

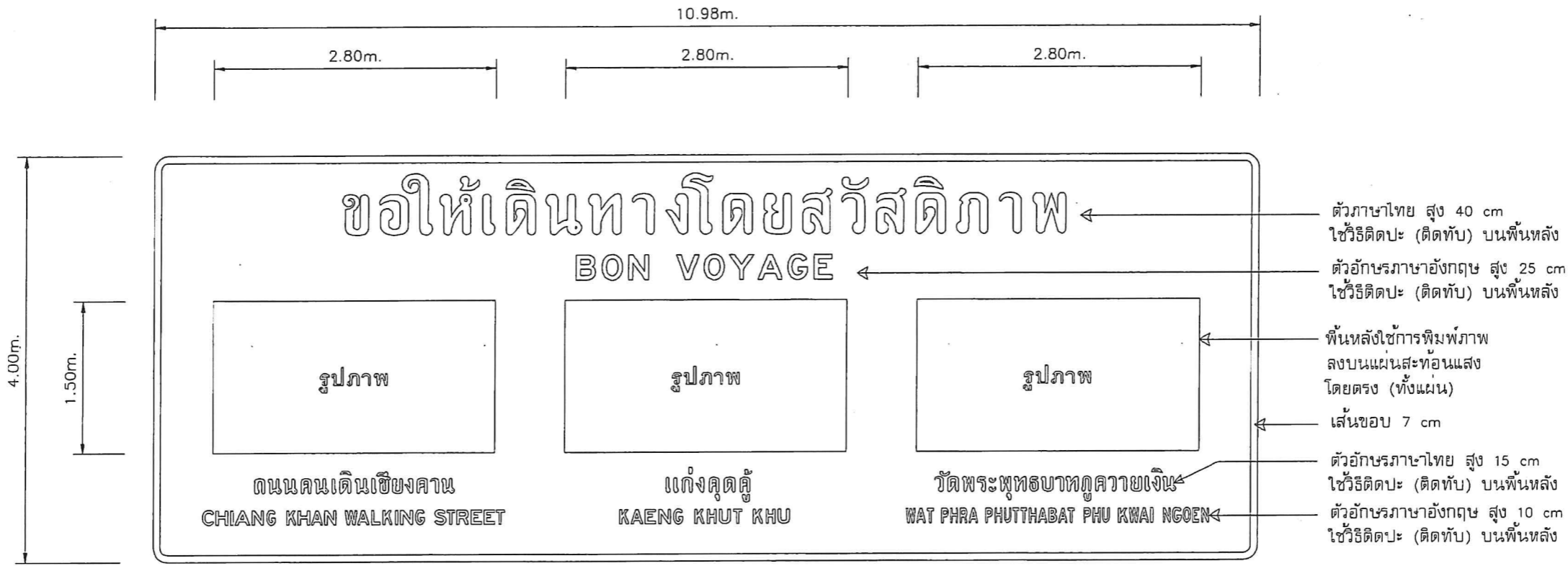


แบบรูปรายงานงานก่อสร้างป้าย
ภายใต้โครงการจัดทำป้ายเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่เขตอำเภอหน้าเที่ยวทั่วประเทศ

ประธานกรรมการ..... *On Uy*
กรรมการ..... *[Signature]*
กรรมการ..... *234*
กรรมการ..... *[Signature]*
กรรมการ..... *วสช*

กองพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

กรมการท่องเที่ยว



แบบแปลนการจราจร
ป้ายการจราจรจราจรสำหรับติดตั้งบนโครงสูงเหนือศีรษะ
ในพื้นที่สาธารณะที่ประเทศไทย

OWNER :

CONSULTANT :

PROJECT MANAGER :

นายสุภรณ์ ใจดี ๓๖๒

STRUCTURAL ENGINEER :

นายโสม ๓๖๓๓

ARCHITECT :

นายสุวิทย์ ๓-๓๓ ๓๔๗

DRAFTSMAN :

นายวิวัฒน์ ๓๖๓๓

| REVISIONS | | | |
|-----------|------|-------------|----|
| RV | DATE | DESCRIPTION | CK |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

FOR CONSTRUCTION

DRAWING TITLE:
แบบขยายป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยว 2 ภาษา สำหรับติดตั้งบนโครงสูงเหนือศีรษะ
(Overhead Traffic Sign)
ขนาดหน้าป้าย 4.00x10.98 ม.

