



สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

งานปรับปรุงอาคาร 16

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเสริมนอกภาคการเกษตร)
ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่ 02046149-022-67

ขอบเขตงานปรับปรุงอาคาร 16

ขอบเขตงานปรับปรุงทั่วไป

- งานเปลี่ยนผ้า C1 ผ้าห้องน้ำ รายละเอียดตามแบบ
- งานเปลี่ยนผ้า C2 ผ้าเพดานอ็อปซัมบอร์ด รายละเอียดตามแบบ
- งานชุดล็อกสี ขัดล้าง ทำความสะอาด ซ่อมผนังอาคารเดิม
- งานทาสีน้ำอะคริลิคใหม่ ผนัง (สีภายนอก)
- งานทาสีน้ำอะคริลิคใหม่ ผนัง (สีภายใน)
- งานทาสีผ้าห้องน้ำ C1
- งานทาสีผ้า C2
- งานชุดล็อกสี ขัดล้าง ทำความสะอาด รวบรวม รวบรวม ไคเหล็ก
- งานทาสีน้ำมัน รวบรวม รวบรวม ไคเหล็ก
- งานเปลี่ยนโถ้วมชนิดนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- งานเปลี่ยนก๊อกอ่างล้างหน้า
- งานเปลี่ยนโถ้วมส้วมชาย
- งานติดตั้งผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันชื้น มีประตูเปิด-ปิด ตะขอโลหะแขวนผ้า พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งอื่นๆ ครบชุด ตามมาตรฐาน ของ Valor, Dolphin, Willy, MINA หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า
- งานทาสีน้ำอะคริลิค สีภายใน-ภายนอกและผ้าเพดานของอาคารให้ใช้สีอะคริลิค แบบซิลล์เกรด A 100% โดยให้ทารองพื้นสีปูนเก่าก่อน 1 รอบ แล้วจึงทาด้วยสีจริงอีกไม่น้อยกว่า 2 รอบ โดยใช้สีที่ได้มาตรฐาน มอก ของ เสดต้า, ไอซีไอ, ปามาสติก, เจบีพี, กัปตัน หรือ ทีโอเอ ที่เป็นรุ่นรับประกัน 10 ปี ขึ้นไป
- งานขัดลอกคราบผิวหน้าพื้น-ผนังห้องน้ำและยาแนว-อุดโป๊ว หรือเปลี่ยนกระเบื้องที่แตกหัก ของพื้น-ผนังห้องเดิม
- งานรื้อเปลี่ยนแผ่นหลังคา Metal Sheet พร้อมอุปกรณ์ประกอบหลังคา ของ Suntech, WMI, TSS, LYSAGHT หรือเทียบเท่า
- งานติดตั้งโคมไฟ LED 2x12 W.แบบกรงแสงอุณหภูมิเย็น ติดผังกาเพดาน พร้อมหลอดไฟ LED สีขาว DAY LIGHT 12 W.
- งานติดตั้งโคมไฟ LED 1x12 W.แบบกรงแสงอุณหภูมิเย็น ติดผังกาเพดาน พร้อมหลอดไฟ LED สีขาว DAY LIGHT 12 W.
- งานติดตั้งโคมไฟ DOWN LIGHT ขอบขาวอุณหภูมิเย็น พร้อมหลอดไฟ LED สีขาว DAY LIGHT 9 W.
- งานติดตั้งเต้าเสียบผังกาแบบคู่ (แบบมีสายดิน) ขนาด 250 V. 15 A. พร้อมกล่องและหน้ากากสีขาว PVC
- งานติดตั้งสวิตช์ทางเดียว

งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ชนิด 3 เฟส

- งานติดตั้งตู้ MDB ควบคุมไฟฟ้าภายในอาคาร MCCB ขนาดไม่น้อยกว่า 500 AT, 3P มี CB ลูกย่อยไม่น้อยกว่า 4 ลูก ขนาดไม่น้อยกว่า 200 AT 3P
- งานติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 12 ช่อง MCB 3 Pole ไม่น้อยกว่า 200 A, เบรกเกอร์ลูกย่อย MINIATURE CB. จำนวน 12 ลูก
- งานเดินสายไฟฟ้า CV-1C ขนาด 70 ตร.มม. ประจำชั้น (4 สาย)
- งานติดตั้งตู้ Consumer Unit ประจำห้อง ขนาดไม่น้อยกว่า 40 A มี CB ลูกย่อยไม่น้อยกว่า 6 ลูก
- งานเดินสายไฟฟ้า THW-1C ขนาด 10 ตร.มม. จากตู้ LC ไปยังตู้ CU (สามสาย)
- งานติดตั้งรางวาวเย้ย ขนาด 50 x 75 มม. พื้นสีมาตรฐาน
- ระบบการต่อลงดิน
- งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ทั้ง 3 ชั้น
- งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้าเต้ารับ ทั้ง 3 ชั้น

งานระบบไฟฟ้าภายนอกอาคาร

- งานติดตั้งหม้อแปลง ขนาด 60 kVA พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

รายละเอียดวัสดุ

สัญลักษณ์	ความหมาย
F1	ขัดลอกคราบผิวหน้าพื้นห้องน้ำและยาแนว-อุดโป๊ว
△	ทาสีน้ำอะคริลิคใหม่ (สีภายนอก) รวมถึงทาสีน้ำมันร่วระเบียบ
△	ทาสีน้ำอะคริลิคใหม่ (สีภายใน)
△	ผนัง ก่ออิฐมวลเบา ผิวบุกระเบื้อง 12"x12" ผิวมัน (เดิม)
C1	ผ้าห้องน้ำ อ็อปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. (กันชื้น) ฉาบเรียบ ทาสี โคร่งเหล็กอาบสังกะสีเบอร์ 24
C2	ผ้าเพดานอ็อปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบ ทาสี โคร่งเหล็กอาบสังกะสีเบอร์ 24
C3	ผ้าเพดานชายคา สมาร์ทบอร์ด แบบเรียบ หน้า 4 mm. โคร่งคร่าวโลหะสำเร็จรูป ที่ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสีกันสนิม

* มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น ซึ่งอาจมีบางตำแหน่งเปลี่ยนแปลงไปจากแบบบ้าง จากการใช้งานอาคาร หรือต่อเติมอาคาร หรือกรณีอื่นๆ ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบความถูกต้องของระยะ-ระดับ ในแบบรูปรายการกับสภาพหน้างานจริงก่อนดำเนินการ



ชื่อโครงการ :
งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรภาคกลาง)
ตำบลวังใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทนวล ส-สถ 2391

วิศวกรโยธา

1. นายธวัช หนองบัว ส.บ.13550

2. นายธวัช หนองบัว

3. นายธวัช หนองบัว

วิศวกรไฟฟ้า

1. นายธวัช หนองบัว

วิศวกรเครื่องกล

1. นายธวัช หนองบัว

วิศวกรสุขาภิบาล

1. นายธวัช หนองบัว

เขียนแบบ

1. นายธวัช หนองบัว

ตรวจ

1. นายธวัช หนองบัว

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ขอบเขตงานปรับปรุงอาคาร 16

รายละเอียดวัสดุ

มาตรฐาน

ระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

02046149-022-67

วันที่

31-07-2567

แผ่นที่

A-02

02

22



อาคาร 16

ที่ตั้งโครงการ

ตั้งอยู่ใน ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเสริมนอกภาคการเกษตร
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
เลขที่ 59 หมู่ 4 ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ตำแหน่งที่อาคาร

อาคาร 16

พิกัดโดยประมาณ : Lat = 14.1487156 Long=100.5200920

ทิศเหนือ



แผนที่โดยสังเขป และตำแหน่งที่ตั้งอาคาร
NOT TO SCALE

ขอบเขตของงานและแบบที่เกี่ยวข้อง

ให้ดำเนินการปรับปรุงอาคารตามแบบ ซึ่งประกอบด้วยแบบที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. แบบปรับปรุงอาคาร 16 สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเสริมนอกภาคการเกษตร) ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หมายเหตุ :

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแบบปรายการ สำนวอาคารที่จะดำเนินการปรับปรุงและงานระบบที่เกี่ยวข้อง หากอาคารมีความเสียหายเพิ่มเติมจากแบบปรายการ หรือแบบรูปขัดแย้งกับสภาพนางานจริง ให้ทำ Shop Drawing เสนอต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาก่อนดำเนินการ



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเสริมนอกภาคการเกษตร)
ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทนวล ส-สถ 2391

(Signature)

วิศวกรโยธา

1. นายธรรด นงศ์ศิริกุล สย.13550...
วิชาศิลป วิชาโยธา

2.

3.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

วิศวกรเครื่องกล

1.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจ 1. นายคุณัน เทพนา

เห็นชอบ *(Signature)*

อนุมัติ *(Signature)*

แบบแสดง

แผนที่โดยสังเขปและ

ตำแหน่งที่ตั้งอาคาร

มาตรฐาน

แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

ระบุนาแบบ

กระดาษ A3

02046149-022-67

31-07-2567

A-03

03/22



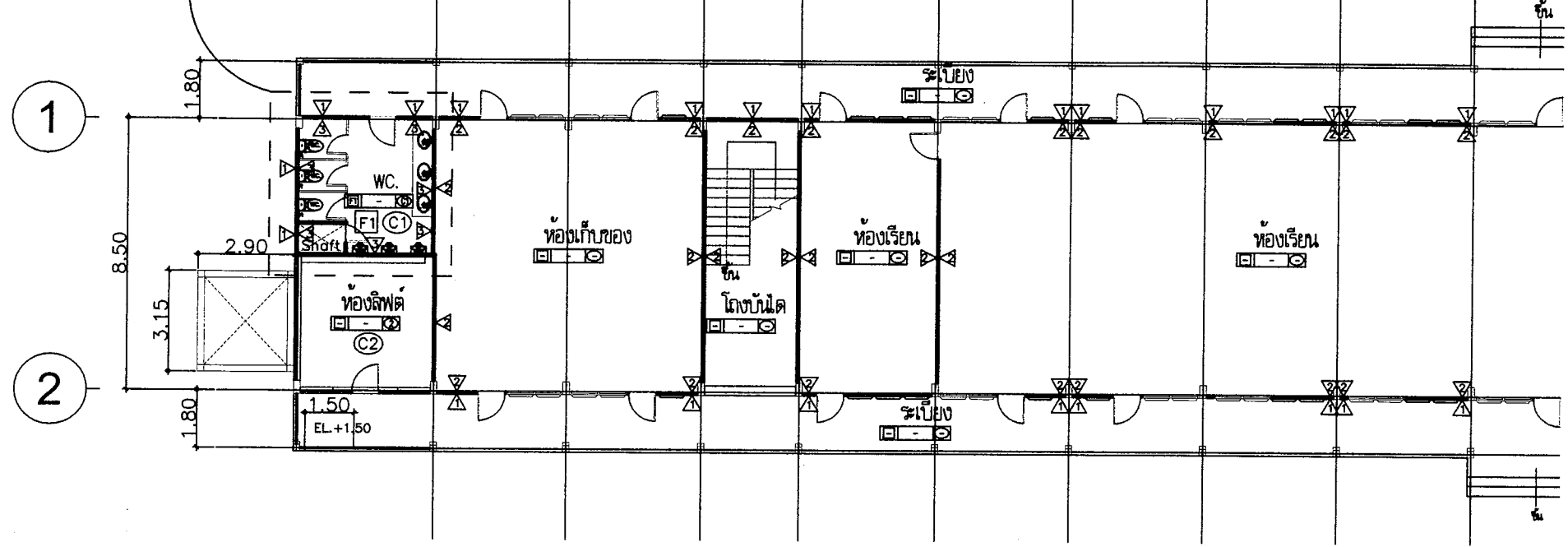
หมายเหตุ : รายละเอียดงานปรับปรุงอาคาร

- ▲ ทาสีน้ำอะคริลิกใหม่ (สีภายนอก) รวมถึงทาสีน้ำมันวาวระเบียง
- ▲ ทาสีน้ำอะคริลิกใหม่ (สีภายใน)
- ▲ ผนัง ก่ออิฐฉาบปูน ผิวทาสีอะคริลิก 12"x12" ผิวมัน (เดิม)
- Ⓒ ฝ้าห้องน้ำ อีปซีมบอร์ดหนา 9 มม. (กันชื้น) ฉาบเรียบ
- ทาสีโครงเหล็กทาสีอะคริลิกสีเบียร์ 24 พื้นที่ 52.92 ตารางเมตร
- Ⓒ ฝ้าพาดานอีปซีมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ
- ทาสีโครงเหล็กทาสีอะคริลิกสีเบียร์ 24 พื้นที่ 17.64 ตารางเมตร

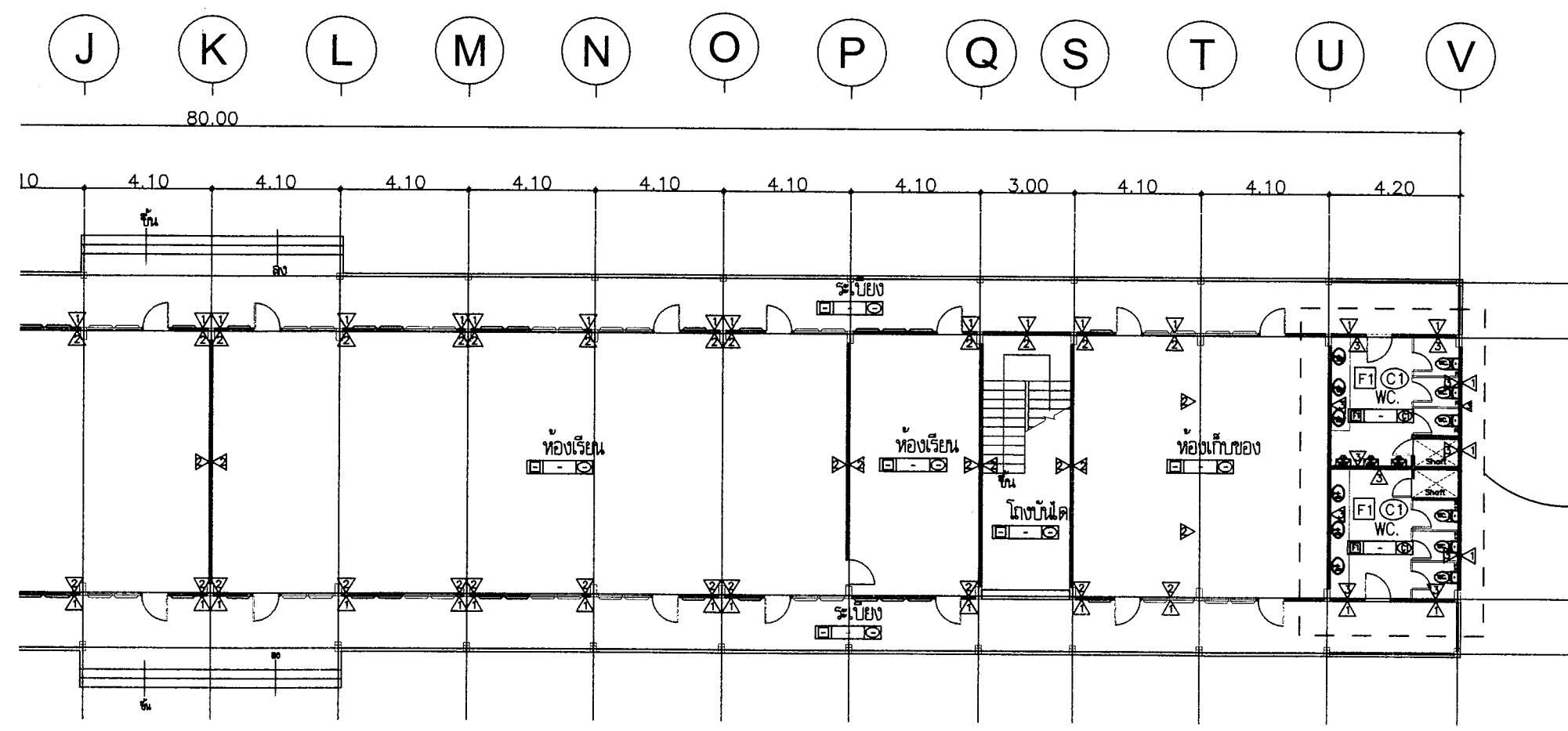
- โถ้ววนชนิดนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 9 ชุด
- ก๊อกอ่างล้างหน้า จำนวน 9 ชุด
- โถ้วส้วมชาย จำนวน 6 ชุด

ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16	
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร)	
ตำบลบางโพธิ์ อำเภอบางโพธิ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
รายการแก้ไข	
ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
สถาปนิก	
นายทรงพร จันทนวล ส-สถ 2391	
วิศวกรโยธา	
1. นายธวัช หนองดีกุล ส.ย 13550	
วิชาธรณีวิทยา	
1. ...	
2. ...	
3. ...	
วิศวกรไฟฟ้า	
1. ...	
วิศวกรเครื่องกล	
1. ...	
วิศวกรสุขาภิบาล	
1. ...	
เขียนแบบ	
1. นายทรงพร จันทนวล	
ตรวจ	1. นายฤทธิเดช เทพนา
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง	
แปลนพื้นที่ 1	
มาตราส่วน	ระบุในแบบ
แบบเลขที่	02046149-022-67
วันที่	31-07-2567
แผ่นที่	A-04
04/22	

