

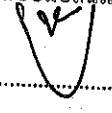
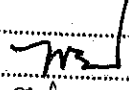
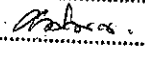
งบประมาณปี 2567  
เงินสะสมแบบเลขที่.104/67.



## โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

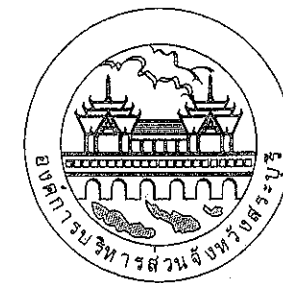
ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาเซลล์

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
ตามคำสั่ง อบจ.สบ...	2100 / 67
ลงวันที่	19 มี.ค. 67
แบบแปลนเลขที่	104 / 67
	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

สารบัญแบบ[illegible]

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2160 / 67  
ลงวันที่ 19 ส.ค. 67  
แบบแปลนเลขที่ 104 / 67  
ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ



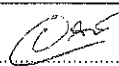
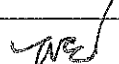
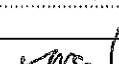
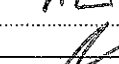
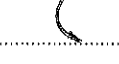
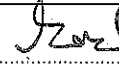
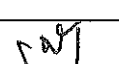
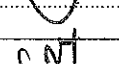
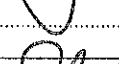
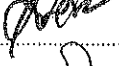
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

ซอยข้าวัดท่าเตียน หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตียนต.หินย้อย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

เขียนแบบ		(นาย)อลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นาย)พรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นาย)พรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร		(นาย)มารุต ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจแบบ		(นาย)สุชาติ ทอเทีย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นาย)ประยัตติ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นาย)ประยัตติ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นาย)สุรศักดิ์ สมักกิติ) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นาง)จิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นาง)สำนึกา ประชีพนาม) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนึ่ง (นายธนากร อัครกิจสัมปตนะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๙๖

มาตราส่วน NO SCALE

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

แม่เหล็ก

01

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วิธีสัตต่างๆที่นำมาใช้ในในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วิธีสัตใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวิธีสัตดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวิธีสัตอื่นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวิธีสัตที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทช.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มถ.) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้นค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. ท่อคสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้น้ำสามารถระบายผ่านท่อได้
12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลระบายน้ำในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้มั่วชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร ความคลาดเคลื่อนอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
20. จัดหาเครื่องหมายจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง
21. การตีเส้นจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete หรือ ผิวทางคอนกรีต แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทางให้เรียบร้อย

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2100 / 67

ลงวันที่ 19 สิงหาคม 67

แบบแปลนเลขที่ 104 / 67

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

ขอแก้ไขตัวหนังสือ หน้า 2 ถึงหน้า 5 หน้า 3 บ้านท่าเดื่อหินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างให้ปลอดภัย

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคศรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้ววังวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้ววังวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกรตรวจแบบ		(นายสมรุต ช่างสม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองต๋อง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยัต สุกสม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายประยัต สุกสม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประสิทธิ์พวย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ	 (นายธนาถ อุดณะสัมปตนะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 02	

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.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้จ้าง)  
( )

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น

ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้างซึ่งจัดทำตามหนังสือ

ที่ กค(กวจ) 0405.2 / ๖452 ลง 17 กันยายน 2562 (๖452) และการนี้ที่จัดจ้าง

ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญาที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี

การเดียวกันกับหนังสือ ๖452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้จ้าง)  
( )

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

2. ผู้จ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน  
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาค  
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้จ้างตามระยะ  
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้าง  
ก่อสร้างหากผู้จ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้จ้างผิดสัญญาผู้จ้างมี  
สิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้จ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้  
มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อย  
ละ 60. ทั้งนี้ผู้จ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้จ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ  
ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน  
แต่ละงวด

3. ผู้จ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น  
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้  
จ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้จ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่  
ผู้จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

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

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่

เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2188 / ๖7  
ลงวันที่ 19 ต.ค. 67  
แบบแปลนเลขที่ 104 / 67  
ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

ขอบเขตทำเพื่อ หมู่ที่ 2 ซิงตมสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเรือต.พิชซ้อน อ.แก่งดอน จ.สุราษฎร์ธานี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างข้างทาง

เขียนแบบ		(นายอภินันท์ นาคศิริ) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายมารุต ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยัต สุธะเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายประยัต สุธะเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประสิทธิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ  
(นายธนภุต อัคระสิทธิ์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบแสดง รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน NO SCALE

วัน/เดือน/ปี .....

แบบเลขที่ ..... แผนที่ 03

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
	ก.งานทาง พื้นผิวปกติ			
1.	งานดินคันทาง			
1.1	งานเกลี่ยปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	27,080.00	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	5,182.00	
2.2	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) หนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	4,714.00	
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	22,400.00	
2.4	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete	ตร.ม.	22,400.00	
2.5	งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete	ตร.ม.	-	
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจร กำหนดไว้ตามจราจรทุก (บ.33)	ชุด	2.00	
3.2	สัญญาณไฟจราจรใช้เซลล์	ชุด	-	
4.	งานอาคารระบายน้ำ			
	งานท่อลอดถนน ค.ส.ล.			
4.1	ท่อ ค.ส.ล. มอก. ชั้น 3 ขนาด คก. 1.00 ม.	ท่อน	18.00	
4.2	งานกำแพงปากท่อกลม ขนาด คก. 1.00 ม.	แผง	1.00	
5.	เครื่องหมายบนผิวทาง			
5.1	สีเทอร์โม สีเหลือง+สีขาว	ตร.ม.	878.00	
6.	งานป้ายโครงการ			
6.1	ป้ายโครงการ (ป้ายหลัก)	ชุด	1.00	
7.	งานไฟฟ้าแสงสว่างวัดกรรมไทย รหัส 07020037 รุ่น KELU-16008			
7.1	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ	ชุด	20.00	
	ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)			
	ช่วงที่ 1			
	เสาไฟเหล็กชุบสังกะสี ความสูง 8.00 ม.			
	ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.50 ม. จำนวน 4 ต้น/ชุด			
	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์			
	รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม			

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
7.2	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ	ชุด	136.00	
	ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)			
	ช่วงที่ 2			
	เสาไฟเหล็กชุบสังกะสี ความสูง 8.00 ม.			
	ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.50 ม. จำนวน 4 ต้น/ชุด			
	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์			
	รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม			

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2160 / 67

ลงวันที่ 19 มิ.ย. 67

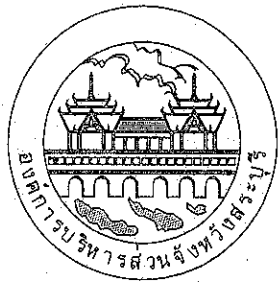
แบบแปลนเลขที่ 104 / 67

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

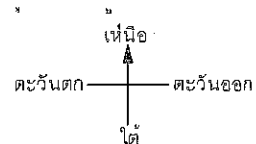
โครงการ  
ก่อสร้างถนนลาดยาง  
ขอยื่นขอความเห็นชอบ หน้าที่ 2 ถึงถนนสาย 6 หน้าที่ 3 บ้านท่าเรือ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างใช้เซลล์

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคะปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายเกร็ด ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองหทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยัด สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายประยัด สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สัมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประจักษ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

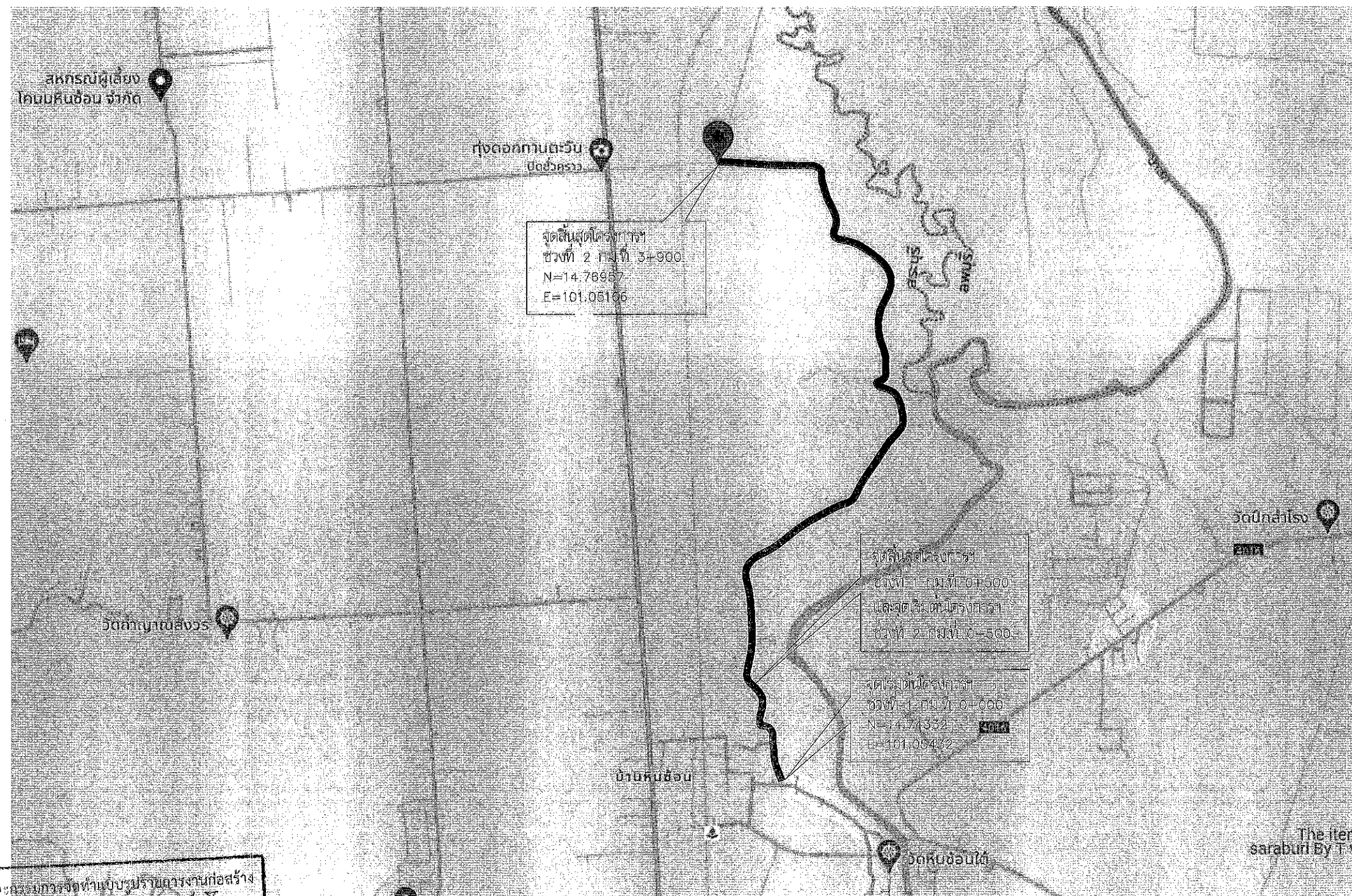
อนุมัติ  
(นายอนุชิต อุตตะลิ้มปัญญา)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบแสดง	บัญชีปริมาณงาน
มาตราส่วน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	





# แผนที่โดยสังเขป

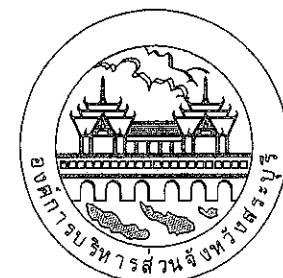


คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2160 / 67  
ลงวันที่ 19 ส.ค. 67  
แบบแปลนเลขที่ 104 / 67

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

โครงการ  
สถานที่  
วัตถุประสงค์

ก่อสร้างถนนลาดยาง  
ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
ปรับปรุงลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
ช่วงที่ 1 ผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 500.00 ม. ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,000.00 ตร.ม.  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน 20 ชุด  
ช่วงที่ 2 ผิวจราจร กว้าง 6.00 ม. ยาว 3,400.00 ม. ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 20,400.00 ตร.ม.  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน 136 ชุด พื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า 22,400.00 ตร.ม.  
รวมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน 156 ชุด ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

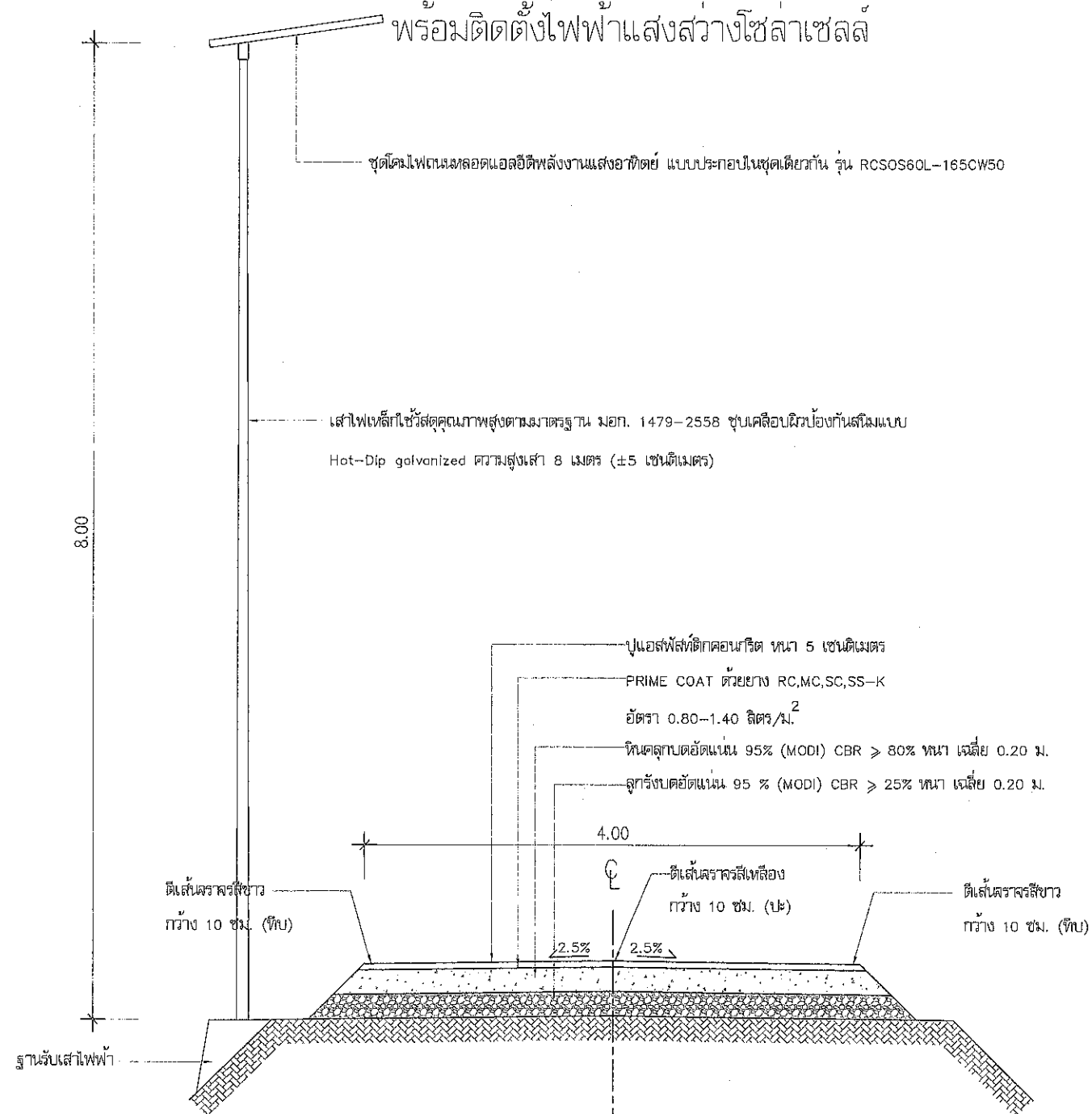
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายสมรุต ชามสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยุทธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายประยุทธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สัมมาดี) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประสิทธิ์ฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ  
  
(นายธนากร อุตตมสัมปยุตตะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง	สารบัญแบบ
มาตราส่วน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	

แบบเลขที่ ..... แผนที่ 05

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง  
ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อต.หินซ้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 1)

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ ในแบบแปลนกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการปรับปรุงถนนผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจเส้นทาง พร้อมจัดทำแบบ Shop drawing , รูปแบบ Profile และ Cross - Section แสดงระดับดินเดิมและระดับก่อสร้าง ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงาน ในใบเสนอราคาและเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
3. ผู้ส่งเงินที่จะเสนอราคาโครงการฯ ขอให้ตรวจสอบสถานที่และตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อน เพื่อบอกกันปัญหาและอุปสรรคภายหลัง
4. ขณะดำเนินการโครงการหากเจออุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่มีผลต่อการปฏิบัติงานให้แจ้งเจ้าหน้าที่ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
5. กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการให้ถือการวินิจฉัยของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นข้อยุติ
6. จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ กำหนดจุดติดตั้ง ตามความเหมาะสมหน้างาน
7. จุดวางท่อ ค.ส.ล. กำหนดจุดวางตามความเหมาะสมหน้างาน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อต.หินซ้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

