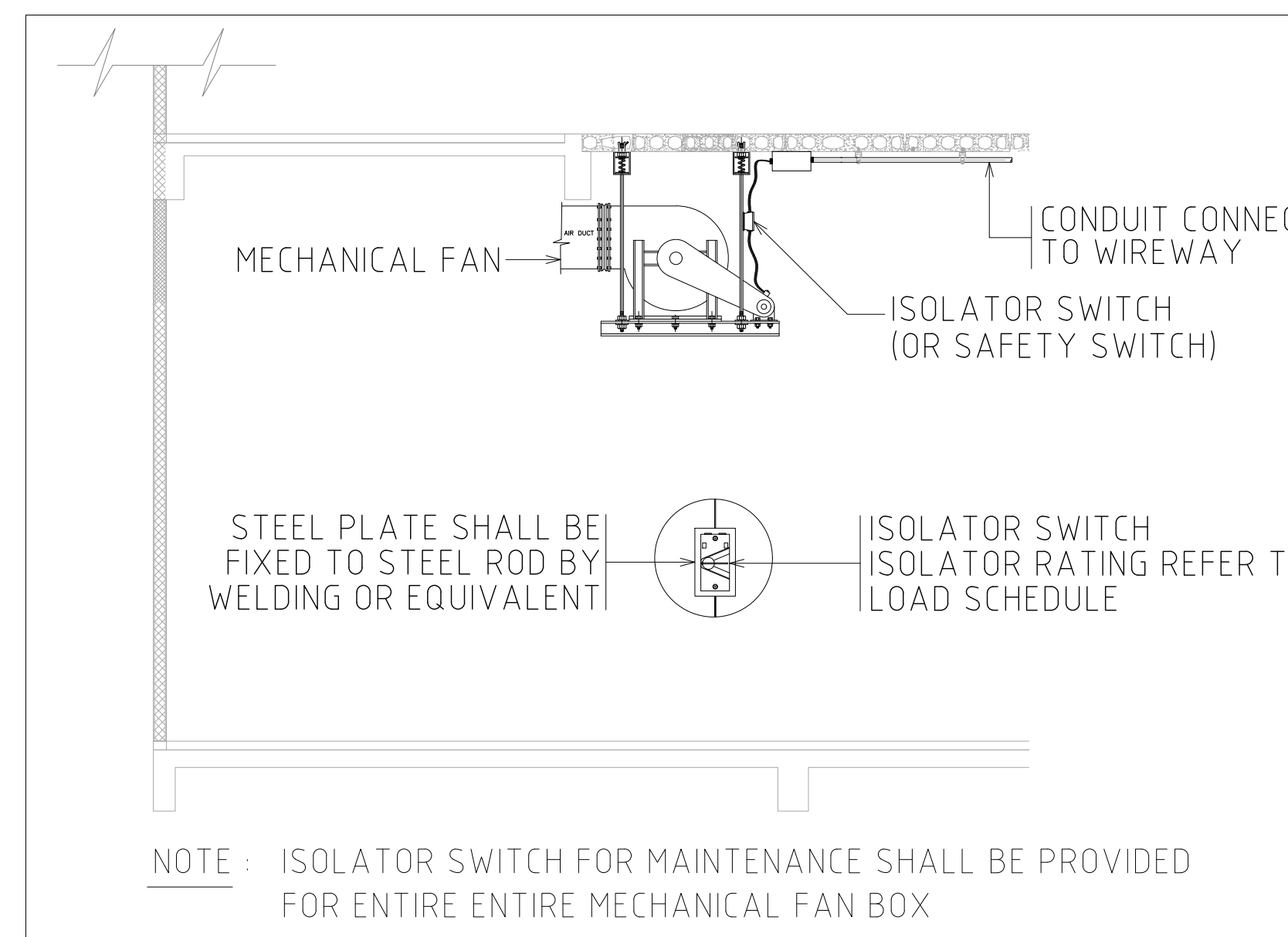
Note : No drawing is copyrighted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions grid line to be grid lines are to be worked from dimensions.



INSTALLATION DETAIL FOR AIR CONDITION SYSTEM
SCALE 1:25

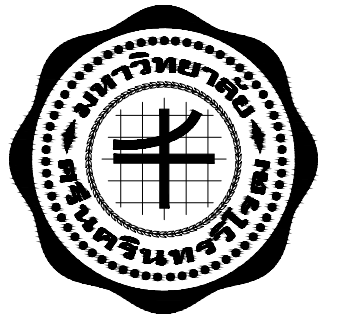


TYPICAL DETAIL FOR MECHANICAL FAN ON CEILING
SCALE NTS.



TYPICAL DETAIL FOR MECHANICAL FAN
SCALE NTS.

PROJECT :



ปรับปรุงพื้นที่การเขียนห้องนิสิต
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

OWNER :

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
สุขุมวิท 23 แขวงคลองมอญเหนือ
เขตพัฒนา กรุงเทพฯ Tel:02280-2233

DATE / /

ประวัติการตรวจรายการ

REV. NO.	BY	DATE	DESCRIPTION	CHKD. APPD.

DESIGNERS & CONSULTANTS :



CHIEF ARCHITECT

PROJECT ARCHITECT

ชาญชัย วีระฤกษ์ ส.ศ.บ. 2529

STRUCTURAL ENGINEER

นายสาโรจน์ เพ็งทวี ส.ศ.บ. 8939

ELECTRICAL ENGINEER

นายวิษณุ วิมลสุนทรรัตน์ ส.ศ.บ. 4875

SANITARY ENGINEER

นายธวัชชัย ศรีสวาท ส.ศ.บ. 404

MECHANICAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ศรัสพร สิริรุ่งทิศา

ARCHITECTURAL TECHNICIAN

ณัฐกาน ทาสูง

KEY PLAN :

DRAWING FOR :

แบบก่อสร้าง
CONCEPTUAL DRAWING

DATE : 10/02/66

SCALE : NTS.

DRAWING TITLE :

TYPICAL DETAIL FOR
MECHANICAL SYSTEM

DESIGNED	BY	DATE
CHECKED		
DRAWN		
APPROVED		
SCALE		

TOTAL DRAWING NUMBER DRAWING

SHEET GNEE105

Note : No liability is accepted. All contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions grid line to be grid lines are to be worked from dimensions.