

โครงการติดตั้งโคมไฟ LED. บริเวณซอยสันตะไพร หมู่ที่ 3



โครงการ
ติดตั้งโคมไฟ LED.
บริเวณซอยสันตะไพร หมู่ที่ 3

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 15/2566

แผ่นที่

1

4

บริเวณที่ทำการติดตั้งโคมไฟ LED.
ซอยสันตะไพร หมู่ที่ 3

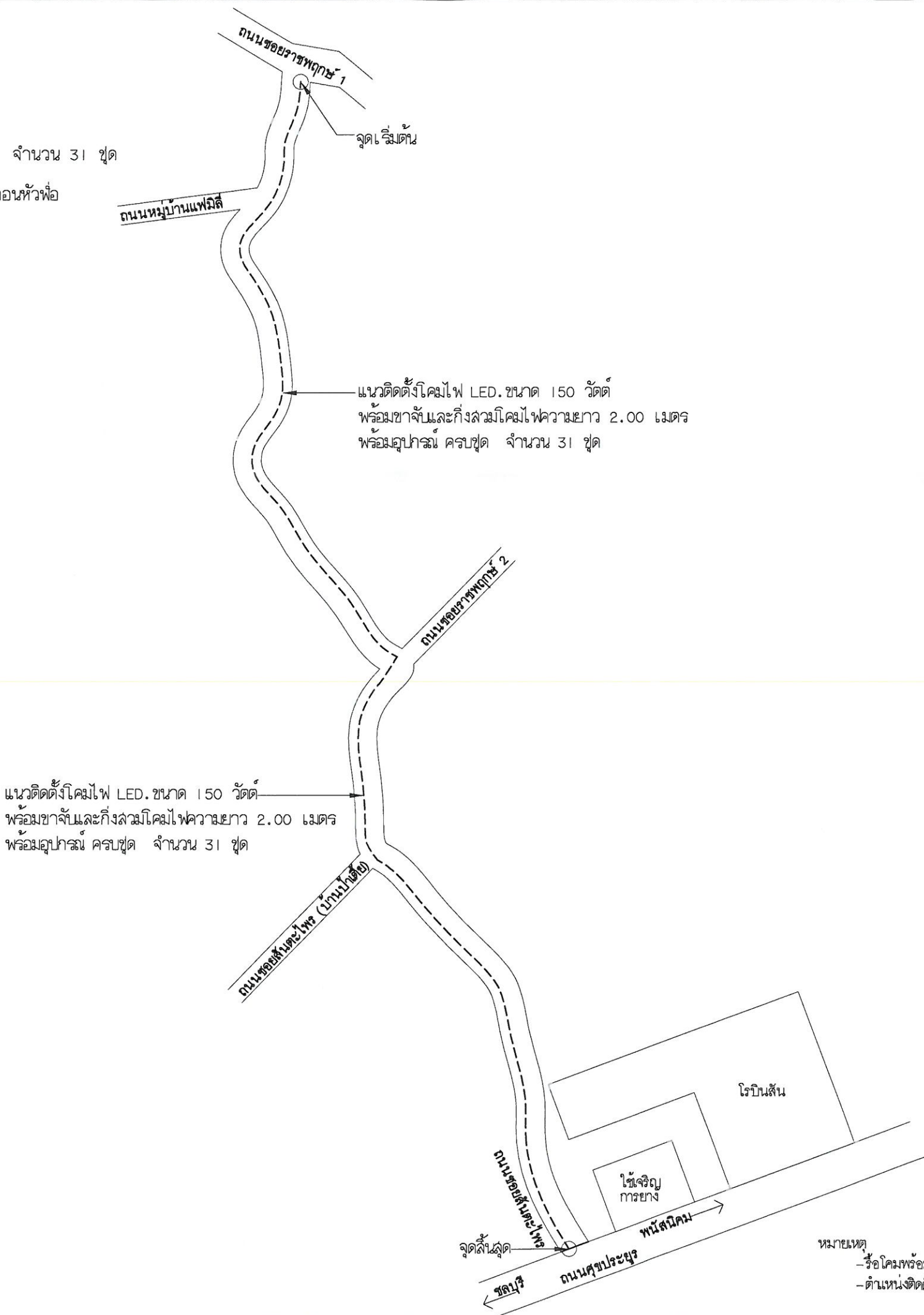
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
not to scale