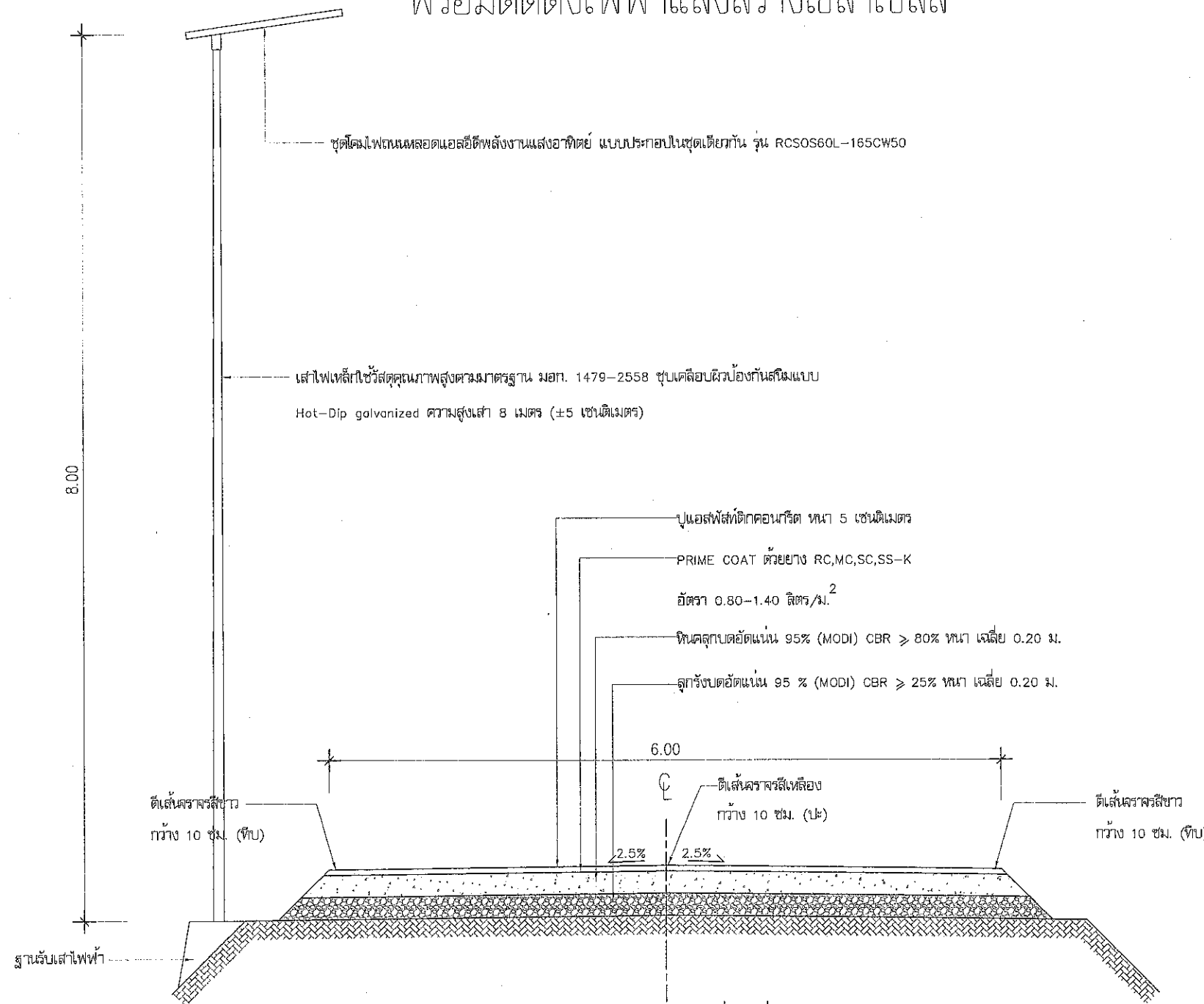
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายมารุต ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยุทธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายประยุทธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชิพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายธนากร อุดมสมบูรณ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รูปตัดตามขวาง	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 06	

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2100 / 67  
ลงวันที่ 19 ส.ค. 67  
แบบแปลนเลขที่ 104 / 67  
  
.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

# โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

## ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

### พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 2)

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

#### หมายเหตุ

- มิติต่างๆ ในแบบแปลนกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการปรับปรุงถนนผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจเส้นทาง พร้อมจัดทำแบบ Shop drawing , รูปแบบ Profile และ Cross - Section แสดงระดับดินเดิมและระดับก่อสร้าง ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงาน ในใบเสนอราคาและเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
- ผู้ส่งนี้จะเสนอราคาโครงการฯ ขอบให้ตรวจสอบสถานที่และตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อน เพื่อป้องกันปัญหาและอุปสรรคภายหลัง

- ขณะดำเนินการโครงการหากเจออุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่มีผลต่อการปฏิบัติงานให้เป็นหน้าที่ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการให้ถือการวินิจฉัยของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นข้อยุติ
- จุดติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ กำหนดจุดติดตั้ง ตามความเหมาะสมของพื้นที่งาน
- จุดวางท่อ ค.ส.ล. กำหนดจุดวางตามความเหมาะสมของพื้นที่งาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2160 / 67  
ลงวันที่ 19 ต.ค. 67  
แบบแปลนเลขที่ 104 / 67

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

เขียนแบบ		(นายองกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายเกร็ด ชวสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยัด สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบ		(นายประยัด สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ ส้มกาดิ) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประสิทธิ์พร) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ

(นายธนภุต อัดตะสิงห์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง

รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

NO SCALE

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

แผ่นที่

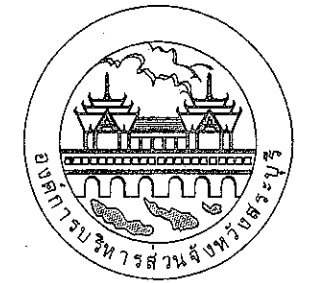
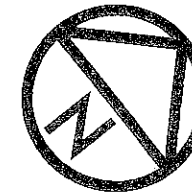
07



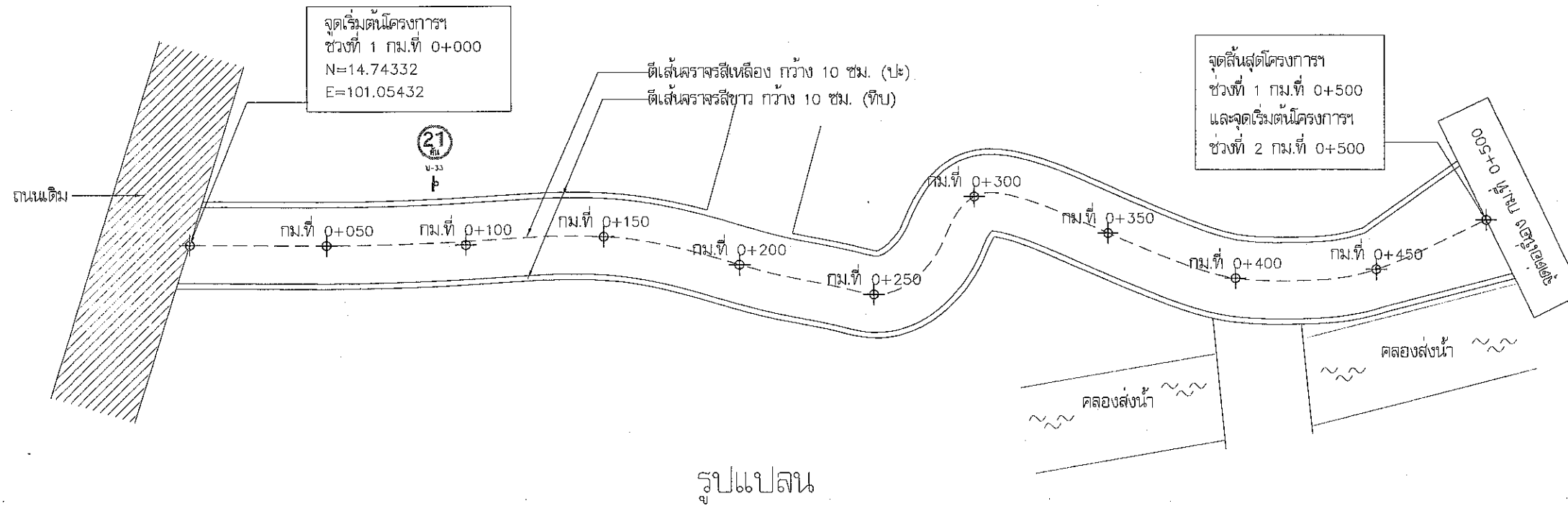
# โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

## ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

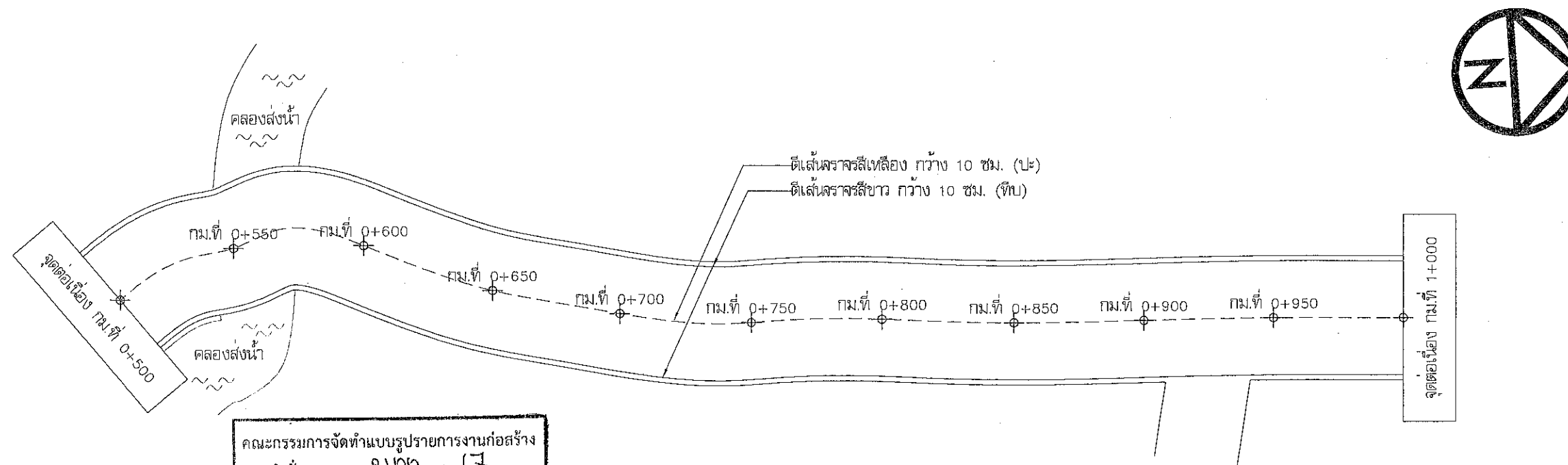
### พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



รูปแปลน



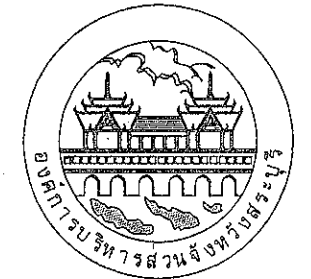
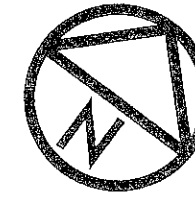
รูปแปลน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2100 / 67  
ลงวันที่ 19 ต.ค. 67  
แบบแปลนเลขที่ 104 / 67

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์		
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคบริชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้ววังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้ววังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายเกรต ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประพจน์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษากันดินแห่งที่ ๖ ฝ่ายโยธา
ตรวจทาน		(นายประพจน์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายธนาถ อัดตะสัมปณณะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รูปแปลน	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 08	

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง  
ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

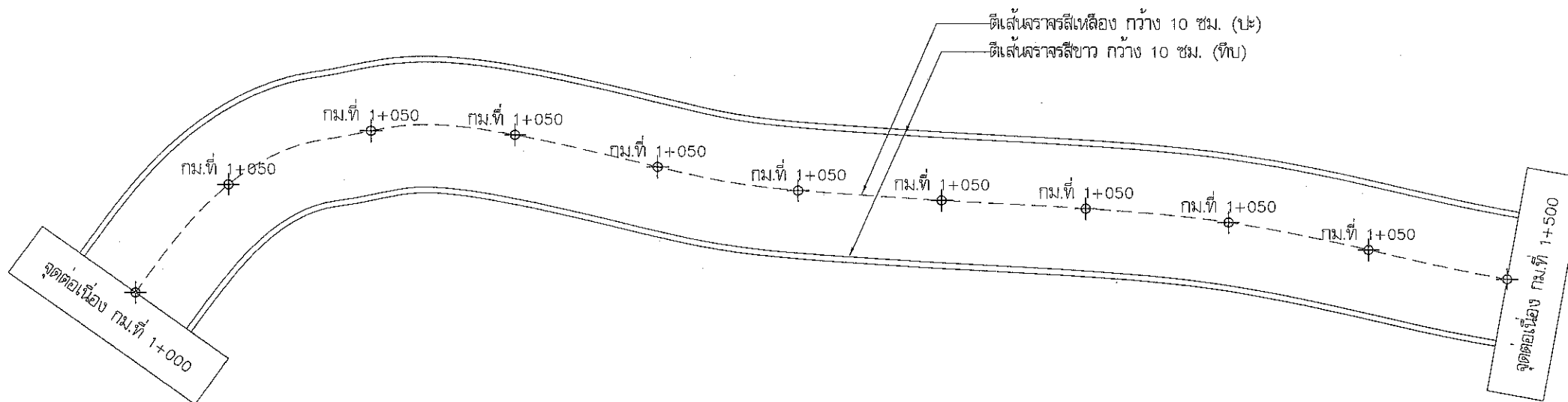
ก่อสร้างถนนลาดยาง

ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

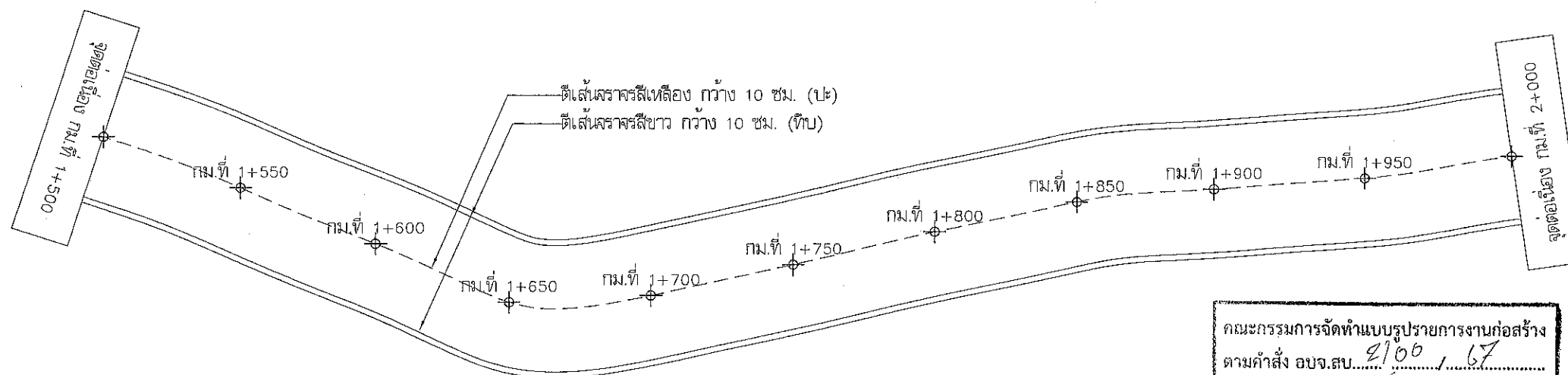
เขียนแบบ		(นายอรรถกร นาคะปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้วบงวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบงวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายสมภารต ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยัตติ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบ		(นายประยัตติ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ		(นายธนากร อุดมสมบูรณ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง		รูปแปลน
มาตราส่วน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		

แบบเลขที่	แผ่นที่
	09



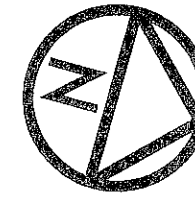
รูปแปลน



รูปแปลน

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2100/67  
ลงวันที่ 19 ส.ค. 67  
แบบแปลนเลขที่ 104/67  
  
