



แบบปรับปรุงอาคาร
หอประชุม ขนาด 500 ที่นั่ง (ชั้นล่าง)
บนพื้นที่โครงการก่อสร้างสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสุโขทัย
ทุ่งทะเลหลวง อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย

โดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุโขทัย



สำนักงานโยธาธิการ
และผังเมืองจังหวัดสุโขทัย

โครงการปรับปรุง
สำนักงานศึกษาธิการ
จังหวัดสุโขทัย

แบบ
ปรับปรุงอาคาร
หอประชุม ขนาด 500 ที่นั่ง
(ชั้นล่าง)

วิศวกร
[Signature]
นายวิวัฒน์ วัฒนชัย
นายสุวิทย์ วัฒนชัย

สถาปนิก
[Signature]
นายวิวัฒน์ วัฒนชัย

เขียนแบบ
[Signature]
นายวิวัฒน์ วัฒนชัย

ตรวจ
[Signature]
นายจักรกฤษณ์ ไชยคำ
ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิคโยธาธิการ

เห็นชอบ
[Signature]
นายสิโรจน์ สมศักดิ์
นายช่างโยธาอาวุโส
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุโขทัย

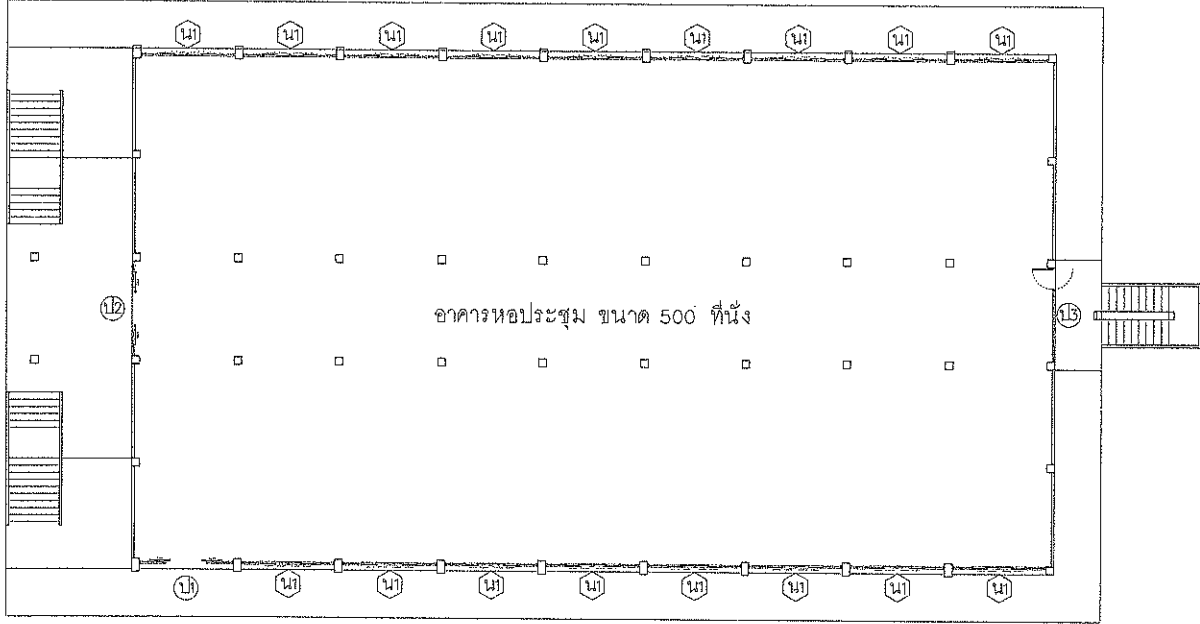
แสดงแบบ
ผังแสดงตำแหน่งปรับปรุง

มาตราส่วน 1:200

วัน/เดือน/ปี
กรกฎาคม 2565

เลขที่แบบ
ยผ.สท. 243-23/65

แผ่นที่ 1 จำนวนแผ่น 5



ผังแสดงตำแหน่งปรับปรุง
มาตราส่วน 1:200

รายการปรับปรุง

ให้ทำการติดตั้งชุดประตู-หน้าต่าง บริเวณอาคารหอประชุม ขนาด 500 ที่นั่ง (ชั้นล่าง)
ตามรายการดังนี้

