

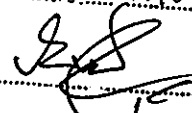
งบประมาณปี พ.ศ. 2569

แบบเลขที่ 14/69




โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
กลุ่มบ้านนางสาวจิราณูช เนตรหาญ หมู่ที่ 5 ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.	51 / 2569
ลงวันที่	8 มกราคม 2569
แบบแปลนเลข	14/69
	
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

สารบัญแบบ[illegible]

สารบัญแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อบท. กรมทางหลวงชนบท ปีพ.ศ.2556	
รายการแบบมาตรฐาน	แบบเลขที่
ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ทด-2-303
บ้ายจราจรบ้ายบังคับและบ้ายเตือน	ทด-3-101
บ้ายจราจรบ้ายบังคับ	ทด-3-102
บ้ายจราจรบ้ายบังคับ	ทด-3-103
บ้ายจราจรบ้ายเตือน	ทด-3-104
บ้ายจราจรบ้ายเตือน	ทด-3-105
บ้ายจราจรบ้ายเตือน	ทด-3-106
การติดตั้งบ้ายจราจร (แบบบ้ายเดี่ยว)	ทด-3-108
เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ดีเส้นจราจร)	ทด-3-110(1)
เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทด-3-110(4)
RUMBLE STRIPS	ทด-3-114
การติดตั้งบ้ายจราจรบริเวณทางแยก (เชื่อมทางหลวงชนบท)	ทด-3-116(2)
บ้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	ทด-3-301
บ้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	ทด-3-302
แบบมาตรฐานการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (เสาเหล็ก)	พพ-101/56

คณะกรรมการการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๕๗ / ๒๕๖๙
ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙
แบบแปลนเลข ๑๒ | ๖๙

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



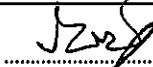
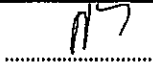
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต

พร้อมติดตั้งชุดเส้าไฟฟ้าถ่านหินคัมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

กลุ่มบ้านนางสาวศิริราช เนตรหาญ หมู่ที่ 5 ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคศรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(น.ส.ภัททมากรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบัววัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ควบคุมแบบ		(นายมารุต ชาวสวน) วิศวกรโยธานำงานการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายเชษฐากร ทองห้วย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายเชษฐากร ทองห้วย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักออกแบบ
เห็นชอบ		(นายสิริพล บุญเรือง) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาววิรัตน์ สุชนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติภาพพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนึ่ง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง	สารบัญแบบ
---------	-----------

1057501	NO SCALE
---------	----------

DATE WHEN	NO SCHOOL
NAME OF	

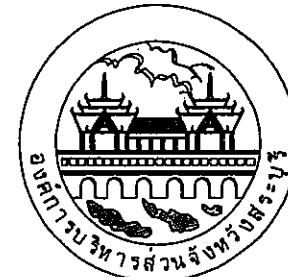
ว./เดือน/ป		

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุอื่นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ระดับของหลุมหลุมตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถยนต์บรรทุกทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานของหน่วยงานราชการหลวงชนบท (มทช.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มถ.) ฉบับปัจจุบัน
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้นค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
- ท่อคสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้สามารถระบายผ่านท่อได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลระบายน้ำในแต่ละแถว อาศัยมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาศัยปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาศัยปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้แบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร ความคลาดเคลื่อนอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- จัดหาเครื่องหมายจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยขณะก่อสร้าง
- การตีเส้นจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อน
- หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphalt Concrete หรือ ผิวทางคอนกรีต แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทางให้เรียบร้อย

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
 ามกำลัง อบจ.สบ. 59 / 2569
 วันที่ 8 มกราคม 2569
 วนแปลนเลข 14 / 69
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายการประกอบแบบ

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้วสุตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติกร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
เห็นชอบ		(นางสรวิรัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการแผน ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสรวิรัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ (1)	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 01	

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้
สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น

ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้างซึ่ง

จัดทำตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวล) 0405.3/ว 651 ลงวันที่ 26 กันยายน 2568

เรื่อง แนวทางการปฏิบัติในการปรับลดราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม
โครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างทั้งนี้หาก
งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิต
ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาค
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้างตามระยะ
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้าง
ก่อสร้างหากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาผู้จ้างมี
สิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้
มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ
ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน
แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้
จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่
ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand [M.I.T] ที่ออกโดย

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่

เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



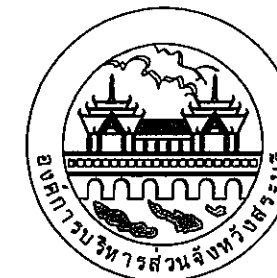
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายการประกอบแบบ

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
เห็นชอบ		(นางสรวิรัตน์ สุชนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสรวิรัตน์ สุชนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชัยพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ (2)	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 02	

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
	งานก่อสร้าง - พื้นที่พักติ			
1.	งานรองพื้นทางและพื้นทาง			
1.1	งานรองพื้นทาง			
1.1.1	งานรองพื้นทางลูกรัง (หนา 0.20 ม.)	ลบ.ม.	608.00	
1.2	งานพื้นทาง			
1.2.1	งานพื้นทางหินคลุก (หนา 0.20 ม.)	ตร.ม.	555.00	
2.	งานผิวทาง			
2.1	งานผิวรองพื้นและผิวหน้า			
2.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ผิวรองพื้น	ตร.ม.	2,640.00	
2.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต			
2.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ผิวรองพื้น)	ตร.ม.	2,640.00	
3.	งานบดเสียด			
3.1	งานบดเสียด			
3.1.1	บ้าย บ.33 (ขนาดบ้ายจราจร 2)	ชุด	1.00	
3.1.2	บ้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดเล็ก (ก.2)	ชุด	1.00	
3.2	งานสัญญาณไฟจราจร			
3.2.1	งานสัญญาณไฟจราจร+ บ้าย บ.1 (ขนาดบ้ายจราจร 2)	ชุด	1.00	
3.3	งานติดตั้งหลอดไฟ			
3.3.1	เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT	ชุด	100.00	
3.3.2	RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	7.80	
4.	งานติดตั้งไฟฟ้า			
4.1	งานไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกรวยไทย รหัส 07020037 รุ่น KELLI-16008	ชุด	16.00	
	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ			
	ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)			
	เสาไฟเหล็กชุบสังกะสี ความสูง 8.00 ม.			
	ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.50 ม. จำนวน 4 ต้น/ชุด			
	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์			
	รุ่น RCS0560L-165CW50 จำนวน 1 โคม			

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 57 / 2569
ลงวันที่ 9 มกราคม 2569
แบบแปลนเลข 14/69
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

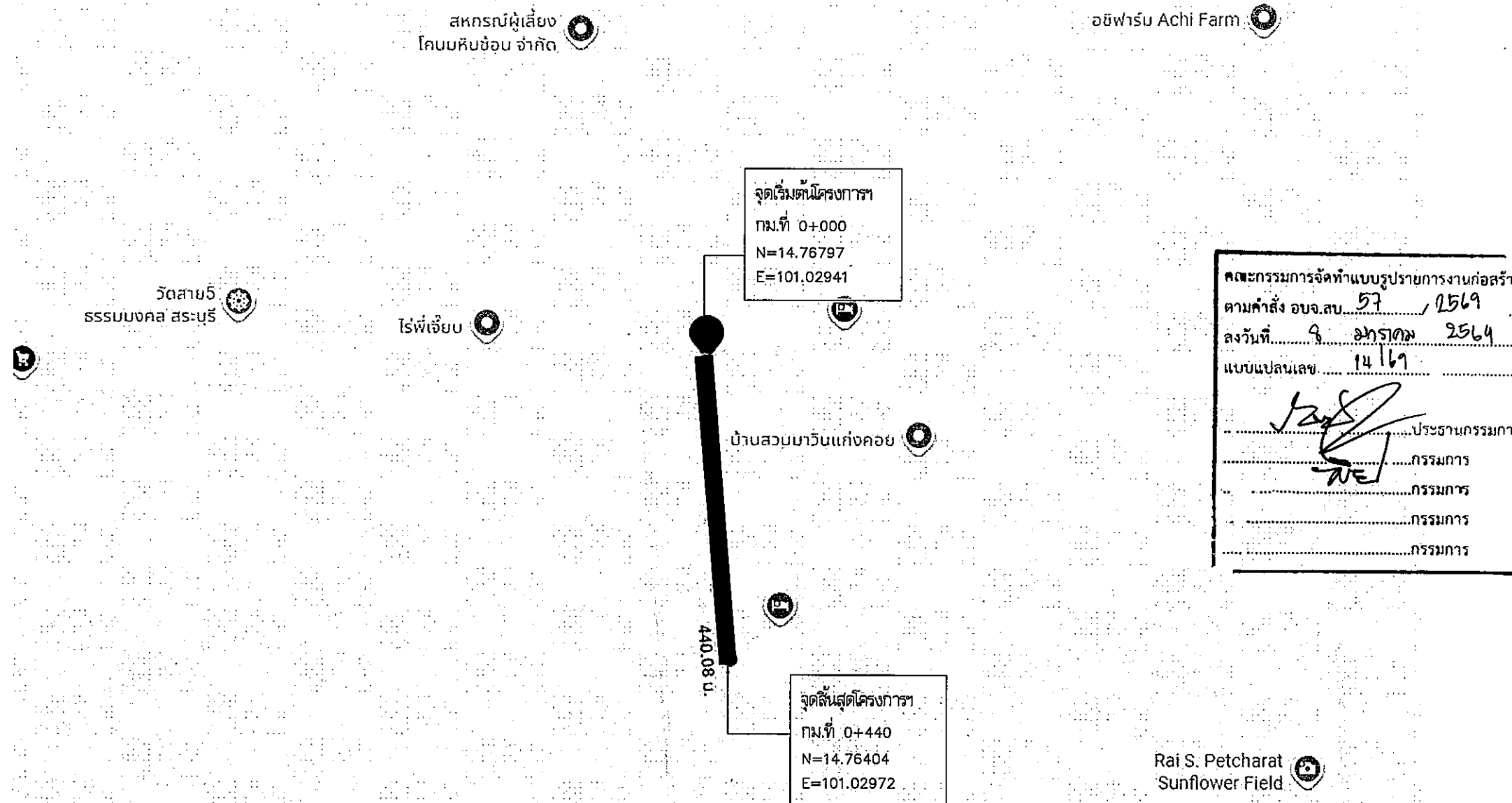


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และบันไดทางลาดขึ้นเนินทราย หมู่ที่ 5 ต.หินขี้เหล็ก อ.เมืองชัย จ.สระบุรี		
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(น.ส.ปัทมาภรณ์ สุโขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธานายช่างการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายสมรุต ชวสน) วิศวกรโยธานายช่างการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ ผู้รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
เห็นชอบ		(นายสิริพล บุญดี) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาววิรัตน์ สุโขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ	 (นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
แบบแสดง	บัญชีปริมาณงาน	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	14/69	แผ่นที่ 04



แผนที่โดยสังเขป



คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.	57 / 2569
ลงวันที่	9 มกราคม 2569
แบบแปลนเลข	1416
.....ประธานกรรมการ	
.....กรรมการ	
.....กรรมการ	
.....กรรมการ	

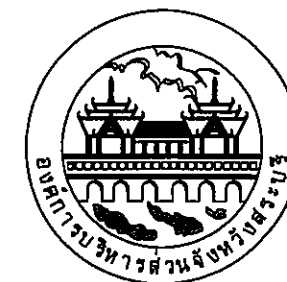
โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ กลุ่มบ้านนางสาววิภาฯ เนตรหาญ หมู่ที่ 5 ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

วัตถุประสงค์ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต

ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 ม. ยาว 440.00 ม. หน้า 0.05 ม. ไม่มีไหล่ทาง หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,640.00 ตร.ม.

พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 16 ชุด ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 14/69



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ กลุ่มบ้านนางสาววิภาฯ เนตรหาญ หมู่ที่ 5 ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

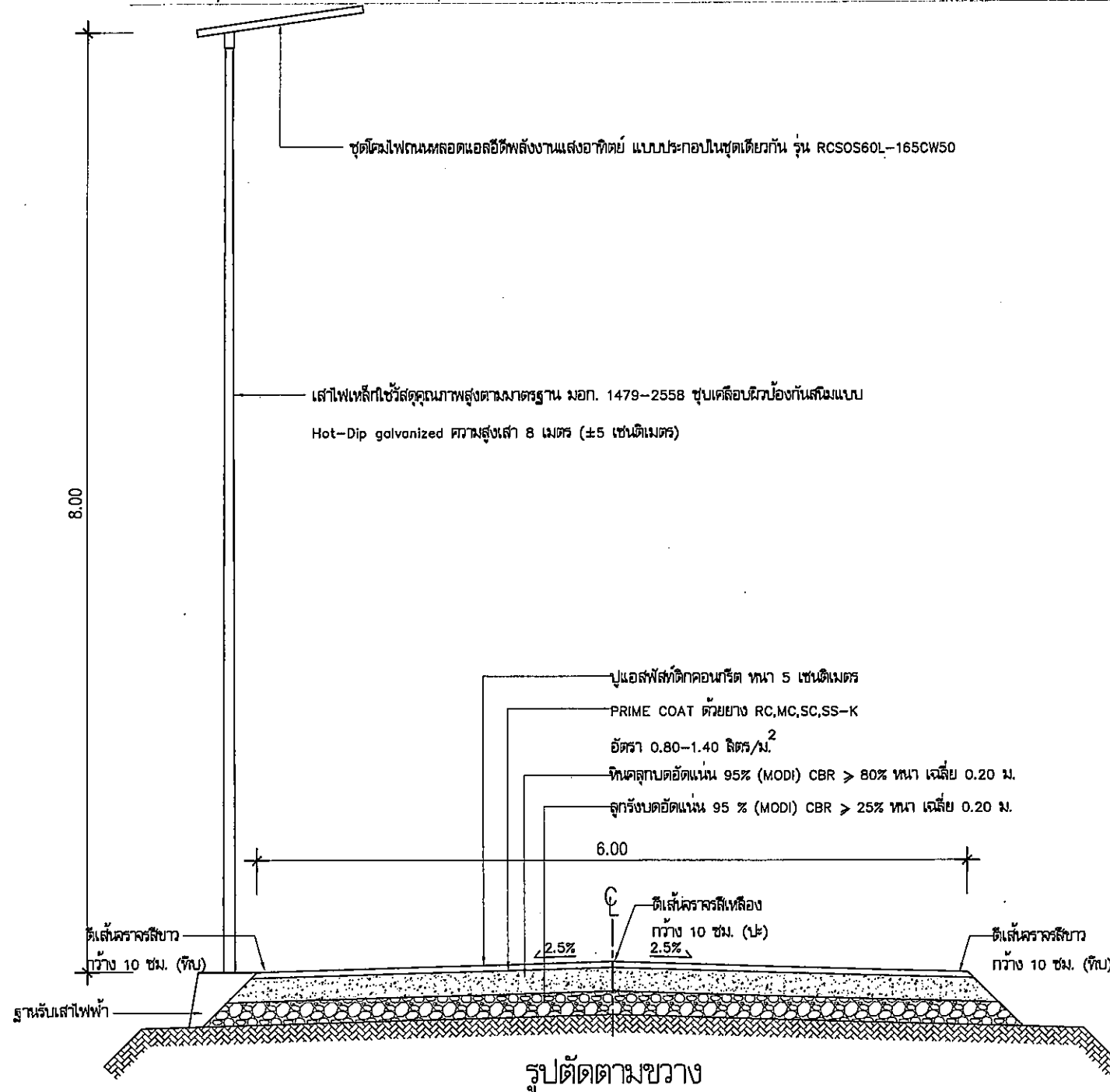
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(น.ส.ไพฑารณีย์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนานุกรการพิเศษ (วช.)
วิศวกร		(นายมารุต ชวรสวน) วิศวกรโยธาชำนานุกรการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายเชษฐากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายเชษฐากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
เห็นชอบ		(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนแผนกการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุเมธรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ สมักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง	สารบัญแบบ
มาตราส่วน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี
แบบเลขที่	14/69
แผ่นที่	05