โครงการติดตั้งโคมไฟ LED. บริเวณซอยสันตะไพร หมู่ที่ 3

วัตถุประสงค์

ติดตั้งโคมไฟ LED. ขนาด 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 31 ชุด
รายละเอียดเป็นไปตามแบบแปลนแผนผังของเทศบาลตำบลคอนหัวฟ่อ



โครงการ
ติดตั้งโคมไฟ LED.
บริเวณซอยสันตะไพร หมู่ที่ 3

สำรวจ
(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายก อบ.ช.

เขียนแบบ
(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายก อบ.ช.

วิศวกรโยธา
(นายเอกสิทธิ์ เหลืองดี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิก
-

ตรวจสอบ

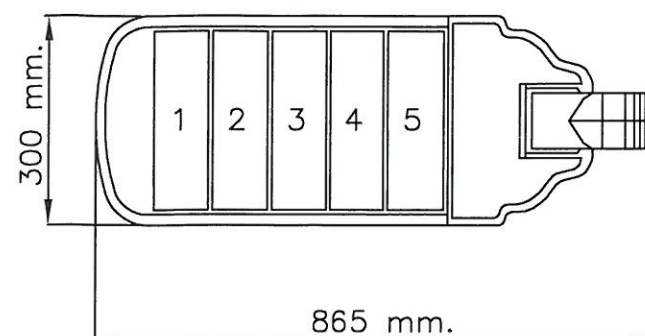
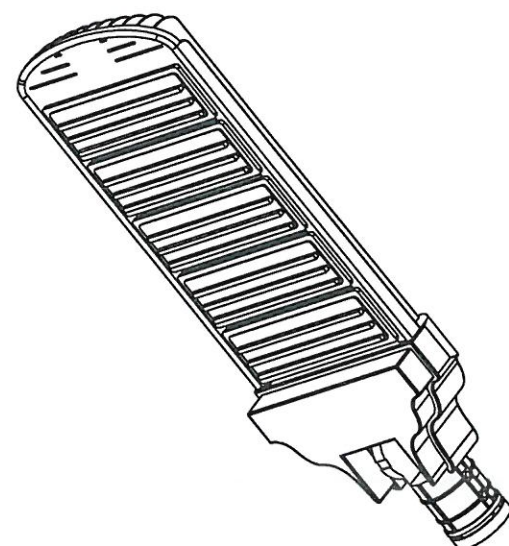
ตรวจสอบ
(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลคอนหัวฟ่อ

อนุมัติ
(นายไมตรี ประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีตำบลคอนหัวฟ่อ

แบบแสดง
ผังบริเวณ

แบบเลขที่ 15 /2566	แผ่นที่
	2
	4



โคมไฟถนนแอลอีดี 150 วัตต์ คุณสมบัติประกอบด้วย

1. โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้วัสดุอลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดแผงหลอดไฟแอลอีดี (LED Modules) ที่มีแผ่นครอบแผงหลอดไฟเพื่อบังคับแสงและกล่องควบคุม (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 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. เป็นโคมไฟที่ขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029

