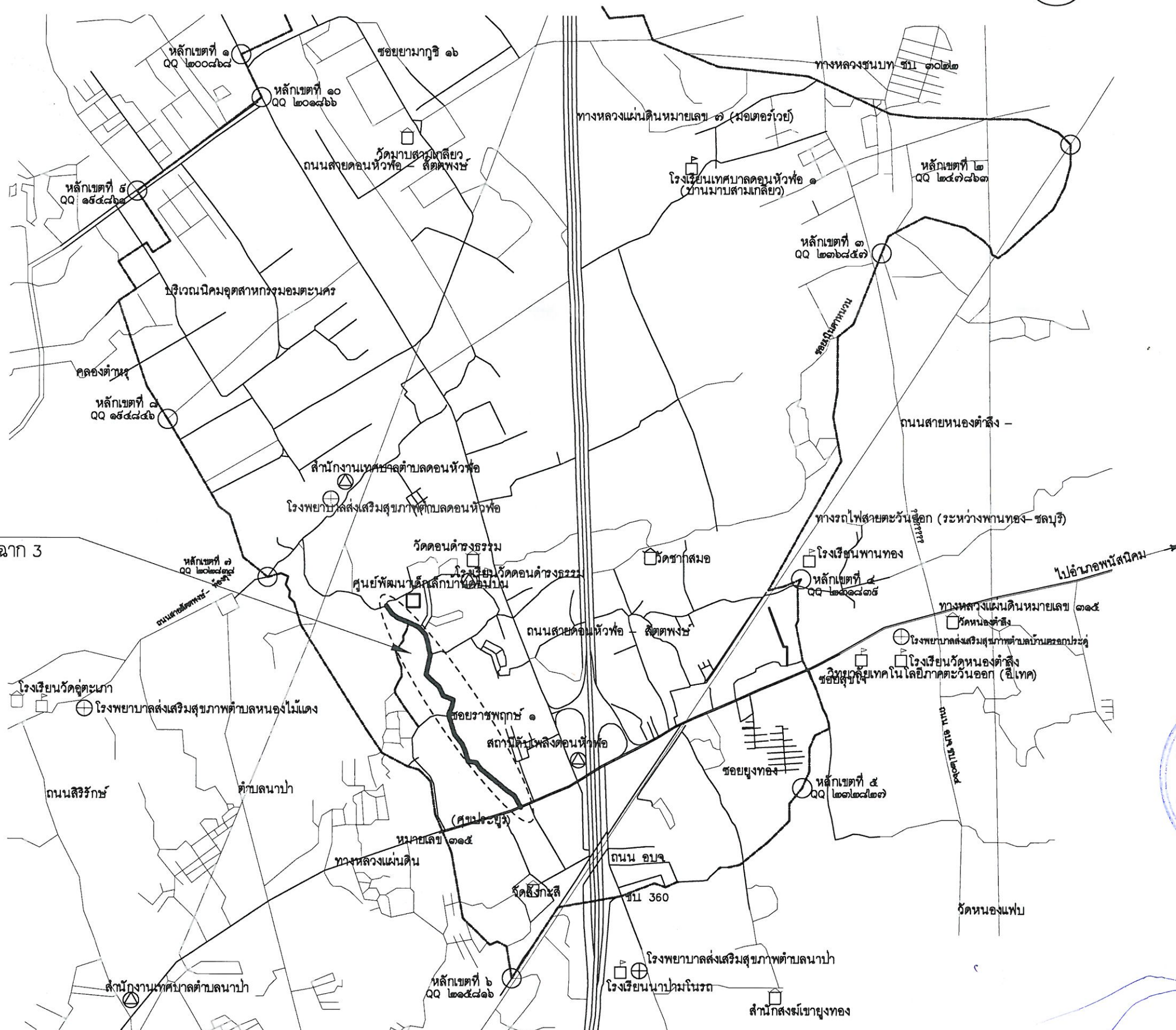


โครงการติดตั้งโคมไฟ LED. บริเวณซอยราชพฤกษ์ 1 , ซอยหนองกงจาก 3 หมู่ที่ 3



บริเวณที่ทำการติดตั้งโคมไฟ LED.
ซอยราชพฤกษ์ 1 , ซอยหนองกงจาก 3
หมู่ที่ 3

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
not to scale

โครงการ
ติดตั้งโคมไฟ LED.
บริเวณซอยราชพฤกษ์ 1
ซอยหนองกงจาก 3
หมู่ที่ 3

สำรวจ
(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเศกสิทธิ์ เหลืองดี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิก

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ
(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลคอนหัวฟ่อ

อนุมัติ
(นายไมตรี ประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีตำบลคอนหัวฟ่อ

แบบแสดง

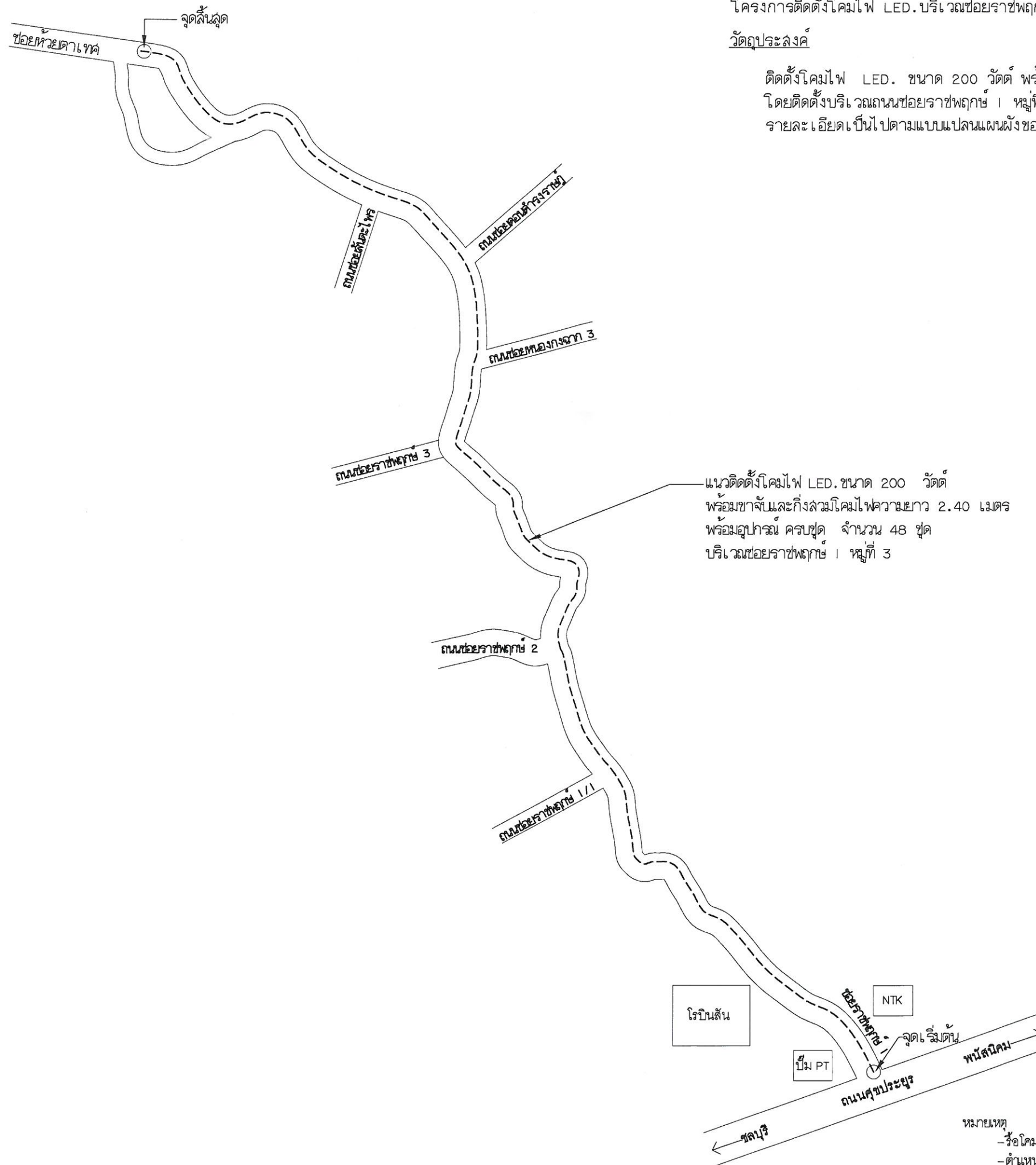
สถานที่ตั้งโครงการ

แบบเลขที่ 32 /2566

แผ่นที่

1

4



โครงการติดตั้งโคมไฟ LED. บริเวณซอยราชพฤกษ์ 1 , ซอยหนองกงจาก 3 หมู่ที่ 3
วัตถุประสงค์

ติดตั้งโคมไฟ LED. ขนาด 200 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 48 ชุด
โดยติดตั้งบริเวณถนนซอยราชพฤกษ์ 1 หมู่ที่ 3
รายละเอียดเป็นไปตามแบบแปลนแผนผังของเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ



โครงการ
ติดตั้งโคมไฟ LED.
บริเวณซอยราชพฤกษ์ 1
ซอยหนองกงจาก 3
หมู่ที่ 3

สำรวจ
(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายก อบจ. ชลบุรี