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าถนนโคมไฟฟ้าแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
กลุ่มบ้านนางสาวจิราณ เนตรหาญ หมู่ที่ 5 ต.หินซ้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ลบ. 54 / 2569
ลงวันที่ 8 มกราคม 2569
แบบแปลนเลข 1469
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าถนนโคมไฟฟ้าแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
กลุ่มบ้านนางสาวจิราณ เนตรหาญ หมู่ที่ 5 ต.หินซ้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(น.ส.ปัทมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายภรุต ชวสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
เห็นชอบ		(นายธีรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสรวิรัตน์ สุระรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ปะริชฌาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

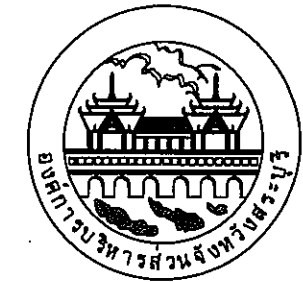
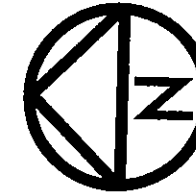
อนุมัติ
(นายสุศักดิ์ สมภักดิ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง	รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี
แบบเลขที่	14/69
แผ่นที่	06

หมายเหตุ

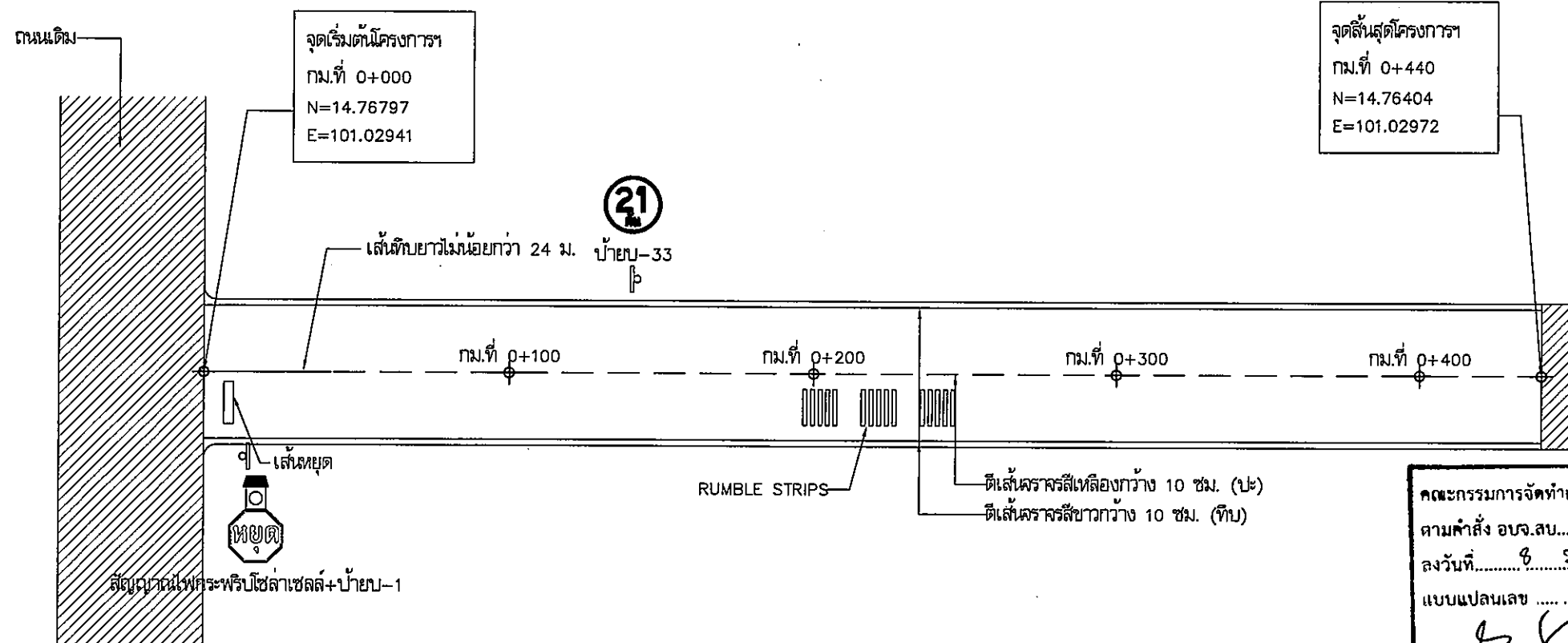
- มิติต่างๆ ในแบบแปลนกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการปรับปรุงถนนผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจเส้นทาง พร้อมจัดทำแบบ Shop drawing ,
รูปแบบ Profile และ Cross - Section แสดงระดับดินเดิมและระดับก่อสร้าง ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงาน
ในใบเสนอราคาและเสนอให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
- ผู้ส่งมอบจะเสนอราคาโครงการฯ ขอให้ตรวจสอบสถานที่และตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อน
เพื่อป้องกันปัญหาและอุปสรรคภายหลัง
- ขณะดำเนินการโครงการหากเจออุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่มีผลต่อการปฏิบัติงานให้แจ้งหน้าที่
ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการให้ถือการวินิจฉัยของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบ
พัสดุเป็นข้อยุติ
- จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างใช้เสาเซลล์ กำหนดจุดติดตั้ง ตามความเหมาะสมกับงาน

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าถนนโคมไฟฟ้าแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
กลุ่มบ้านนางสาวจิราจุช เนตรหาญ หมู่ที่ 5 ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
พร้อมติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าถนนโคมไฟฟ้าแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
กลุ่มบ้านนางสาวจิราจุช เนตรหาญ หมู่ที่ 5 ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



รูปแบบ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ๕๖ / ๒๕๖๑
ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑
แบบแปลนเลข ๑๔/๖๑
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(น.ส.ปัทมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธานาฏการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายมารุต ชวสวน) วิศวกรโยธานาฏการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุภากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุภากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
เห็นชอบ		(นายวิมล บุญเรือง) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประดิษฐ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รูปแบบ	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		

รายการประกอบแบบชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

คุณลักษณะและรายละเอียด

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020037

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ

ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทผู้รับการพัฒนา :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เจริญธรรมา กรุ๊ป จำกัด
2. บริษัท นีโอ ทราฟฟิค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะ 99
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มงคล (9898)
5. บริษัท อาคเนย์ทราฟฟิค จำกัด
6. บริษัท โซลิตีพลังงาน จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อธิษฐ์ 2009
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิจิตรวิศวกรรม
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ป่อเจริญวิศวกรรมรับเหมาก่อสร้าง
10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สว่างวิเศษวิศวกรรม
11. บริษัท เอสซีซี สपोर्ट จำกัด
12. บริษัท พัทธเนศวร เทคโนโลยี จำกัด
13. บริษัท ชัดชม จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ยื่นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : ตุลาคม 2566 - ธันวาคม 2571 (5 ปี 2 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้ การส่องสว่างตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. 2954-2562 หน่วยงานของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเหลี่ยม ที่ออกแบบลักษณะรูปร่าง ให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และพื้นที่ลาดชันได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเหลี่ยมยังสามารถติดตั้งบนไหล่ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวไหล่ทางให้ได้ แนวระดับแต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงผลักดันซึ่งอิงหลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น KELL-16008

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเหลี่ยม

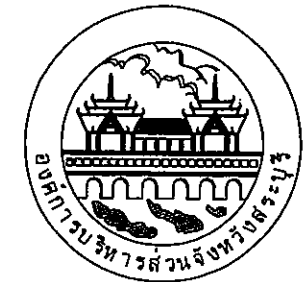
1. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเสา 8 เมตร (±5 เซนติเมตร)

2. สามารถยกเสารับ/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกัน ที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากได้ถึง 45 กิโลกรัมได้
3. ฐานรากเหล็กหลายเหลี่ยม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุด
- ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCS060L-165CW50
4. ขนาดชุดโคมไฟถนน ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง 583 มิลลิเมตร (±15 มิลลิเมตร) / ยาว 1,415 มิลลิเมตร (±15 มิลลิเมตร) / หนา 60 มิลลิเมตร (±10 มิลลิเมตร) น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ 27 กิโลกรัม
5. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด 150W ได้รับการรับรอง มาตรฐาน IEC61215-1:2016, IEC61215-1-1:2016, IEC61215-2:2016, IEC61730-1:2016, IEC61730-2:2016, IEC61730-1:2018, IEC61730-2:2016
6. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO4 ขนาด 12.8V ≥ 60Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC62619:2017
7. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) 5000K (4745K - 5311K) และค่าดัชนีการrendering ของสี (CRI) > 70
8. โคมไฟทำงาน 100% ให้กำลังไฟ 60 วัตต์ ±10% ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง ≥ 10,300 ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 172 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) ค่าความด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M2 และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) 24.5 lux
9. โคมไฟทำงานประมาณ 46% ให้กำลังไฟ 28 วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม ≥ 5,150 ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 185 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) ค่าความด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M4 และได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยผิวถนน (Eavg) 12 lux
10. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า 100% นาน 3 ชม. และจะปรับรีเลย์อัตโนมัติเพื่อป้องกันไฟไหม้ประมาณ 46% ทำงานถึงสว่าง
11. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP67 กระแสไฟชาร์จสูงสุด 15A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC61347-2-11:2001+AMD1:2017 และ IEC/EN 62509:2010, IEC/EN 62509:2011
12. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP66 ตามมาตรฐาน IEC60529
13. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 1955-2551 หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น 30 MHz - 300 MHz

หมายเหตุ :

- ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์
1. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำการสื่อสารยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ
 2. จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการใช้งานเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน บ้ายทางจราจร บ้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งบดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งสิ้น หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยืนยันจุดติดตั้งในจุดดังกล่าว จะถือว่าจุดติดตั้งนั้นไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยืนยันการติดตั้งจุดที่อยู่นอกเหนือเงื่อนไขการรับประกันและลงนามโดยผู้ซื้อและผู้ซื้อ

โครงการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
 ามคำสั่ง อบจ.สบ. ๕๓ / ๒๕๖๙
 วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙
 ะเปลี่ยนเลข ๕๓
 ะธานกรรการ
 ะธานกรรการ
 ะธานกรรการ

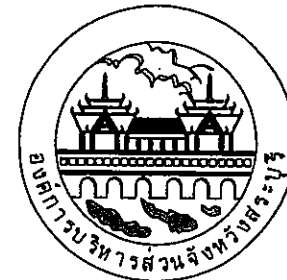


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

รายการประกอบแบบ

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้อำนวยการเขียนแบบ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทอทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุธะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุธะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวภาณุ ประจักษ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด บุรินทร์พรพร นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์(1)	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 01	



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายการประกอบแบบ

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายชูชาติกร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
เห็นชอบ		(นางสรวิรัตน์ สุขะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสรวิรัตน์ สุขะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์(2)	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 02	

3. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากที่มีการยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

4. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ ล้มทับ/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภัยพิบัติ โจรกรรม ฯลฯ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. ผลิตภัณฑ์ระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้ง ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน

2. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธี หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต

3. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากสาเหตุอื่นที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

1. ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการขายได้ที่ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

2. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวัน และกลางคืนของจุดนั้น ๆ และชื่อและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย 23 ราย)

1. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567 แกะไขรายละเอียด ดังนี้

1.1 แกะไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8V 60Ahr เป็น ขนาด 12.8V \geq 60Ahr

1.2 แกะไขหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จาก ระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลา
รับประกัน 2 ปี