หมายเหตุ

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

หน่วยเป็นมิลลิเมตร



โครงการ

ติดตั้งโคมไฟ LED.
บริเวณซอยคันตะไพร หมู่ที่ 3

สำรวจ


(นายมานิน นนดิวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ


(นายมานิน นนดิวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา


(นายเศกสิทธิ์ เหลียงลี)
วิศวกรโยธาชำนานุกร

สถาปนิก

-

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ


(นายโสภณ เจียประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลคอนหัวฟ่อ

อนุมัติ


(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
นายกเทศมนตรีตำบลคอนหัวฟ่อ

นายกเทศมนตรีตำบลคอนหัวฟ่อ

แบบแสดง

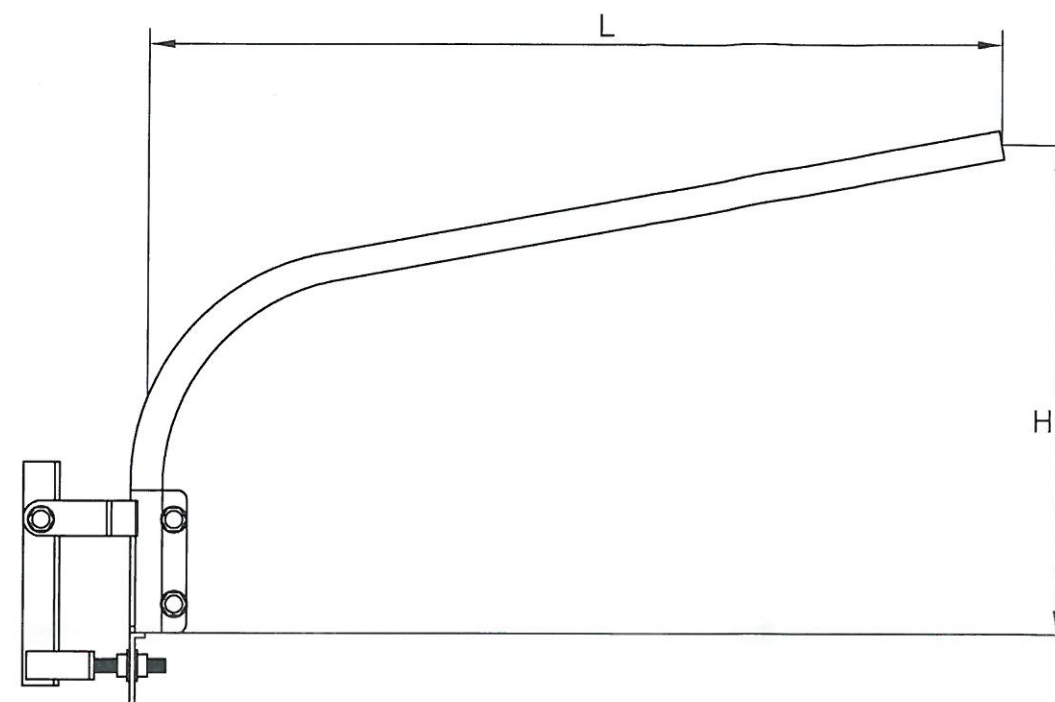
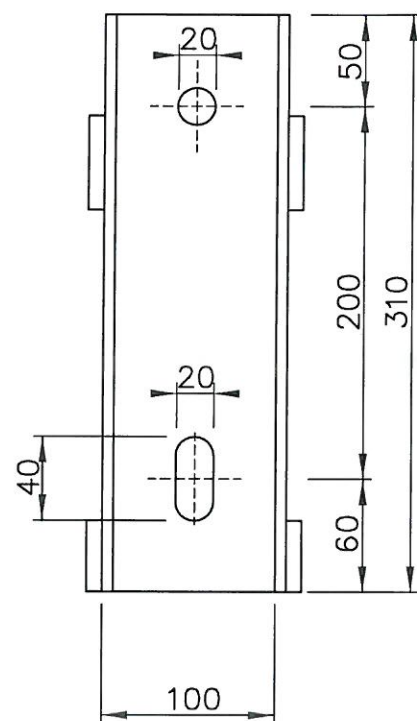
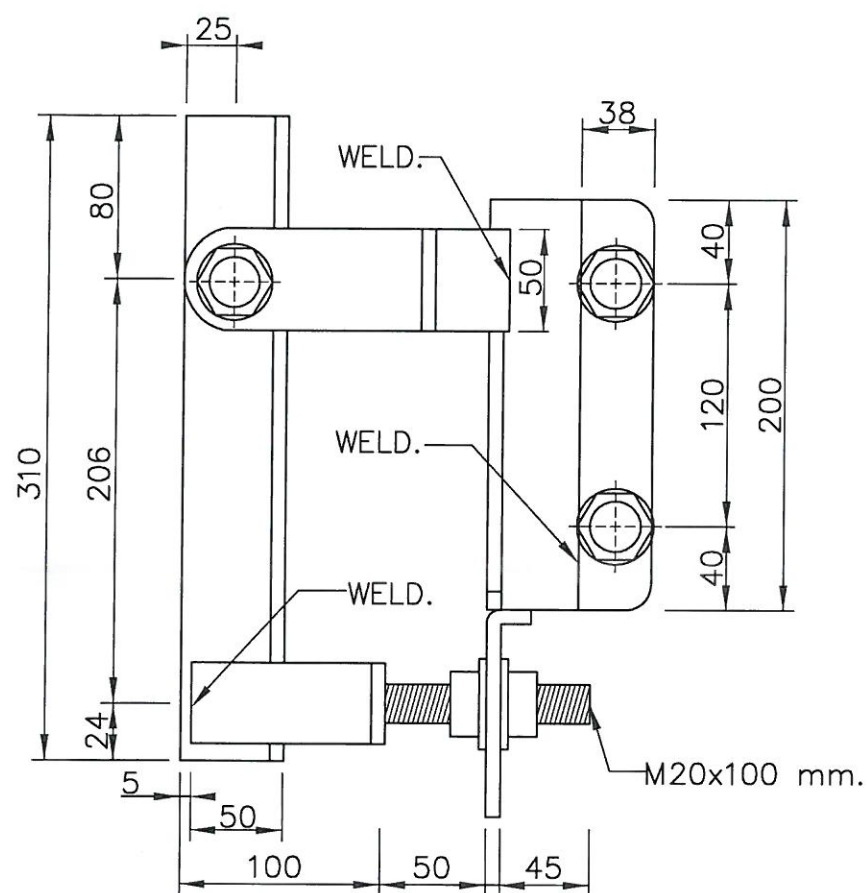
ขยายโคมไฟฟ้า

