

โครงการปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าสาธารณะ หมู่ที่ 5



โครงการ
ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าสาธารณะ
หมู่ที่ 5

สำรวจ
(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเศกสิทธิ์ เหลืองสี)
วิศวกรโยธารับอนุญาต

สถาปนิก
-

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ
(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลหนองห้วย

อนุมัติ
(นายไมตรี ประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองห้วย

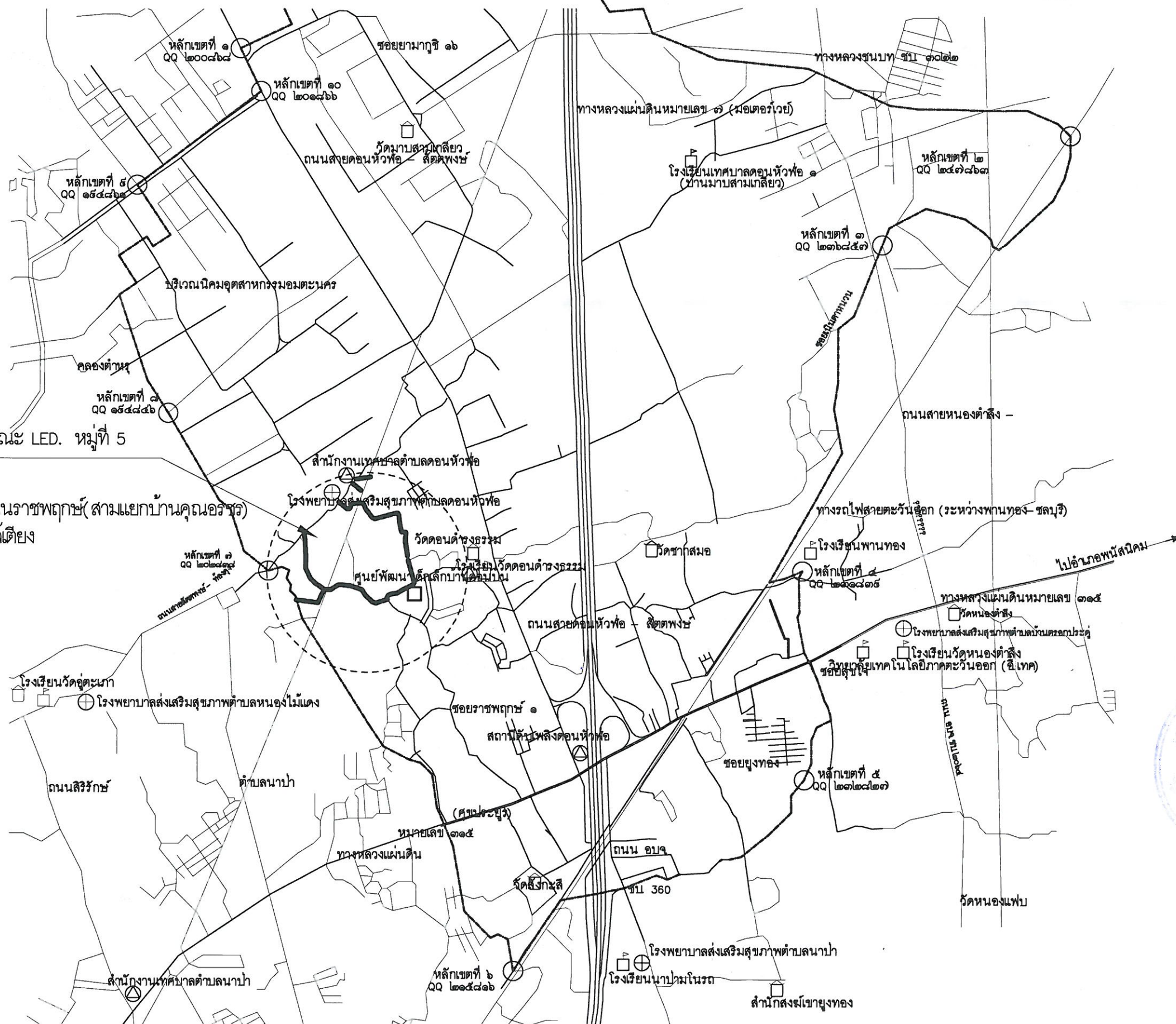
แบบแสดง

สถานที่ตั้งโครงการ

แบบเลขที่ 20 /2566
แผ่นที่
1
4

บริเวณที่ทำการปรับปรุงโคมไฟฟ้าสาธารณะ LED. หมู่ที่ 5

ถนนซอยหนองตาเมือง
ซอยดำรงธรรมตั้งแต่ศูนย์การเรียนรู้ถึงถนนราชพฤกษ์ (สามแยกบ้านคุณอรุณ)
ถนนซอยห้วยตาเทถึงสามแยกห้องแถวเจ้เตียง
ถนนซอยบ่อประดู่
ถนนซอยลานศาลเจ้า
ถนนซอยหนองห้วย



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
not to scale

วัดสุประสังศสำนักงานเทศบาล
ตำบลดอนหัวฬ่อ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบลอนหัวฬ่อ

ถนนคอนกรีต - นาค

จุดเริ่มต้น -

ถนนขอบริเวณทางทิศ

- แนนติดตั้งโคมไฟ LED. ขนาด 150 วัตต์
พร้อมขาจับและกิ่งล้ามโคมไฟความยาว 2.40 เมตร
พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด จำนวน 32 ชุด
บริเวณถนนซอยห้วยตาแพตถึงสามแยกห้องแถวเจ้าเตียง

จุดเริ่มต้น

จุดสิ้นสุด—

– แนวคิดตั้งโคมไฟ LED. ขนาด 150 วัตต์
พร้อมขาจับและกิ่งสามโคมไฟความยาว 2.00 เมตร
พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด จำนวน 8 ชุด
บริเวณถนนซอยหนองตาเมียง

จุดเริ่มต้น -

จุดเริ่มต้น -

