



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดชลบุรี

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (เสาไฟและระบบสายไฟ) ภายในวิทยาลัยมหาดไทย

ที่ตั้งโครงการ : วิทยาลัยมหาดไทย ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



สำนักงานโครงการและผังเมืองจังหวัดบุรีรัมย์
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าห้องสว่าง
(ศาลาและระบบสายไฟ) ภายในวิทยาลัย
มหาสารคาม

บทสรุป


 (นางไพจิตร ปองไธสง)

[illegible]

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการ

(นายปราบพิภพ จัมปะโสม)
วิศวกรโรงแห่นาญก

_____ would like to

พจนานุกรมศัพท์

พลเอกเปรม ติณสูลานนท์
พลโทประจักษ์ ชื่นกวิธ

วิสาหกร

मानक प्रमाण

วิเทศาภิบาล ๒๕๖๓

นางชนกฤต จันทร์สีลา

๕๔๕

MULTIPLA SCELTA

မာဇာနီမ ဘီစကပ်ဗီဗီဇကေ

นายแพทย์พันธุ์ ศุภวิไล

การดำเนินงาน

นายสมศักดิ์ สุขใจ

นางสาว ไชยภรณ์ ภูมรินทร์

References

สารบัญแบบ

ภาพด้านบน
Not To Scale

วัน/เดือน/ปี	03/07/2566
--------------	------------

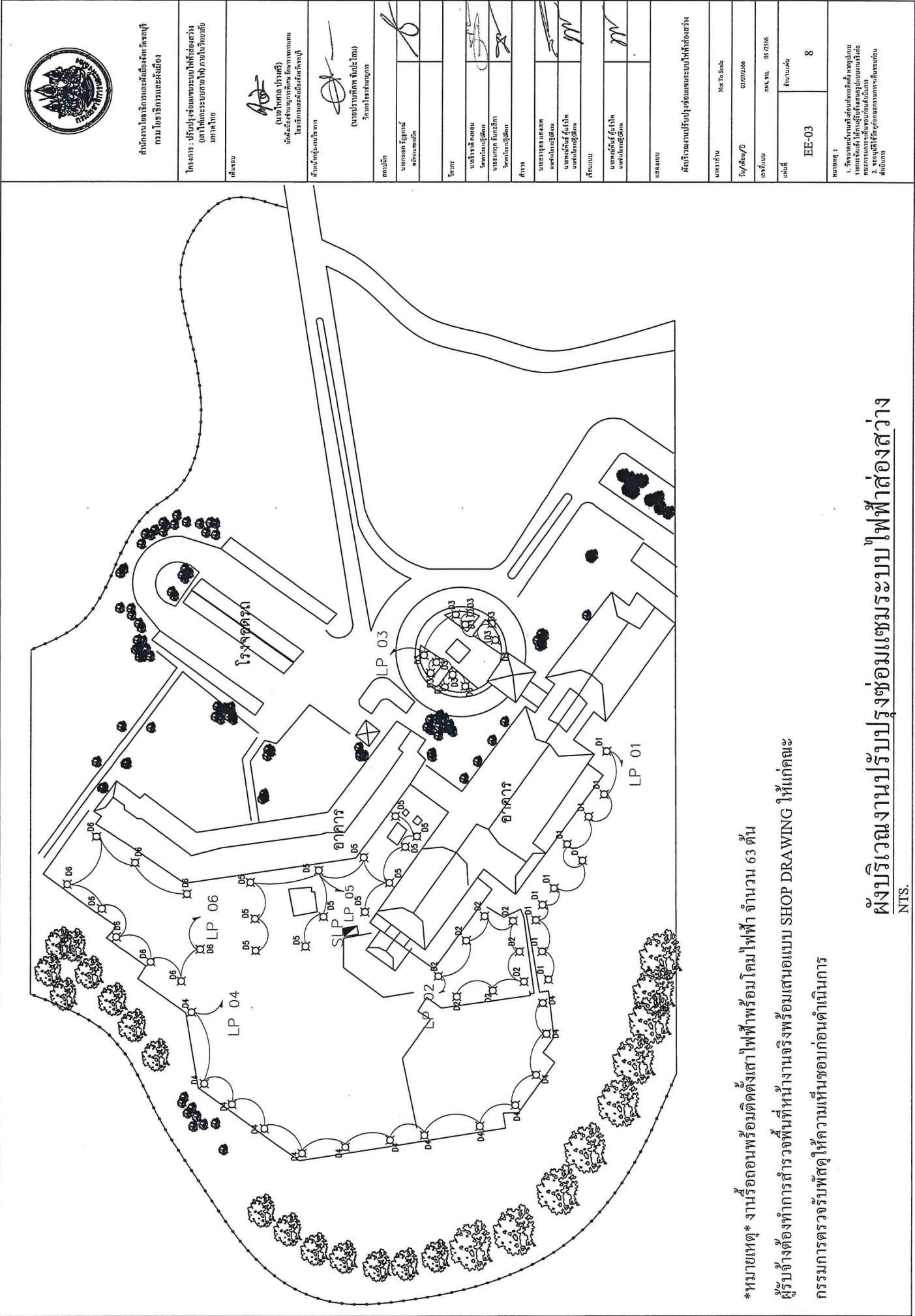
เลขที่แบบ ๐๕/๒๕๖๕

แผนที่	จำนวนแผ่น
--------	-----------

EE-01 | 8

Умывалка :

1. วัตถุประสงค์หลักงานเชิงก่อนทำการคิดค้น² หากอุปแบบของหลัก
แนว ให้ทางผู้รับชมเสนอรูปแบบงานวิจัยอิสระ-กรรมกรที่
พบก่อนดำเนินการ
2. ของปฏิบัติไว้วัดต่อคณะกรรมการเห็นชอบก่อนดำเนินการ



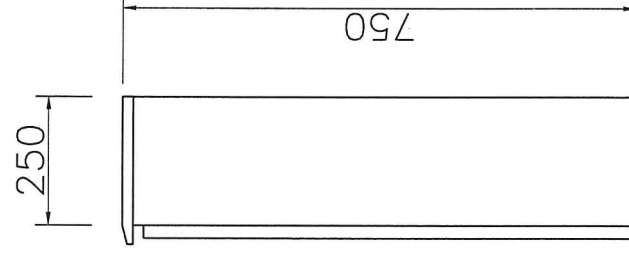
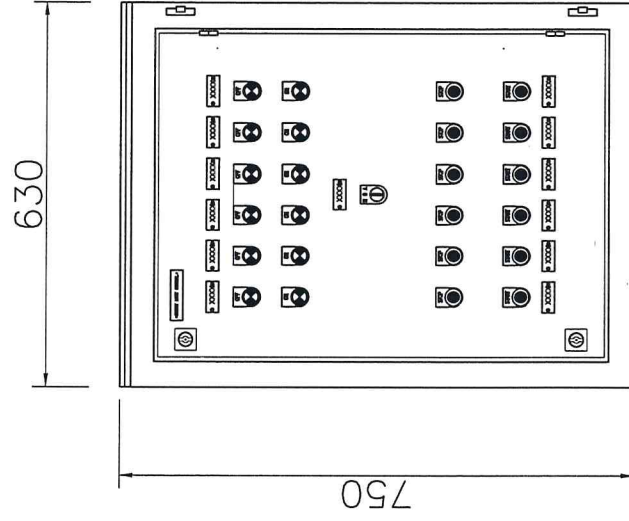
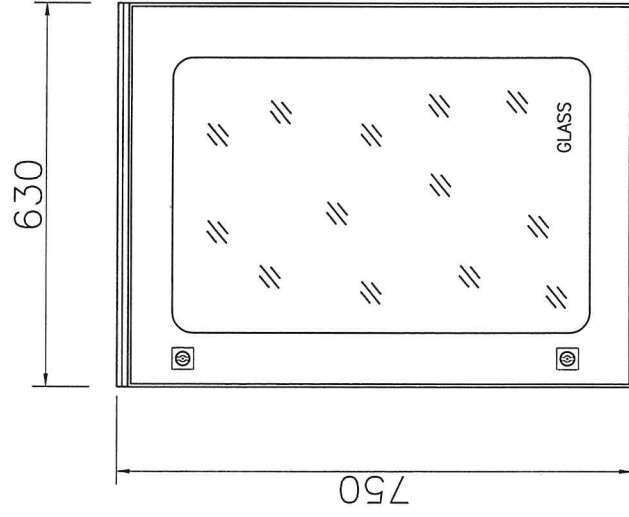
ผู้จำเป็นต้องทำการสำรวจพื้นที่งานจริงพร้อมเสนอแบบ SHOP DRAWING ให้แก่คณะ












กรรมการตรวจบัญชีให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

ผังบริเวณงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

NTS.

