



โครงการ ปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างถนน
และลานจอดรถ จำนวน 1 งาน

โครงการ ปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างถนนและลานจอดรถ จำนวน 1 งาน



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างถนน
และลานจอดรถ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

กองอาคารสถานที่

งบประมาณ

งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(นายเรวัต ช่อมสุช)

(นายภุชญา ใจกล้า)

(นายเรวัชชัย กล้าหาญ)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพัลลภ ทองประศรี กย.28699)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายเรวัต ช่อมสุช)

เขียนแบบ

นายเรวัชชัย กล้าหาญ

แบบแสดง

สารบัญแบบ,รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

—

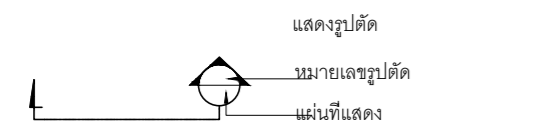
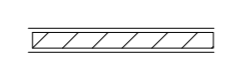

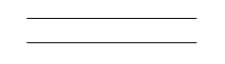
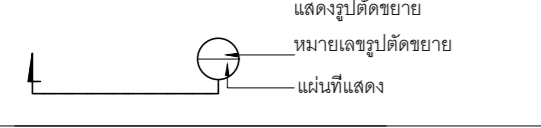

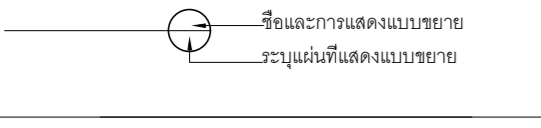
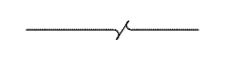
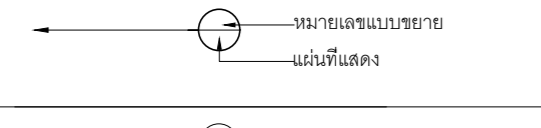
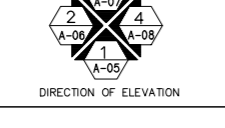
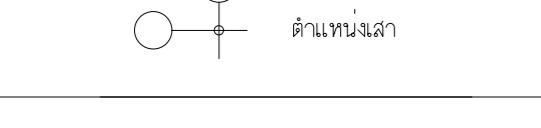
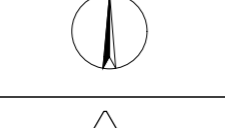
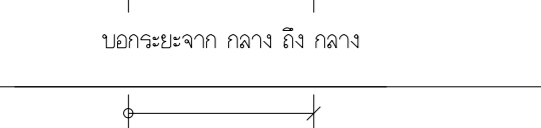
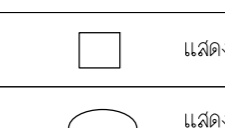
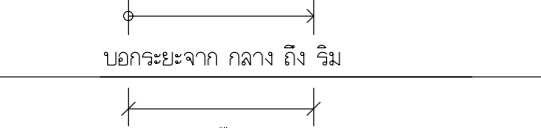
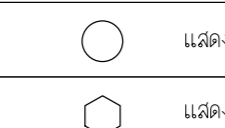

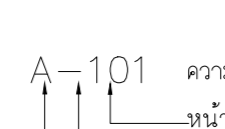
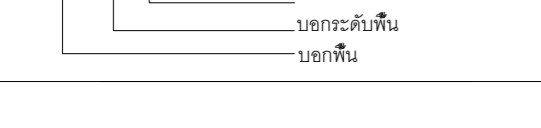

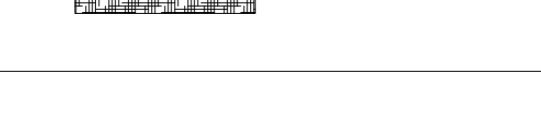

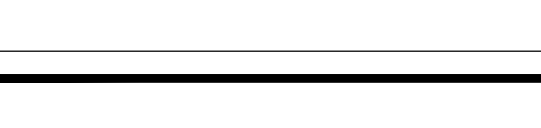
หมายเลขแบบ

E 01 / 06

ตำแหน่ง

01 / 06

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	หมายเลขแบบ	แบบแสดง
1	E-01	สารบัญแบบ , รายการปรับปรุง
2	E-02	ผังบริเวณศาลากลางในโดยีราชมงคลธัญบุรี
3	E-03	รายการประกอบแบบ
4	E-04	แบบขยายส่วนดำเนินการบริเวณที่ 1 (ของเดิม) (ปรับปรุง)
5	E-05	แบบขยายส่วนดำเนินการบริเวณที่ 2 (ปรับปรุง)
6	E-06	ผังไฟฟ้าส่องสว่างลานจอดรถ มทร.ธัญบุรี และรูปด้านเสาไฟส่องสว่างของใหม่

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
 <p>แสดงรูปตัด หมายเลขรูปตัด แผ่นที่แสดง</p>	 <p>สัญลักษณ์ผนังก่ออิฐ หรือ คอนกรีตบดอัด</p>
 <p>แนวตัด</p>	 <p>สัญลักษณ์ผนังก่ออิฐ หรือ คอนกรีตบดอัดความสูง 1.50 ม. (ตามระบุในรายการประกอบแบบ)</p>
 <p>แสดงรูปตัดขยาย หมายเลขรูปตัดขยาย แผ่นที่แสดง</p>	 <p>ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก</p>
 <p>สื่อและการแสดงแบบขยาย ระบุแผ่นที่แสดงแบบขยาย</p>	 <p>แนวยื่น หรือตัดทอนส่วนต่อเนื่อง</p>
 <p>แสดงแบบขยาย หมายเลขแบบขยาย แผ่นที่แสดง</p>	 <p>แสดงการบอกทิศทางรูปด้าน DIRECTION OF ELEVATION</p>
 <p>ตำแหน่งเสา</p>	 <p>แสดงการบอกทิศ</p>
 <p>บอกระยะจาก กลาง ถึง กลาง</p>	 <p>แสดงการบอกวัสดุผนัง</p>
 <p>หรือ</p> <p>บอกระยะจาก กลาง ถึง ริม</p>	 <p>แสดงการบอกวัสดุเพดาน</p>
 <p>หรือ</p> <p>บอกระยะจาก ริม ถึง ริม</p>	 <p>แสดงการบอกหมายเลขประตู</p>
 <p>หรือ</p> <p>บอกระยะจาก ริม ถึง ริม</p>	 <p>แสดงการบอกหมายเลขหน้าต่าง</p>
 <p>แสดงชื่อห้อง F1 +0.000 F2 +0.000 F3 +0.000 F4 +0.000 F5 +0.000 F6 +0.000 F7 +0.000 F8 +0.000</p> <p>บอกชื่อห้อง บอกระดับฝ้า บอกฝ้าเพดาน บอกระดับพื้น บอกพื้น</p>	 <p>A-101 ความหมายของการบอกหมายเลขหน้า หน้าที่จะแสดง ชนิดของแบบ แบบสถาปัตย์กรรม</p>
 <p>สัญลักษณ์หน้าตัดดิน</p>	<p>1 = ฝ้าพื้น 2 = รูปด้าน 3 = รูปตัด 4 = แบบขยายห้องน้ำ 5 = แบบขยายบันได 6 = แบบขยายประตู 7 = แบบขยายหน้าต่าง 8 = แบบขยายทั่วไป</p>

วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างถนนและลานจอดรถ

รายการปรับปรุง

บริเวณปรับปรุงส่วนที่ 1

1. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนกิ่งเดี่ยวพร้อมโคมไฟส่องสว่าง ของเดิมออก ตามแบบรูปและรายการ
2. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งกิ่งคู่พร้อมโคมไฟส่องสว่างหลอดLED ขนาดไม่น้อยกว่า 100 W ของใหม่ ตามแบบรูปและรายการ
3. ให้ผู้รับจ้างทำการเชื่อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้พร้อมใช้งาน ตามแบบรูปและรายการ
4. ให้ผู้รับจ้างทำการเชื่อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างและทดสอบให้พร้อมใช้งาน ตามแบบรูปและรายการ