เขียนแบบ
(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายก อบจ. ชลบุรี

วิศวกรโยธา
(นายเอกสิทธิ์ เหลืองสี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิก
-

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ
(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายมงคล โชติพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ

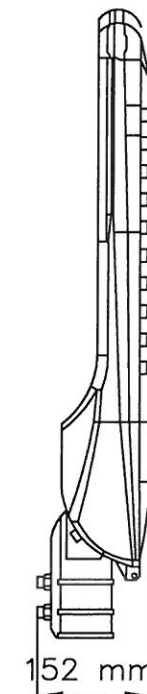
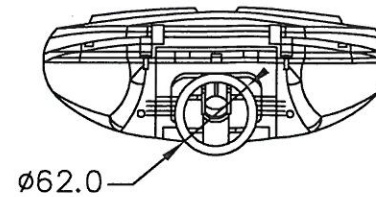
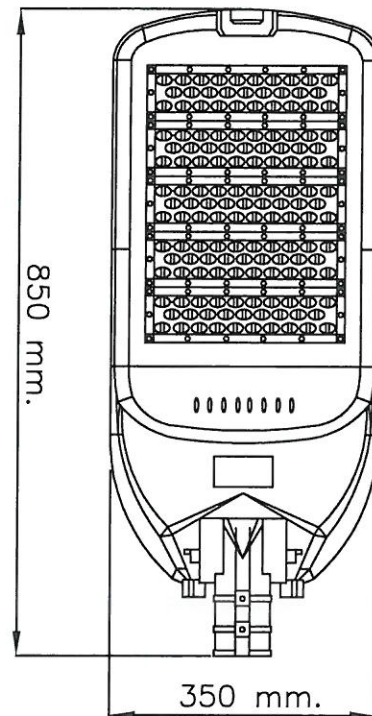
อนุมัติ
(นายไมตรี ประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีตำบลดอนหัวฬ่อ

แบบแสดง

ผังบริเวณ

แบบเลขที่ 32 /2566	แผ่นที่
	2
	4

หมายเหตุ
- รื้อโคมไฟพร้อมกิ่งลวดโคมไฟของเดิมส่งคืนเทศบาล
- ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