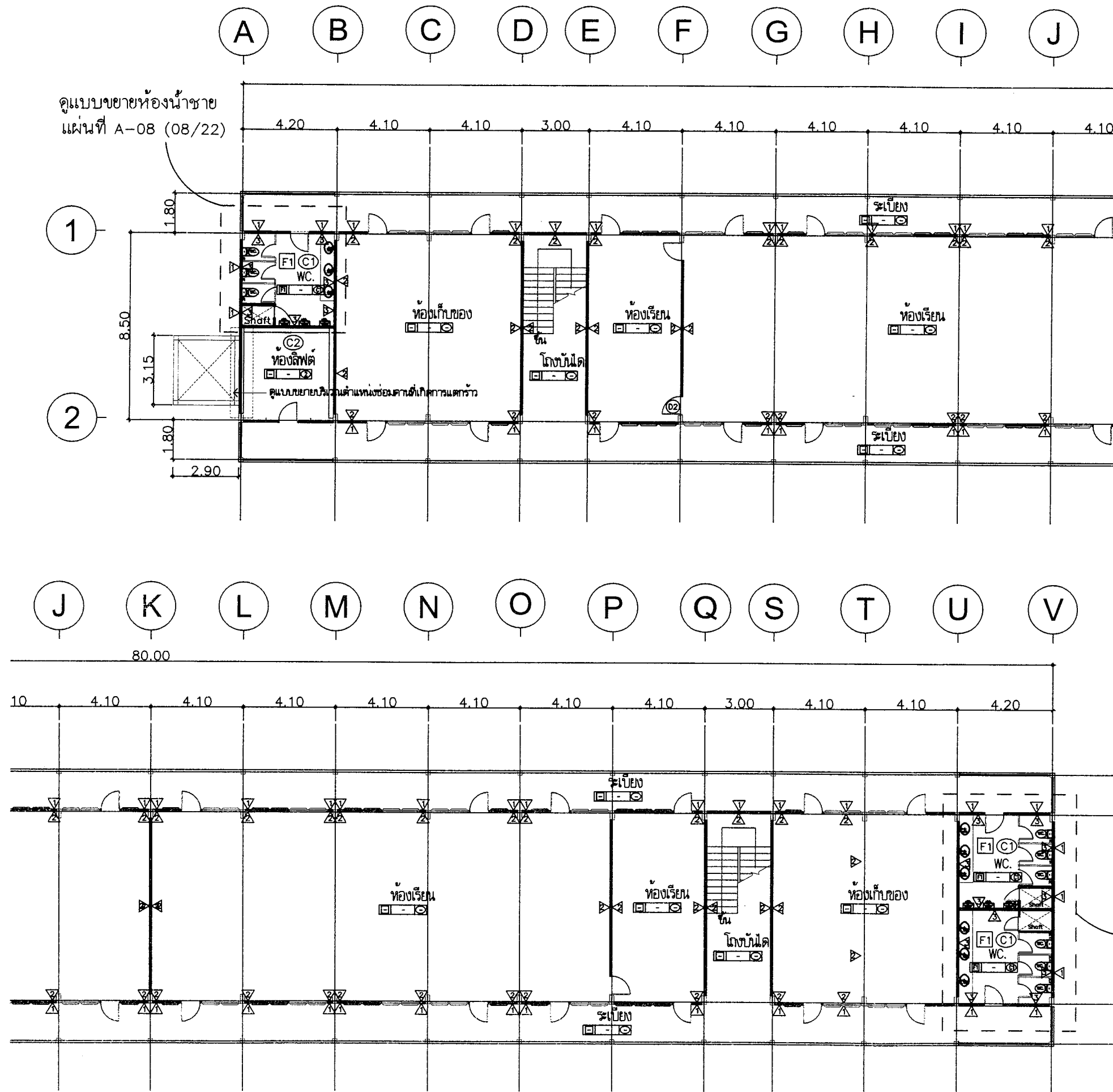
ดูแบบขยายห้องน้ำชาย
แผ่นที่ A-08 (08/22)



ดูแบบขยายห้องน้ำชาย- ห้องน้ำหญิง
แผ่นที่ A-08 (08/22)



แปลนพื้นที่ 1
SCALE 1:200



หมายเหตุ : รายละเอียดงานปรับปรุงอาคาร

- ▲ ทาสีน้ำครีติกใหม่ (สีภายนอก) รวมถึงทาสีน้ำมันวาระเบียง
- ▲ ทาสีน้ำครีติกใหม่ (สีภายใน)
- ▲ ผึง ก่ออิฐบ่อปูน ผนังกระเบื้อง 12"x12" ผนัง (เดิม)
- ① ผ้าหอน้ำ ไซปัสเบอร์ค หนา 9 มม (กันชื้น)งานเรียบ ทาสี
โครงเหล็กอาบสังกะสีเบอร์ 24 พื้นที่ 52.92 ตารางเมตร
- ② ผ้าหอน้ำไซปัสเบอร์ค หนา 9 มม งานเรียบ ทาสี
โครงเหล็กอาบสังกะสีเบอร์ 24 พื้นที่ 17.64 ตารางเมตร

- โถ้วมชนิดนี้้งรพพร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 9 ชุด
- ก๊ออย่างล่างหน้า จำนวน 9 ชุด
- โถ้วสระชชช จำนวน 9 ชุด

ดูแบบขยายห้องน้ำชาย- ห้องน้ำหญิง
แผ่นที่ A-08 (08/22)

แปลนพื้นที่ 2
SCALE 1:200



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร)
ตำบลวังใหญ่ อำเภอวังใหญ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทวล ส-สค 2391

วิศวกรโยธา

1. นายวิชาญ หงส์อติกุล สย.13550

วิชาญ หงส์อติกุล

2.

3.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

วิศวกรเครื่องกล

1.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทวล

ตรวจ

1. นายฤกษ์ เทคนา

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 2

มาตราส่วน

ระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

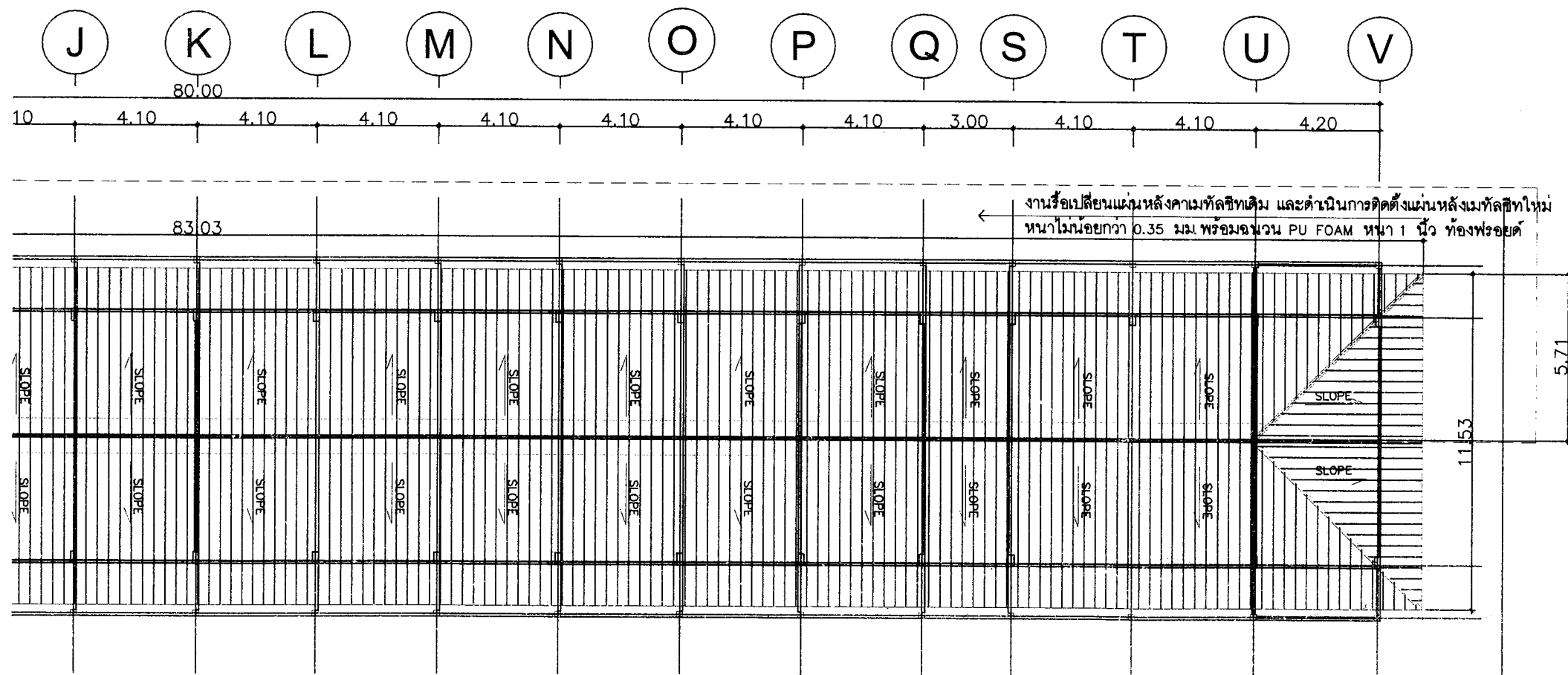
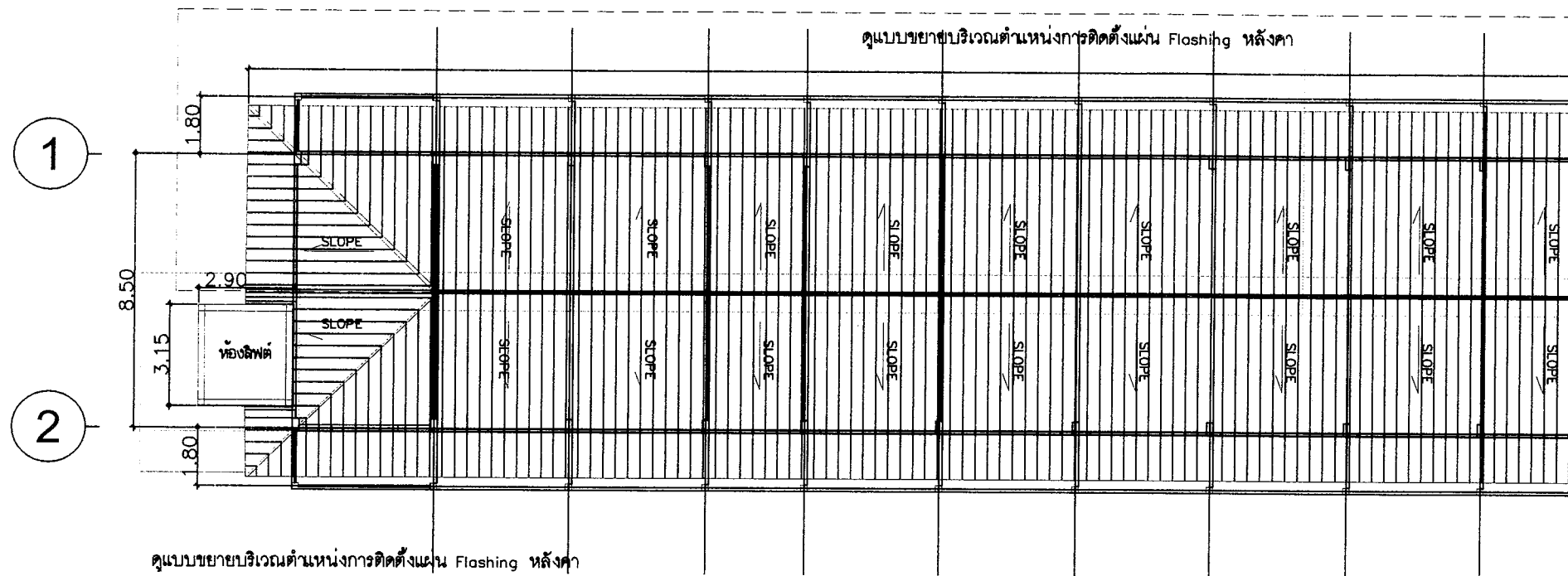
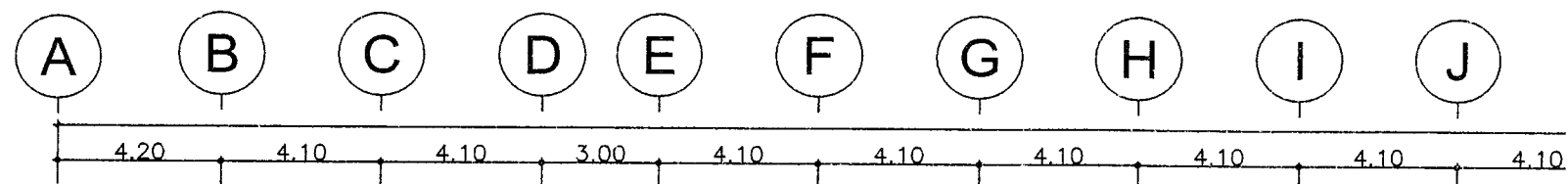
02046149-022-67

วันที่

31-07-2567

แผ่นที่

A-05



หมายเหตุ : รายละเอียดงานปรับปรุงอาคาร
งานรื้อเปลี่ยนหลังคาเมทัลชีท(เดิม)ของอาคารและดำเนินการ
ติดตั้งหลังคาเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.พร้อมฉนวน
PU FOAM หนา 1 นิ้ว ท้องฟรอยด์ บนโครงสร้างหลังคา (เดิม) ของอาคาร
ทั้งนี้ สีของแผ่นหลังคาเมทัลชีทให้ผู้รับจ้างนำเสนอขออนุมัติวัสดุ
ให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบวัสดุพิจารณาอนุมัติ
ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร)
ตำบลวังใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทวล ๕-๕๓ 2391

(Signature)

วิศวกรโยธา

1. นายธวัช ทุ่งอุดม ส.ย.13550

2.

3.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

วิศวกรเครื่องกล

1.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทวล

ตรวจ 1. นายฤกษ์ เทคนา ๗.๕

เห็นชอบ *(Signature)*

อนุมัติ *(Signature)*

แบบแสดง

แปลนชั้นหลังคาของอาคาร

มาตราส่วน ระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 02046149-022-67

วันที่ 31-07-2567

แผ่นที่

A-07

07/22

แปลนชั้นหลังคาของอาคาร
SCALE 1: 200



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรภาคกลาง)
ตำบลวังใหญ่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทนวล ส-สถ 2391

[Signature]

วิศวกรโยธา

1. นายธวัช นงส์ดีกุล สย.13550
วิศวกร จ.จ.จ.จ.

2.

3.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

วิศวกรเครื่องกล

1.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจ

1. นายคุณันท์ เทศนา กษ.

เห็นชอบ

[Signature]

อนุมัติ

[Signature]

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำชาย

แบบขยายห้องน้ำหญิง

มาตราส่วน ระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 02046149-022-67

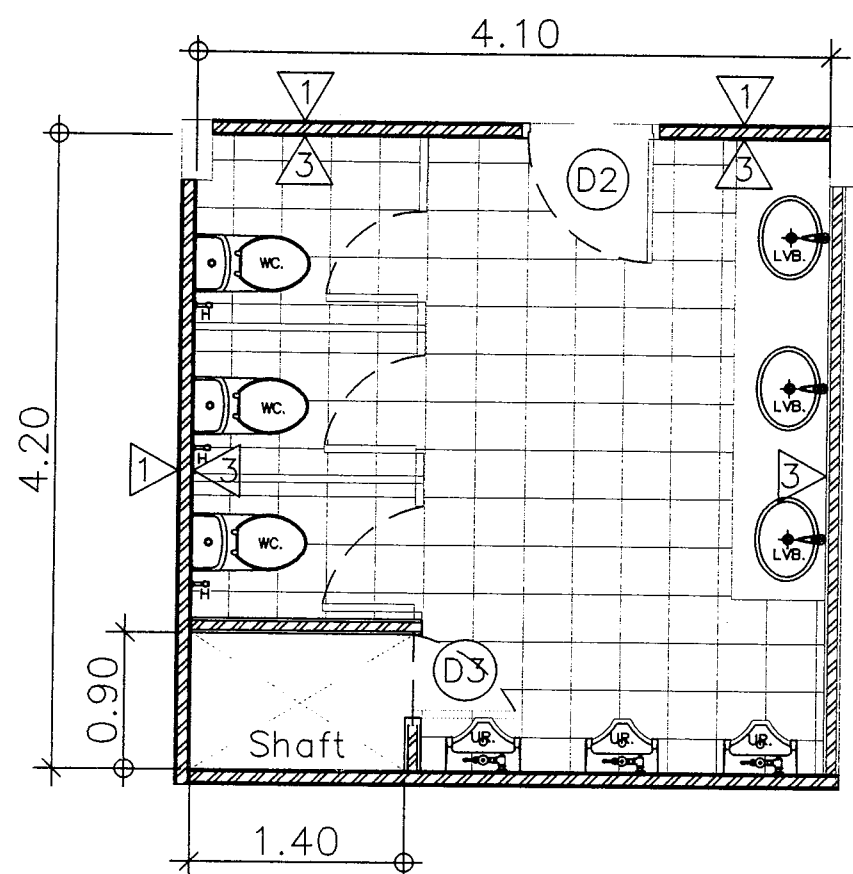
วันที่ 31-07-2567

แผ่นที่

A-08

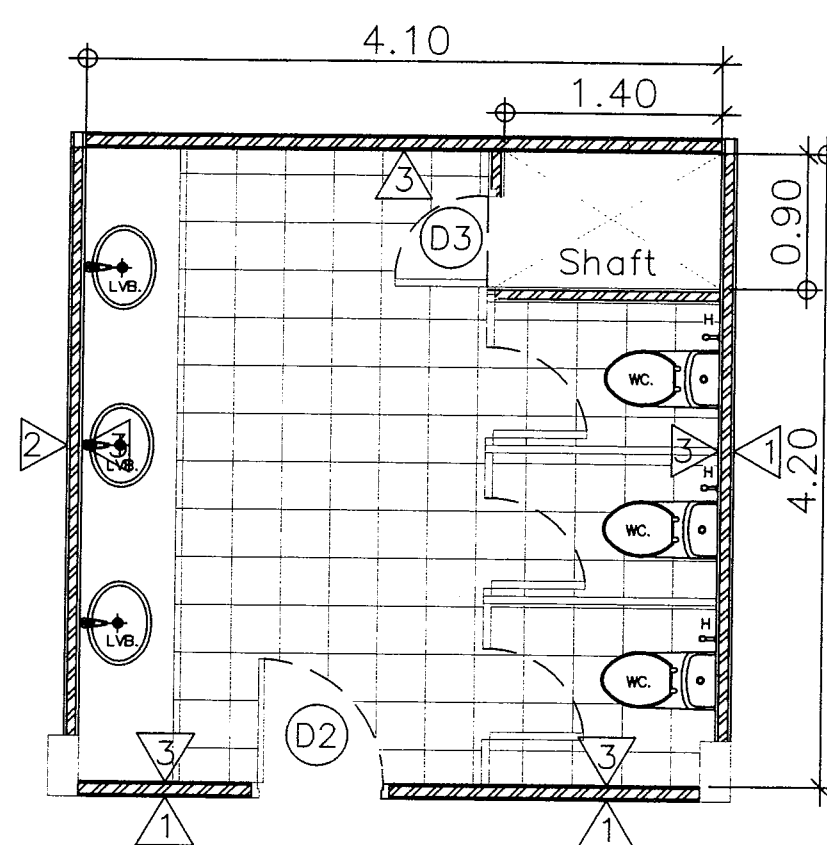
08

22



แบบขยายห้องน้ำชาย

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายห้องน้ำหญิง

มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์ รายการงานปรับปรุงสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

WC. งานเปลี่ยนโถส้วมแบบนั่งราบแบบปลัชแทงก์

LVB. งานเปลี่ยนอ่างล้างหน้าแบบฝักเคาท์เตอร์
เปลี่ยนก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าชนิดคอยาวแบบก้านโยก

UR. งานเปลี่ยนโถปัสสาวะชาย

H. งานเปลี่ยนสายฉีดชำระพร้อมสตอปวาล์ว

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำความสะอาดหน้าผิว ก่อนลงน้ำยา และเติมยาแนวพื้นห้องน้ำ



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเกษตรกร)
ตำบลวังใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทนวล ส-สถ 2391

วิศวกรโยธา

1. นายวิชาญ หงส์อดิкул สข.13550.....

วิชาญ หงส์อดิкул

2.

