

โครงการปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าสาธารณะ หมู่ที่ 6



บริเวณที่ทำการปรับปรุงโคมไฟฟ้าสาธารณะ หมู่ที่ 6

บริเวณถนนซอยหนองปักซี่
ถนนซอยหนองปักซี่ 1
ถนนซอยเรืออ้อม



โครงการ
ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าสาธารณะ
หมู่ที่ 6

สำรวจ
(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเศกสิทธิ์ เหลืองดี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิก
-

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ
(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ

อนุมัติ
(นายไมตรี ประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีตำบลดอนหัวฬ่อ

แบบแสดง

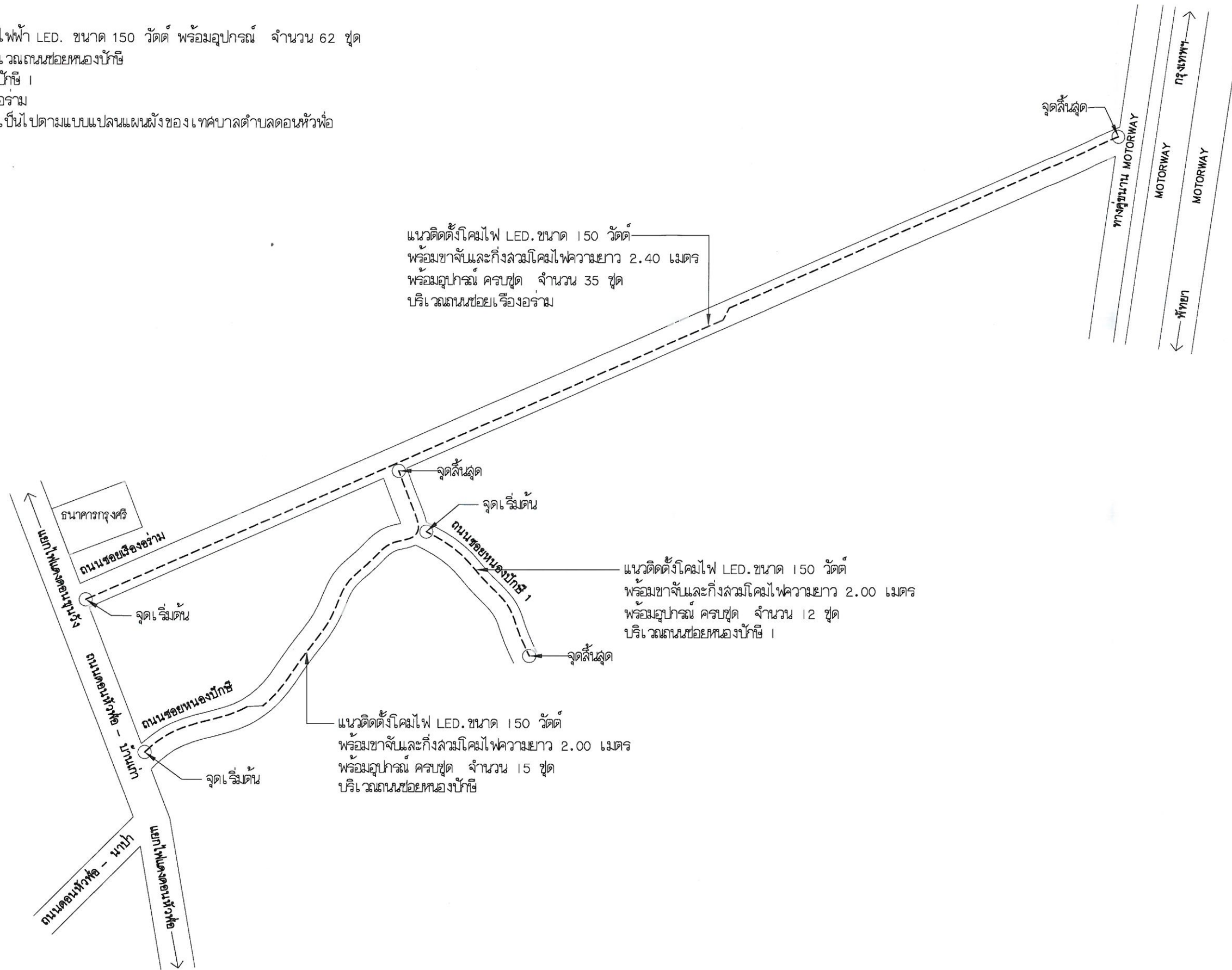
สถานที่ตั้งโครงการ

แบบเลขที่ 21 /2566
แผ่นที่
1
4

โครงการปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าลำธารณะ หมู่ที่ 6

วัตถุประสงค์

ปรับปรุงโคมไฟ LED. ขนาด 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 62 ชุด
โดยติดตั้งบริเวณถนนซอยหนองบัว
ถนนซอยหนองบัว
ถนนซอยเรืออ้อม
รายละเอียดเป็นไปตามแบบแปลนแผนผังของเทศบาลตำบลคอนหัวฟ้อ



โครงการ

ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าลำธารณะ หมู่ที่ 6

สำรวจ

(นายมาโนช เนติวิเชียร)

ผู้ช่วยนายก อบจ.ยธ

เขียนแบบ

(นายมาโนช เนติวิเชียร)

ผู้ช่วยนายก อบจ.ยธ

วิศวกรโยธา

(นายเศกสิทธิ์ เหลืองสี)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิก

-

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

(นายโสภณ เขียวประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชติพิทักษ์สมบัติ)

ปลัดเทศบาลตำบลคอนหัวฟ้อ

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)

นายกเทศมนตรีตำบลคอนหัวฟ้อ

แบบแสดง

ผังบริเวณ

นายกเทศมนตรีตำบลคอนหัวฟ้อ

แบบแสดง

ผังบริเวณ

หมายเหตุ

- รื้อโคมพร้อมกิ่งสามโคมไฟของเดิมส่งคืนเทศบาล

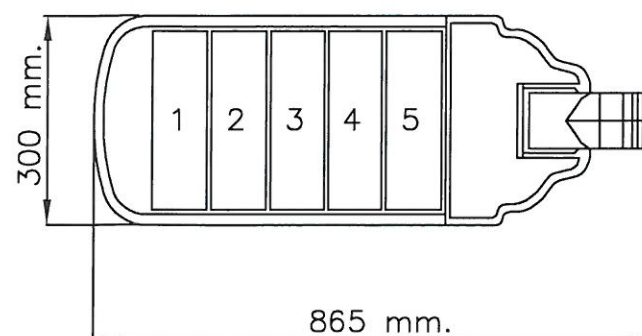
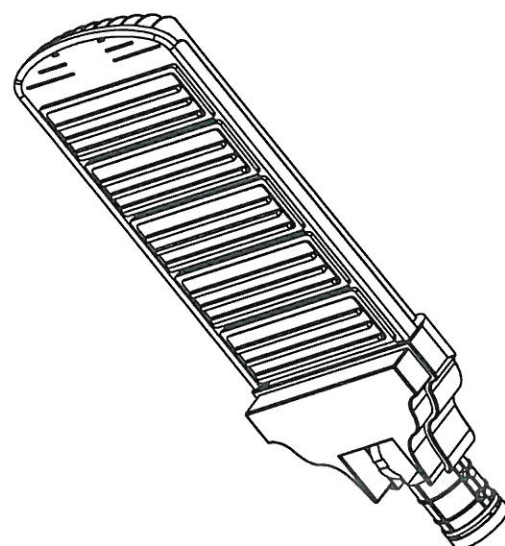
- ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

แบบเลขที่ 21 /2566

แผ่นที่

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 โดยไม่มีส่วนการระบายความร้อนแบบ 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 Fator) 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

ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟล่าอาธาระ
หมู่ที่ 6

สำรวจ

(นายมาโนช เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายมาโนช เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเศกสิทธิ์ เหลืองสี)
วิศวกรโยธาทันนาญการ

สถาปนิก

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลคอนหัวฟ่อ

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)

นายนายกมนตรีตำบลคอนหัวฟ่อ
แบบแสดง

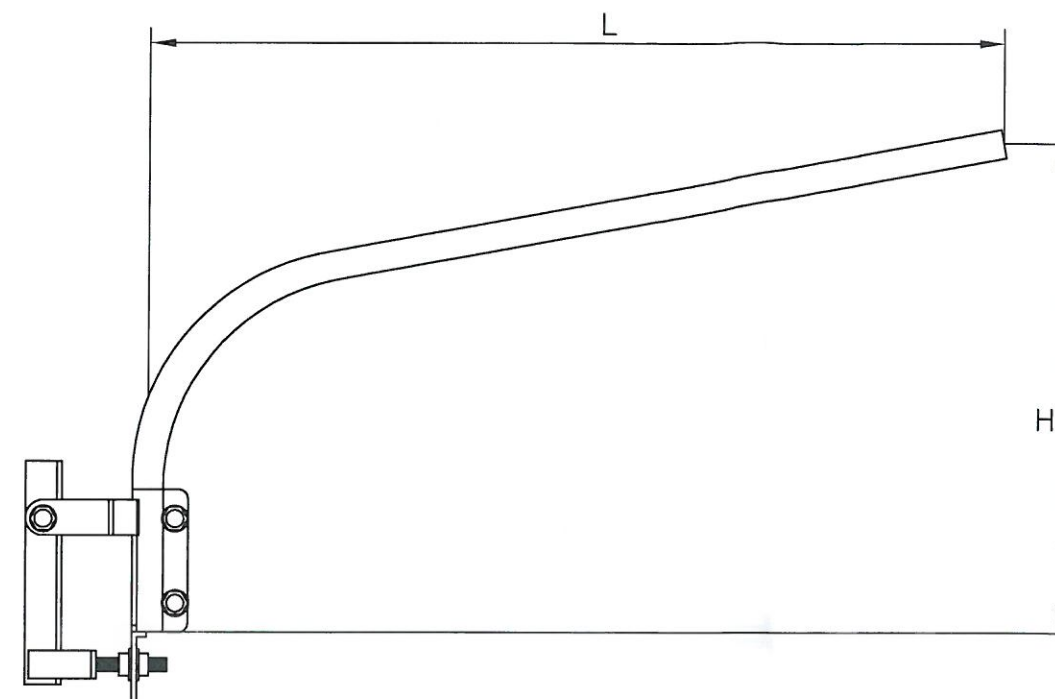
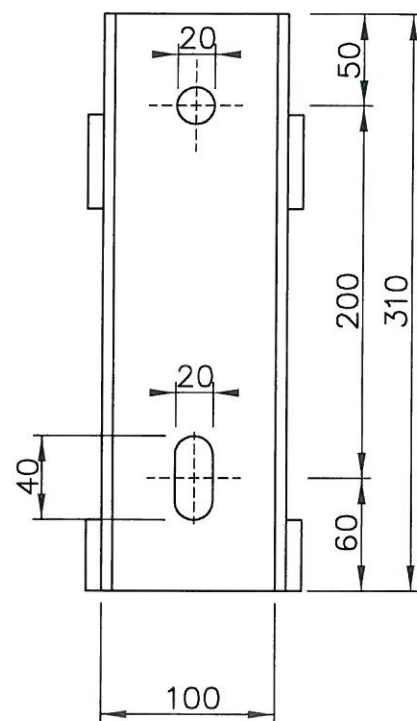
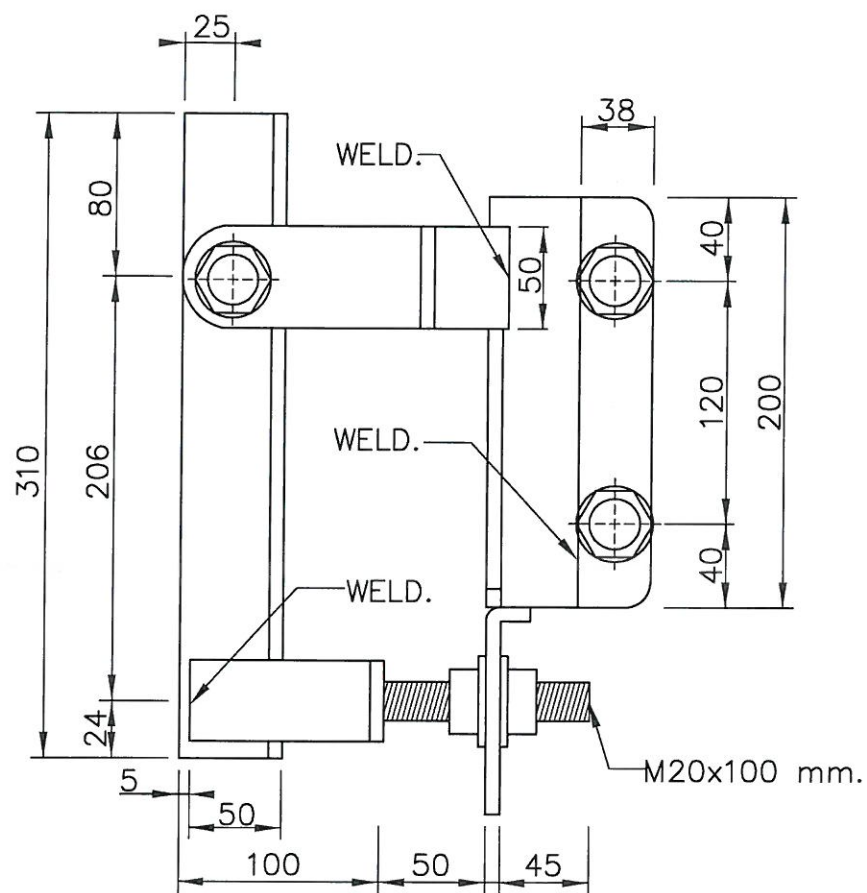
ขยายโคมไฟฟ้า