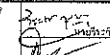
1. ประตู ป4 จำนวน 1 ชุด ตำแหน่งและรูปแบบตามแบบรูปรายการ
2. ประตู ป2 จำนวน 1 ชุด ตำแหน่งและรูปแบบตามแบบรูปรายการ
3. ประตู ป3 จำนวน 1 ชุด ตำแหน่งและรูปแบบตามแบบรูปรายการ
4. หน้าต่าง นท จำนวน 17 ชุด ตำแหน่งและรูปแบบตามแบบรูปรายการ



สำนักงานโยธาธิการ
และผังเมืองจังหวัดสุโขทัย

โครงการ
โครงการปรับปรุง
สำนักงานศึกษาธิการ
จังหวัดสุโขทัย

แบบ
ปรับปรุงอาคาร
หอประชุม ขนาด 500 ที่นั่ง
(ชั้นล่าง)

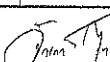
วิศวกร

นายวิชาญ นนทชัย
นายณัฐ ฤกษ์ชัย

สถาปนิก

นายสมชาย วรรณชัย

เขียนแบบ

นายสมชาย วรรณชัย

ตรวจ

นายวิชาญ นนทชัย

นายวิชาญ นนทชัย วิศวกร
หัวหน้าโครงการโยธาธิการ

นายวิชาญ นนทชัย วิศวกร
นายวิชาญ นนทชัย วิศวกร
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุโขทัย

(แสดงแบบ)

ขยาย ป1 และ ป2

มาตราส่วน 1: 50

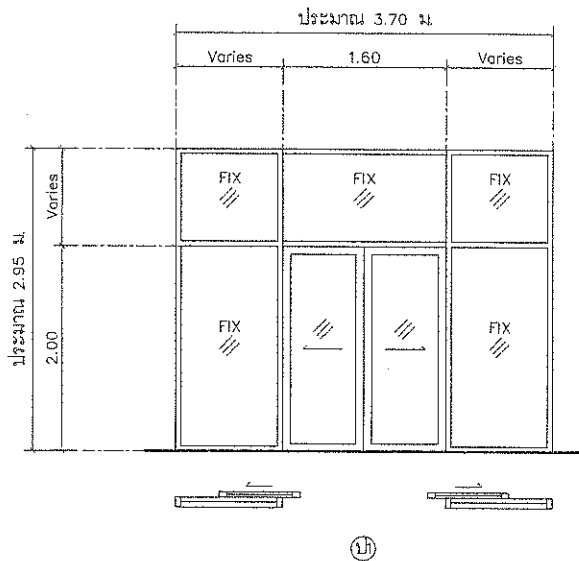
วัน/เดือน/ปี

กุมภาพันธ์ 2565

เลขที่แบบ

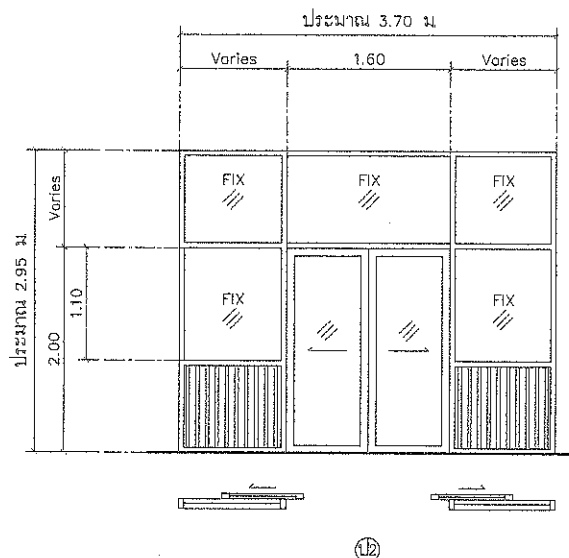
๒๕๑ สท. 243-23/65

แผ่นที่ 2 จำนวนแผ่น 5



ชนิดบาน
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

ประตูบานเลื่อน และผนังกระจกติดตาย
วงกบอลูมิเนียม สีดำ ความหนา 1.5 มม.
กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ ความหนา 1.5 มม.
กระจกใส หนา 5 มม. (สีเขียว)
รางเลื่อนชนิดแขวนบน พร้อมอุปกรณ์ และมือจับ ครอบชุด