โคมไฟถนนแอลอีดี 200 วัตต์ คุณสมบัติประกอบด้วย

- โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้วัสดุลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดโคมไฟแอลอีดี (LED Modules) ที่ตัวแอลอีดี เป็นแบบ 5050/6 โวลต์ (V) และ ตัวขับกระแสไฟฟ้า (Driver)
- โคมไฟถนนแอลอีดี เป็นแบบแยกชิ้นส่วนถอดประกอบได้ (Modular Desing) โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ (Tool Less)
- โคมไฟถนนแอลอีดี มีชุดแอลอีดีโมดูล (LED MODULE) จำนวน 5 ชุด มีขนาดประมาณ 850 x 350 x 152 มิลลิเมตร มีน้ำหนักรวมประมาณ 8.8 กิโลกรัม
- โคมไฟถนนแอลอีดี มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passsive Cooling โดยไม่มีส่วนการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใดๆ
- โคมไฟถนนแอลอีดี มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ (IP66) อ้างอิงวิธีการทดสอบมาตรฐาน IEC60529
- โคมไฟถนนแอลอีดี มีการรองรับการกระแทก ไม่น้อยกว่าระดับ (IK10) อ้างอิงวิธีการทดสอบมาตรฐาน IEC62262
- แอลอีดีชิป ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบด้านความปลอดภัยทางแสง (Blue Light Hazard) อ้างอิงวิธีการทดสอบมาตรฐาน IEC62471
- แอลอีดีชิป ได้รับการวัดค่าการแผ่รังสีแสง โดยประมาณการ (TM-21 Projection) มากกว่า 50,000 ชั่วโมง อ้างอิงวิธีการทดสอบมาตรฐาน IES LM-80
- วัสดุของเลนส์ แอลอีดีชิป มีการทดสอบความสามารถในการติดไฟและลามไฟของพลาสติก อ้างอิงวิธีการทดสอบมาตรฐาน UL94 เป็นประเภท UL94 V-2
- การวัดทางของไฟฟ้า อ้างอิงข้อกำหนดมาตรฐานวิธีการทดสอบ IES LM-79-08 จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
 - รุ่น TL-26-200W ใช้กำลังไฟรวม (Lamp Power) ประมาณ 200 วัตต์ (Watt)
 - รุ่น TL-26-200W มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 37,000 ลูเมน (Lumen) +- 10%
 - รุ่น TL-26-200W มีประสิทธิภาพการส่องสว่าง โดยประมาณไม่น้อยกว่า 185.00 ลูเมน/วัตต์ (Lumen / Watt) +- 10%
 - รุ่น TL-26-200W มีค่าตัวประกอบกำลังเริ่มต้น (Power Factor) ประมาณ 0.9
- การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีการทดสอบ LM - 79 - 08 จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
 - รุ่น TL-26-200W มีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Redering Index : CRI) (ค่าดัชนีความถูกต้องของสี) ไม่น้อยกว่า 70
 - รุ่น TL-26-200W มีค่าอุณหภูมิสีสัมมูล (Correlated Color Temperature : CCT)ประมาณ (6,000K +- 500K)
- โคมไฟถนนแอลอีดี ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกา กำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955-2551
- เป็นโคมไฟที่ขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010035

หมายเหตุ

- ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างโคมไฟ พร้อมแคตตาล็อกและผลทดสอบของโคมไฟ มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาผล ในวันถัดจากวันเสนอราคา(วันทำการ) เพื่อมาประกอบการพิจารณา
- โคมตัวอย่างจะส่งคืนให้ผู้รับจ้างเมื่อพิจารณาแล้วเสร็จ

หน่วยเป็นมิลลิเมตร



โครงการ

ติดตั้งโคมไฟ LED.
บริเวณซอยราชพฤกษ์ 1
ซอยหนองกงจาก 3
หมู่ที่ 3

สำรวจ

(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเสกสิทธิ์ เหลืองดี)
วิศวกรโยธารับอนุญาต

สถาปนิก

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลคอนหัวฟ่อ

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีตำบลคอนหัวฟ่อ

แบบแสดง

ขยายโคมไฟฟ้า

แบบเลขที่ 32 /2566

แผ่นที่

3

4



โครงการ

ติดตั้งโคมไฟ LED,
บริเวณซอยราชพฤกษ์ 1
ซอยหนองกงจาก 3
หมู่ที่ 3

สำรวจ

(นายมานิช เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายมานิช เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเสกสิทธิ์ เหลืองสี)
วิศวกรโยธารับอนุญาต

สถาปนิก

-

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)