1.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย

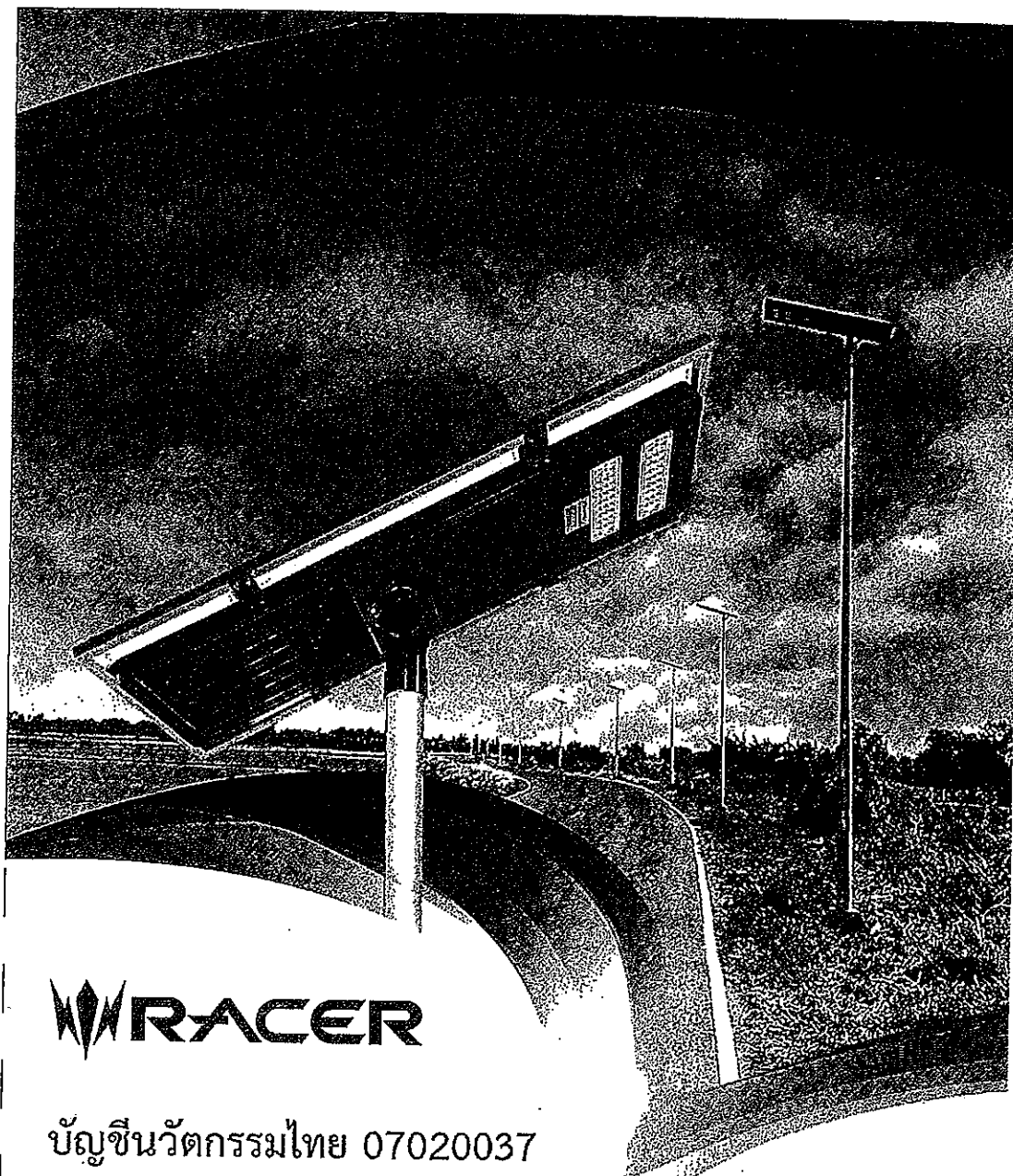
1.4 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย

2. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2568 แกะไขรายละเอียด ดังนี้

2.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย

2.2 แกะไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ 4. จาก น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ 27 กิโลกรัม เป็น และน้ำหนักโคมไฟ
ทั้งชุด 26 กิโลกรัม (± 1 กิโลกรัม)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
งานคำสั่ง อบจ.ลบ. 59 / 2569
วันที่ 8 มกราคม 2569
ฉบับแปลเลข 14/69
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



RACER

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole

บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037

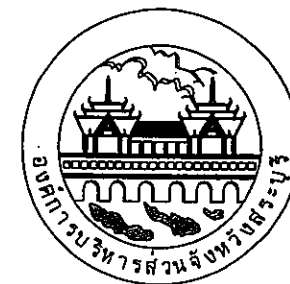
รุ่น : KELLI-16008
โคมไฟ : RCSOS60L-165CW50
โครงสร้าง : Aluminium
เม็ด แอลอีดี : Philips Lumileds : Luxeon 5050
ชนิดแผ่นโคมไฟเซลล์ : Monocrystalline 150W
กำลังไฟหลอดแอลอีดี : 60W (±10%)
ฟลักซ์ส่องสว่าง : ≥10,300lm
ประสิทธิภาพการส่องสว่าง : ≥172lm/W
อุณหภูมิสีของแสง : 5000K (4745K-5311K)
ความถูกต้องของสี : >70
มุมกระจายแสง : 155x50°
มาตรฐานป้องกันน้ำ/ฝุ่น : IP66
ชนิด แบตเตอรี่ : Lithium Iron Phosphate (LifePo4)
แรงดันไฟฟ้า : 12.8VDC
ความจุแบตเตอรี่ : ≥60Ahr
อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จแบตเตอรี่ : All in One MPPT Charger
อายุการใช้งานแบตเตอรี่ : Controller build-in LED Driver
อายุการใช้งานแบตเตอรี่ : 26Kg (±1Kg.)
ข้อต่อสำหรับติดตั้ง : 50,000 Hrs.
ความสูงในการติดตั้ง : Ø76 mm.
ความสูงของเสา : 8 m.
ระยะห่างเสาที่เหมาะสม : 25 เมตร
ขั้วไฟฟ้า : ขั้วสกรูกันสนิม Hot-dip galvanized

น้ำหนักโคม : 26Kg (±1Kg.)
อายุการใช้งานแบตเตอรี่ : 50,000 Hrs.
ข้อต่อสำหรับติดตั้ง : Ø76 mm.
ความสูงในการติดตั้ง : 8 m.
ระยะห่างเสาที่เหมาะสม : 25 เมตร
ขั้วไฟฟ้า : ขั้วสกรูกันสนิม Hot-dip galvanized

ฐานราก : Steel Rod 1.5 m. x 4 แท่ง
ขั้วไฟฟ้า : ขั้วสกรูกันสนิม Hot-dip galvanized

1

รวมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ค่าจ้าง อบจ.สบ. 57 / 2569
วันที่ 8 มกราคม 2569
แบบแปลนเลข 14/69
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

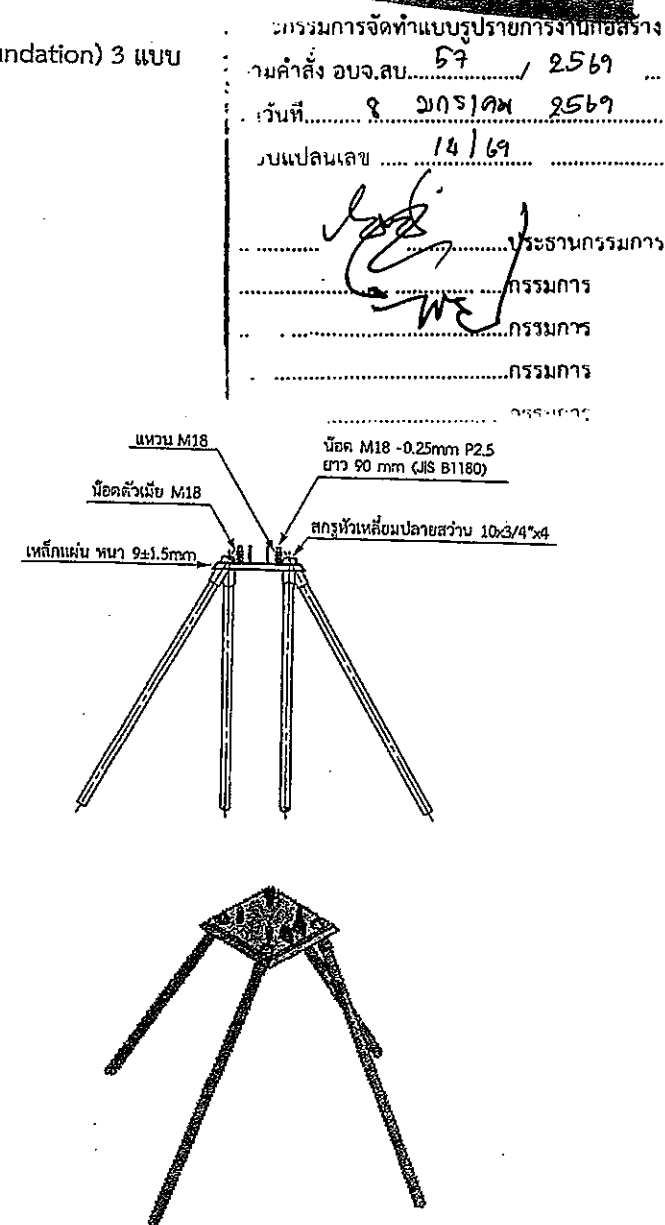
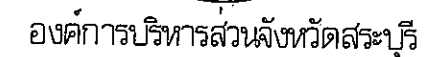


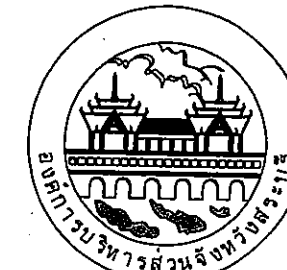
องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

รายการประกอบแบบ

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายไชยกร ทองภัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
เห็นชอบ		(นางสาวศิริรัตน์ สุขะมิติน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวศิริรัตน์ สุขะมิติน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ		(นางนิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวริภา ประสิทธิ์พาณิชย์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุद्धิธิดี สัมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์(3)	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 03	





องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

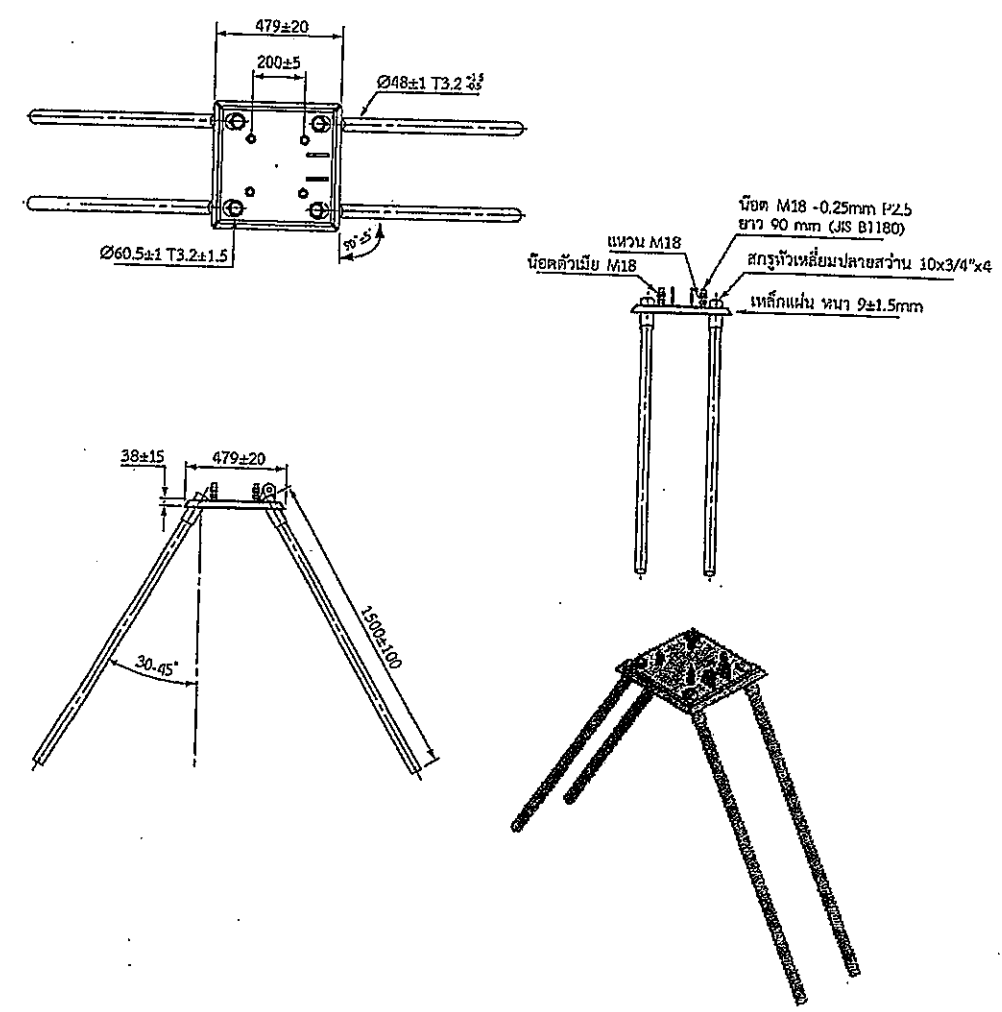
รายการประกอบแบบ
ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้วสุตร) วิศวกรโยธาชำนานการ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุขมรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุขมรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์(5)	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 05	

RACER

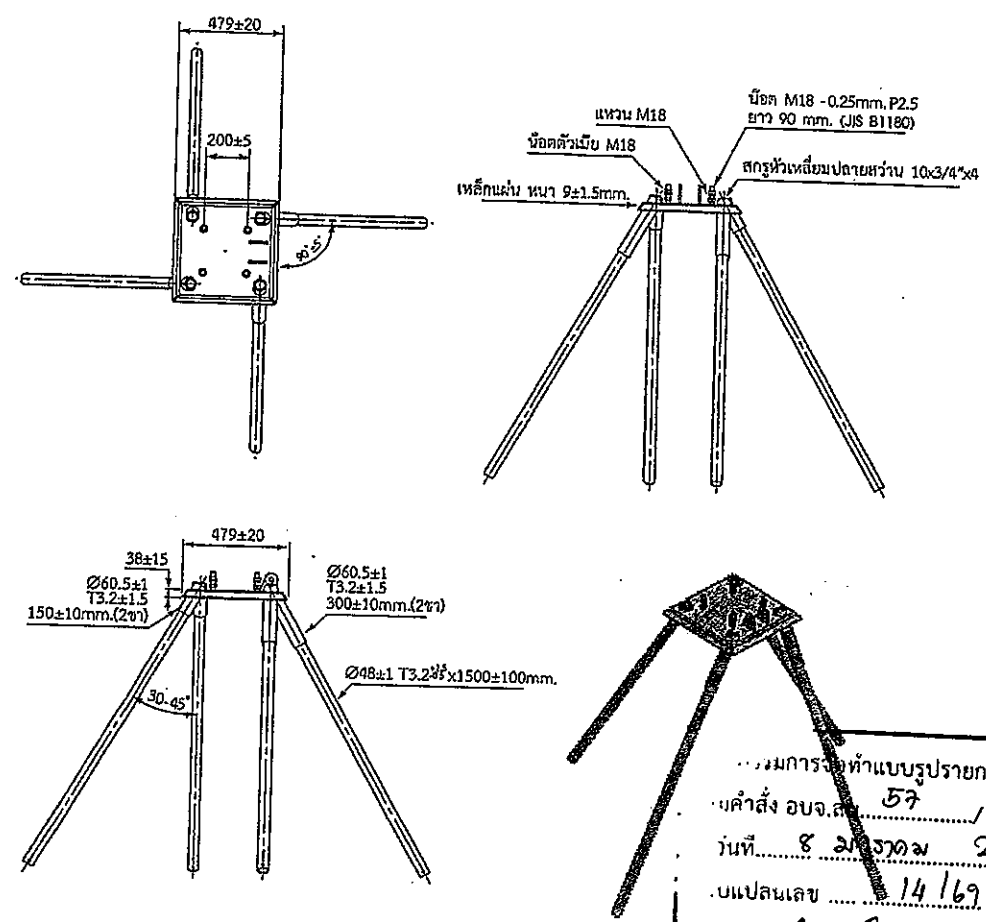
RACER

บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037
แบบ B ใช้กับพื้นที่ไหล่ทางชิดกำแพง, หรือพื้นที่ราบปกติ
หน่วย : มิลลิเมตร

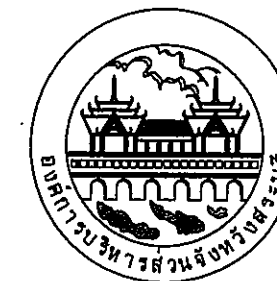


137 หมู่ 9 ซอยเพชรเกษม91 ถนนเพชรเกษม ตำบลคลองใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
โทรศัพท์ 02-811 1741, 02-811 1740

บัญชีนวัตกรรมไทย 07020037
แบบ C ใช้กับพื้นที่ไหล่ทางลาดเอียง
หน่วย : มิลลิเมตร



รวมการจ้างทำแบบรายการงานก่อสร้าง
คำสั่ง อบจ. 57 / 2569
วันที่ 8 มกราคม 2569
แบบเลข 14/69
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

แบบขยายป้ายโครงการ
ขนาด 1.20x2.40 ม.

