

# โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

จัดทำโดยสำนักงานบริหารกายภาพและสิ่งแวดล้อม



โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายปรีชา สมสอน

คณะพิจารณาแบบ

ผศ. ถนัดกิจ ชาริรัตน์

ว่าที่ร้อยตรีวิวัฒนา จำเริญ

นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ

นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ

ผศ. กฤษณ์ ศรีวิกรม

นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ

ผศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปริชา

วัน ๗ เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง

ตำแหน่งที่ตั้ง

DWG.-ST NO. 1

รวม(แผ่น) 17

1.ปรับปรุงระบบแสงสว่างลานอาคารกิจกรรมนักศึกษา

2.ปรับปรุงระบบแสงสว่างสนามกีฬาต่างๆ

3.ปรับปรุงระบบแสงสว่างทางเข้าสระว่ายน้ำ

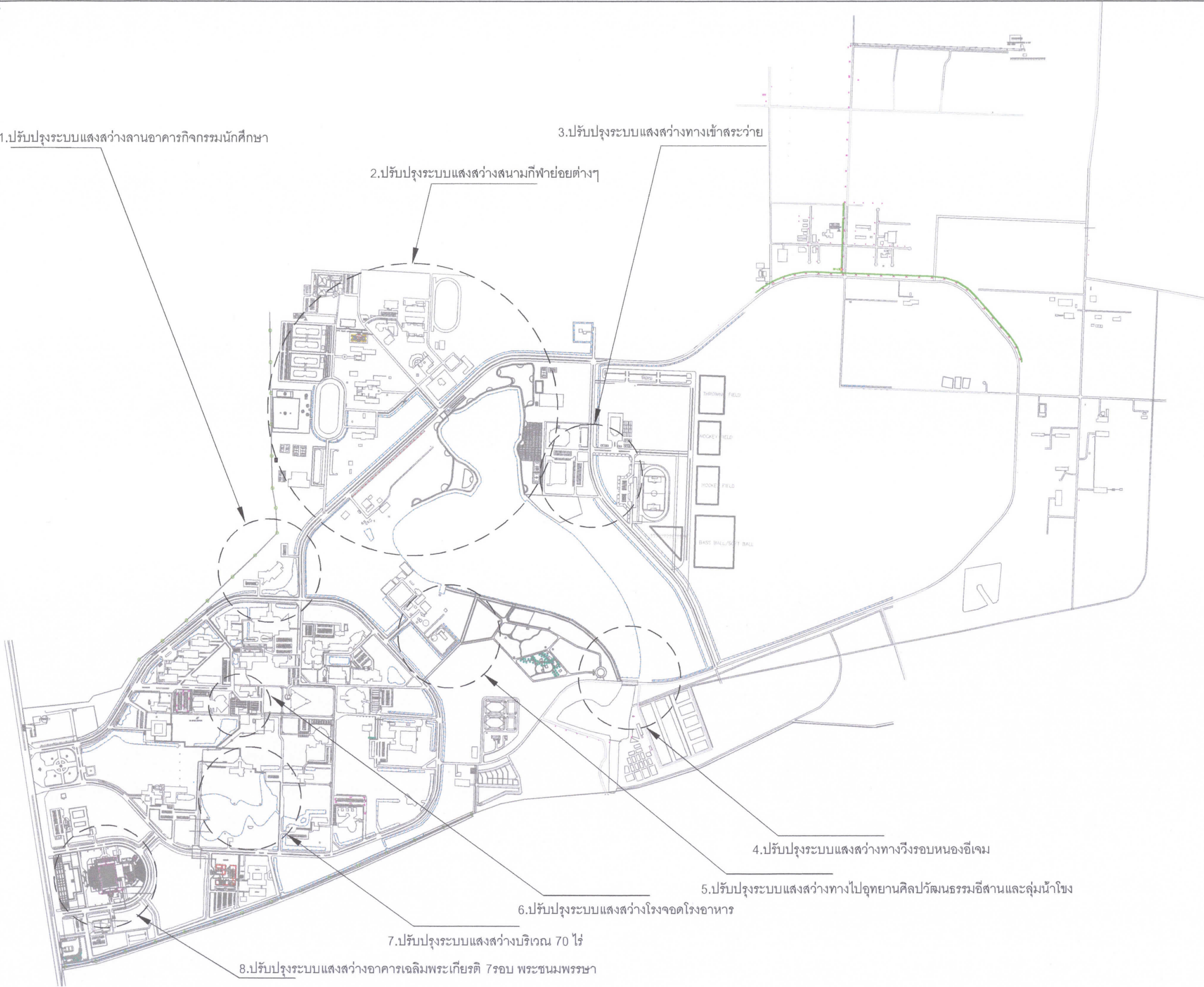
4.ปรับปรุงระบบแสงสว่างทางวิ่งรอบหนองอีเจม

5.ปรับปรุงระบบแสงสว่างทางไปอุทยานศิลปวัฒนธรรมอีสานและลุ่มน้ำโขง

6.ปรับปรุงระบบแสงสว่างโรงจอดโรงอาหาร






7.ปรับปรุงระบบแสงสว่างบริเวณ 70 ไร่

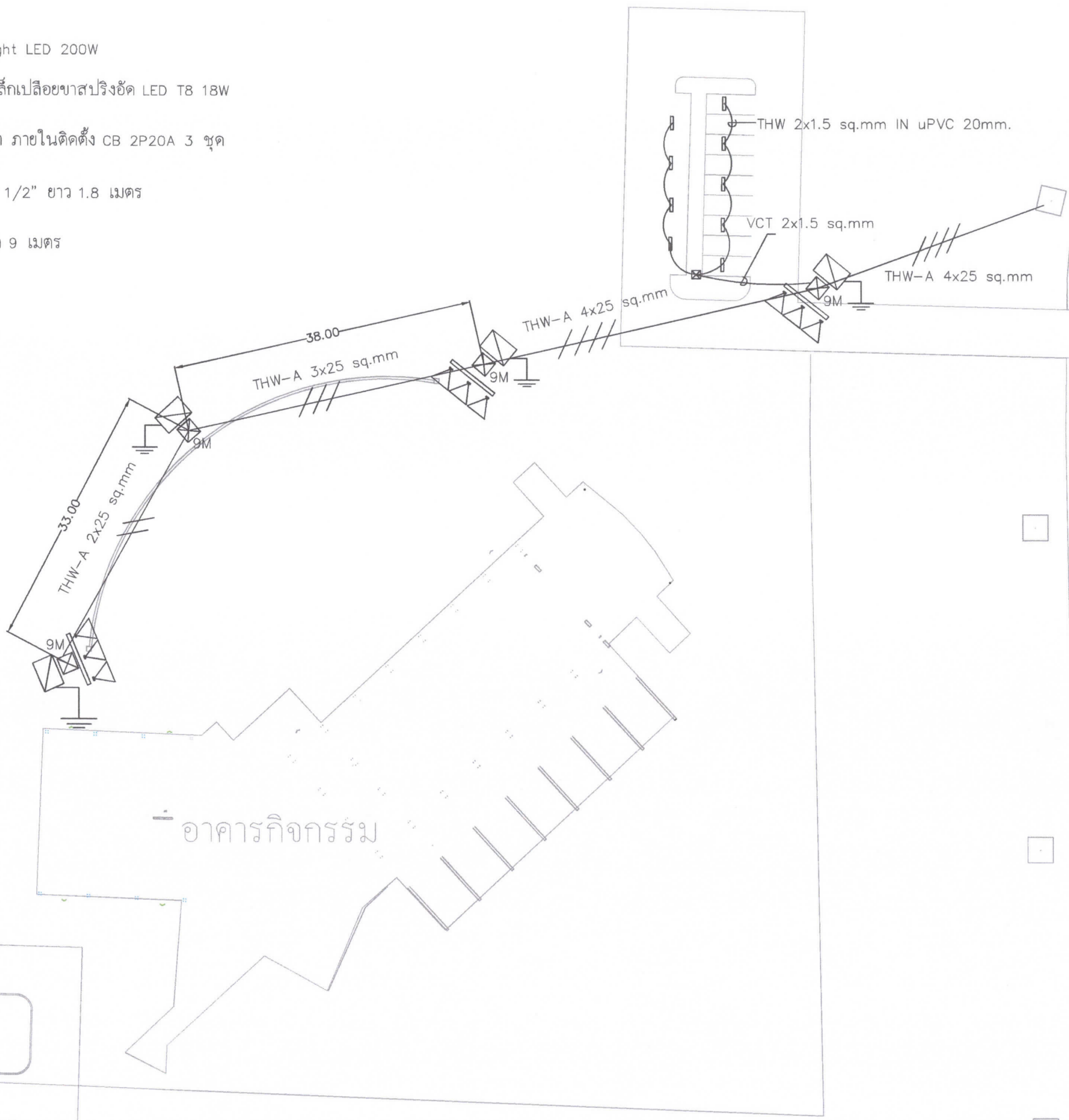
8.ปรับปรุงระบบแสงสว่างอาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา





สัญลักษณ์

-  โคม Floodlight LED 200W
-  โคมหลอดเหล็กเปลือยขาสปริงอัด LED T8 18W
-  ตู้เหล็กกันน้ำ ภายในติดตั้ง CB 2P20A 3 ชุด
-  กราวด์ Rod 1/2" ยาว 1.8 เมตร
-  เสาคอนกรีต 9 เมตร



โครงการ  
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี


เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายปรีชา สมสอน

คณะพิจารณาแบบ  
ผศ. ถนัดกิจ ชาริรัตน์  
ว่าที่ร้อยตรีวิวัฒนา จำเริญ  
นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ  
นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ  
ผศ. กฤษณ์ ศรีวิธมาศ  
นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ  
  
ผศ. ชูตินันท์ ประสิทธิ์อุริประิชา  
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง  
ปรับปรุงระบบแสงสว่างอาคารกิจกรรม

DWG.-ST	NO. 2
รวม(แผ่น)	17



โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายปรีชา สมสอน

คณะกรรมการแบบ

ผศ. อดิศักดิ์ ชารีรัตน์   
ว่าที่ร้อยตรีวัฒนา จำเริญ   
นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ

นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ

ผศ. กฤษณ์ ศรีวิกรม์   
นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ

ผศ. สุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา

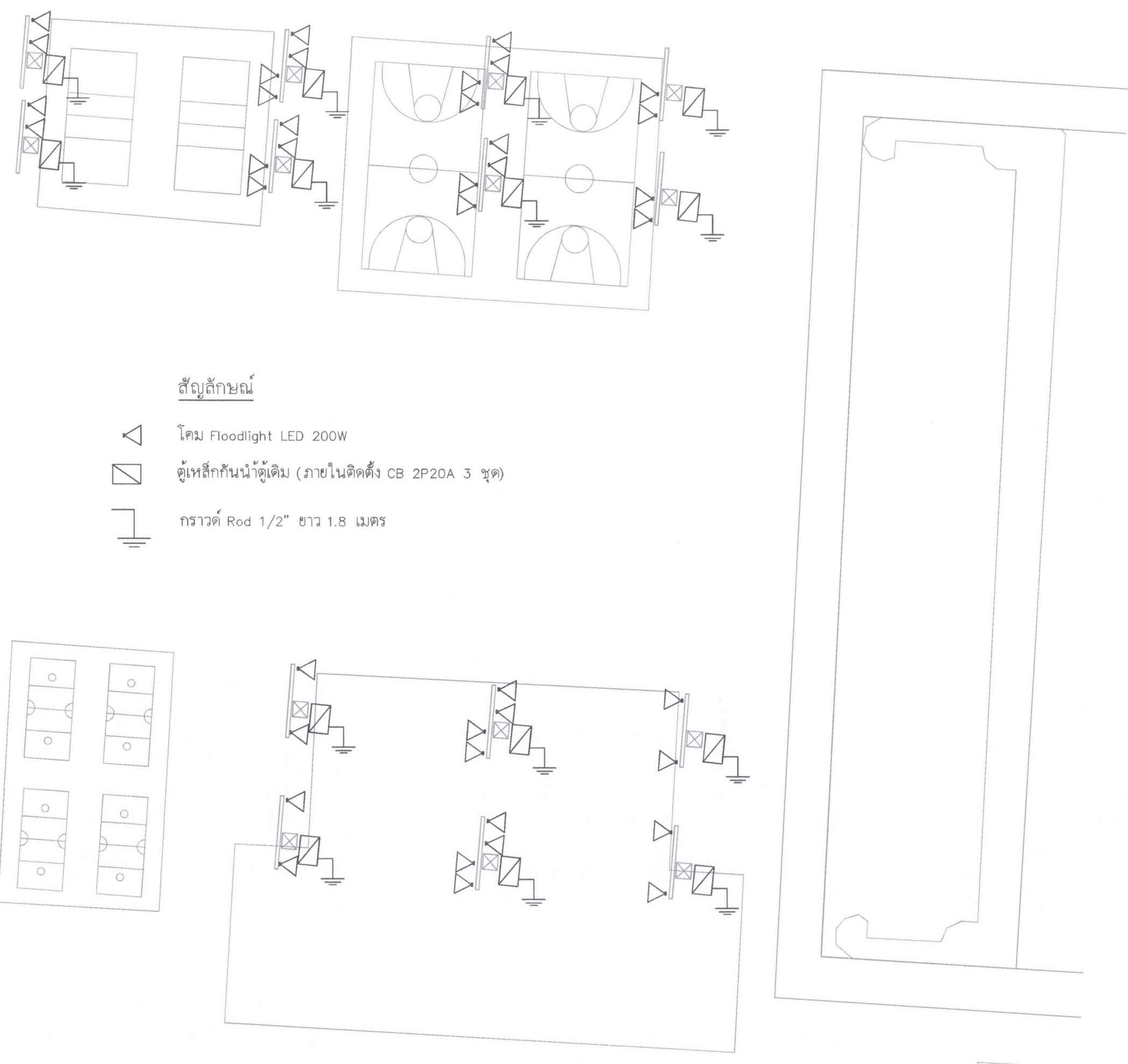
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง

ปรับปรุงระบบแสงสว่างสนามบดองและสนามบาส

DWG.-ST NO. 3

รวม(แผ่น) 17

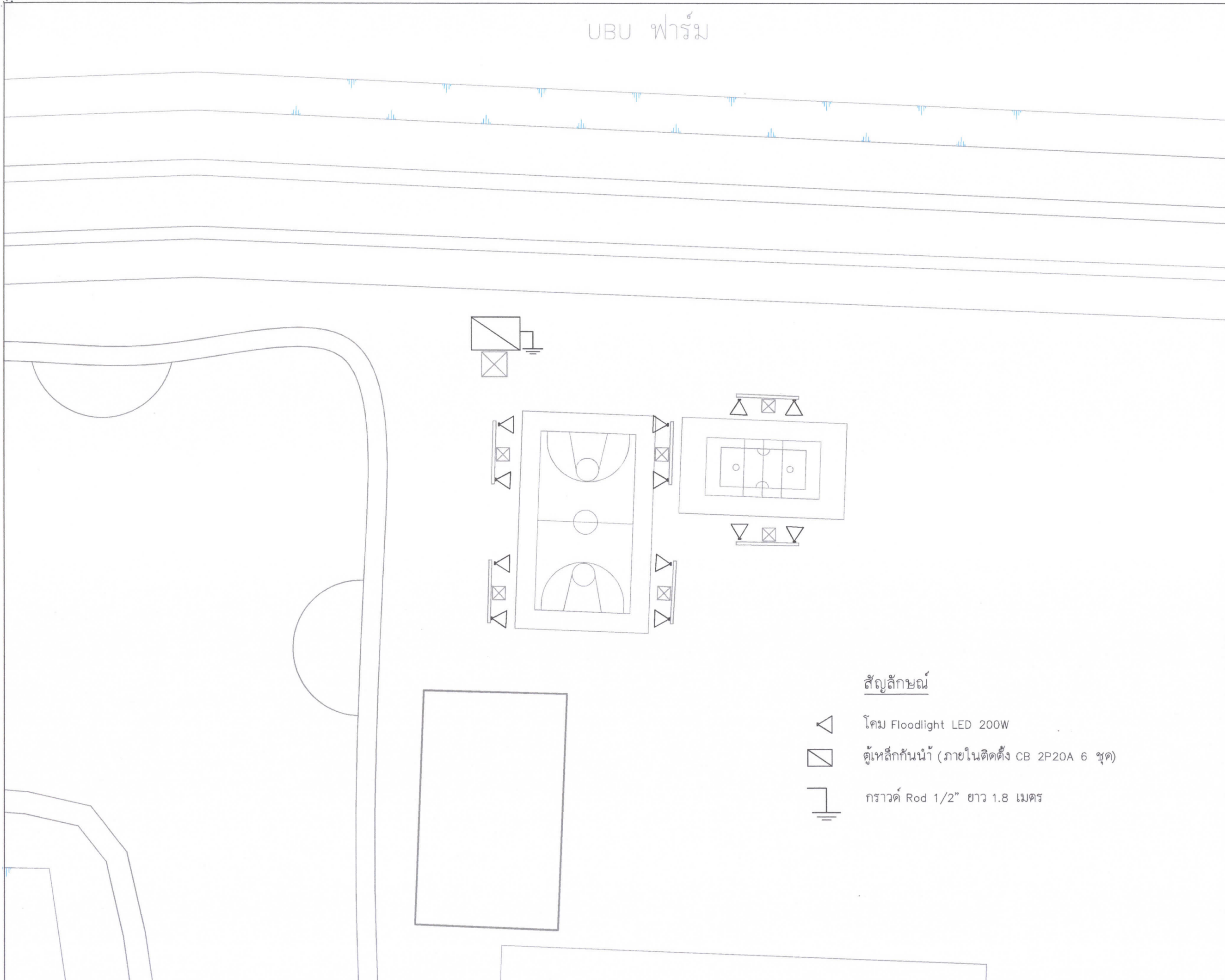


สัญลักษณ์




- โคม Floodlight LED 200W
- ตู้เหล็กกันน้ำตู้เดิม (ภายในติดตั้ง CB 2P20A 3 ชุด)
- กราวด์ Rod 1/2" ยาว 1.8 เมตร