3.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

วิศวกรเครื่องกล

1.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจ 1. นายฤทธิเดช เทคนา

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายงานติดตั้งครอบสันหลังคา

มาตราส่วน

รูปแบบ

กระดาษ A3

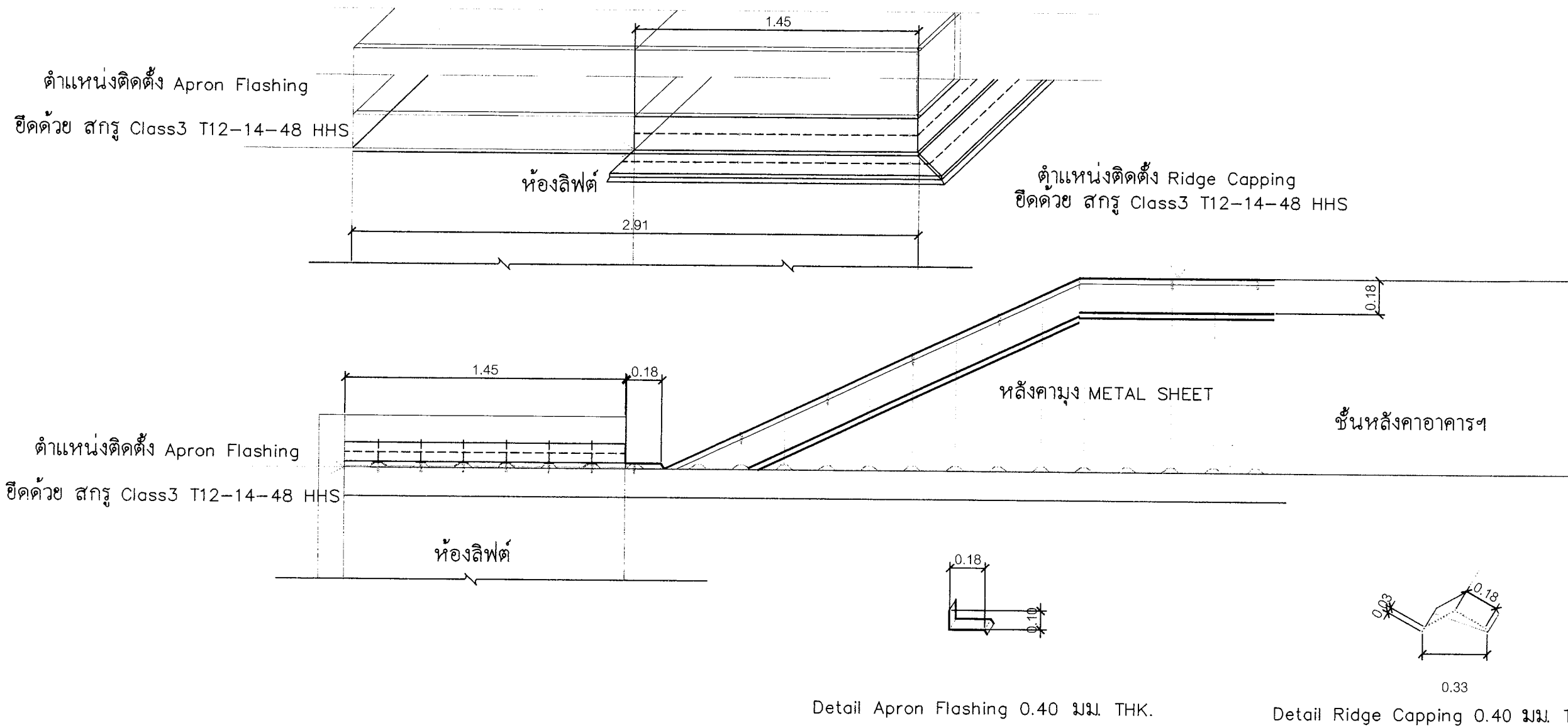
แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

A-09

09
22



แบบขยายงานติดตั้งครอบสันหลังคา
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพพื้นที่และจัดทำแบบขยาย (Shop Drawing) เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการซ่อมแซมบริเวณตำแหน่งที่มีความเสียหายเกิดขึ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์การป้องกันระหว่างการดำเนินการปรับปรุงก่อสร้าง พร้อมทั้งกันแนวบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย

ข้อกำหนดในงานวิศวกรรมโครงสร้าง

1. วัสดุ

- 1.1 เสาค้ำ ใช้เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จ ตามมาตรฐาน มอก.396 ชนิดและขนาดของเสาค้ำตามที่ระบุในแบบ
- 1.2 คอนกรีต
 - คอนกรีตหยาบ ให้ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร
 - คอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:2:4 โดยปริมาตร จะต้องมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับแรงอัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก เมื่อมีอายุครบ 28 วัน
- 1.3 เหล็กเสริม ใช้เหล็กข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก.24 เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก.20
- 1.4 ลวดผูกเหล็ก ใช้ลวดเบอร์ 18 ตามมาตรฐาน มอก.138
- 1.5 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน ตามมาตรฐาน มอก.1227 และเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น ตามมาตรฐาน มอก.1228
- 1.6 ลวดเชื่อมชนิดเชื่อมด้วยไฟฟ้า E60XX ตามมาตรฐาน มอก.49

2. งานฐานรากและพื้นที่จัดรด

- 2.1 ฐานรากชนิดเสาค้ำ รายละเอียดตามที่ระบุในแบบ
- 2.2 ในกรณีที่ฐานแผ่ หรือฐานรากชนิดตอกเข็มที่มีความยาวเสาค้ำลดลงหรือเพิ่มขึ้น จากที่กำหนดไว้ในราคากลาง และหรือบัญชีปริมาณงานที่ปรากฏในสัญญาจ้าง ให้คิดราคาหักกลบลบกันแล้วเป็นเงินต่างกันเท่าใด ให้ถือเป็นงานที่ตัดทอนลงหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นจากสัญญา โดยพิจารณาค่าดังกล่าวให้ถือราคาต่อหน่วย ในราคากลางของผู้จ้างในประกาศการจ้างเหมางานก่อสร้างนี้ และหรือบัญชีปริมาณงานที่ปรากฏในสัญญาจ้าง เป็นหลักเกณฑ์ในการคำนวณราคางาน
- 2.3 ก่อนการก่อสร้างฐานราก จะต้องทำความสะอาดกันหลุม โดยนำเอาดินโคลนหรือเลนออก แล้วจึงรองกันหลุม ด้วยทรายหยาบกระทุ้งแน่น และเททับด้วยคอนกรีตหยาบ ตามแบบโครงสร้าง
- 2.4 ผู้รับจ้างต้องทำการขุดลอกผิวดินเดิมออก แล้วทำการบดอัดดินเดิมแน่น 85% STANDARD PROCTOR DENSITY แล้วรองพื้นด้วยทรายหยาบหนา 0.05 ม. ก่อนเทคอนกรีตเสริมเหล็กผิวพื้น หนา 0.15 ม. ตามแบบโครงสร้าง
- 2.5 จำนวนการเก็บตัวอย่างดินและทดสอบดินด้วยวิธี C.B.R. TEST
 - ขึ้นดินเดิม จำนวน 1 จุด
- 2.6 ตำแหน่งสำหรับการเก็บตัวอย่างดินและทดสอบดินด้วยวิธี C.B.R. TEST ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาตามความเหมาะสม

3. งานเหล็กเสริม

3.1 การอเหล็ก

- เหล็กเสริมเอก ส่วนที่ตัดเป็นครึ่งวงกลม และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 4 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม
- เหล็กเสริมเอก ส่วนที่ตัดเป็นมุมฉาก และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 12 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น
- เฉพาะเหล็กดัดและเหล็กปลอก ให้ดัด 90 องศา หรือ 135 องศา และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 6 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม

3.2 การต่อทาบเหล็ก

- ระยะทาบต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของ ϕ ของเหล็กเส้นกลม และต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม
- ระยะทาบต้องไม่น้อยกว่า 30 เท่าของ ϕ ของเหล็กข้ออ้อย และต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม
- การต่อทาบห้ามต่อบริเวณที่มีแรงดึงสูงสุด ให้ต่อบริเวณดังต่อไปนี้

พื้น และ คาน	=	เหล็กบนต่อทาบกลางช่วงพื้น คาน
	=	เหล็กล่างต่อทาบในระยะระหว่าง 1/5 ของช่วงพื้น คาน
เสา	=	ต่อทาบที่ระยะ 1 เมตร จากพื้นจนถึง 1/2 ของความสูงของเสา

4. งานเทคอนกรีต

การเทคอนกรีต ให้เทต่อเนื่องจนแล้วเสร็จ ในกรณีมีความจำเป็นไม่สามารถเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จในคราวเดียวได้ ให้หยุดเทคอนกรีตตามที่กำหนด ดังนี้

- สำหรับคาน ให้หยุดเทคอนกรีตช่วงกลางคาน และหยุดในแนวตั้งฉากเท่านั้น
- สำหรับพื้น ให้หยุดเทคอนกรีตช่วงกลางแผ่นพื้น และหยุดในแนวตั้งฉากเท่านั้น

5. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม

ถ้ามีได้แสดงไว้ในแบบรายละเอียดแล้ว ให้ใช้ส่วนหุ้มคอนกรีตจากผิวคอนกรีตถึงผิวเหล็กเสริม ดังต่อไปนี้

(ก) พื้นทั่วไป บันได ทางเท้า รางระบายน้ำ ที่หนาไม่เกิน 12 ซม	2.5 ซม
(ข) เสา และคาน	4.0 ซม
(ค) เสาตอม่อ	4.0 ซม
(ง) ฐานราก	7.5 ซม
(จ) เสาเข็มเจาะ	7.5 ซม
(ฉ) โครงสร้างที่สัมผัสดินเดิมหรือน้ำเค็ม	7.5 ซม

6. งานไม้แบบ

- 6.1 แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิท เพื่อกันน้ำปูนรั่ว ผิวด้านในของแบบที่ติดกับคอนกรีตต้องเรียบ และต้องล้างให้สะอาด ก่อนลงมือเทคอนกรีตเสมอ
- 6.2 การถอดแบบหล่อคอนกรีต

การถอดแบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้ออกตามเวลาที่กำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระเทือน และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบ ดังต่อไปนี้

(ก) แบบข้างคาน กั้นพวง ฐานราก	2 วัน
(ข) แบบข้างเสา	3 วัน
(ค) แบบล่างรองรับพื้น-คาน	14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน

7. การบำรุงคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตหมาดแห้ง ปราศจากรอยแล้ว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแดดหรือลมร้อน และมีให้ถูกรบกวหรือสะท้อน โดยเฉพาะภายใน 24 ชั่วโมงแรก และจะต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้พ่นด้วยน้ำยาเคมี แต่ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบก่อน การบำรุงคอนกรีตทำได้หลายวิธี เช่น การใช้กระสอบคลุมแล้วรดน้ำให้ชุ่ม หรือการคลุมด้วยทราย และรดน้ำให้ชุ่มตลอดเวลา หรือการกันขอบแล้วรดน้ำ ซึ่งทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

8. งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- 8.1 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้งานจะต้องสะอาดปราศจากสนิมและคราบน้ำมัน
- 8.2 กรณีแบบไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่น จะต้องหาสิรองพื้นกันสนิมที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) อย่างน้อย 1 เทียว และสีน้ำมันทับหน้า 2 เทียว
- 8.3 การต่อเชื่อมใช้วิธีการเชื่อมโดยรอบ สำหรับแผ่นเหล็กที่หนาไม่เกิน 6 มม ขนาดรอยเชื่อมจะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็ก และสำหรับแผ่นเหล็กที่หนา 6 มม หรือมากกว่า ขนาดของรอยเชื่อมจะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็กลบด้วย 2 มม

9. ข้อกำหนดอื่นๆ

ข้อกำหนดอื่นๆ ทางวิศวกรรมที่ไม่ได้ระบุตามข้อกำหนดข้างต้นให้ถือปฏิบัติงานตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก และมาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กรูปพรรณ ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ (วสท)



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรในภาคกลาง)
ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทนวล ส-สถ 2391

วิศวกรโยธา

1. นายธวัช ทุ่งน้อย ส.บ. 13550
วิชา จ.ล. วิชา จ.ล. วิชา จ.ล.

2.

3.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

วิศวกรเครื่องกล

1.

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจ 1. นายฤทธิชัย เทศา

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

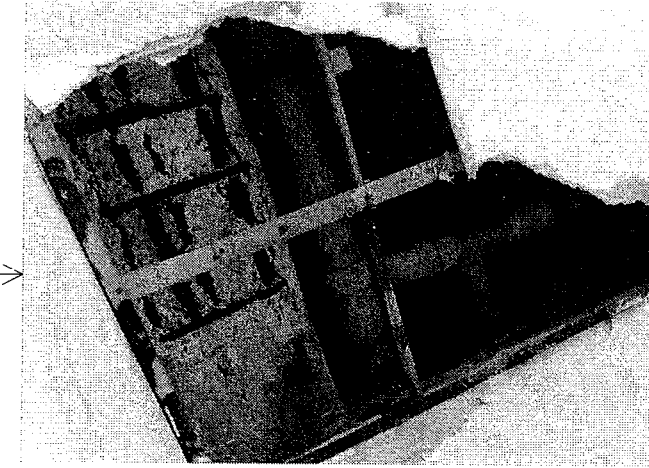
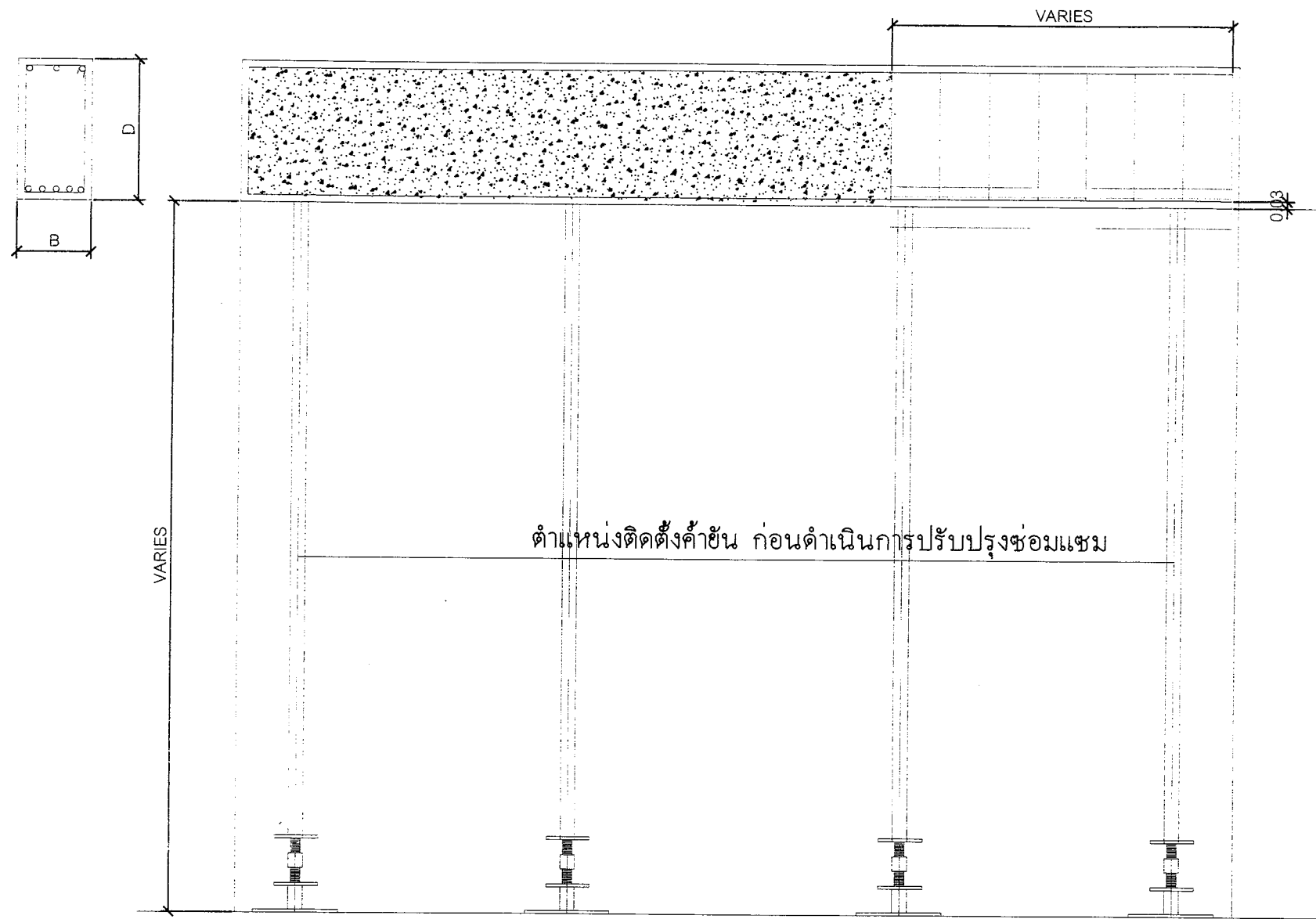
ข้อกำหนดในแบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง

มาตรฐาน ระเบียบแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 02046149-022-67

วันที่ 31-07-2567

แผ่นที่ S-01 10/22



หมายเหตุ

แบบขยายงานซ่อมคาน
มาตราส่วน 1:25

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพพื้นที่และจัดทำแบบขยาย (Shop Drawing) เสนอคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการซ่อมแซมบริเวณตำแหน่งที่มีความเสียหายเกิดขึ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์การป้องกันระหว่างการดำเนินการปรับปรุงก่อสร้าง พร้อมทั้งกันแนวบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเสนอขออนุมัติใช้วัสดุสำหรับงานซ่อมปรับปรุงก่อนนำไปใช้ในการดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงบริเวณโครงสร้างที่เกิดความเสียหายขึ้น ทั้งนี้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างจะต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ตามประเภทของวัสดุนั้น ๆ
- ข้อกำหนดของวัสดุที่ใช้ในการปรับปรุงโครงสร้าง
 1. คอนกรีตที่ใช้ในปรับปรุงโครงสร้าง จะต้องเป็นซีเมนต์มอดูลชนิดไม่หดตัวและไหลปรับระดับได้เอง
มีกำลังรับแรงอัดที่ 7 วัน ไม่ต่ำกว่า 520 กก./ตร.ซม. โดยผสมหินเกร็ดตามคำแนะนำของผู้ผลิต
 2. เหล็กเสริม กรณีของเหล็กข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก.24 กรณีของเหล็กกลมชั้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก.20
กรณีของตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต (Wire Mesh) จะต้องเป็นไปตาม มอก.747-2531
- ในการดำเนินงานซ่อมแซมให้อ้างอิงตามมาตรฐานปฏิบัติในการซ่อมแซมคอนกรีต มยพ.1901-51



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเกษตรกรนอกภาคเกษตร)
ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางโพธิ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทนวล ส-สต 2391

(Signature)

วิศวกรโยธา

1. นายวิชาญ หงส์อดิภู ส.ย.13550
2. ...
3. ...

วิศวกรไฟฟ้า

1. ...

วิศวกรเครื่องกล

1. ...

วิศวกรสุขาภิบาล

1. ...

