



โครงการ

งานเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงต่ำ คณะเศรษฐศาสตร์

จัดทำโดย

หน่วยไฟฟ้า ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

สารบัญแบบ

รายการแบบ

แผนที่

รายละเอียดประกอบแบบ	A-01
ผังแนวปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารเรียนคณะเศรษฐศาสตร์	A-02
ผังแนวปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารเรียนคณะเศรษฐศาสตร์ (ต่อ)	A-03
แบบรายละเอียดการติดตั้งราง CABLE TRAY	A-04

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

หม้อแปลงไฟฟ้าของเดิม

ติดตั้งสายไฟฟ้าแรงต่ำในราง Cable Tray ของใหม่

ตู้ MDB ของเดิม

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

1.ขอบเขตงาน

1.1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำตามแบบรูปรายการให้เรียบร้อยและทำการเชื่อมระบบใหม่เข้ากับวงจรเดิมให้ใช้งานได้เหมือนปกติดั้งเดิม

1.2) ตำแหน่งการติดตั้งในแบบรูปรายการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน และตามความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง

1.3) หากเกิดความเสียหายในงานหรืออุปกรณ์ที่เกิดชำรุดในขณะปฏิบัติงาน ทางผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหาอุปกรณ์มาเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้เหมือนปกติดั้งเดิม

2.วัสดุและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด ผู้รับจ้างต้องนำรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ไปให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบอนุมัติ เมื่อได้ตรวจสอบอนุมัติแล้วจึงนำมาติดตั้ง ไม่น้อยกว่าดังนี้

-

สายไฟฟ้า CV/FD ขนาด 150 Sq.mm

-

ราง Cable Tray ขนาด 200x100 mm หนา 1.6 mm ซุปกัลวาไนซ์

3.การติดตั้ง

ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึง ต้องติดตั้งอย่างดีของวัสดุและอุปกรณ์นั้นๆ ผู้จ้างต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญในสาขาไฟฟ้าโดยเฉพาะเป็นผู้ทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องเพื่อที่จะให้แน่ใจว่าวัสดุและอุปกรณ์สามารถติดตั้งได้ในแนวหรือพื้นที่ที่กำหนดไว้

4.แบบแปลนการติดตั้ง (SHOP DRAWING)

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแปลนการติดตั้งต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณานุมัติเมื่อได้รับการตรวจสอบอนุมัติแล้ว จึงลงมือดำเนินการติดตั้งได้

5.แบบแปลนการติดตั้งจริง (AS-BUILT DRAWING)

หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแปลนการติดตั้งจริง เสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ เมื่อได้รับการตรวจสอบอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจึงขอรับเงินงวดสุดท้ายได้

6.การทดลอง

หลังจากการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดลองการทำงานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง

7.รายการตัวอย่างผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า

รายละเอียดในข้อนี้ ได้ระบุถึงรายชื่อผู้ผลิตวัสดุ-อุปกรณ์ที่ถือว่าได้รับการยอมรับโดยทั่วไป

1.

สายไฟฟ้า CV/FD ขนาด 150 Sq.mm

THAI YAZAKI , BANGKOK CABLE , PHELP DODGE

2.

ราง Cable Tray ขนาด 200x100 mm หนา 1.6 mm ซุปกัลวาไนซ์

KJL , KLSG , TIC

ผังตำแหน่งก่อสร้าง

หน่วยไฟฟ้า ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง

จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงต่ำ คณะเศรษฐศาสตร์

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน :

หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและซ่อมบำรุง :

หัวหน้าหน่วย ไฟฟ้า :

วิศวกรไฟฟ้า :

ใบอนุญาตเลขที่ : ภพก 48464

เขียนแบบ :

ตรวจสอบ :

เห็นชอบ :

ผู้อนุมัติ :

เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

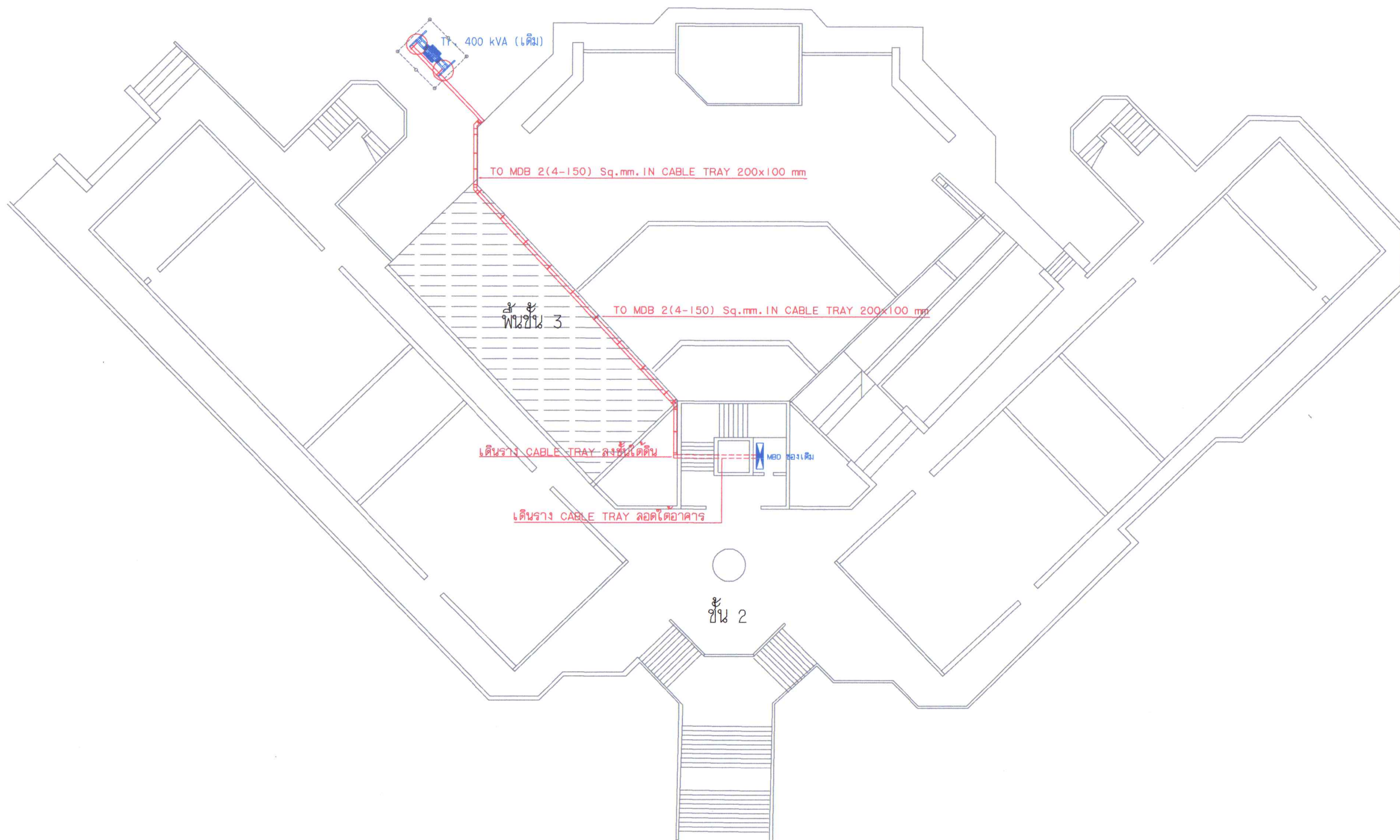
มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : 12 มิถุนายน 2568

แผ่นที่/จำนวน

A01

A04



ผังแนวปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารเรียนคณะเศรษฐศาสตร์



หน่วยไฟฟ้า ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงต่ำ
คณะเศรษฐศาสตร์

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมือง
เพื่อความยั่งยืน :

หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและ
ซ่อมบำรุง :

หัวหน้าหน่วย ไฟฟ้า :

[Signature]

วิศวกรไฟฟ้า :

ใบอนุญาตเลขที่ : ภฟก 48464

[Signature]

เขียนแบบ :

[Signature]

ตรวจแบบ :

เห็นชอบ :

ผู้อนุมัติ :

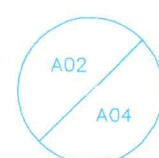
เลขที่แบบ :