# UBU ฟาร์ม



## สัญลักษณ์

-  โคม Floodlight LED 200W
-  ตู้เหล็กกั้นน้ำ (ภายในติดตั้ง CB 2P20A 6 ชุด)
-  กราวด์ Rod 1/2" ยาว 1.8 เมตร



โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี




เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายปรีชา สมสอน 



คณะพิจารณาแบบ

ผศ. ถนัดกิจ ชารีรัตน์   
 ว่าที่ร้อยตรีวัฒนา จำเริญ   
 นายกมล โพธิ์ศรี 

เขียนแบบ

นายปรีชา สมสอน 

ตรวจแบบ

ผศ. กฤษณ์ ศรีวรรมาศ   
 นายกมล โพธิ์ศรี 

อธิการบดี อำนวยดี

  
 ผศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริประชา

วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง

ปรับปรุงระบบแสงสว่างสนามกีฬา

DWG.-ST NO. 4

รวม(แผ่น) 17



โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายปรีชา สมสอน

คณะพิจารณาแบบ

ผศ.ถนัดกิจ ชาริรัตน์   
ว่าที่ร้อยตรีวัฒนา จำเริญ   
นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ

นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ

ผศ.กฤษณ์ ศิริวรรณ   
นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ

ผศ.ชูดินันท์ ประสิทธิ์ภูมิประชา  
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง




ปรับปรุงระบบแสงสว่างสนามตะกั่วเหล็ก

DWG.-ST NO. 5

รวม(แผ่น) 17

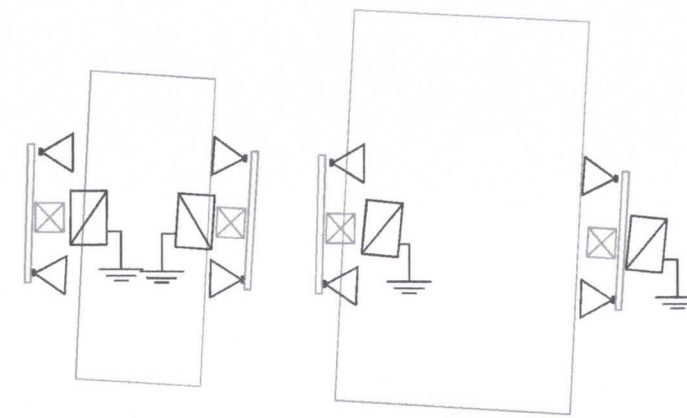
แฟลต 2

สัญลักษณ์

-  โคม Floodlight LED 200W
-  ตู้เหล็กกันน้ำตู้เดิม (ภายในติดตั้ง CB 2P20A 2 ชุด)
-  กราวด์ Rod 1/2" ยาว 1.8 เมตร

แฟลต 1

ศูนย์เด็กเล็ก







โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายปรีชา สมสอน

คณะพิจารณาแบบ

ผศ. ถนัดกิจ ชาริรัตน์

ว่าที่ร้อยตรีวิวัฒนา จำเริญ

นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ

นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ

ผศ. กฤษณ์ ศรีวรรมาศ

นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ

ผศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปริษา

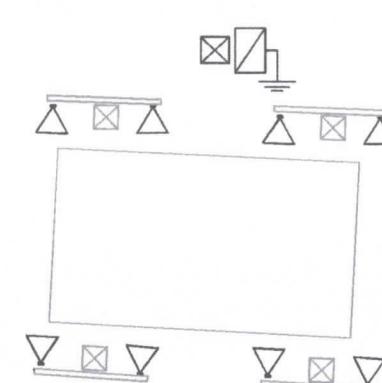
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง

ปรับปรุงระบบแสงสว่างหอพัก

DWG.-ST NO. 6

รวม(แผ่น) 17

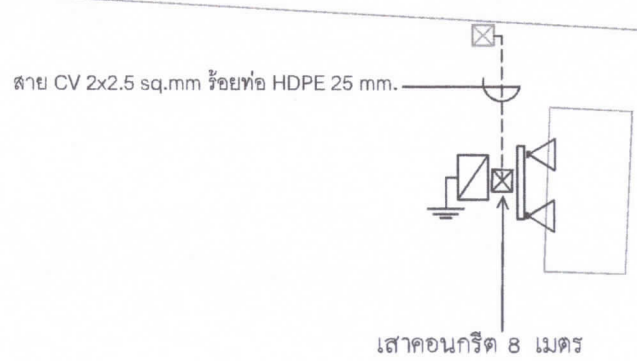


**สัญลักษณ์**

- โคม Floodlight LED 200W
- ตู้เหล็กกันน้ำ (ภายในติดตั้ง CB 2P20A 4 ชุด)
- กราวด์ Rod 1/2" ยาว 1.8 เมตร



สนามล็กบี้



สาย CV 2x2.5 sq.mm ร้อยท่อ HDPE 25 mm.

เสาคอนกรีต 8 เมตร

**สัญลักษณ์**

- โคม Floodlight LED 200W
- ตู้เหล็กกันน้ำ (ภายในติดตั้ง CB 2P20A 2 ชุด)
- กราวด์ Rod 1/2" ยาว 1.8 เมตร



โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายปรีชา สมสอน

คณะกรรมการแบบ

ผศ. ถนัดกิจ ชาริรัตน์

ว่าที่ร้อยตรีวิวัฒนา จำเริญ

นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ

นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ

ผศ. กฤษณ์ ศรีวรรมาศ

นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ

*Signature*

ผศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา

วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง

ปรับปรุงระบบแสงสว่างถนนสระบัวน้ำ

DWG.-ST NO. 7

รวม(แผ่น) 17

สัญลักษณ์

- โคมไฟถนน E27 30W (เสาไฟถนนและดอมของเดิม)
- ตู้ควบคุมไฟถนน ด้วย Timer
- สาย CV 2x2.5 sq.mm ร้อยท่อ HDPE 25 mm. ฝังลึก 50 cm.