๒. ตัดแผ่นเลสกันน้ำ 2 แผ่น ขนาด 630 มม. x 750 มม. x 250 มม. หน้า 1.5 มม.



		<p>สำนักงานโครงการและสนับสนุนการศึกษา กรมโยธาธิการและผังเมือง</p>	
<p>โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าใต้ดินสร้าง (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) จังหวัดขอนแก่น ภาคไทย</p>			
<p>ผู้เสนอ</p> <p> (นาย ไพศาล ปราบศรี) นักพัฒนาระบบงานเขียนพิมพ์และเทคนิค โยธาธิการและผังเมือง</p>			
<p>ผู้รับผิดชอบงานวิชาการ</p> <p> (นายปรานทิพย์ จันทะไชย) วิศวกรโยธาชำนาญสูง</p>			
<p>สถาปนิก</p> <p>นายเอกสิทธิ์ ภูมณีน สถาปนิกชั้นต้น</p>			
<p>วิศวกร</p> <p>นายสุวิทย์ ภูมณีน วิศวกรโยธาชั้นต้น</p>			
<p>นายสุวิทย์ ภูมณีน วิศวกรโยธาชั้นต้น</p>			
<p>นายสุวิทย์ ภูมณีน วิศวกรโยธาชั้นต้น</p>			
<p>นายสุวิทย์ ภูมณีน วิศวกรโยธาชั้นต้น</p>			
<p>นายสุวิทย์ ภูมณีน วิศวกรโยธาชั้นต้น</p>			
<p>นายสุวิทย์ ภูมณีน วิศวกรโยธาชั้นต้น</p>			
<p>นายสุวิทย์ ภูมณีน วิศวกรโยธาชั้นต้น</p>			
<p>แบบขยายตัวจากแบบแปลน ไฟฟ้า</p>			
<p>นายสุวิทย์ ภูมณีน วิศวกรโยธาชั้นต้น</p>	<p>Not To Scale</p>		
<p>นายสุวิทย์ ภูมณีน วิศวกรโยธาชั้นต้น</p>	<p>0.007/2566</p>		
<p>นายสุวิทย์ ภูมณีน วิศวกรโยธาชั้นต้น</p>	<p>05/12/66</p>		
<p>นายสุวิทย์ ภูมณีน วิศวกรโยธาชั้นต้น</p>	<p>8</p>		
<p>หมายเหตุ : 1. วิศวกรโยธาชั้นต้นผู้รับผิดชอบงานเขียนพิมพ์และเทคนิคโยธาธิการและผังเมือง 2. วิศวกรโยธาชั้นต้นผู้รับผิดชอบงานเขียนพิมพ์และเทคนิคโยธาธิการและผังเมือง</p>			



สำนักงานโครงการและสิ่งอำนวยความสะดวก
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงระบบระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
(เสาไฟและระบบสายไฟ) ภายในวิทยาลัย
มหาดไทย

ผู้เขียน

(นายไพฑูริย์ ประสงค์)

นักศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยี
โยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

จำนวนกลุ่มงาน

(นายไพฑูริย์ ประสงค์)