บริเวณปรับปรุงส่วนที่ 2

1. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟฟ้าแสงสว่างของเดิมออก ตามแบบรูปและรายการ แล้วทำการติดตั้งโคมไฟส่องสว่างหลอดLED ขนาดไม่น้อยกว่า 150W ของใหม่ ตามแบบรูปและรายการ
2. ให้ผู้รับจ้างทำการเชื่อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างและทดสอบให้พร้อมใช้งาน ตามแบบรูปและรายการ

บริเวณปรับปรุงส่วนที่ 3

1. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนโคมไฟฟ้าแสงสว่างของเดิมออก แล้วทำการติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง(LED FLOOD LIGHT)ขนาดไม่น้อยกว่า 400W ของใหม่ โดยทำการติดตั้งกับเสาไฟเดิม ตามแบบรูปและรายการ
2. ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งฐานคอนกรีตพร้อมเสาไฟฟ้าและโคมไฟส่องสว่างหลอดLED ขนาดไม่น้อยกว่า 100 W ของใหม่ ตามแบบรูปและรายการ
3. ให้ผู้รับจ้างทำการเชื่อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างและทดสอบให้พร้อมใช้งาน ตามแบบรูปและรายการ

รายการประกอบแบบทั่วไป

- ในระหว่างการดำเนินการช่วงระหว่างการรื้อถอนโคมไฟส่องสว่างถนนเดิม ผู้รับจ้างต้องมีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างถนนชั่วคราวเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานในการสัญจรในช่วงเวลากลางคืนจนกว่าจะแล้วเสร็จส่งมอบงาน และขณะปฏิบัติงานต้องมีเจ้าหน้าที่จราจรอำนวยความสะดวกให้สัญญาณการจราจรบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานพร้อมอุปกรณ์กันทางพร้อมป้ายเตือนการทำงานจนกว่าจะแล้วเสร็จส่งมอบงาน และขณะปฏิบัติงานต้องมีเจ้าหน้าที่จราจรอำนวยความสะดวกให้สัญญาณการจราจรบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานพร้อมอุปกรณ์กันทางพร้อมป้ายเตือนการทำงาน
- วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดผู้รับจ้างต้องเสนอแนบแคตตาล็อกหรือตัวอย่างวัสดุ พร้อมจัดทำSHOP DRAWINGวิธีการติดตั้งให้พิจารณาอนุมัติก่อนจึงจะสามารถดำเนินการได้และในกรณีที่มีข้อขัดแย้งกับหน่วยงานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปรึกษาผู้ควบคุมงานเพื่อเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาหาข้อสรุปต่อไป
- วัสดุที่ทำการรื้อถอนส่วนที่ใช้งานได้ให้นำไปกองเก็บไว้ยังตำแหน่งที่มหาวิทยาลัยกำหนด (จะกำหนดขณะก่อสร้าง) ส่วนที่ไม่สามารถใช้งานได้ให้ขนไปทิ้งนอกมหาวิทยาลัย
- สิ่งใดที่ไม่ได้กล่าวไว้ในแบบรายการแต่นั้นเป็นส่วนจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ด้วยดี และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องยื่นคิดกระทำโดยไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาก่อสร้าง
- ไม้อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในมหาวิทยาลัย
- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง แสดงรายละเอียดของโครงการปรับปรุง ขนาดป้ายไม่น้อยกว่า 1.20x2.40ม. แสดงรายละเอียดของโครงการปรับปรุง
- ผู้รับจ้างต้องมี วิศวกรไฟฟ้า หรือ โพรแมนวุฒิ บวส. สาขาช่างไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 1 คน ควบคุมงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน หากไม่มาปฏิบัติงาน คณะกรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิ์สั่งหยุดงานและไม่สามารถ ใช้เป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลา
- เมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จให้สำรวจ ความเรียบร้อยของสิ่งก่อสร้าง และซ่อมแซมส่วนอื่นที่อาจจะกระทบเนื่องจากกรก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุ ในงานก่อสร้างมีรายละเอียดดังนี้

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและต้องแจ้งคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุทราบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

2. ในกรณีที่ เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานรายการพัสดุที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

3. กรณีที่เป็นพัสดุที่ไม่ใช่รายการพัสดุดังข้อ 2 และเป็นสินค้าที่มีการบรรจุภัณฑ์หรือมีที่บอกก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบเพื่อทำการตรวจสอบฉลากที่ติดบนบรรจุภัณฑ์สินค้าว่ามีการผลิตภายในประเทศหรือไม่

4. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถขอตรวจสอบเอกสารได้เพิ่มเติมได้ในกรณีมีข้อสงสัยเรื่องการ ใช้พัสดุภายในประเทศและในกรณีที่ผู้รับจ้างมิได้ ใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศหากสัดส่วนร้อยละยังอยู่ในหลักเกณฑ์ตามข้อ 1 และข้อ 2 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิอาจวินิจฉัยที่จะรับพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือไม่รับพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างดังกล่าวหรือไม่ก็ได้โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเปลี่ยนแปลงพัสดุดังกล่าวให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างถนน
และลานจอดรถ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

กองอาคารสถานที่

งบประมาณ

งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(นายเรวัต ช่อมสุข)

(นายฤชฎา ใจกล้า)

(นายเรจชัย กล้าหาญ)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพัลลภ ทองประศรี กย.28699)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายเรวัต ช่อมสุข)