— จุดเริ่มต้น

แนวคิดตั้งโคมไฟ LED. ขนาด 150 วัตต์
พร้อมขาจับและกิ่งลวดโคมไฟความยาว 2
พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด จำนวน 36 ชุด
บริเวณนันทอุทยานประตู

แนวคิดตั้งโคมไฟ LED. ขนาด 150 วัตต์
พร้อมขาจับและกิ่งสามโคมไฟความยาว 2.00 เมตร
พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 8 ชุด
บริเวณถนนซอยลานศาลเจ้า

แนวคิดตั้งโคมไฟ LED. ขนาด 150 วัตต์
พร้อมขาจับและกิ่งสามโคมไฟความยาว 2.00 เมตร
พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด จำนวน 10 ชุด
บริเวณลานจอดรถของหัวฟู้

จุดเริ่มต้น

ศูนย์การเรียนรู้

- แนวติดตั้งโคมไฟ LED. ขนาด 150 วัตต์
พร้อมขาจับและกิ่งลวดโคมไฟความยาว 2.00 เมตร
พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด จำนวน 14 ชุด
บริเวณห้องยี่ด่างธรรมดงแตดดูยการเอียนรูถึงถนนาซฟักกย(ลำนแยกบ้านคุดอรซร)

หมายเหตุ

- รื้อคอมพร้อมทั้งสุมคอมไฟของเดิมส่งคืนเทศบาล
- ตำแหน่งติดตั้งคอมไฟสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



โครงการ

ปรับปรุงติดตั้งคอมพิวเตอร์สำหรับอาจารย์
หน้า 5

សំរាប់

(นายมาโนช เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เจียนแบบ

(นายมาโนช เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายกฯ ยโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเศกสิทธิ์ เหลือองลี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิก

အဘူရစ်စပါ

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

(นายโสมภณ เจียประเสริฐ)

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลคอนหัวฟ่อ

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)