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจ 1. นายฤกษ์ เทพนา 15

เห็นชอบ *(Signature)*

อนุมัติ *(Signature)*

แบบแสดง

แบบขยายงานซ่อมคาน

มาตราส่วน

ระบุในแบบ

กระดาษ A3

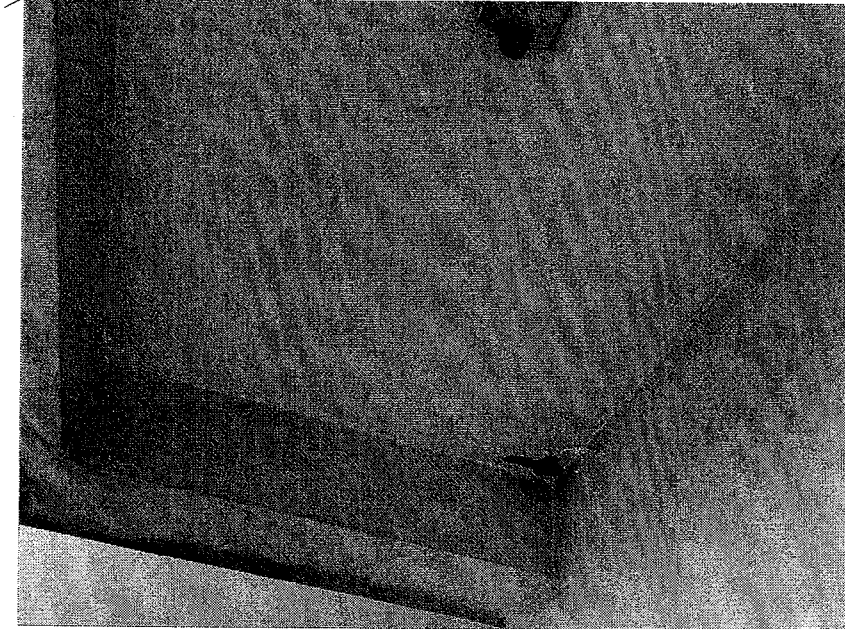
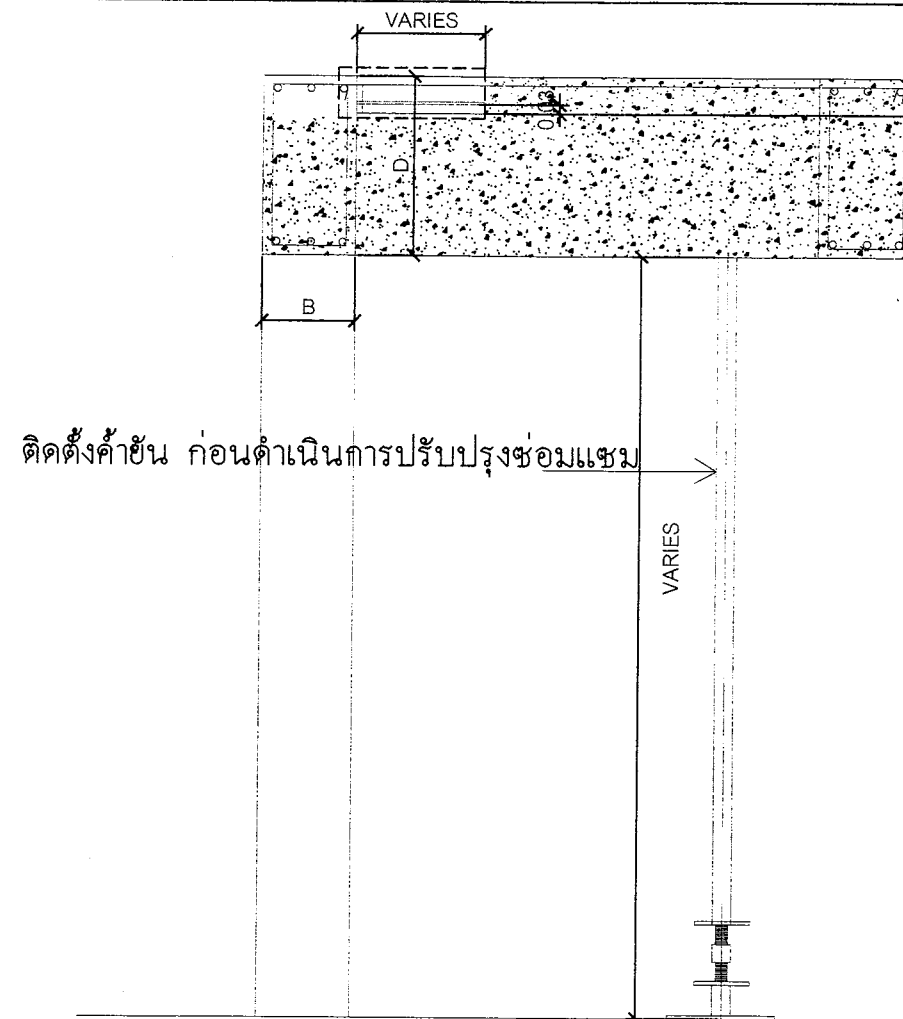
แบบเลขที่ 02046149-022-67

วันที่ 31-07-2567

แผ่นที่

S-02

11/22



แบบขยายงานซ่อมใต้ท้องพื้นระเบียง
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพพื้นที่และจัดทำแบบขยาย (Shop Drawing) เสนอคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการซ่อมแซมบริเวณตำแหน่งที่มีความเสียหายเกิดขึ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์การป้องกันระหว่างการดำเนินการปรับปรุงก่อสร้าง พร้อมทั้งกันแนวบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเสนอขออนุมัติใช้วัสดุสำหรับงานซ่อมปรับปรุงก่อนนำไปใช้ในการดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงบริเวณโครงสร้างที่เกิดความเสียหายขึ้น
ทั้งนี้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างจะต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ตามประเภทของวัสดุนั้น ๆ
- ข้อกำหนดของวัสดุที่ใช้ในการปรับปรุงโครงสร้าง
 - คอนกรีตที่ใช้ในปรับปรุงโครงสร้าง จะต้องเป็นซีเมนต์มอร์ต้าชนิดไม่หดตัวและไหลปรับระดับได้เอง
มีกำลังรับแรงอัดที่ 7 วัน ไม่ต่ำกว่า 520 กก./ตร.ซม. โดยผสมหินเกร็ดตามคำแนะนำของผู้ผลิต
 - เหล็กเสริม กรณีของเหล็กข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก.24 กรณีของเหล็กกลมชั้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก.20
กรณีของตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต (Wire Mesh) จะต้องเป็นไปตาม มอก.747-2531
- ในการดำเนินงานซ่อมแซมให้อ้างอิงตามมาตรฐานปฏิบัติในการซ่อมแซมคอนกรีต มยผ.1901-51



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร)
ตำบลวังใหญ่ อำเภอวังใหญ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก
นายทรงพร จันทนวล ส-ศด 2391

วิศวกรโยธา
1. นายธวัช หงส์ศิริกุล สย.13550
วิ.ธ.ค. ๖๖๖๖๖๖
2.
3.

วิศวกรไฟฟ้า
1.
2.
3.

วิศวกรเครื่องกล
1.
2.
3.

วิศวกรสุขาภิบาล
1.
2.
3.

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจ 1. นายฤกษ์ เทตนา ก.ค.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายงานซ่อมใต้ท้องพื้นระเบียง

มาตราส่วน ระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 02046149-022-67

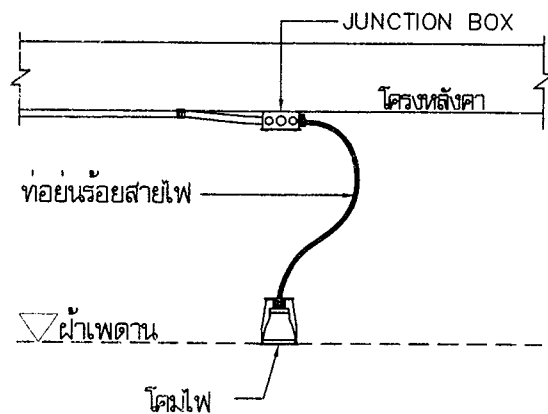
วันที่ 31-07-2567

แผ่นที่ S-03

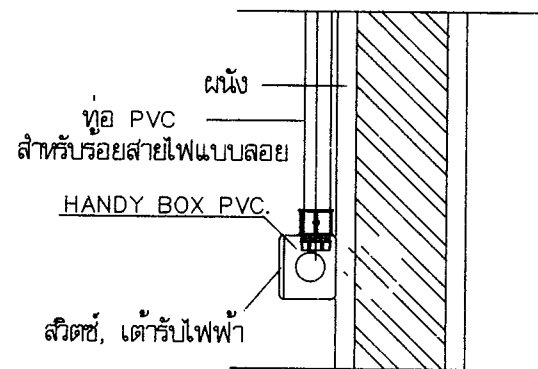
12
22

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

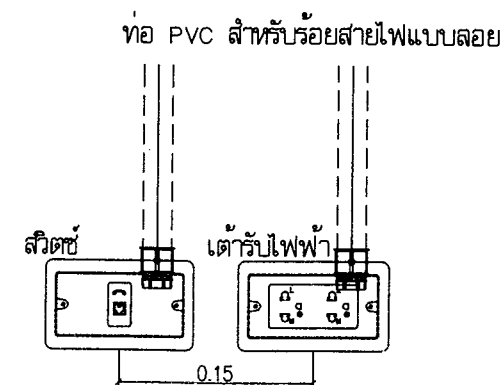
1. การเลือกใช้รูปแบบ ชนิด ขนาดสายไฟรวมไปถึงการติดตั้งไฟฟ้า ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (วสท.)
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในโครงการ ต้องให้ได้คุณภาพตาม มอก. หรือใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
3. งานเดินสายไฟสวิตช์ ดวงโคม เต้ารับ ให้เดินในท่อพลาสติกร้อยสายไฟ (PVC) เดินลอยติดกับผนังและซ่อนเหนือฝ้าเพดาน ติดตั้งตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (วสท.)
4. ผู้รับจ้างต้องทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้ากับตู้ควบคุมไฟฟ้าเดิมของอาคาร
ทั้งนี้ก่อนดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบหน้างานว่า load เพียงพอ สามารถใช้งานได้และใช้งานได้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง โดยขนาด , ชนิดสาย และการติดตั้งเดินสายไฟทั้งหมด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. หลังจากดำเนินการจนแล้วเสร็จ ต้องมีการทดสอบก่อนใช้งานจริง โดยงานระบบไฟฟ้าต่างๆ รวมไปถึงงานระบบสื่อสาร ต้องสามารถใช้งานได้ดี ถูกต้องตามหลักวิชาการ
6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ SHOP DRAWING ตำแหน่งปลั๊กไฟ , สวิตช์ , ระบบไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมคำนวณโหลดไฟฟ้า และมีวิศวกรไฟฟ้าผู้มีใบประกอบวิชาชีพระดับภาคีวิศวกรไฟฟ้าเป็นผู้เซ็นรับรอง มาขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ และผู้รับจ้าง ต้องเสนอรูปแบบดวงโคม เต้ารับ สวิตช์และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้ง



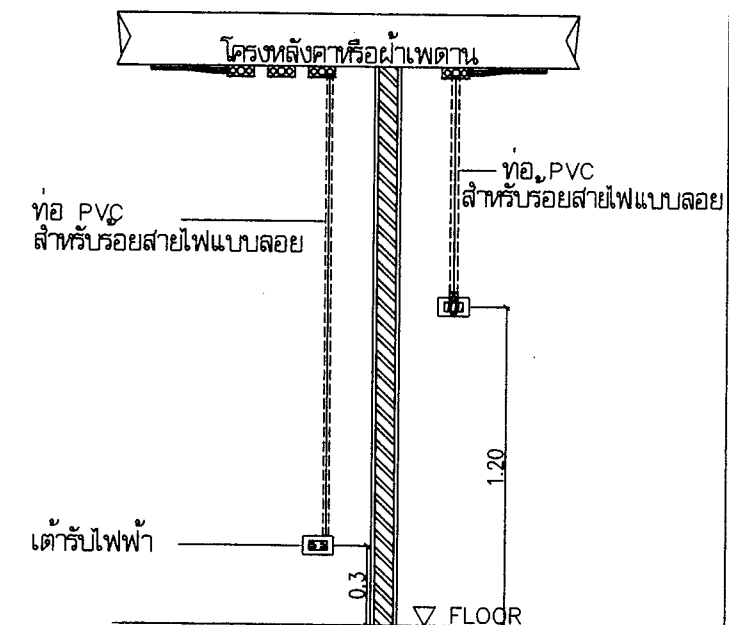
รูปแบบการติดตั้ง โคมไฟแบบ ดาวนไลท์
มาตรฐาน NTS



รูปแบบการติดตั้ง ปลั๊กไฟฟ้าและสวิตช์ไฟฟ้า
มาตรฐาน NTS



รูปแบบการติดตั้ง ปลั๊กไฟฟ้าและสวิตช์ไฟฟ้า
มาตรฐาน NTS



รูปแบบการติดตั้ง ปลั๊กไฟฟ้าและสวิตช์ไฟฟ้า
มาตรฐาน NTS



ชื่อโครงการ :
งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร)
ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทนวล ส-สถ 2391

วิศวกรโยธา

1. นายธวัช นงส์ดีกุล สข 13550

2. ...

3. ...

วิศวกรไฟฟ้า

1. ...

วิศวกรเครื่องกล

1. ...

วิศวกรสุขาภิบาล

1. ...

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจ 1. นายฤกษ์ เทตนา

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

มาตรฐาน

ระบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่ 02046149-022-67

วันที่ 31-07-2567

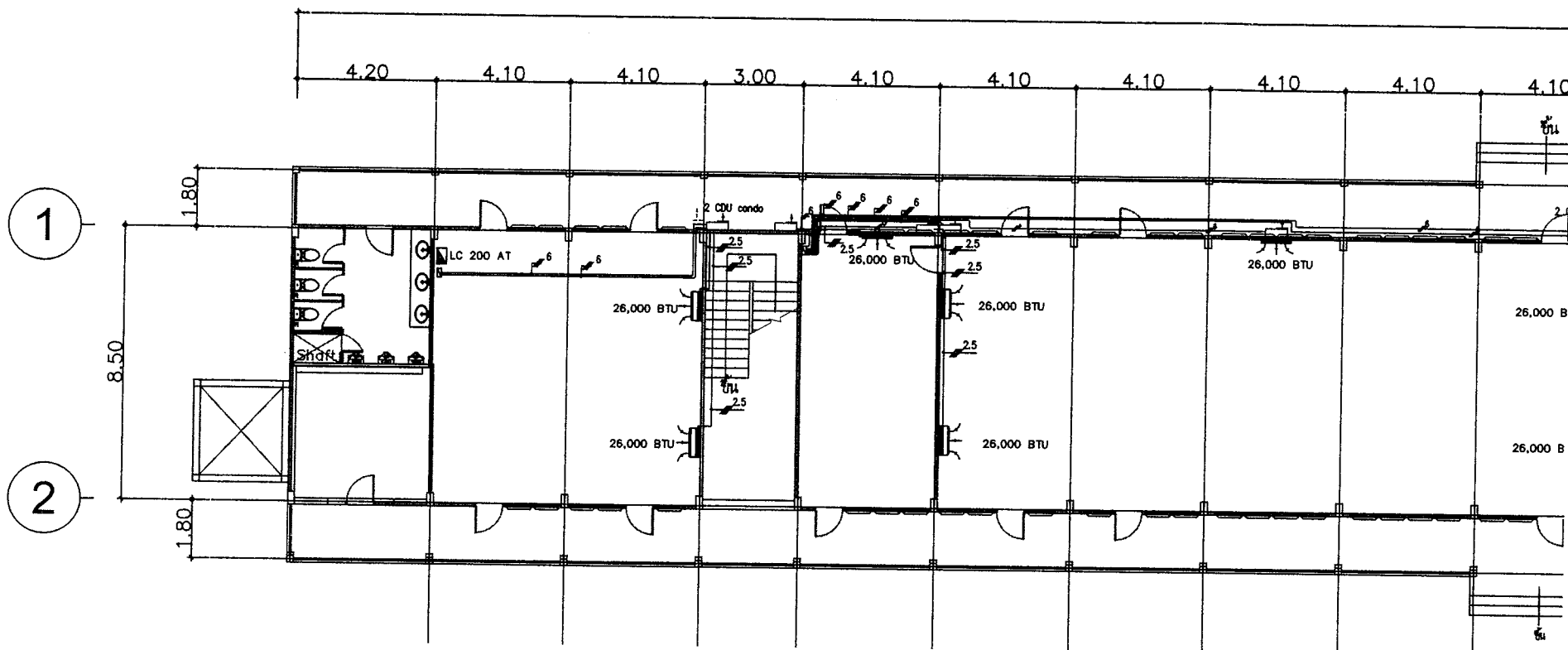
แผ่นที่

E-01

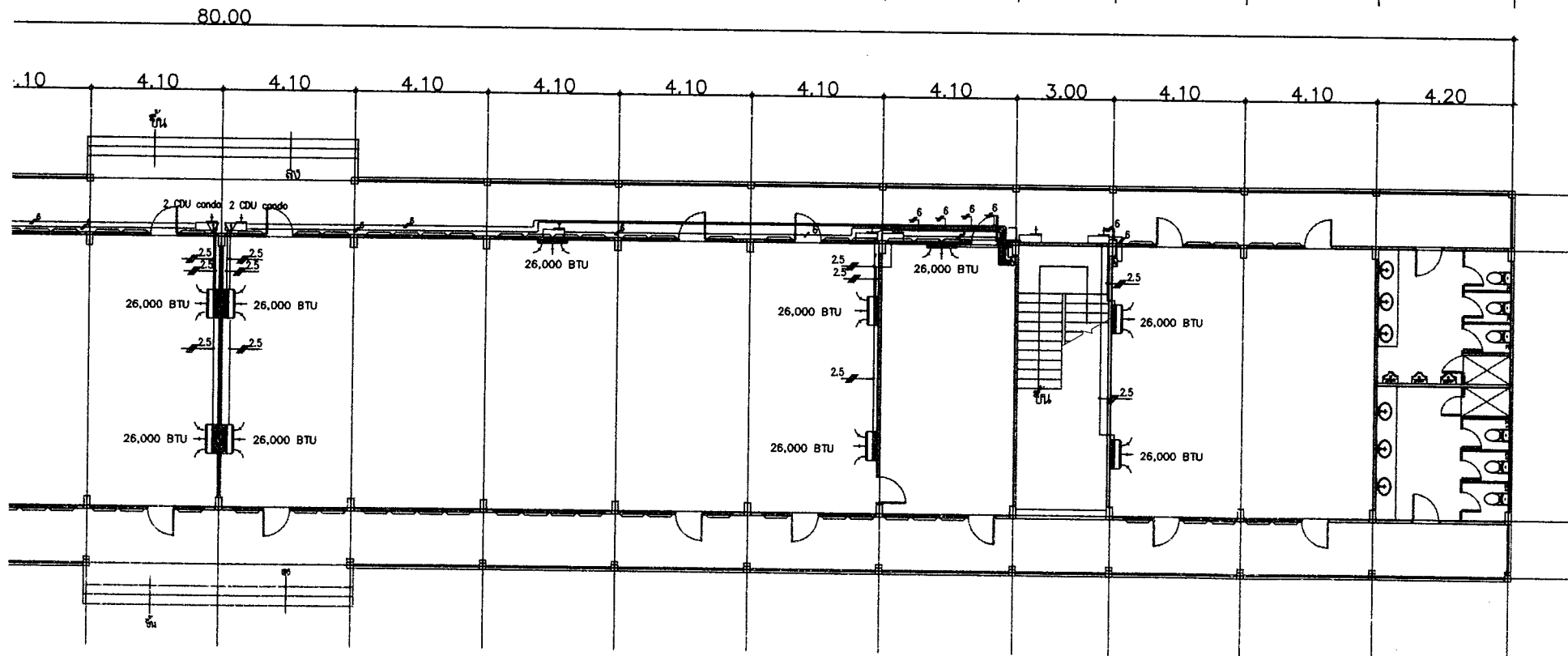
13

22

A B C D E F G H I J



J K L M N O P Q S T U V



สัญลักษณ์	รายการ
LED	: ชุดโคมไฟหลอด LED 2x12 W. แบบกระจกแสงอุ่นสีส้ม ติดฝ้าเพดาน
LED	: ชุดโคมไฟ หลอด LED 1x12 W. แบบกระจกแสงอุ่นสีส้ม ติดฝ้าเพดาน
⊕	: โคมไฟแบบฝังเพดานแบบกลมสีส้มแบบฝังเพดานแบบกลม LED ขนาดไม่เกิน 9 นิ้ว
⊙	: อลูมิเนียม-ปิด
⊖	: เสารับไฟฟ้า นิรภัย