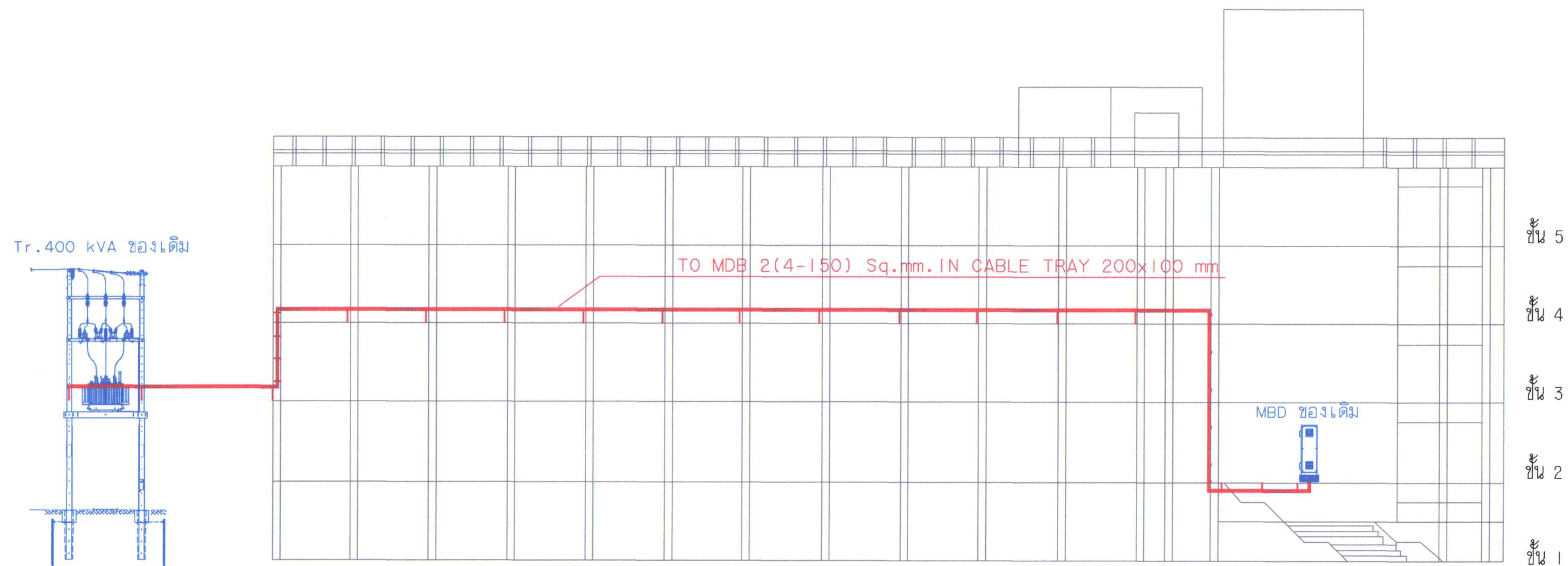
แบบแสดง :

มาตราส่วน : NTS.

วันที่ : 12 มิถุนายน 2568

แผ่นที่/จำนวน





ผังแนวปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารเรียนคณะเศรษฐศาสตร์ (ต่อ)



หน่วยไฟฟ้า ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงต่ำ
คณะเศรษฐศาสตร์

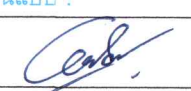
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมือง
เพื่อความยั่งยืน :

หัวหน้างานบริการสารานุกรมโรคและ
ซ่อมบำรุง :

หัวหน้าหน่วย ไฟฟ้า :


วิศวกรไฟฟ้า :
ใบอนุญาตเลขที่ : ภฟก 48464



เขียนแบบ :


ตรวจแบบ :

เห็นชอบ :

ผู้อนุมัติ :

เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

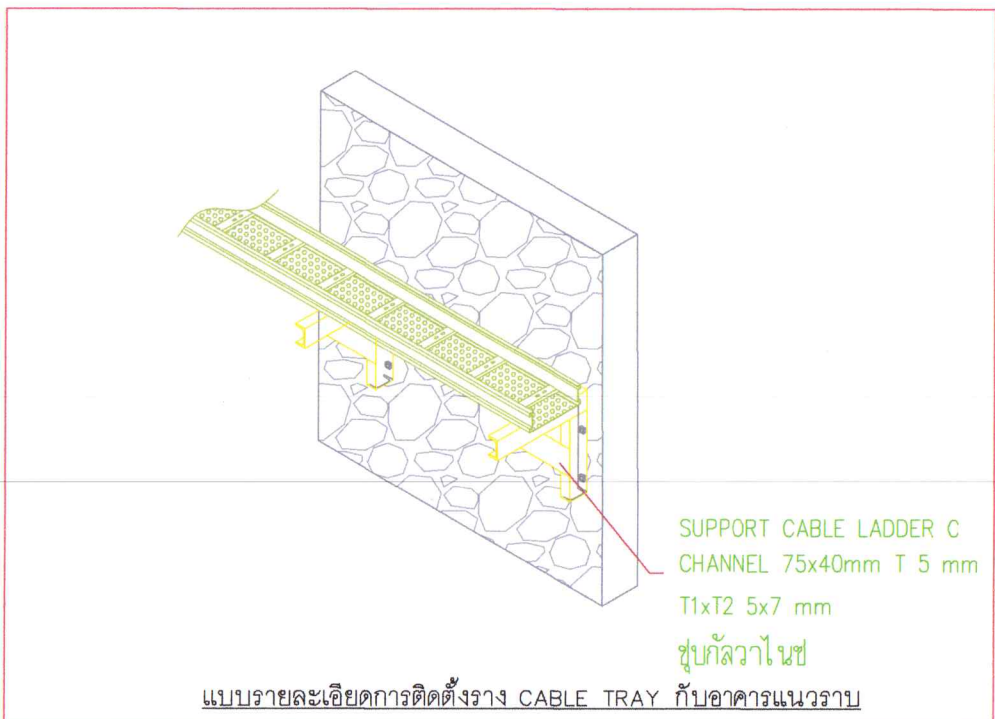
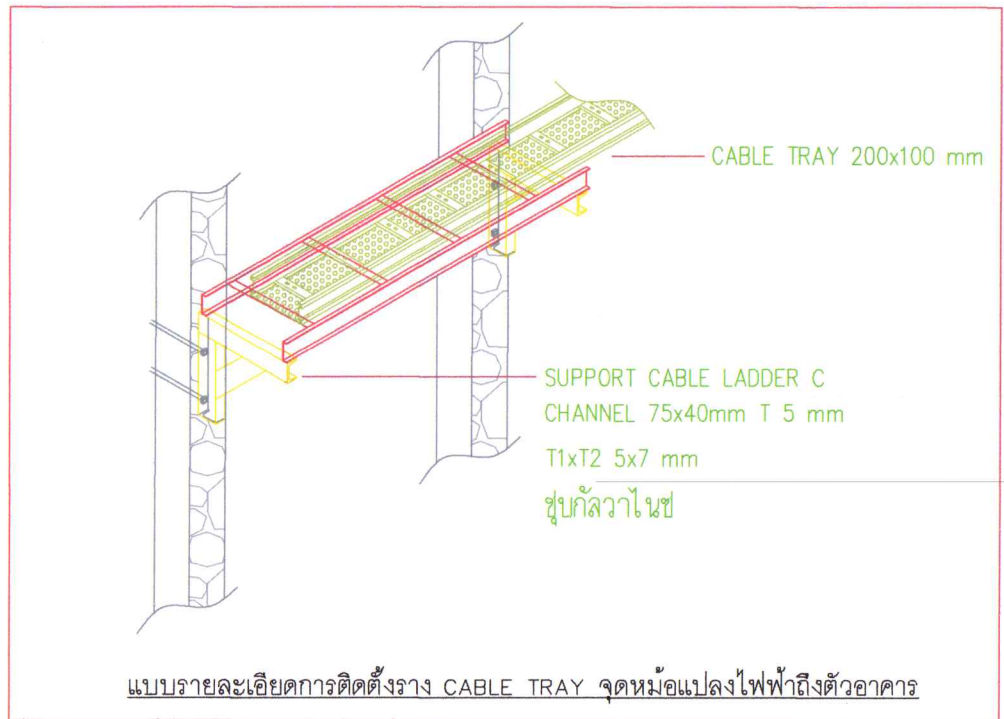
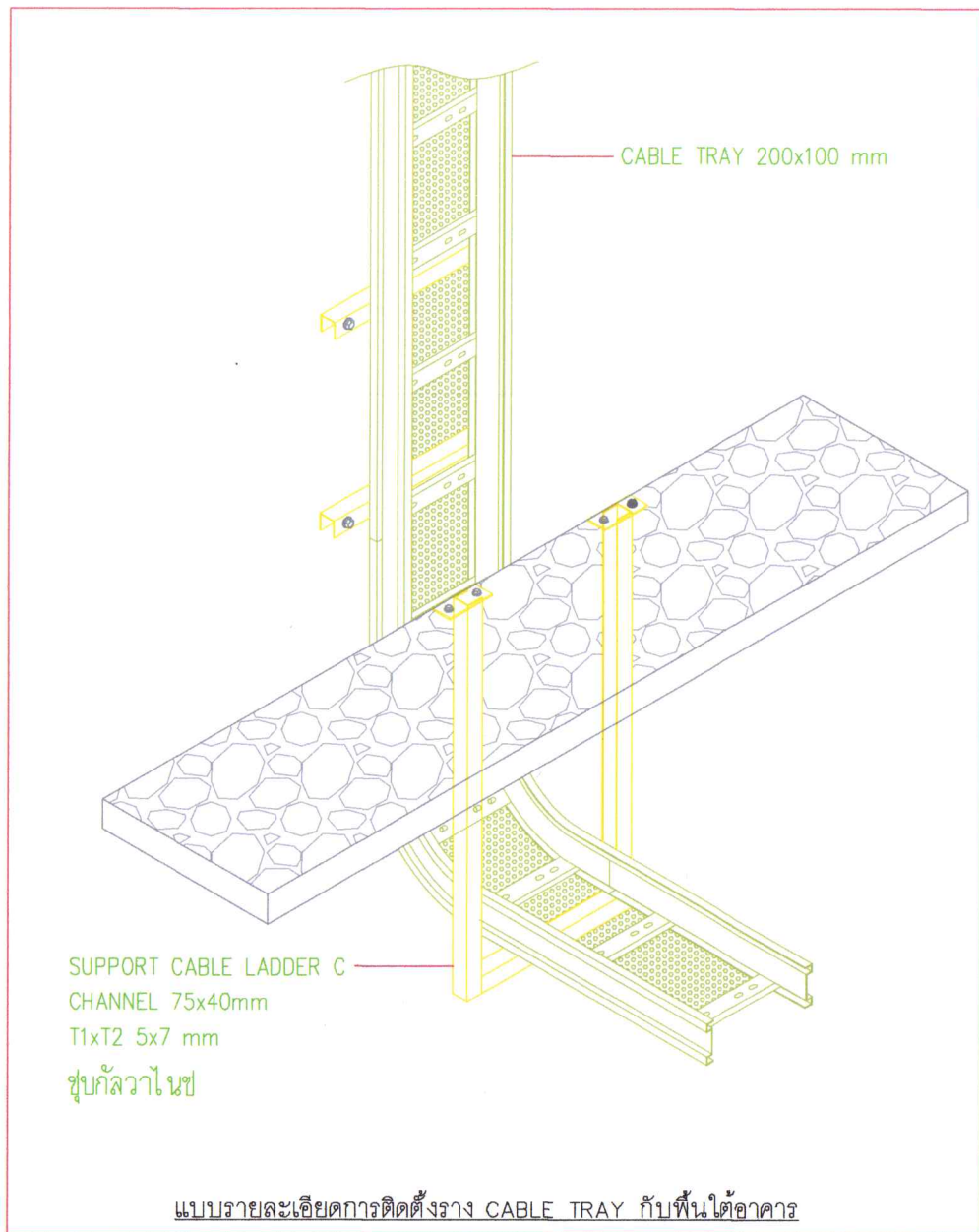
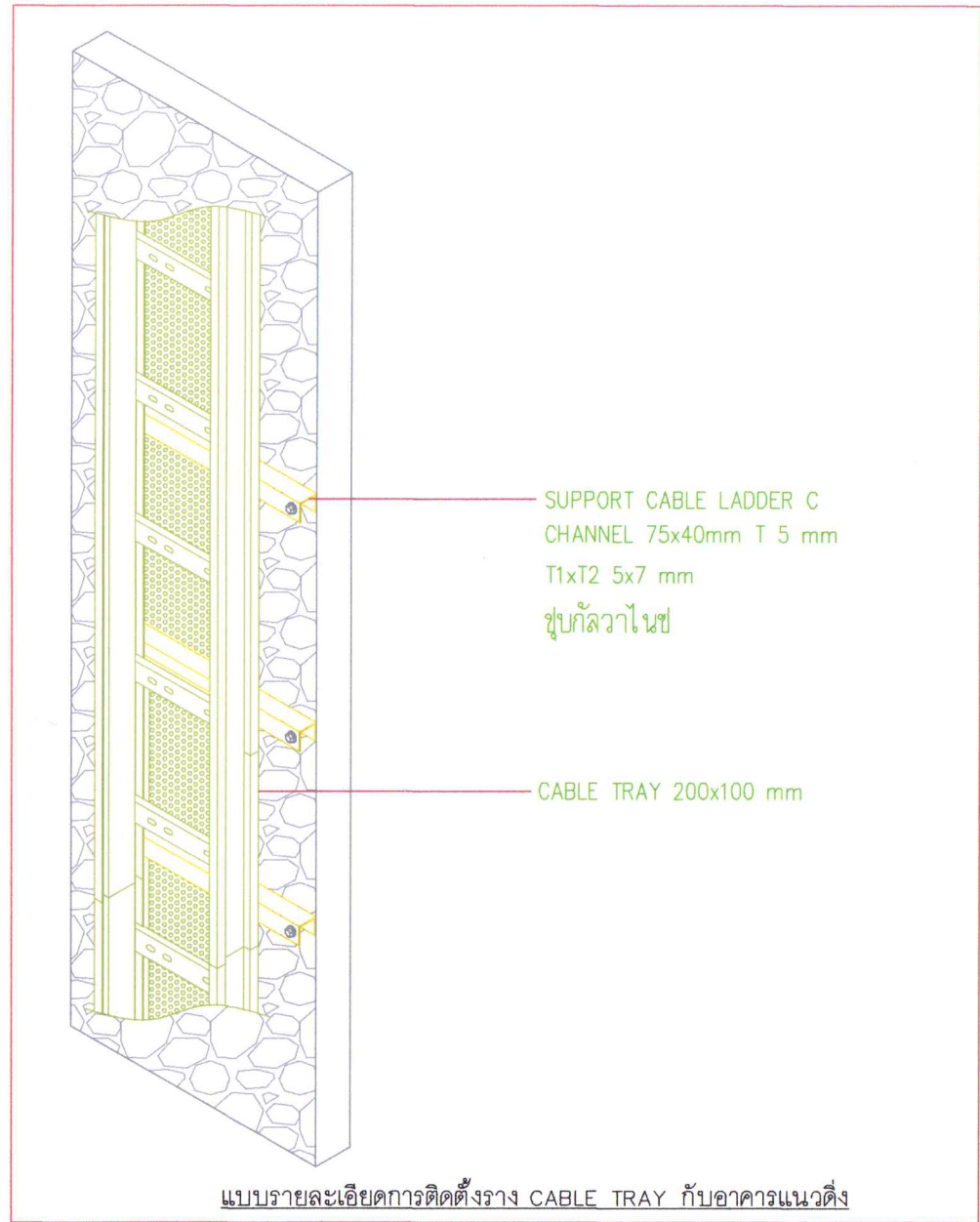
มาตรฐาน : NTS.

วันที่ : 12 มิถุนายน 2568

แผ่นที่/จำนวน

A03

A04



แบบรายละเอียดการติดตั้งราง CABLE TRAY

 หน่วยไฟฟ้า ศูนย์บริหารจัดการเมืองเพื่อความยั่งยืน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172	
โครงการ : งานเปลี่ยนสายเมนระบบไฟฟ้าแรงต่ำ คณะเศรษฐศาสตร์	
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมือง เพื่อความยั่งยืน :	
หัวหน้างานบริการสาธารณูปโภคและ ซ่อมบำรุง :	
หัวหน้าหน่วย ไฟฟ้า	
วิศวกรไฟฟ้า : ใบอนุญาตเลขที่ : ภฟก 48464	
เขียนแบบ :	
ตรวจแบบ :	
เห็นชอบ :	
ผู้อนุมัติ :	
เลขที่แบบ :	
แบบแสดง :	
มาตรฐาน : NTS.	
วันที่ : 12 มิถุนายน 2568	
แผ่นที่/จำนวน	A04 / A04