นายกเทศมนตรีตำบลดอนหัวฬ่อ

แบบแสดง

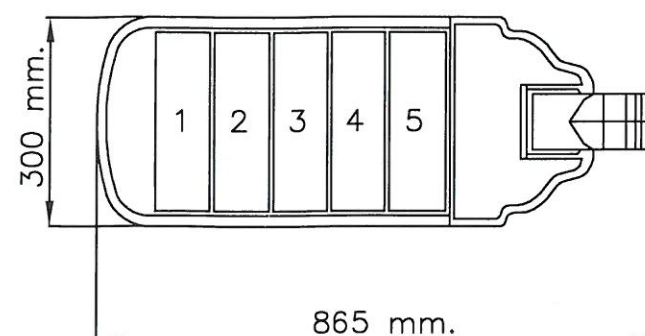
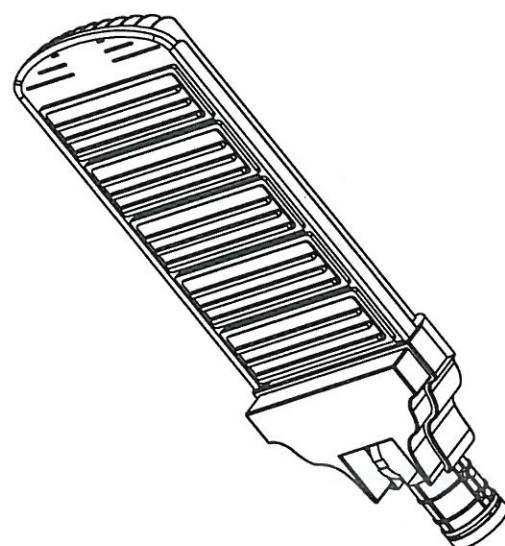
ผังบริเวณ

แบบเลขที่ 20 /2566

ผ่านที่

2

4



โคมไฟถนนแอลอีดี 150 วัตต์ คุณสมบัติประกอบด้วย

1. โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้วัสดุอลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดแผงหลอดไฟแอลอีดี (LED Modules) ที่มีแผ่นครอบแผงหลอดไฟเพื่อบังคับแสงและกลองควบคุม (Driver)
2. โคมไฟถนนแอลอีดี มีขนาดประมาณ 300x865 มิลลิเมตร มีน้ำหนักรวมประมาณ 9.3 กิโลกรัม
3. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passsive Cooling โดยไม่มีการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใดๆ
4. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ (IP65)
5. โคมไฟถนนแอลอีดี รองรับการใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 - 240 V/1 Phase/50Hz
6. การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM-79-08 จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
 - 6.1 รุ่น MCD-150 W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 150 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 15,000 ลูเมน (Lumen) +- 10%
 - 6.2 มีค่าประกอบกำลังเริ่มต้น (Power Fator) โดยประมาณไม่น้อยกว่า 0.95
 - 6.3 มีประสิทธิภาพการส่องสว่าง โดยประมาณไม่น้อยกว่า 96.00 ลูเมน/วัตต์ (Lumen / Watt)
7. การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM - 79 - 08 จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
 - 7.1 มีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Redering Index : CRI) (ค่าดัชนีความถูกต้องของสี) ไม่น้อยกว่า 70
 - 7.2 มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล (Correlated Color Temperature : CCT)
 - 7.2.1 ประมาณ (6,500K +- 350K)
 - 7.2.2 ประมาณ (3,000K +- 300K) สำหรับแสงวอร์มไวท์ (Warm White)
8. โคมไฟถนนแอลอีดี ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบด้านความปลอดภัยทางแสง (Blue Light Hazard) อ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐาน IEC62471
9. โคมไฟถนนแอลอีดี ผลิตโดยผู้ที่ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกา กำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 1955 ฉบับล่าสุด
10. เป็นโคมไฟที่ขึ้นทะเบียนบัญชีวัดกรรมไทย รหัส 07010029

หมายเหตุ

1. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างโคมไฟ พร้อมแคตตาล็อกและผลทดสอบของโคมไฟ มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาผล ในวันถัดจากวันเสนอราคา(วันทำการ) เพื่อมาประกอบการพิจารณา
2. โคมตัวอย่างจะส่งคืนให้ผู้รับจ้างเมื่อพิจารณาแล้วเสร็จ