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายพรชัย แก้ววังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองหทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองหทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองหทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ		รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	แบบขยายป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดเล็ก (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		
แผ่นที่	02	

ดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ
Ø 25 ซม. สีขาว

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว

สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว

แผ่นไม้อัดหนา 4 มม.
โครงคร่าวเหล็ก 1 1/2" X 1 1/2"
หนา 1.6 มม.

พื้นป้ายไวโนล สีน้ำเงิน

เส้นกรอบสีขาว หนา 1"

ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

ปริมาณงานก่อสร้าง

ชื่อ ที่อยู่ผู้รับจ้าง

พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด

สัญญาจ้าง

QR CODE ขนาด 0.15x0.15 ม.

วงเงินค่าก่อสร้าง

ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการ

ผู้ควบคุมงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

797 ถนนพหลโยธิน ต.ดาวเรือง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000 โทรศัพท์ 036-211852

โครงการ

ลักษณะงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้าง

สัญญาเลขที่

ค่าก่อสร้าง

ผู้ควบคุมงาน

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1. ตำแหน่ง	โทร.....
2. ตำแหน่ง	ประธานกรรมการ
3. ตำแหน่ง	กรรมการ
4. ตำแหน่ง	กรรมการ

เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง

โทร.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

2.40

เจ้าหน้าที่ของบริษัท/วิศวกรที่ปรึกษา/ผู้รับจ้าง

ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

แบบขยายแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดเล็ก (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 53 / 2569
ลงวันที่ 8 มกราคม 2569
แบบแปลนเลข 14 / 69
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

U-1	U-2	U-3	U-4	U-5	U-6	U-7	U-8	U-9	U-10	U-11	U-12
U-13	U-14	U-15	U-16	U-17	U-18	U-19	U-20	U-21	U-22	U-23	U-24
U-25	U-26	U-27	U-28	U-29	U-30	U-31	U-32	U-33	U-34	U-35	U-36
U-37	U-38	U-39	U-40	U-41	U-42	U-43	U-44	U-45	U-46	U-47	U-48
U-49	U-50	U-51	U-52	U-53	U-54	U-55					

a-1 a-2 a-3 a-4 a-5 a-6 a-7 a-8 a-9 a-10 a-11 a-12
 a-13 a-14 a-15 a-16 a-17 a-18 a-19 a-20 a-21 a-22 a-23 a-24
 a-25 a-26 a-27 a-28 a-29 a-30 a-31 a-32 a-33 a-34 a-35 a-36
 a-37 a-38 a-39 a-40 a-41 a-42 a-43 a-44 a-45 a-46 a-47 a-48
 a-49 a-50 a-51 a-52 a-53 a-54 a-55 a-56 a-57 a-58 a-59 a-60
 a-61 a-62 a-63 a-64 a-65 a-66 a-67 a-68 a-69 a-70 a-71
 a-72 a-73 a-74 a-75 a-76 a-77 a-78

คำเตือน
 ห้ามเข้า
 ห้ามจอด

30 กม./ชม.
 เขตชุมชน ลดความเร็ว
 ไม้เกียร์ต่ำ USE LOW GEAR

หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

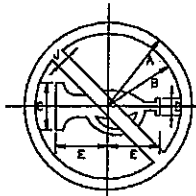
ขนาดป้ายจราจร	ประเภททาง
1	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ขนาดเล็ก ตรอก ซอย หรือถนน
2	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ขนาดใหญ่ ทางหลวงพิเศษ

ขนาด ป้ายจราจร	ประเภททาง	ความเร็วจำกัด (กม/ชม)
1	สำหรับทางหลวงทั้งสี่เลน ขนาดเล็ก ตรอก ซอย หรือถนนในเมืองที่มีเขตทางจำกัด	45
2	สำหรับทางหลวงทั้งสี่เลน และ ทางหลวงชนบท	60
3	สำหรับทางหลวงทั้งสี่เลน จำนวนช่องจราจรจร ไม่เกิน 4 ช่องทางจราจร	75
4	สำหรับทางหลวงทั้งสี่เลน ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องจราจรขึ้นไป	90

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	บ-1
2	ให้ทาง	บ-2
3	ให้รถสวนทางมาก่อน	บ-3
4	ห้ามแซง	บ-4
5	ห้ามเข้า	บ-5
6	ห้ามกลับรถไปทางขวา	บ-6
7	ห้ามกลับรถไปทางซ้าย	บ-7
8	ห้ามเลี้ยวซ้าย	บ-8
9	ห้ามเลี้ยวขวา	บ-9
10	ห้ามเปลี่ยนช่องเดินรถไปทางซ้าย	บ-10
11	ห้ามเปลี่ยนช่องเดินรถไปทางขวา	บ-11
12	ห้ามเลี้ยวขวาหรือกลับรถ	บ-12
13	ห้ามเลี้ยวซ้ายหรือกลับรถ	บ-13
14	ห้ามรอกบนด	บ-14
15	ห้ามรอกบรรทุก	บ-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-16
17	ห้ามรอกพวง	บ-17
18	ห้ามรอกบนดสามล้อ	บ-18
19	ห้ามรอกสามล้อ	บ-19
20	ห้ามรถจักรยาน	บ-20
21	ห้ามล้อเลื่อนลากเข็น	บ-21
22	ห้ามรอกบนดที่ใช้ในการเกษตร	บ-22
23	ห้ามแบริม	บ-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รอกบนด	บ-24
25	ห้ามรถจักรยาน รดสามล้อ	บ-25
	และ ล้อเลื่อนลากเข็น	
26	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รอกบนดสามล้อ	บ-26
27	ห้ามใช้เสียง	บ-27
28	ห้ามคน	บ-28
29	ห้ามจอดรถ	บ-29
30	ห้ามหยุดรถ	บ-30
31	หยุดตรวจ	บ-31
32	จำกัดความเร็ว	บ-32
33	ห้ามรถหนักเกินกำหนด	บ-33
34	ห้ามรถกึ่งเกินกำหนด	บ-34
35	ห้ามรถสูงเกินกำหนด	บ-35
36	ห้ามรอกเกินกำหนด	บ-36
37	ให้เดินรถทางเดียวไปข้างหน้า	บ-37
38	ทางเดินรถทางเดียวไปทางซ้าย	บ-38
39	ทางเดินรถทางเดียวไปทางขวา	บ-39
40	ให้ชิดซ้าย	บ-40
41	ให้ชิดขวา	บ-41
42	ให้ไปทางซ้ายหรือ ทางขวา	บ-42
43	ให้เลี้ยวซ้าย	บ-43
44	ให้เลี้ยวขวา	บ-44
45	ให้เลี้ยวซ้ายหรือ เลี้ยวขวา	บ-45
46	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวซ้าย	บ-46
47	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวขวา	บ-47
48	วงเวียน	บ-48
49	ช่องเดินรถประจำทาง	บ-49
50	ช่องเดินรถรวมรถ	บ-50
51	ช่องเดินรถจักรยานยนต์	บ-51
52	ช่องเดินรถจักรยาน	บ-52
53	เฉพาะคนเดิน	บ-53
54	ให้ใช้ความเ้า	บ-54
55	สุดเขตบังคับ	บ-55

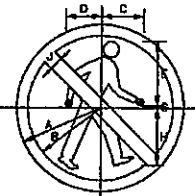
ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ทางโค้งต่ำ	ด-1 ถึง ด-10
11-20	ทางแยกต่ำ	ด-11 ถึง ด-20
21	วงเวียนข้างหน้า	ด-21
22	ทางแคบทั้งสองด้าน	ด-22
23	ทางแคบด้านซ้าย	ด-23
24	ทางแคบด้านขวา	ด-24
25	สะพานแคบ	ด-25
26	ช่องจราจรเปิดด้านซ้าย	ด-26
27	ช่องจราจรเปิดด้านขวา	ด-27
28	ทางข้ามรถไฟไม่มีเครื่องหมาย	ด-28
29	ทางข้ามรถไฟมีเครื่องหมาย	ด-29
30	ทางข้ามรถไฟตัดทางแยก	ด-30
31	ทางแคบ	ด-31
32	ทางลัดต่ำ	ด-32
33	ทางขึ้นลาดชัน	ด-33
34	ทางลงลาดชัน	ด-34
35	เตือนรถกระโดด	ด-35
36	ผิวทางขรุขระ	ด-36
37	ทางปั่นแฉะ	ด-37
38	ทางลื่น	ด-38
39	ผิวทางจวน	ด-39
40	ระวังหินร่วง	ด-40
41	สะพานเปิดได้	ด-41
42-43	ให้เปลี่ยนช่องจราจร	ด-42 ถึง ด-43
44	ออกทางขนาน	ด-44
45	เข้าทางหลัก	ด-45
46-47	ทางร่วม	ด-46 ถึง ด-47
48	ทางคู่ข้างหน้า	ด-48
49	สิ้นสุดทางคู่	ด-49
50-51	จุดกลับรถ	ด-50 ถึง ด-51
52	ทางเดินรถสองทาง	ด-52
53	สัญญาณจราจร	ด-53
54	หยุดข้างหน้า	ด-54
55	ให้ทางข้างหน้า	ด-55
56	ระวังคนข้ามถนน	ด-56
57	โรงเรียนระวังเด็ก	ด-57
58	ระวังสัตว์	ด-58
59	ระวังเครื่องบินต่ำ	ด-59
60	ระวังอันตราย	ด-60
61	เขตห้ามแข่ง	ด-61
62-73	เตือนแนวทางต่าง	ด-62 ถึง ด-73
74	สลับกันไป	ด-74
75	ทางแยก	ด-75
76	ป้ายเตือนความเร็ว	ด-76
77	ป้ายข้อความ	ด-77
78	ป้ายข้อความ	ด-78

แผ่นที่ 40



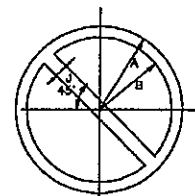
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	12.7	4.5	14.1	3.75				
2	30	26	17	6	18.70	5				
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.4	6				
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5				



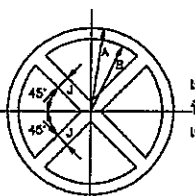
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	11.25	9.5	17.25	0.5	15.5	3.75		
2	30	28	15	12.8	23	0.75	20.75	5		
3	37.5	32.5	18.75	16	28.75	1	25.75	6		
4	45	39	22.6	19.25	34.5	1.25	31	7.5		



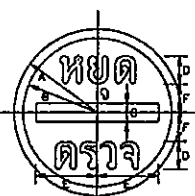
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	3.75							
2	30	28	5							
3	37.5	32.5	6							
4	45	39	7.5							



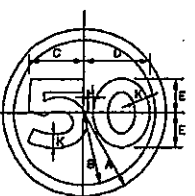
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	3.75							
2	30	28	5							
3	37.5	32.5	6							
4	45	39	7.5							



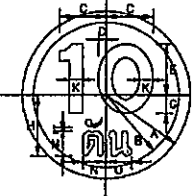
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	5	8.9	16.5	8.9				
2	30	28	6.8	9.2	22	9.2				
3	37.5	32.5	8.3	11.6	27.5	11.6				
4	45	39	9.8	13.9	33	13.9				



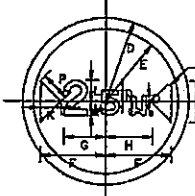
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	22.5	19.5	14.8	17.7	9.4	1.8	3.75				
2	30	28	19.7	23.6	12.8	2.1	5				
3	37.5	32.5	24.6	29.5	15.7	2.6	6.0				
4	45	39	29.5	35.4	18.9	3.1	7.5				



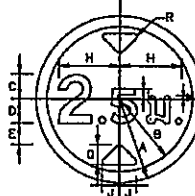
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	22.5	19.5	12.5	2.4	13.5	5.3	16.1	3.75	1.3	7	5.7	7			
2	30	26	16.7	3.2	18	7.0	22	6	1.8	9.4	7.8	9.3			
3	37.5	32.5	20.8	4	22.5	8.8	26.9	6.25	2.2	11.7	9.5	11.7			
4	45	39	25	4.8	27	10.5	32.3	7.5	2.8	14.1	11.4	14			



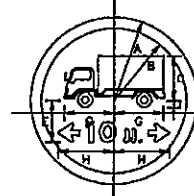
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	19.5	17.7	11.3	13	6.8	5.7	5.8	3.8	2.9	1.7	8	0.8					
2	30	28	23.5	15.1	17.3	7.4	7.8	7.5	5.1	3.8	2.3	10.7	1					
3	37.5	32.5	29	18.6	21.6	9.3	9.5	9.3	6.3	4.6	2.9	13.3	1.3					
4	45	39	35.3	22.6	25.9	11.1	11.4	11.2	7.8	5.7	3.4	16	1.5					