เขียนแบบ

นายเรจชัย กล้าหาญ

แบบแสดง

ผังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มาตราส่วน Not to Scale

หมายเลขแบบ

แผ่นที่ 02

E 02 06

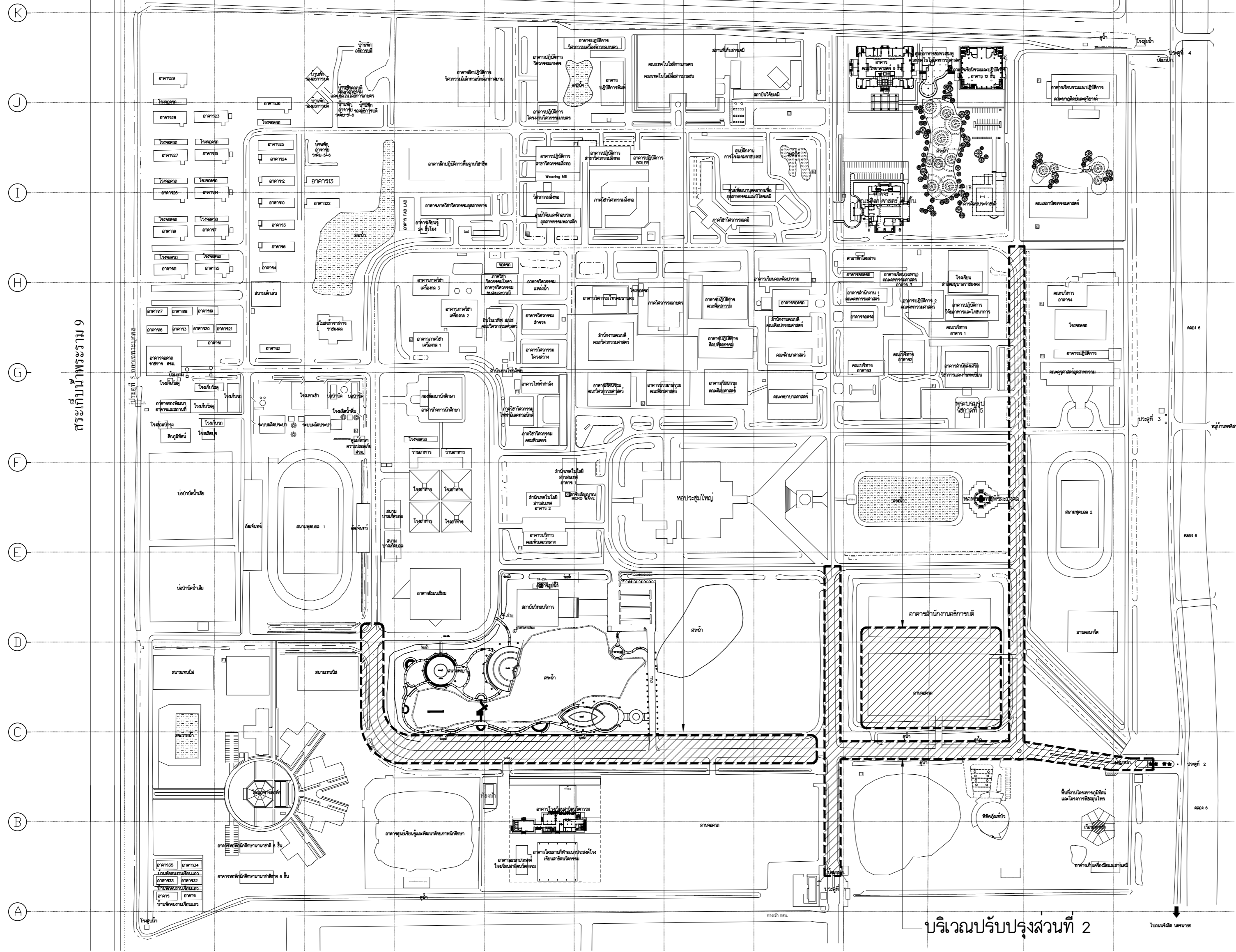
จำนวนแผ่น 06

จำนวนแผ่น 06

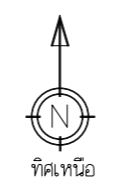
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

บริเวณปรับปรุงส่วนที่ 1 บริเวณปรับปรุงส่วนที่ 3

สระเก็บน้ำพรธรรม 9



ผังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
Not to Scale



รายการประกอบแบบ

รายการโคมไฟฟ้าส่องสว่าง LED 100W

- 1.โคมไฟ LED ใช้สำหรับติดตั้งในพื้นที่ภายนอกอาคาร กำลังไฟฟ้าขนาด 100 วัตต์
- 2.โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมหล่อ (Die-casting Aluminium) ทนต่อการกัดกร่อน
- 3.มีเลนส์กระจายแสงแบบ PC (Polycarbonate) หรือแก้วนิรภัย (Tempered Glass)
- 4.มีค่าฟลักซ์ส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า 14,000 ลูเมน
- 5.มีค่าประสิทธิภาพแสง (Luminous Efficacy) ไม่น้อยกว่า 135 ลูเมนต่อวัตต์
- 6.อุณหภูมิสี (Colour Temperature) มีค่าระหว่าง 5000 ถึง 5700K
- 7.อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 8.ใช้ไดรเวอร์ที่รองรับไฟฟ้า 220–240V AC, 50Hz
- 9.Power Factor มีค่า 0.9 หรือดีกว่า
- 10.มีระบบป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 4kV
- 11.ค่าดัชนีการแสดงผล (CRI) ไม่น้อยกว่า 80
- 12.ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น (IP Rating): IP66
- 13.รองรับการติดตั้งบนเสาไฟถนน ขนาดความโตของกิ่งเสา 48–60mm หรือดีกว่าได้
- 14.ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.1955–2551, ISO9001
- 15.เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท เช่น Eve Lighting , Modular , Philips หรือเทียบเท่า

รายการเสาไฟฟ้าส่องสว่าง

- 1.เสาไฟทำด้วยเหล็กทอกลมชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized Steel) ขนาด 5 นิ้วหนา3.2มม. ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร (ยาวทอนเดียวไม่มีการต่อ)
- 2.แผ่นพลาทอนเสาขนาด300x300มม.หนาไม่น้อยกว่า 20 มม.เหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized Steel)
- 3.เจ็บบอลท์ ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด M25 x 400 มม.ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized Steel) พร้อมแหวนรองนอต

รายการโคมไฟฟ้าส่องสว่าง LED 150W

- 1.โคมไฟ LED ใช้สำหรับติดตั้งในพื้นที่ภายนอกอาคาร กำลังไฟฟ้าขนาด 150 วัตต์
- 2.โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมหล่อ (Die-casting Aluminium) ทนต่อการกัดกร่อน
- 3.มีเลนส์กระจายแสงแบบ PC (Polycarbonate) หรือแก้วนิรภัย (Tempered Glass)
- 4.มีค่าฟลักซ์ส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า 20,000 ลูเมน
- 5.มีค่าประสิทธิภาพแสง (Luminous Efficacy) ไม่น้อยกว่า 135 ลูเมนต่อวัตต์
- 6.อุณหภูมิสี (Colour Temperature) มีค่าระหว่าง 5000 ถึง 5700K
- 7.อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 8.ใช้ไดรเวอร์ที่รองรับไฟฟ้า 220–240V AC, 50Hz
- 9.Power Factor มีค่า 0.9 หรือดีกว่า
- 10.มีระบบป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 4kV
- 11.ค่าดัชนีการแสดงผล (CRI) ไม่น้อยกว่า 80
- 12.ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น (IP Rating): IP66
- 13.รองรับการติดตั้งบนเสาไฟถนน ขนาดความโตของกิ่งเสา 48–60mm หรือดีกว่าได้
- 14.ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.1955–2551, ISO9001
- 15.เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท เช่น Eve Lighting , Modular , Philips หรือเทียบเท่า

รายการสายไฟฟ้าส่องสว่าง

1. สายไฟให้ใช้สายไฟ Bangkok Cable , Phelps Dodge , Thai Yazaki หรือเทียบเท่า
2. ไม่มีการต่อสายกลางทาง จะต่อสายได้ที่จุดพักสาย หรือที่อุปกรณ์เท่านั้น