ชนิดบาน
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์
อื่นๆ

ประตูบานเลื่อน, ผนังกระจกติดตาย และผนังกระจกอลูมิเนียมลูกฟัก
วงกบอลูมิเนียม สีดำ ความหนา 1.5 มม.
กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ ความหนา 1.5 มม.
กระจกใส หนา 5 มม. (สีเขียว)
รางเลื่อนชนิดแขวนบน พร้อมอุปกรณ์ และมือจับ ครอบชุด
อลูมิเนียมลูกฟัก สีดำ



สำนักงานโยธาธิการ
และผังเมืองจังหวัดสุโขทัย

โครงการ
โครงการปรับปรุง
สำนักงานศึกษาธิการ
จังหวัดสุโขทัย

แบบ
ปรับปรุงอาคาร
หอประชุม ขนาด 500 ที่นั่ง
(ชั้นล่าง)

วิศวกร
นายประจักษ์ วัฒนศิริ
นายสันติ วัฒนศิริ

สถาปนิก
นายสมชาย วรรณสิทธิ์

เขียนแบบ
นายสมชาย วรรณสิทธิ์

ตรวจ
นายจักรกฤษณ์ ไชยคำ
ผู้อำนวยการงานโยธาธิการ

เห็นชอบ
นายสิทธิโชค สัมพันธศักดิ์
นายประจักษ์ วัฒนศิริ
นายสันติ วัฒนศิริ
นายสมชาย วรรณสิทธิ์

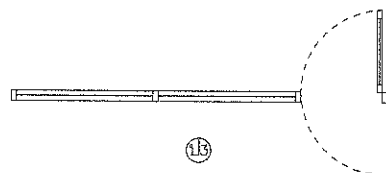
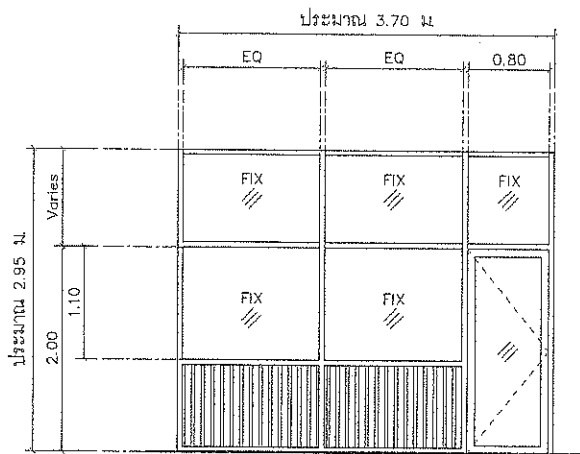
ขยาย ป 5 และ น 6

มาตราส่วน 1:50

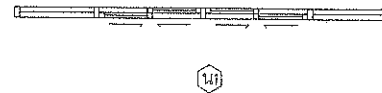
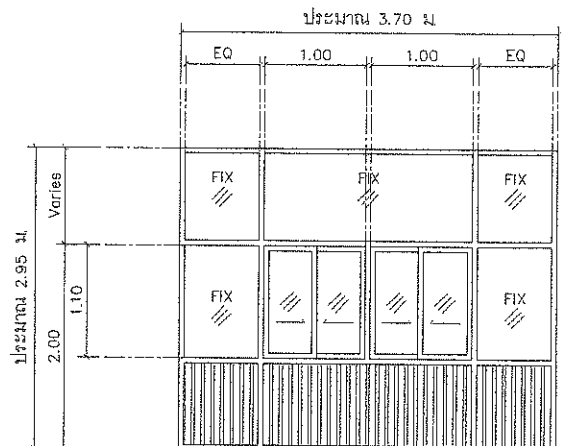
วัน/เดือน/ปี กรกฎาคม 2565