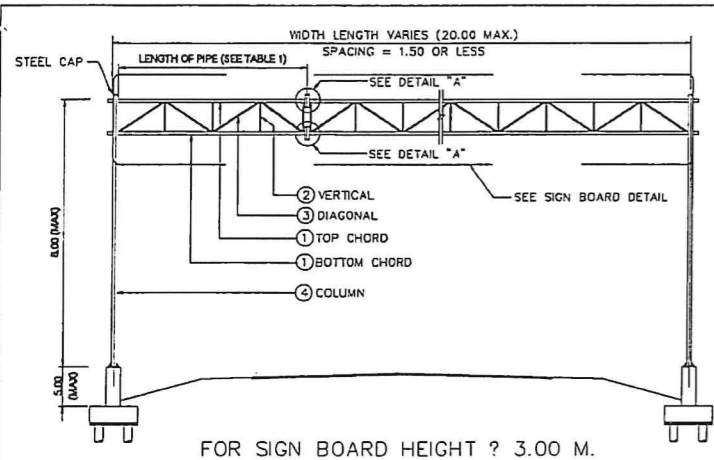
| | |
|-----------------|--------------|
| CHECKED: | DRAWINGS NO: |
| APPROVED: | 10 |
| SCLAE: | TOTAL: 20 |
| DATE : JAN 2026 | |
| NO | |

แบบขยายป้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยว 2 ภาษา
สำหรับติดตั้งบนโครงสูงเหนือศีรษะ (Overhead Traffic Sign) ขนาดหน้าป้าย 4.00x10.98 ม.
ไม่แสดงมาตราส่วน

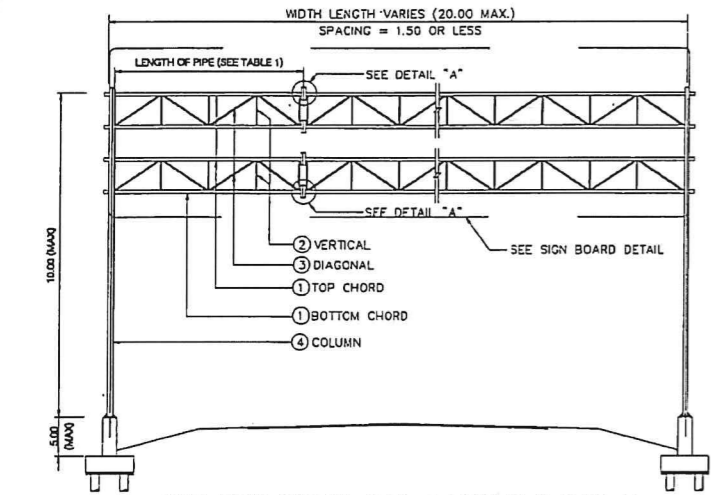
รายละเอียดคุณลักษณะป้ายจราจรแบบแขวนสูง (Overhead Traffic Sign) บอกรายละเอียดแหล่งท่องเที่ยว ชนิดป้ายภาพพิมพ์

1. ป้ายทำด้วยแผ่นอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ตามมอก 331-2561 ยึดติดกับโครงป้ายด้วยรีเวท หรือสกรู ทุก 0.30 ม. หรือน้อยกว่า
2. ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 11 ตาม มอก.606-2563 ด้านหลังป้ายพ่นสี รองพื้นแล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
3. แผ่นสะท้อนแสงเป็นชนิดมีกาวในตัว (Pressure Sensitive Adhesive) สามารถติดลงบนแผ่นอลูมิเนียมได้ที่อุณหภูมิห้อง
4. วิธีการผลิตป้าย
 - 1) กรณีภาพพิมพ์ให้ใช้การพิมพ์ภาพลงบนแผ่นสะท้อนแสงโดยตรงโดยเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทด้วยหมึกพิมพ์แบบหมึกลาเท็กซ์สำหรับงานพิมพ์ภายนอกโดยเฉพาะและเคลือบปิดทับผิวหน้าภาพพิมพ์ด้วยฟิล์มใสป้องกันแสงยูวี เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับแผ่นสะท้อนแสง โดยระบบการพิมพ์พร้อมยี่ห้อของหมึกพิมพ์แบบลาเท็กซ์ต้องได้รับการรับรองในการเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตผลิตภัณฑ์แผ่นสะท้อนแสง ทำให้ภาพพิมพ์มีคุณสมบัติ ไม่ซีดจางมีอายุการรับประกันไม่ต่ำกว่า 5 ปี
 - 2) กรณีข้อความให้ใช้วิธีตัดปะ (ติดทับ) โดยกำหนดให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงส่วนที่เป็นแผ่นพื้นและข้อความมีมาตรฐานเดียวกัน
5. ภาพพิมพ์แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวผู้ควบคุมงานนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบก่อนแจ้งผู้รับจ้างดำเนินการผลิต
6. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงบนแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง
7. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร
8. ตำแหน่งและรายละเอียดอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยให้อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ควบคุมงาน
9. รูปแบบและข้อความหน้าป้ายอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยให้อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ว่าจ้าง

ประธานกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

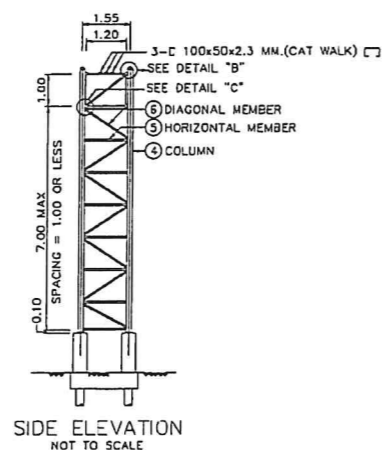


FOR SIGN BOARD HEIGHT ? 3.00 M.

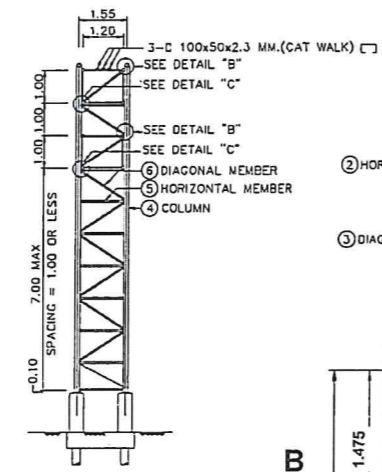


FOR SIGN BOARD 3.01 < HEIGHT ? 5.20 M.

