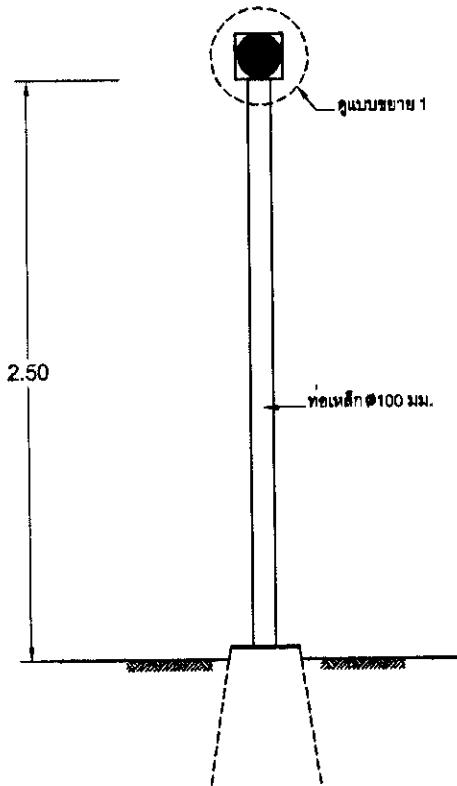
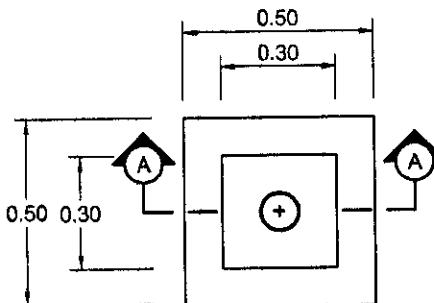