หน่วยเป็นมิลลิเมตร



โครงการ

ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟล่าอาณานิคม
หมู่ที่ 5

สำรวจ

(นายมาโนช เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายมาโนช เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเศกสิทธิ์ เหลืองสี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิก

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลคอนหัวฟ่อ

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)

นายกเทศมนตรีตำบลคอนหัวฟ่อ

แบบแสดง

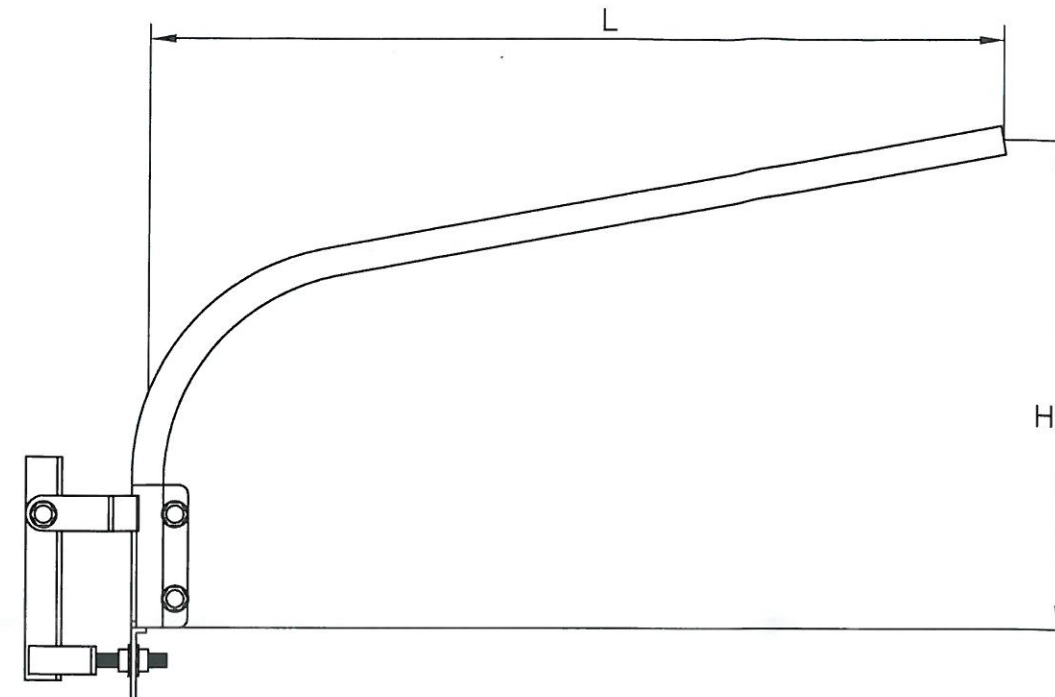
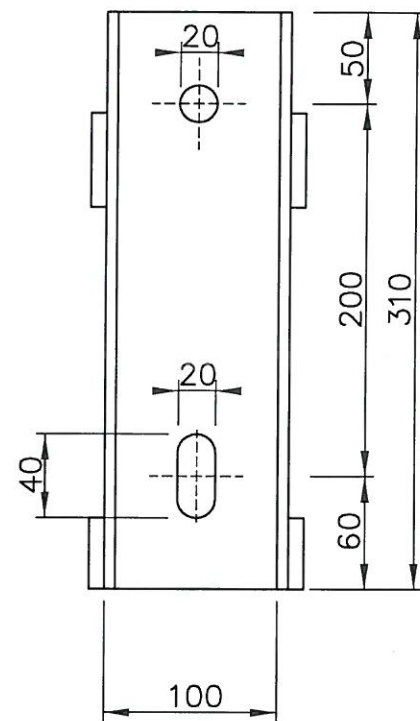
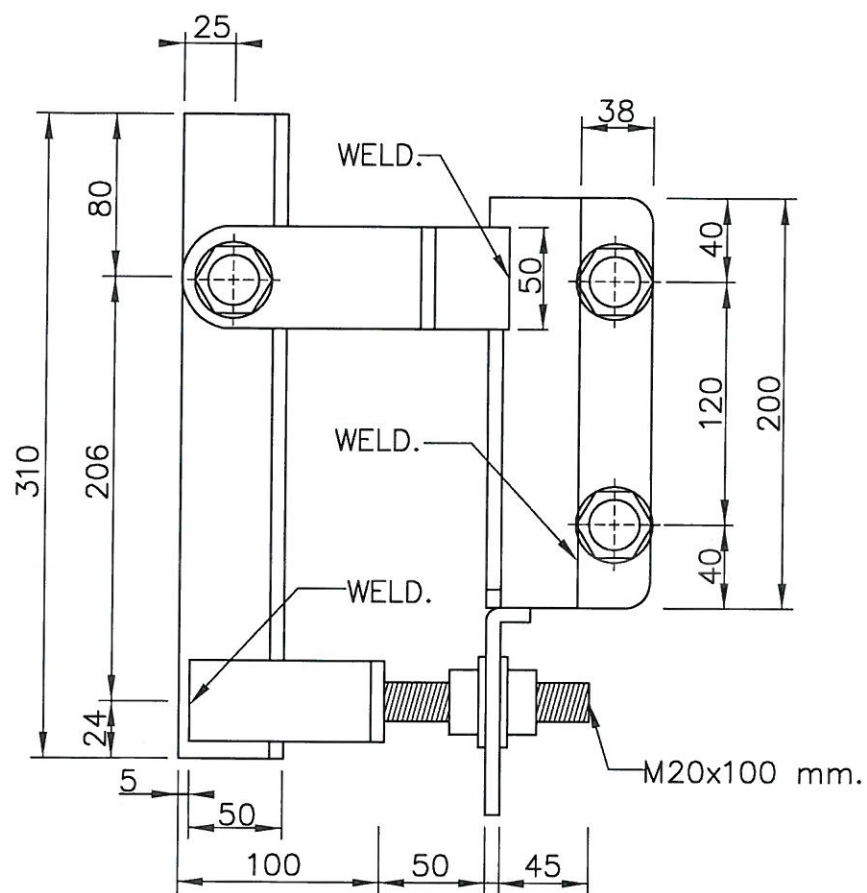
ขยายโคมไฟฟ้า