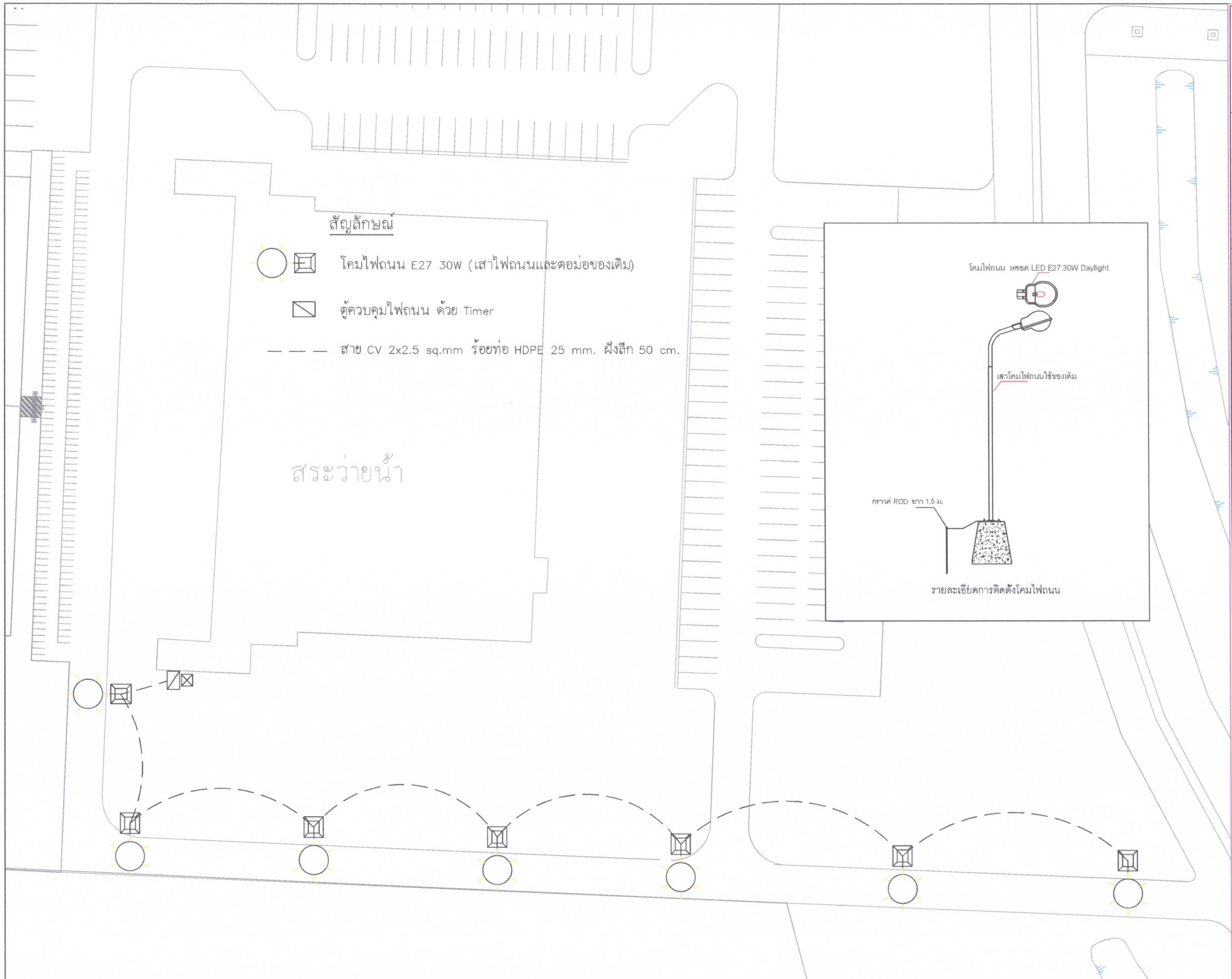
สระบัวน้ำ

โคมไฟถนน หลอด LED E27 30W Daylight

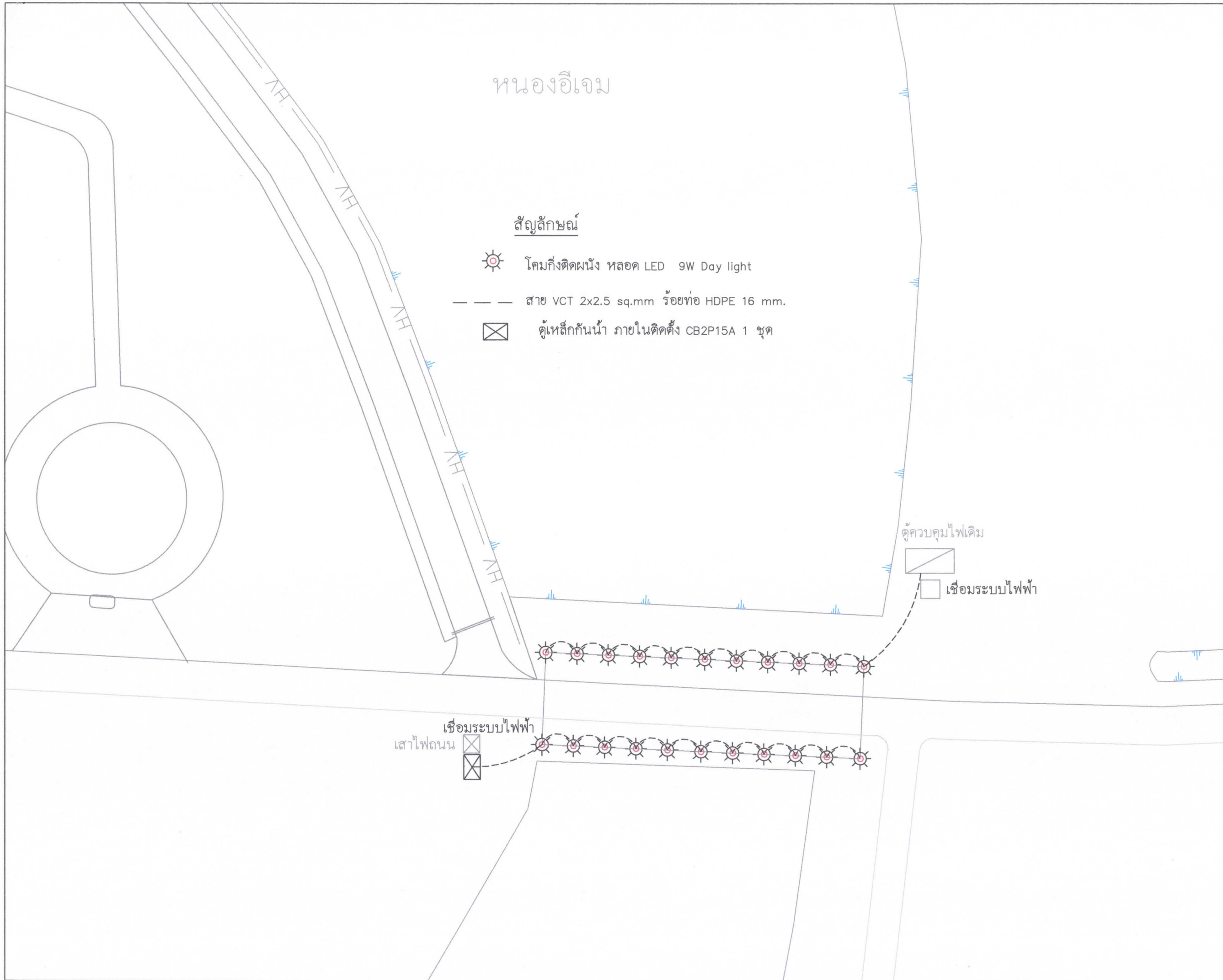
เสาโคมไฟถนนใช้ของเดิม

ทาวด์ ROD ยาว 1.5 ม.

รายละเอียดการติดตั้งโคมไฟถนน







โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายปรีชา สมสอน

คณะกรรมการแบบ

ผศ.ถนัดกิจ ชาริรัตน์   
 ว่าที่ร้อยตรีวัฒนา จำเริญ   
 นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ

นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ

ผศ.กฤษณ์ ศรีวรรณ   
 นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ

ผศ.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา  
 วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง

ปรับปรุงระบบแสงสว่างทางวิ่งรอบหนองอีเจม

DWG.-ST NO. 8

รวม(แผ่น) 17

สถานพยาบาล

หนองอีเจม



โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายปรีชา สมสอน

คณะพิจารณาแบบ

ผศ. ถนัดกิจ ชารีรัมย์  
ว่าที่ร้อยตรีวิวัฒนา จำเริญ  
นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ

นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ

ผศ. กฤษณ์ ศรีวรรมาศ  
นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ

ผศ. ชูดีนันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา  
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง

ปรับปรุงระบบแสงสว่างถนนจอดรถหนองอีเจม

DWG.-ST NO. 9

รวม(แผ่น) 17





โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายปรีชา สมสอน

คณะกรรมการแบบ

ผศ. ถนัดกิจ ชาริรัตน์  
ว่าที่ร้อยตรีวิวัฒนา จำเริญ  
นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ

นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ

ผศ. กฤษณ์ ศิริวิรมาศ  
นายกมล โพธิ์ศรี

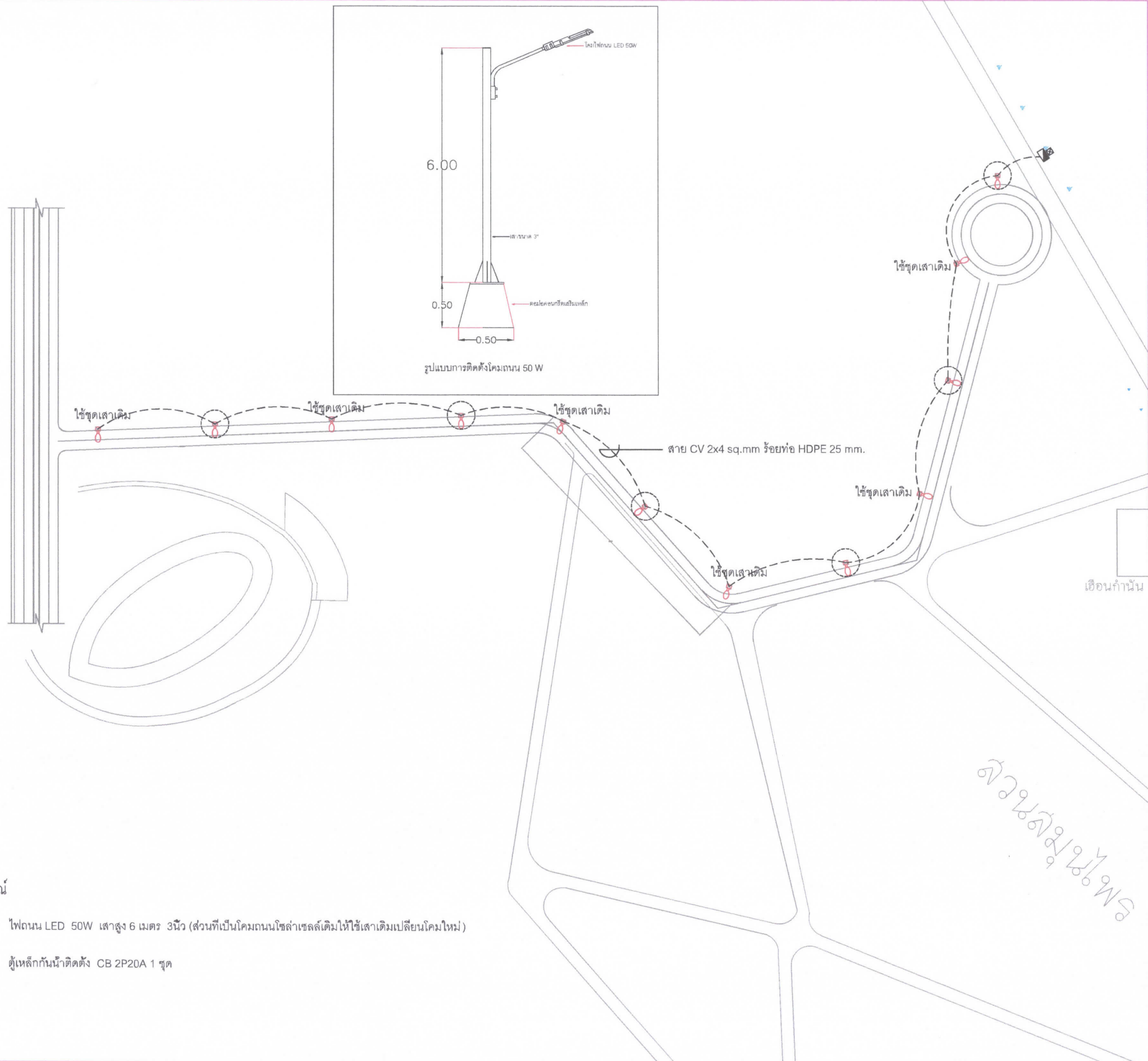
อธิการบดี อนุมัติ

ผศ. ชูตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปริษา  
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแปลน  
ปรับปรุงระบบแสงสว่างทางไป  
อุทยานศิลปวัฒนธรรมอีสานและศูนย์น้ำใจ

DWG.-ST NO. 10

รวม(แผ่น) 17



สัญลักษณ์

☒ ไฟถนน LED 50W เสาสูง 6 เมตร 3 นิ้ว (ส่วนที่เป็นโคมถนนโซล่าเซลล์เดิมให้ใช้เสาเดิมเปลี่ยนโคมใหม่)

▣ ตู้เหล็กกันน้ำติดตั้ง CB 2P20A 1 ชุด



โครงการ  
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายปรีชา สมสอน

คณะพิจารณาแบบ  
ผศ.ถนัดกิจ ชารีรัตน์  
ว่าที่ร้อยตรีวิวัฒนา จำเริญ  
นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ  
นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ  
ผศ.กฤษณ์ ศรีวรรมาศ  
นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อำนวยิตี  
[Signature]

ผศ.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา  
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง  
งานปรับปรุงระบบแสงสว่างอาคาร โรงอาหารกลาง

DWG.-ST	NO. 11
รวม(แผ่น)	17

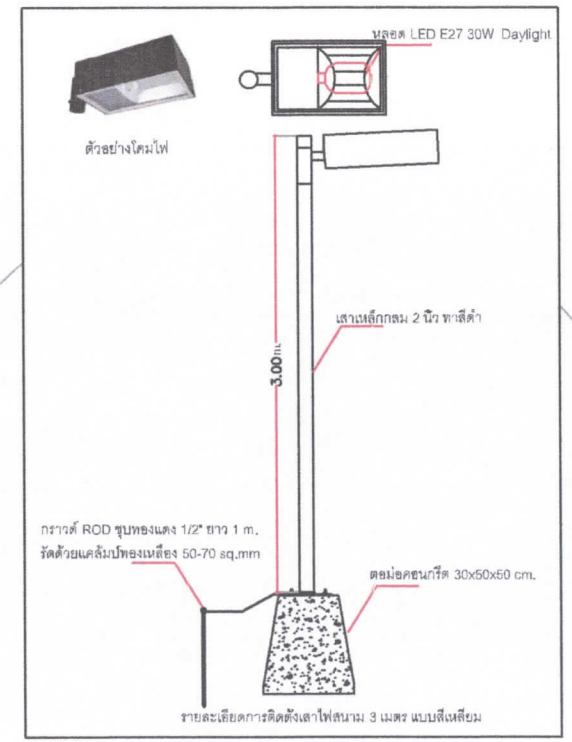
# สำนักคอมพิวเตอร์

ตู้ควบคุมเดิม

สาย CV 2x2.5 sq.mm ร้อยท่อ HDPE 25 mm.

- สัญลักษณ์**
- โคมสนามสูง 3 เมตร หลอด LED E27 30W
  - สาย CV 2x2.5 sq.mm ร้อยท่อ HDPE 25 mm. ยาว 50 cm.
  - ตู้เหล็กกันน้ำ ภายในติดตั้ง CB2P15A 1 ชุด
  - ตู้ควบคุม เดิม

สระน้ำ



# ศูนย์ข้อมูลท้องถิ่น





โครงการ  
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายปรีชา สมสอน

คณะกรรมการแบบ  
ผศ. ถนัดกิจ ชาริรัตน์  
ว่าที่ร้อยตรีวัฒนา จำเริญ  
นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ  
นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ  
ผศ. กฤษณ์ ศรีธรรมาศ  
นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ  
*[Signature]*  
ผศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปริชา  
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง  
ปรับปรุงระบบแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ 70 ไร่

DWG.-ST	NO. 12
รวม(แผ่น)	17



โครงการ  
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอู่ทองราชธานี

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอู่ทองราชธานี


เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอู่ทองราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายปรีชา สมสอน

คณะกรรมการแบบ  
ผศ. ถนัดกิจ ชาริรัตน์  
ว่าที่ร้อยตรีวัฒนา จำเริญ  
นายกมล โพธิ์ศรี

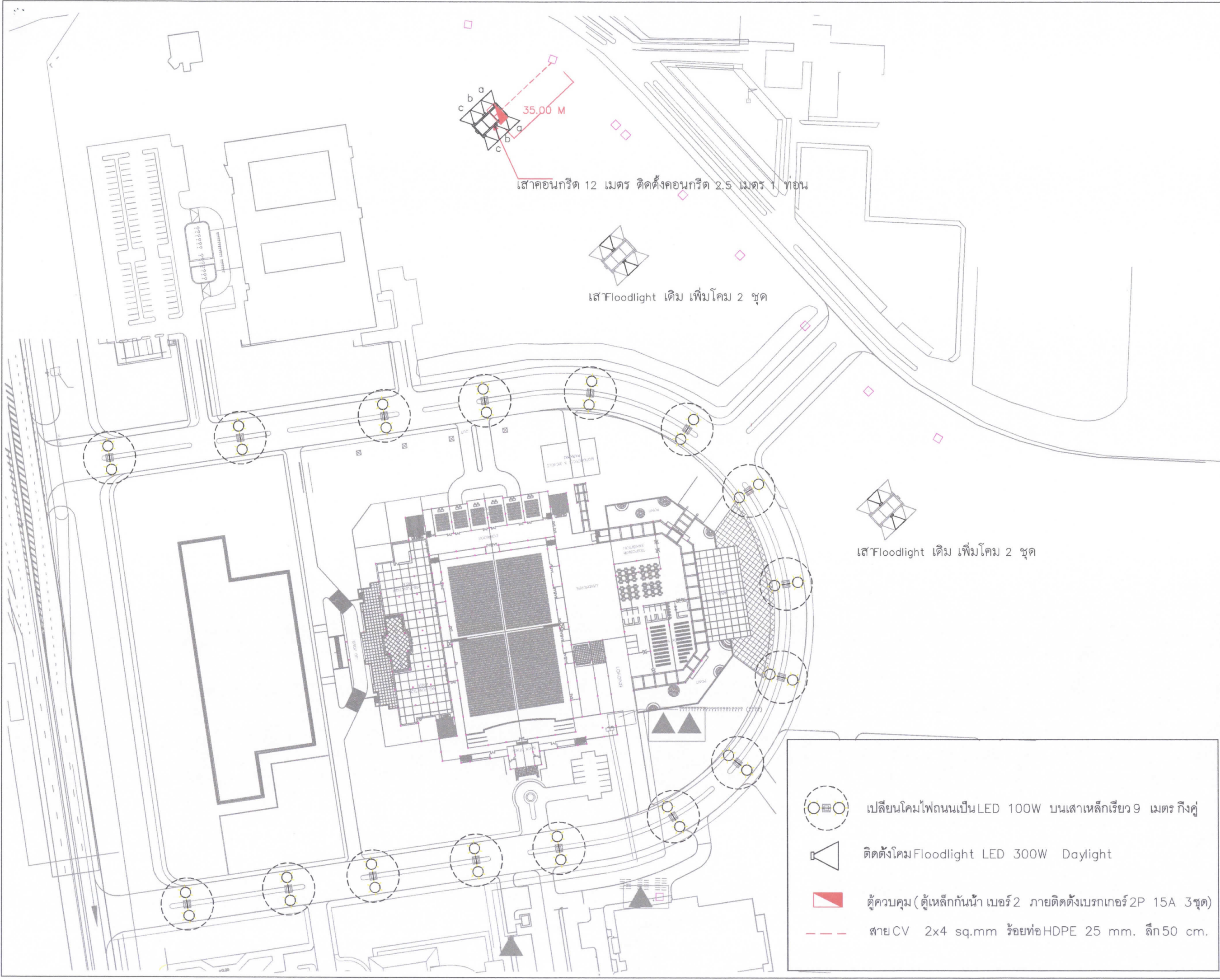
เขียนแบบ  
นายปรีชา สมสอน


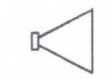


ตรวจแบบ  
ผศ. กฤษณ์ ศรีวิกรม์  
นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ  
  