ประธานกรรมการ  
  
กรรมการ  
  
กรรมการ  
  
กรรมการ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง  
ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

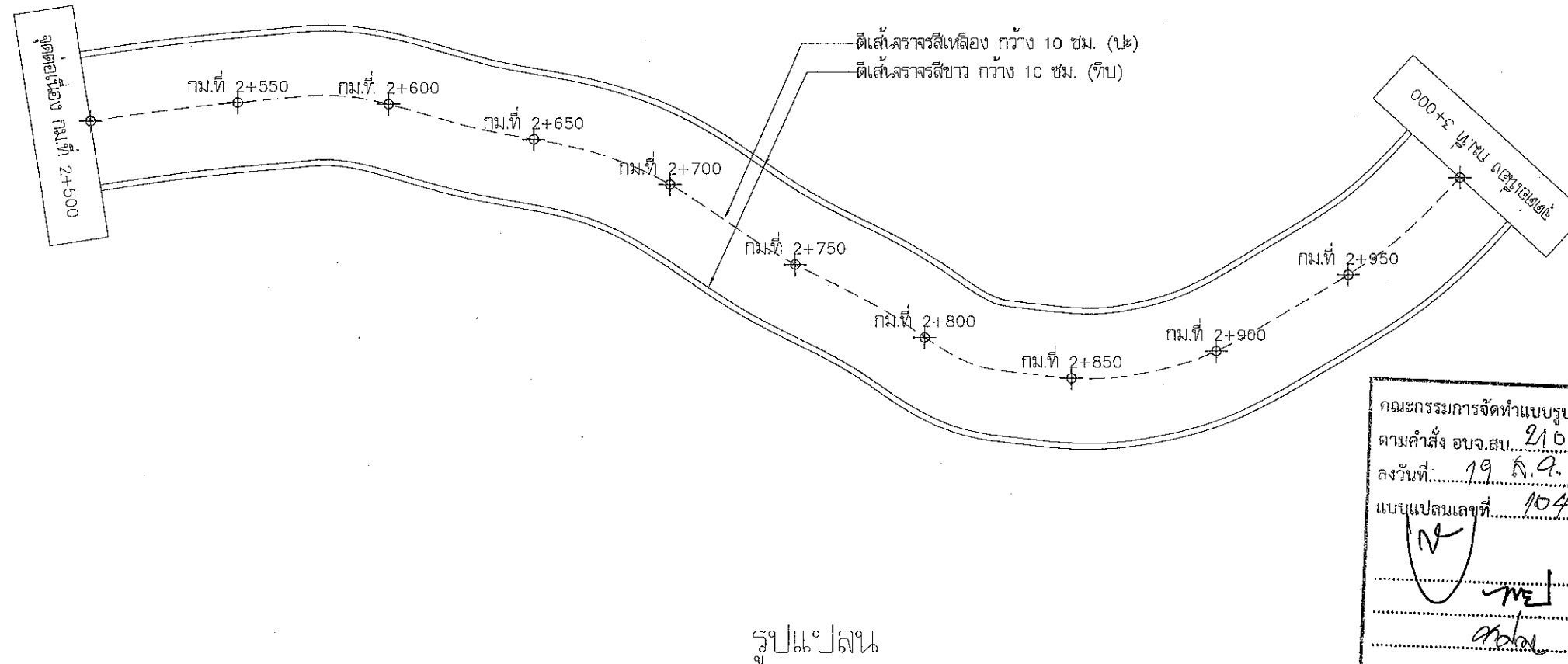
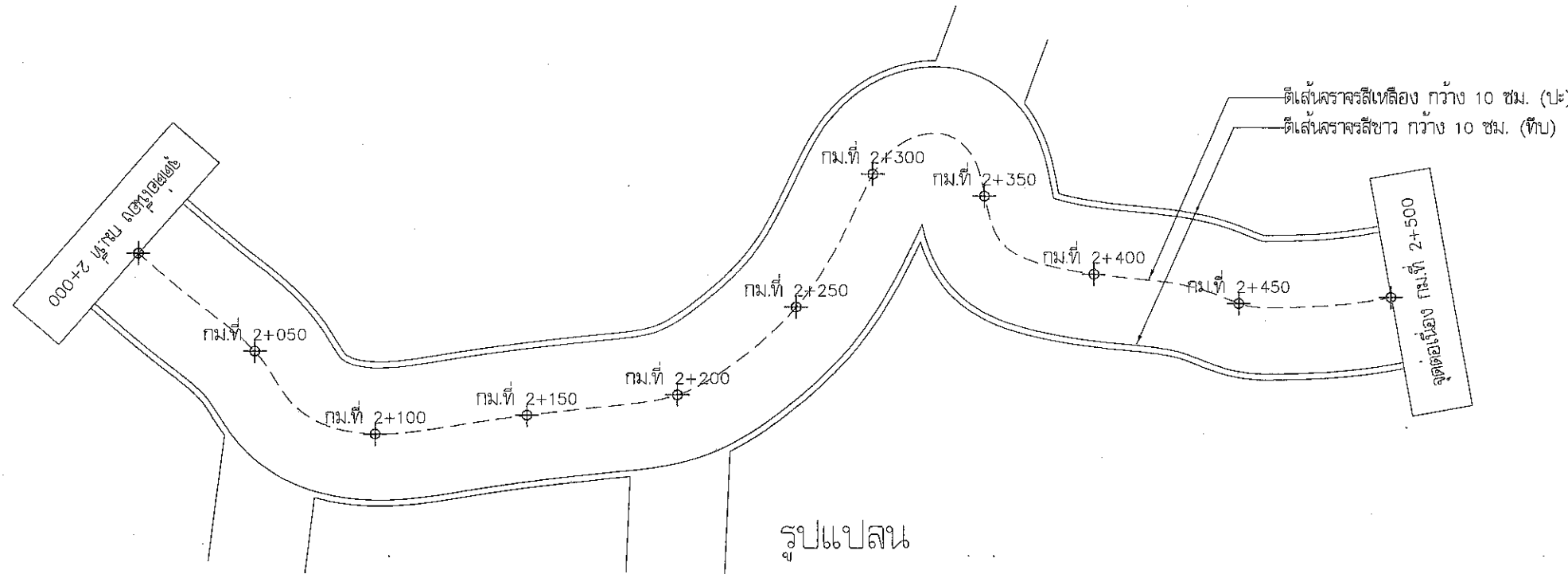


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ  
ก่อสร้างถนนลาดยาง  
ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

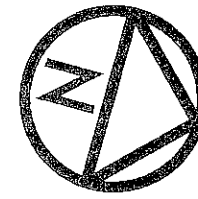
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคศรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายมารุต ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชาติกร ทองภัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยัต สืบเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายประยัต สืบเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิกมา ประชีพรณาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ		(นายธนากร อุดมสมบูรณ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง		รูปแบบ
มาตราส่วน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 10

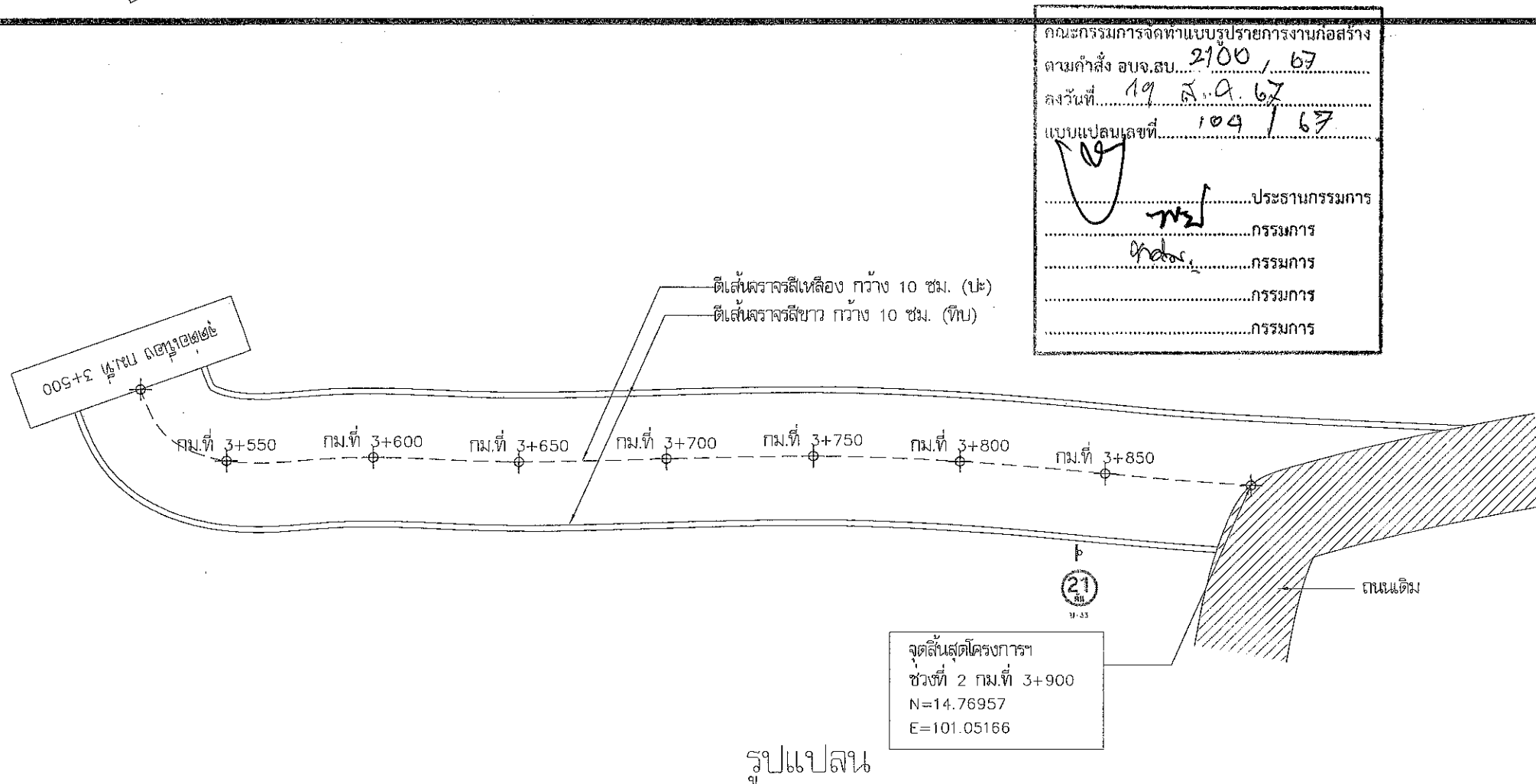
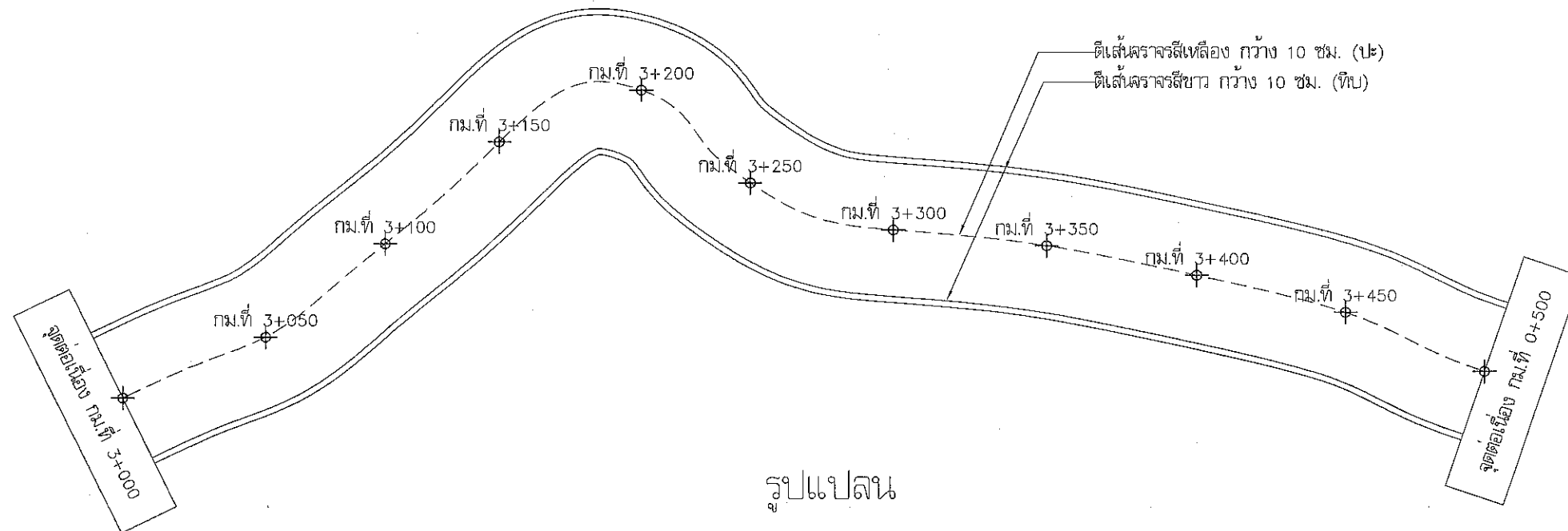


คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2160 / 67  
ลงวันที่ 19 ต.ค. 67  
แบบแปลนเลขที่ 104 / 67  
  
ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง  
ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



คณะกรรมการจัดหาแบบรายละเอียดการก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2100 / 67  
ลงวันที่ 19 ส.ค. 67  
แบบแปลนเลขที่ 104 / 67

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



โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยาง ซอยเข้าวัดท่าเตื่อ หมู่ที่ 2 ถึงถนนสาย 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตื่อต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์	
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายมารุต ชวรสัมม) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยัต สุธงสม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบ		(นายประยัต สุธงสม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สัมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ	 (นายธนากร อุตตะสัมปยุต) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
แบบแสดง	รูปแปลน	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 11	

## 12



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

4. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ล้มทับ/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภัยพิบัติ โจรกรรม ฯลฯ

#### เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน

2. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธี หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต

3. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

#### การบริการหลังการขาย

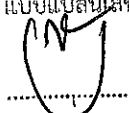
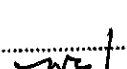
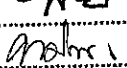
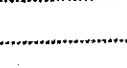
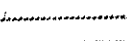
1. ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการขายได้ที่ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

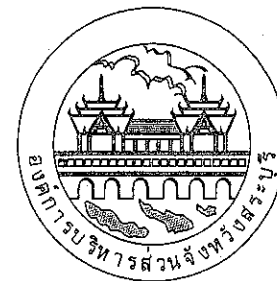
2. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวัน และกลางคืนของจุดนั้น ๆ และชื่อและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย 23 ราย)

1. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567แก้ไขรายละเอียด ดังนี้

- 1.1 แก้ไขคุณสมบัติเฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8V 60Ahr เป็น ขนาด 12.8V  $\geq$  60Ahr
- 1.2 แก้ไขหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จาก ระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลาประกัน 2 ปี
- 1.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
- 1.4 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.	2100/67
ลงวันที่	19 ต.ค. 67
แบบแปลนเลขที่	1041/67
 ประธานกรรมการ	
 กรรมการ	
 กรรมการ	
 กรรมการ	
 กรรมการ	



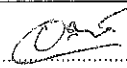
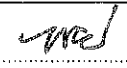
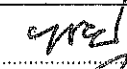
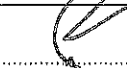
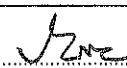
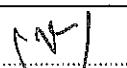
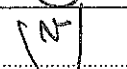
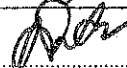
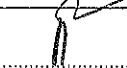
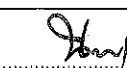
## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