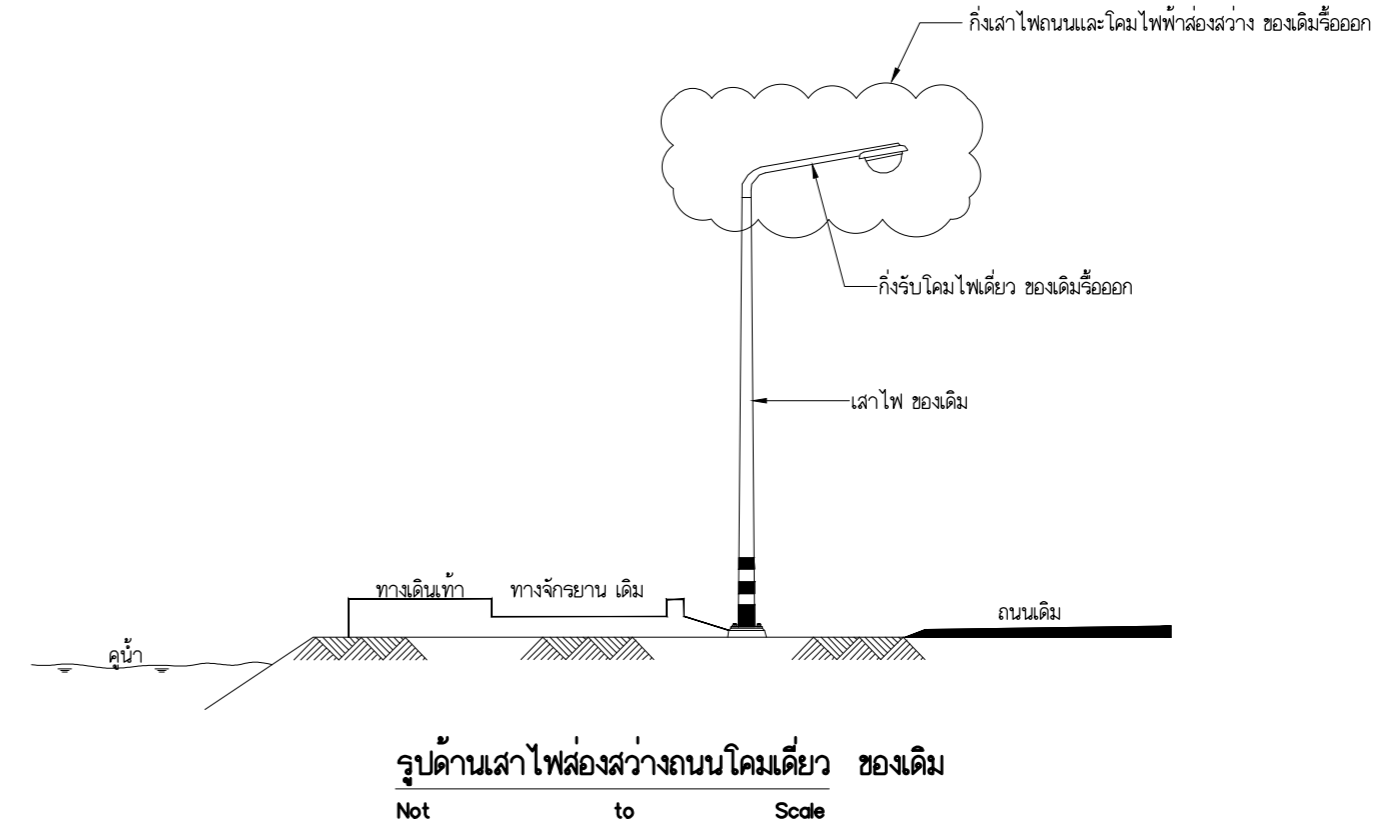
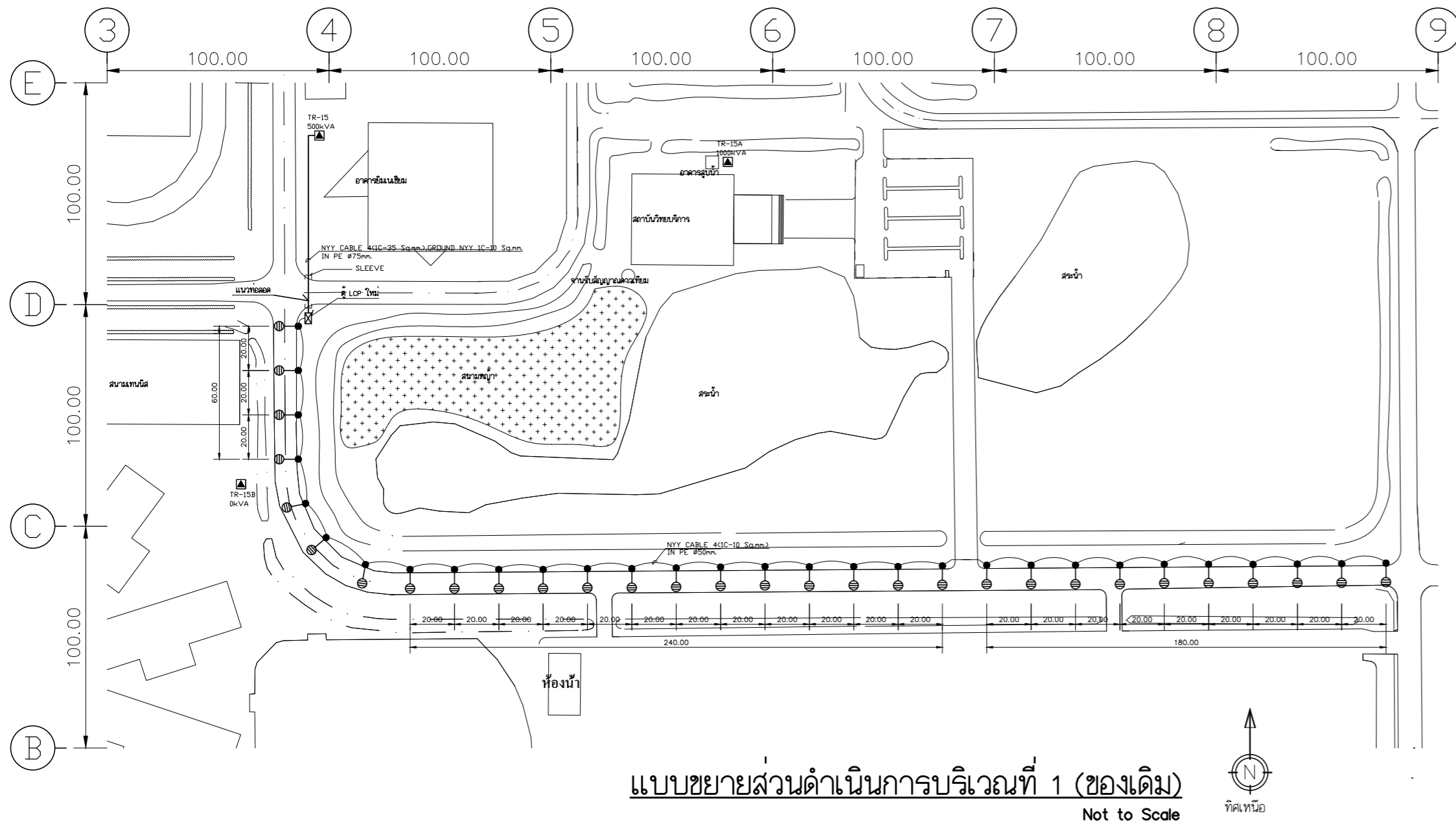
รายการโคมไฟฟ้าส่องสว่าง LED 400W

- 1.โคมไฟฟlood ไฟท์ (LED Flood Light) ใช้สำหรับติดตั้งในพื้นที่ภายนอกอาคาร กำลังไฟฟ้าขนาด 400 วัตต์
- 2.โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมหล่อ (Die-casting Aluminium) ทนต่อการกัดกร่อน
- 3.มีเลนส์กระจายแสงแบบ PC (Polycarbonate) หรือแก้วนิรภัย (Tempered Glass)
- 4.มีค่าฟลักซ์ส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า 44,000 ลูเมน
- 5.มีค่าประสิทธิภาพแสง (Luminous Efficacy) ไม่น้อยกว่า 110 ลูเมนต่อวัตต์
- 6.อุณหภูมิสี (Colour Temperature) มีค่าระหว่าง 5000 ถึง 6000K
- 7.อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 8.ใช้ไดรเวอร์ที่รองรับไฟฟ้า 220–240V AC, 50Hz
- 9.Power Factor มีค่า 0.9 หรือดีกว่า
- 10.มีระบบป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า 4kV
- 11.ค่าดัชนีการแสดงผล (CRI) ไม่น้อยกว่า 80
- 12.ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น (IP Rating): IP65
- 13.เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท เช่น Eve Lighting , Modular , Philips หรือเทียบเท่า