นายกเทศมนตรีตำบลดอนหัวฬ่อ

แบบแสดง

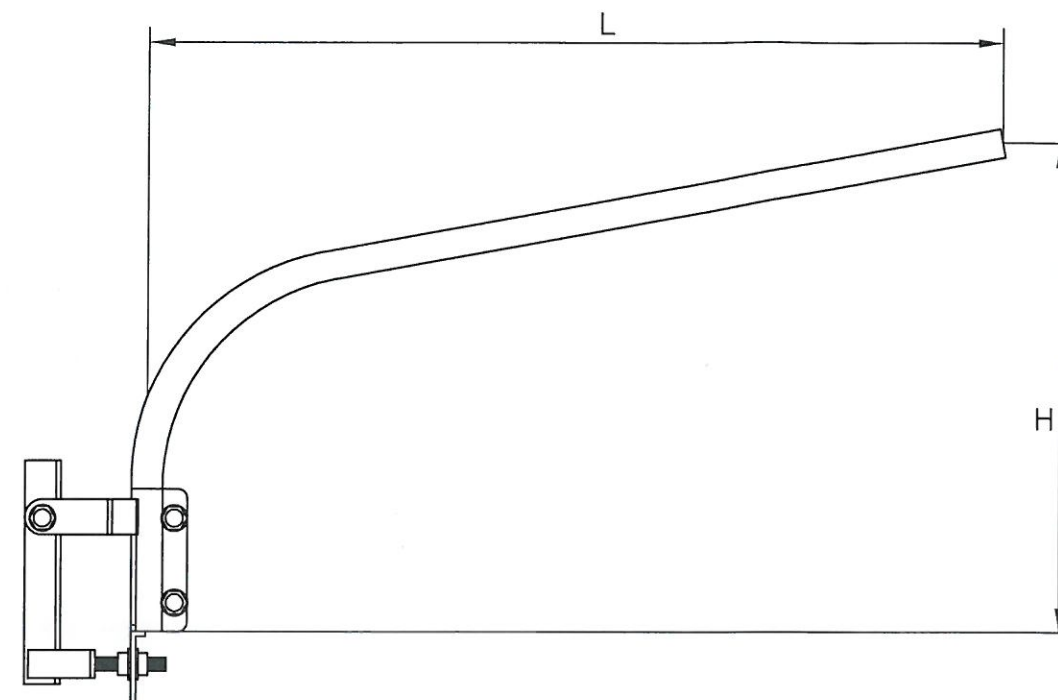
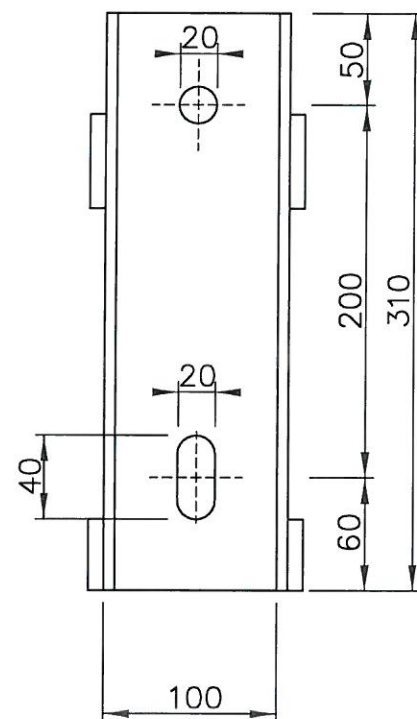
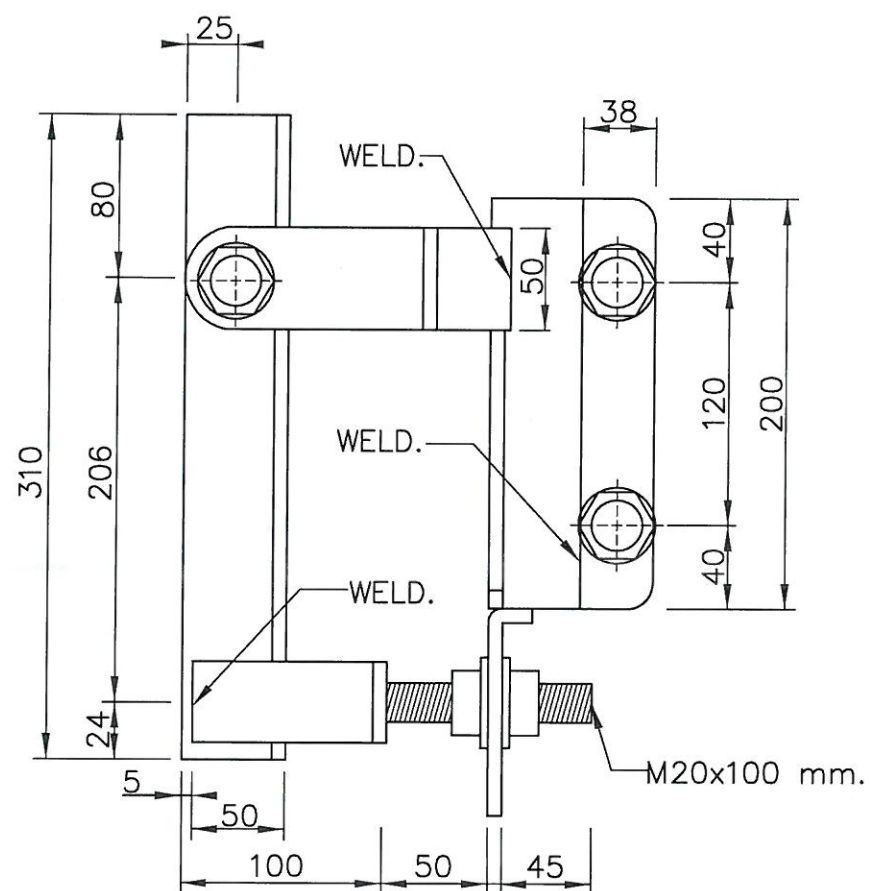
ขยายขาจับกึ่งและกึ่งสวมโคมไฟ