วิชาโยธาธิการและผังเมือง

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ชื่อวิชา

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

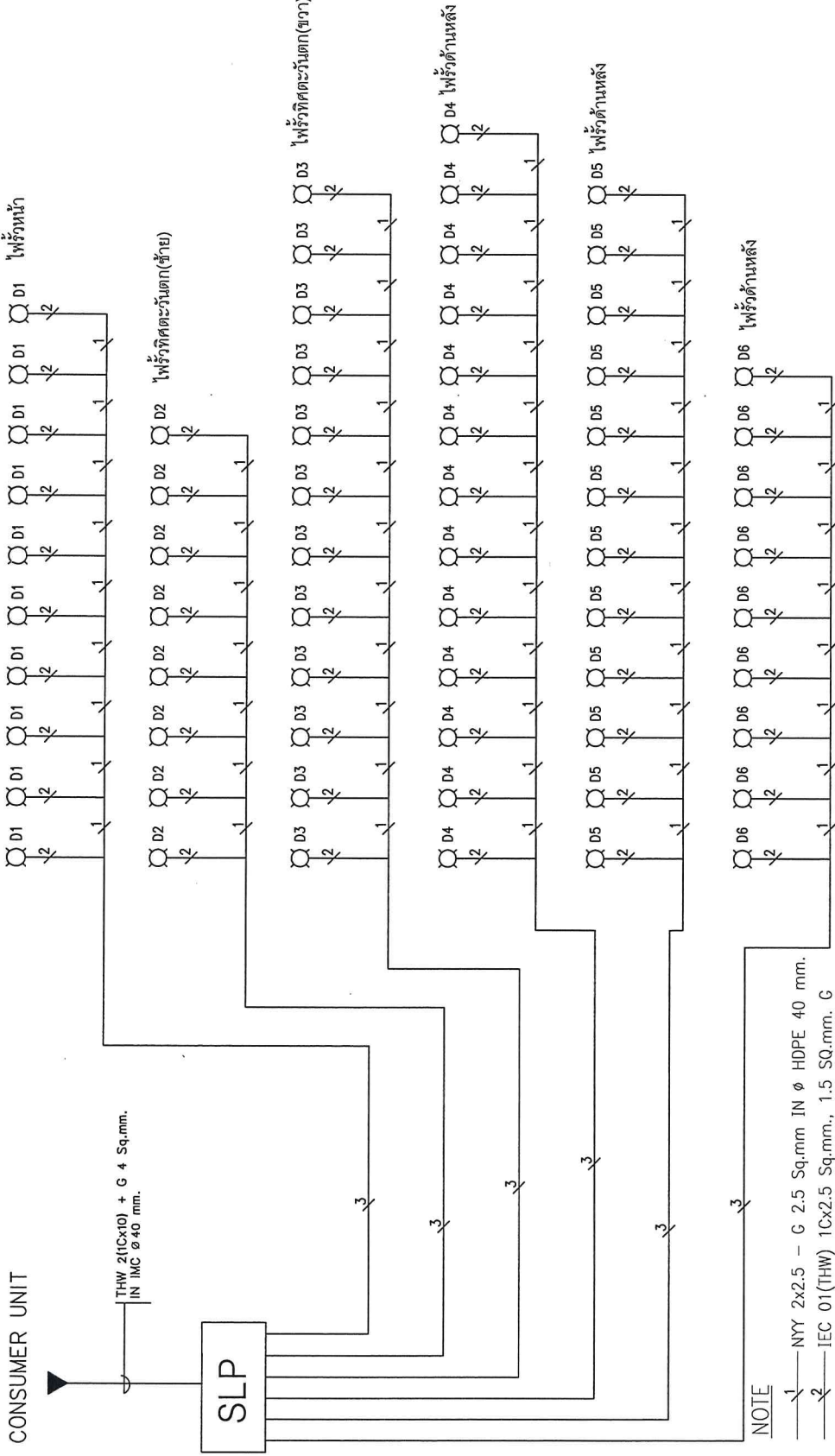
นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

นายไพฑูริย์ ประสงค์

CONSUMER UNIT



NOTE

- 1. NY 2x2.5 - G 2.5 Sq.mm IN 40 HDPE 40 mm.
- 2. IEC 01 (THW) 1C x 2.5 Sq.mm., 1.5 SQ.mm. G
- 3. NY 2x4-G 4.0 Sq.mm IN 40 HDPE 40 mm.

หมายเหตุ สายไฟฟ้า IEC 01 เป็นสายไฟฟ้าตามมาตรฐานใหม่ มอก. 11-2553 คือสายไฟฟ้า THW เดิม

หากรูปแบบและ/หรือรายการประกอบแบบ รวมถึงยังใช้แสดงปริมาณวัสดุและงานติดตั้งที่ยังไม่ การตีความในข้อนี้ยังคงใช้ได้

จะตีความไม่แน่นอนทางที่วัสดุ และ/หรืออุปกรณ์มีคุณภาพดีกว่า และ/หรือจำนวนครุภัณฑ์มากกว่า ตามข้อวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นผู้ตัดสิน

แบบแสดงโครงสร้างระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 1

NTS.