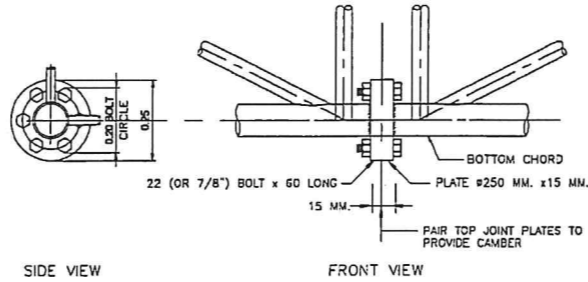
FRONT ELEVATION NOT TO SCALE



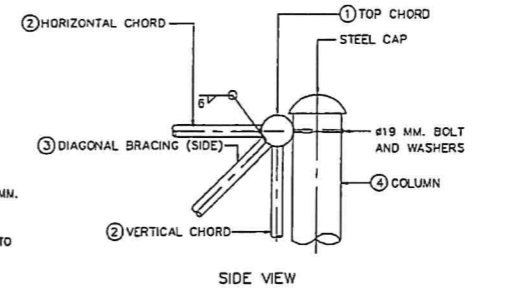
SIDE ELEVATION NOT TO SCALE



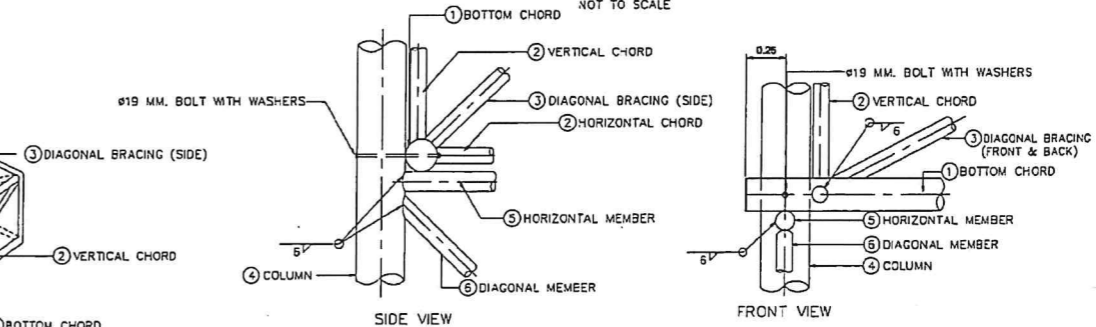
SIDE ELEVATION NOT TO SCALE



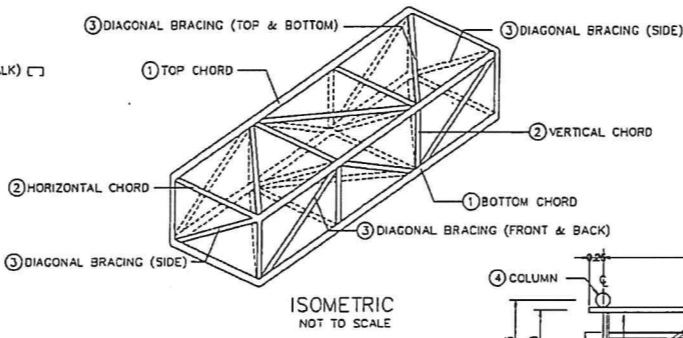
DETAIL "A" NOT TO SCALE



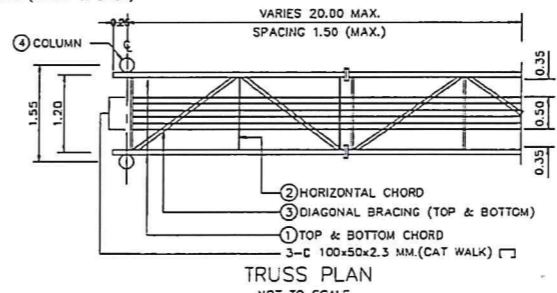
DETAIL "B" NOT TO SCALE



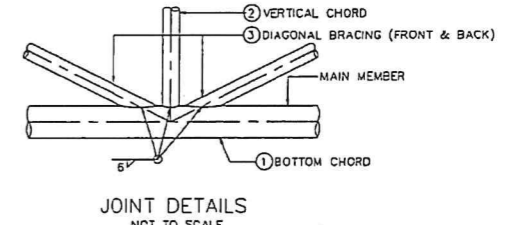
DETAIL "C" NOT TO SCALE



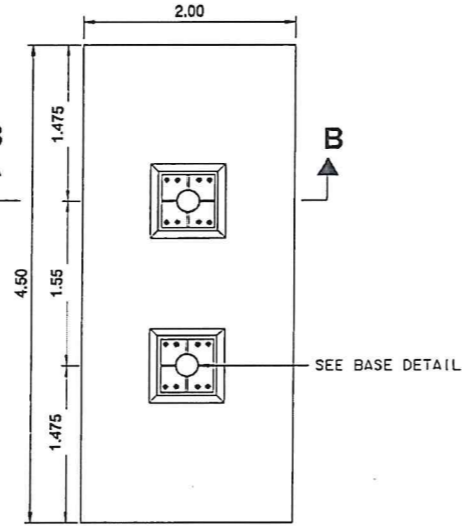
ISOMETRIC NOT TO SCALE



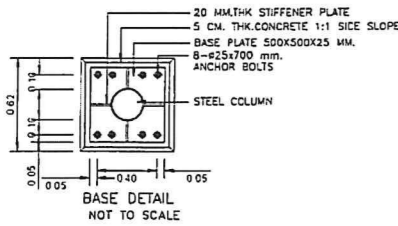
TRUSS PLAN NOT TO SCALE



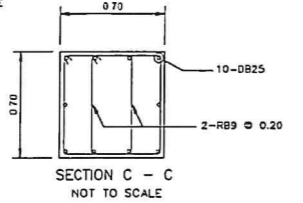
JOINT DETAILS NOT TO SCALE



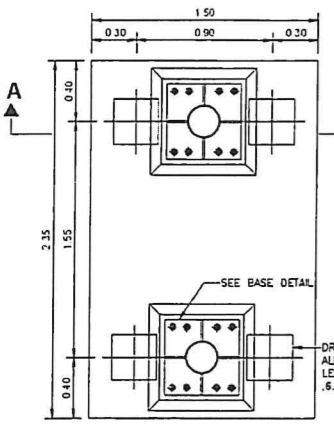
SPREAD FOOTING PLAN NOT TO SCALE



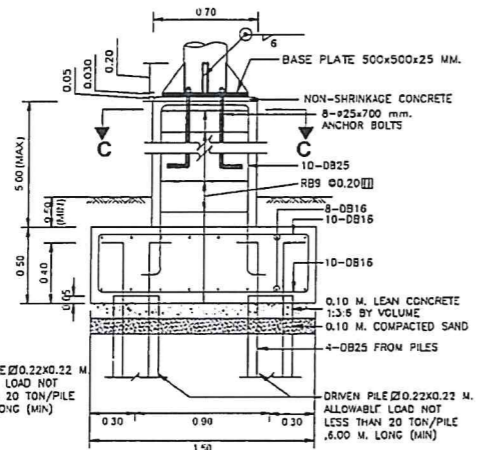
BASE DETAIL NOT TO SCALE



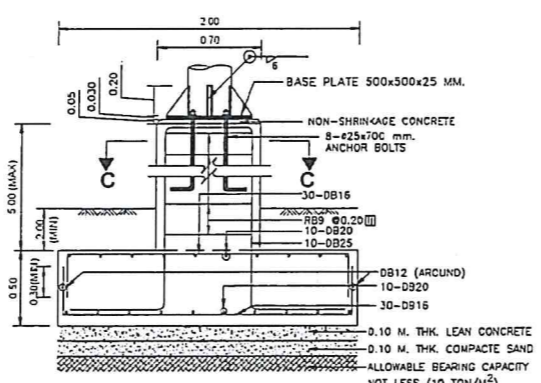
SECTION C - C NOT TO SCALE



PILE FOOTING PLAN NOT TO SCALE



SECTION A - A NOT TO SCALE



SECTION B - B NOT TO SCALE