แบบเลขที่ 21 /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

- ขาจับกึ่งทำด้วยเหล็กเหนียวด้วย ขนาด 100 x 50 x 6 mm, ยาว 310 mm. เชื่อมติดกับแผ่นเหล็กเหนียวหนา 4 mm. หน้าตัดขนาด 50 - 70 mm. +- 5 mm. พับตามแบบ เชื่อมตามรอยต่อตลอดทั้งบนและล่างเพื่อความแข็งแรง
- รูสวมกึ่งโคม Ø 70 mm. (INSIDE DIAMETER) ยาว 200 mm. ใช้กับท่อขนาด 60 mm. (OUTSIDE DIAMETER) ด้านบนรูสวมกึ่งผ่ากลางเชื่อมติดแผ่นเหล็กเหนียว 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. ทำมุมเข้ขึ้น 15 องศา ก่อนทำการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ใช้ท่อเหล็กดำ SS400 เพื่อประสิทธิภาพ คุณภาพขาจับกึ่งและกึ่งสวมโคมไฟได้มาตรฐาน



โครงการ

ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟล่าอาณะ
หมู่ที่ 6

สำรวจ

(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเศกสิทธิ์ เหลืองดี)
วิศวกรโยธารักษาณูการ

สถาปนิก

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลคอนหัวต่อ

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)

นายกเทศมนตรีตำบลคอนหัวต่อ
แบบแสดง

ขยายขาจับกึ่งและกึ่งสวมโคมไฟ

แบบเลขที่ 21 /2566

แผ่นที่

4

4

หน่วยเป็นมิลลิเมตร