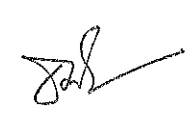
โครงการ

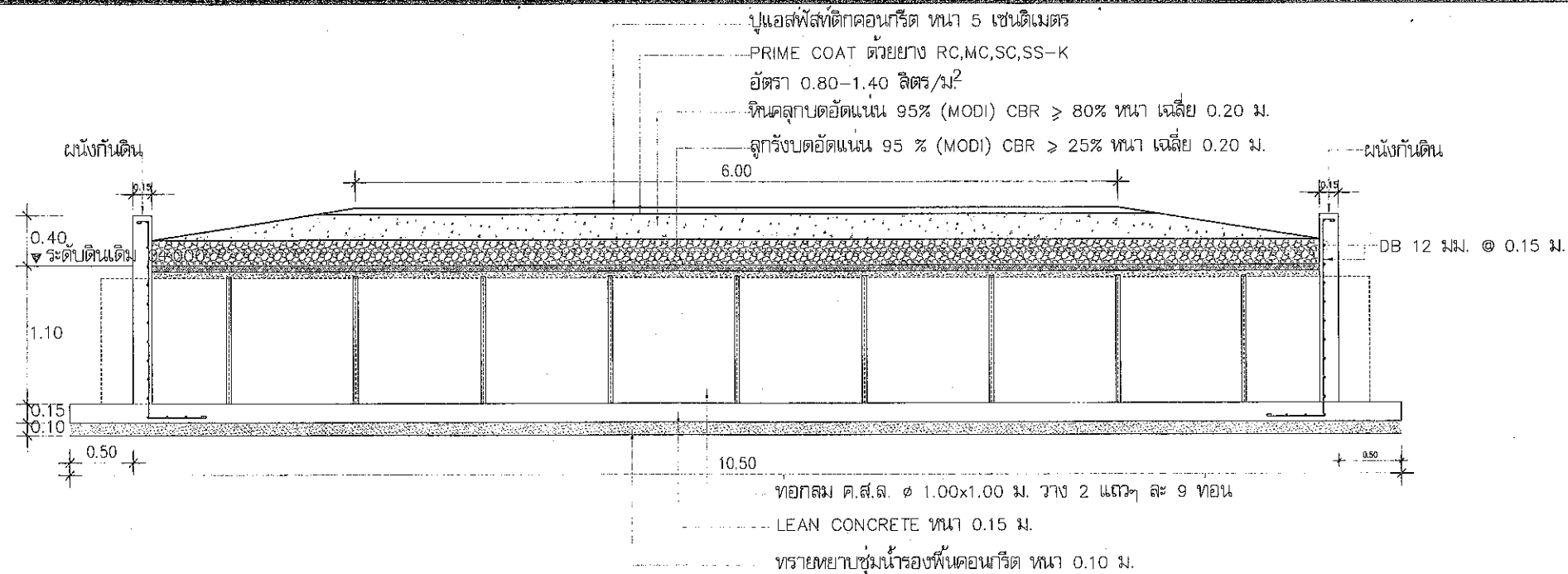
ก่อสร้างถนนลาดยาง

ขอใช้ที่ดินเนื้อ ที่ 2 ถึงเนื้อที่ 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเรือ ต.หินซ้อน อ.แก่งดอน จ.สุราษฎร์ธานี

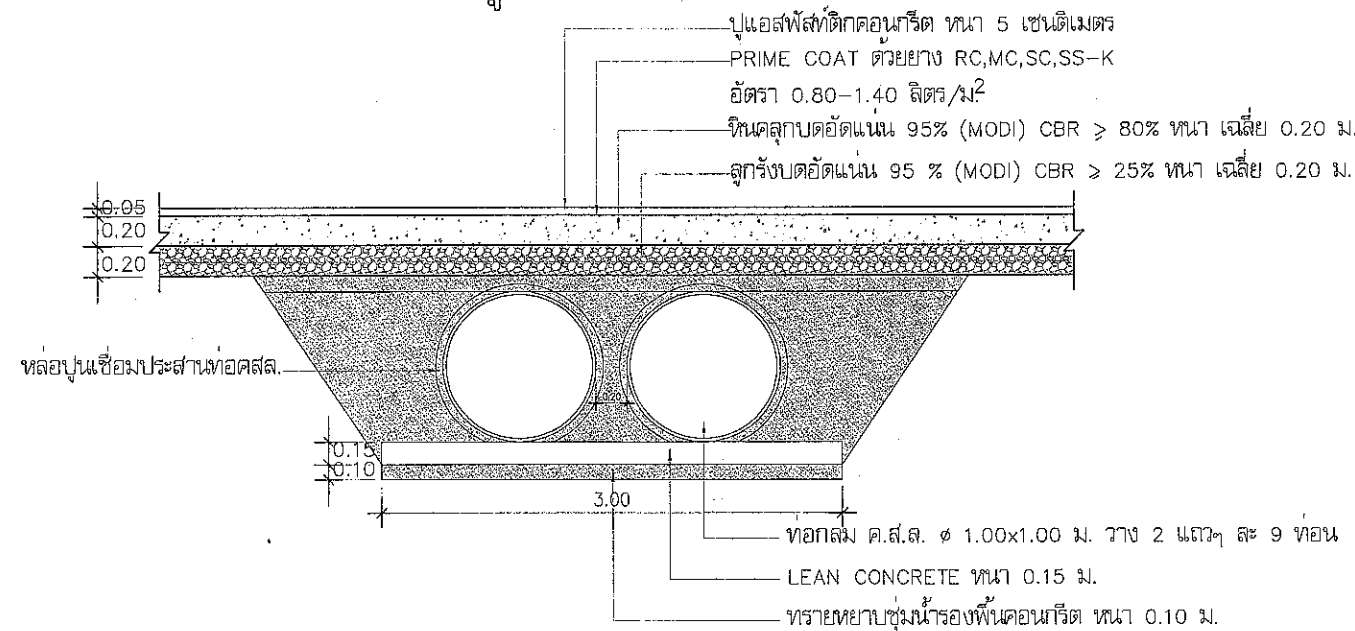
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายมาตุต ชามสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทอภัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยัตติ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบ		(นายประยัตติ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประสิทธิ์พรม) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

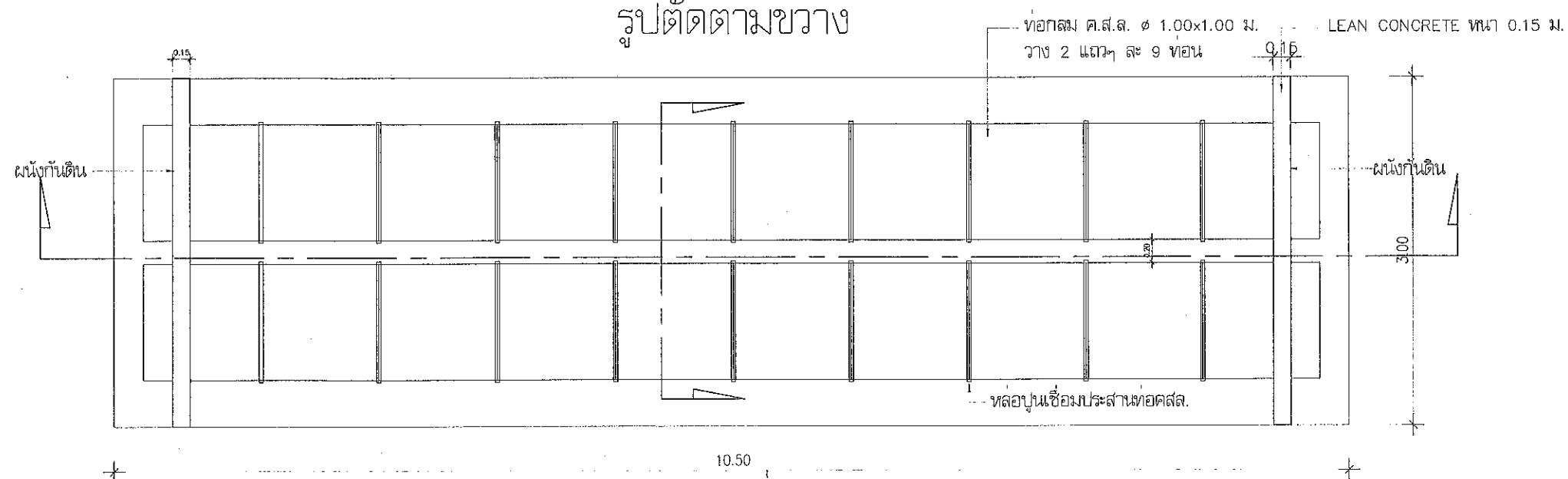
อนุมัติ	 (นายอนันต อดิระสัมพันธ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สุราษฎร์ธานี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี	
แบบแสดง	รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 13



### รูปตัดตามยาว



### รูปตัดตามขวาง



### รูปแปลนวางท่อ ค.ส.ล.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2100 / 67  
ลงวันที่ 19 ก.ค. 67  
แบบแปลนเลขที่ 104 / 67

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



### องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

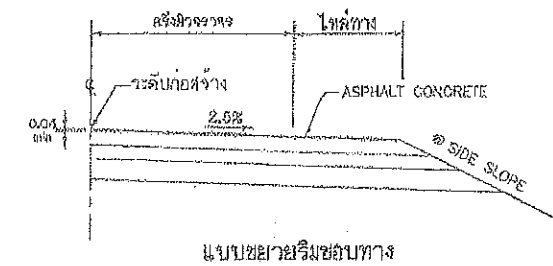
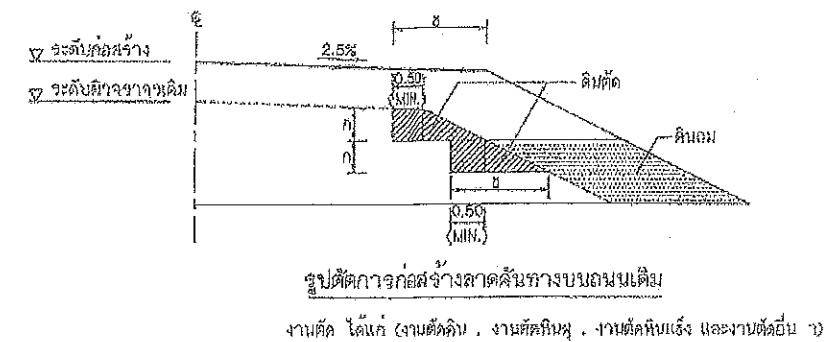
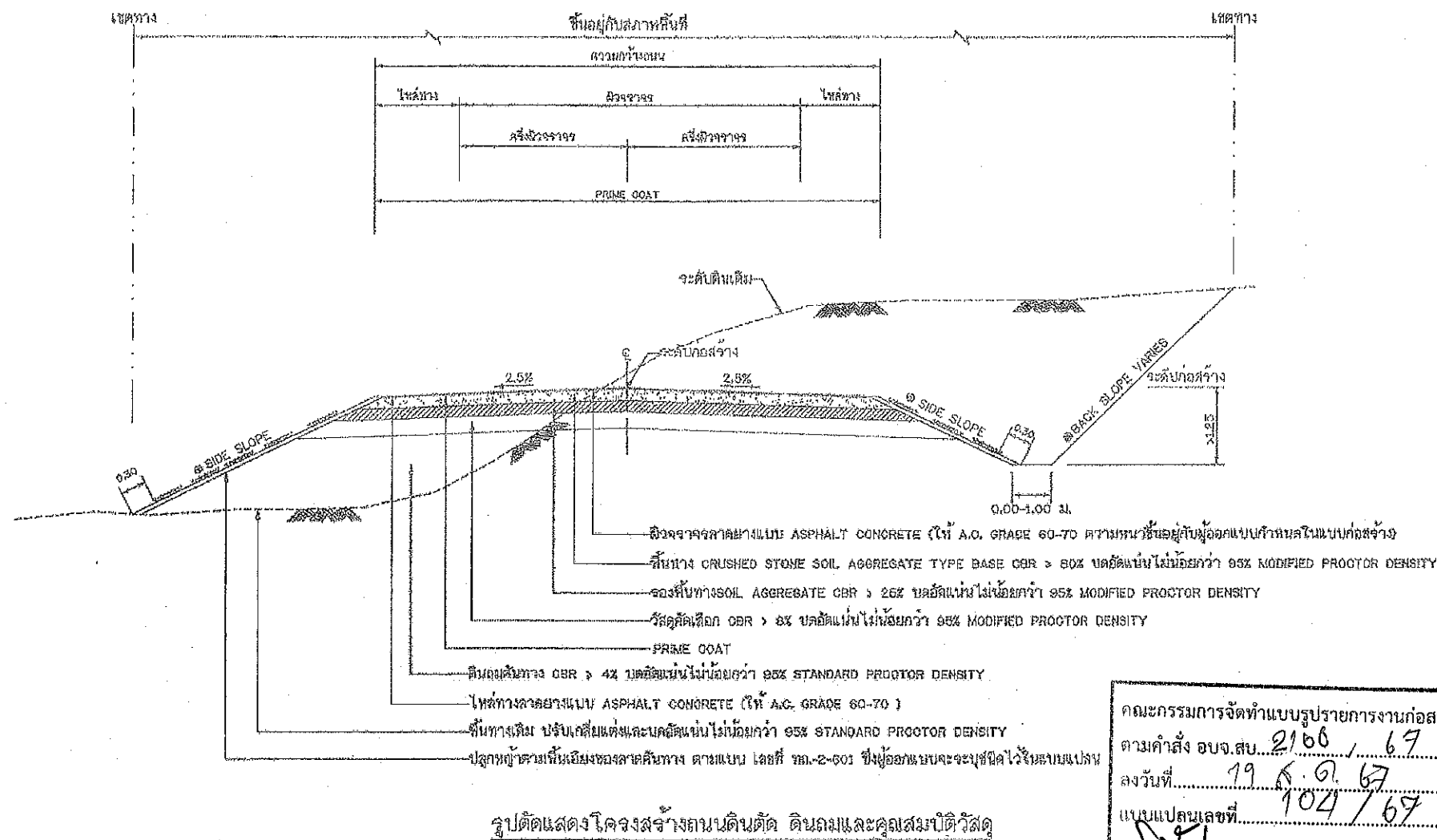
ซอยเข้าตัวบ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลแสง 5 หมู่ที่ 3 บ้านท่าเตี้ยต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร		(นายมารุต ช่างสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประยุทธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาสันติภาพจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ตรวจสอบ		(นายประยุทธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ  
(นายธนภุต อัดตะลิมปูณณะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สุราษฎร์ธานี  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบแสดง	แบบขยายวางท่อ ค.ส.ล.
มาตราส่วน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 14



ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาแน่นของชั้นโครงสร้างทาง (ระยะเวลาก่อสร้าง 7 ปี)

ดินเดิมหรือดินถมชั้นวางเดิม (CBR)	ค่า ASPHALT CONCRETE (ชั้นเดิม)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุเคลือบ (ม.คก)	วัสดุรองพื้นทาง (ม.คก)	วัสดุพื้นทาง (ม.คก)
4%	4	≤ 500	0.20	0.20	0.20
	5	501 - 1000	0.20	0.20	0.20
	6	1001 - 1500	0.20	0.20	0.20
	7	1501 - 2000	0.20	0.25	0.25
6%	4	501 - 1000	0.10	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.10	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	0.10	0.25	0.25
8%	4	501 - 1000	—	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	—	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	—	0.25	0.25

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาแน่นของชั้นโครงสร้างทาง (ระยะเวลาก่อสร้าง 10 ปี)

ดินเดิมหรือดินถมชั้นวางเดิม (CBR)	ค่า ASPHALT CONCRETE (ชั้นเดิม)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุเคลือบ (ม.คก)	วัสดุรองพื้นทาง (ม.คก)	วัสดุพื้นทาง (ม.คก)
4%	5	≤ 1000	0.20	0.25	0.20
	6	2001 - 3000	0.20	0.25	0.25
	7	3001 - 4000	0.20	0.25	0.25
6%	5	≤ 1000	0.10	0.25	0.20
	6	2001 - 3000	0.10	0.25	0.25
	7	3001 - 4000	0.10	0.25	0.25
8%	5	≤ 1000	—	0.25	0.20
	6	2001 - 3000	—	0.25	0.25
	7	3001 - 4000	—	0.25	0.25

(นายพรชัย แก้วบั้งวัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วศ.)