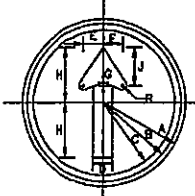
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	19.5	6.5	6.6	5.7	5.3	18.4	4.5	0.9	2.8								
2	30	28	8.7	8.8	7.8	7.1	21.9	6	1.2	3.8								
3	37.5	32.5	11	11	9.5	8.9	27.4	7.5	1.5	4.7								
4	45	39	13.1	13.2	11.4	10.7	32.9	9	1.8	5.7								



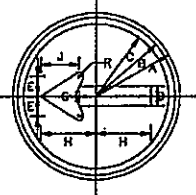
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	19.5	12	1.8	11.2	13.3	15.1											
2	30	28	15.9	2.4	15	17.7	20.1											
3	37.5	32.5	19.9	3.1	18.7	22.1	25.1											
4	45	39	23.9	3.7	22.4	24.9	30.1											



เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	19.5	20.5	5.25	6	6.75	13	10.5	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									



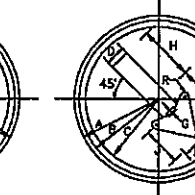
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	19.5	20.5	5.25	6	6.75	13	10.5	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									



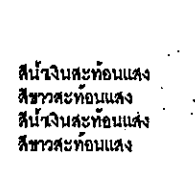
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	19.5	20.5	5.25	6	6.75	13	10.5	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									



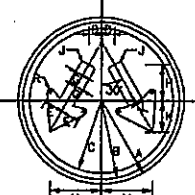
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	19.5	20.5	5.25	6	6.75	13	10.5	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									



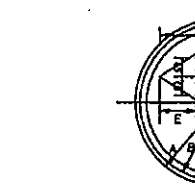
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	19.5	20.5	5.25	6	6.75	13	10.5	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									



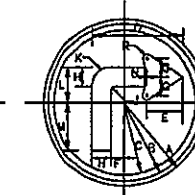
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	19.5	20.5	5.25	6	6.75	13	10.5	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									



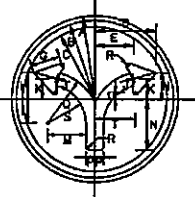
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	19.5	20.5	5.25	6	6.75	13	10.5	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									



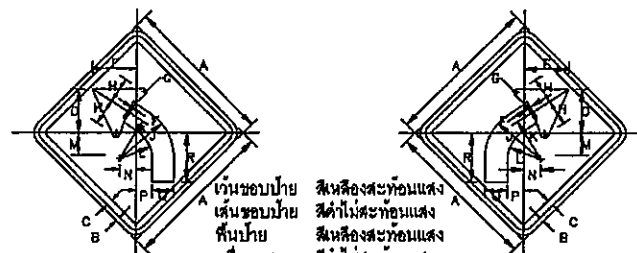
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	22.5	19.5	20.5	5.25	6	6.75	13	10.5	1.125									
2	30	28	27	7	8	1	20	14	1.5									
3	37.5	32.5	34	8.75	10	1.25	25	17.5	1.25									
4	45	43.5	41	10.5	12	1.5	30	21	2.25									



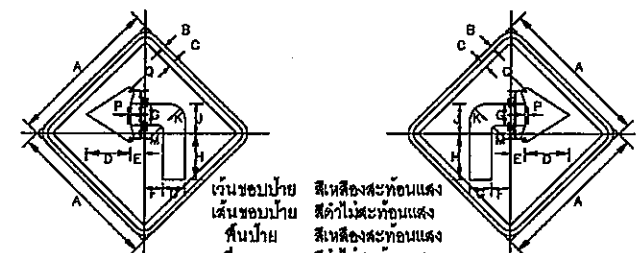
เส้นขอบบ้าย
เส้นทิศเฉียง
พื้นบ้าย
เครื่องหมาย
ทิศทางลม
ทิศทางฝน
ทิศทางลม
ทิศทางฝน

ขนาดบ้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



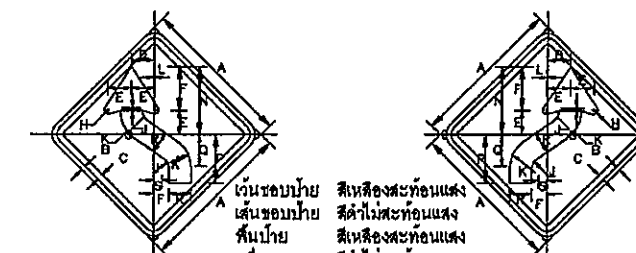
วงเวียนรอบซ้าย สี่เหลี่ยมคางหมู
เส้นขอบซ้าย สี่เหลี่ยมคางหมู
พื้นซ้าย สี่เหลี่ยมคางหมู
เครื่องหมาย สี่เหลี่ยมคางหมู

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
1	45	1	1.5	13	13.5	1	1.25	7.5	15	11.75	8.5	4	3.25	5	8.5	15.5
2	60	1.5	2	18	18.5	1	1.5	10	20	15.5	11	5.5	4.5	6	20	
3	75	1.75	2.5	22	22.5	1.5	2	12.5	25	18.5	14	7	6.5	8	11	28
4	90	2	3	28	27	2	2.5	15	30	23.5	17	8	8.5	10	13	31



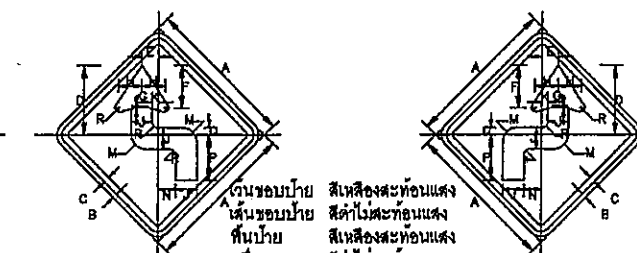
วงเวียนรอบซ้าย สี่เหลี่ยมคางหมู
เส้นขอบซ้าย สี่เหลี่ยมคางหมู
พื้นซ้าย สี่เหลี่ยมคางหมู
เครื่องหมาย สี่เหลี่ยมคางหมู

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
1	45	1	1.5	13	13.5	1	1.25	7.5	15	11.75	8.5	4	3.25	5	8.5	15.5
2	60	1.5	2	18	18.5	1	1.5	10	20	15.5	11	5.5	4.5	6	20	
3	75	1.75	2.5	22	22.5	1.5	2	12.5	25	18.5	14	7	6.5	8	11	28
4	90	2	3	28	27	2	2.5	15	30	23.5	17	8	8.5	10	13	31



วงเวียนรอบซ้าย สี่เหลี่ยมคางหมู
เส้นขอบซ้าย สี่เหลี่ยมคางหมู
พื้นซ้าย สี่เหลี่ยมคางหมู
เครื่องหมาย สี่เหลี่ยมคางหมู

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
1	45	1	1.5	13	13.5	1	1.25	7.5	15	11.75	8.5	4	3.25	5	8.5	15.5
2	60	1.5	2	18	18.5	1	1.5	10	20	15.5	11	5.5	4.5	6	20	
3	75	1.75	2.5	22	22.5	1.5	2	12.5	25	18.5	14	7	6.5	8	11	28
4	90	2	3	28	27	2	2.5	15	30	23.5	17	8	8.5	10	13	31



วงเวียนรอบซ้าย สี่เหลี่ยมคางหมู
เส้นขอบซ้าย สี่เหลี่ยมคางหมู
พื้นซ้าย สี่เหลี่ยมคางหมู
เครื่องหมาย สี่เหลี่ยมคางหมู

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
1	45	1	1.5	13	13.5	1	1.25	7.5	15	11.75	8.5	4	3.25	5	8.5	15.5
2	60	1.5	2	18	18.5	1	1.5	10	20	15.5	11	5.5	4.5	6	20	
3	75	1.75	2.5	22	22.5	1.5	2	12.5	25	18.5	14	7	6.5	8	11	28
4	90	2	3	28	27	2	2.5	15	30	23.5	17	8	8.5	10	13	31

ป้ายจราจรป้ายเตือน

หมายเหตุ
แบบป้ายจราจรป้ายเตือน ปรับปรุงจากแบบเลขที่ 3-104/45 ของกรมทางหลวงชนบท

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 57 / 2569
ลงวันที่ 8 มกราคม 2569
แบบแปลนเลข 14169

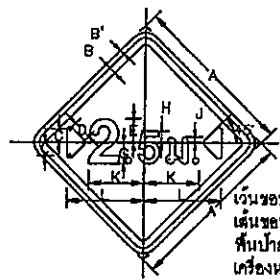
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรป้ายเตือน

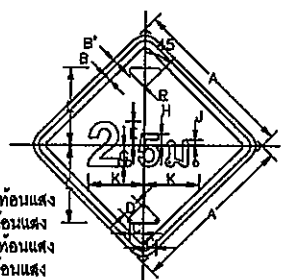
แบบเลขที่ กต-3-104

ป้ายจราจรป้ายเตือน



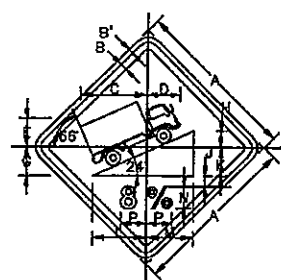
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดบ้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	3.75	5.25	7	8	3.25	1.5	16	22.5	0.75														
2	60	1.5	2	5	7	9.25	8.25	4.25	2	21.3	30	1														
3	75	1.75	2.5	6.25	8.75	11.75	10.25	5.5	2.5	28.7	37.5	1.25														
4	90	2	3	7.5	10.5	14	12.25	6.5	3	32	45	1.5														



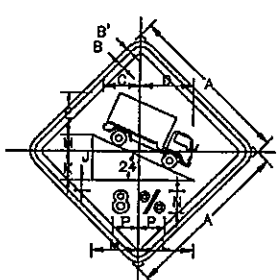
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดบ้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	18.5	9.5	5.5	7.75	5	2.75	7.75	14.75	13.5	5.5	1.25												
2	60	1.5	2	26	12.75	7.5	10.25	6.75	3.75	10.25	19.75	18.25	7.25	0.5												
3	75	1.75	2.5	32.5	15.75	9.25	13	8.25	4.75	13	24.5	22.75	8.25	10.5												
4	90	2	3	39	19	11.25	15.5	10	5.75	15.5	29.5	27.25	11	12.75												



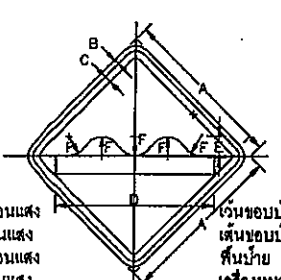
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดบ้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	11.8	14.4	12.5	5	2.75	7.75	14.75	13.5	5.5	1.25													
2	60	1.5	2	13.7	19.25	16.75	6.75	3.75	10.25	19.75	18.25	7.25	0.5													
3	75	1.75	2.5	19.8	24	20.75	8.25	4.75	13	24.5	22.75	8.25	10.5													
4	90	2	3	23.55	28.85	25	10.0	5.75	15.5	29.5	27.25	11	12.75													



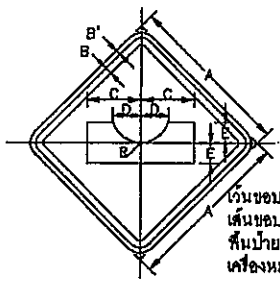
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดบ้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	46	5.25	12	8.25																			
2	60	1.5	2	60	7	18	10																			
3	75	1.75	2.5	75	9	20	12.5																			
4	90	2	3	90	10.5	24	15																			



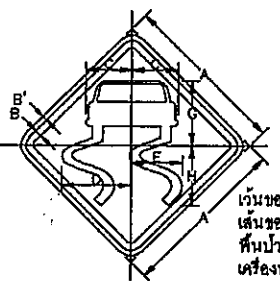
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดบ้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	45	5.25	12	8.25																			
2	60	1.5	2	60	7	18	10																			
3	75	1.75	2.5	75	9	20	12.5																			
4	90	2	3	90	10.5	24	15																			



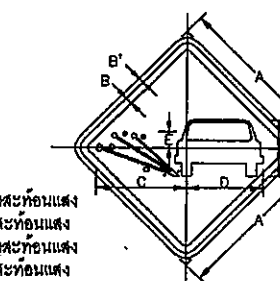
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดบ้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	15	7.75	5.5	8.25																			
2	60	1.5	2	20	10.25	7.5	11																			
3	75	1.75	2.5	25	13	8.25	13.75																			
4	90	2	3	30	15.5	11	16.5																			



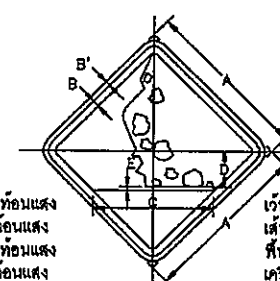
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดบ้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	12.5	19.3	14.1	18	16.75																		
2	60	1.5	2	16.75	25.8	18.9	24	22.25																		
3	75	1.75	2.5	21	32.2	23.8	30	28																		
4	90	2	3	25.25	38.65	28.25	36	33.5																		



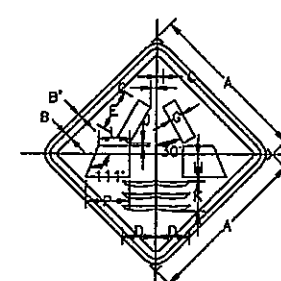
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดบ้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	25	21	4.5	7.75																			
2	60	1.5	2	33.25	28	6	10																			
3	75	1.75	2.5	41.75	35	7.5	13																			
4	90	2	3	50	42	9	15.75																			



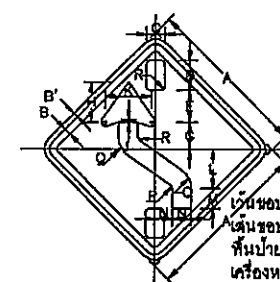
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดบ้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	33.75	1	10																				
2	60	1.5	2	43	1.5	13.25																				
3	75	1.75	2.5	56.25	1.75	16.75																				
4	90	2	3	67.5	2.25	20																				