เลขที่แบบ ยผจ.ศท. 243-23/65

แผ่นที่ 3 จำนวนแผ่น 5



ชนิดบาน วงกบ กรอบบาน ลูกฟัก อุปกรณ์ อื่นๆ	ประตูบานเปิด (Swing), ผนังกระจกติดตาย และผนังกรุอลูมิเนียมลูกฟัก วงกบอลูมิเนียม สีดำ ความหนา 1.5 มม กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ ความหนา 1.5 มม กระจกใส หนา 5 มม (สีเขียว) พร้อมอุปกรณ์ และมีฉลิม ครอบชุด อลูมิเนียมลูกฟัก สีดำ
--	--



ชนิดบาน วงกบ กรอบบาน ลูกฟัก อุปกรณ์ อื่นๆ	หน้าต่างบานเลื่อน, ผนังกระจกติดตาย และผนังกรุอลูมิเนียมลูกฟัก วงกบอลูมิเนียม สีดำ ความหนา 1.5 มม กรอบบานอลูมิเนียม สีดำ ความหนา 1.5 มม กระจกใส หนา 5 มม (สีเขียว) พร้อมอุปกรณ์ครอบชุด อลูมิเนียมลูกฟัก สีดำ
--	--



สำนักงานโยธาธิการ
และผังเมืองจังหวัดสุโขทัย

โครงการ
โครงการปรับปรุง
สำนักงานศึกษาธิการ
จังหวัดสุโขทัย

แบบ
ปรับปรุงอาคาร
หอประชุม ขนาด 500 ที่นั่ง
(ชั้นล่าง)

วิศวกร
นายวิชาญ วัฒน
นายสัมพันธ์ ภาชนะ
นายสัมพันธ์ ภาชนะ

สถาปนิก
นายสัมพันธ์ ภาชนะ

เขียนแบบ
นายสัมพันธ์ ภาชนะ

ตรวจ
นายวิชาญ วัฒน
หัวหน้ากองช่างโยธาธิการโยธาธิการ
เห็นชอบ

นายวิชาญ วัฒน
นายวิชาญ วัฒน
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุโขทัย

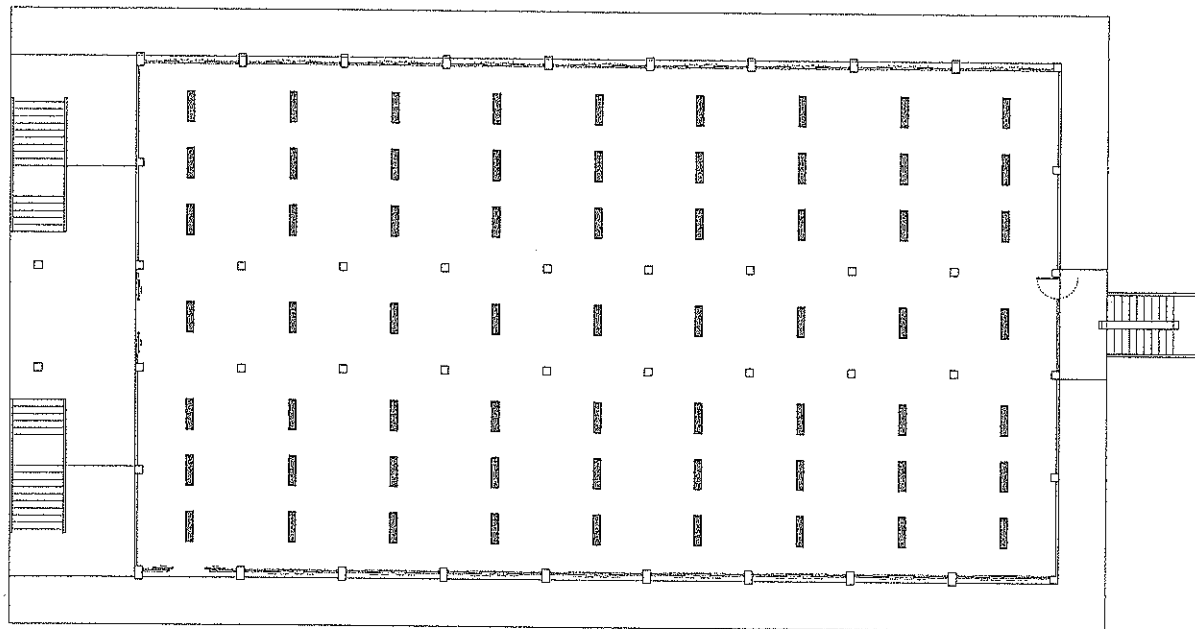
ผังดวงโคมไฟฟ้าเดิม
ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:200