แบบมาตรฐานงานทาง

สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ถนนผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

แบบเลขที่ พท.-2-303

แผ่นที่ 23

ตารางแสดงค่าลาดชันดินทาง (BACK SLOPE)

และค่าลาดชันดินทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของลาดชัน ( เมตร )	ดิน		หิน		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- อัตราส่วนในตารางเป็นแนวราบ : แนวตั้ง
- ในกรณีที่การถมหรือการตัด สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัวอย่างมาตรฐาน
- ถ้าไม่ได้ออกแบบเป็นอย่างไรในแบบแปลนให้ใช้ค่าตามตารางนี้

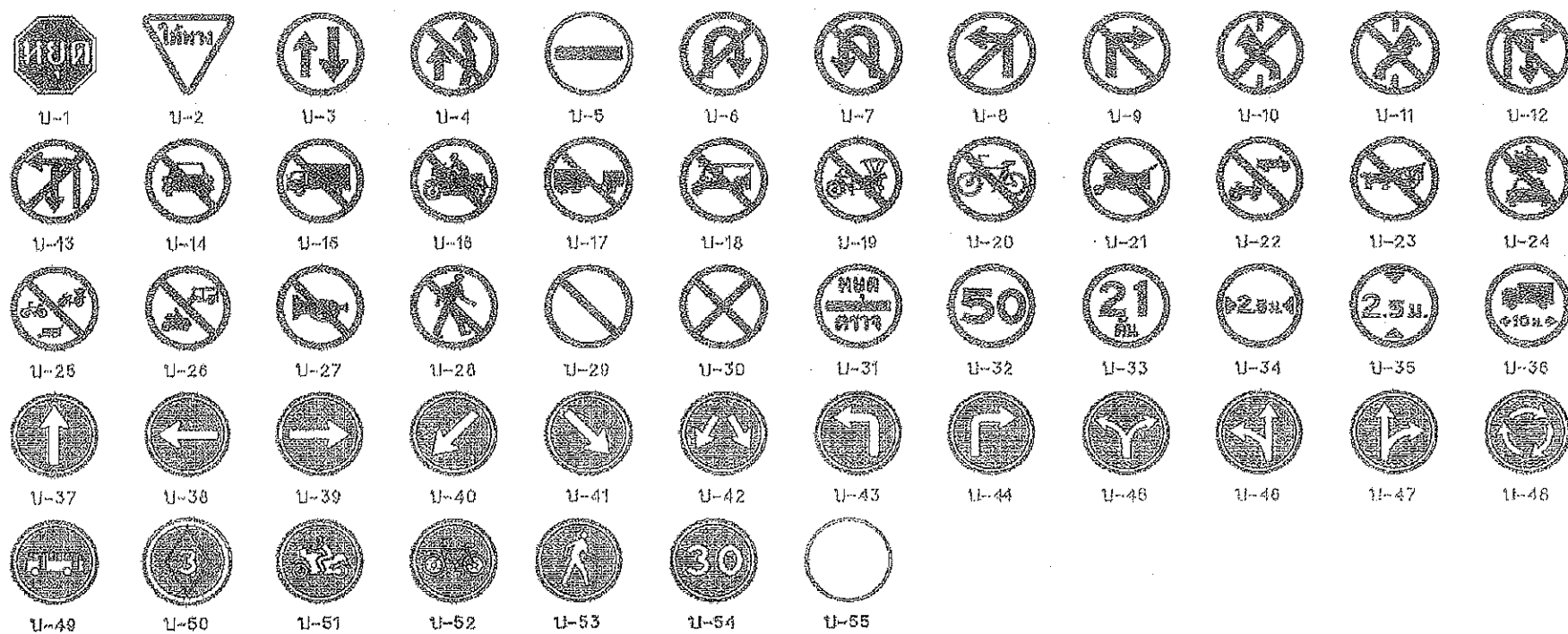
รายการประกอบแบบ

1. คู่มือปฏิบัติวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้ไปตรวจมาตรฐานงานทางของท้องถิ่น
2. จำนวนชั้นวางดินถมหรือหินถมขึ้นอยู่กับความสูงของดินถมเดิม
3. ส่วน 'ก' ให้อยู่ในความถี่ของวัสดุรองพื้นทางก่อสร้าง
4. ส่วน 'ข' ความหนาแน่นของวัสดุรองพื้นทางก่อสร้าง
5. อัตราส่วนในแบบเป็นแนวราบ : แนวตั้ง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบแปลนให้ใช้ค่าตามตารางนี้
6. ความหนาแน่นของผิวจราจรลาดยางแบบ ASPHALT CONCRETE ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างและรายละเอียดความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 0.04 ม.

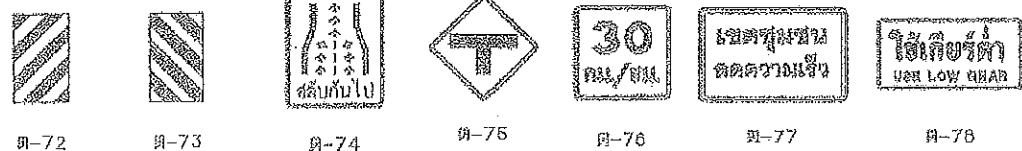
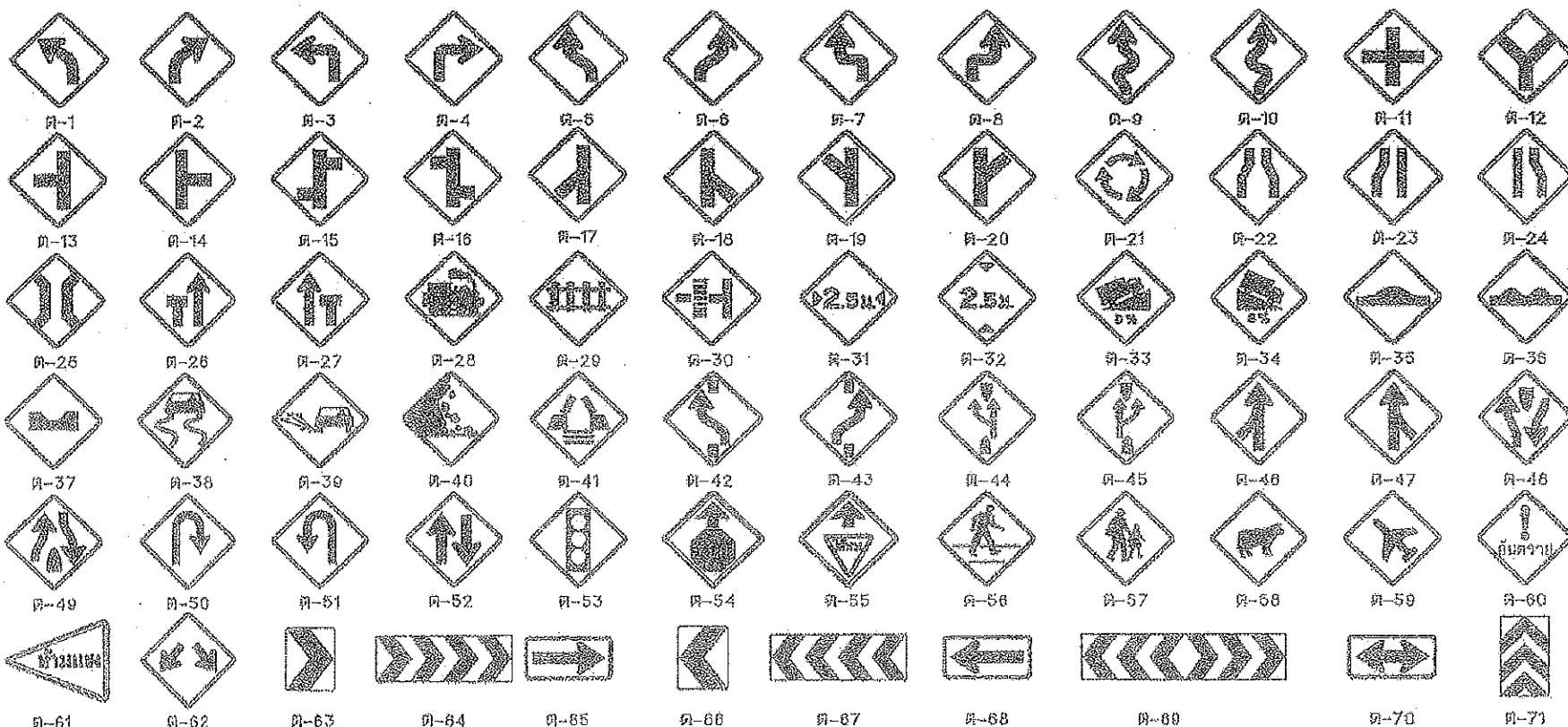
หมายเหตุ

1. ถ้าผิวจราจรชั้นวางเดิมมีค่า CBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างชั้นวางเป็นดิน
2. วัสดุที่ใช้ทำชั้นวางจะต้องมีค่า 0.04 ไม่น้อยกว่าค่าของหินเดิมและไม่น้อยกว่า 4 %
3. ชั้นวางหินถมหรือดินถม 25 ซม. (หรือ 10 ถึง 3 เมตร)
4. ความหนาแน่นของผิวจราจรลาดยางแบบ ASPHALT CONCRETE ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างและรายละเอียดความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 0.04 ม.
5. แบบแปลนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ปรับปรุงจากแบบแปลนที่ พท.-2-303/45 แก้ไขครั้งที่ 1 ของกรมทางหลวงชนบท

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ต)



บ-77 และ บ-78 ขนาดป้ายและข้อความปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	จัด
1	หยุด	บ-1
2	ให้ทาง	บ-2
3	ให้ทางส่วนทางแยกถนน	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	ห้ามรถบรรทุก	บ-14
15	ห้ามรถบรรทุก	บ-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-16
17	ห้ามรถจักรยาน	บ-17
18	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-18
19	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-19
20	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-20
21	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-21
22	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-22
23	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-24
25	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-26
27	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-27
28	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-28
29	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-29
30	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-30
31	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-31
32	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-32
33	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-33
34	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-34
35	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-35
36	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-36
37	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-37
38	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-38
39	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-39
40	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-40
41	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-41
42	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-42
43	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-43
44	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-44
45	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-45
46	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-46
47	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-47
48	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-48
49	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-49
50	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-50
51	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-51
52	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-52
53	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-53
54	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-54
55	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-55

ประเภทป้ายเตือน (ต)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	จัด
1-10	ทางโค้งซ้าย	ต-1 ถึง ต-10
11-20	ทางแยกต่างระดับ	ต-11 ถึง ต-20
21	วงเวียนข้างหน้า	ต-21
22	ทางแคบข้างหน้า	ต-22
23	ทางแคบข้างหน้า	ต-23
24	ทางแคบข้างหน้า	ต-24
25	สะพานแคบ	ต-25
26	สะพานแคบ	ต-26
27	สะพานแคบ	ต-27
28	สะพานแคบ	ต-28
29	สะพานแคบ	ต-29
30	สะพานแคบ	ต-30
31	ทางแคบ	ต-31
32	ทางแคบ	ต-32
33	ทางแคบ	ต-33
34	ทางแคบ	ต-34
35	ทางแคบ	ต-35
36	ทางแคบ	ต-36
37	ทางแคบ	ต-37
38	ทางแคบ	ต-38
39	ทางแคบ	ต-39
40	ทางแคบ	ต-40
41	ทางแคบ	ต-41
42-43	ทางแคบ	ต-42 ถึง ต-43
44	ทางแคบ	ต-44
45	ทางแคบ	ต-45
46-47	ทางแคบ	ต-46 ถึง ต-47
48	ทางแคบ	ต-48
49	ทางแคบ	ต-49
50-51	ทางแคบ	ต-50 ถึง ต-51
52	ทางแคบ	ต-52
53	ทางแคบ	ต-53
54	ทางแคบ	ต-54
55	ทางแคบ	ต-55

หมายเหตุ - การเลือกใช้นาฬิกาของป้ายจราจร

ขนาด	ประเภททาง	ความเร็วจำกัด (กม./ชม.)
1	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ขนาดเล็ก ตรอก ซอย หรือถนนในโรงงาน/พื้นที่ทางจำกัด	45
2	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น และ ทางหลวงชนบท	60
3	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ขนาดรองจราจร ไม่เกิน 4 ช่องจราจร	75
4	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องจราจรขึ้นไป	90

แบบมาตรฐานงานทาง  
สำหรับโครงการปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน

แบบเลขที่ ทล-3-101

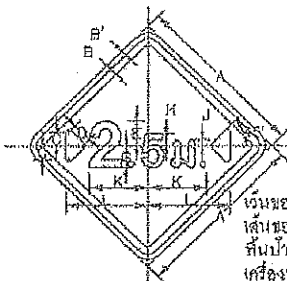
แผ่นที่ 40





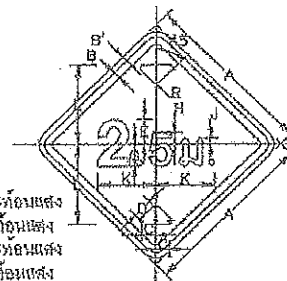






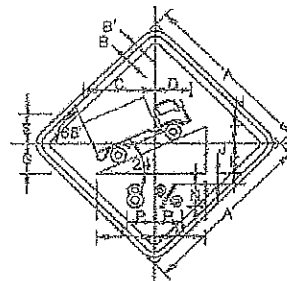
หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1	1.5	3.75	5.25	7	5	3.75	1.5	16	22.5	0.75						
2	60	1.5	2	5	7	6.25	6.25	2.25	2	21.5	30	1						
3	75	1.75	2.5	6.25	8.75	11.75	10.25	5.5	2.5	26.7	37.5	1.25						
4	90	2	3	7.5	10.5	14	12.25	6.5	3	32	45	1.5						



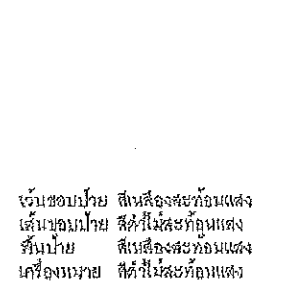
หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1	1.5	10.5	8.5	6.5	7.25	5	2.75	7.75	14.75	13.5	6.5	1.25				
2	60	1.5	2	20	12.75	9.5	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	13	16.25	10.25	5.75	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				



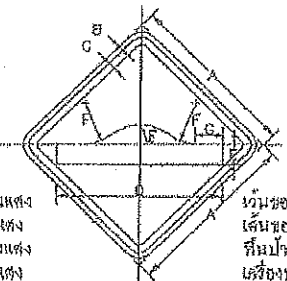
หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1	1.5	11.5	14.1	12.5	5	6.75	7.75	14.75	13.5	6.5	0.25					
2	60	1.5	2	13.7	16.25	12.75	3.75	10.25	10.25	19.75	18.25	7.25	0.5					
3	75	1.75	2.5	16.0	24	17.75	6.25	13	13	24.5	22.75	8.25	10.5					
4	90	2	3	23.55	28.55	25	10.0	15.75	15.5	29.5	27.25	11	12.75					



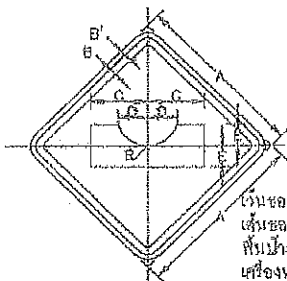
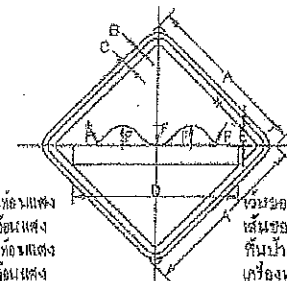
หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G
1	45	1	1.5	48	6.25	12	6.25
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	10.6	24	15



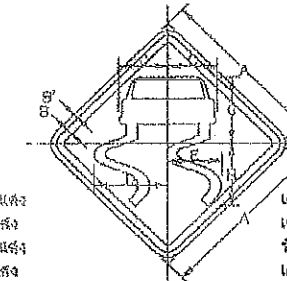
หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	45	1	1.5	48	6.25	12
2	60	1.5	2	60	7	18
3	75	1.75	2.5	75	9	20
4	90	2	3	90	10.6	24



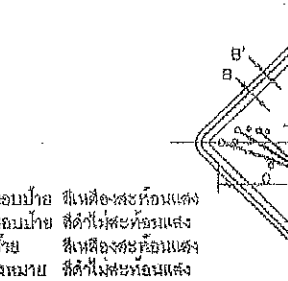
หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1	1.5	15	7.75	6.5	8.25											
2	60	1.5	2	20	10.25	7.5	11											
3	75	1.75	2.5	25	13	9.55	13.75											
4	90	2	3	30	15.6	11	16.5											



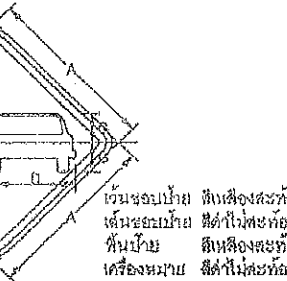
หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	12.5	10.5	14.1	18	10.75
2	60	1.5	2	16.75	13.5	18.0	24	12.25
3	75	1.75	2.5	21	17.25	23.6	30	15
4	90	2	3	26.25	21.5	28.18	36	18.5



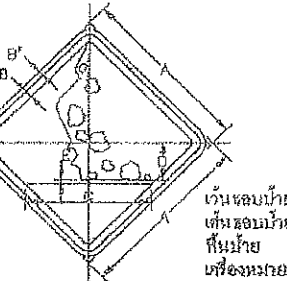
หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G
1	45	1	1.5	25	21	4.5	7.75
2	60	1.5	2	33.25	28	8	10
3	75	1.75	2.5	41.75	35	7.5	13
4	90	2	3	50	42	8	16.75



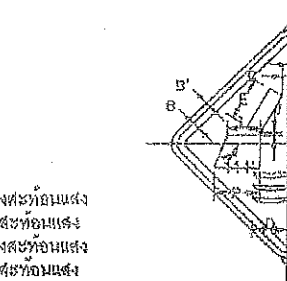
หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E
1	45	1	1.5	33.75	1
2	60	1.5	2	45	15.25
3	75	1.75	2.5	58.25	17.5
4	90	2	3	67.5	20