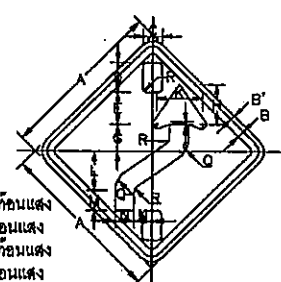
เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดบ้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	11.5	3.75	7.5	0.75	8.25	8.5	2.25	6.25	12														
2	60	1.5	2	2.25	12.5	13.5	5	10	1	11.25	11.5	3	8.5	16												
3	75	1.75	2.5	3	15.5	16.25	6.25	12.5	1.25	14	14.25	1.75	10.5	20												
4	90	2	3	3.5	18.75	23.25	7.5	15	1.5	16.75	17.25	4.5	12.45	24												




เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดบ้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	5.25	8.25	9	7.5	11.25	0.75	12.50	10.75	5.75	5	8	1											
2	60	1.5	2	7	11	12	10	15	1	16.75	14.25	7.75	6.75	8	1.5											
3	75	1.75	2.5	8.75	13.75	15	12.5	16.75	1.25	21	18	8.5	8.5	10	1.75											
4	90	2	3	10.5	16.5	18	15	22.5	1.5	25.25	21.5	11.5	10.25	12	2.25											



เว้นขอบบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบบ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นบ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดบ้ายจราจร	A	B
---------------	---	---

 <p>กรมการเกษตรและปศุสัตว์</p>	<p>แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</p>
<p>เครื่องหมายจวจวบนฉิวทาง (ตีเส้นจวจว)</p>	
<p>แบบเลขที่ ทล-3-110 (1)</p>	<p>แผ่นที่ 49</p>

ข้อกำหนดการติดตั้งจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำทางหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีพ่นเพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรสม่ำเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการเยิ้มตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่ติดตั้งจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้สีผิวยื่นหรือเกิดการแตกเปราะของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอกับความร้อนในเตาต้มที่มีการกวนอยู่ตลอดเวลาและจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใดเมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้นำวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้งาน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่าหนึ่งชั้นขึ้นไปต้องรอให้ชั้นแรกแห้งเสียก่อน

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น รีด หรือปาดลาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกแก้วในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้โรยบนเส้นเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 543 วัสดุผลิตภัณฑ์
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้ทบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

3.1 ความหนา

ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะผิวเรียบวางรับในแนวที่เครื่องติดตั้งจะผ่าน เมื่อพ่นหรือปาดลากวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำมาวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

- (1) สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ


3.2 ค่าแฟคเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

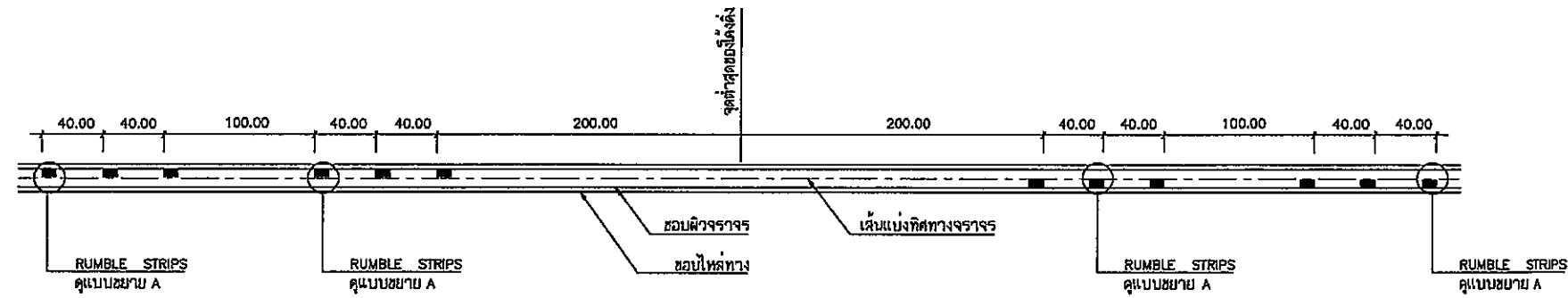
ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 คันหนึ่ง แต่ละคันหนึ่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

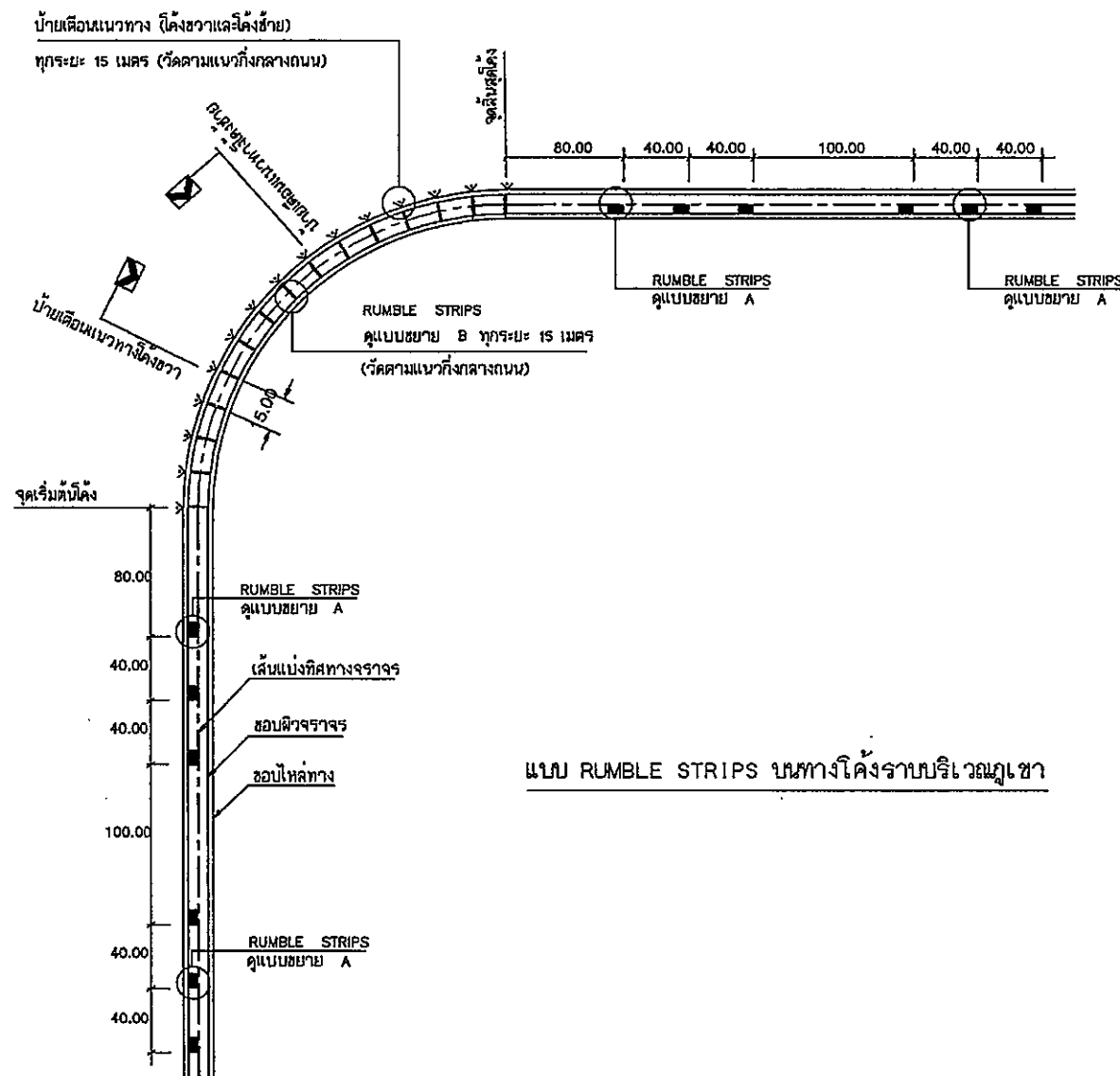
รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ 1.1 ข้อกำหนด 1.2 การใช้งาน	มอก.415-2541 ชนิดที่ 2 พ่น	มอก.542-2530ระดับ 1 พ่น รีดหรือปาดลาก
2. ตรวจสอบคุณลักษณะขณะทำงาน 2.1 ความหนา เนื้อแห้ง, มิลลิเมตร พ่น รีดหรือปาดลาก 2.2 อัตราการใช้ลูกแก้ว (โรยจากเครื่อง) กรัม/ตร.ม.	≥ 0.2 - ≥ 400	≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400
3. ตรวจสอบคุณลักษณะเมื่อเสร็จทันที (ตรวจรับงาน) 3.1 ความหนาเนื้อแห้ง, มิลลิเมตร 3.2 การมองเห็นในเวลากลางคืน 3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), $\text{mod.lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ สีขาว สีเหลือง	≥ 0.2 ≥ 300 ≥ 200	≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200
4. ตรวจสอบคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาประกัน) 4.1 การมองเห็นในเวลากลางคืน 4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), $\text{mod.lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ สีขาว สีเหลือง	6 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100	12 เดือน 1 ครั้ง 24 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100
5. ระยะเวลาประกัน	12 เดือน	24 เดือน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 57 / 2569
 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2569
 แบบแปลนเลข 14/69
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

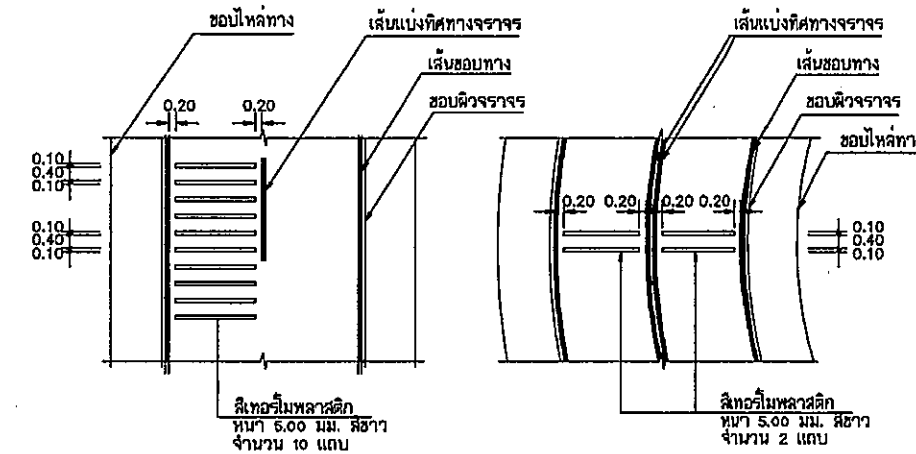
 กรมการขนส่งทางบก	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	
	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	
แบบเลขที่ ทอ-3-110 (4)	แผ่นที่ 52	



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งจราจรบริเวณภูเขา



แบบขยาย A
RUMBLE STRIPS

แบบขยาย B
RUMBLE STRIPS

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๕๖, ๒๕๖๑
ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๑
แบบแปลนเลข ๒๒๖๑

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

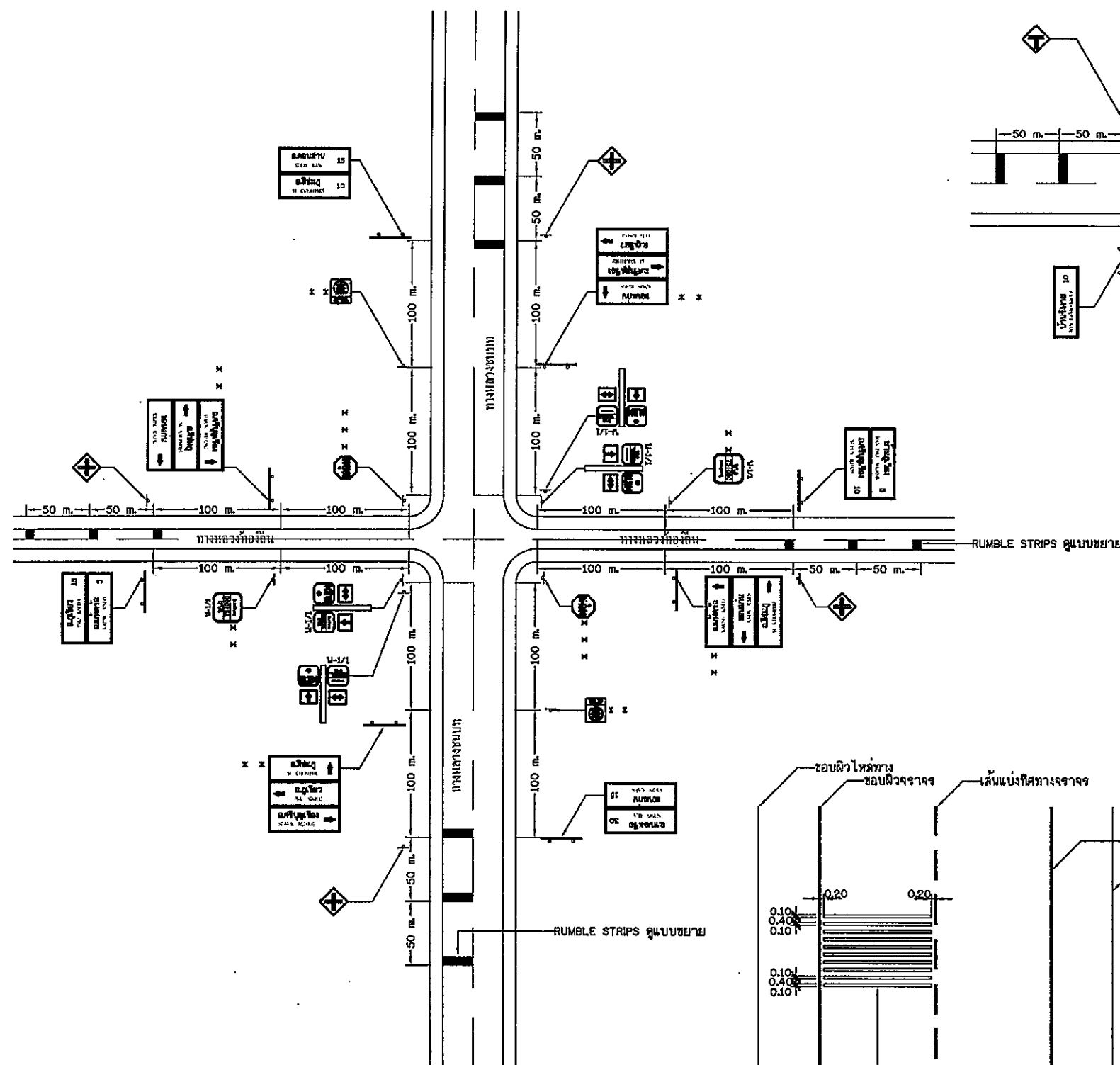
รายการประกอบแบบ

1. มีค่าต่าง ๆ มีหน่วยเป็น เมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสโตนโพลาลติก สีขาว ตาม มอก. ๕๔๒
3. ทางสายใดจะทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายเตือนแนวทาง
ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