สัญลักษณ์	รายการ
1	: 2-1(L),1(N)sq.mm. ECD1 IN #1/2" PVC.
1.5	: 2-1.5(L),1.5(N)sq.mm. ECD1 IN #1/2" PVC.
2.5	: 3-2.5(L),2.5(N),2.5(G)sq.mm. ECD1 IN #3/4" PVC.
2.5	: 4-2.5(L),2.5(N),2.5(G),2.5(C)sq.mm. ECD1 IN #3/4" PVC.
6	: 3-6(L),6(N),6(G)sq.mm. ECD1 IN #1" PVC.
10	: 3-10(L),10(N),10(G)sq.mm. ECD1 IN Wireway 50x75 mm.
300	: 4-300(L),300(L2),300(L3),300(N)sq.mm. ECD1 IN Air.
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. ECD1 IN #15 mm. Flexible PVC.
⊗	: กล่องต่อสายไฟ (Junction Box)
26,000 BTU	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบแขวน (มีระบบท่ออากาศ) ขนาด ไม่เกินกว่า 26,000 บีทียู/ชม.
26,000 BTU	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบฝังพื้น (มีระบบท่ออากาศ) ขนาด ไม่เกินกว่า 26,000 บีทียู/ชม.
↓	: ตำแหน่งติดตั้ง CONDENSING UNIT

รายละเอียดการงานปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศภายในอาคาร

ตำแหน่งอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า ให้ทางผู้รับจ้างตรวจสอบหน้างานเดิมอีกครั้ง หากมีการเปลี่ยนแปลงให้นำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา ก่อนการดำเนินการ



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
 สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
 (ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร)
 ตำบลช้างใหญ่ อำเภอวังใหญ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
 ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทนวล ส-สด 2391

วิศวกรโยธา

1. นายธวัช หนองสีสุก สย.13550
 2.
 3.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

วิศวกรเครื่องกล

1.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจ 1. นายฤกษ์ เทพนา ป.ส.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศชั้น 1

มาตรฐาน

ระบบแบบ

กระดาษ A3

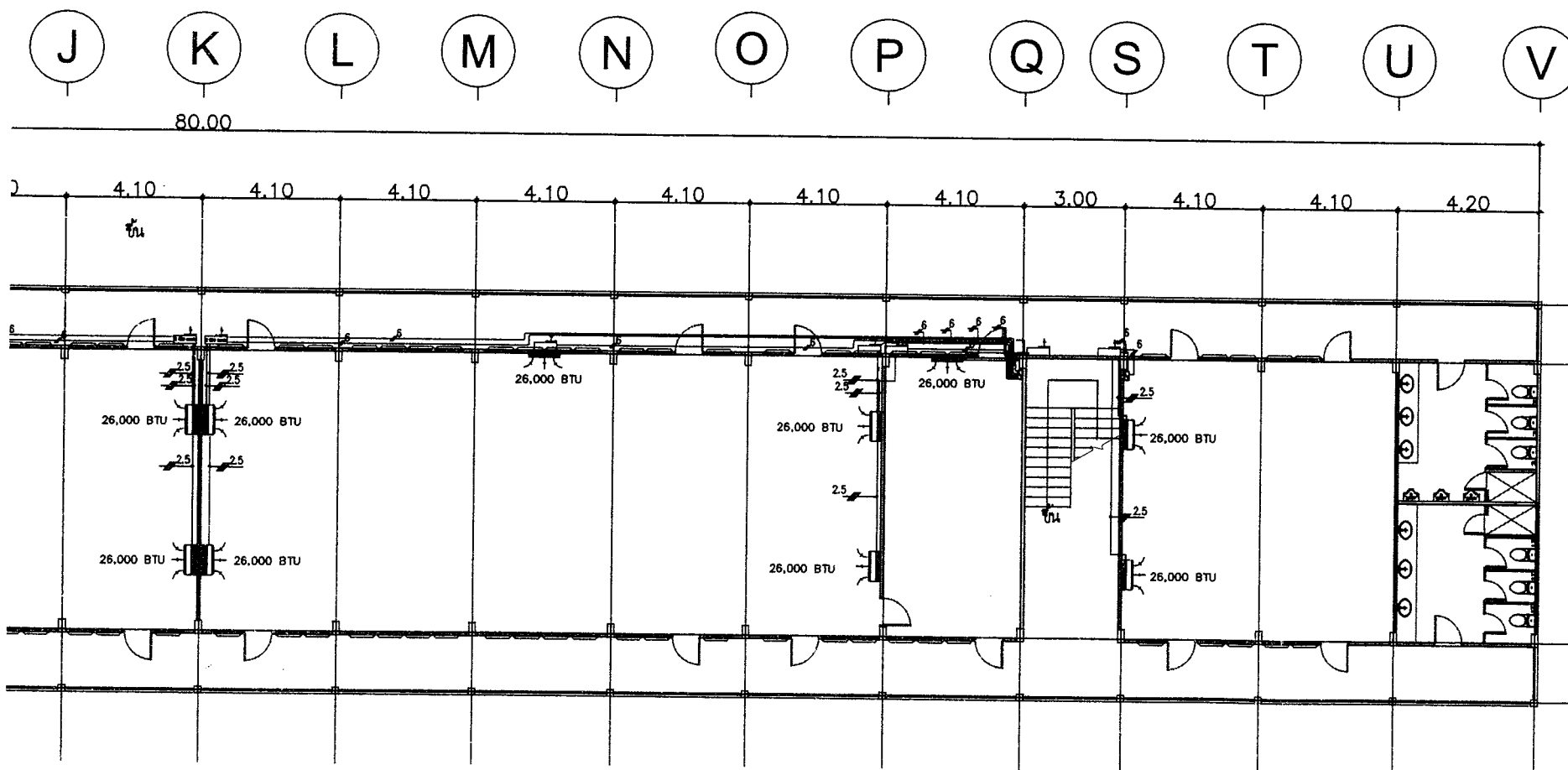
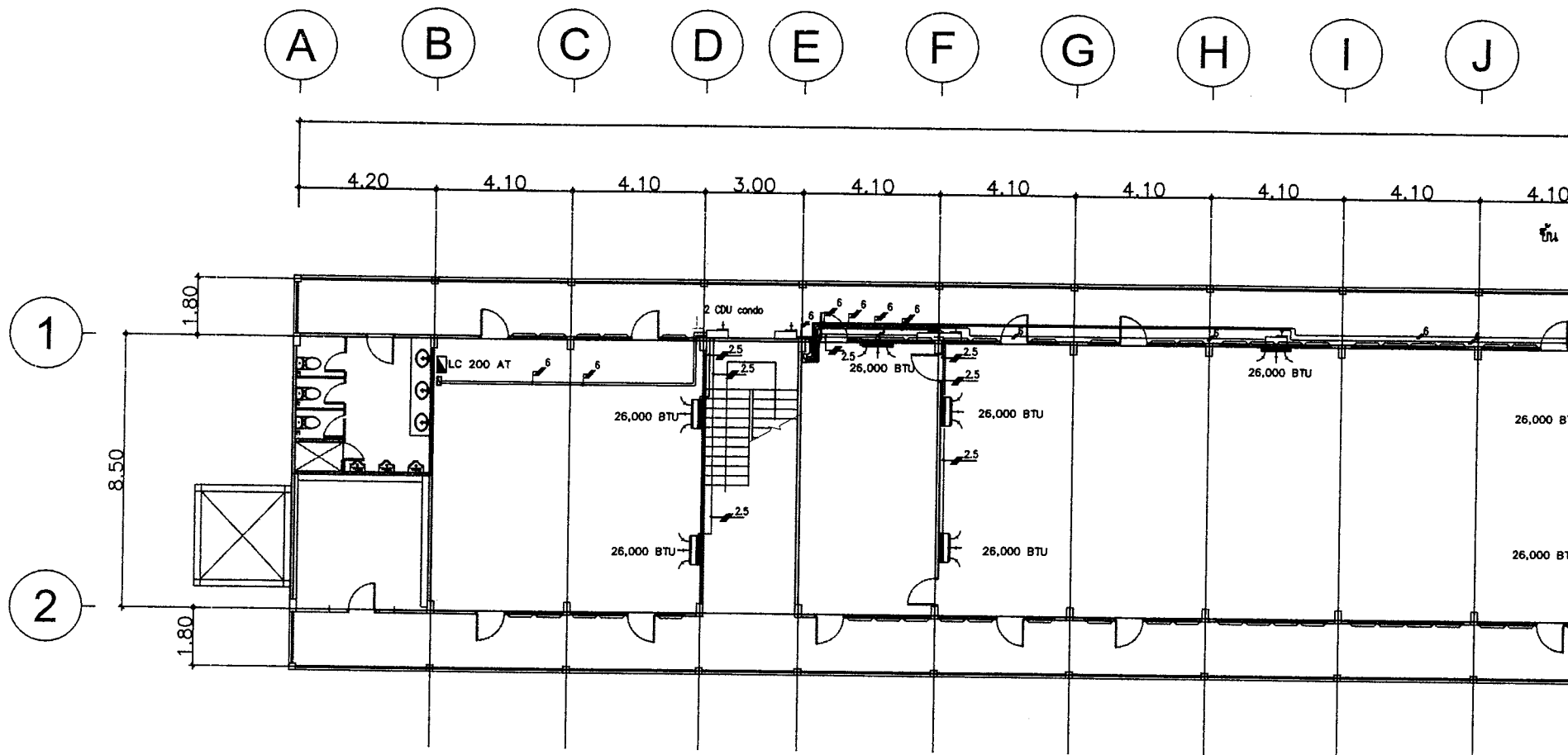
แบบเลขที่ 02046149-022-67

วันที่ 31-07-2567

แผ่นที่ E-02

14 22

แปลนระบบปรับอากาศชั้น 1
 SCALE 1:200



สัญลักษณ์	รายการ
	: ชุดโคมไฟหลอด LED 2x12 W. แบบซ่อนแสงอุณหภูมิเย็น ติดฝ้าเพดาน
	: ชุดโคมไฟ หลอด LED 1x12 W. แบบซ่อนแสงอุณหภูมิเย็น ติดฝ้าเพดาน
	: โคมไฟแบบฝังเพดานแบบอุณหภูมิเย็นแบบฝังกับฝ้าเพดานหลอด LED ขนาดไม่เกินยาว 9 นิ้ว
	: สวิตช์เปิด-ปิด
	: เต้ารับไฟฟ้า 15แอมป์

สัญลักษณ์	รายการ
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. ECD1 IN #1/2". PVC.
	: 2-1.5(L),1.5(N)sq.mm. ECD1 IN #1/2". PVC.
	: 3-2.5(L),2.5(N),2.5(G)sq.mm. ECD1 IN #3/4". PVC.
	: 4-2.5(L),2.5(N),2.5(G),2.5(G)sq.mm. ECD1 IN #3/4". PVC.
	: 3-6(L),6(N),6(G)sq.mm. ECD1 IN #1" PVC.
	: 3-10(L),10(N),10(G)sq.mm. ECD1 IN Wireway 50x75 mm.
	: 4-300(L),300(L),300(L),300(N)sq.mm. ECD1 IN Air.
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. ECD1 IN #15 mm. Flexible PVC.
	: กล่องจ่ายไฟ (Junction Box)
	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกตัวแบบแขวนเพดาน (มีระบบพักหยาดน้ำ) ขนาด ไม่เกินยาว 26,000 บีทียู/ชม.
	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกตัวแบบตั้งพื้น (มีระบบพักหยาดน้ำ) ขนาด ไม่เกินยาว 26,000 บีทียู/ชม.
	: ตำแหน่งติดตั้ง CONDENSING UNIT

รายละเอียดการงานปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศภายในอาคาร

ตำแหน่งอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า ให้ทางผู้รับจ้างตรวจสอบท่งงานเดิมอีกครั้ง หากมีการเปลี่ยนแปลงให้นำเสนอคณะกรรมการตรวจสอบให้ส่สุดพิจารณา ก่อนการดำเนินการ



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรในภาคกลาง)
ตำบลวังใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทนวล ส-สถ 2391

วิศวกรโยธา

1. นายธวัช ทุ่งน้อยกุล สย.13550
รังสิต รังสิต
2.
3.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

วิศวกรเครื่องกล

1.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจ 1. นายฤกษ์ เทตนา

เห็นชอบ

อนุมัติ

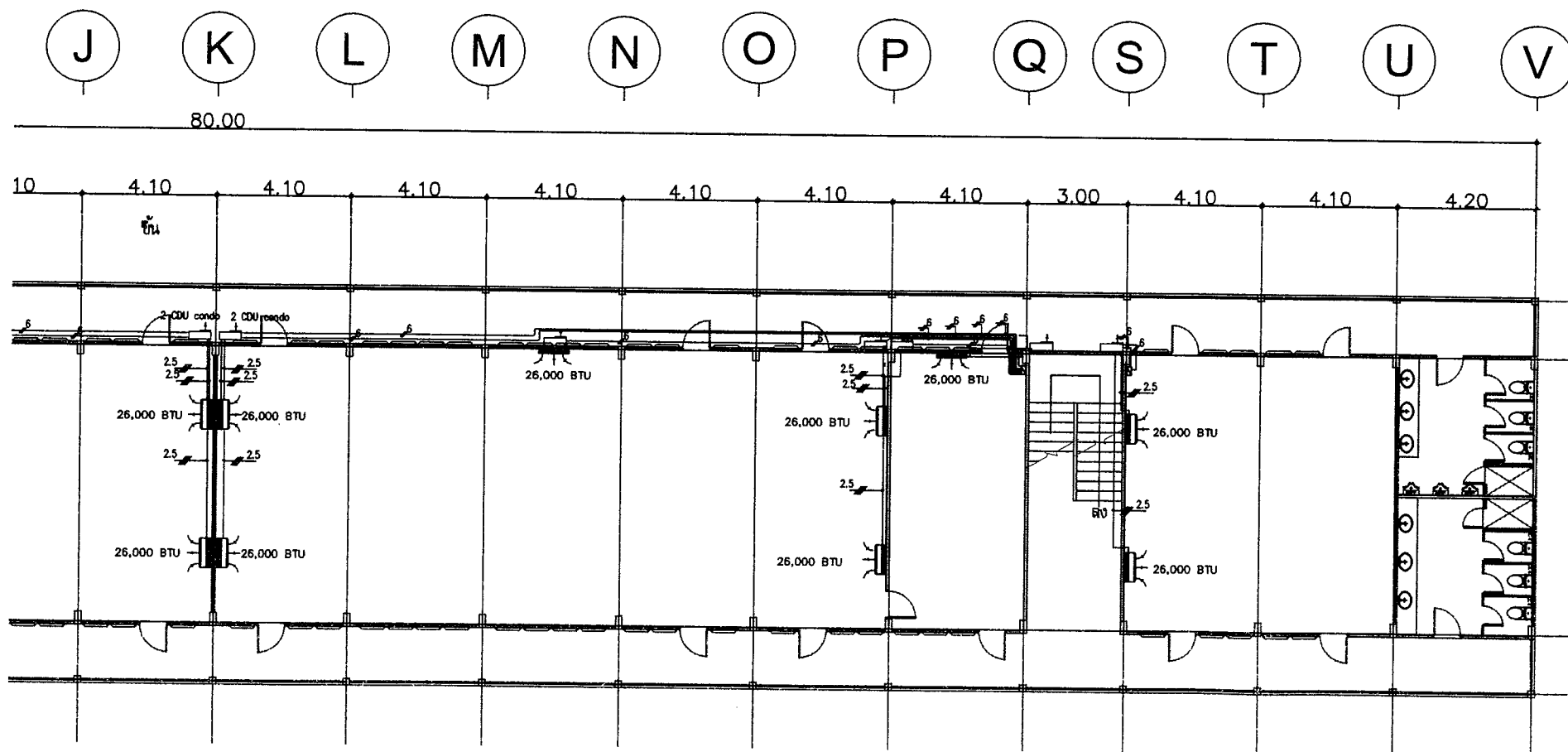
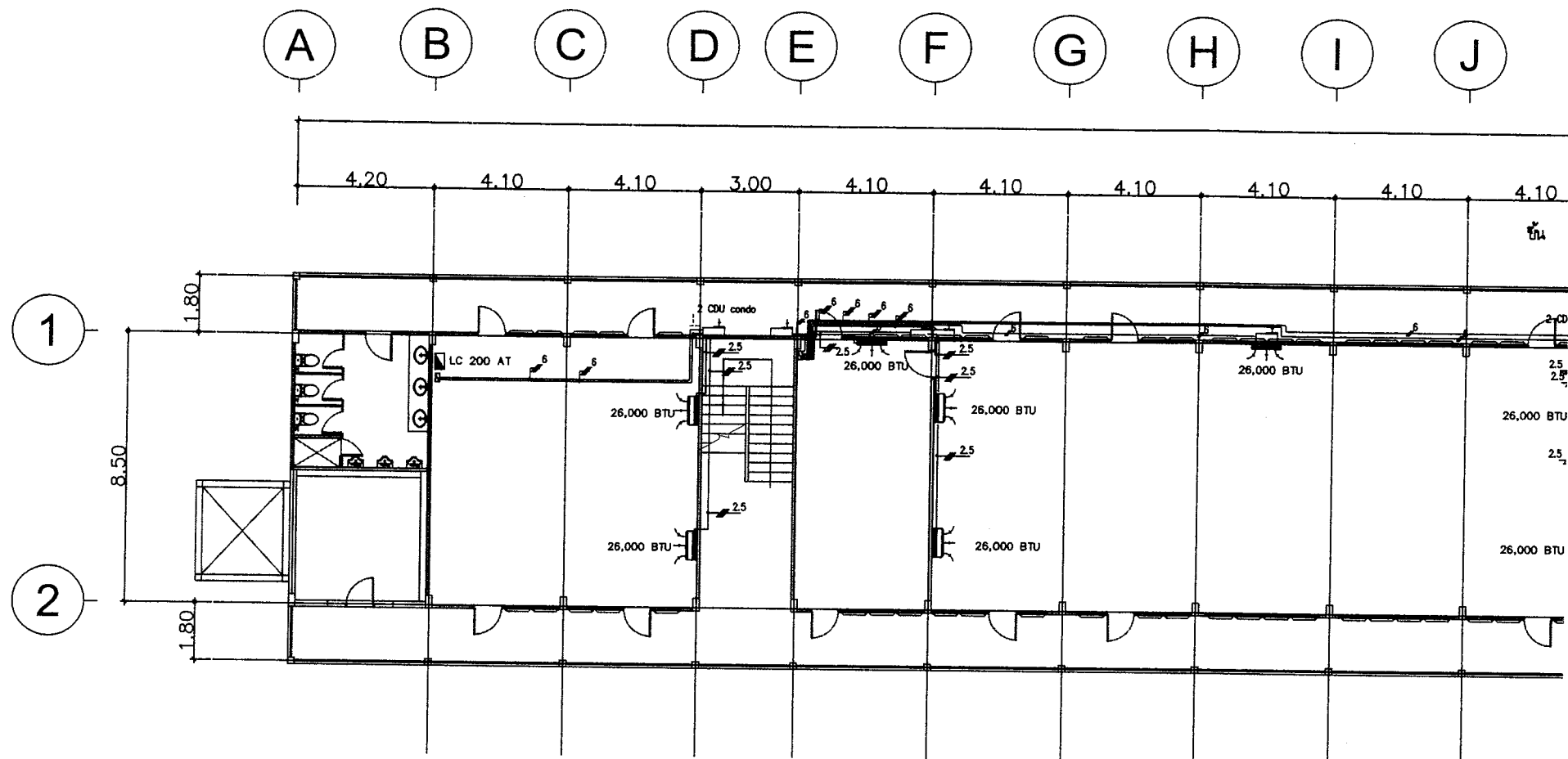
แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศชั้น 2