## ข้อกำหนดและมาตรฐานหัวไฟป่างติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ แบบที่ 1



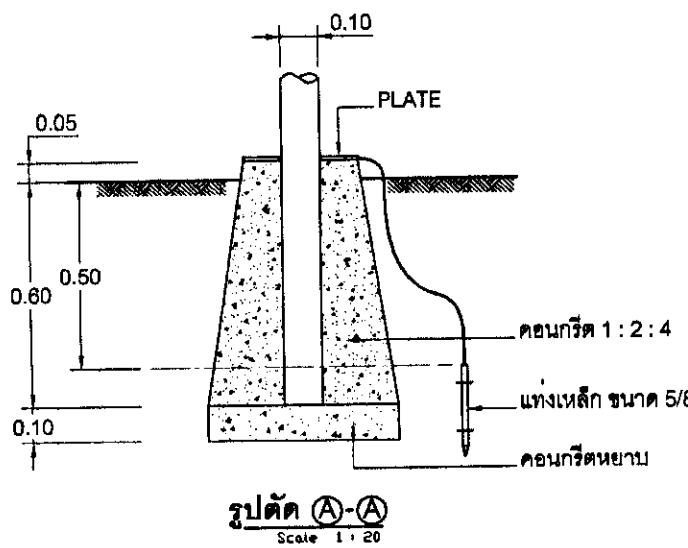
**เสาสัญญาณไฟกระพริบ**

Not to scale



**แปลนฐานรากเสาสัญญาณไฟกระพริบ**

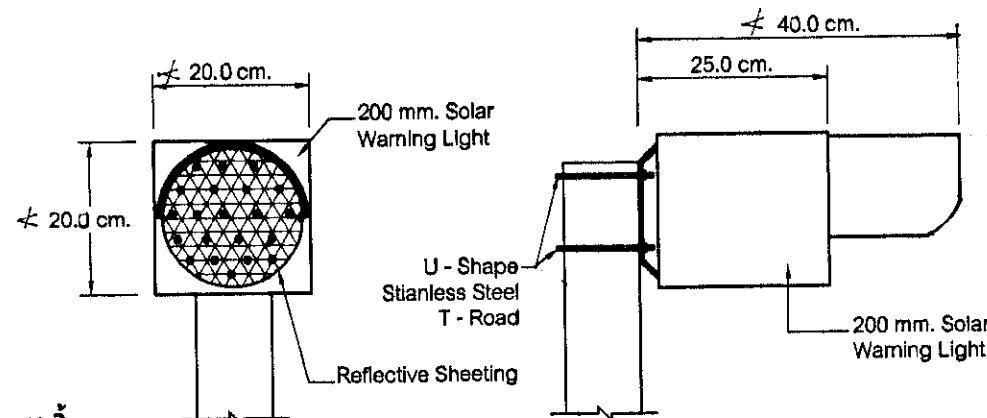
Scale 1 : 20



รูปด้าน(A)-A

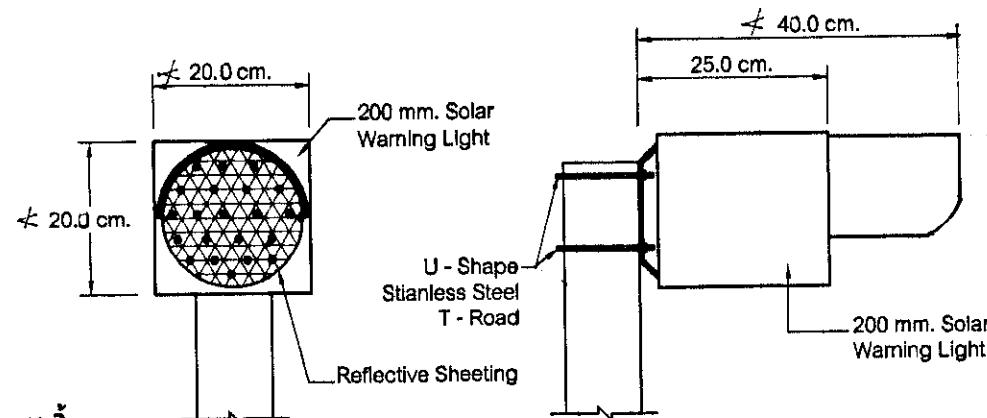
Scale 1 : 20

1. ข้อกำหนดและมาตรฐานหัวไฟป่างนี้ให้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องถือปฏิบัติเช่นเดียวกับข้อกำหนดและมาตรฐานหัวไฟ
2. ชนิดของหลอดคอมไฟ ให้ใช้เป็นหลอด LEDs (Light Emitting Diode) ชนิดที่ใช้สำหรับงานสัญญาณจราจรเปล่งสีเพื่อแสดงความเข้มส่องสว่าง (Luminous Intensity) โดยรวม ของดวงคอมต้องไม่น้อยกว่า 160,000 mcd หรือเทียบเท่ากับกำลังส่องสว่าง 50 วัตต์
3. เค้นสีของดวงคอมของชุดหัวไฟสัญญาณจะต้องทำจากวัสดุโพลีкарบอเนตโปร่งแสง หรือวัสดุอะคริลิก โปร่งแสง ทนความร้อนสูง ไม่แตกง่าย และไม่เป็นอันตรายเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หัวนี้ไม่มีขนาดไม่น้อยกว่า Ø200 มม. ประกอบด้วยหลอด LEDs ไม่น้อยกว่า 30 หลอด
4. ตัวคอมไฟต้องมีกรอบหน้าติดปะกับดวงคอม เพื่อให้มั่งแสงแต่ในเวลากลางวันและเพื่อรักษาแสงในเวลากลางคืน
5. การกระพริบของหลอด LEDs ต้องกระพริบเป็นจังหวะเดียวกับทุกหลอด และมีจังหวะการกระพริบต่อจำนวนไม่น้อยกว่า 50 ครั้ง/นาที แต่ไม่เกิน 60 ครั้ง/นาที
6. แหล่งพลังงาน ให้ใช้แบบแบตเตอรี่โซลาร์เซลล์ (Solar Cell) ต้องสามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ โดยผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารที่แสดงการซื้อหรือการได้มาซึ่งแบตเตอรี่โซลาร์เซลล์ (Solar Cell) ซึ่งออกโดยโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย
7. อุปกรณ์เก็บพลังงานต้องเป็นแบบเตอร์เรนแบตเตอรี่ หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า มีค่าความต่างศักย์ไม่น้อยกว่า 6 โวลต์
8. ความสูงของหัวไฟสัญญาณที่ติดตั้ง ส่วนด้านลูกบอร์ด Backing Board จะต้องสูงจากพื้นในลักษณะหัวทางเท้าอย่างน้อย 2.50 เมตร
9. เสาเป็นเสาเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง แล้วทาสีภายนอก (สีดำ) อีกอย่างน้อย 2 ครั้ง
10. การรับประทานคุณภาพและกระบวนการบริการในระยะเดือนรับประทาน
  - 10.1 ผู้รับจ้างจะต้องประทานคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งอื่นๆ มีกำหนด 24 เดือน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับการติดตั้งไฟสัญญาณ งวดคุณภาพเริ่มต้นที่ติดตั้งอื่นๆ เสื่อมคุณภาพในระยะประทาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงซ่อมแซมให้เสร็จ เรียบร้อยตามสภาพเดิม ภายใน 48 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งจากกรมทางหลวงชนบทเมื่อต้นไป โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกแบบให้ใช้จ่ายในการนี้แต่เพียงผู้เดียว
  - 10.2 ในกระบวนการรับประทานคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณ ตามข้อ 10.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบหลอดไฟสัญญาณสำรองไว้ให้กับสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัด จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลอด ต่อการติดตั้งไฟ 1 ดวง เพื่อใช้เปลี่ยนได้โดยทันทีเมื่อหลอดไฟสัญญาณชำรุด และผู้รับจ้างไม่สามารถเปลี่ยนให้ตามที่กรมทางหลวงชนบทแจ้งไป
  - 10.3 ผู้รับจ้างจะต้องนำหลอดไฟสัญญาณมาส่งมอบเพิ่มเติมให้กับสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดตามจำนวนที่ได้ใช้เปลี่ยนแทนหลอดไฟที่ชำรุด ตามข้อ 10.2 เพื่อให้มีจำนวนหลอดไฟสำรองไว้ตั้งเดิม
  - 10.4 เมื่อครบระยะเวลารับประทานคุณภาพ 24 เดือน ให้สำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดส่งมอบหลอดไฟสำรองที่คงเหลืออยู่คืนให้แก่ผู้รับจ้าง
11. ฐานรากของเสา ตามแบบขยายฐานราก
12. ตำแหน่งที่จะติดตั้งจะกำหนดให้ในระหว่างก่อสร้าง โดยให้อัญเชิญพินิจของผู้ควบคุมงาน



แบบขยาย 1

Scale 1 : 10



แบบขยาย 1

Scale 1 : 10

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานจังหวัดและสำนักงานป้องกันภัยทาง	
แบบมาตรฐานงานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ แบบที่ 1	ผู้ดูแล	ผู้ตรวจ	ลงนาม
		ผู้หัวหน้างานฯ	
		ผู้หัวหน้ากลุ่มงานฯ	
ผู้ดูแล	ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ		
แบบที่ 1	ผู้ดูแล	ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ	
- ข้อกำหนดและมาตรฐานหัวไฟ	ผู้ดูแล	ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ	
- ขยายเสาสัญญาณไฟกระพริบ	ผู้ดูแล	ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ	
เลขที่แบบ	แบบที่ -	จำนวนแผ่น -	

ลงนาม

ลงนาม