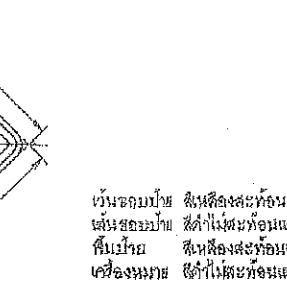
หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1	1.5	1.75	6.25	11.5	3.75	7.5	0.75	8.25	6.5	2.25	0.25	12				
2	60	1.5	2	2.25	12.0	16.5	5	10	1	11.25	11.5	3	6.5	35				
3	75	1.75	2.5	3	15.5	19.25	6.25	12.5	1.25	14	14.25	3.75	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				

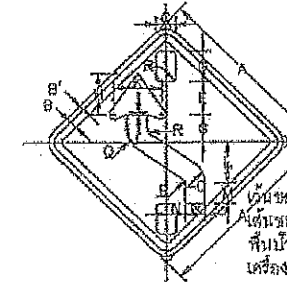


หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1	1.5	1.75	6.25	11.5	3.75	7.5	0.75	8.25	6.5	2.25	0.25	12				
2	60	1.5	2	2.25	12.0	16.5	5	10	1	11.25	11.5	3	6.5	35				
3	75	1.75	2.5	3	15.5	19.25	6.25	12.5	1.25	14	14.25	3.75	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				

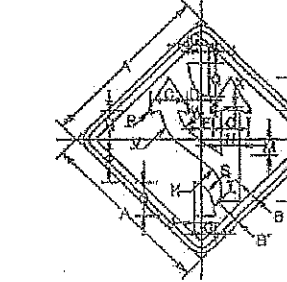
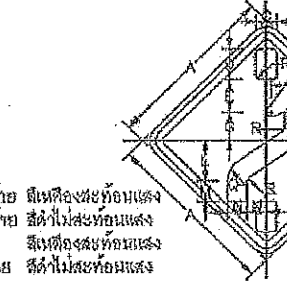


คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สข. 2100 / 67  
 ลงวันที่ 19 ต.ค. 67  
 แบบแปลนเลขที่ 104 / 67  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ



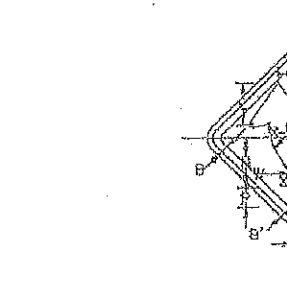
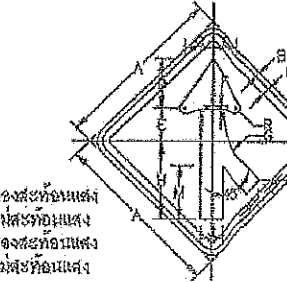
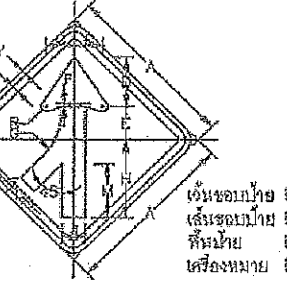
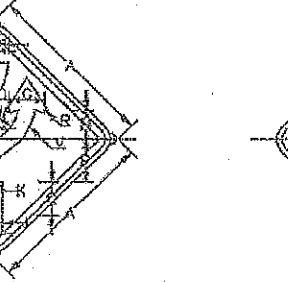
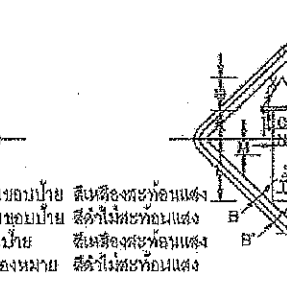
หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1	1.5	8.25	9	7.5	11.25	0.75	13.50	10.75	0.25	8	1					
2	60	1.5	2	7	11	12	16	15	1	16.75	14.25	7.75	6.75	8	1.5			
3	75	1.75	2.5	6.75	13.75	15	12.5	18.75	1.25	21	18	9.5	8.5	10	1.75			
4	90	2	3	10.5	19.5	18	15	22.5	1.5	25.25	21.5	11.5	10.25	12	2.25			



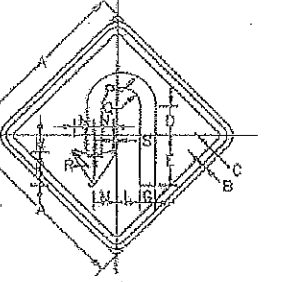
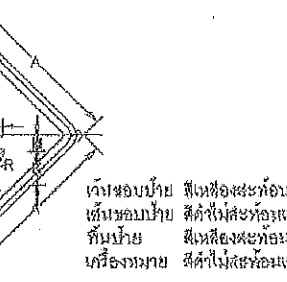
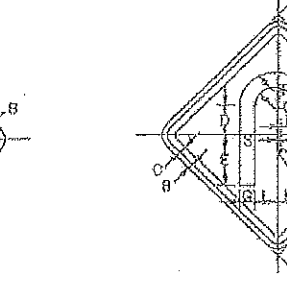
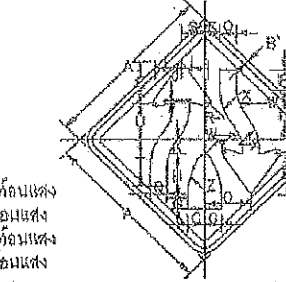
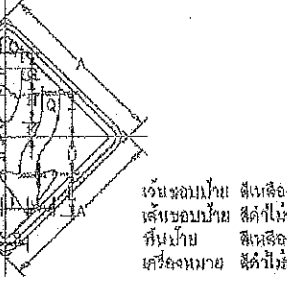
หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1	1.5	3.5	3.50	3.00	3.5	5.75	2	7.75	10.25	4.0	8.75	11.0	0	6.75	6.5	13.75
2	60	1.5	2	12.75	12.75	8.1	4.75	11.75	2.75	10.25	22.25	8	8.25	15.5	12.25	1	7.25	18.25
3	75	1.75	2.5	15.75	15.75	10.5	6	14.75	3.25	13	28	7.5	8	18.25	18.25	1.25	9.25	22.75
4	90	2	3	19	17.25	13.5	7.25	17.75	4	18.5	33.5	8	8.25	23.25	18.25	1.5	11	27.4



หน้าขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง  
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	45	1	1.5	12	11.5	3.75	1.75	13	0.5	3.5	7	3.5	13.5	5.25	4.0	0.5	12.75	3.5
2	60	1.5	2	8	16	15.25	6	22.5	17.25	4.75	8.25	10	7	6	1	8	17	12.75
3	75	1.75	2.5	7.5	20	19.25	6.25	27.75	25.75	1	6	11.75	18.75	22.5	6.75	7.5	1.3	10
4	90	2	3	9	24	23	7.5	34	34	1.1	7	12.75	11	7	27	10.5	0	1.5



ป้ายจราจรป้ายเตือน

หมายเหตุ  
 แบบป้ายจราจรป้ายเตือน ป้ายจราจรแบบเลขที่ กส. 3-105/4 ของกรมทางหลวงชนบท

(นายพรชัย แก้วบังวัน)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

แบบมาตรฐานงานทาง  
 สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น  
 ป้ายจราจรป้ายเตือน  
 แบบเลขที่ กส-3-105  
 แผ่นที่ 44





ข้อกำหนดการตีเส้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการตีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีพ่นเพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรสม่ำเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการแยกตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่ตีเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้สีผิวดินหรือเกิดการแตกเปราะของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอกับความร้อนในเตาต้มที่มีการควบคุมอุณหภูมิและจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใดเมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้น้ำ วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้งาน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่านี้ขึ้น ขึ้นไปต้องรอให้เย็นแห้งเสียก่อน

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น จิต หรือปาดลาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกแก้วในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยมีน้ำหนักรวมทั้งใช้โพลีเมอร์ในเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุพ่นเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 543 ไว้ในฉลากสินค้า
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้พ่นบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุพ่นเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิต วัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

3.1 ความหนา

ในระหว่างกาปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยให้เน้นโลหะผิวเรียบวางรับในแนวที่เครื่องหมายตีเส้น จะผ่าน เมื่อพ่นหรือปาดลากวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

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

3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างกาปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตันแห่ง แต่ละตำแหน่งอย่างน้อย 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 พื้น	มอก.542-2530 ระดับ 1 พื้น จิตหรือปาดลาก
2. ตรวจสอบคุณลักษณะขณะทำงาน 2.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร พื้น จิตหรือปาดลาก 2.2 อัตราการใช้ลูกแก้ว (ร้อยละของ) กรัม/ตร.ม.	$\geq 0.2$ - $\geq 400$	$\geq 3.0$ $\geq 3.0$ $\geq 400$
3. ตรวจสอบคุณลักษณะเมื่อเสร็จสิ้น (ตรวจรับงาน) 3.1 ความหนาเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร 3.2 การมองเห็นในเวลากลางคืน 3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), $\text{mod.lk}^{-1} \text{m}^{-2}$ สีขาว สีเหลือง	$\geq 0.2$ - $\geq 300$ $\geq 200$	$\geq 3.0$ - $\geq 300$ $\geq 200$
4. ตรวจสอบคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาประกัน) 4.1 การมองเห็นในเวลากลางคืน 4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), $\text{mod.lk}^{-1} \text{m}^{-2}$ สีขาว สีเหลือง	6 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง - $\geq 150$ $\geq 100$	12 เดือน 1 ครั้ง 24 เดือน 1 ครั้ง - $\geq 150$ $\geq 100$
5. ระยะเวลาประกัน	12 เดือน	24 เดือน

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2100 / 67  
ลงวันที่ ๑๑ ต.ค. ๖7  
แบบแปลนเลขที่ 104/67

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

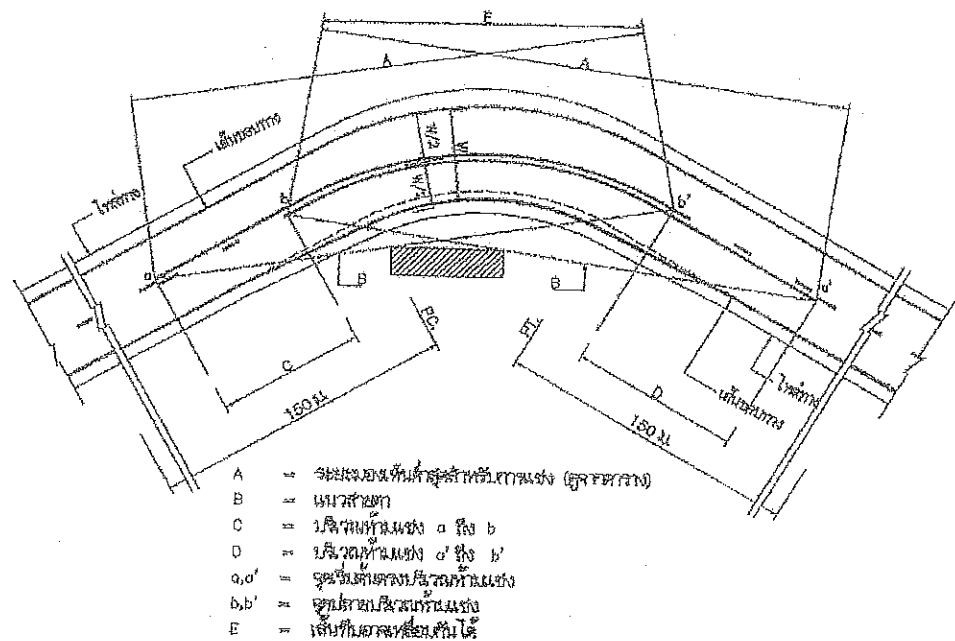
(นายพรชัย แก้วบังวัน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

แบบมาตรฐานงานทาง  
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง  
(ข้อกำหนดการก่อสร้าง)

แบบเลขที่ ทด-3-110 (4) ฉบับที่ 52



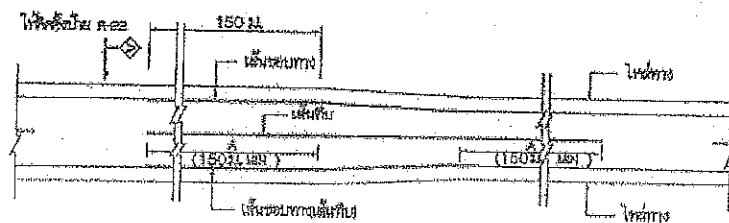


- A = ระยะของพื้นที่สำหรับรถบรรทุก (ดูจากภาพ)
- B = แนวสายฟ้า
- C = บริเวณทางวิ่ง a ถึง b
- D = บริเวณทางวิ่ง a' ถึง b'
- a, a' = จุดเริ่มต้นของบริเวณทางวิ่ง
- b, b' = จุดปลายของบริเวณทางวิ่ง
- E = เส้นกั้นจราจร

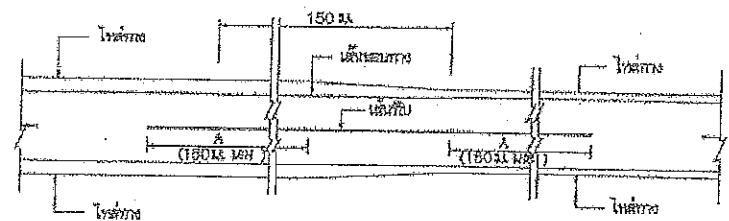
การตั้งเส้นจราจรบริเวณโค้ง

ตาราง : ระยะทางของเส้นจราจร สำหรับรถบรรทุก (ม.)

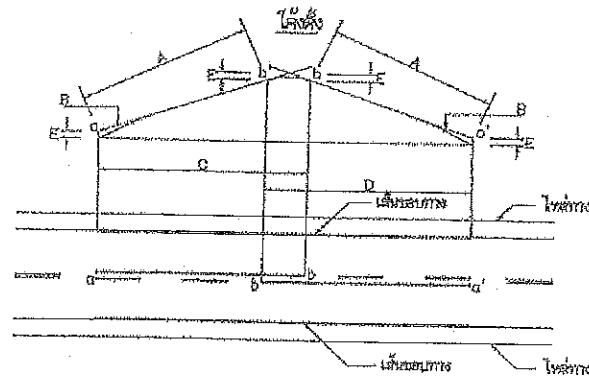
ความกว้าง (ม.)	ระยะทางของเส้นจราจร (ม.)
50	150
60	180
70	210
80	240
90	275
100	315



การตั้งเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรสอง

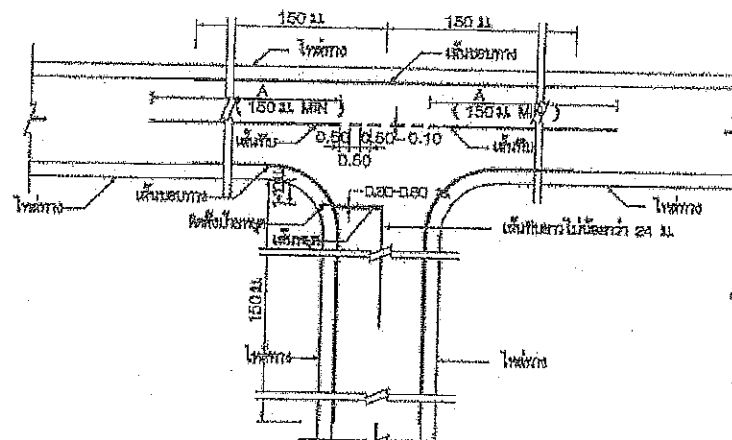


การตั้งเส้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางสอง



- A = ระยะของพื้นที่สำหรับรถบรรทุก (ดูจากภาพ)
- B = แนวสายฟ้า
- C = บริเวณทางวิ่ง a ถึง b
- D = บริเวณทางวิ่ง a' ถึง b'
- E = 150 ม.
- a, a' = จุดเริ่มต้นของบริเวณทางวิ่ง
- b, b' = จุดปลายของบริเวณทางวิ่ง

การตั้งเส้นจราจรบริเวณโค้ง

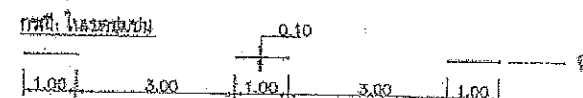
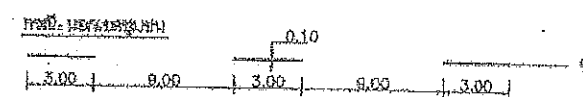