| NO. | MEMBER | CIRCULAR HOLLOW SECTION FOR SIGN BOARD HEIGHT 3.00 M. MAX. (OUTSIDE DIAMETER x THICKNESS) | CIRCULAR HOLLOW SECTION FOR SIGN BOARD HEIGHT 3.00 - 5.20 M. MAX. (OUTSIDE DIAMETER x THICKNESS) |
|-----|-----------------------------|---|--|
| | | 1 | TOP & BOTTOM CHORDS |
| 2 | VERTICAL & HORIZONTAL CHORD | DIA. 76.3 X 3.2 MM | DIA. 76.3 X 3.2 MM |
| 3 | DIAGONAL BRACING | DIA. 76.3 X 3.2 MM | DIA. 76.3 X 3.2 MM |
| 4 | COLUMN | DIA. 190.7 X 5.0 MM | DIA. 190.7 X 7.0 MM |
| 5 | HORIZONTAL | DIA. 89.1 X 4.0 MM | DIA. 114.3 X 4.5 MM |
| 6 | DIAGONAL | DIA. 76.3 X 3.2 MM | DIA. 89.1 X 4.0 MM |

| SPAN LENGTH (M.) | LENGTH OF STEEL PIPE (M.) |
|------------------|-----------------------------|
| 11.00 | 6.00+5.00 = 11.50 |
| 14.00 | 6.00+2.50+6.00 = 14.50 |
| 15.00 | 6.00+3.50+6.00 = 15.50 |
| 16.00 | 6.00+4.50+6.00 = 16.50 |
| 17.00 | 6.00+5.50+6.00 = 17.50 |
| 18.00 | 6.00+3.25+3.25+6.00 = 18.50 |
| 19.00 | 6.00+3.75+3.75+6.00 = 19.50 |
| 20.00 | 6.00+4.25+4.25+6.00 = 20.50 |