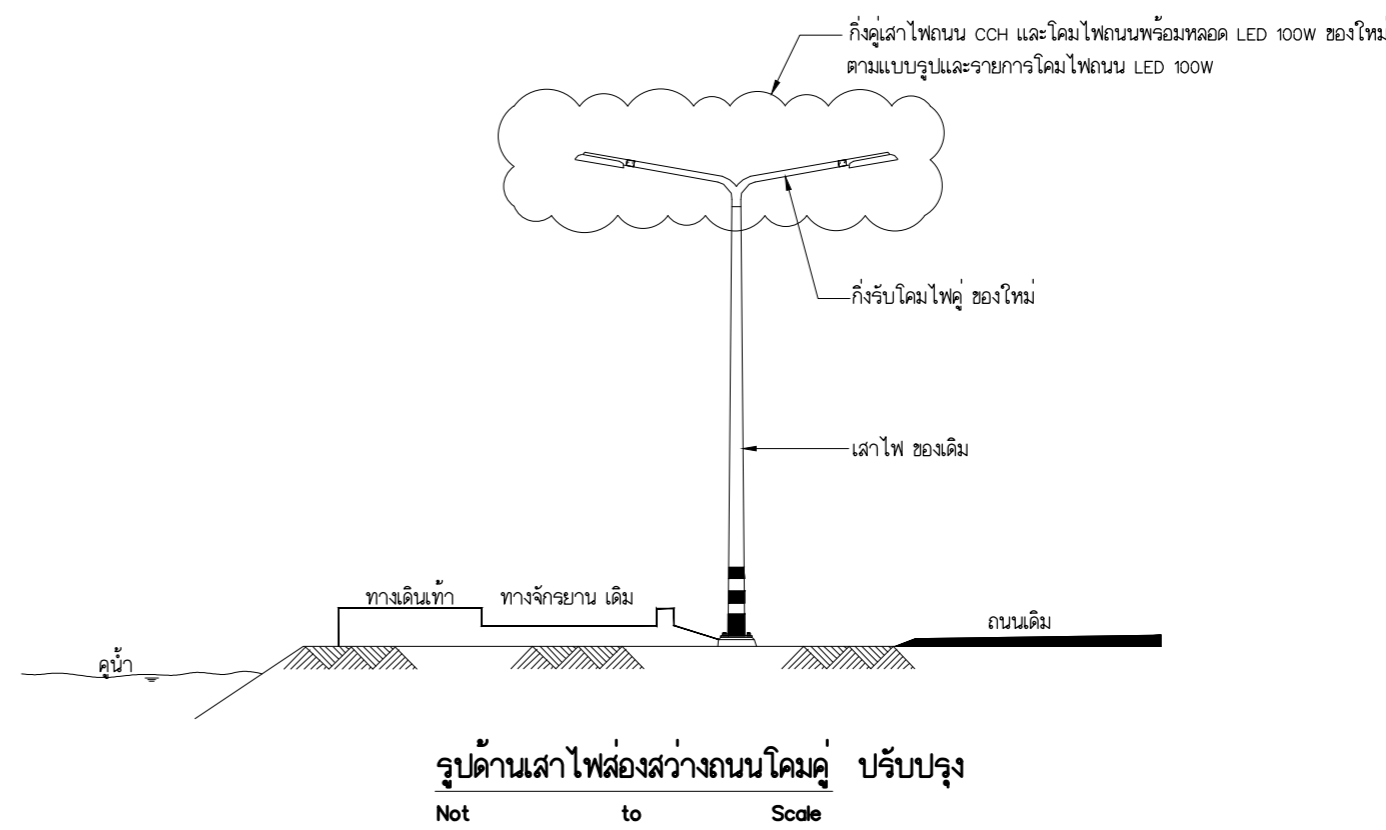
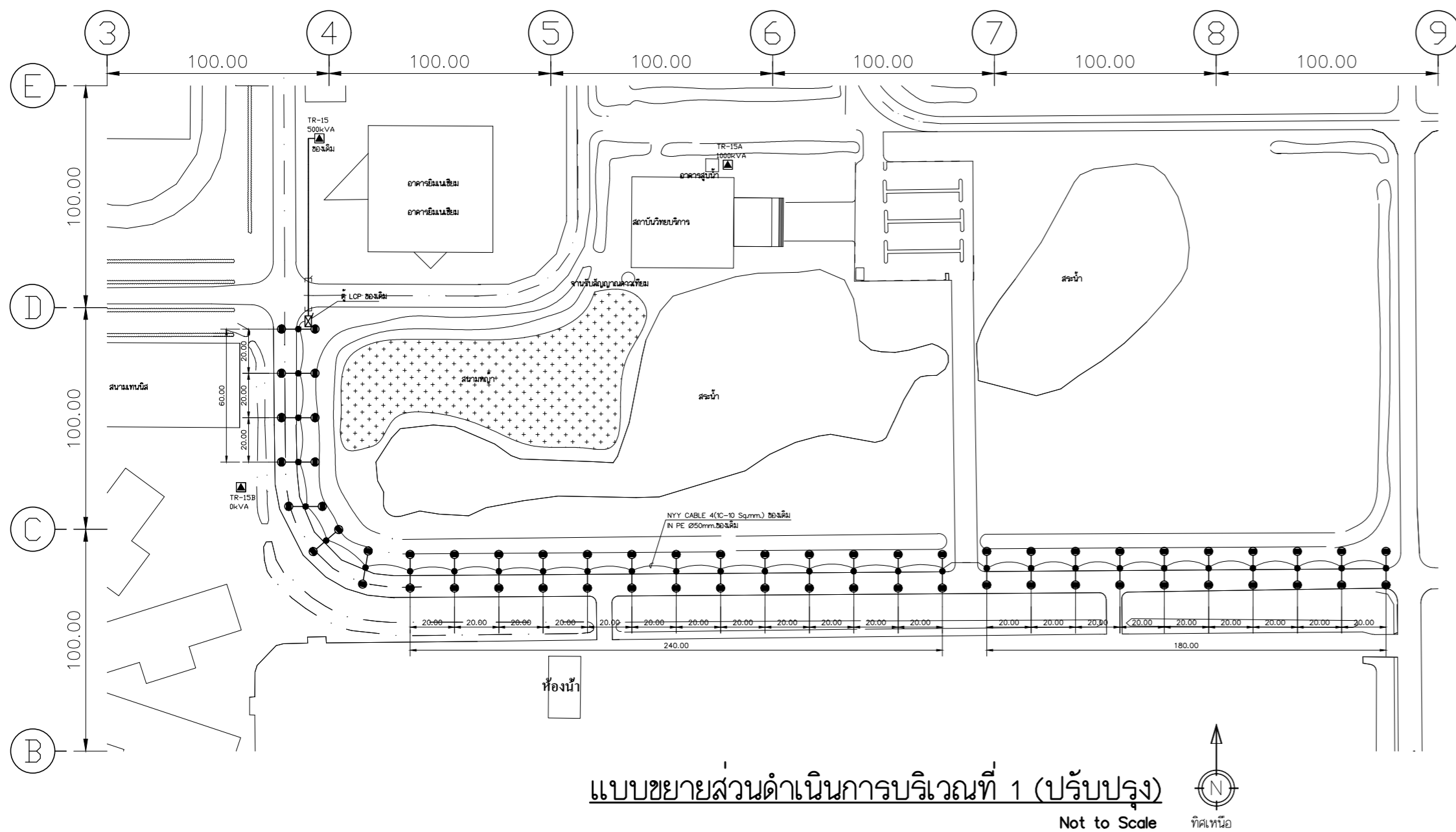


**Rajamangala University of Technology
Thanyaburi**

โครงการ		
ปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างถนน และลานจอดรถ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน		
กองอาคารสถานที่		
งบประมาณ		
งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
(นายเรวัต ช่อมสุช)		
(นายกฤษฏา ใจกล้า)		
(นายเจษฎัย กล้าหาญ)		
สถาปนิก		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกรสุขาภิบาล		
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง		
(นายพัลลภ ทองประศรี กย.28699)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่		
(นายเรวัต ช่อมสุช)		
เขียนแบบ		
นายเจษฎัย กล้าหาญ		
แบบแสดง		
รายการประกอบแบบ		
มาตราส่วน Not to Scale		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	03
E 03 / 06	จำนวนแผ่น	06