ผศ. ชูตินันท์ ประสิทธิ์ภูริประวีณา  
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

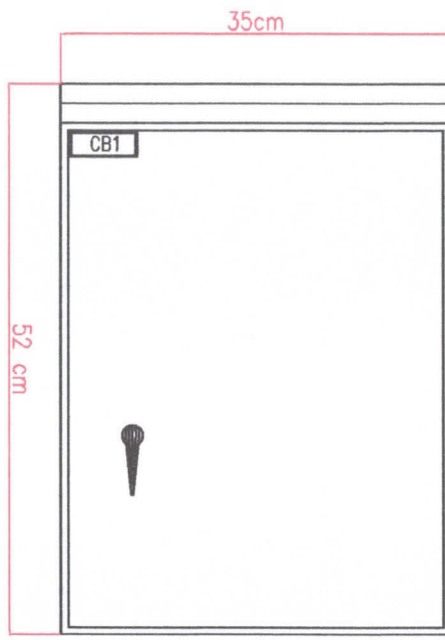
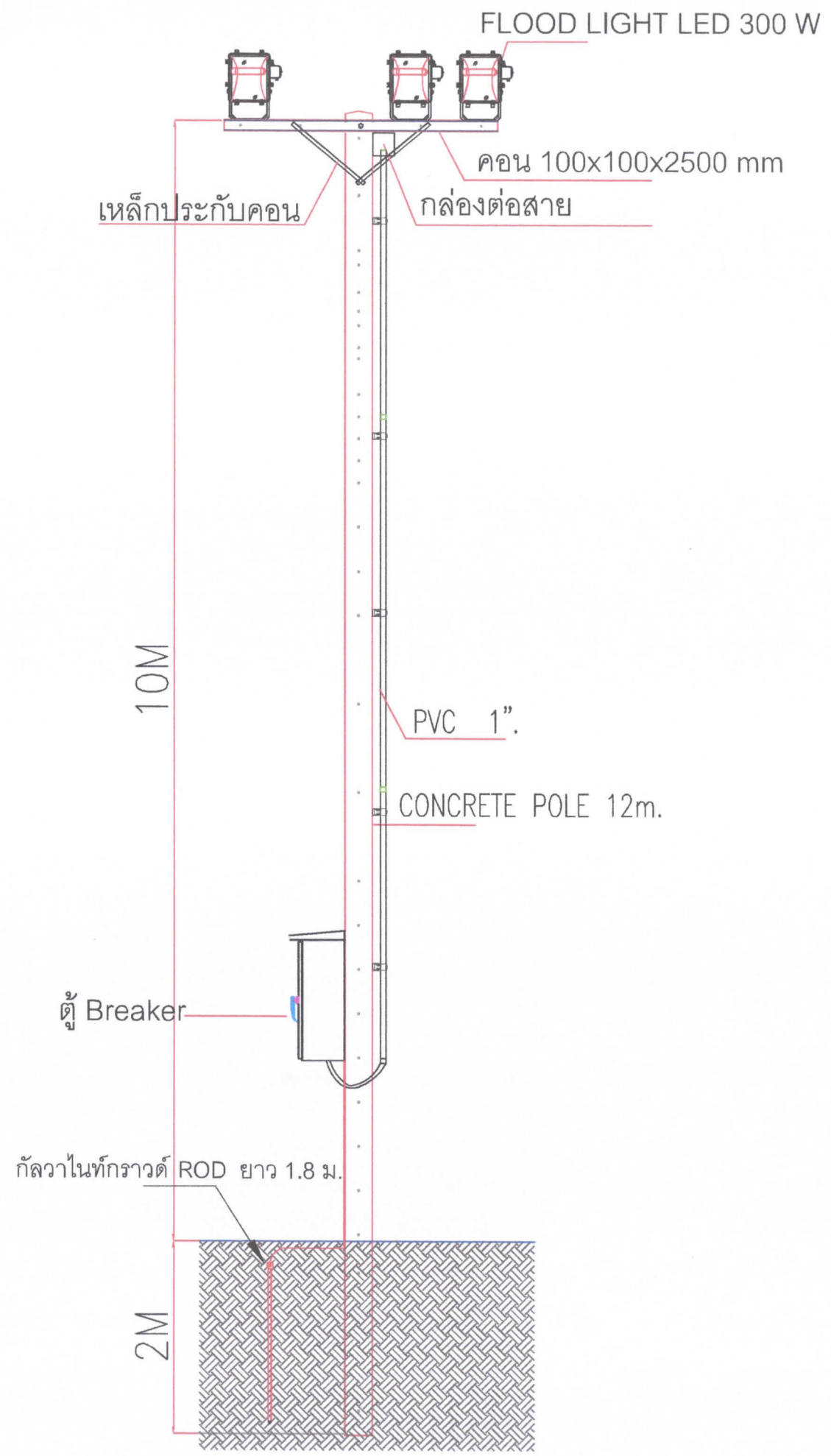
แบบแสดง  
ปรับปรุงระบบแสงสว่าง  
อาคารเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

DWG.-ST	NO. 13
รวม(แผ่น)	17

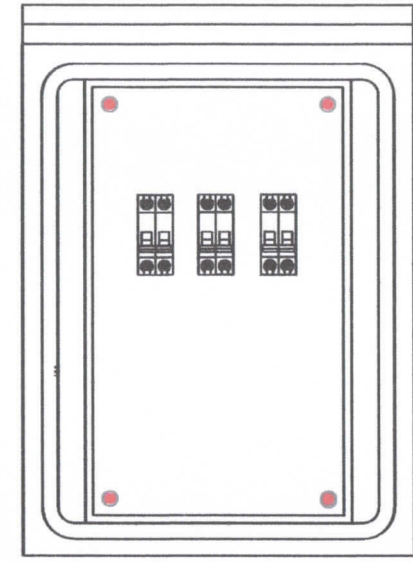


-  เปลี่ยนโคมไฟถนนเป็น LED 100W บนเสาเหล็กยาว 9 เมตร กิ่งคู่
-  ติดตั้งโคม Floodlight LED 300W Daylight
-  ตู้ควบคุม (ตู้เหล็กกันน้ำ เบอร์ 2 ภายในติดตั้งเบรกเกอร์ 2P 15A 3 ชุด)
-  สาย CV 2x4 sq.mm ร้อยท่อ HDPE 25 mm. ลึก 50 cm.

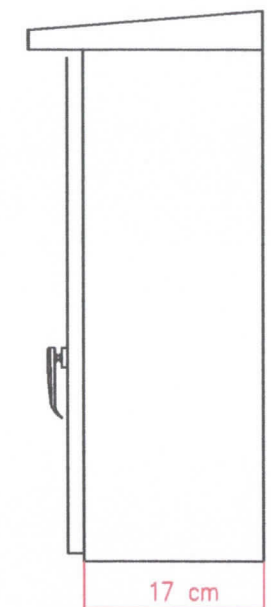




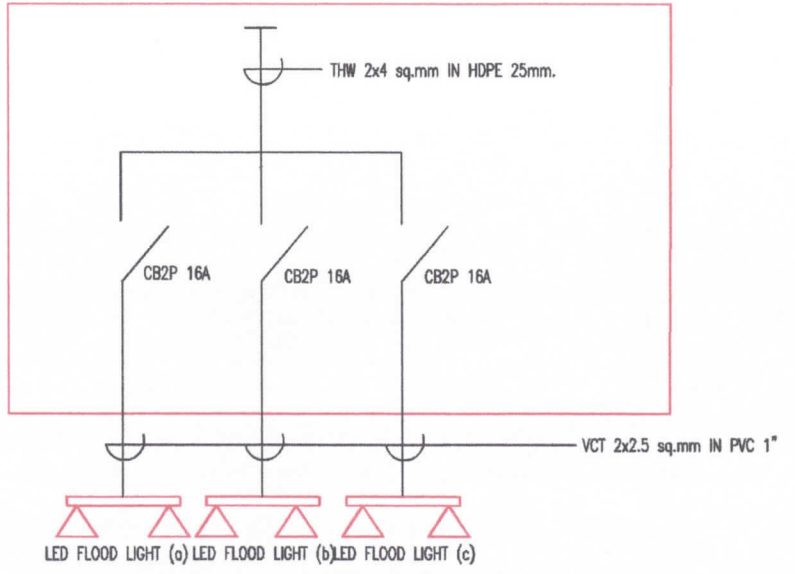
FRONT VIEW



FRONT WITHOUT COVER 1



SIDE VIEW



รายละเอียดตู้ Breaker

รายละเอียดการติดตั้งเสาโคมไฟ



โครงการ  
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายปรีชา สมสอน

คณะพิจารณาแบบ  
ผศ. ถนัดกิจ ชาริรัตน์  
ว่าที่ร้อยตรีวัฒนา จำเริญ  
นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ  
นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ  
ผศ. กฤษณ์ ศรีวิกรม์  
นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ  
ผศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา  
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง  
รายละเอียดติดตั้ง เสาโคมไฟ Floodlight ลาน 508