- หมายเหตุ
1. วัสดุที่แสดงทั้งหมดเป็นเมตร ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
 2. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวงแบบกลมต้องเป็นไปตาม มอก.107 ชั้นคุณภาพ HS+1
 3. งานเชื่อมเหล็กทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AWS.
 4. โครงสร้างที่เป็นเหล็กทั้งหมดรวมทั้งตะกั่วและนอตต่างๆ จะต้องเคลือบด้วยสีสังกะสีไม่น้อยกว่า 550 กรัมต่อตารางเมตร
 5. สลักตะกั่วต้องเป็นไปตาม มอก.291 หรือ ASTM-A325 และสลักเกลียว (ANCHOR BOLTS) ต้องเป็นไปตาม ASTM-A307
 6. คอนกรีตต้องมีการอัดแรงอัดแรงอัดไม่น้อยกว่า 30 Mpa (306 KSC) สำหรับตัวอย่างทั้งหมดยกเว้นรูปปลูกบาทที่ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ปูนซีเมนต์ต้องมีการผสมปริมาณ มอก.15 ประเภท 1 ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หรือประเภทอื่นที่ให้ความแข็งแรง
 7. เหล็กเสริมคอนกรีตต้องมีการผสมปริมาณ มอก.20 SR 24 สำหรับเหล็กกลม และ มอก.24 SR 40 สำหรับเหล็กเหลี่ยม
 8. ความยาวเหล็กดัด (STEEL TRUSS) สามารถตัดเป็นสั้นน้อยดังแสดงในตาราง 1 เพื่อสะดวกในการขนย้ายไปที่อาคารติดตั้ง ประกอบตามความยาวทั้งหมดที่หน้างานด้วยสกรูและนอตดังแสดงในรายละเอียด "A"

ประธานกรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการ.....

แบบแปลนการออกแบบก่อสร้าง
 บัญชีรายการวัสดุงานช่างทำ ป้ายหน้าตั้งของห้องเก็บ
 ในพื้นที่ของอาคารพาณิชย์ประเภท

OWNER :

CONSULTANT :

PROJECT MANAGER :
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 2558 จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 2558 จำกัด

ARCHITECT :
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 2558 จำกัด

DRAFTMAN :
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 2558 จำกัด

| RV | DATE | DESCRIPTION | CK |
|----|------|-------------|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

FOR CONSTRUCTION

DRAWING TITLE:
แบบขยายโครง OVERHEAD (RS-405)

CHECKED: DRAWINGS NO:
 11

APPROVED:
 SCLAE: TOTAL: 20

DATE: JAN 2026

NO:

หมายเหตุ : - รูปแบบการติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุและขนาด และสภาพหน้างาน
 - วัสดุต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น

รายละเอียดคุณลักษณะป้ายจราจรแบบแขวนสูง (Overhead Traffic Sign) และป้ายบอกระยะทางสูงแหล่งท่องเที่ยว (ป้ายเสาคู่) ชนิดป้ายภาพพิมพ์

1. แผ่นป้าย
 - 1.1 ป้ายทำด้วยแผ่นอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ตามมอก 331-2561 ยึดติดกับโครงป้ายด้วยรีเวท หรือสกรู ทุก 0.30 ม. หรือน้อยกว่า
2. แผ่นสะท้อนแสง
 - 2.1 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 11 ตาม มอก.606-2563 ที่ผ่านการพิมพ์ด้วยระบบการพิมพ์ภาพและติดฟิล์มป้องกันยูวี ด้านหลังป้ายพ่นสี รองพื้นแล้วพ่นสีแห้งเร็วทับอีกชั้น
 - 2.2 แผ่นสะท้อนแสงเป็นชนิดมีกาวในตัว (Pressure Sensitive Adhesive) สามารถติดลงบนแผ่นอลูมิเนียมได้ที่อุณหภูมิห้อง

ตารางค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (แคนเดลาต่อลักซ์ต่อตารางเมตร)

| มุมสังเกต Observation Angle | มุมตกกระทบ Entrance Angle | สีขาว | สีเหลือง | สีเขียว | สีแดง | สีน้ำเงิน |
|-----------------------------------|------------------------------|-------|----------|---------|-------|-----------|
| 0.2° | -4° | 580 | 435 | 58 | 87 | 26 |
| 0.2° | +30° | 220 | 165 | 22 | 33 | 10 |
| 0.5° | -4° | 420 | 315 | 42 | 63 | 19 |
| 0.5° | +30° | 150 | 115 | 15 | 23 | 7.0 |
| 1.0° | -4° | 120 | 90 | 12 | 18 | 5.0 |
| 1.0° | +30° | 45 | 34 | 5.0 | 7.0 | 2.0 |