RISER DIAGRAM

หมายเหตุ :
1. วิศวกรผู้เขียนได้ตรวจสอบและตรวจสอบกับเอกสารที่เกี่ยวข้อง
แล้ว วิศวกรผู้เขียนจะรับผิดชอบและรับผิดชอบ
2. วิศวกรผู้เขียนจะรับผิดชอบและรับผิดชอบ

BE-05

8



สำนักงานอธิการบดีและศูนย์ส่งเสริม
การบริการและสิ่งอื่น

โครงการ : ปรับปรุงระบบไฟฟ้าให้สอดคล้อง
(สถานีและระบบไฟฟ้า) ภายในวิทยาลัย
มหาวิทยาลัย

ผู้ควบคุม

(นาย วิชาญ ประสงค์)
นักศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยี
และวิศวกรรมศาสตร์

ผู้ควบคุมงาน

(นาย วิชาญ ประสงค์)
นักศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยี
และวิศวกรรมศาสตร์

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

วิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

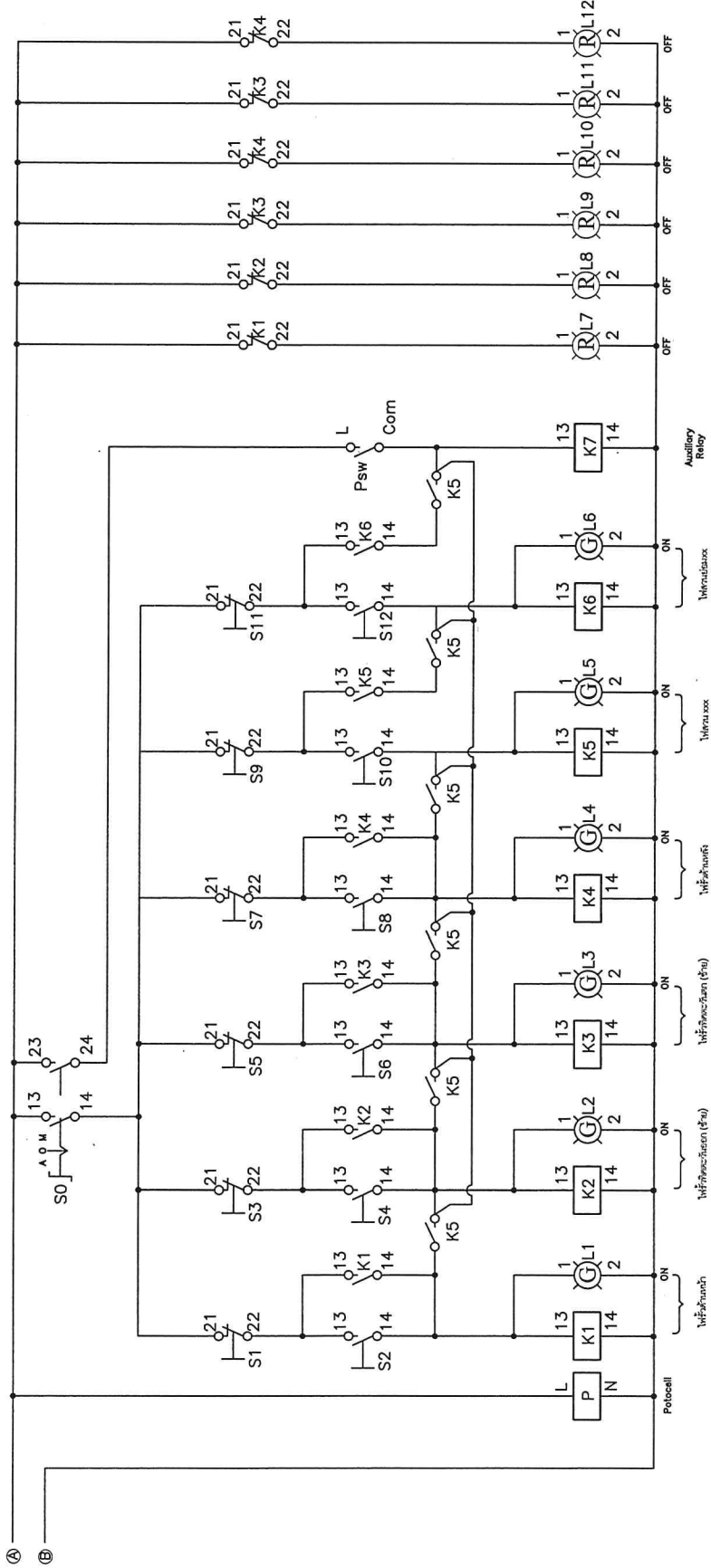
วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย

วิทยาลัย



Auxiliary
Relay

Interlocking

Interlocking

Interlocking

Interlocking

Interlocking

Interlocking

Interlocking

Interlocking

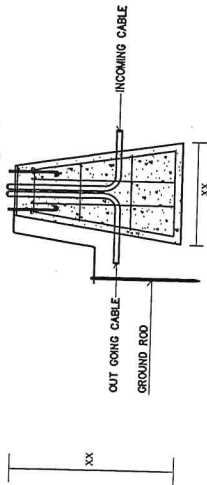
Interlocking

แบบแสดงโครงสร้างระบบไฟฟ้าแสงสว่าง 3

NTS.

หมายเหตุ :

1. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคาร
2. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร

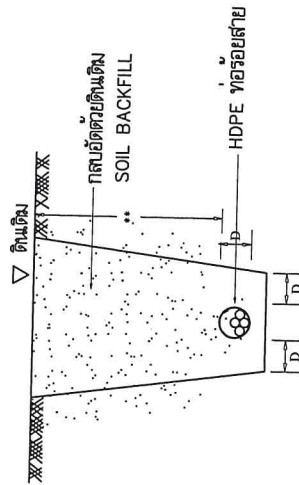


รูปแบบฐานคอนกรีตเส้าโค้งไฟส่อง 1.00 เมตร

FOR GUIDE ONLY

துணையாக

- รูปแบบของโครงสร้างคอนกรีตเสาคอนกรีตสูง 1.00 เมตร



รูปตัดขวางสายใยใต้ดินสำหรับไฟฟ้าบริเวณ
เขตนกเขา

ระดับความลึกในอวัยที่สกัดของการวางท่อระยะสาย

ใต้พื้นดินทั่วไป (UNDER NORMAL GROUND) = 300 mm.

ใต้บริเวณทางเท้า (UNDER SIDE WALK) = 300 mm.

ใต้ถุน (UNDER STREET)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
๙	โคมไฟพลังงาน BOLLARD LAMP IP 55 หลอด LED 1-10W ขั้ว E27 ตัวโคมทำจาก DIE CAST ALUMINIUM ไม่เป็นสนิมพ่นและอบสีให้สีดำ ผาครอบ POLYCARBONATE ทนความร้อน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งในตัวโคม ตั้งยึดบนฐานคอนกรีตตามมาตรฐานผู้ผลิต

ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน

- แฉงยอยและเซอ์กิตเบรกเกอร์ประกอบแผง : ABB, CUTLER HAMMER, GE, MEM, SCHNEIDER, SIEMENS
- สายไฟฟ้า : มอก.11-2531 อาทิ BANGKOK CABLE, CHAROONG THAI, MCI-DRAKA CABLE, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI
- หลอดไฟฟ้านัด LED : อาทิ GE, OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA ,TOSHIBA
- ัดมไฟฟ้านาม เป็นลิตภัณฑ์ของ : PHILIPS ,TEI, WE-EF, LANEX, X-TRA BRITE, OPTEX, SECO, L&E, VICTOR, DELIGHT, LIGMAN, LAMPTITUDE, PHOENIX LITE

ผู้บัญชาการควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณ

SLP ☒ นางจรตนา คงโพ ไฟฟ้าแสงสว่าง บริษัท จำกัด ๘๘ ๘๘

SIZE W630 x H750 x D250 mm.

FO CONTROL FUSE

S0 SELECTOR SWITCH AUTO/OFF/MANUAL

PHOTO ELECTRIC CELL

k- MAGNETIC CONTACTOR RELAY 40A.

⊗ L- PILOT LAMP

[illegible]

แบบขยายการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

NTS.