การตั้งเส้นจราจรทางแยก

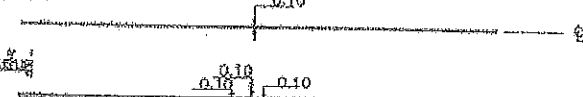
ขนาดของระยะของเส้นจราจรบนผิวทาง

ก) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

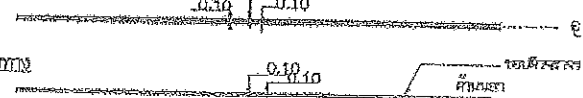
1. เส้นแบ่ง



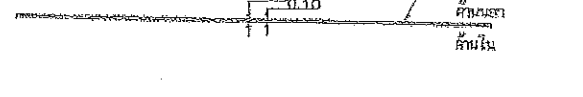
2. เส้นขอบ



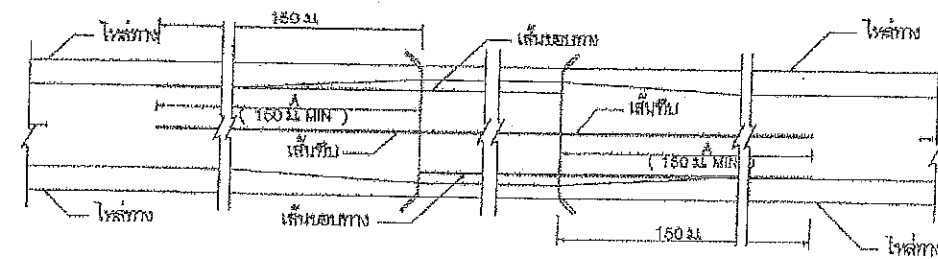
3. เส้นจุด



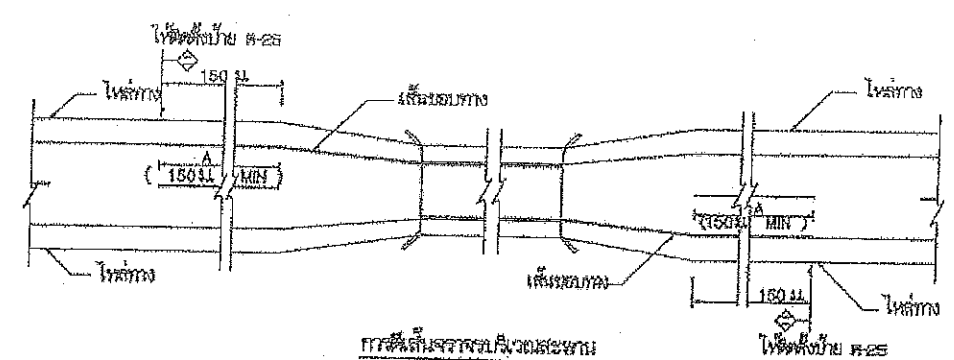
ข) เส้นขอบทาง



กรณีความกว้างสะพานมากกว่าความกว้างผิวจราจรสอง



กรณีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างผิวจราจรสอง



การตั้งเส้นจราจรบริเวณสะพาน


### รายการประกอบแบบ

1. วัสดุต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นเป็นอย่างอื่น
2. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม. ตั้งเส้นข้างทางผิวจราจรตลอดแนว
- 2.1. เส้นแบ่งเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรในสองทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่มองเห็นได้ตลอดทั้งทาง
- ขนาด ความยาว และตำแหน่งของเส้นแบ่งทิศทางจราจรได้ดังนี้
  - ทางหลวงชนบทประเภทที่ 1 เส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 3 ม.
  - ทางหลวงในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
- 2.2. เส้นขอบผิว เป็นเส้นสีเหลือง ให้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่มองเห็นได้ตลอดทั้งทาง 2 ช่องจราจร
- โดยบริเวณที่มองเห็นได้ตลอดทั้งทาง ความยาวเส้นแบ่งทิศทางจราจรต้องไม่น้อยกว่า 24 ม.
- 2.3. เส้นจุดสีเหลือง เป็นเส้นสีเหลือง ขีดขวางกันไม่ โดยเส้นสีเหลืองทำกันข้ามกับผิวจราจรของฝั่งตรงข้าม
- เส้นแบ่งเป็นเส้นสีเหลืองของการจราจรในบริเวณที่มองเห็นได้ตลอดทั้งทาง และอยู่ให้ห่างจากผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- ให้เส้นสีเหลือง เส้นข้างทางเส้นแบ่งใช้เส้นแบ่ง
- 2.4. การตั้งเส้นข้างทาง บริเวณทางโค้งและทางโค้งแคบให้ใช้เส้นสีเหลืองในจุดที่มองเห็นได้ตลอดทั้งทาง
- 2.5. กรณีที่ผิวจราจรกว้าง 5 ม. หรือน้อยกว่าไม่ใช้ไหล่ทาง ไม่จำเป็นต้องมีเส้นแบ่งทิศทางจราจร
- ให้เส้นสีเหลืองเส้นข้างทางเส้นแบ่งเป็นเส้นสีเหลือง, บริเวณทางวิ่ง, ระยะ 30 เมตรก่อนถึงบริเวณที่มองเห็นได้
- และภายในโค้งให้ใช้เส้นสีเหลือง 30 เมตร, ระยะ 30 เมตรก่อนถึงปากทางของบริเวณที่มองเห็นได้
3. เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นสีเหลือง กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว
4. สีขาวบนผิวจราจรที่ใช้บริเวณที่มองเห็นได้ (เส้นสีเหลือง, เส้นสีเหลือง, เส้นสีเหลือง, เส้นสีเหลือง)
- ให้ใช้สีเหลืองในทางหลัก สัน 30 ม. หรือ 40 ม. หรือ 50 ม. หรือ 60 ม.

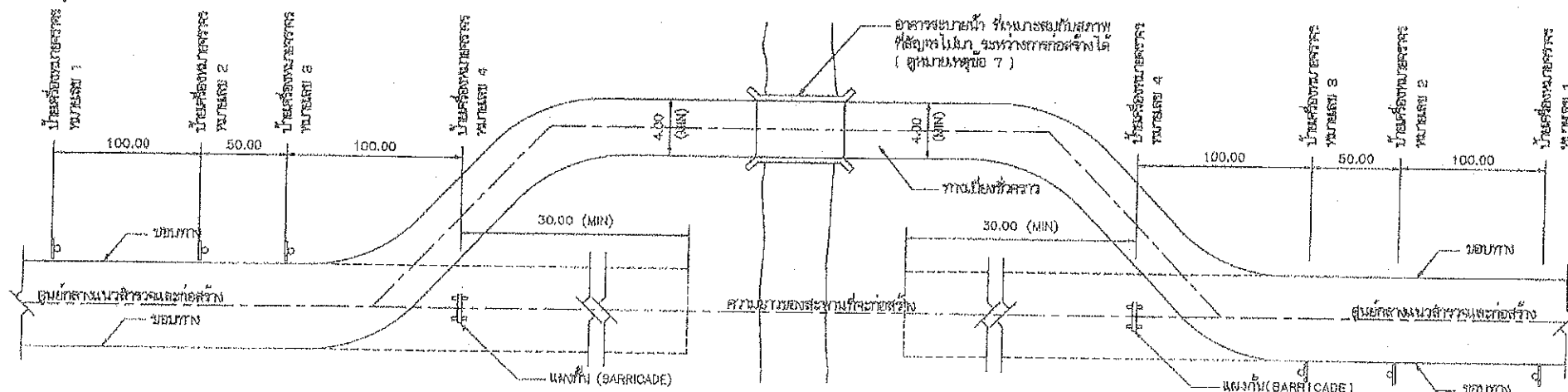
### หมายเหตุ

แบบร่างของแบบการจราจรบนผิวทาง (ผิวจราจร) ปรับปรุงจากแบบร่างที่ 3-109/45 (แก้ไขครั้งที่ 1) ของกรมการขนส่งทางบก

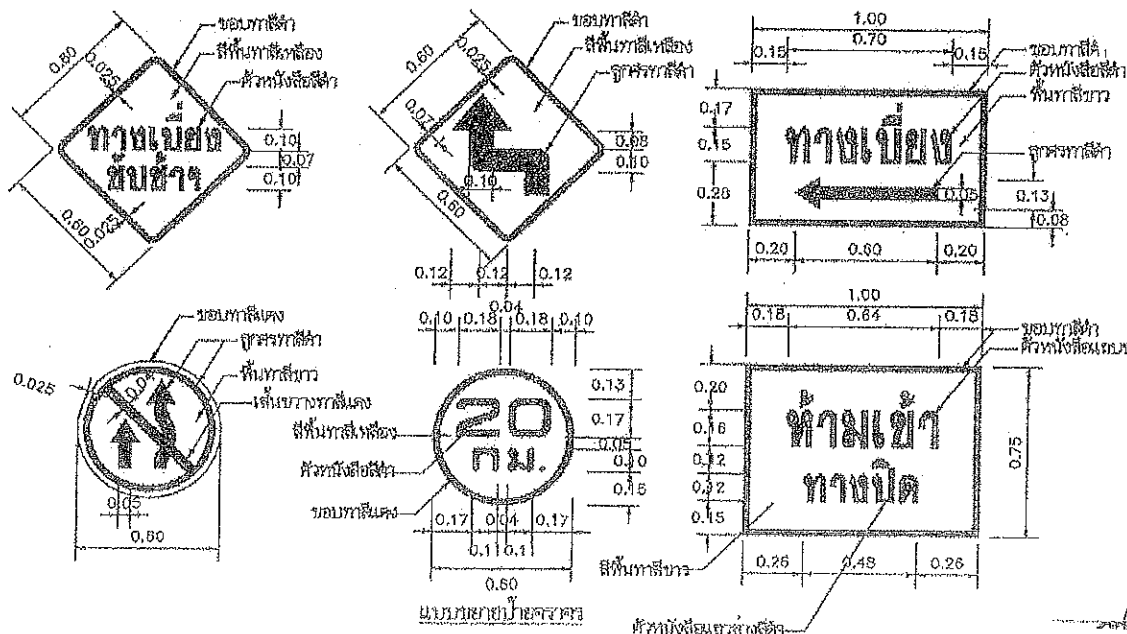
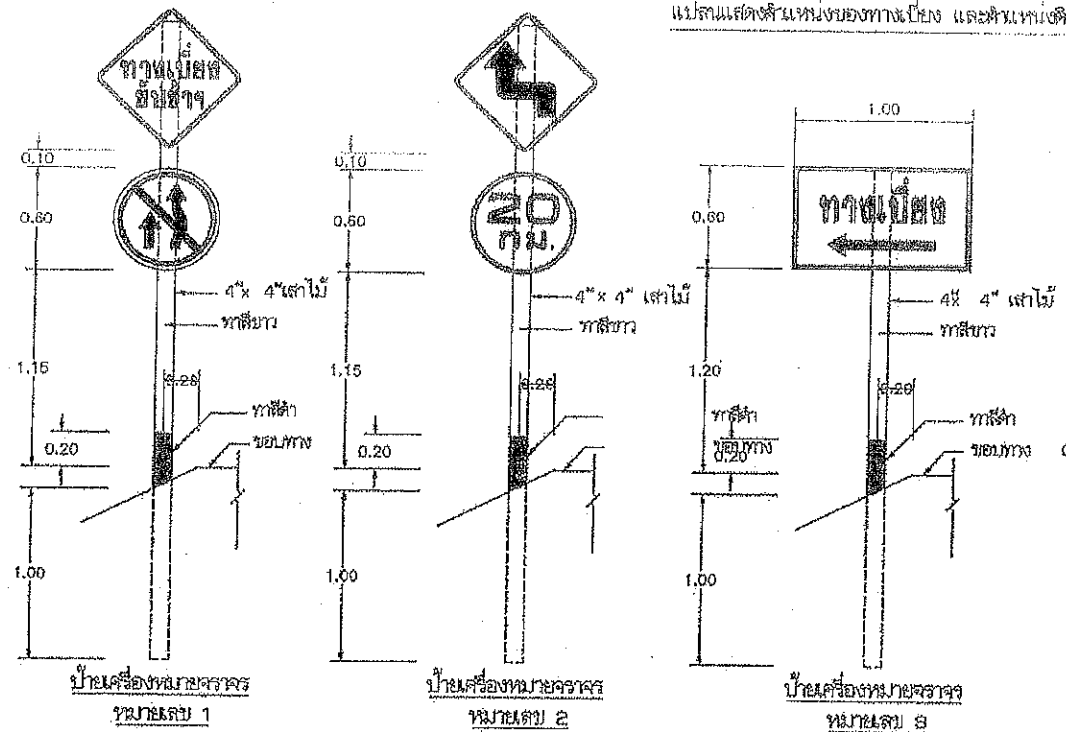
(นายพรชัย แก้วบังวัน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(จช.)

 แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	
เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ผิวจราจร)	
แบบร่างที่ 3-110 (1)	หน้าที่ 49

2100 / 67 19 ส.ค. 67 104 / 67	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
-------------------------------------	--



แปลนแสดงตำแหน่งของทางเบี่ยง และตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร



ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

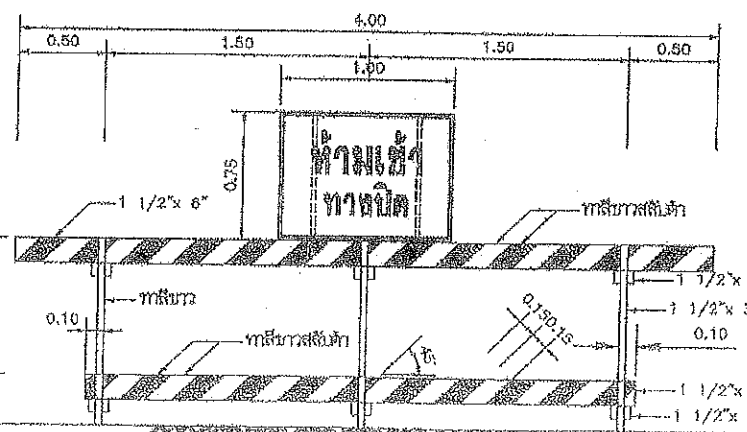
ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....  
ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....  
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....  
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....  
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

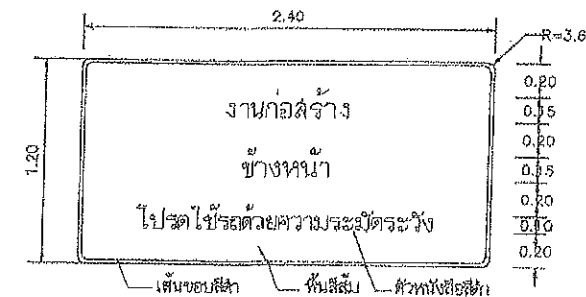
ส่งมอบงานจ้างวันที่..... ตรวจรับงานจ้างวันที่.....  
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นโพลีคาร์บอเนตแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

แผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง



แผ่นกันรั่วด้วยไม้ และป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 4



ป้ายเตือนงานก่อสร้างกรมการจราจรแบบรูปปรายการงานก่อสร้าง

ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2160 / 17  
ลงวันที่ 19 ส.ค. 67  
แบบแปลนเลขที่ 1041 67

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

รายการประกอบแบบ

1. ไม่ให้นำมาใช้กับก่อสร้างทางเบี่ยง จะต้องมีเครื่องหมายเตือน
2. ป้ายเครื่องหมายจราจร ทิวทัศน์ให้ใช้เครื่องหมาย
3. จะต้องมีโดย และ/หรือตะเข็บแนวกันชน (BARRICADE) เพื่อให้รถวิ่ง
4. เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกในการจราจรให้ผู้รับจ้างก่อสร้าง
5. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และบำรุงรักษาทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ
6. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลและบำรุงรักษาทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ
7. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลและบำรุงรักษาทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ
8. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลและบำรุงรักษาทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ
9. ก่อสร้างงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีงานตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไปให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ครบถ้วนดังต่อไปนี้
- 9.1 งานก่อสร้างขนาดเล็ก ถนน 2 ช่องจราจรและในกรณีที่ถนน 2 ช่องจราจร
- 9.2 งานก่อสร้างขนาดใหญ่ ถนน 4 ช่องจราจร ถนนหลายเลนหรือทางหลวง
- 9.3 ให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างทางไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด
10. ป้ายเตือนงานก่อสร้างให้ติดตั้งตามหลักเกณฑ์และมาตรฐานของกรมการจราจร

