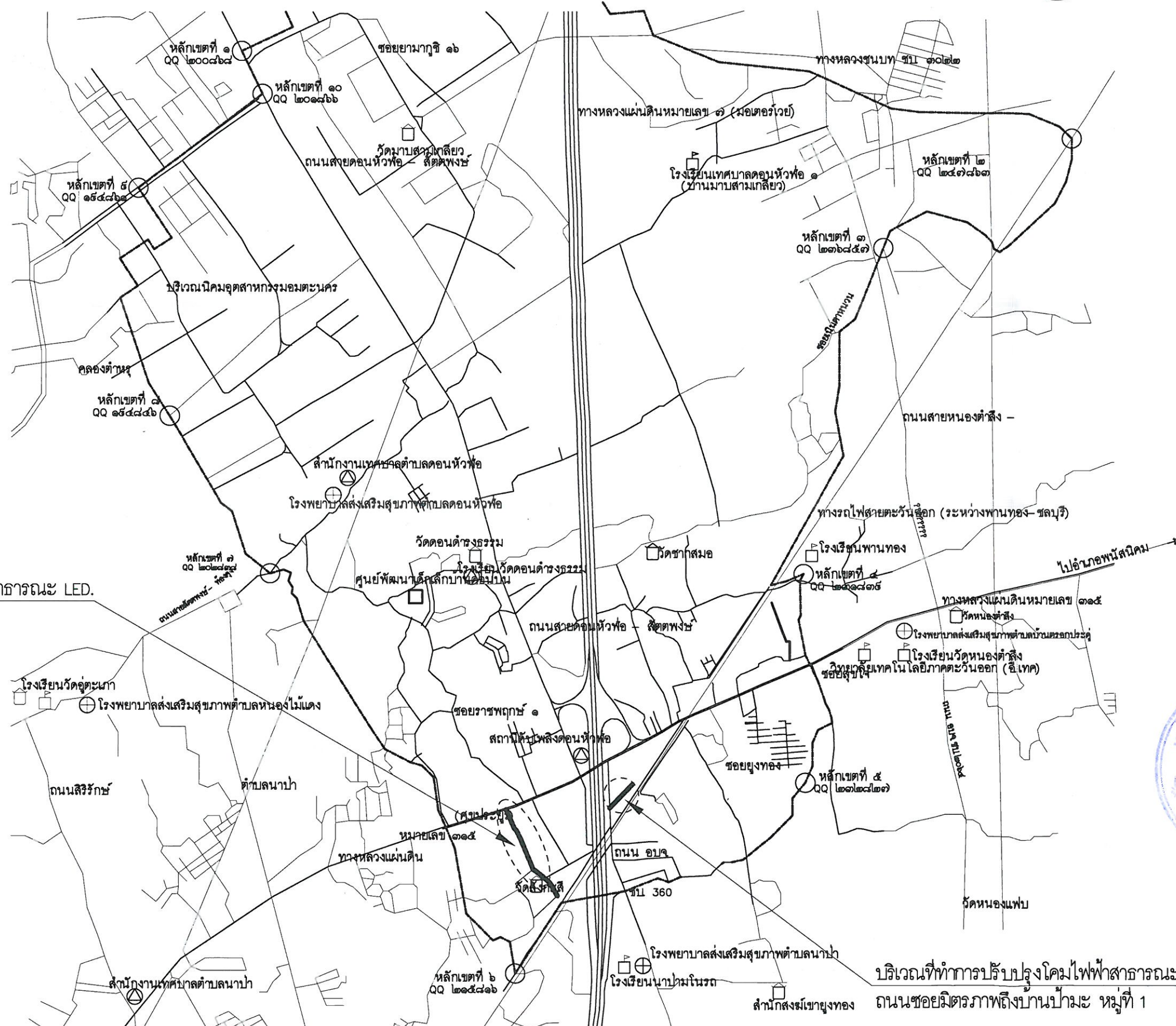


โครงการปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าสาธารณะ หมู่ที่ 1



บริเวณที่ทำการปรับปรุงโคมไฟฟ้าสาธารณะ LED.
ถนนซอยวัดสังกะสี หมู่ที่ 1

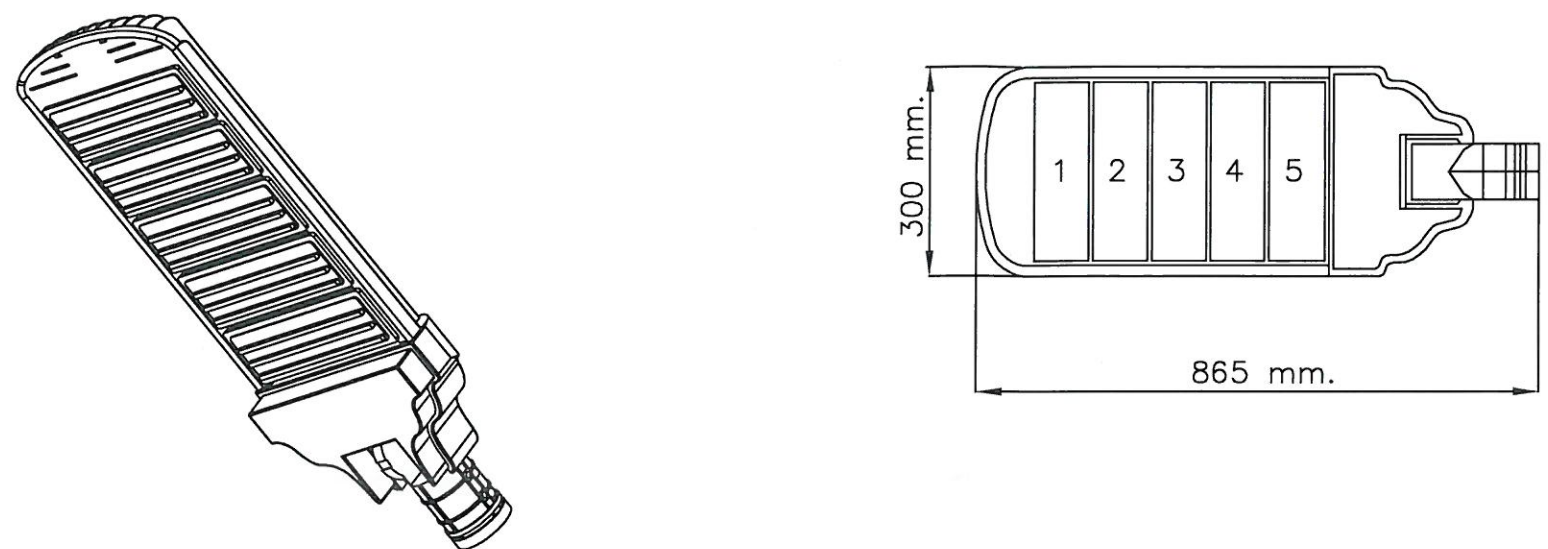
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
not to scale

บริเวณที่ทำการปรับปรุงโคมไฟฟ้าสาธารณะ LED.
ถนนซอยมิตรภาพถึงบ้านป่ามะ หมู่ที่ 1



โครงการ	ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าสาธารณะ หมู่ที่ 1
สำรวจ	(นายมานะ นนทิวิเชียร) ผู้ช่วยนายก อบ.ยธ
เขียนแบบ	(นายมานะ นนทิวิเชียร) ผู้ช่วยนายก อบ.ยธ
วิศวกรโยธา	(นายเสกสิทธิ์ เหลืองสี) วิศวกรโยธาชำนาญการ
สถาปนิก	-
ตรวจสอบ	
ตรวจสอบ	(นายโสภณ เขียวประเสริฐ) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ) ปลัดเทศบาลตำบลหนองหัวฟ่อ
อนุมัติ	(นายไมตรี ประเสริฐ) นายกเทศมนตรีตำบลหนองหัวฟ่อ
แบบแสดง	สถานที่ตั้งโครงการ
แบบเลขที่ 16 /2566	แผ่นที่ 1 4

-ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



โคมไฟถนนแอลอีดี 150 วัตต์ คุณสมบัติประกอบด้วย

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

หมายเหตุ

- ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างโคมไฟ พร้อมแคตตาล็อกและผลทดสอบของโคมไฟ มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาผล ในวันถัดจากวันเสนอราคา(วันทำการ) เพื่อมาประกอบการพิจารณา
- โคมตัวอย่างจะส่งคืนให้ผู้รับจ้างเมื่อพิจารณาแล้วเสร็จ

หน่วยเป็นมิลลิเมตร



โครงการ

ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าลำอาธารณะ หมู่ที่ 1

สำรวจ

(นายมาโนช เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายมาโนช เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเศกสิทธิ์ เหลืองสี)
วิศวกรโยธารับอนุญาต

สถาปนิก

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลคอนหัวต่อ

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)

นายกเทศมนตรีตำบลคอนหัวต่อ

แบบแสดง

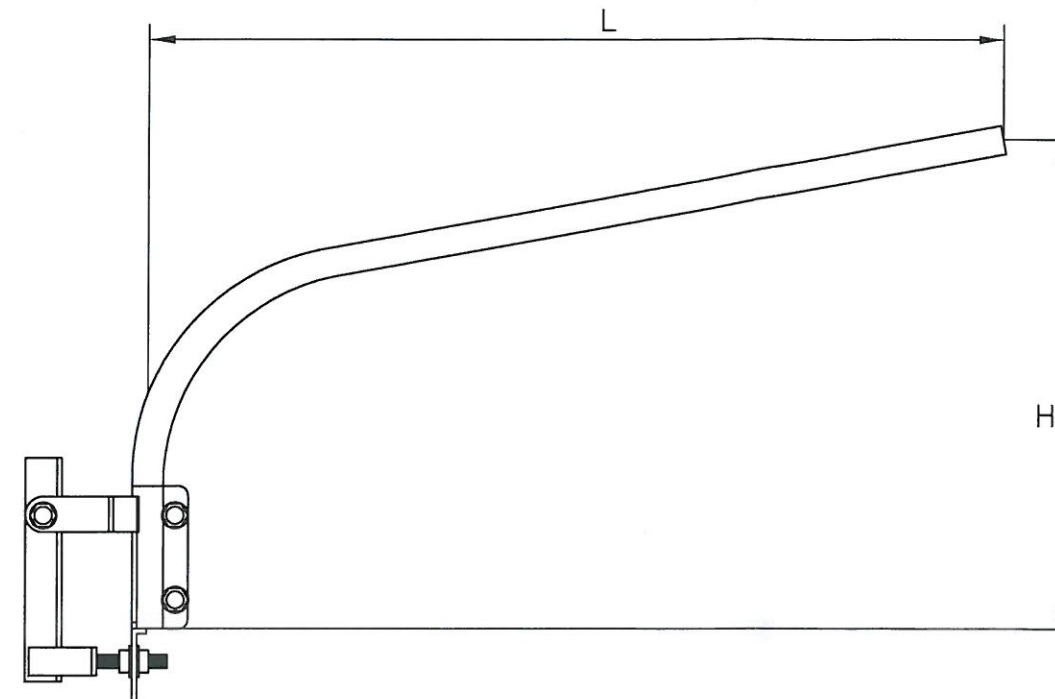
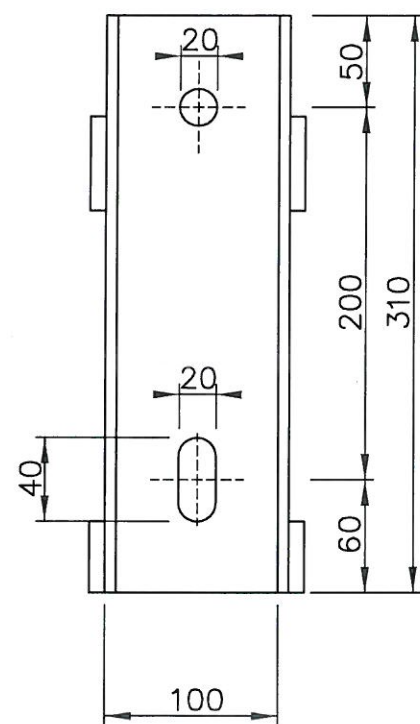
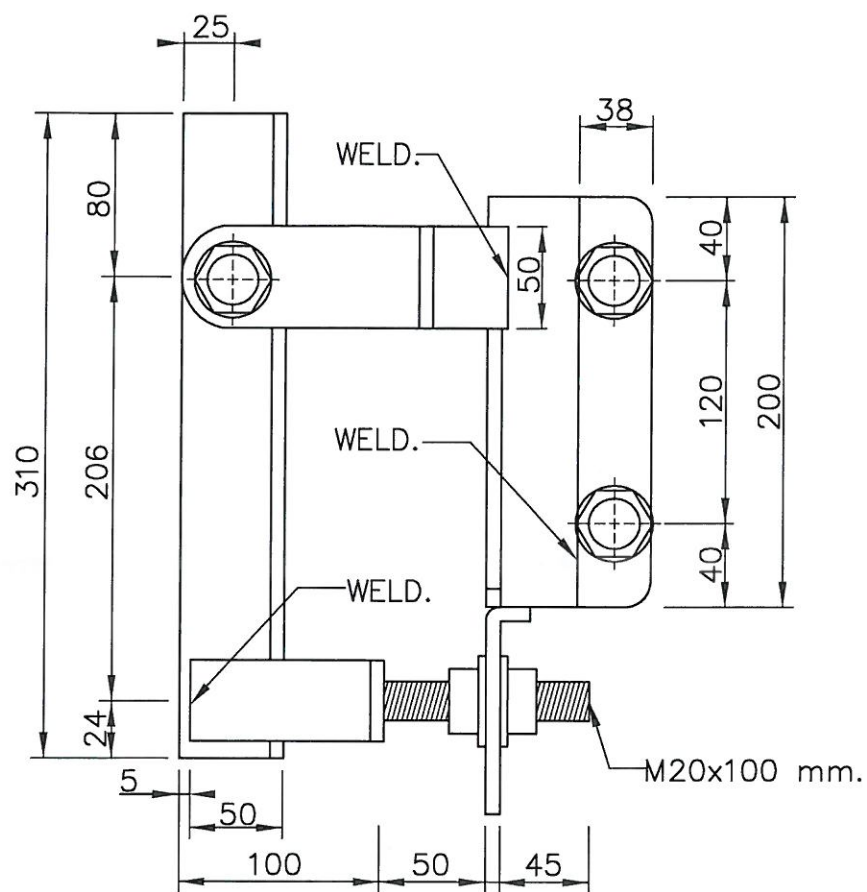
ขยายโคมไฟฟ้

แบบเลขที่ 16 /2566

แผ่นที่

3

4



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

คุณลักษณะขาจับกึ่งและกึ่งสวมโคมไฟ

- ขาจับกึ่งทำด้วยเหล็กเหนียวด้วย ขนาด 100 x 50 x 6 mm, ยาว 310 mm. เชื่อมติดกับแผ่นเหล็กเหนียวหนา 4 mm. หน้าตัดขนาด 50 - 70 mm. $\pm$ 5 mm. พัดตามแบบ เชื่อมตามรอยต่อตลอดทั้งบนและล่างเพื่อความแข็งแรง
- รูสวมกึ่งโคม ϕ 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. ตัดโค้งรัศมี 300 mm. ทำมุมเข้ดขึ้น 15 องศา ก่อนทำการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ใช้ท่อเหล็กดำ SS400 เพื่อประสิทธิภาพ คุณภาพขาจับกึ่งและกึ่งสวมโคมไฟได้มาตรฐาน



โครงการ

ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าสาธารณะ หมู่ที่ 1

สำรวจ

(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเสกสิทธิ์ เหลืองดี)
วิศวกรโยธารับอนุญาต

สถาปนิก

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)

นายกเทศมนตรีตำบลดอนหัวฬ่อ

แบบแสดง

ขยายขาจับกึ่งและกึ่งสวมโคมไฟ

แบบเลขที่ 16 /2566

แผ่นที่

4

4

หน่วยเป็นมิลลิเมตร