รายการประกอบแบบไฟส่องสว่างถนน (ส่วนดำเนินการบริเวณที่ 1)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
●—●	โคมไฟทำแสงสว่างพร้อมเสาไฟฟ้าและกิ่งเดี่ยวรับโคมไฟ ของเดิม หรือกิ่งเดี่ยวและโคมเดิมออก ตามแบบรูปและรายการ
●—●—●	โคมไฟทำแสงสว่าง LED ขนาดไม่น้อยกว่า 100w และกิ่งเดี่ยวรับโคมไฟ ของใหม่ ติดตั้งกับเสาเดิม ตามรายละเอียดโคมไฟขนาดไม่น้อย 100w พร้อมเดินสายไฟฟ้าใหม่เพื่อเชื่อมระบบเข้าโคมไฟของใหม่ ตามแบบรูปและรายการ
หมายเหตุ	



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ	ปรับปรุงไฟส่องสว่างถนน และลานจอดรถ จำนวน 1 งาน		
หน่วยงาน	กองอาคารสถานที่		
งบประมาณ	งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2568		
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง	(นายเรวัต ช่อมสุข)		
	(นายภุชญา ใจกล้า)		
	(นายเจษฎ์ กล้าหาญ)		
สถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
วิศวกรไฟฟ้า			
วิศวกรเครื่องกล			
วิศวกรสุขาภิบาล			
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง	(นายพัลลภ ทองประศรี กย.28699)		
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่	(นายเรวัต ช่อมสุข)		
เขียนแบบ	นายเจษฎ์ กล้าหาญ		
แบบแสดง	แบบขยายส่วนดำเนินการบริเวณที่ 1 (ปรับปรุง) รูปด้านเสาไฟส่องสว่างถนน ของเดิม รูปด้านเสาไฟส่องสว่างถนน ปรับปรุง		
มาตราส่วน	Not to Scale		
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	04	
E 04	06	จำนวนแผ่น	06



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างถนน
และลานจอดรถ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

กองอาคารสถานที่

งบประมาณ

งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(นายเรวัต ช่อมสุช)

(นายภุชญา ใจกล้า)

(นายเรจชัย กล้าหาญ)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพัลลภ ทองประศรี กย.28699)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายเรวัต ช่อมสุช)

เขียนแบบ

นายเรจชัย กล้าหาญ

แบบแสดง

แบบขยายส่วนดำเนินการบริเวณที่ 2 (ปรับปรุง)