แบบเลขที่ 15 /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

- ขาจับกึ่งทำด้วยเหล็กเหนียวตัวยู ขนาด 100 x 50 x 6 mm, ยาว 310 mm. เชื่อมติดกับแผ่นเหล็กเหนียวหนา 4 mm. หนาตัดขนาด 50 - 70 mm. +- 5 mm. พับตามแบบ เชื่อมตามรอยต่อตลอดทั้งบนและล่างเพื่อความแข็งแรง
- รูสวมกิ่งโคม Ø 70 mm. (INSIDE DIAMETER) ยาว 200 mm. ใช้กับท่อขนาด 60 mm. (OUTSIDE DIAMETER) ด้านบนรูสวมกิ่งผ่ากลางเชื่อมติดแผ่นเหล็กเหนียว ขนาด 4 mm.
- รอยต่อทุกรอยของขาจับกึ่งเชื่อมไว้อย่างมั่นคง ขาจับกึ่งผ่านกระบวนการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZED) เพื่อป้องกันสนิมอย่างดีทั้งภายนอกและภายใน ตามมาตรฐาน BS EN ISO 1461 , ASTM A123 โดยมีความหนาสังกะสีไม่น้อยกว่า 70 ไมครอน
- กิ่งสวมโคมไฟทำด้วยท่อขนาด 60 mm. (OUTSIDE DIAMETER) ความสูงกิ่งรวม 781 - 1054 mm. ความยาวกิ่งรวม 1500 - 2500 mm. ดัดโค้งรัศมี 300 mm. ทำมุมเซ็ดขึ้น 15 องศา ก่อนทำการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (HOT DIP GALVANIZED) ใช้ท่อเหล็กดำ SS400 เพื่อประสิทธิภาพคุณภาพขาจับกึ่งและกิ่งสวมโคมไฟได้มาตรฐาน

หน่วยเป็นมิลลิเมตร