แบบเลขที่ 20 /2566

แผ่นที่

3

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

คุณลักษณะขาจับกึ่งและกึ่งสวมโคมไฟ

- ขาจับกึ่งทำด้วยเหล็กเหนียวตัวยู ขนาด 100 x 50 x 6 mm, ยาว 310 mm. เชื่อมติดกับแผ่นเหล็กเหนียวหนา 4 mm. หน้าตัดขนาด 50 - 70 mm. +/- 5 mm. พัดตามแบบ เชื่อมตามรอยต่อตลอดทั้งบนและล่างเพื่อความแข็งแรง
- รุสสวมกึ่งโคม Ø 70 mm. (INSIDE DIAMETER) ยาว 200 mm. ใช้กับท่อขนาด 60 mm. (OUTSIDE DIAMETER) ด้านบนรุกรสสวมกึ่งผ่ากลางเชื่อมติดแผ่นเหล็กเหนียว ขนาด 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. ดัดโค้งรัศมี 300 mm. ทำมุมเข้ดขึ้น 15 องศา ก่อนทำการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ใช้ท่อเหล็กดำ SS400 เพื่อประสิทธิภาพ คุณภาพขาจับกึ่งและกึ่งสวมโคมไฟได้มาตรฐาน



โครงการ

ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าสาธารณะ
หมู่ที่ 5

สำรวจ

(นายมานิข เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายมานิข เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเศกสิทธิ์ เหลืองสี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิก

-

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

(นายโสภณ เจียประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีตำบลดอนหัวฬ่อ

แบบแสดง

ขยายขาจับกึ่งและกึ่งสวมโคมไฟ

แบบเลขที่ 20 /2566

แผ่นที่

4

4

หน่วยเป็นมิลลิเมตร