รูปด้านเสาไฟส่องสว่างถนน ของเดิม

รูปด้านเสาไฟส่องสว่างถนน ปรับปรุง

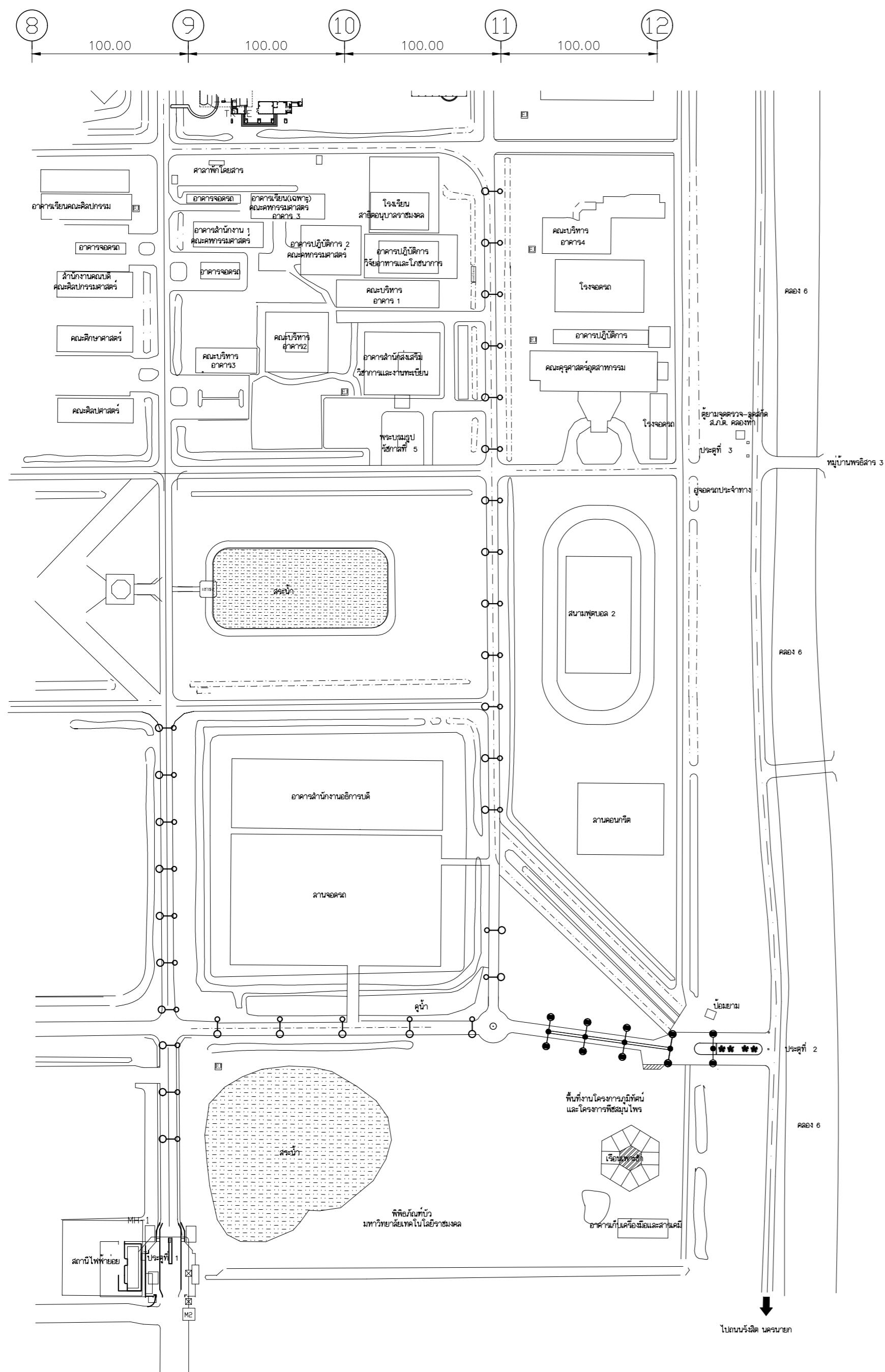
มาตราส่วน Not to Scale

หมายเลขแบบ

แผ่นที่ 05

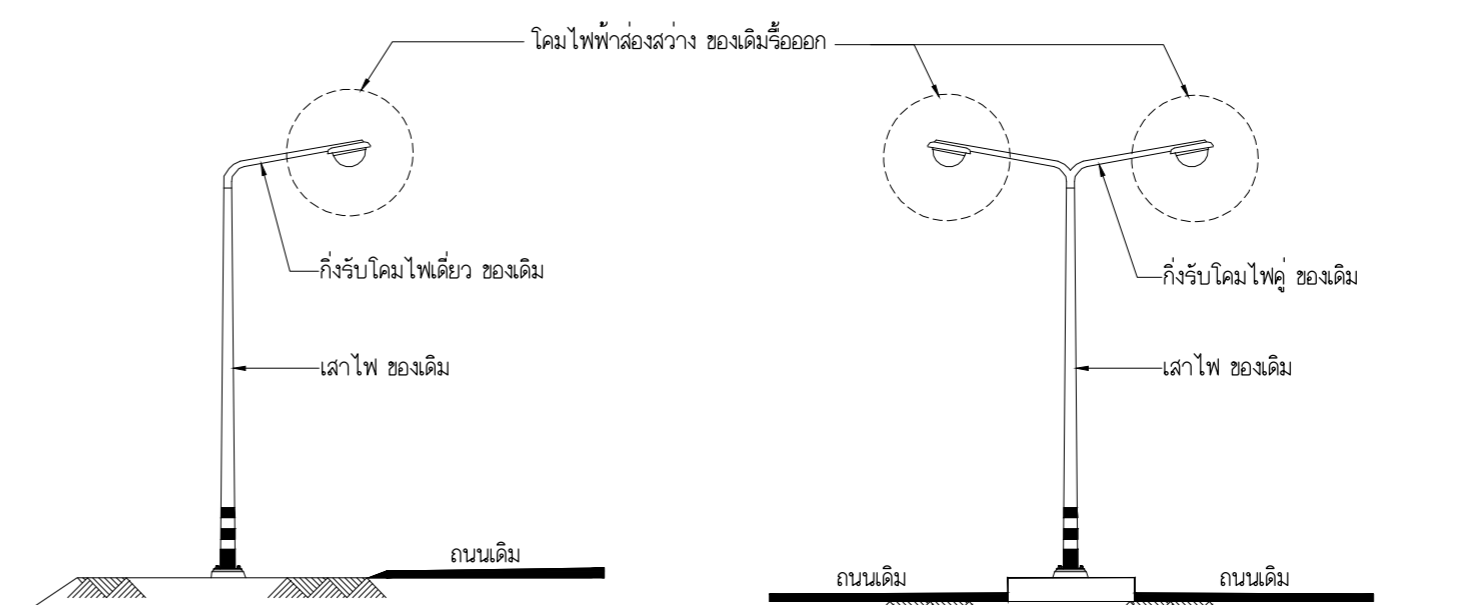
E 05 06

จำนวนแผ่น 06



แบบขยายส่วนดำเนินการบริเวณที่ 2 (ปรับปรุง)

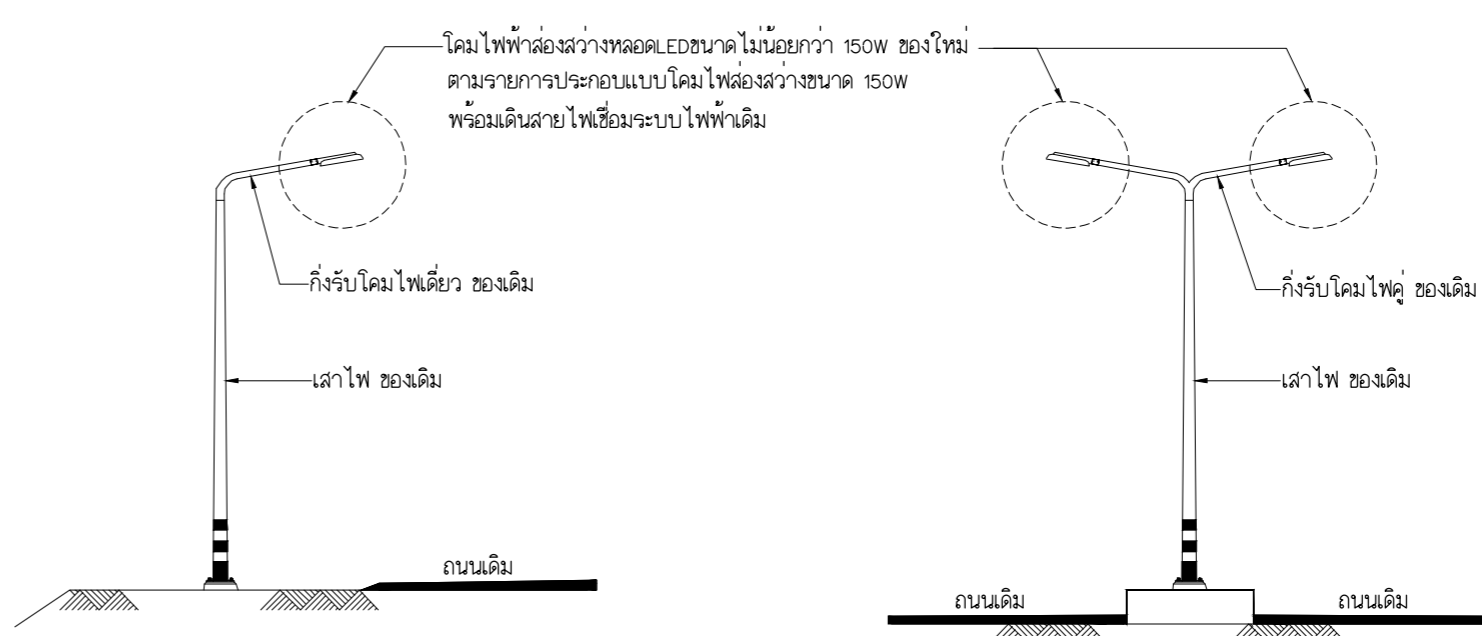
Not to Scale



รูปด้านเสาไฟส่องสว่างถนนโคมเดี่ยว ของเดิม
Not to Scale

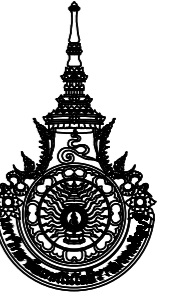
รูปด้านเสาไฟส่องสว่างถนนโคมคู่ ของเดิม
Not to Scale

รายการประกอบแบบไฟฟ้าส่องสว่างถนน (ส่วนดำเนินการบริเวณที่ 2)	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
○-○	โคมไฟส่องสว่างของเดิมหรือนอกแล้วติดตั้งโคมไฟส่องสว่างหลอดLED ขนาดไม่น้อยกว่า 150W ของใหม่ โดยใช้ของเดิม ตามแบบรูปและรายการ
●-●	โคมไฟส่องสว่างแบบกิ่งคู่ของเดิม หรืออันโคมไฟของเดิมแล้วติดตั้งโคมไฟส่องสว่างหลอดLED ขนาดไม่น้อยกว่า 150W ของใหม่ โดยใช้ของเดิม ตามแบบรูปและรายการ
หมายเหตุ	



รูปด้านเสาไฟส่องสว่างถนนโคมเดี่ยว ปรับปรุง
Not to Scale

รูปด้านเสาไฟส่องสว่างถนนโคมคู่ ปรับปรุง
Not to Scale



Rajamangala University of Technology
Thanyaburi

โครงการ

ปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างถนน
และลานจอดรถ จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน

กองอาคารสถานที่

งบประมาณ

งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2568

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

(นายเรวัต ช่อมสุช)

(นายกฤษฏา ใจกล้า)

(นายเจษฎี กล้าหาญ)

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสุขาภิบาล

หัวหน้าฝ่ายออกแบบสิ่งก่อสร้าง

(นายพัลลภ ทองประศรี กย.28699)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายเรวัต ช่อมสุช)

เขียนแบบ

นายเจษฎี กล้าหาญ

แบบแสดง

แบบขยายส่วนดำเนินการบริเวณที่ 3 (ปรับปรุง)