มาตรฐาน
แบบเลขที่ 020461 49-022-67
วันที่ 31-07-2567

แผ่นที่ E-03 15/22

แปลนระบบปรับอากาศชั้น 2
SCALE 1:200



สัญลักษณ์	รายการ
LED	: ชุดโคมไฟหลอด LED 2x12 W. แบบซ่อนแสงชนิดฝังผนัง
LED	: ชุดโคมไฟ หลอด LED 1x12 W. แบบซ่อนแสงชนิดฝังผนัง
⊕	: โคมไฟแบบฝังเพดานแบบกลมที่มีหลอด LED ขนาด 100 มม. 1 ชุด
⊙	: สวิตช์เปิด-ปิด
⊖	: เซลล์ไฟฟ้า นิรภัย

สัญลักษณ์	รายการ
1	: 2-1(L),1(N)sq.mm. ECD1 IN 1/2" PVC.
1.5	: 2-1.5(L),1.5(N)sq.mm. ECD1 IN 1/2" PVC.
2.5	: 3-2.5(L),2.5(N),2.5(G)sq.mm. ECD1 IN 3/4" PVC.
2.5	: 4-2.5(L),2.5(N),2.5(G)sq.mm. ECD1 IN 3/4" PVC.
6	: 3-6(L),6(N),6(G)sq.mm. ECD1 IN 1" PVC.
10	: 3-10(L),10(N),10(G)sq.mm. ECD1 IN Wireway 50x75 mm.
300	: 4-300(L),300(N),300(G)sq.mm. ECD1 IN AL.
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. ECD1 IN 15 mm. Flexible PVC.
⊗	: กล่องต่อสายไฟ (Junction Box)
26,000 BTU	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (มีระบบท่ออากาศ) ขนาด ไม่เกินกว่า 26,000 บีทียู/ชม.
26,000 BTU	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (มีระบบท่ออากาศ) ขนาด ไม่เกินกว่า 26,000 บีทียู/ชม.
+	: ตำแหน่งติดตั้ง CONDENSING UNIT

รายละเอียดการงานปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศภายในอาคาร

ตำแหน่งอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า ให้ทางผู้รับจ้างตรวจสอบหน้างานเดิมอีกครั้ง หากมีการเปลี่ยนแปลงให้นำเสนอคณะกรรมการตรวจสอบให้เสร็จสิ้นก่อนการดำเนินการ

แปลนระบบปรับอากาศชั้น 3
SCALE 1:200



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร)
ตำบลวังใหญ่ อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทน 8-80 2391

วิศวกรโยธา
1. นายธวัช นงอติกุล ส.ป.ด. 13550
2. ...
3. ...

วิศวกรไฟฟ้า

1. ...
2. ...
3. ...

วิศวกรเครื่องกล

1. ...
2. ...
3. ...

วิศวกรสุขาภิบาล

1. ...
2. ...
3. ...

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทน

ตรวจ 1. นายคุณเกียรติ เทศา

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศชั้น 3

มาตรฐาน ระเบียบแบบ กระดาษ A3

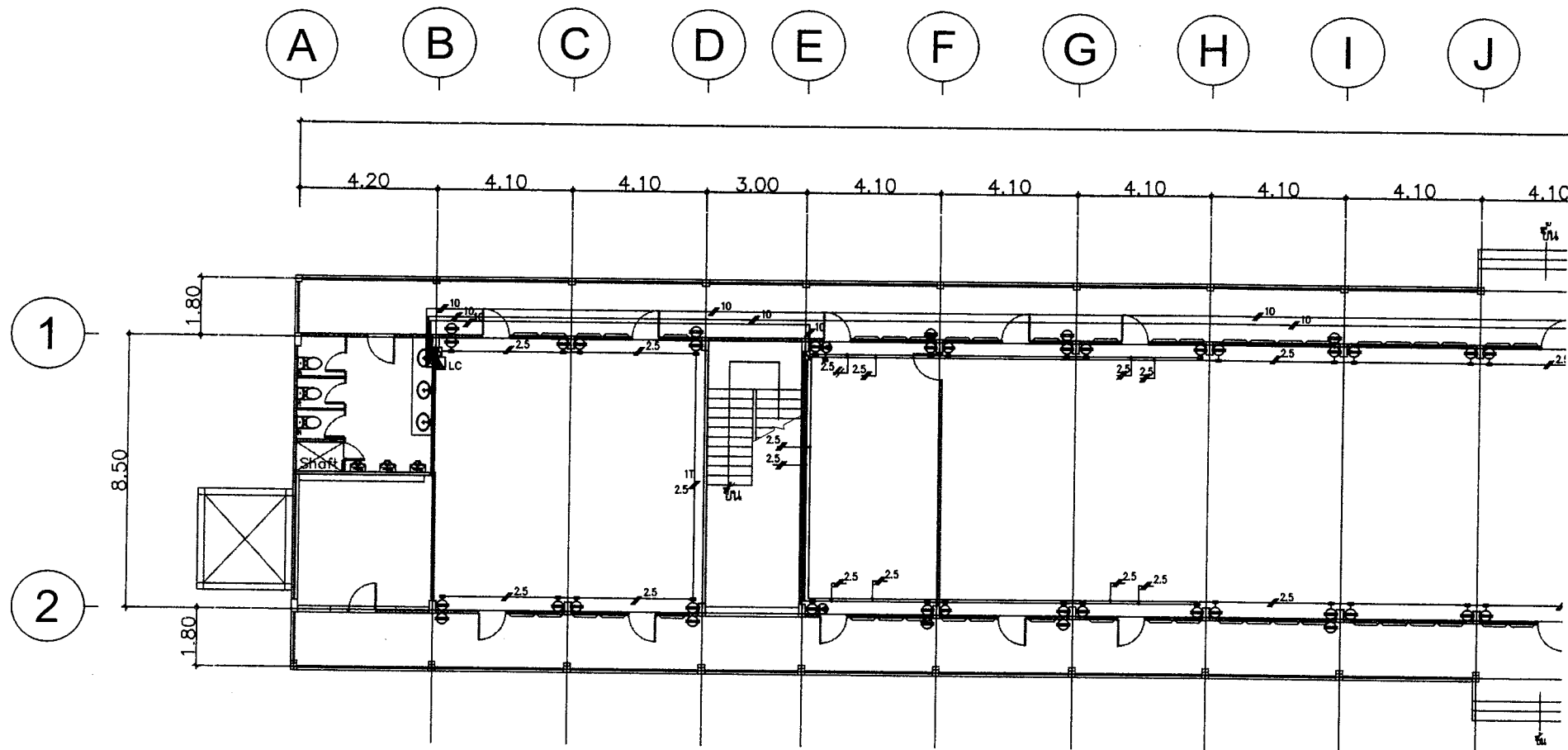
แบบเลขที่ 02046149-022-67

วันที่ 31-07-2567

แผ่นที่ E-04

16

22

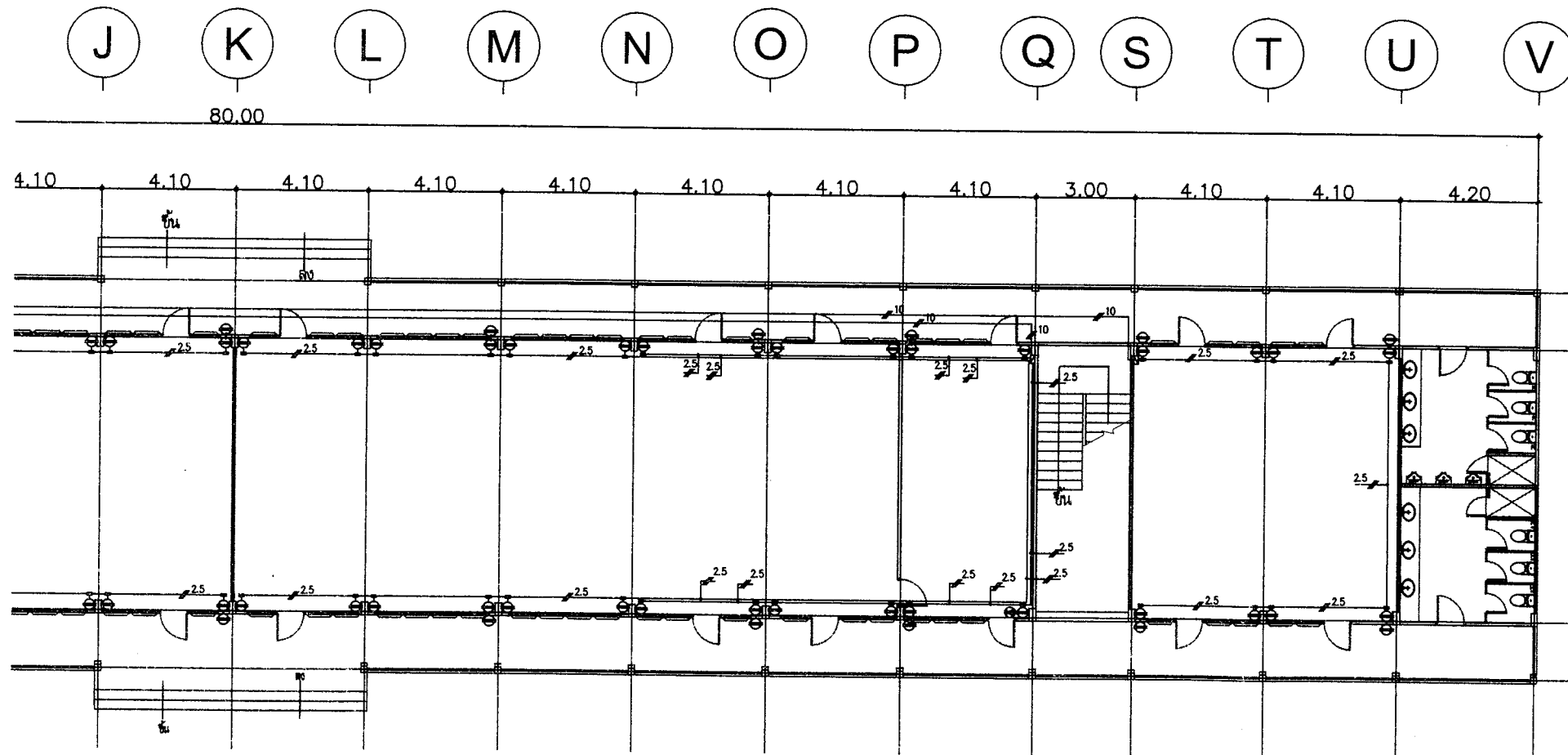


สัญลักษณ์	รายการ
	: ชุดโคมไฟหลอด LED 2x12 W. แบบซ่อนแสงอุณหภูมิสี 3000K
	: ชุดโคมไฟ หลอด LED 1x12 W. แบบซ่อนแสงอุณหภูมิสี 3000K
	: โคมไฟแบบฝังเพดานอุณหภูมิสี 3000K แบบมีฝาครอบกันฝุ่นและกันน้ำ (IP65) ขนาด 9 นิ้ว
	: สวิตช์เปิด-ปิด
	: สวิตช์ไฟฟ้า มิติตาม

สัญลักษณ์	รายการ
	: 2-1(L),1(N)mm. ECD1 IN 1/2" PVC.
	: 2-1.5(L),1.5(N)mm. ECD1 IN 1/2" PVC.
	: 3-2.5(L),2.5(N),2.5(G)mm. ECD1 IN 3/4" PVC.
	: 4-2.5(L),2.5(N),2.5(G),2.5(G)mm. ECD1 IN 3/4" PVC.
	: 3-6(L),6(N),6(G)mm. ECD1 IN 1" PVC.
	: 3-10(L),10(N),10(G)mm. ECD1 IN Wireway 50x75 mm.
	: 4-300(L),300(N),300(L),300(N)mm. ECD1 IN Air.
	: 2-1(L),1(N)mm. ECD1 IN 15 mm. Flexible PVC.
	: กล่องจ่ายไฟฟ้า (Junction Box)
	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (มีระบบท่ออากาศ) ขนาด ไม่เกินกว่า 26,000 บีทียู/ชม.
	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (มีระบบท่ออากาศ) ขนาด ไม่เกินกว่า 26,000 บีทียู/ชม.
	: ตำแหน่งติดตั้ง CONDENSING UNIT

รายละเอียดการงานปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า
และระบบปรับอากาศภายในอาคาร

ตำแหน่งอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า ให้ทางผู้รับจ้างตรวจสอบงานก่อนเริ่มติดตั้ง
หากมีการเปลี่ยนแปลงให้ท่านเสนอขอการตรวจสอบรับพัสดุพิจารณา
ก่อนการดำเนินการ



แปลนติดตั้งตัวรับและอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าชั้น 1
SCALE 1:200



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร)
ตำบลวังใหม่ อำเภอวังใหม่ จังหวัดพิจิตร

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทนวล ส-สถ 2391

วิศวกรโยธา

1. นายธรรมาศ หงส์ศิริกุล สข.13550
2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

วิศวกรเครื่องกล

1.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจ 1. นายฤทธิชัย เทพนา ก.ร.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนติดตั้งตัวรับและอุปกรณ์