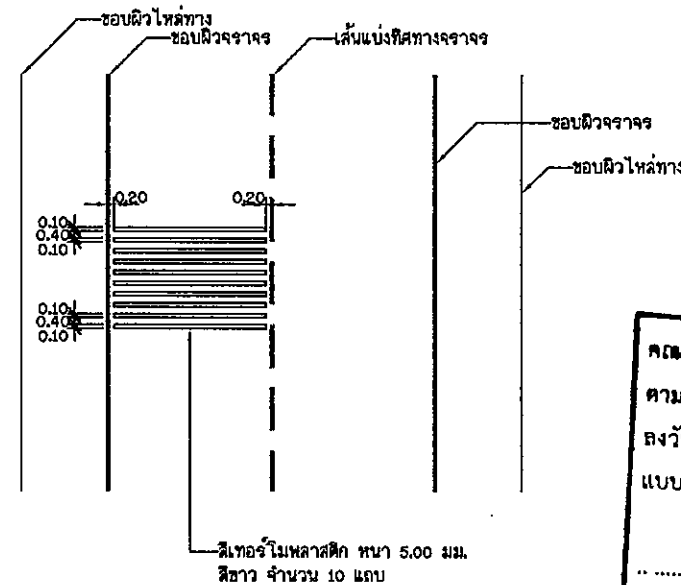
หมายเหตุ

แบบ RUMBLE STRIPS ปรับปรุงจากแบบเลขที่ 3-114/45 ของกรมทางหลวงชนบท

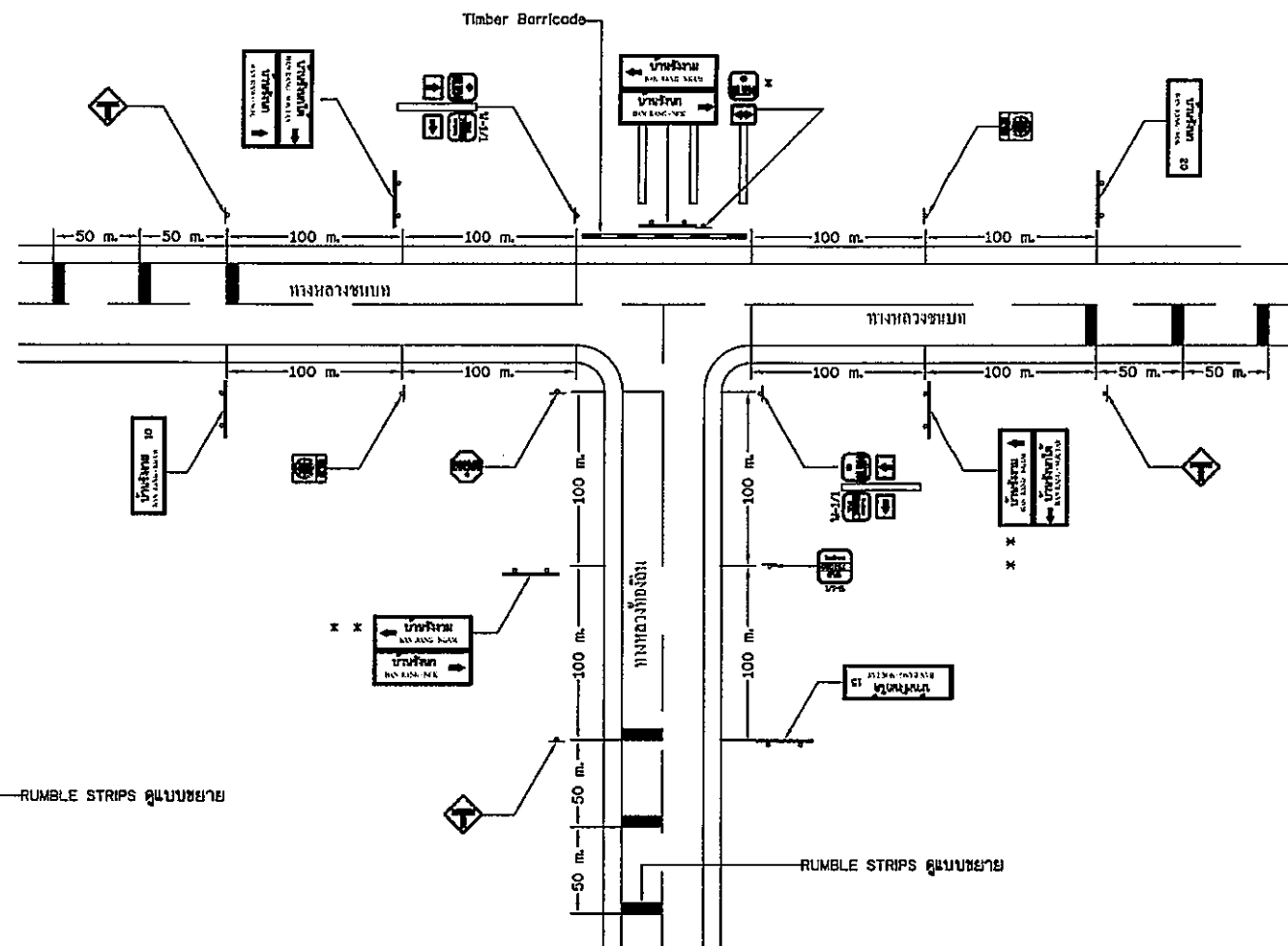
	<p>แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</p>
<p>RUMBLE STRIPS</p>	
<p>แบบเลขที่ ทด-3-114</p>	<p>แผ่นที่ 56</p>



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงชนบท)



แบบขยาย RUMBLE STRIPS



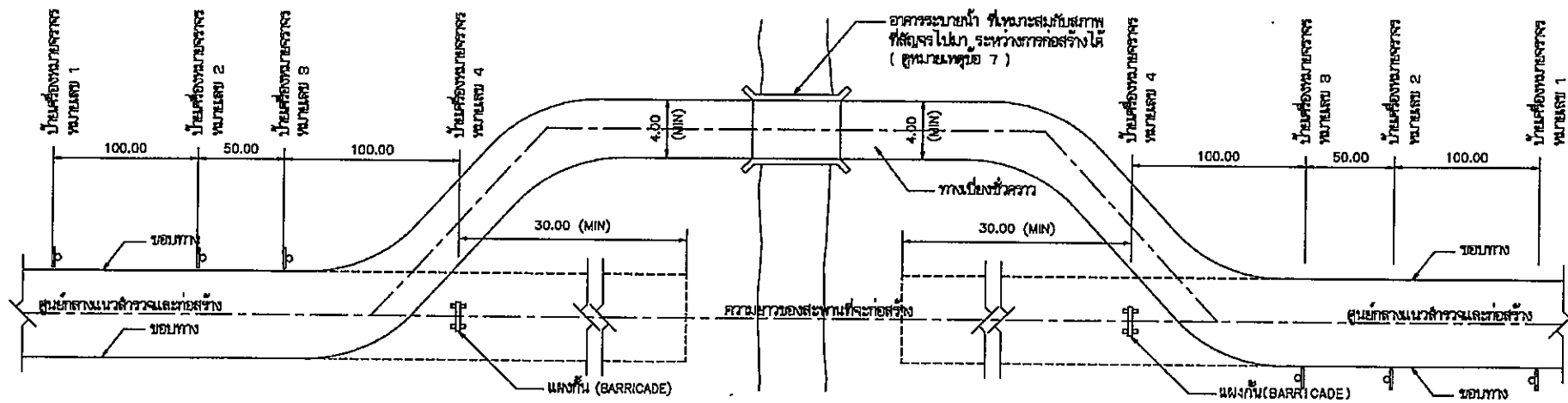
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสามแยก
(เชื่อมทางหลวงชนบท)

หมายเหตุ

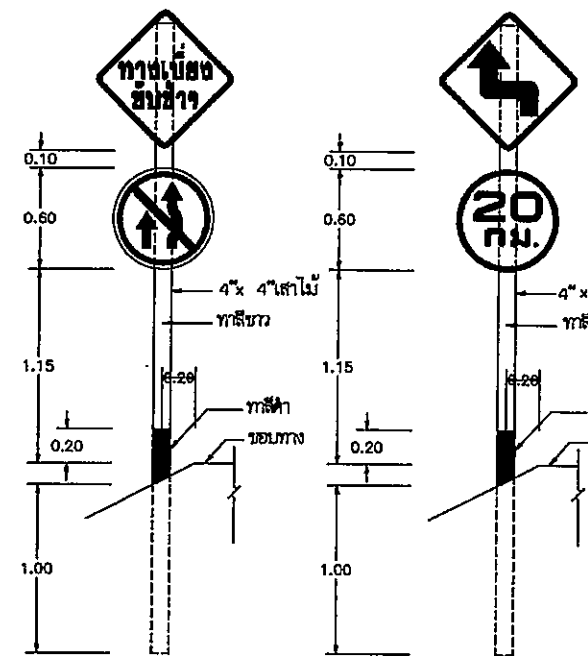
1. * ทางหลวงที่มีหมายเลขเดียวกันให้ติดตั้งป้ายแนะนำทางด้านขวาเพียงด้านเดียวและป้ายระบุทางให้เป็นป้าย
2. * * ทางแยกที่มีช่องจราจรเปลี่ยนความเร็ว (SPEED CHANGE LANE) ให้ติดตั้งที่จุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดของช่องจราจรดังกล่าว แต่ต้องไม่น้อยกว่า 100 เมตร จากทางแยก
3. * * * อาจติดตั้งป้ายให้ทาง แทนป้ายหยุดก็ได้
4. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นโลหะหรือพลาสติก สีขาว ตาม มอก. 542
5. ทางสายใดจะทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายต่างๆ
6. แบบการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยกเชื่อมทางหลวงชนบทปรับปรุงจากแบบเลขที่ กท-3-116(2)/46(แก้ไขครั้งที่ 1) ของกรมทางหลวงชนบท

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 67, 2569
ลงวันที่ 9 มกราคม 2569
แบบแปลนเลข 14/69
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

	<p>แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>
<p>กรมทางหลวงชนบท</p>	<p>การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก (เชื่อมทางหลวงชนบท)</p>
<p>แบบเลขที่ ทธ-3-116 (2)</p>	<p>แผ่นที่ 59</p>

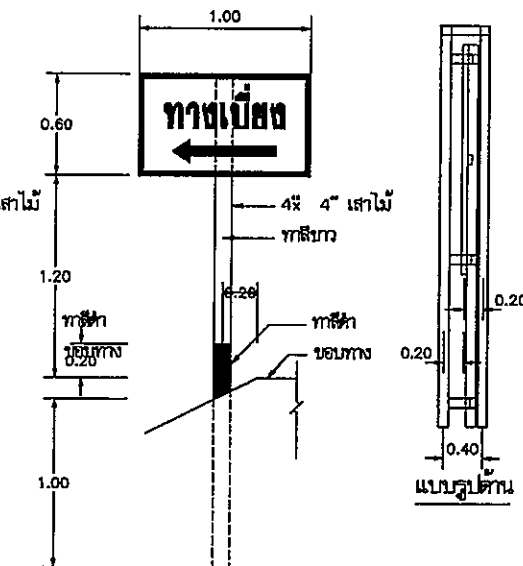


แปลนแสดงตำแหน่งของทางเบี่ยง และตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร

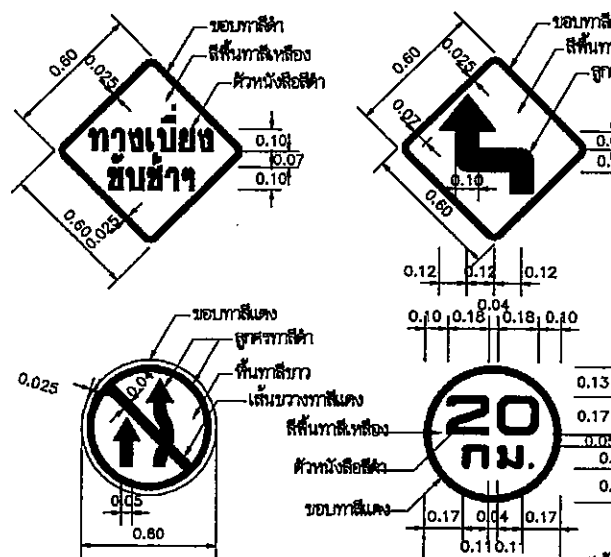


ป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 1

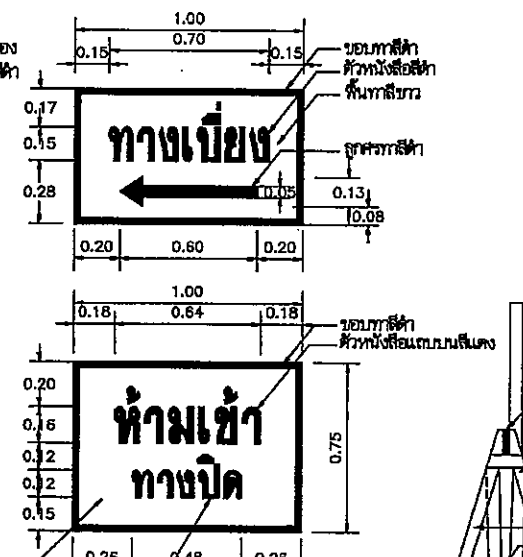
ป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 2