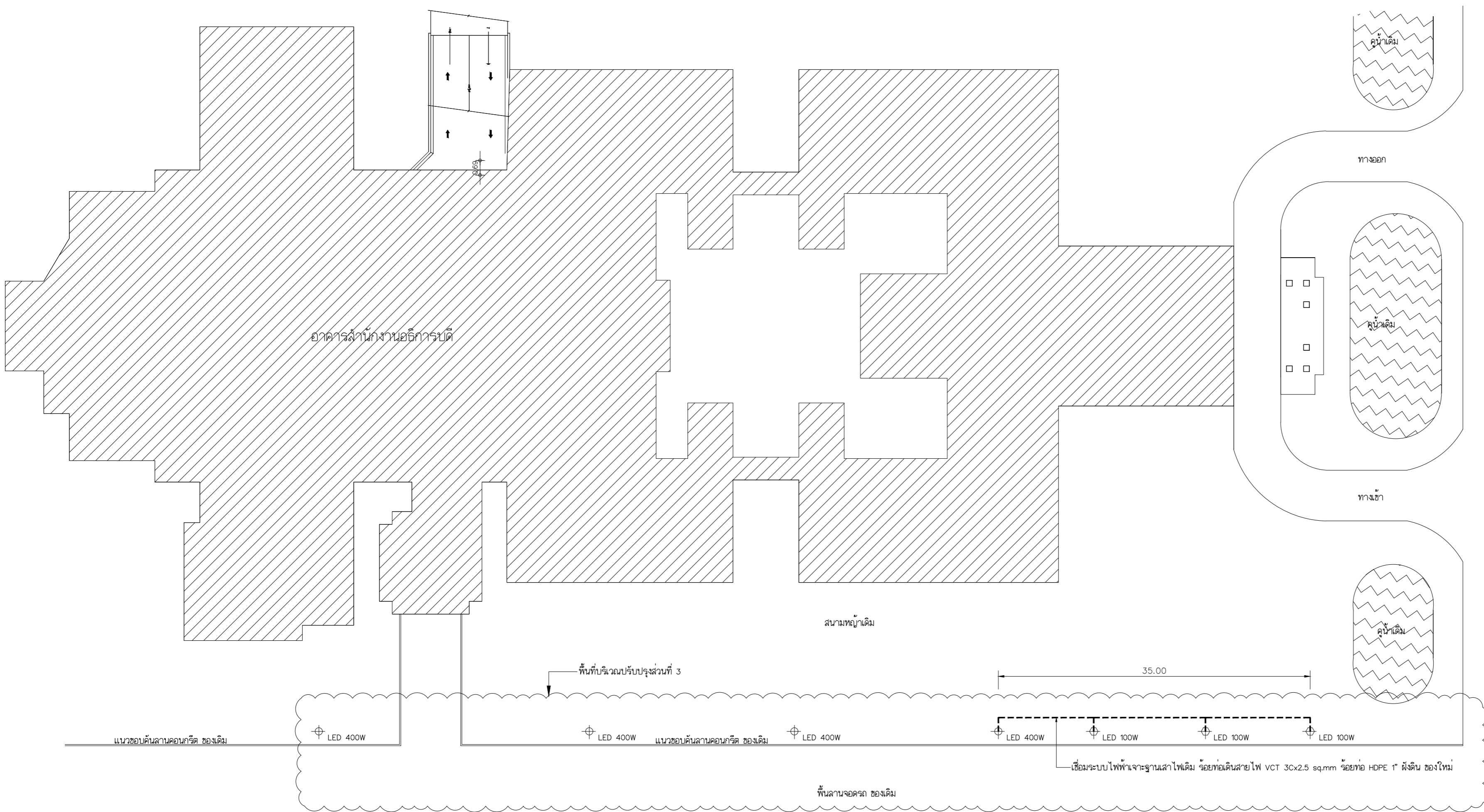
รูปด้านเสาไฟส่องสว่างของใหม่

มาตราส่วน Not to Scale

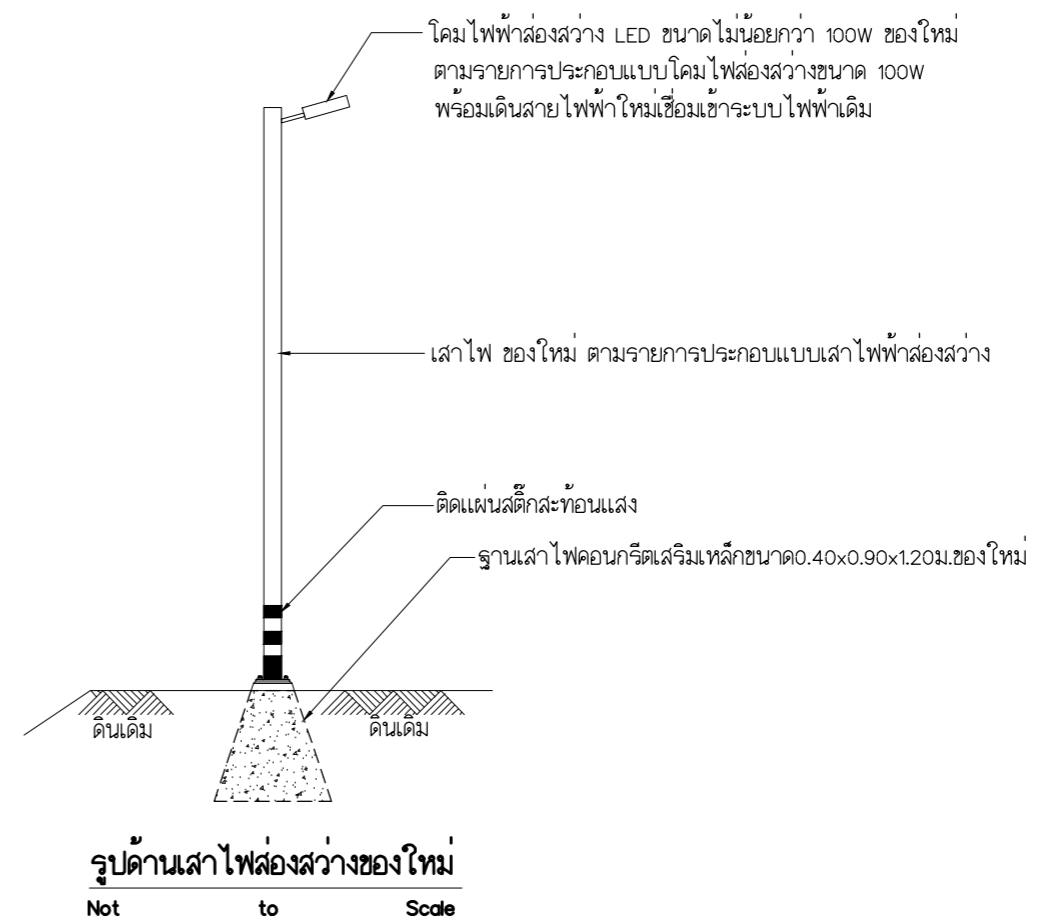
หมายเลขแบบ

แผ่นที่ 06

E 06/06 จำนวนแผ่น 06



รายการประกอบแบบไฟฟ้าลานจอดรถ ปรับปรุง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
---	สายไฟ VCT 3Cx2.5 sq.mm ร้อยท่อ HDPE 1" เดินสายฝังดิน ของใหม่
⊕ LED 100 W	โคมไฟถนน LED ไม่น้อยกว่า 100 W พร้อมเสาสูง 3.00m. ของใหม่ ติดตั้งกับเสาเหล็กผสมชุบสังกะสี สูง ไม่น้อยกว่า 6 เมตร ฐานคอนกรีตขนาด 0.40x0.90x1.20m. ของใหม่ และเดินสาย VCT 3Cx2.5sqmm. ร้อยท่อ HDPE 1" เข้าระบบไฟฟ้าเข้าดวงโคมของใหม่ ตามรายละเอียดโคมไฟขนาด ไม่น้อย 100w ตามแบบรูปและรายการ
⊕ LED 400 W	โคมไฟ (LED FLOOD-LIGHT) ขนาด ไม่น้อยกว่า 400w ของใหม่ ติดตั้งกับเสาเดิม ตามรายละเอียดโคมไฟขนาด ไม่น้อย 400w ตามแบบรูปและรายการ
หมายเหตุ	1.ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟส่องสว่างสามารถปรับย้ายตำแหน่งได้ตามสภาพพื้นที่ที่ทำงานจริง 2.เชื่อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างเข้าระบบเดิมพร้อมทดสอบการใช้งาน



แบบขยายส่วนดำเนินการบริเวณที่ 3 (ปรับปรุง)
Not to Scale