ระบบไฟฟ้าชั้น 1

มาตราส่วน

ระบบในแบบ

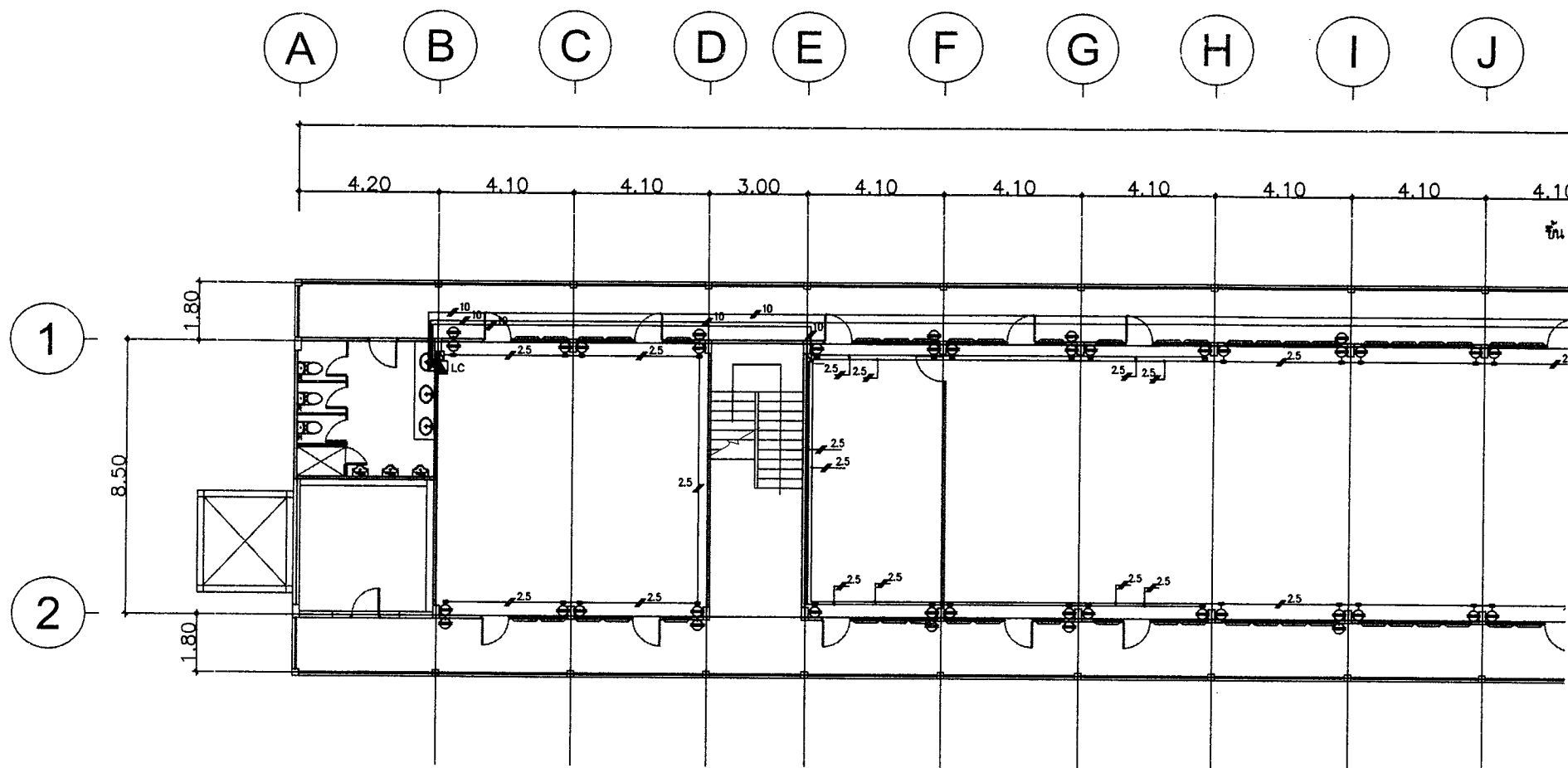
กระดาษ A3

แบบเลขที่ 02046149-022-67

วันที่ 31-07-2567

แผ่นที่ E-05

17/22

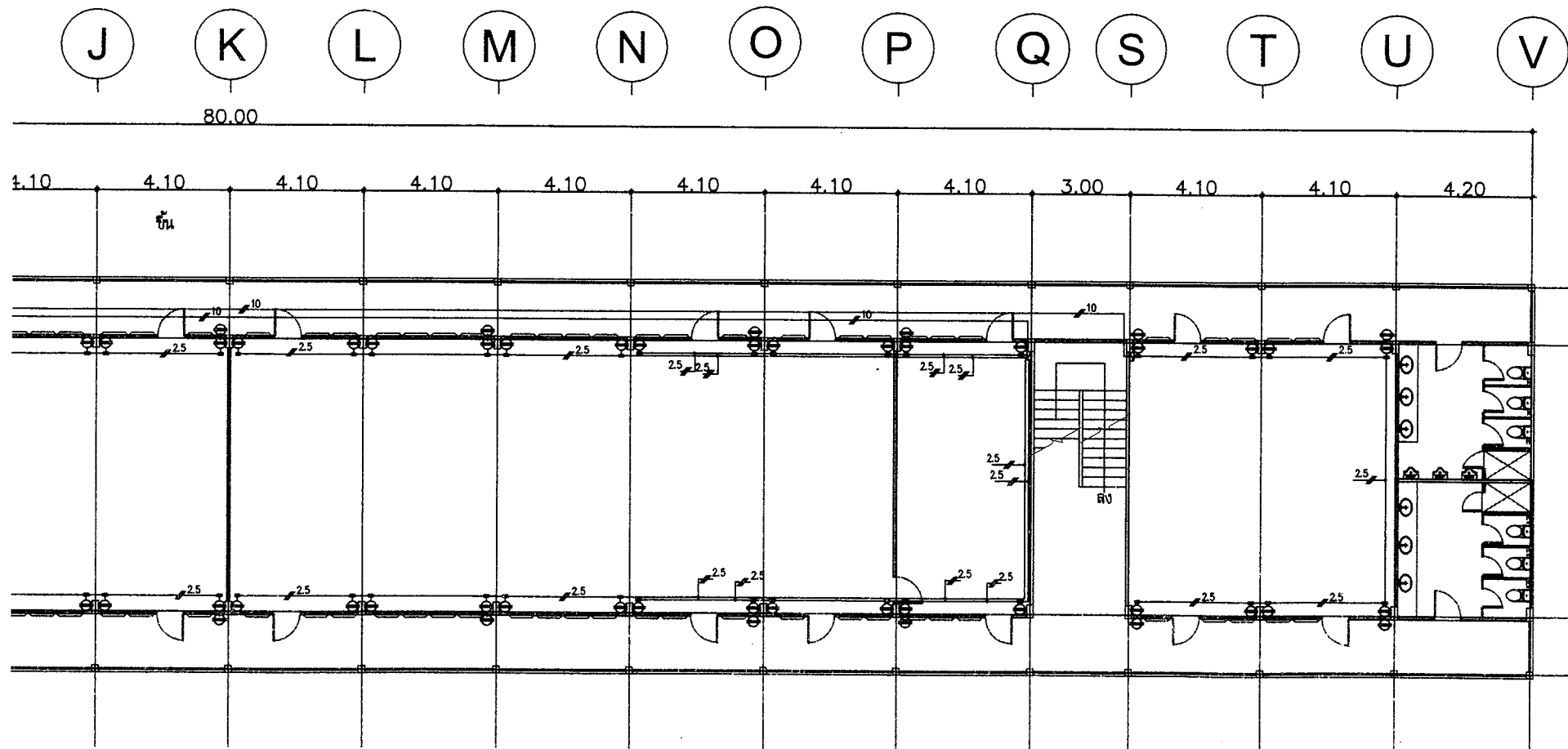


สัญลักษณ์	รายการ
	: จุดโคมไฟหลอด LED 2x12 W. แบบซ่อนแสงชนิดฝังในฝ้าเพดาน
	: จุดโคมไฟ หลอด LED 1x12 W. แบบซ่อนแสงชนิดฝังในฝ้าเพดาน
	: โคมไฟแบบฝังฝ้าเพดานแบบฝังในฝ้าเพดานแบบฝังในฝ้าเพดาน LED ขนาดไม่เกิน 9 นิ้ว
	: สวิตช์เปิด-ปิด
	: เต้ารับไฟฟ้า มีจำนวน

สัญลักษณ์	รายการ
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. ECD1 IN 1/2" PVC.
	: 2-1.5(L),1.5(N)sq.mm. ECD1 IN 1/2" PVC.
	: 3-2.5(L),2.5(N),2.5(G)sq.mm. ECD1 IN 3/4" PVC.
	: 4-2.5(L),2.5(N),2.5(G),2.5(G)sq.mm. ECD1 IN 3/4" PVC.
	: 3-6(L),6(N),6(G)sq.mm. ECD1 IN 1" PVC.
	: 3-10(L),10(N),10(G)sq.mm. ECD1 IN Wireway 50x75 mm.
	: 4-300(L),300(L),300(L),300(N)sq.mm. ECD1 IN Air.
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. ECD1 IN 1/2" Flexible PVC.
	: กล่องจ่ายไฟฟ้า (Junction Box)
	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบรวมพวง (มีระบบท่ออากาศ) ขนาด ไม่เกินกว่า 25,000 บีทียู/ชม.
	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบทั้งพื้นที่ (มีระบบท่ออากาศ) ขนาด ไม่เกินกว่า 25,000 บีทียู/ชม.
	: ตำแหน่งติดตั้ง CONDENSING UNIT

รายละเอียดการงานปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า
และระบบปรับอากาศภายในอาคาร

ตำแหน่งอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า ให้ทางผู้รับจ้างตรวจสอบงานเดิมอีกครั้ง
หากมีการเปลี่ยนแปลงให้นำเสนอคณะกรรมการตรวจสอบรับฟังความคิดเห็น
ก่อนการดำเนินการ



แปลนติดตั้งเต้ารับและอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าชั้น 3
SCALE 1:200



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร)
ตำบลช้างใหญ่ อำเภอบางโพธิ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก
นายทรงพร จันทนวล ส-สถ 2391

วิศวกรโยธา
1. นายธวัช หนองบัว ส.ป. 13550
2. ...
3. ...

วิศวกรไฟฟ้า
1. ...

วิศวกรเครื่องกล
1. ...

วิศวกรสุขาภิบาล
1. ...

เขียนแบบ
1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจสอบ
1. นายทรงพร จันทนวล

อนุมัติ
1. นายทรงพร จันทนวล

แบบแสดง
แปลนติดตั้งเต้ารับและอุปกรณ์
ระบบไฟฟ้าชั้น 3

มาตรฐาน
ระบบในแบบ
กระดาษ A3

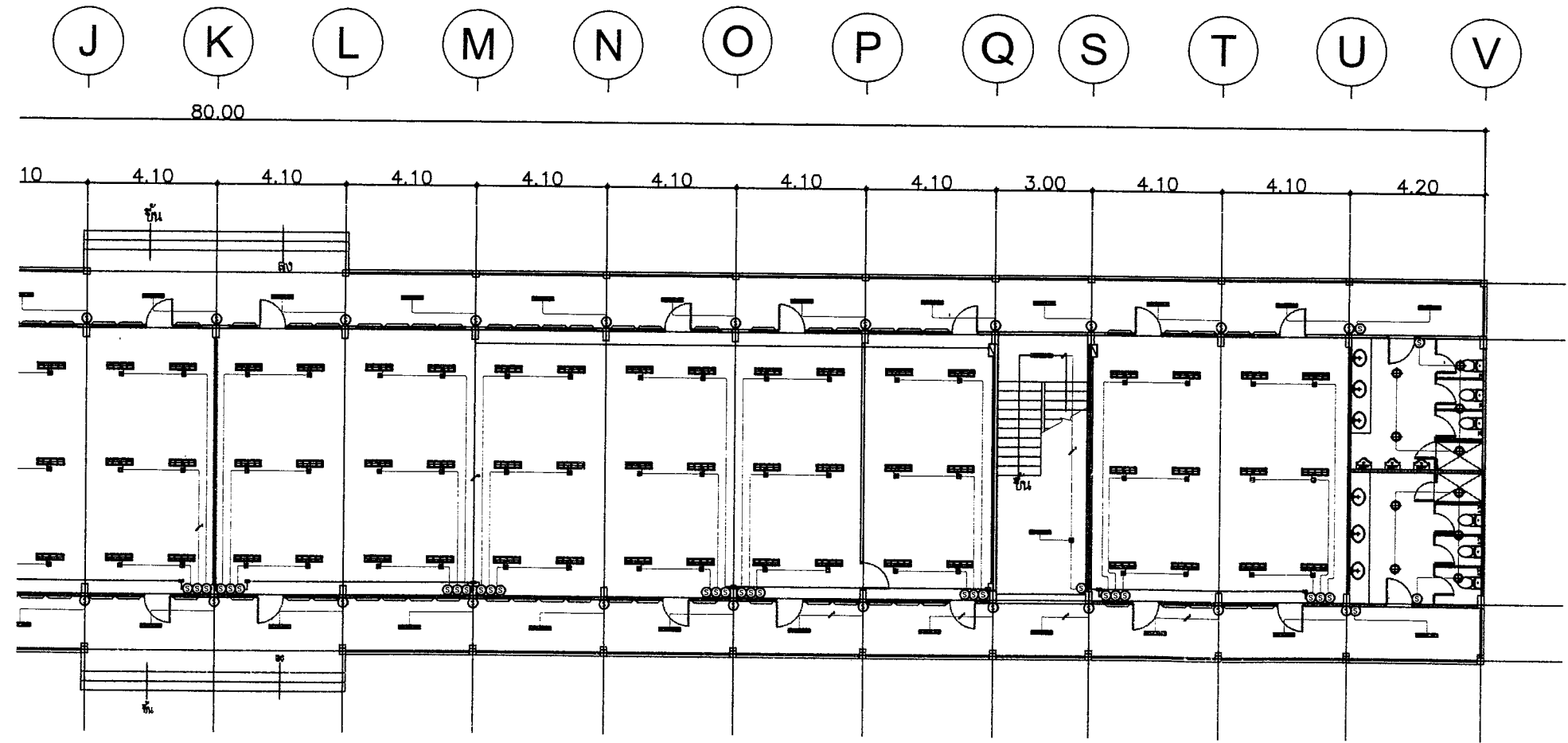
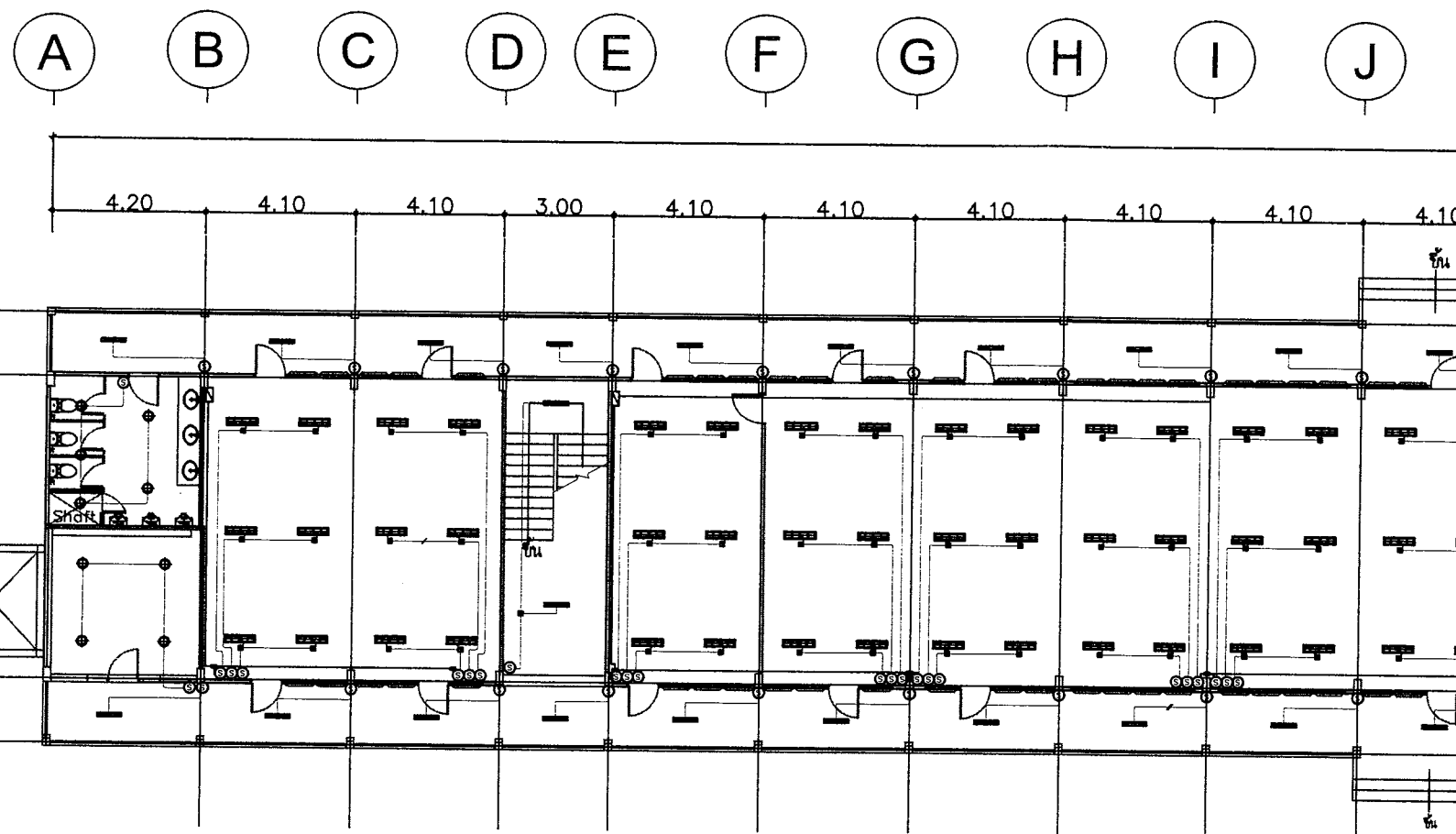
แบบเลขที่
02046149-022-67

วันที่
31-07-2567

แผ่นที่
E-07

19

22



สัญลักษณ์	รายการ
	: จุดโคมไฟหลอด LED 2x12 W. แบบซ่อนแสงชนิดฝังฝ้าเพดาน
	: จุดโคมไฟ หลอด LED 1x12 W. แบบซ่อนแสงชนิดฝังฝ้าเพดาน
	: โคมไฟแบบฝังฝ้าเพดานแบบฝังฝ้าเพดานแบบฝังฝ้าเพดานแบบฝังฝ้าเพดาน
	: สวิตช์เปิด-ปิด
	: สวิตช์ไฟฟ้า มิซาม

สัญลักษณ์	รายการ
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. ECD1 IN 1/2". PVC.
	: 2-1.5(L),1.5(N)sq.mm. ECD1 IN 1/2". PVC.
	: 3-2.5(L),2.5(N),2.5(C)sq.mm. ECD1 IN 3/4". PVC.
	: 4-2.5(L),2.5(N),2.5(C),2.5(C)sq.mm. ECD1 IN 3/4". PVC.
	: 3-6(L),6(N),6(C)sq.mm. ECD1 IN 1". PVC.
	: 3-10(L),10(N),10(C)sq.mm. ECD1 IN Wireway 50x75 mm.
	: 4-300(L),300(L),300(L),300(N)sq.mm. ECD1 IN Air.
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. ECD1 IN 1/2" mm. Flexible PVC.
	: กล่องจ่ายไฟฟ้า (Junction Box)
	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบรวม (มีระบบท่ออากาศ) ขนาด ไม่น้อยกว่า 26,000 บีทียู/ชม
	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบแยก (มีระบบท่ออากาศ) ขนาด ไม่น้อยกว่า 26,000 บีทียู/ชม
	: ตำแหน่งติดตั้ง CONDENSING UNIT

รายละเอียดการงานปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า
และระบบปรับอากาศภายในอาคาร

ตำแหน่งอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า ให้ทางผู้รับจ้างตรวจสอบหน้างานเดิมอีกครั้ง
หากมีการเปลี่ยนแปลงให้แนบเอกสารการตรวจรับที่สตูดิโอ
ก่อนการดำเนินการ

แปลนติดตั้งระบบไฟฟ้าสองสว่างชั้น 1
SCALE 1: 200



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร)
ตำบลวังใหม่ อำเภอวังใหม่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทน ๓-๓๓ 2391

วิศวกรโยธา

1. นายอรรถพล หงษ์อรรถพล สบ.13550

2.