DWG.-ST	NO. 14
รวม(แผ่น)	17



โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายปรีชา สมสอน

คณะพิจารณาแบบ

ผศ.ถนัดกิจ ชาริรัตน์

ว่าที่ร้อยตรีวัฒนา จำเริญ

นายกมล

โพธิ์ศรี

เขียนแบบ

นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ

ผศ.กฤษณ์ ศรีวรรณาศ

นายกมล

โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ

*Bohna*

ผศ.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา

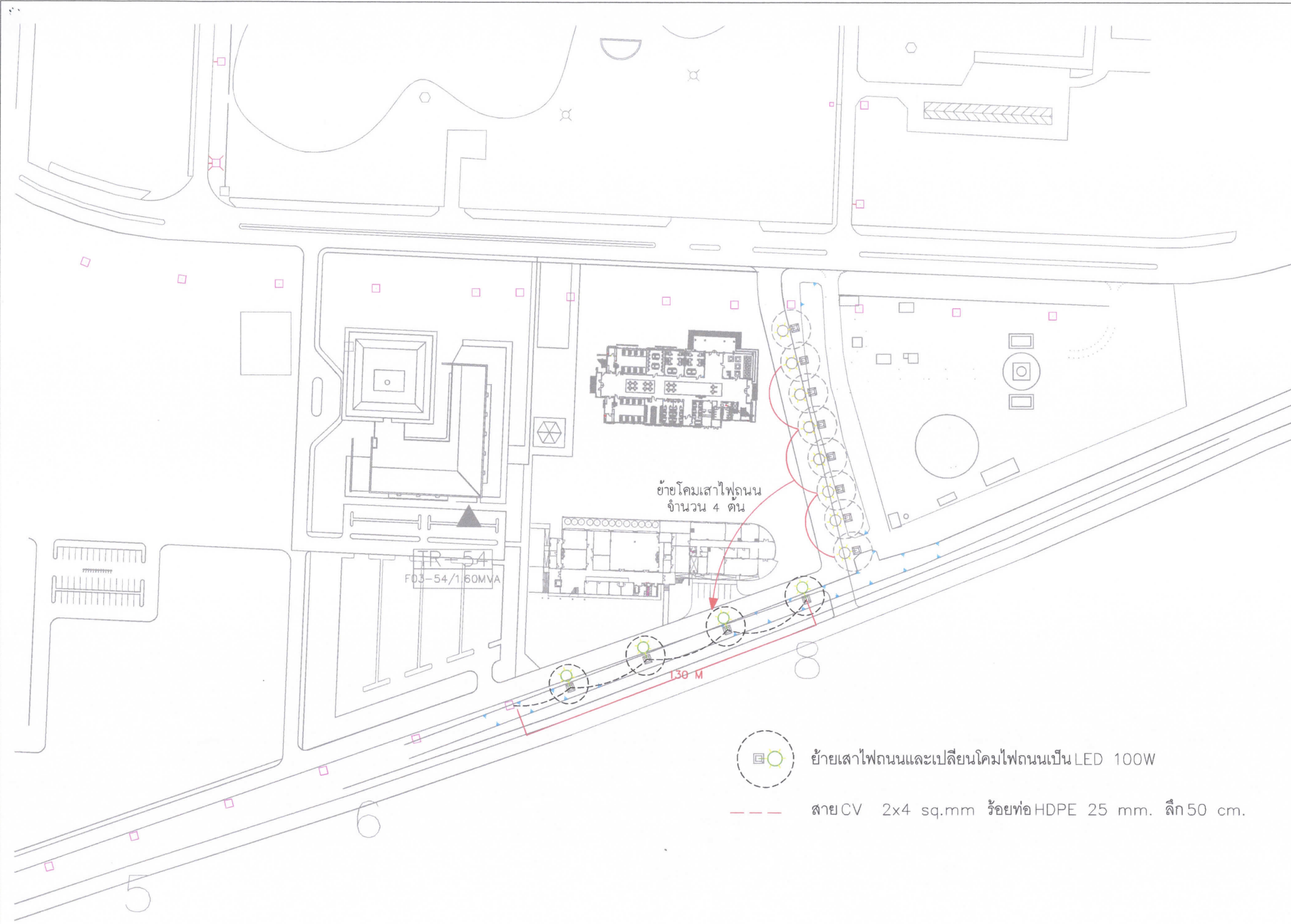
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง

ปรับปรุงระบบแสงสว่างหลังอาคารกษวิภาค

DWG.-ST NO. 15

รวม(แผ่น) 17



ย้ายเคเบิลไฟถนนและเปลี่ยนโคมไฟถนนเป็นLED 100W

--- สายCV 2x4 sq.mm ร้อยท่อHDPE 25 mm. ลึก 50 cm.





มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายปรีชา สมสอน

คณะกรรมการแบบ

ผศ. ถนัดกิจ ชาริรัตน์

ว่าที่ร้อยตรีวิวัฒนา จำเริญ

นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ

นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ

ผศ. กฤษณ์ ศรีวิกรม์

นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ

*Bosham*

ผศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์สุริยปริชา

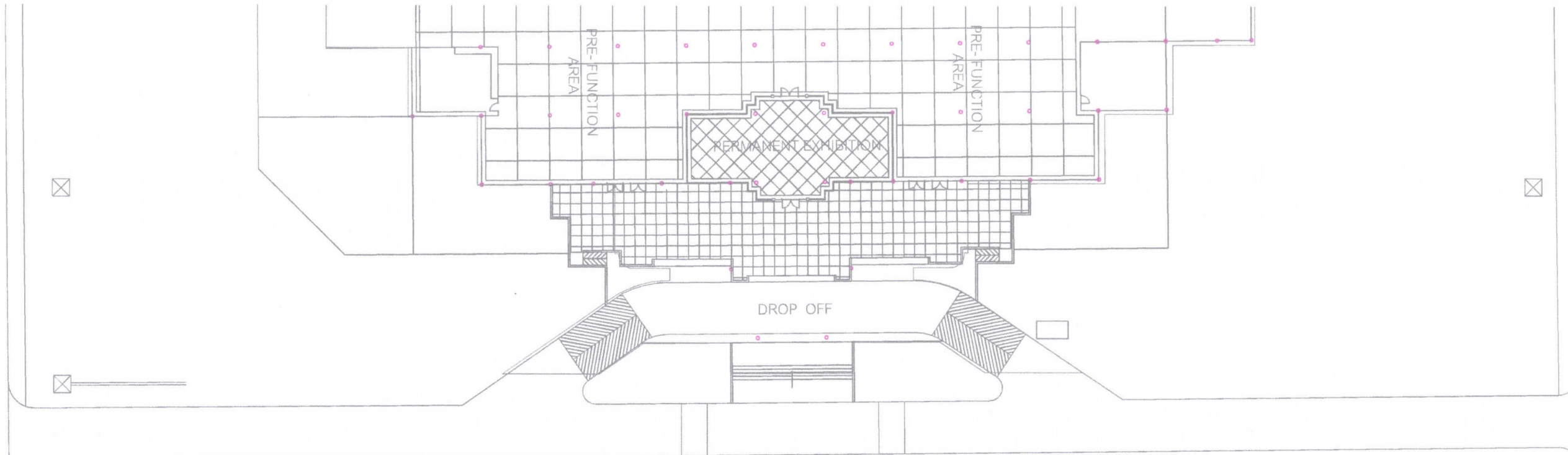
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง

ปรับปรุงระบบแสงสว่าง หน้าอาคาร  
เฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา

DWG.-ST NO. 16

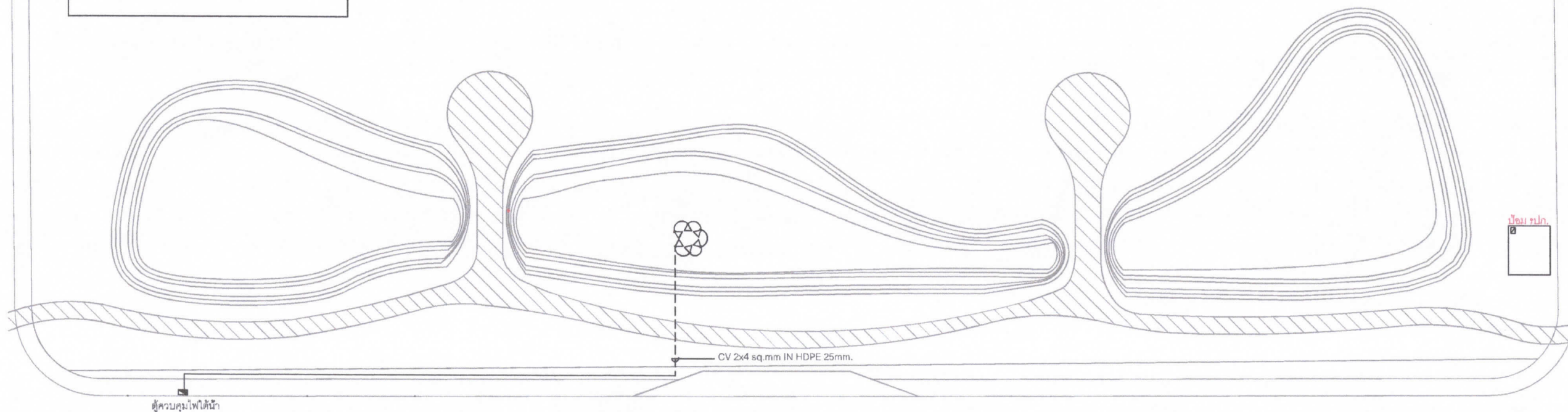
รวม(แผ่น) 17



รูปตัวอย่างโคมไฟได้น้ำ 10W 24VDC

หมายเหตุ

- สาย CV 2x4 sq.mm ร้อยท่อ HDPE 25 mm. เดินยึดกับตีนรั้ว
- - - สาย CV 2x4 sq.mm ร้อยท่อ HDPE 25 mm. ฝังดินลึกอย่างน้อย 40 cm
- ◁ โคมไฟได้น้ำ LED 10 W 24VDC มีเลนส์ สามารถ ปรับสีได้
- ▴ ตู้ควบคุม ไฟถนนเดิม (ติดตั้งหม้อแปลง 24VDC 100VA เพิ่ม)



ป้อม สป. 0





โครงการ  
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
ภายในมหาวิทยาลัยออบุสราชธานี

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยออบุสราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยออบุสราชธานี

ผู้ออกแบบ  
นายปรีชา สมสอน

คณะพิจารณาแบบ  
ผศ. ถนัดกิจ ชาริรัตน์  
ว่าที่ร้อยตรีวัฒนา จำเริญ  
นายกมล ไพรัชศรี

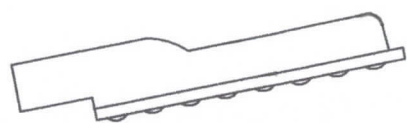
เขียนแบบ  
นายปรีชา สมสอน

ตรวจแบบ  
ผศ. กฤษณ์ ศรีวรรมาศ  
นายกมล ไพรัชศรี

อธิการบดี อนุมัติ  
  
ผศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปริชา  
วัน 7 เดือน 12 ปี 65

แบบแสดง  
คุณสมบัติโคมไฟฟ้า

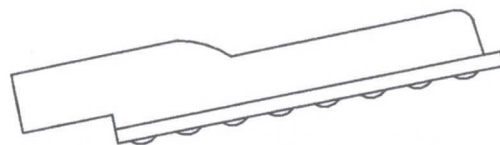
DWG.-ST	NO. 17
รวม(แผ่น)	17



โคมไฟถนน LED 50W

คุณสมบัติ

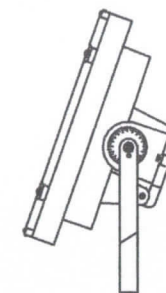
- ตัวโคมไฟทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป เคลือบด้วยสีกันสนิม EPOXY-POLYESTERหรือดีกว่า
- โคมไฟค่ามาตรฐานการป้องกันน้ำกันฝุ่น IP65
- โคมไฟได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- โคมไฟถนน LED ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดัน 230 ± 10% โวลต์
- กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 50W มีPF. ไม่น้อยกว่า 0.90
- LED ใช้เทคโนโลยีที่ประหยัดพลังงานสูงสุด LED Chip ผลิตจากบริษัทที่มีความน่าเชื่อถือ
- หลอดไฟมีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 5,000 lumen
- หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
- โทนแสงสีเหลืองหรือส้ม Warm white มีอุณหภูมิสี CCT อยู่ในช่วง 2800K ± 300 K
- มีค่าความถูกต้องของสี CRI ไม่น้อยกว่า 70



โคมไฟถนน LED 100W

คุณสมบัติ

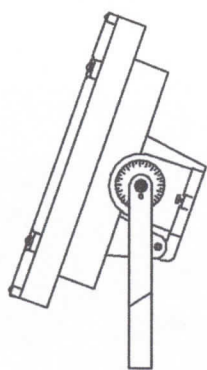
- ตัวโคมไฟทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป เคลือบด้วยสีกันสนิม EPOXY-POLYESTERหรือดีกว่า
- โคมไฟค่ามาตรฐานการป้องกันน้ำกันฝุ่น IP65
- โคมไฟได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- โคมไฟถนน LED ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดัน 230 ± 10% โวลต์
- กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 100W มีPF. ไม่น้อยกว่า 0.90
- LED ใช้เทคโนโลยีที่ประหยัดพลังงานสูงสุด LED Chip ผลิตจากบริษัทที่มีความน่าเชื่อถือ
- หลอดไฟมีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 10,000 lumen
- หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
- โทนแสงสีเหลืองหรือส้ม Warm white มีอุณหภูมิสี CCT อยู่ในช่วง 2800K ± 300 K
- มีค่าความถูกต้องของสี CRI ไม่น้อยกว่า 70



โคม Flood light LED 200W

คุณสมบัติ

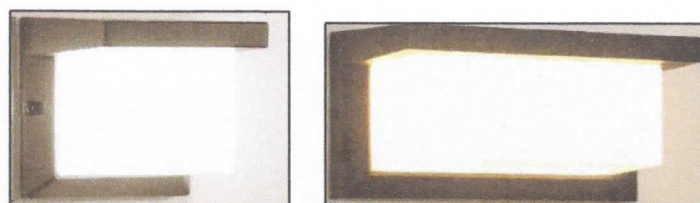
- ตัวโคมไฟทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป เคลือบด้วยสีกันสนิม EPOXY-POLYESTERหรือดีกว่า
- โคมไฟค่ามาตรฐานการป้องกันน้ำกันฝุ่น IP65
- โคมไฟได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- โคมไฟ Flood light LED ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดัน 230 ± 10% โวลต์
- กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 200W มีPF. ไม่น้อยกว่า 0.90
- LED ใช้เทคโนโลยีที่ประหยัดพลังงานสูงสุด LED Chip ผลิตจากบริษัทที่มีความน่าเชื่อถือ
- หลอดไฟมีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 20,000 lumen
- หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
- โทนแสงสีขาว Day Light มีอุณหภูมิสี CCT อยู่ในช่วง 6500K ± 300 K
- มีค่าความถูกต้องของสี CRI ไม่น้อยกว่า 70



โคม Flood light LED 300W

คุณสมบัติ

- ตัวโคมไฟทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป เคลือบด้วยสีกันสนิม EPOXY-POLYESTERหรือดีกว่า
- โคมไฟค่ามาตรฐานการป้องกันน้ำกันฝุ่น IP65
- โคมไฟได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- โคมไฟ Flood light LED ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดัน 230 ± 10% โวลต์
- กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 300W มีPF. ไม่น้อยกว่า 0.90
- LED ใช้เทคโนโลยีที่ประหยัดพลังงานสูงสุด LED Chip ผลิตจากบริษัทที่มีความน่าเชื่อถือ
- หลอดไฟมีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 30,000 lumen
- หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
- โทนแสงขาว Day Light มีอุณหภูมิสี CCT อยู่ในช่วง 6500K ± 300 K
- มีค่าความถูกต้องของสี CRI ไม่น้อยกว่า 70



โคมไฟกึ่งติดผนัง

คุณสมบัติ

- ตัวโคมไฟทำจากโลหะเคลือบด้วยสีกันสนิม ฝาครอบทำจากกระจกหรือดีกว่า
- โคมไฟค่ามาตรฐานการป้องกันน้ำกันฝุ่น IP65 หรือดีกว่า
- โคมไฟได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- หลอดไฟ LED ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดัน 230 ± 10% โวลต์ กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 9W
- หลอดไฟมีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 800 lumen
- ประสิทธิภาพการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 90 lm/w
- หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง
- โทนแสงสีขาว Day light มีอุณหภูมิสี CCT อยู่ในช่วง 6,500K ± 300 K
- มีค่าความถูกต้องของสี CRI ไม่น้อยกว่า 70



โคมไฟได้นำ LED 10W 24VDC มีเลนส์

คุณสมบัติ

- ตัวโคมไฟทำจากวัสดุคงทนไม่ขึ้นสนิม
- โคมไฟค่ามาตรฐานการป้องกันน้ำกันฝุ่น IP68 หรือดีกว่า
- โคมไฟได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- หลอดไฟ LED ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง แรงดัน 24VDC กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 10W
- หลอดไฟมีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 900 lumen
- หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- โทนแสงสามารถ ปรับสีได้ (RGB) และ เป็นโคมไฟแบบมีเลนส์ขยายแสง