- หมายเหตุ
- 1) ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงตามตารางค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง เป็นค่าเริ่มต้นของแผ่นสะท้อนแสงหรือป้ายจราจรใหม่ ตามมาตรฐาน มอก.606-2563 และ/หรือ ตามมาตรฐาน ASTM D4956 แบบที่ 11 ที่ไม่ได้ผ่านการพิมพ์หรือเคลือบผิว
 - 2) ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงหลังการทดสอบความทนทานต่อสภาพลมฟ้าอากาศโดยวิธีเร่งภาวะ (Outdoor Weathering) ตามมาตรฐาน มอก.606-2563 และ/หรือ ตามมาตรฐาน ASTM D4956 ของแผ่นสะท้อนแสงหรือป้ายจราจรที่ไม่ได้ผ่านการพิมพ์หรือเคลือบผิวต้องไม่ต่ำกว่า 80% ของค่าตามตารางค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง


3. วิธีการผลิตป้าย

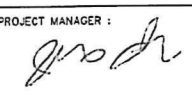
- 3.1 กรณีภาพพิมพ์ให้ใช้การพิมพ์ภาพลงบนแผ่นสะท้อนแสงโดยตรงโดยเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทด้วยหมึกพิมพ์แบบหมึกลาเท็กซ์สำหรับงานพิมพ์ภายนอกโดยเฉพาะและเคลือบปิดทับผิวหน้าภาพพิมพ์ด้วยฟิล์มใสป้องกันแสงยูวี เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับแผ่นสะท้อนแสง โดยระบบการพิมพ์พร้อมยี่ห้อของหมึกพิมพ์แบบลาเท็กซ์ต้องได้รับการรับรองในการเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตผลิตภัณฑ์แผ่นสะท้อนแสง ทำให้ภาพพิมพ์มีคุณสมบัติไม่ซีดจางมีอายุการรับประกันไม่ต่ำกว่า 5 ปี
- 3.2 กรณีข้อความให้ใช้วิธีตัดปะ (ติดทับ) โดยกำหนดให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงส่วนที่เป็นแผ่นพื้นและข้อความมีมาตรฐานเดียวกัน


4. ภาพพิมพ์แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวผู้ควบคุมงานนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับวัสดุให้ความเห็นชอบก่อนแจ้งผู้รับจ้างดำเนินการผลิต
5. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงบนแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง
6. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร
7. ตำแหน่งและรายละเอียดอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยให้อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ควบคุมงาน


แบบแปลนการงานก่อสร้าง
ป้ายจราจรแบบแขวนสูง (Overhead Traffic Sign) และป้ายบอกระยะทางสูงแหล่งท่องเที่ยว (ป้ายเสาคู่) ชนิดป้ายภาพพิมพ์

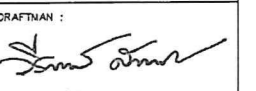
OWNER : 

CONSULTANT : 
บริษัท นปท จำกัด 2558 จำกัด

PROJECT MANAGER : 
นายสุรพงษ์ ใจเมือง กย13662

STRUCTURAL ENGINEER : 
นายไวยิน ทองรงค์ กย11361

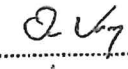
ARCHITECT : 
นายสุรพงษ์ ชินวงศ์ ส-สถ 3477


DRAFTSMAN : 
นายประวิทย์ ธีระเวศ กย78600

| RV | DATE | DESCRIPTION | CK |
|----|------|-------------|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

FOR CONSTRUCTION

DRAWING TITLE:
รายละเอียดคุณลักษณะป้ายจราจรแบบแขวนสูง (Overhead Traffic Sign) และป้ายบอกระยะทางสูงแหล่งท่องเที่ยว (ป้ายเสาคู่) ชนิดป้ายภาพพิมพ์

CHECKED:  2/1/25
DRAWINGS NO: 14

APPROVED: 

SCLAE: TOTAL: 20

DATE : JAN 2026

NO :

ประธานกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