3.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

วิศวกรเครื่องกล

1.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทน

ตรวจ 1. นายฤทธิชัย เทคนา ๓.๕

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนติดตั้งระบบไฟฟ้าสองสว่างชั้น 1

มาตราส่วน

ระบบแบบ

กระดาษ A3

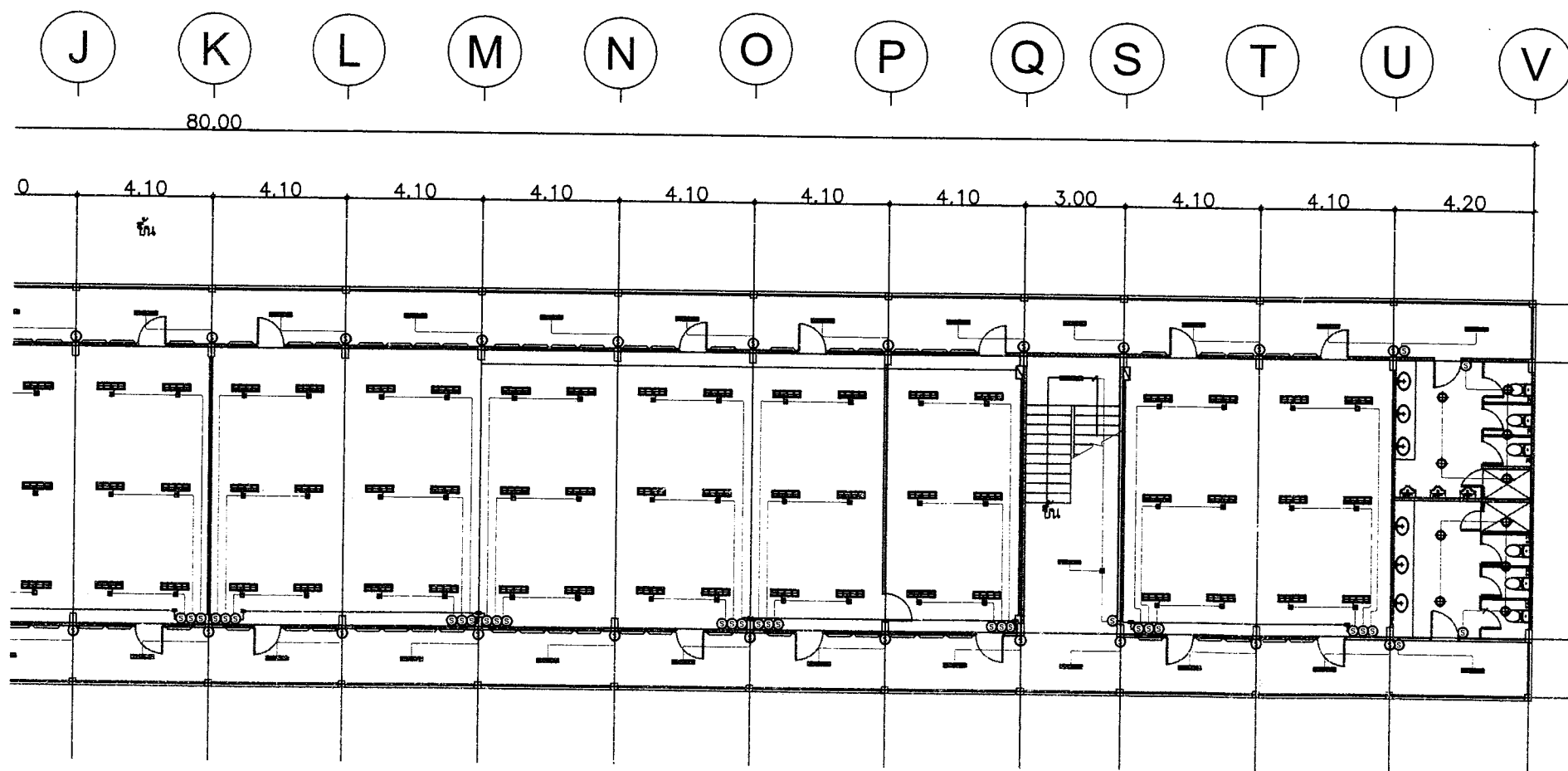
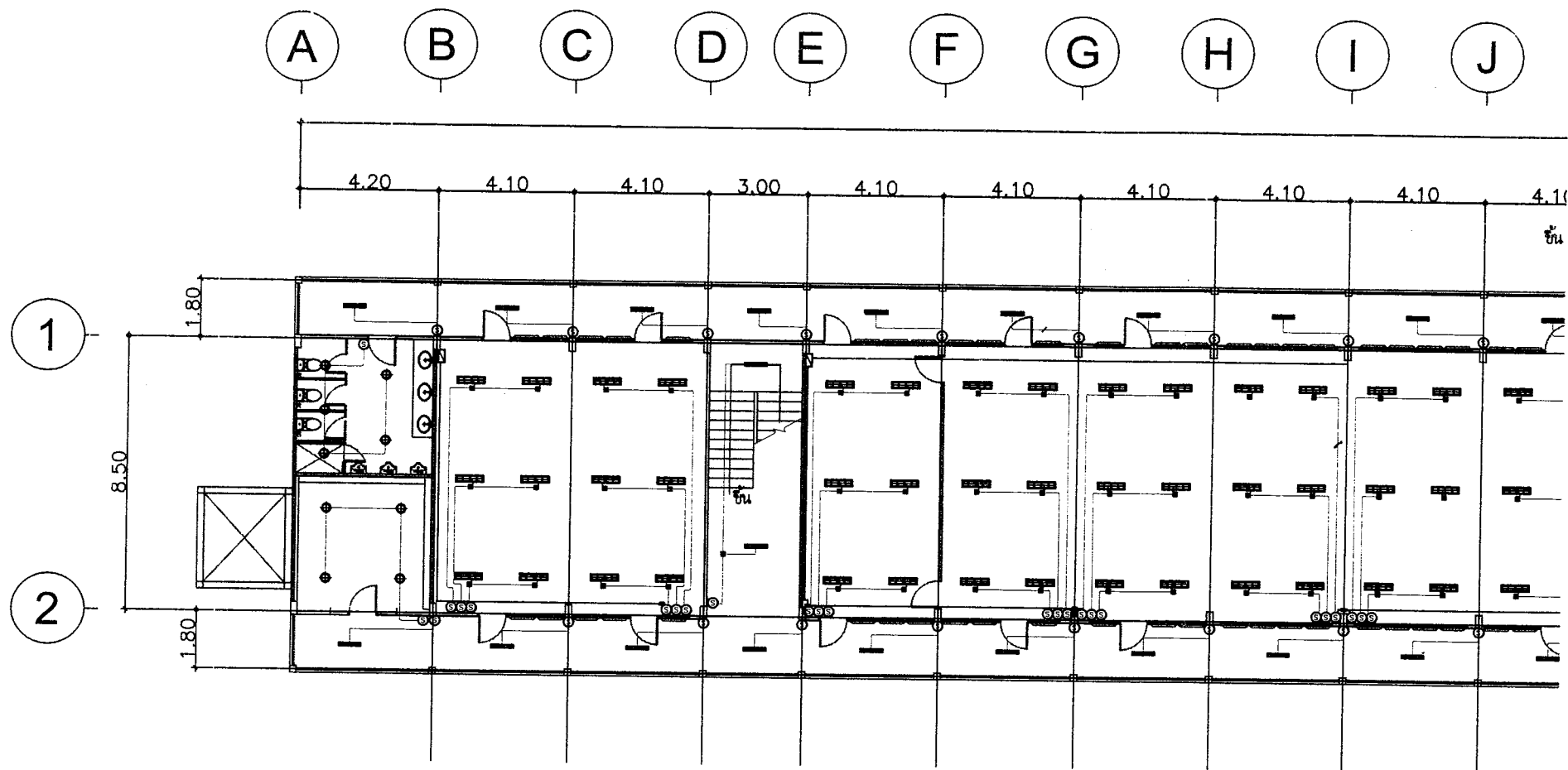
แบบเลขที่ 02046149-022-67

วันที่ 31-07-2567

แผ่นที่ E-08

20

22



สัญลักษณ์	รายการ
	: ชุดโคมไฟหลอด LED 2x12 W. แบบกระจกแสงอุณหภูมิเย็น ติดฝ้าเพดาน
	: ชุดโคมไฟ หลอด LED 1x12 W. แบบกระจกแสงอุณหภูมิเย็น ติดฝ้าเพดาน
	: โคมไฟแบบฝังฝ้าเพดานแบบกระจายแสงอุณหภูมิเย็นแบบกระจายแสงขนาดไม่ต่ำกว่า 9 วัตต์
	: สวิตช์เปิด-ปิด
	: สวิตช์ไฟฟ้า มิรากรม

สัญลักษณ์	รายการ
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. ECD1 IN 1/2" PVC.
	: 2-1.5(L),1.5(N)sq.mm. ECD1 IN 1/2" PVC.
	: 3-2.5(L),2.5(N),2.5(G)sq.mm. ECD1 IN 3/4" PVC.
	: 4-2.5(L),2.5(N),2.5(G),2.5(G)sq.mm. ECD1 IN 3/4" PVC.
	: 3-6(L),6(N),6(G)sq.mm. ECD1 IN 1" PVC.
	: 3-10(L),10(N),10(G)sq.mm. ECD1 IN Wireway 50x75 mm.
	: 4-300(L1),300(L2),300(L3),300(N)sq.mm. ECD1 IN Air.
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. ECD1 IN 1/5 mm. Flexible PVC.
	: กล่องกระจายไฟ (Junction Box)
	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบแขวนเพดาน (ใช้รวมพื้นที่อากาศ) ขนาด ไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู/ชม.
	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแบบตั้งพื้น (ใช้รวมพื้นที่อากาศ) ขนาด ไม่ต่ำกว่า 26,000 บีทียู/ชม.
	: ตำแหน่งติดตั้ง CONDENSING UNIT

รายละเอียดการงานปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศภายในอาคาร

ตำแหน่งอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า ให้ทางผู้รับจ้างตรวจสอบทำงานเดิมอีกครั้ง หากมีการเปลี่ยนแปลงให้นำเสนอคณะกรรมการตรวจสอบให้สุดท้ายพิจารณา ก่อนการดำเนินการ

แปลนติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 2
SCALE 1:200



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิบัติงานเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร)
ตำบลวังใหญ่ อำเภอบางโพธิ์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทนวล ส-สด 2391

(Signature)

วิศวกรโยธา

1. นายธวัช นงส์อติกุล สย.13550

วิภากรังษี นงส์อติกุล

2.

3.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

วิศวกรเครื่องกล

1.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจ

1. นายกฤษณ์ เทพนา ก.ร.

เห็นชอบ

(Signature)

อนุมัติ

(Signature)

แบบแสดง

แปลนติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 2

มาตรฐาน ระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 02046149-022-67

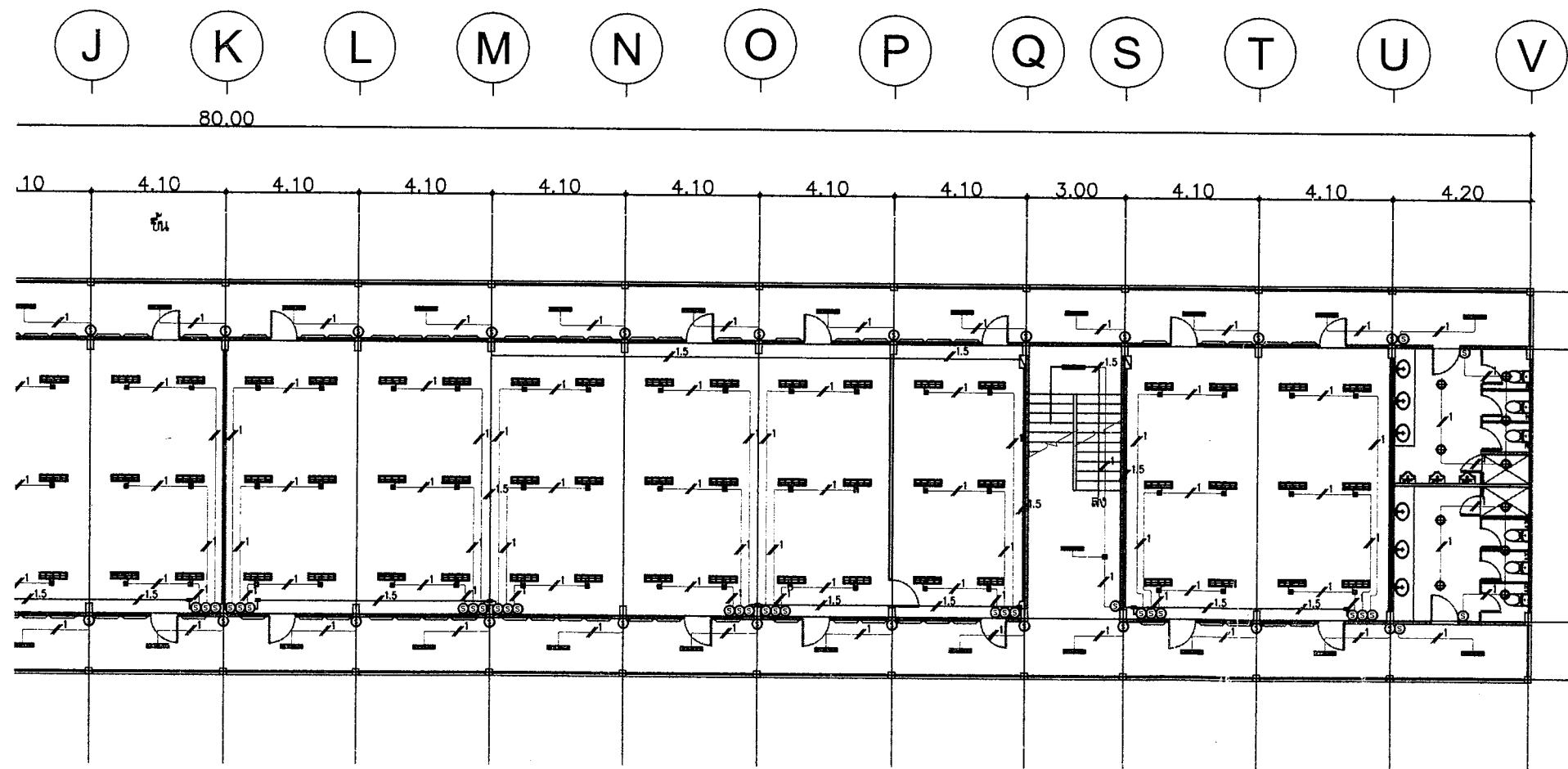
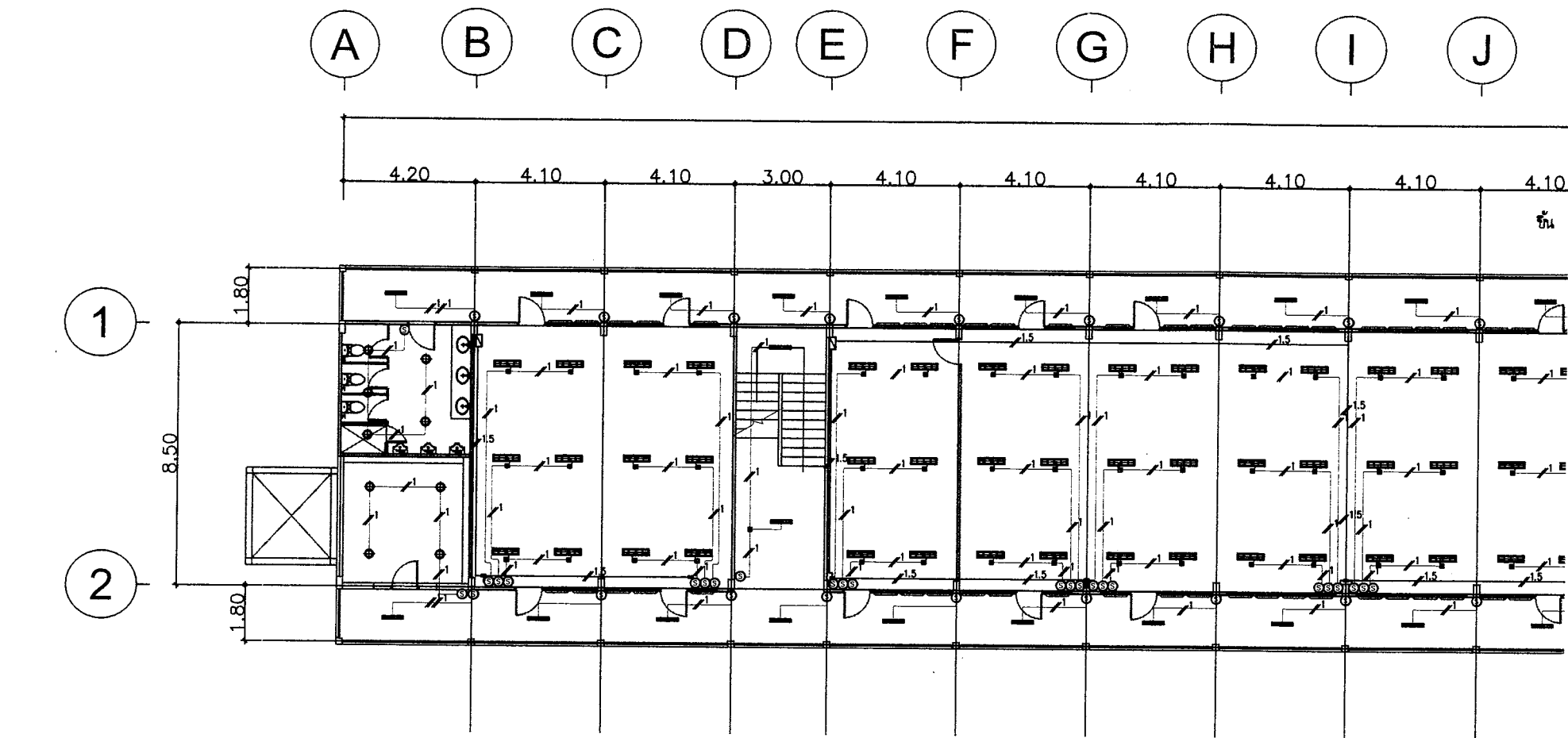
วันที่ 31-07-2567

แผ่นที่

E-09

21

22



สัญลักษณ์	รายการ
LED	: ชุดโคมไฟหลอด LED 2x12 W. แบบกระจกใสติดตั้งบนฝ้าเพดาน
LED	: ชุดโคมไฟ หลอด LED 1x12 W. แบบกระจกใสติดตั้งบนฝ้าเพดาน
LED	: โคมไฟแบบฝังฝ้าเพดานหลอด LED แบบมีโคมครอบบนฝ้าเพดานหลอด LED ขนาดไม่เกิน 9 นิ้ว
○	: สวิตช์เปิด-ปิด
⊖	: เต้ารับไฟฟ้า 2 ขั้ว

สัญลักษณ์	รายการ
1	: 2-(1(L),1(N))sq.mm. ECD1 IN #1/2" PVC.
1.5	: 2-1.5(L),1.5(N))sq.mm. ECD1 IN #1/2" PVC.
2.5	: 3-2.5(L),2.5(N),2.5(G))sq.mm. ECD1 IN #3/4" PVC.
2.5	: 4-2.5(L),2.5(N),2.5(G),2.5(G))sq.mm. ECD1 IN #3/4" PVC.
6	: 3-6(L),6(N),6(G))sq.mm. ECD1 IN #1" PVC.
10	: 3-10(L),10(N),10(G))sq.mm. ECD1 IN Wireway 50x75 mm.
300	: 4-300(L),300(N),300(G),300(G))sq.mm. ECD1 IN Air.
2-(1(L),1(N))sq.mm. ECD1 IN #15 mm. Flexible PVC.	
⊗	: กล่องจ่ายไฟฟ้า (Junction Box)
26,000 วัตต์	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบหน้าต่าง (มีระบบท่ออากาศ) ขนาด ไม่เกินกว่า 26,000 บีทียู/ชม.
26,000 วัตต์	: ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบฝังพื้น (มีระบบท่ออากาศ) ขนาด ไม่เกินกว่า 26,000 บีทียู/ชม.
+	: ตำแหน่งติดตั้ง CONDENSING UNIT

รายละเอียดการงานปรับปรุงงานระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศภายในอาคาร

ตำแหน่งอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า ให้ทางผู้รับจ้างตรวจสอบหน้างานเดิมอีกครั้ง หากมีการเปลี่ยนแปลงให้ท่านเสนอคณะกรรมการตรวจสอบพร้อมทั้งศึกษาพิจารณา ก่อนการดำเนินการ

แปลนติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 3
SCALE 1:200



ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงอาคาร 16
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร)
ตำบลวังใหญ่ อำเภอวังใหญ่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2

สถาปนิก

นายทรงพร จันทนวล ส.ศก. 2391

วิศวกรโยธา

1. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล ส.ย. 13550

2. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล

3. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล

4. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

1. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล

2. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล

3. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล

วิศวกรเครื่องกล

1. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล

2. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล

3. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล

วิศวกรสุขาภิบาล

1. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล

2. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล

3. นายอรรถพล หงษ์ดีกุล

เขียนแบบ

1. นายทรงพร จันทนวล

ตรวจสอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 3

มาตราส่วน

ระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

02046149-022-67

วันที่

31-07-2567

แผ่นที่

E-10

22/22