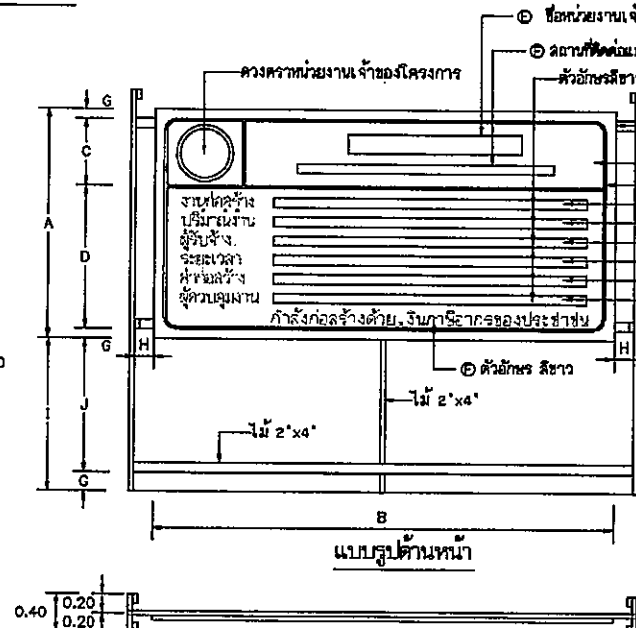
ป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 3



แบบขยายป้ายจราจร



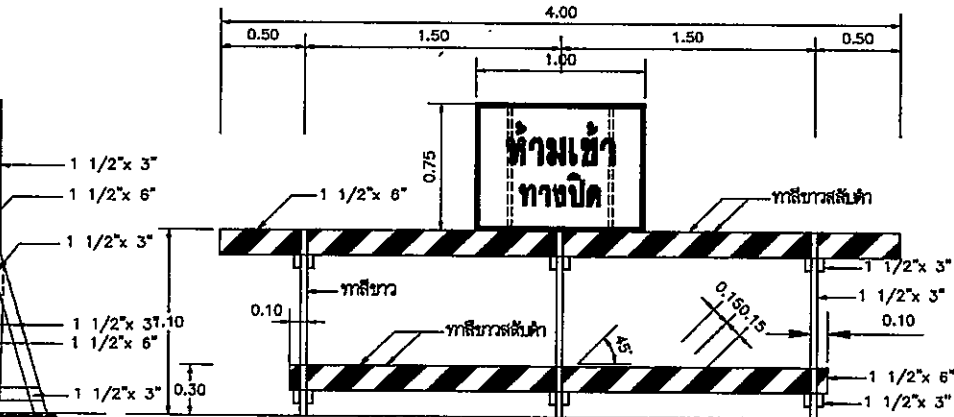
ตัวหนังสือแนวตั้ง



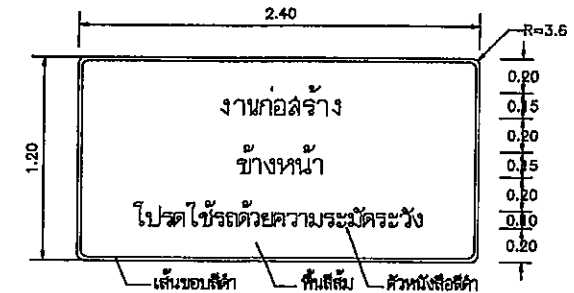
แบบแปลน

แผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ขนาดใหญ่	2.40	4.80	0.70	1.50	0.20	0.10	0.10	0.20	1.60	1.40
ขนาดเล็ก	1.20	2.40	0.30	0.75	0.10	0.05	0.05	0.10	1.20	1.10



แผงกั้นทำด้วยไม้ และป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 4



ป้ายเตือนการก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ตามคำสั่ง บจ.ส.บ. 57 / 2569

ลงวันที่ 8 มกราคม 2569

แบบแปลนเลข 14/69

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

รายการประกอบแบบ

- ไม่ให้นำมาใช้งานก่อสร้างเบี่ยง จะต้องมีเครื่องหมายจราจร
- ป้ายเครื่องหมายจราจร ทำด้วยไม้หรือพลาสติกก็ได้
- จะต้องมีป้าย และ/หรือเครื่องหมายจราจร (เช่น แถบสี) เพื่อให้เห็นชัดเจนในเวลากลางคืน
- เพื่อความปลอดภัยของรถที่วิ่งบนถนนเบี่ยง จะต้องมีการติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรที่เบี่ยงก่อนและหลังการเบี่ยง
- ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และบำรุงรักษาทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา จนกระทั่งสะพานการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดให้รถยนต์วิ่งได้
- ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมรถเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ ให้พร้อมก่อนการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องลงรายละเอียดของงานก่อสร้างในแบบแปลน
- มิได้แสดงในรูปแบบแปลนให้เป็นแบบร่างแต่จะระบุเป็นข้อเขียน
- กรณีงานก่อสร้างทางเบี่ยงมีลักษณะดังนี้ 1. ลานยกขึ้นให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ควรมีขนาดดังนี้
 - งานก่อสร้างขนาดเล็ก ถนน 2 ช่องจราจรและในกรณีที่ขุดแบบขยายขนาดไม่ต่ำกว่า 1.20x2.40 ม.
 - งานก่อสร้างขนาดใหญ่ ถนน 4 ช่องจราจร ถนนขนาดเมืองรวมและถนนหลายช่องทาง หรือในเขตชุมชนเมือง แบบขยายขนาดไม่ต่ำกว่า 2.40x4.80 ม.
 - ให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างทางไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง อย่างน้อย 2 จุด
- ป้ายเตือนงานก่อสร้างให้ติดตั้งก่อนจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการและตำแหน่งที่เหมาะสมตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง ปรับปรุงจากแบบเลขที่ 3-301/45 ของกรมทางหลวงชนบท

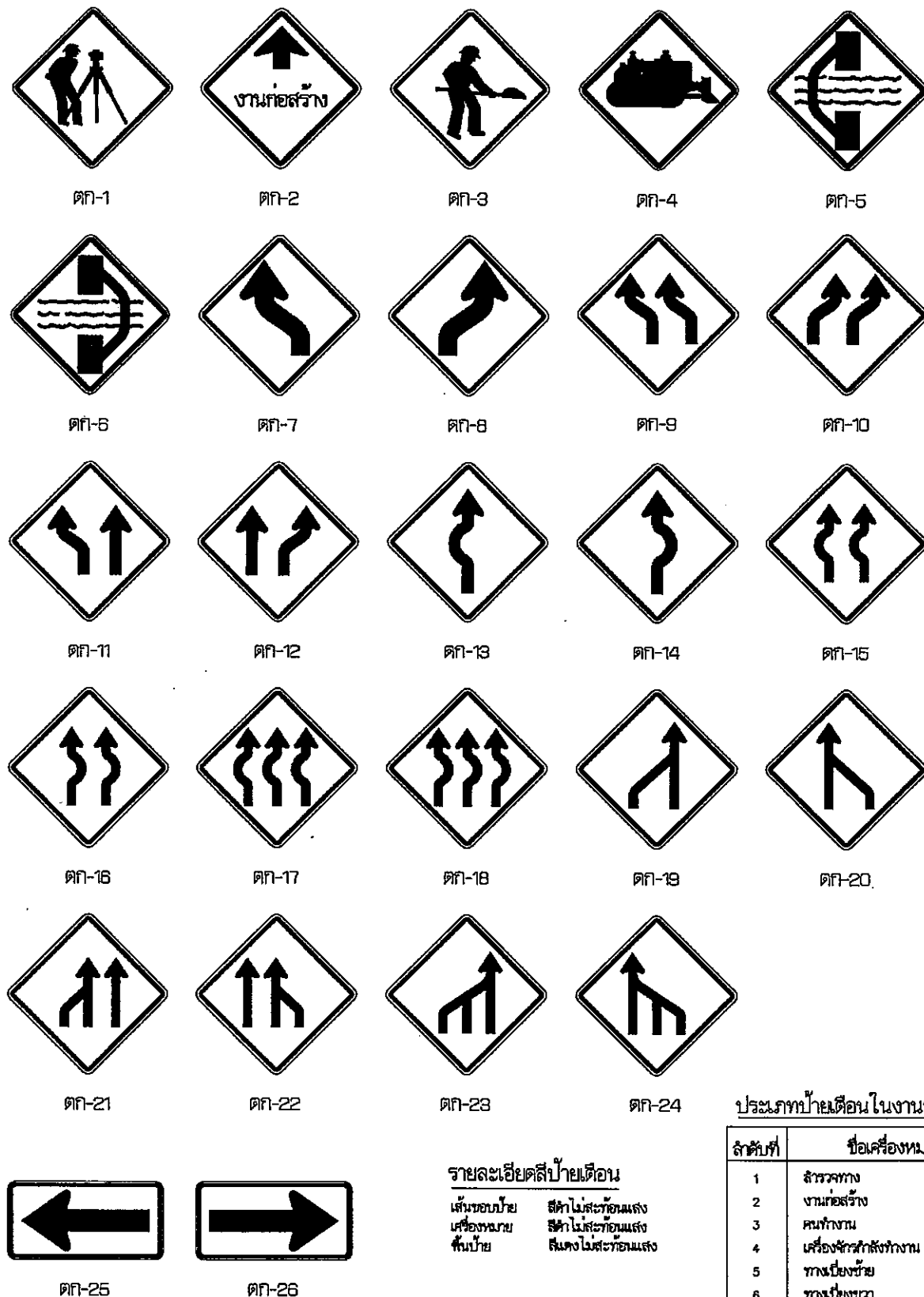
แบบมาตรฐานงานทาง

สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง

เลขที่ 71

ประเภทป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง (ตท.)

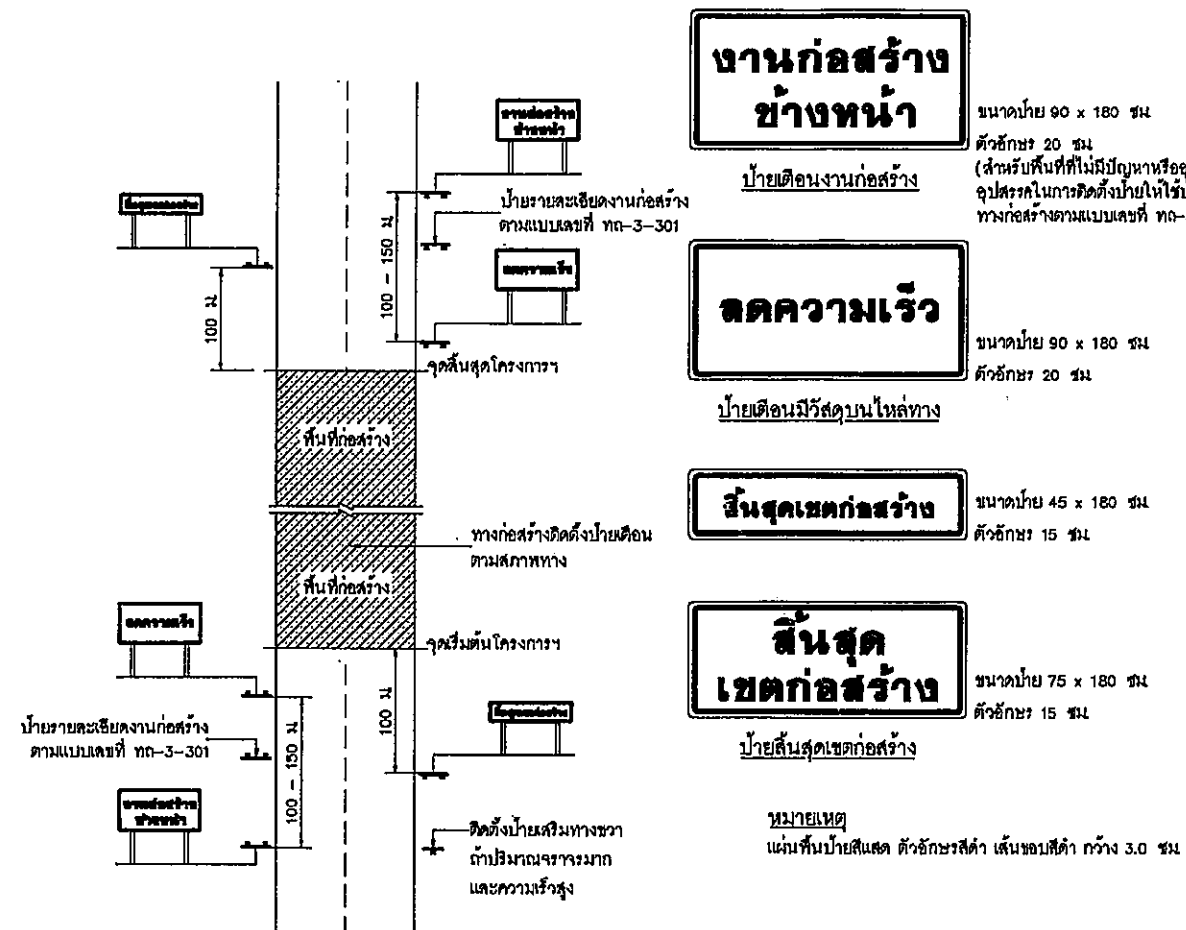


รายละเอียดป้ายเตือน

เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย พื้นขาวไม่สะท้อนแสง

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตท.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	สำรวจทาง	ตท-1
2	งานก่อสร้าง	ตท-2
3	คนทำงาน	ตท-3
4	เครื่องจักรกำลังทำงาน	ตท-4
5	ทางเบี่ยงซ้าย	ตท-5
6	ทางเบี่ยงขวา	ตท-6
7-24	เบี่ยงเบนจราจร	ตท-7 ถึง ตท-24
25-26	เตือนแนวทางต่าง ๆ	ตท-25 ถึง ตท-26



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างทาง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง
ความคำสั่ง อบจ.สบ. ๑๖ / ๒๕๖๑
ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๑
แบบแปลนเลข ๑๖ / ๒๑

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดตามความถี่ ดังนี้
 - 1.1 ความถี่ต่ำสุด 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
 - 1.2 ความถี่ตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉ่งตั้ง ทุกระยะ 100 เมตร
- แผงกั้นที่ตั้งบริเวณทางเบี่ยง ให้ติดตั้งระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร โดยเริ่มติดตั้งที่ขอบทางเข้าทาง ทุกระยะ 50 - 60 เซนติเมตร
- สภาพทางตั้งต้องไปให้ติดตั้งหลักนำทาง
 - 4.1 บริเวณทางโค้งรวมและทางโค้งตั้ง
 - 4.2 บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงความกว้างของผิวจราจร
 - 4.3 บริเวณที่ต้องการนำทางเพื่อมิให้ยานพาหนะหลุดไปจากคันทาง หรือบริเวณทางแยกที่คับแคบ
 - 4.4 บริเวณอื่นๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุชนอุปกรณงานทาง
- แบบป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทด-3-302/45 ของกรมทางหลวงชนบท