วัน/เดือน/ปี กรกฎาคม 2565

เลขที่แบบ ยศฯ สท 245-23/65

แผ่นที่ 4 จำนวนแผ่น 5



รายการปรับปรุง

1. ให้ทำการปรับตำแหน่งดวงโคม LED 2x18 W. (ของเดิม) จำนวน 54 ชุด ออกมด้านข้าง พร้อมเดินท่อร้อยสายไฟ และสายไฟฟ้าเพิ่มเติมตามระยะที่กำหนดเปลี่ยนตำแหน่ง
2. ทำการติดตั้งดวงโคม LED 2x18 W. (ของใหม่) จำนวน 54 ชุด ตำแหน่งตามแบบรูปรายการ พร้อมเดินท่อร้อยสายไฟ และสายไฟฟ้า พร้อมติดตั้งสวิตช์ โดยสวิตช์ของเดิมและติดตั้งใหม่ให้บรรจุในกล่องหน้ากาสวิตช์ชนิด 2 ช่อง
3. ทำการติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าคู่ชนิดมีGROUND จำนวน 22 ชุด ตำแหน่งตามแบบรูปรายการ โดยให้เชื่อมต่อกับตู้ Load Center เดิมของอาคาร
4. ให้ทำการติดตั้งแผงสวิตช์ และแผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ โดยให้เชื่อมต่อบนระบบไฟฟ้าเดิมของโครงการ โดยให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของระบบไฟฟ้าชั้นล่าง และของผลิตภัณฑ์ที่ขอใช้ เพื่อให้คณะกรรมการฯ พิจารณานอมนิติ ก่อนทำการติดตั้ง

ผังดวงโคมไฟฟ้าเดิม ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:200



สำนักงานโยธาธิการ
และผังเมืองจังหวัดสุโขทัย

โครงการ
โครงการปรับปรุง
สำนักงานศึกษาธิการ
จังหวัดสุโขทัย

แบบ
ปรับปรุงอาคาร
หอประชุม ขนาด 500 ที่นั่ง
(ชั้นล่าง)

วิศวกร
นายวิชาญ วัฒน
นายสมศักดิ์ วัฒน

สถาปนิก
นายสมชาย วัฒน

เขียนแบบ
นายสมชาย วัฒน

ตรวจ
นายวิชาญ วัฒน
หัวหน้ากองช่างโยธาธิการ
เห็นชอบ

นายวิชาญ วัฒน
นายวิชาญ วัฒน
ผู้อำนวยการศูนย์
โครงการปรับปรุง

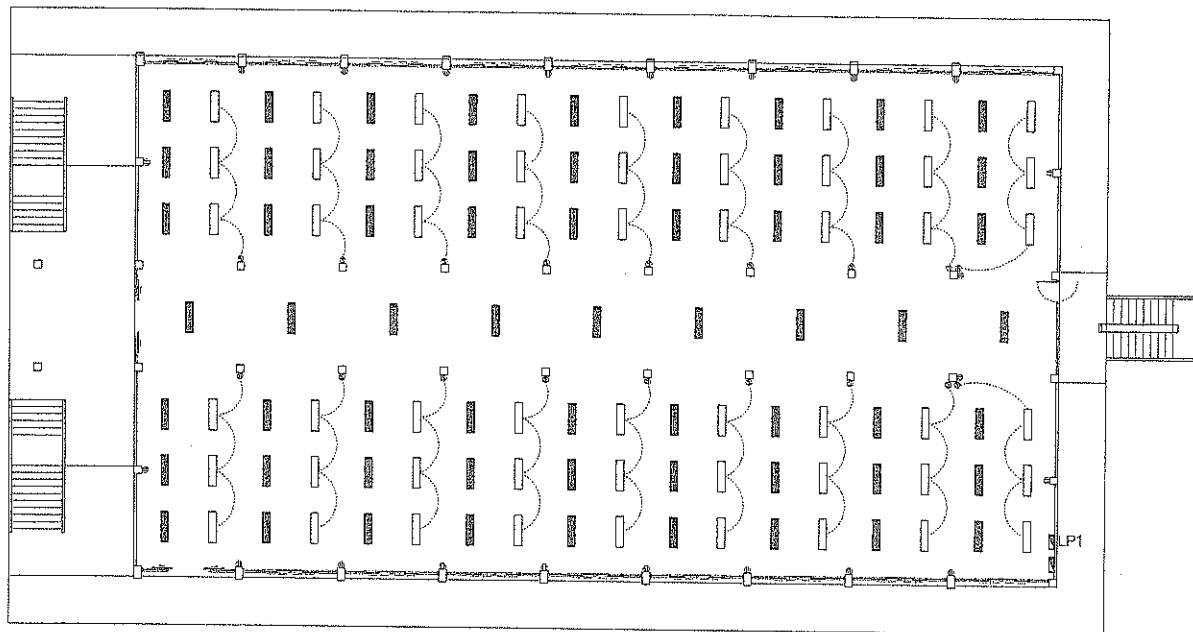
ผังปรับปรุงระบบไฟฟ้า
ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:200

วัน/เดือน/ปี
กรกฎาคม 2565

เลขที่แบบ
ยผ.ศ.ค. 243-23/65







แผ่นที่
5 5



ผังปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:200

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

-  เซฟตี้อัตโนมัติ 200A 3 เฟส 4 สาย
-  LP ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 200A 42 ช่อง พร้อมลูกย่อย
-  โคมไฟ LED T8 2x18 W. มีครอบกรองแสง ชนิดติดตั้งฝ้าเพดาน
-  โคมไฟ (เดิม)
-  สวิตช์ 2P 15A 250V ติดผนังสูง 1.20 ม.
-  ตู้รับไฟฟ้าคู่ชนิดมีGROUND ติดผนังสูง 0.30 ม.

รายละเอียด

1. ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
 - 2.1 แผงสวิตช์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, BTICINO, SIEMENS, MG, HAGER
 - 2.2 CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D, ABB, MEM, CLIPSAL, BTICINO, SIEMENS, MG, HAGER
 - 2.3 ดวงโคมไฟ เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 2.4 สายไฟเป็นผลิตภัณฑ์ มอก 11-2531 เป็นผลิตภัณฑ์ของ UNITED, BCC, YASAKI
 - 2.5 สวิตช์และตู้รับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ PANASONIC, ABB, TICINO, CLIPSAL, EVE
3. หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
 - 3.1 สายเมนวงจรรย่อย (HOME RUN) ใช้สาย 4 sq.mm.TH.W.
 - 3.2 สายไฟที่ระหว่างดวงโคม และสายจากสวิตช์เข้าดวงโคม และสายจากสวิตช์เข้าดวงโคม ใช้สาย 2.5 sq.mm.TH.W.
 - 3.3 สายวงจรรับและสายดิน ใช้สาย 2.5 sq.mm.TH.W.
 - 3.4 ท่อร้อยสายไฟ พร้อมอุปกรณ์ ให้ใช้ท่อร้อยสายไฟ พีวีซี สีขาว มอก. 216-2524

หมายเหตุ

- งานตู้รับไฟฟ้า ให้เชื่อมต่อกับตู้ Load Center เดิมของอาคาร