แบบเลขที่ 32 /2566

แผ่นที่

4

4



DIMENSION (mm.)		
PIPE (ø D)	L	H
ø 60 mm.	1500	781
ø 60 mm.	2000	917
ø 60 mm.	2400	1027
ø 60 mm.	2500	1054

คุณสมบัติขาจับกึ่งและกึ่งสวมโคมไฟ

- ขาจับกึ่งทำด้วยเหล็กเหล็กรูปตัวยู ขนาด 100 x 50 x 6 mm, ยาว 310 mm. เชื่อมติดกับแผ่นเหล็กเหล็กรูปตัวยูหนา 4 mm. หน้าตัดขนาด 50 - 70 mm. +/- 5 mm. พัดตามแบบ เชื่อมตามรอยต่อตลอดทั้งบนและล่างเพื่อความแข็งแรง
- รุสสวมกึ่งโคม ø 70 mm. (INSIDE DIAMETER) ยาว 200 mm. ใช้กับท่อขนาด 60 mm. (OUTSIDE DIAMETER) ด้านบนรุกรวมกึ่งผ่ากลางเชื่อมติดแผ่นเหล็กเหล็กรูปตัวยูหนา 4 mm.
- รอยต่อทุกรอยของขาจับกึ่งเชื่อมไว้อย่างมั่นคง ขาจับกึ่งผ่านกระบวนการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZED) เพื่อป้องกันสนิมอย่างดียิ่งทั้งภายนอกและภายใน ตามมาตรฐาน BS EN ISO 1461, ASTM A123 โดยมีความหนาสังกะสีไม่น้อยกว่า 70 ไมครอน
- กึ่งสวมโคมไฟทำด้วยท่อขนาด 60 mm. (OUTSIDE DIAMETER) ความสูงกึ่งรวม 781 - 1054 mm. ความยาวกึ่งรวม 1500 - 2500 mm. ตัดโค้งรัศมี 300 mm. ทำมุมขีดขึ้น 15 องศา ก่อนทำการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ใช้ท่อเหล็กดำ SS400 เพื่อประสิทธิภาพ คุณภาพขาจับกึ่งและกึ่งสวมโคมไฟได้มาตรฐาน

หน่วยเป็นมิลลิเมตร