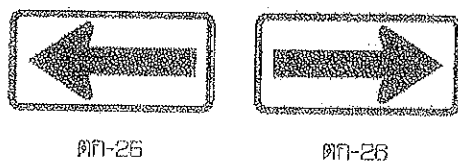
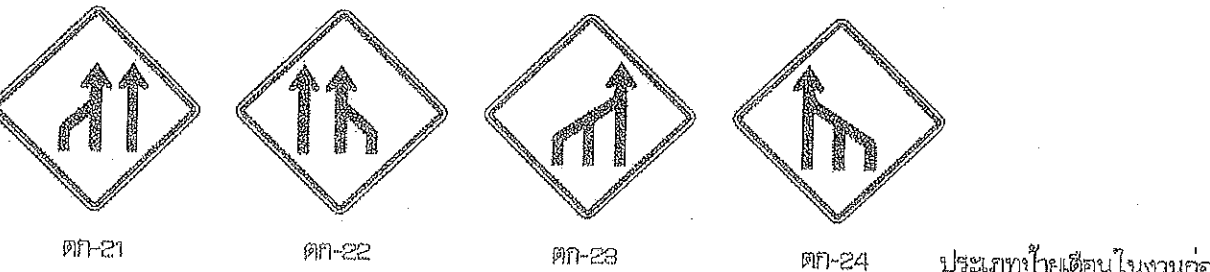
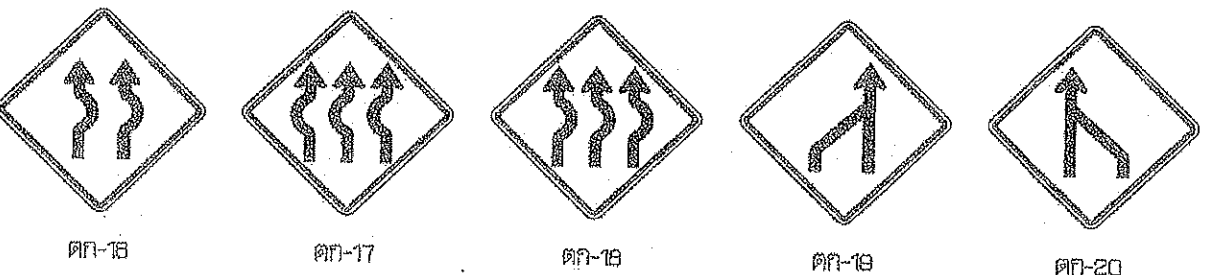
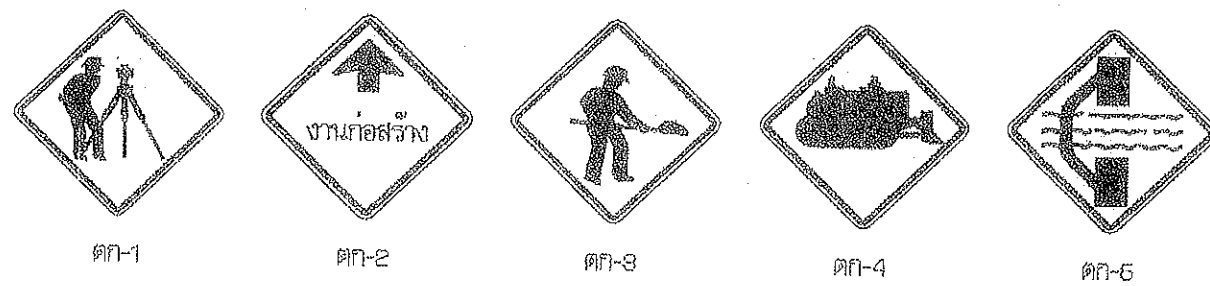
หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรระหว่างอาคารก่อสร้าง ปรับปรุงจากแบบเลขที่ กส.-3-501/40  
ของกรมการจราจร



ผู้รับจ้างระหว่างก่อสร้าง  
(นายพรชัย แก้วบัววัน)

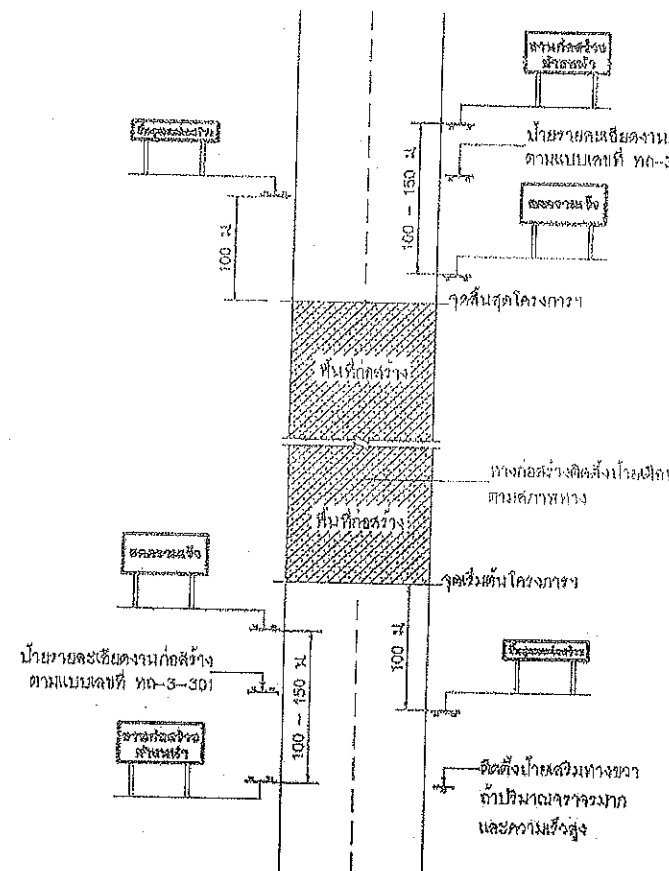
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)



รายละเอียดดังนี้

เก็บค่าเบี้ย	สัญญาไม่ระบุกำหนดแสง
ค่าเบี้ย	สัญญาไม่ระบุกำหนดแสง
ค่าเบี้ย	สัญญาไม่ระบุกำหนดแสง

ลำดับที่	ชื่อเครื่องมือ	รหัส
1	สำรวจทาง	ดท-1
2	งานก่อสร้าง	ดท-2
3	สถาปัตยกรรม	ดท-3
4	เครื่องจักรกลกลึงกังหัน	ดท-4
5	ทางโรงแยก	ดท-5
6	ทางโรงแยก	ดท-6
7-24	เขียนแบบอาคาร	ดท-7 ถึง ดท-24
25-26	เขียนแบบทางต่างๆ	ดท-25 ถึง ดท-26



คณะกรรมการจัดทำแบบปรปรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2180 / 67  
ลงวันที่ 19. 11. 67  
แบบแปลนเลขที่ 104 / 67  
ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

[illegible]

ขนาดภายใน 90 x 180 ซม.  
ตัวอักษร 20 ซม.  
(สำหรับยื่นยี่ห้อที่ไม่มีรูปหรือรูปสกรีน  
รูปสกรีนในการติดฉลากให้ใช้ขนาดตาม  
ทางก่อสร้างตามแบบฉบับที่ กค-3-301)

ป้ายเตือนงานก่อสร้าง

ลดความเร็ว

ขนาดไม้ ๑๐ x 1๕๐ ซม.  
ตัวอักษร 20 ซม.

ป้ายเตือนอุบัติเหตุบนไหล่ทาง[illegible]

ขนาด 45 x 180 มม.  
จำนวน 15 แผ่น

สิ้นสุด  
เขตก่อสร้าง

ขนาดป้าย 75 x 180 มม.  
ตัวอักษร 15 ซม.

ท้ายสุดขอขอบคุณ

ALTERED

แผ่นพื้นป้ายสีเทา ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบสีดำ กว้าง 3.0 ซม.

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างทาง

**भाग १६**

1. ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดความเร็ว ดังนี้
  - 1.1 ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
  - 1.2 ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งป้ายกระบอกใบแจ้งล่วงหน้าตั้ง ทุกระยะ 100 เมตร
3. เครื่องกันลื่นบริเวณทางเบี่ยง ให้ติดตั้งระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร โดยติดตั้งตั้งที่สลับทางเข้ามาทุกระยะ 50 - 60 เมตร
4. สภาพทางดังต่อไปนี้ให้ติดตั้งสัญญาณทาง
  - 4.1 บริเวณทางโค้งทางและทางโค้งตั้ง
  - 4.2 บริเวณที่มีการเปลี่ยนแนวความกว้างของผิวจราจร
  - 4.3 บริเวณขึ้นองคกรนำทางเพื่อมิให้ยานพาหนะขับหลุดไปจากคันทาง หรือบริเวณทางแยกสี่มุม
  - 4.4 บริเวณอื่นๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุบนอุปภพจราจรทาง
5. แบบป้ายจราจรระหว่างภาคก่อสร้าง ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ก. - 302/45 ของกองทางหลวงชนบท



### ปัจจัยจากระหว่างการก่อสร้าง

(นายพรชัย แก้วบังวัน)

๑๕๖ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (ใจ)

# ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

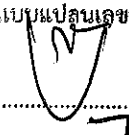
.....

.....

.....

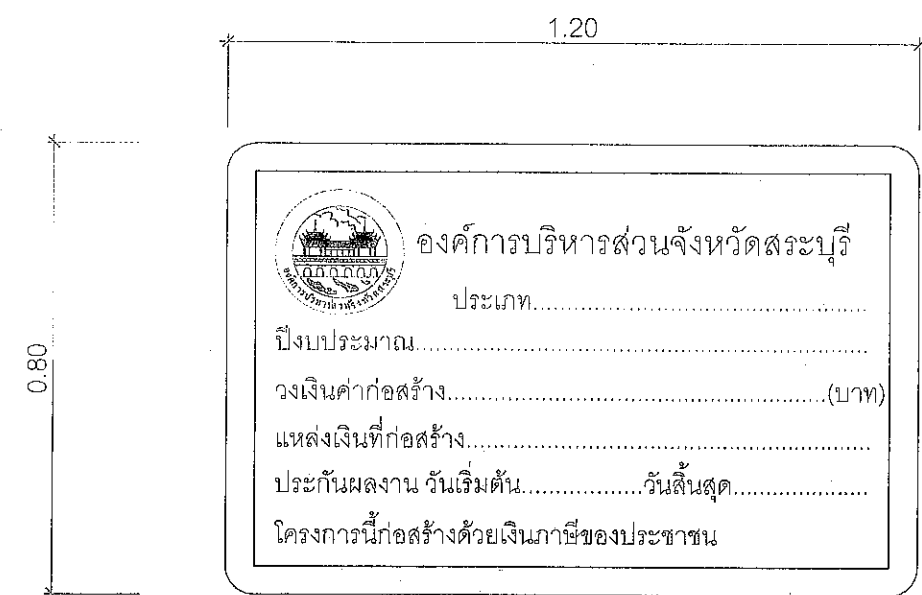
ส่งมอบงานจ้างวันที่.....ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

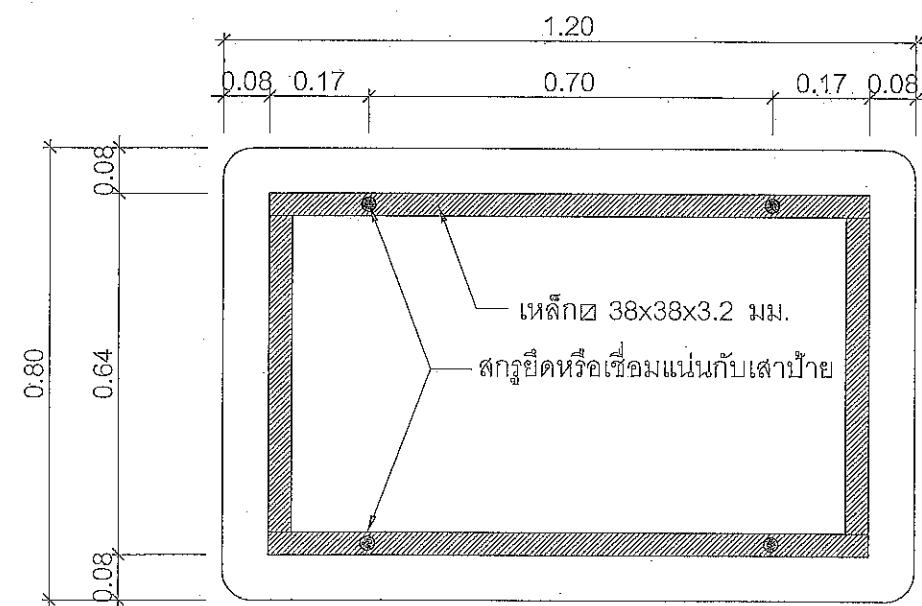
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.	2100 / 67
ลงวันที่	19 ส.ค. 67
แบบแปลนเลขที่	104 / 67
	
.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

  
 (นายพรชัย แก้วบัววัน)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วท.)

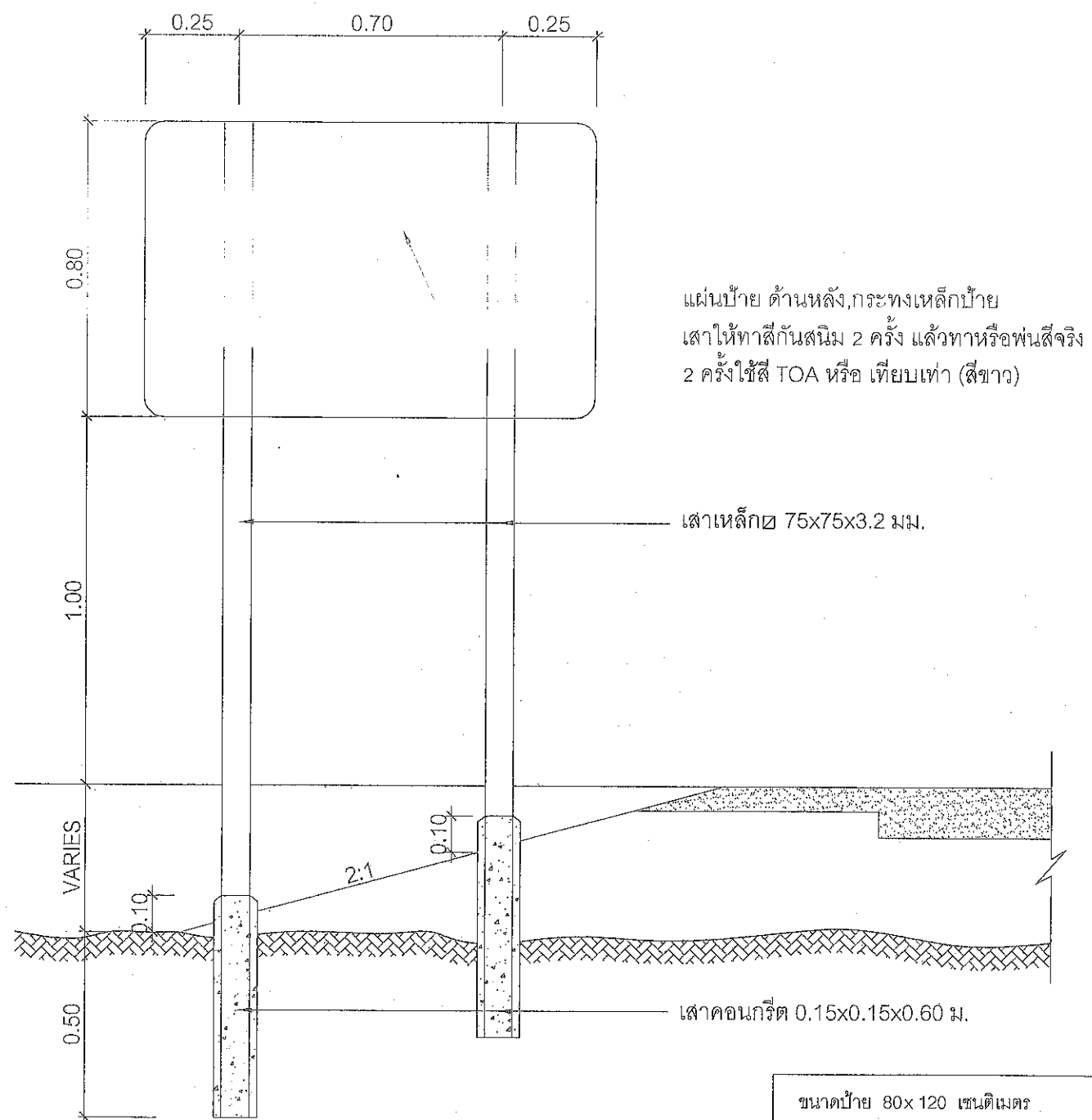
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นไวนิลคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร



ด้านหน้า



ด้านหลัง



แสดงการปักเสาป้าย

แผ่นป้าย ด้านหลัง, กระพวงเหล็กป้าย  
เสาให้ทำลึกลงดิน 2 ครั้ง แล้วทาสีหรือพ่นสีจริง  
2 ครั้ง ใช้สี TOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)

เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.

เสาคอนกรีต 0.15x0.15x0.60 ม.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปาราชการก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2100 / 67  
ลงวันที่ 19 ต.ค. 67  
แบบแปลนเลขที่ 104/67  
ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

- ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร  
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389  
เสาเหล็ก 75x75x3.2 มิลลิเมตร  
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ  
หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสติกเกอร์สีแดงสะท้อนแสงกันความร้อน  
2. เส้นที่ขอบป้ายสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน  
3. ตัวหนังสือและตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน