

งบประมาณประจำปี 2568
ตามแบบแปลนอบจ.สบ.เลขที่ 31./67

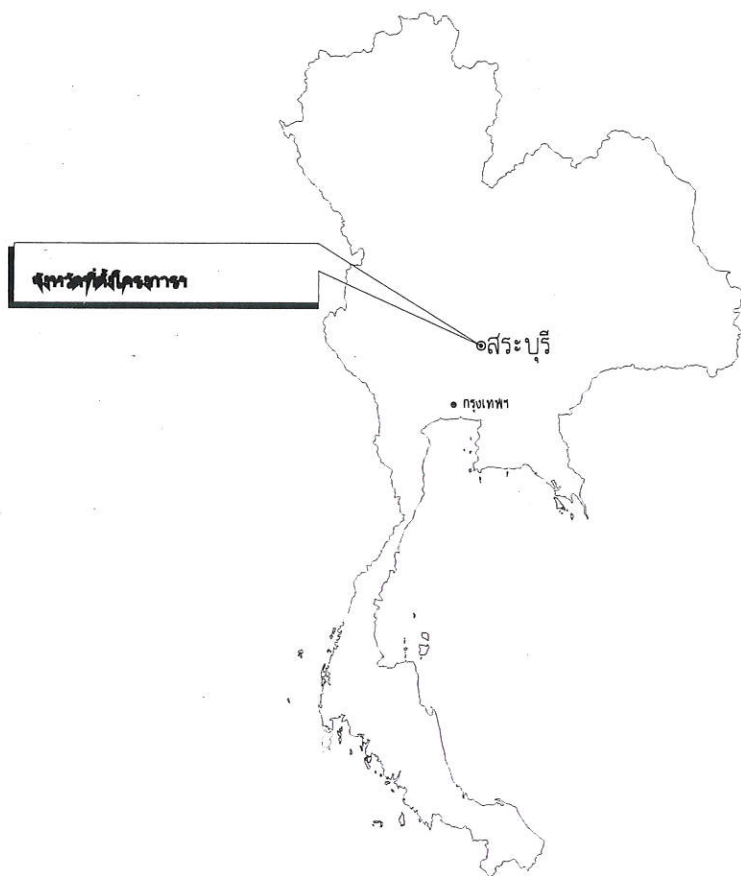


โครงการก่อสร้าง สะพาน คสล.ข้ามคลองเพรียว
บริเวณหมู่ที่ 5 ตำบลโคกสว่าง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร (มีทางเท้า)

ฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.	3307 / 2567
ลงวันที่	17 ธันวาคม 2567
แบบแปลนเลข	31/67
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

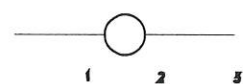
โครงการก่อสร้าง
สะพาน คสล.ข้ามคลองเพรียว
บริเวณหมู่ที่ 5 ตำบลโคกสว่าง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร (มีทางเท้า)



แผนที่ประเทศไทย



สัญลักษณ์



ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)



ทางโครงการ ที่จะทำการก่อสร้าง (กรมทางหลวงชนบท)



แม่น้ำ , ลำคลอง



หนองน้ำ , ห้วย



หมู่บ้าน



วัด , สุเหร่า , โรงเรียน



ที่ตั้ง , จังหวัด , อำเภอ

แผนที่สังเขปที่ตั้งโครงการ
มาตราส่วน 1: 50,000

สารบัญระวางแผนที่

5139 III	5139 II	5239 III
5138 IV	5138 I	5238 IV
5138 III	5138 II	5238 III
5137 IV	5137 I	5237 IV

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 3807 / 2567
ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2567
แบบแปลนเลข 31/67
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
โครงการก่อสร้าง สะพาน คสล.ข้ามคลองเพรียว
บริเวณหมู่ที่ 5 ตำบลโคกสว่าง
อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร (มีทางเท้า)

เขียนแบบ		(นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
สำรวจ		(บุษราคัม รัดนาคำ) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ออกแบบ		(นายชัยภัทร คงสมอาจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		(นายพริษฐ์ แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจแบบ		(นายฤชกร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายฤชกร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นางสาวรัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ		(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ชื่อชิ้นงาน	ผังบริเวณ	
มาตราส่วน	NO SCALE	วันเดือนปี
แบบเลขที่		แผ่นที่ A-01

สารบัญแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการแบบ	แผ่นที่
แบบผังแปล	1
ลายเส้นแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง	2
รูปตัดโครงสร้างทาง	3
ผังบริเวณและแปลนสะพาน	4
รูปตัดคานยาวและคานขวางสะพาน	5
แปลนและรูปตัดคานยาว	6

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมที่จะวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ภายใต้งานที่มอบหมายและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ได้ของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องลงแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรผู้ควบคุมงาน กำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุต่างๆ มาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก สำหรับวัสดุอื่น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ ในงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดที่ตามมา
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระดับของระดับหลักฐานตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นค่าระดับสูงสุดที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถยนต์บรรทุกและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- ผู้ควบคุมงานหมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้แทนของนายจ้างหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้นำนาน
- มาตรฐานการก่อสร้างและการทดสอบวัสดุงานทางให้ใช้มาตรฐานงานทางหลวงชนบท (มทพ) และมาตรฐานการทดสอบวัสดุงานทางมทพ (ทพ)
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, โทรศัพท์, เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
- ให้แต่งตั้งทีม และ/หรือ ท้องถิ่นของเดิมบริเวณปลายท่อ เพื่อให้สามารถระบายน้ำทางท่อได้
- ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, เครื่องหมายจราจร อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งตามข้อ 11, 12 และ 13 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณของวัสดุทั้งสิ้นของแต่ละรายการ น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้าง ที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกัน อุบัติเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

รายการแบบมาตรฐาน	แบบเลขที่
สะพานและโครงสร้างประกอบ	
แบบมาตรฐาน รายการข้อกำหนดทางโครงสร้าง	ทต-4-101
แบบมาตรฐาน แดงโครงสร้าง และส่วนประกอบของสะพาน	ทต-4-102
แบบมาตรฐาน เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.40x0.40 ม. สำหรับตอม่อค้ำ	ทต-4-103
แบบมาตรฐาน คม่อค้ำเข็ม ชนิดฐานรากเสาเข็มรับที่สะพานช่วง 5.00-10.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 9.00 ม. SKEP 0-30 องศา	ทต-4-209
แบบมาตรฐาน ที่สะพาน คสล. ช่วง 5.00-10.00 ม. ผิวจราจรกว้าง 8.00 ม. (ผิวทางเท้า) SKEP 0-30 องศา	ทต-4-305
แบบมาตรฐาน คม่อค้ำค้ำ PLANK GIRDER ช่วง 5.00-10.00 ม. SKEP 0-30 องศา แดงรายละเอียดการวางและการติดตั้งคาน	ทต-4-307
แบบมาตรฐาน คม่อค้ำค้ำ PLANK GIRDER ช่วง 5.00-10.00 ม. SKEP 0-30 องศา แดงรายละเอียดการจัดตำแหน่งค้ำค้ำค้ำ	ทต-4-308
แบบมาตรฐาน รวสะพาน (ผิวทางเท้า)	ทต-4-402
แบบมาตรฐาน ป้ายสะพานชนิดหินอ่อน	ทต-4-403

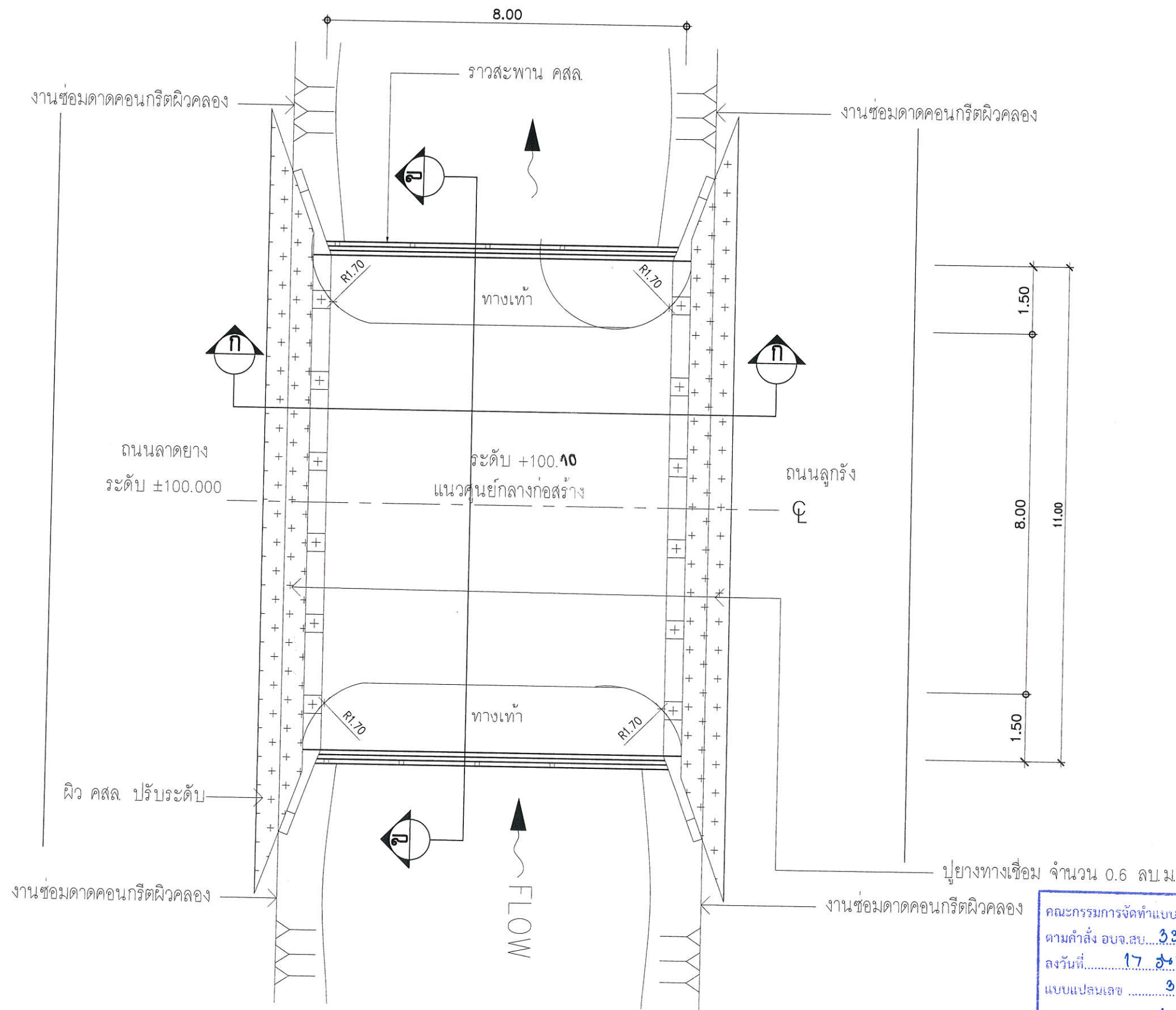
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 3307 / 2567
ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2567
แบบแปลนเลข 31/67
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ
โครงการก่อสร้าง สะพาน คสล.ข้ามคลองเพรียว
บริเวณหมู่ที่ 5 ตำบลโคกสว่าง
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร (มีทางเท้า)

เขียนแบบ		(นางสาวปัทมากรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
สำรวจ		(นายราชม รัตนสำนึก) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ออกแบบ		(นายชัยภัทร คงสมอาจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจแบบ		(นายฤชกร ทองทัต) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายฤชกร ทองทัต) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นางสาวรัตน สุธะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประสิทธิ์พลา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
อนุมัติ		(นางสาวนิภา ประสิทธิ์พลา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ชื่อชิ้นงาน	ผังบริเวณ	
มาตราส่วน	NO SCALE	วันเดือนปี
แบบเลขที่		แผ่นที่ A-01



แปลนสะพาน คสล. ข้ามคลองเพรียว หมู่ที่ 5 ตำบลโคกสว่าง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

SCALE

1:100

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 3307 / 2567
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2567
แบบแปลนเลข 31/67

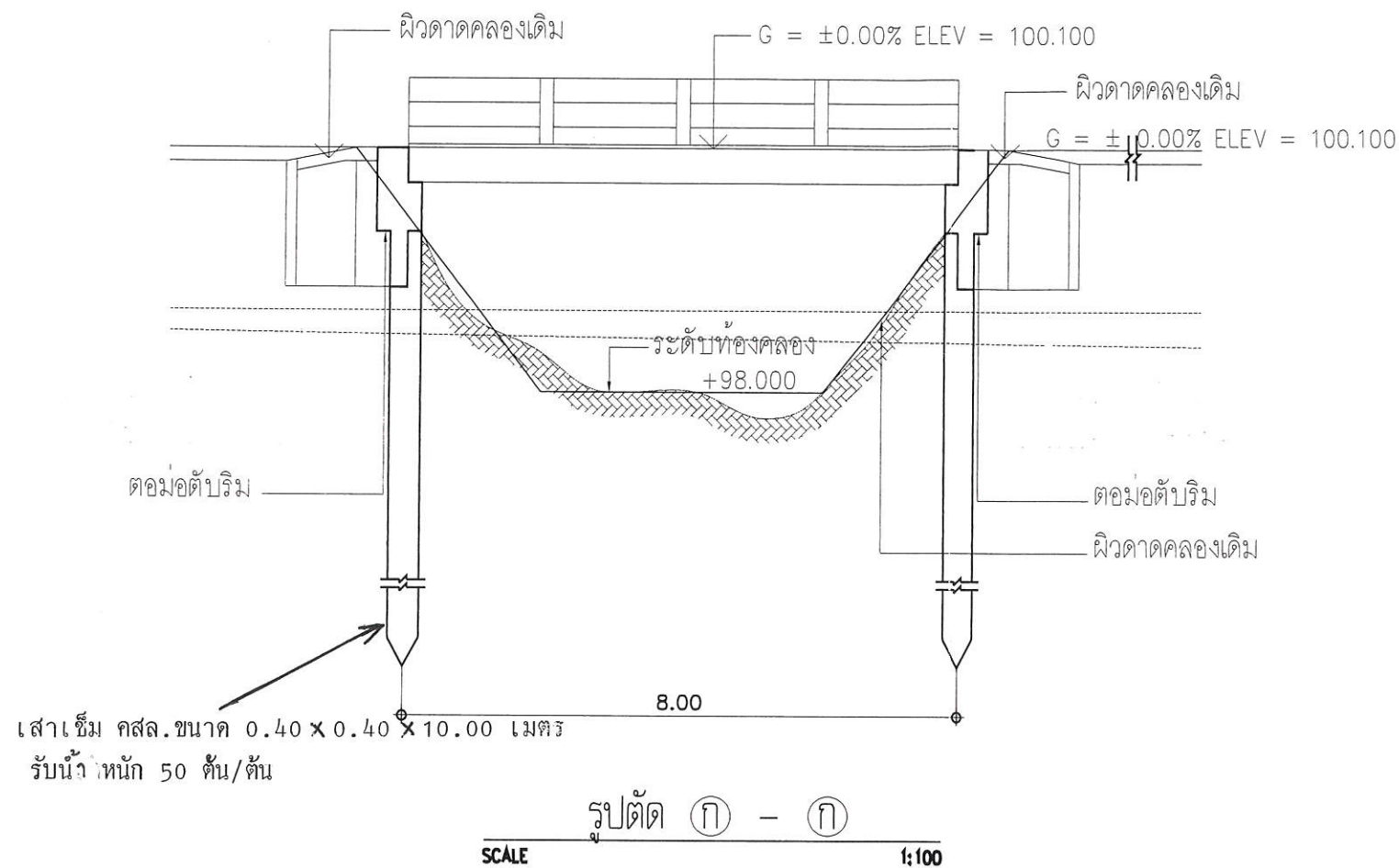
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
โครงการก่อสร้าง สะพาน คสล.ข้ามคลองเพรียว
บริเวณหมู่ที่ 5 ตำบลโคกสว่าง
อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร (มีทางเท้า)

เขียนแบบ		(นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
สำรวจ		(นุชราคม รัตนสำวงศ์) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ออกแบบ		(นายชัยภัทร คงสมอาจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจแบบ		(นายฤชกร ทองทัช) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายฤชกร ทองทัช) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นางสารรัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ		(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ชื่อชิ้นงาน	ฝังบริเวณ	
มาตราส่วน	NO SCALE	วัน/เดือน/ปี
แบบเลขที่		แผ่นที่ A-01



ระดับ
102.000
101.000
100.000
99.000
98.000
97.000
96.000
95.000
94.000

รายการประกอบแบบ

1. รายละเอียดเฉพาะของสะพาน

ชนิดของสะพาน	=	แผ่นพื้น
ความยาว	=	8.00 ม.
ความกว้างผิวจราจร	=	8.00 ม.
ความกว้างทางเท้า	=	1.50 ม.
ชนิดฐานราก	=	เสาเข็มคอก
การป้องกันน้ำเค็ม	=	ไม่ต้อง
ความยาวเสาเข็มและน้ำ	=	10.00 ม.

2. แบบมาตรฐานอ้างอิง

2.1 โครงสร้างส่วนบน (SUPER STRUCTURE)

ชนิด	แผ่นที่
พื้นสะพาน คสล. หรือ PC PLANK GIRDER	09 หรือ 10
แสดงการจัดลด 3/8" จำนวนเส้น	11
ราวสะพาน	12

2.2 โครงสร้างส่วนล่าง (SUPER STRUCTURE)

ชนิด	เสาตอก	ฐาน
เสาเข็มตบริม (PILES)	05	-
เสาเข็มตบกลาง (PILES)	06	-
ตอม่อตบริม (ABUTMENT)	07	-
ตอม่อตบกลาง (PILES)	08	-

2.3 แบบอื่นๆ

ชนิด	แผ่นที่
BRIDGE APPROACH TRANSOM	13

3. ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างฐานรากชนิดเข็มคอกให้ใช้ฐานแม่ ซึ่งกำลังต้านทานตลอดทั้งของดินที่ระดับได้ฐานรากจะต้องไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ตร.ม. โดยต้องทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

และระดับได้ฐานราก กำหนดได้ดังนี้

3.1 ระดับได้ฐานราก ต้องอยู่ลึกจากระดับเดิมไม่น้อยกว่า 2.50 ม.

โดยให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบแปลนและรูปตัดสะพานแสดงระดับฐานรากแม่ทุกฐาน โดยมีสามัญวิศวกรโยธาเซ็นรับรองเสนอผู้จ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

3.2 หากระดับได้ฐานรากอยู่ลึกจากระดับเดิมไม่น้อยกว่า 2.50 ม.

ให้ผู้รับจ้างคำนวณออกแบบโดยมีสามัญวิศวกรโยธาเซ็นรับรองและขออนุมัติจากผู้จ้างก่อนจึงจะสามารถดำเนินการก่อสร้างได้

4. เสาเข็มจะต้องตอกลงดินไม่น้อยกว่า 3.50 ม.

5. การสัดหัวเสาเข็มรอยสัดต้องเรียบและอยู่ในแนวราบตั้งฉากกับแกนเสาเข็ม โดยมีเหล็กแกนในสัดไว้เพื่อค้ำยันเหล็กเสาตอม่อ การต่อเหล็กเสริมให้เป็นไปตาม มทพ. 103

6. ในกรณีที่จำเป็นและให้เหมาะสมกับสภาพลำนน้ำ อาจปรับตำแหน่งและมุมเอียง (SKEW ANGLE) ของแนวสะพานจากแบบก่อสร้าง โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานโครงการ

7. ผู้รับจ้างต้องทำการขุดแต่งท้องคลองให้มีสภาพตลอดต้องและเหมาะสมกับลำนน้ำเดิม

8. ถ้าบริเวณที่ทำการก่อสร้าง มีอาคารระบายน้ำเดิมอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอน ออก และขนย้ายไปทิ้งในที่ที่เหมาะสม และถ้าเป็นสะพานไม้เดิม ผู้รับจ้างจะต้องนำไม้ส่งกลับคืนเจ้าของเดิม

9. พื้นสะพาน คสล. ช่วง 5.00-10.00 ม. สามารถใช้พื้นคอนกรีตอัดแรง (PC, PLANK GIRDER) แทนได้ตามแบบมาตรฐาน

ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติจากผู้จ้างก่อนดำเนินการ

10. ให้ใช้มาตรฐานทางหลวงชนบทเป็น รายการประกอบแบบ

11. ผู้ควบคุมงานหมายถึง ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของหน่วยงาน อปท.

12. หากมีปัญหาใดๆ ในการก่อสร้าง ให้ดำเนินการตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

13. มีติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 3807 / 2567
ลงวันที่ 17 ธ.ค. 2567
แบบแปลนเลข 31/67
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ
โครงการก่อสร้าง สะพาน คสล.ข้ามคลองเพรีย
บริเวณหมู่ที่ 5 ตำบลโคกสว่าง
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร (มีทางเท้า)

เขียนแบบ		(นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
สำรวจ		(นายราชม รัตนคำอังก์) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ออกแบบ		(นายชัยภัทร คงสมอาจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจแบบ		(นายฤชชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายฤชชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นางสรารัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
อนุมัติ		(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ชื่อชิ้นงาน	ฝังบริเวณ	
มาตรฐาน	NO SCALE	วันเดือนปี
แบบเลขที่		แผ่นที่ A-01

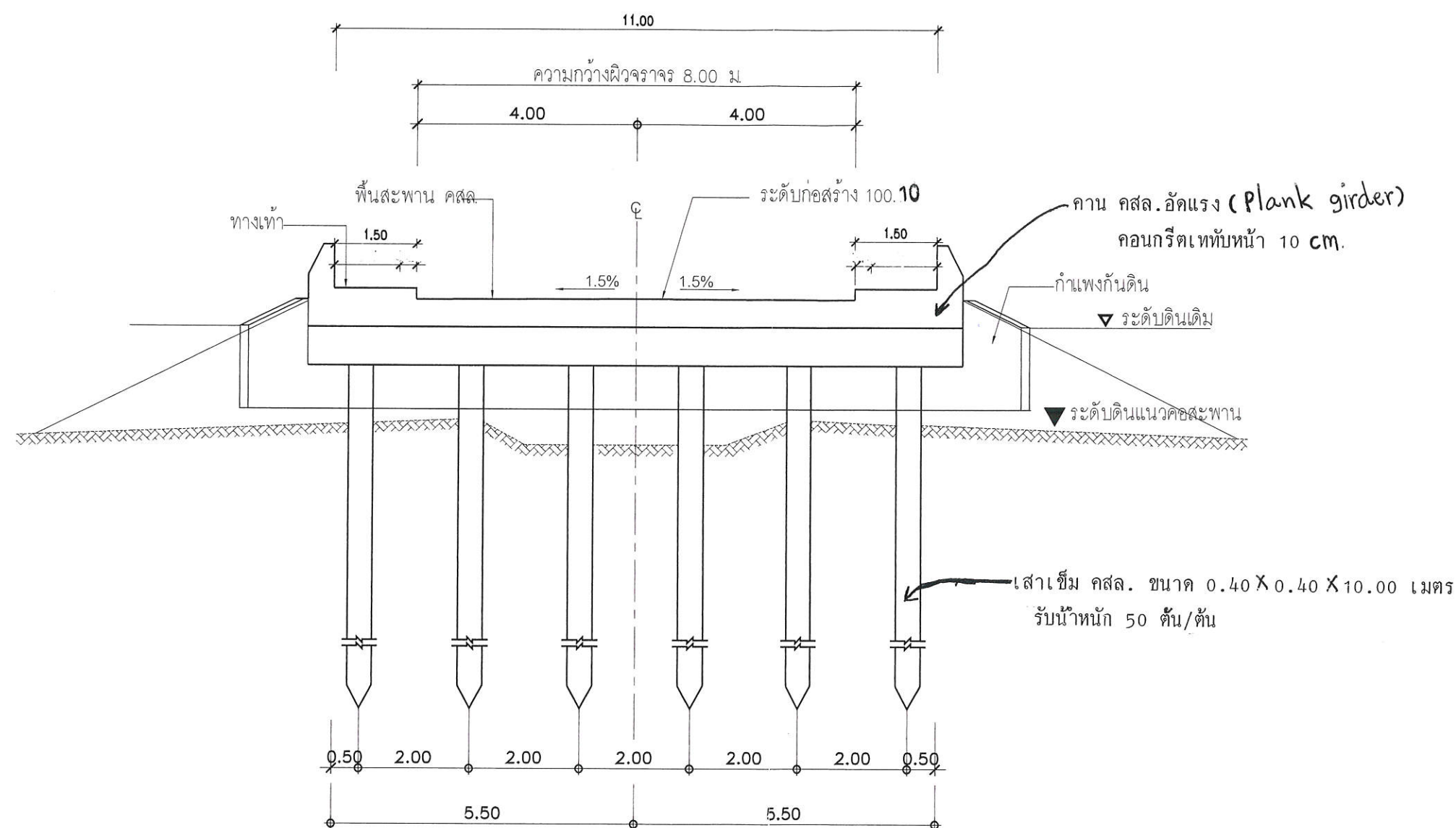


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
โครงการก่อสร้าง สะพาน คสล.ข้ามคลองเหริย
บริเวณหมู่ที่ 5 ตำบลโคกสว่าง
อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
ขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร (มีทางเท้า)

เขียนแบบ		(นางสาวปัทมาภรณ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
สำรวจ		(นายราชม รัดนสำวงศ์) ผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ออกแบบ		(นายชัยภัทร คงสมอาจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร		(นายพรชัย แก้วบังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจแบบ		(นายฤชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายฤชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นางสาวรัตน์ สุขมะดัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ		(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ชื่อชิ้นงาน	ฝังบริเวณ
มาตราส่วน	วัน/เดือน/ปี
NO SCALE	
แบบเลขที่	แผ่นที่
	A-01



รูปตัด ข - ข (ตัวพิมพ์)
SCALE 1:100

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 3807 / 2567
ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2567
แบบแปลนเลข 31/67
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

รายการข้อกำหนดสำหรับงานโครงสร้าง

1. รายการทั่วไป

- 1.1 สะพานตามแบบมาตรฐานนี้ได้รับการออกแบบให้รับน้ำหนักบรรทุก 1.3 เท่า HS 20-44 ตามมาตรฐาน AASHTO
- 1.2 มิติหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น และให้ถือตัวเลขที่กำกับไว้เป็นสำคัญ
- 1.3 วัสดุต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้าง ต้องผ่านการตรวจสอบ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ในการตรวจสอบเพื่อพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ทั้งนี้หากปรากฏภายหลังว่า วัสดุนั้นนำมาใช้ในงานก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานข้อกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

2. งานคอนกรีต

- 2.1 ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 และกรณีก่อสร้างในพื้นที่น้ำเค็มหรือน้ำกร่อยหรือน้ำจืดเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปอชี่ 40 ตาม มอก. 849 หรือเทียบเท่า
- 2.2 มวลรวมที่ใช้ผสมคอนกรีต ได้แก่ หิน และทราย ต้องสะอาด มีความคงทน และมีขนาดละเอียดเหมาะสม
- 2.3 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำที่สะอาด ไม่มีสารที่ทำลายคุณสมบัติของคอนกรีต และเหล็กเสริม
- 2.4 สารผสมเพิ่ม (ADMIXTURES) ที่ใช้กับคอนกรีต จะต้องได้รับการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน
- 2.5 ชนิดและกำลังของคอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้าง มีดังนี้

ชนิดของคอนกรีต	ปริมาณปูนซีเมนต์ (เป็นลิตร) ที่ใช้ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. ต้องไม่น้อยกว่า	แรงอัดประลัย (ชั้นต่ำ) ของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ที่อายุ 28 วัน (เป็นลิตร/ตารางเซนติเมตร)	
		รูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.	รูปทรงกระบอก Ø15x30 ซม.
ค1	290	180	145
ค1-2	300	210	175
ค2	320	240	200
ค3	350	300	250
ค4	400	420	350

- 2.6 ผู้รับจ้างต้องเสนอรายการคำนวณออกแบบส่วนผสมของคอนกรีตทุกชนิดที่ใช้ งาน ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำไปใช้ในการก่อสร้าง
- 2.7 ค่าการยุบตัวของคอนกรีต (SLUMP) สำหรับโครงสร้างต่างๆ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในตาราง

โครงสร้าง	ค่าการยุบตัว (เซนติเมตร)	
	สูงจุด	ต่ำจุด
ฐานราก	7.5	5
พื้น, คาน, เสา, กำแพง	10	5
เสา	12.5	5
คาน และผนังบาง	15	5

- 2.8 ลวดหรือเหล็กเส้น หรืออุปกรณ์ใดก็ตามที่อยู่ในแบบหล่อคอนกรีตเพื่อใช้ในการยึด จะต้องได้รับการออกแบบ ให้สามารถถอด หรือตัด ขึ้นส่วนออกจากเนื้อคอนกรีตได้เป็นระยะเล็กน้อย 1 ซม. จากผิวคอนกรีต โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายขึ้นกับเนื้อคอนกรีตในบริเวณนั้น ช่องว่างหรือรู ที่เกิดขึ้นจากการถอด หรือตัดอุปกรณ์ที่ยึดแบบ จะต้องได้รับการอุดให้เรียบร้อยด้วย ปูนทราย หรือวัสดุอื่นที่ผู้ควบคุมงานให้ความเห็นชอบ โดยต้องแต่งผิวให้ราบเรียบสม่ำเสมอ มีลักษณะเหมือนกับผิวคอนกรีตในบริเวณเดียวกัน
- 2.9 ให้สับเหลี่ยมขนาด 2 ซม. ตามมุมของโครงสร้างคอนกรีตที่มองเห็นได้ ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- 2.10 ผิวด้านนอกโดยทั่วไปเรียบ ไม่จำเป็นต้องตกแต่งผิวพื้นเรียบ และลวดเชื่อมคานข้างเป็นผิวหยาบขรุขระ สำหรับคานคอนกรีตอัดแรงหล่อสำเร็จ จะต้องแต่งผิวพื้นเรียบ และลวดเชื่อมคานข้างเป็นผิวหยาบขรุขระ
- 2.11 การหล่อคอนกรีตต่อเนื่องกันให้เห็นได้ ถ้าจำเป็นต้องมีรอยต่อของคอนกรีต จะต้องบั้งค้ำให้แนวของรอยต่อเรียบ และเป็นเส้นตรง
- 2.12 เมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมงหลังเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมคอนกรีตต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า 7 วัน

3. งานเหล็กเสริม

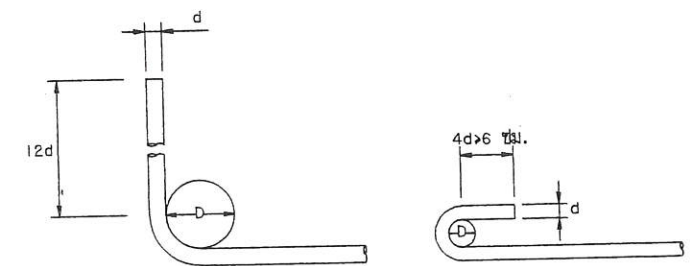
- 3.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ในรูปภาพ SR-24 ตาม มอก. 20
- 3.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ในรูปภาพ SD-40 ตาม มอก. 24
- 3.3 ช่องว่างระหว่างเหล็กเสริมที่ซ้อนกัน ในแนวราบโดยทั่วไปจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม หรือ 1.5 เท่าของขนาดที่ใหญ่ที่สุดของมวลรวมหยาบ และต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นไว้ในแบบ
- 3.4 ช่องห่างของเหล็กเสริมในแนวตั้งต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. สำหรับเหล็กเส้นเดี่ยว และต้องไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. สำหรับเหล็กเส้นกลุ่ม
- 3.5 นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ เหล็กเสริมต้องมีคอนกรีตหุ้ม เป็นความหนา วัดจากผิวด้านนอกของคอนกรีตถึงผิวเหล็กเสริม ดังนี้
 - 3.5.1 สำหรับเสาเข็ม หนา 5 ซม.
 - 3.5.2 สำหรับรับมวลส่วนที่สัมผัสกับดินหรือน้ำ หนา 5 ซม. ส่วนอื่น หนา 3 ซม.
 - 3.5.3 กรณีน้ำเค็มหรือน้ำกร่อยหรือน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม เหล็กเสริมต้องมีคอนกรีตหุ้มหนา 7.5 ซม.
 - 3.5.4 สำหรับพื้นสะพาน
 - ผิวล่างสะพาน หนา 2.5 ซม.
 - ผิวบนสะพาน หนา 3.5 ซม.
 - 3.5.5 สำหรับทางเท้าและราวสะพาน หนา 2.5 ซม.
 - 3.5.6 สำหรับป้ายชื่อสะพาน หนา 2.5 ซม.
 - 3.5.7 สำหรับ APPROACH SLAB ส่วนที่สัมผัสดิน หนา 5 ซม.
 - 3.5.8 กรณีน้ำเค็มหรือน้ำกร่อยหรือน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม เหล็กเสริมต้องมีคอนกรีตหุ้มหนา 7.5 ซม.
 - 3.5.9 สำหรับกำแพงกันดินและโครงสร้างป้องกันการทรุดตัว ส่วนที่สัมผัสดิน หนา 5 ซม.
 - 3.5.10 กรณีน้ำเค็มหรือน้ำกร่อยหรือน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม เหล็กเสริมต้องมีคอนกรีตหุ้มหนา 7.5 ซม.
 - 3.5.11 สำหรับโครงสร้าง ที่ไม่สัมผัสดินหรือความชื้น หนา 2.5 ซม.
- 3.6 ลวดเหล็กมัดแรงชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ให้ใช้ชนิดที่ตาม มอก. 95
- 3.7 ลวดเหล็กมัดแรงชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ให้ใช้ชนิดที่ตาม มอก. 420
- 3.8 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ให้ใช้ชนิดที่ตาม มอก. 116 ซึ่งคุณภาพ Fe24
- 3.9 การต่อเหล็กเสริม ให้ใช้วิธีตอกทับ โดยตำแหน่งการทาบเหล็กเสริมแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียงกัน ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และระยะการทาบเหล็กเสริมให้ใช้ตามมาตรฐาน ACI 318 M-95 ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ขนาดของเหล็กเสริม	ระยะทาบสำหรับคอนกรีต ประเภท ค2 และ ค3			ระยะทาบสำหรับคอนกรีต ประเภท ค4		
	เหล็กเสริม รับแรงอัด (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงดึง (ซม.)	เหล็กอื่น (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงอัด (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงดึง (ซม.)	เหล็กอื่น (ซม.)
RB6	30	40	40	30	40	40
RB9	30	40	40	30	40	40
DB10	30	65	50	30	55	45
DB12	33	80	60	35	65	50
DB16	45	100	80	45	85	65
DB20	55	125	100	55	100	85
DB25	70	200	150	70	170	130
DB28	80	225	175	80	190	145
DB32	90	260	200	90	215	170

* เหล็กบดหมายถึงเหล็กเสริมที่มีคอนกรีตหุ้มอยู่ได้เหล็กเสริมหนาไม่น้อยกว่า 30 ซม.

3.9 การงอขอลายเหล็ก

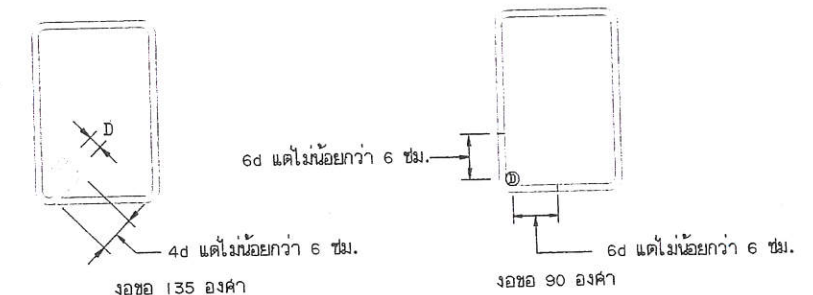
3.9.1 การงอข้อให้ใช้วิธีดัดเย็น ดังรูป



งอข้อ 90 องศา
เส้นผ่านศูนย์กลางของการงอเหล็กวัดด้านในข้อเหล็กที่งอ (D)
ต้องไม่น้อยกว่า ค่าในตาราง

ขนาดเหล็ก	D	ขนาดเหล็ก	D
12 มม. ถึง 25 มม.	6d	ทุกขนาด	5d
28 มม. ถึง 35 มม.	8d		

3.9.2 เหล็กผูกตั้งและเหล็กปลอก สำหรับเหล็กเสริมคอนกรีตทุกประเภทนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น



ขนาดเหล็ก	D
9 มม. ถึง 16 มม.	4d
19 มม. ถึง 32 มม.	6d

4. วัสดุก่อสร้างทั่วไป

- 4.1 ท่อ PVC ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17 ซึ่งคุณภาพ 8.5
- 4.2 วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (JOINT SEALER) เป็นแบบยืดหยุ่นชนิดเพอร์ม ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 479
- 4.3 วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต (JOINT FILLER) เป็นวัสดุอุดรอยต่อเพื่อขยาย ต้องเป็นชนิดไม่เส้น และยืดหยุ่น มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนประกอบ โดยจะต้องเจาะรูให้ลวดเหล็กได้อยู่ได้ซึ่งจะต้องเป็นแผ่นเดียวกันตลอดในรอยต่อเดียวกันที่มีความยาว ความลึก ตามที่ระบุในแบบ ถ้าหากในรอยต่อเดียวกันมีมากกว่า 1 แผ่น จะต้องเป็นปลายที่ต่อกันได้สนิท

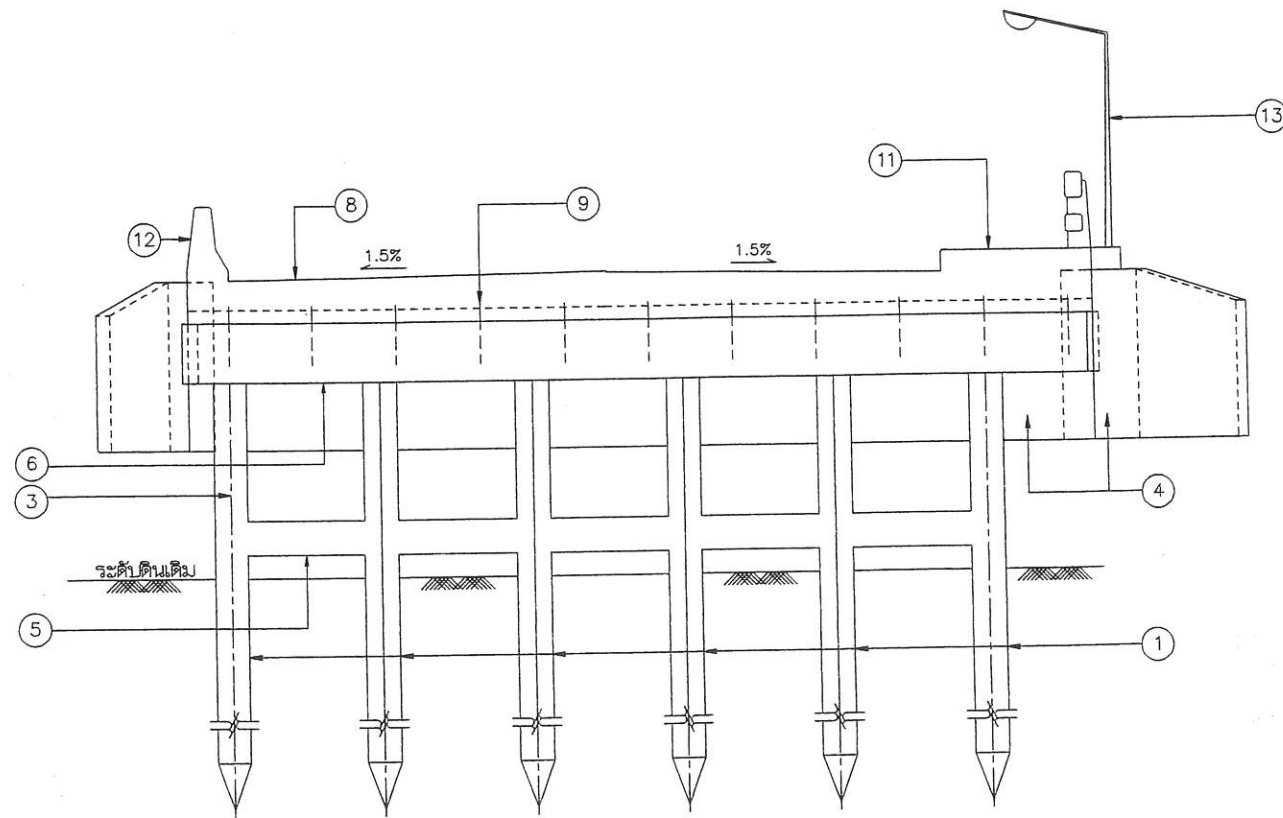
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๒๐๗ / ๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗
แบบแปลนเลข ๒๓/๒๕๖๗

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

แบบมาตรฐานงานสะพาน
สำหรับของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

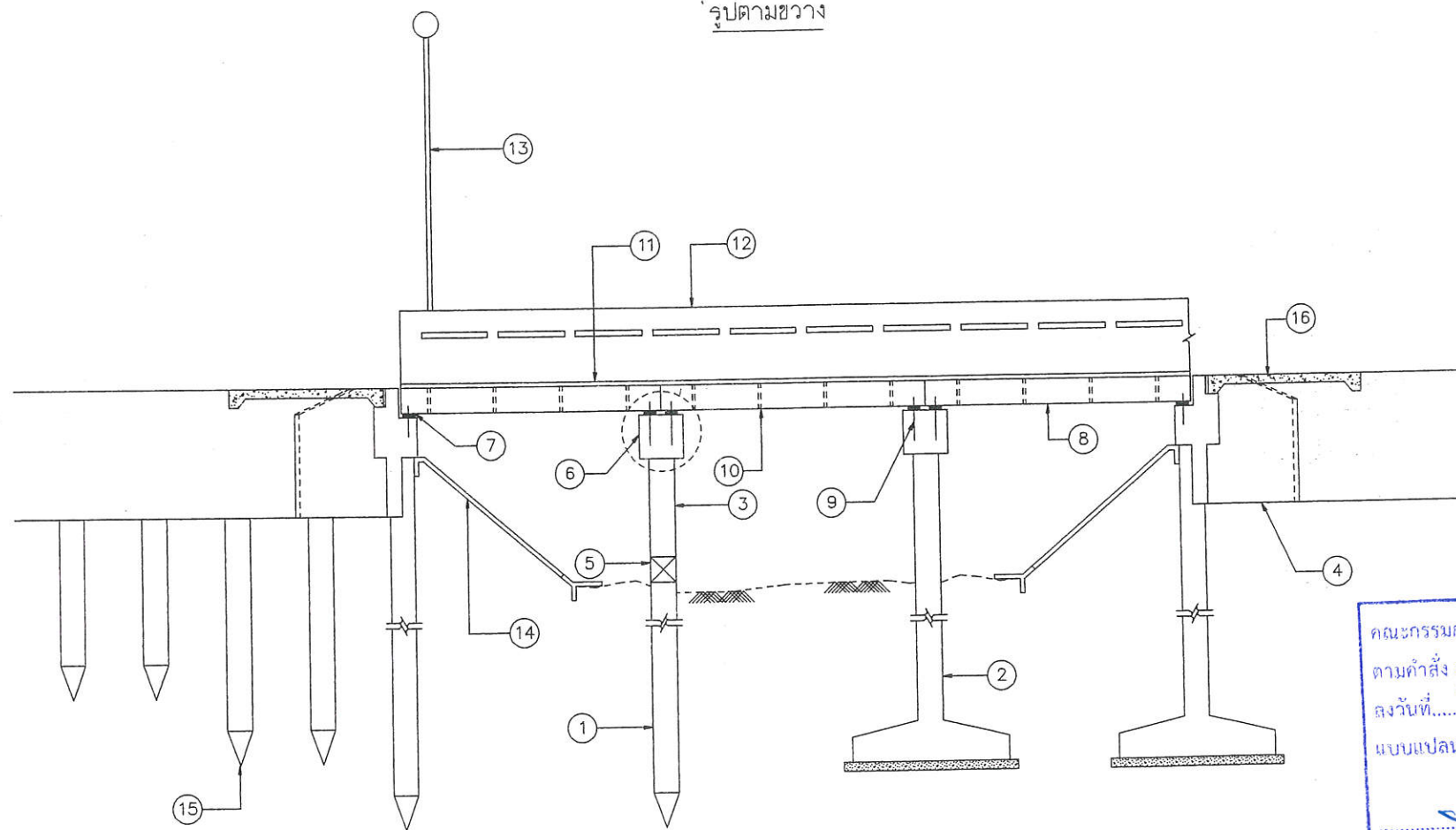
รายการข้อกำหนดงานโครงสร้าง

แบบเลขที่ ทด-4-101 แผ่นที่ 01



แสดงครึ่งส่วนของสะพานแบบไม่มีทางเท้า แสดงครึ่งส่วนของสะพานแบบมีทางเท้า

รูปตามขวาง



รูปตามยาว

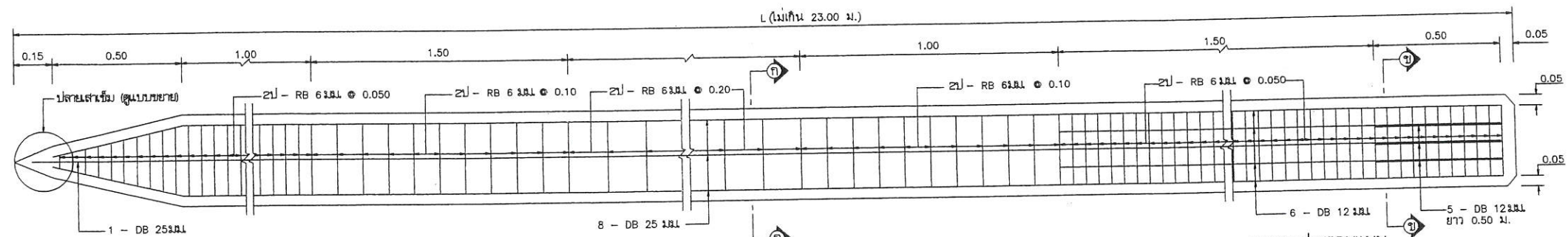
โครงสร้างและส่วนประกอบของสะพาน

1. ฐานรากเสาเข็ม
2. ฐานรากแผ่
3. เสาตอม่อ
4. ผนังกันดิน
5. คานยึดเสา (Bracing)
6. คานรับพื้นสะพาน
7. แผ่นยางรองพื้นสะพาน
8. พื้นสะพาน
9. เหล็กเดือยยึดพื้นสะพาน (DOWEL BARS)
10. ท่อระบายน้ำ
11. ทางเท้า (ถ้ามี)
12. ราวสะพาน
13. เสาไฟฟ้าแสงสว่าง
14. ดาด คสล. (CONCRETE SLOPE PROTECTION)
15. โครงสร้างปรับการทรุดตัวของบริเวณถนนเชิงลาดสะพาน (BEARING UNIT)
16. APPROACH SLAB

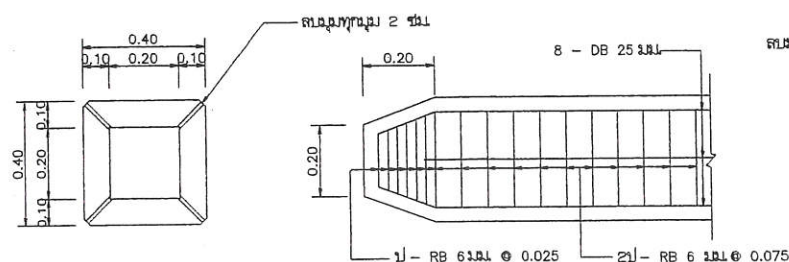
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 3307, 2567
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2567
แบบแปลนเลข 31/67

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

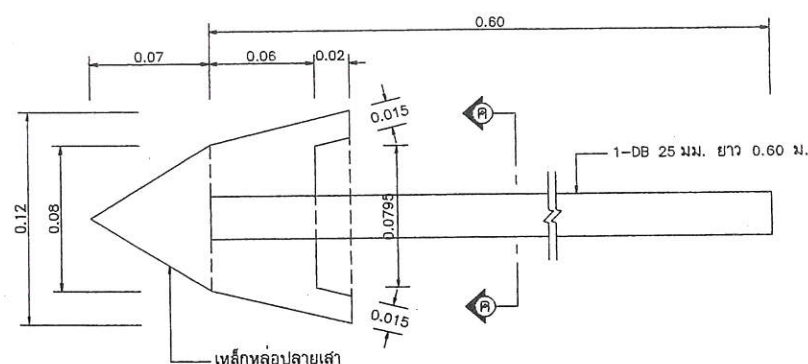
	แบบมาตรฐานสะพาน สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างท้องถิ่น
	แสดงโครงสร้าง และส่วนประกอบของสะพาน
แบบเลขที่ ทถ-4-102	แผ่นที่ 02



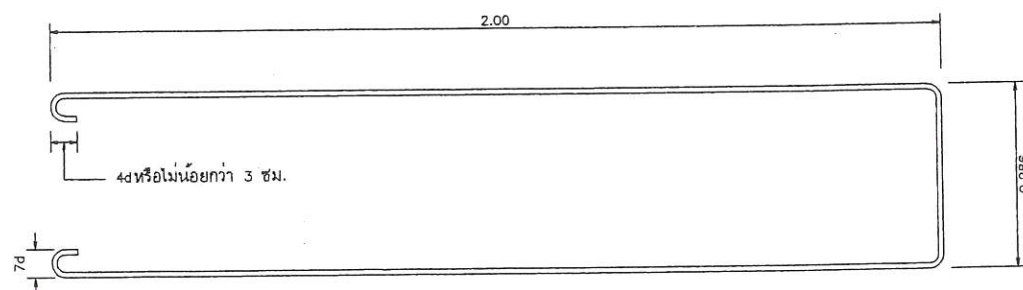
แสดงการเสริมเหล็กเสริม
มาตราส่วนแบบที่ 1



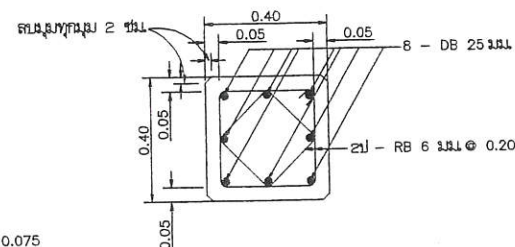
แสดงแบบขยายเหล็กปลายเสาเข็มชนิด ก
มาตราส่วนแบบที่ 1



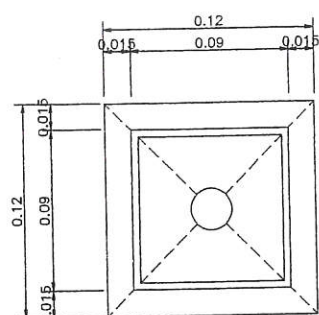
แสดงแบบขยายเหล็กปลายเสาเข็มชนิด ข
มาตราส่วนแบบที่ 1



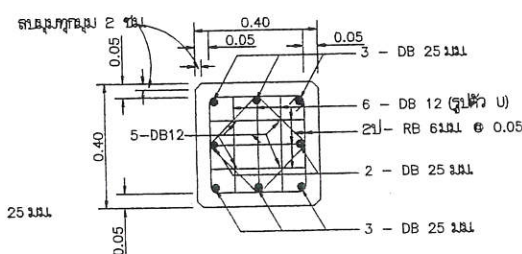
แสดงการตั้งของเหล็กเสริมกันแตก (6-DB12)
มาตราส่วนแบบที่ 2



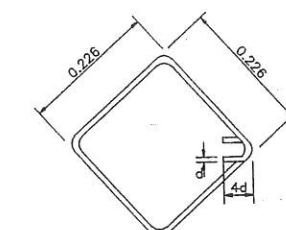
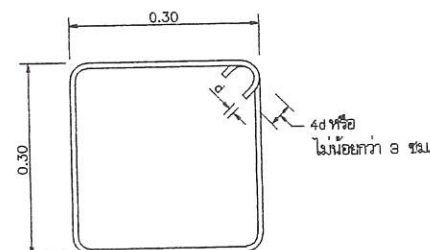
แสดงรูปตัด ก-ก
มาตราส่วนแบบที่ 1



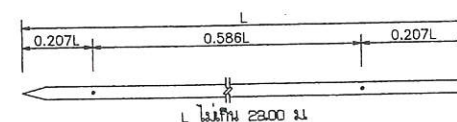
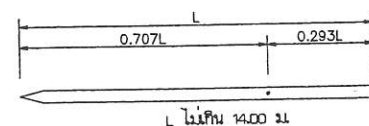
แสดงรูปตัด ค-ค
มาตราส่วนแบบที่ 1



แสดงรูปตัด จ-จ
มาตราส่วนแบบที่ 1



แสดงการตั้งของเหล็กปลอก
มาตราส่วนแบบที่ 2



แสดงจุดตัด 1 จุด และ 2 จุด

มาตราส่วนแบบที่	1	0	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	เมตร
2	0	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	เมตร

รายการประกอบแบบ

- ชนิดต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรยกเว้นการระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- กำลังอัดประลัยของคอนกรีต (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ซึ่งทดสอบจากแท่งคอนกรีต ตัวอย่างรูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่ออายุครบ 28 วัน สำหรับเสาเข็ม คสล. ต้องไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ซม. ชนิด คส. ตาม มทข.101
- งานคอนกรีตให้ใช้ตาม มทข.101
 - ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง หรือประเภทสอง ตาม มทข.15
 - ในกรณีที่บริเวณก่อสร้างเป็นน้ำเค็ม หรือน้ำกร่อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปอช.15 ตาม มทข.49 หรือเทียบเท่า
 - ส่วนผสมของคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร
- งานเหล็กเสริมให้เป็นไปตาม มท. 103 โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เหล็กเสริมขนาด 6 มม. และ 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR 24
 - เหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD 40
 - เหล็กดัด (DOWELS) ขนาด 6 มม. ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD 40
 - การยึดเหล็กเสริม ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงานก่อน และควรมีความยาวของเหล็กที่ซ้อนทับตรงรอยต่อ สำหรับเหล็กเส้นกลม SR 24 ไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น สำหรับเหล็กข้ออ้อย SD 40 ไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น
- ระยะห่างของคอนกรีต ถึงผิวเหล็กปลอกเท่ากับ 5 ซม.
- ให้เหลื่อมคอนกรีตทุกจุดไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร ยกเว้นการระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ชนิดของปลายเสาเข็มให้ขึ้นอยู่กับสภาพดินใต้ฐาน ดังนี้
 - กรณีกำลังต้านทานของดินมีค่าต่ำกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้หัวเสาเข็มชนิด ก
 - กรณีกำลังต้านทานของดินมีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ให้ใช้หัวเสาเข็มชนิด ข
- เสาเข็มตามแบบที่ 1 ใช้กับเสาเข็มที่มีขนาดยาวไม่เกิน 23.00 ม. กรณี เสาเข็มยาวมากกว่า 23.00 ม. (L) ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณและแบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก โดยมีสำเนาให้ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือวิศวกรโยธาตรวจสอบก่อนผู้ว่าราชการจังหวัดก่อนหล่อเสาเข็ม
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างขอใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้
 - ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณและแบบรายละเอียดของเสาเข็ม โดยให้มีวิศวกรโยธาตรวจสอบก่อนผู้ว่าราชการจังหวัดก่อนดำเนินการหล่อเสาเข็ม โดยต้องยึดตามมาตรฐาน STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES ของ AASHTO
 - กำลังอัดประลัยของคอนกรีต (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ซึ่งทดสอบจากแท่งคอนกรีต ตัวอย่างรูปลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 420 กก./ตร.ซม. (ชนิด ค.4 ตาม มทข.101)
 - จะต้องมีขนาด สดส่วน และเหล็กเสริมกันแตกทั่วทั้งเสาเข็มเช่นเดียวกับเสาเข็ม คสล. ตามแบบที่ 1 ทุกประการ โดยเสาเข็มจะต้องสามารถรับน้ำหนักสูงสุด (ULTIMATE BEARING CAPACITY OF PILES) ได้ไม่น้อยกว่า 150 ตัน/ต้น และจะต้องเสริมเหล็กแกน 8-DB 25 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 1/3 ของความยาวเสาเข็ม และต้องไม่น้อยกว่า 5.00 ม. สำหรับปลายเสาเข็มต้องเป็นไปตามที่กำหนดในแบบที่ 1 เช่นกัน
 - การอัดแรงจะกระทำได้ เมื่อคอนกรีตมีกำลังรับแรงอัดไม่น้อยกว่า 294 กก./ตร.ซม.
 - ลดเหล็กยึดแรงกำลังสูง ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มทข.102
 - งานคอนกรีตอัดแรง ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มทข.102
 - ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้เสาเข็ม 2 ท่อนต่อกัน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดแสดงการต่อเสาเข็ม พร้อมรายการคำนวณที่มีสำเนาหรือวิศวกรโยธาตรวจสอบก่อน ผู้ว่าราชการจังหวัด

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้จัดทำขึ้นตามแบบที่ ทด-4-103/45 ของกรมทางหลวงชนบท

ตามคำสั่ง ออ.ส.บ. 3507 / 2567

ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2567

แบบแปลนเลข 4167

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

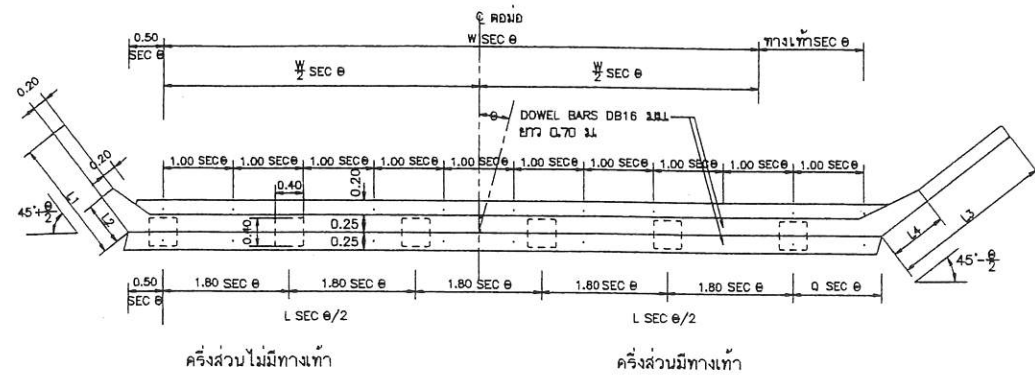


แบบมาตรฐานงานสะพาน
สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างส่วนท้องถิ่น

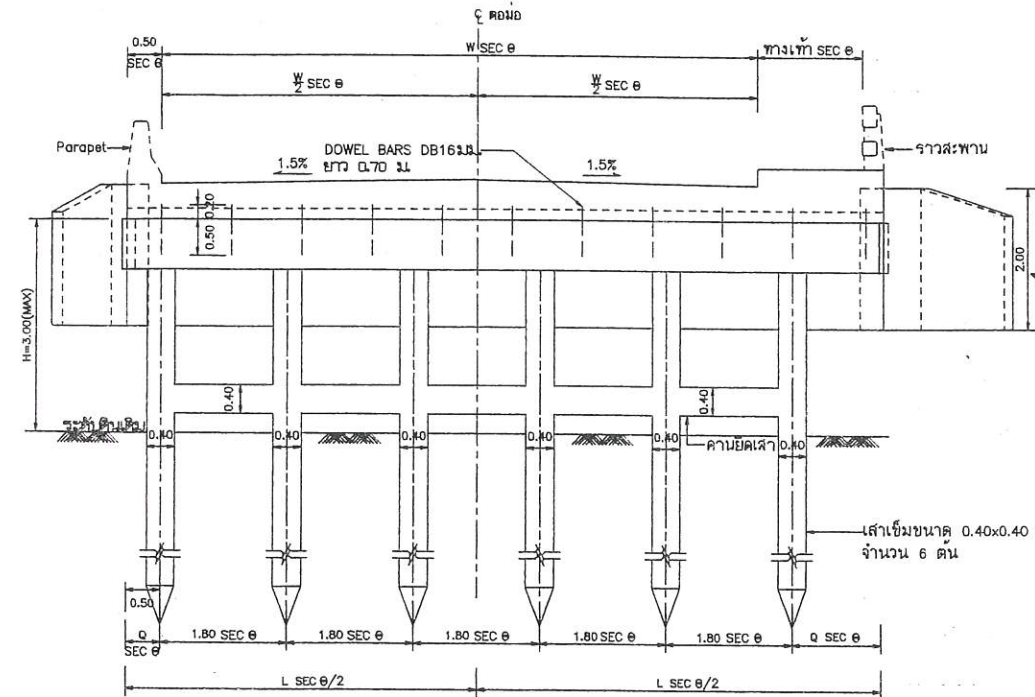
เสาเข็ม คสล.ขนาด 0.40x0.40 ม.
สำหรับตอม่อตบริม

แบบเลขที่ ทด-4-103

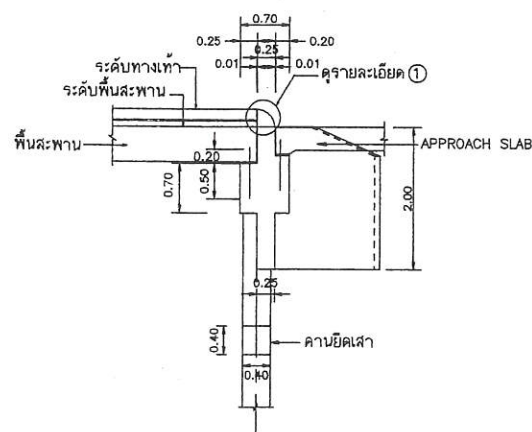
แผ่นที่ 03



แปลนแสดงลัดส่วน
มาตราส่วนแบบที่ 1

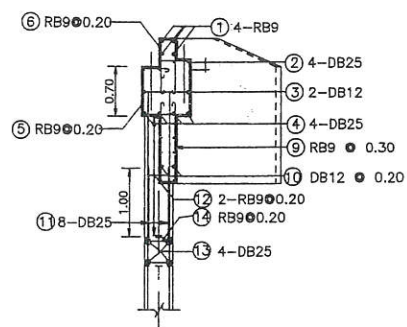


รูปด้านหน้าแสดงลัดส่วน
มาตราส่วนแบบที่ 1

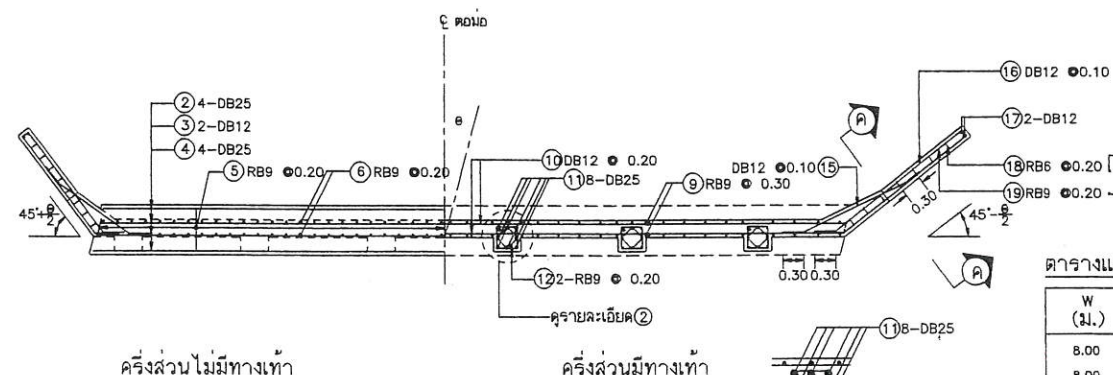


แสดงลัดส่วน

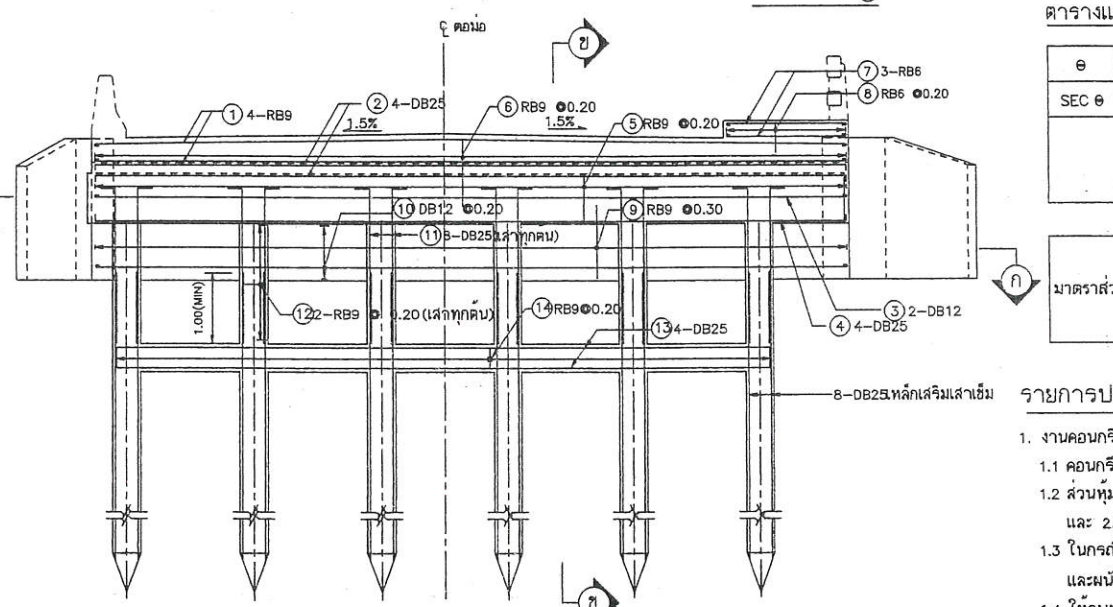
แสดงรูปตัด (ข) - (ข)
มาตราส่วนแบบที่ 1



แสดงหลักเสริม

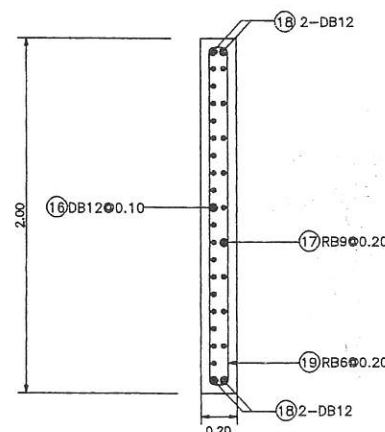


รูปตัด (ก) - (ก) แปลนแสดงหลักเสริม
มาตราส่วนแบบที่ 1



ครึ่งส่วน ไม่มีทางเท้า

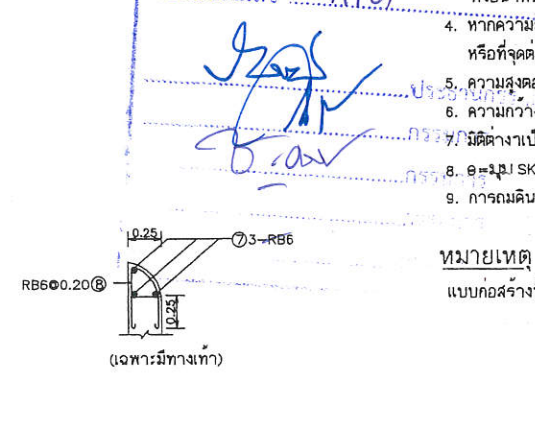
รูปด้านหน้าแสดงหลักเสริม
มาตราส่วนแบบที่ 1



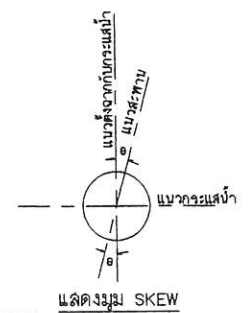
แสดงรูปตัด (ค) - (ค)
มาตราส่วนแบบที่ 2

ครึ่งส่วน มีทางเท้า

รูปด้านหน้าแสดงหลักเสริม
มาตราส่วนแบบที่ 1



รายละเอียด (1)
มาตราส่วนแบบที่ 2



แสดงมุม SKEW



ตารางแสดงระยะของคานรับพื้นสะพาน

W (ม.)	Q (ม.)	SW (ม.)	L (ม.)
8.00	1.00	1.50	11.00
8.00	0.50	1.00	10.00
9.00	0.50	Parapet	10.00

W = ความกว้างผิวจราจร Q = ส่วนยื่นของคานรับพื้นสะพาน
SW = ความกว้างทางเท้า L = ความยาวคานรับพื้นสะพาน

ตารางแสดงค่า SEC 0 และความยาวบัพพังกันดิน

0	0'	5'	10'	15'	20'	25'	30'
SEC 0	1.0000	1.0038	1.0154	1.0353	1.0642	1.1034	1.1547
L1	1.414 SEC(45°-2')			1.414 SEC(45°-2')			
L2	0.50 SEC(45°-2')			0.50 SEC(45°-2')			

มาตราส่วนแบบที่	1	
	2	

รายการประกอบแบบ

- งานคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทข.101
 - คอนกรีตให้ใช้ชนิด ค.3
 - ส่วนหุ้มคอนกรีต 5 ซม. สำหรับเสาเข็ม เสาคอกม่อ คานยึดเสาด้านหน้าดิน คสล. และ 2.5 ซม. สำหรับคานรับพื้นสะพาน
 - ในกรณีก่อสร้างในน้ำเค็มหรือบ่ารอย คอนกรีตที่ใช้หล่อเสาคอกม่อ เสาเข็ม และคานยึดดิน คสล. ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 40 มก. 849 หรือเทียบเท่า
 - ให้ลบลูมทุบทุบที่มองเห็น 2 ซม.
- งานหลักเสริมให้เป็นไปตาม มทข.103
 - เหล็กเสริมขนาด 8 มม. และ 10 มม. ให้ใช้หลักกลม SR-24
 - เหล็กเสริมขนาด 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้หลักเหลี่ยม SD-40
 - การผูกเหล็กและการคานเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
 - เสาเข็มจะต้องยึดกับคานไม่น้อยกว่า 3.50 ม. และต้องพันจากการกัดเซาะของกระแสน้ำ โดยให้อยู่ในคานที่ขึงของคานค้ำ และต้องรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 150 ตัน/คาน หรือน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 50 ตัน/คาน
 - หากความสูงของคอกม่อ (H) สูงเกิน 1.50 ม. ให้ก่อสร้างคานยึดเสาด้านหน้าดินค้ำ หรือที่จุดต่อระหว่างเสาเข็มกับเสาคอกม่อ โดยให้อยู่ในคานที่ขึงของคานค้ำ
 - ความสูงคอกม่อค้ำรับของสะพานต้องไม่เกิน 3.00 ม.
 - ความกว้างทางเท้าให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน และรูปตัดสะพาน
 - มิติต่างๆเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 - 0-1.5 ม. SKEW ของสะพาน
 - การถมดินคอกม่อค้ำรับสะพานให้ถมพร้อมกันทั้งสองข้างของคานค้ำ

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทช.-4-201/45 ของกรมทางหลวงชนบท

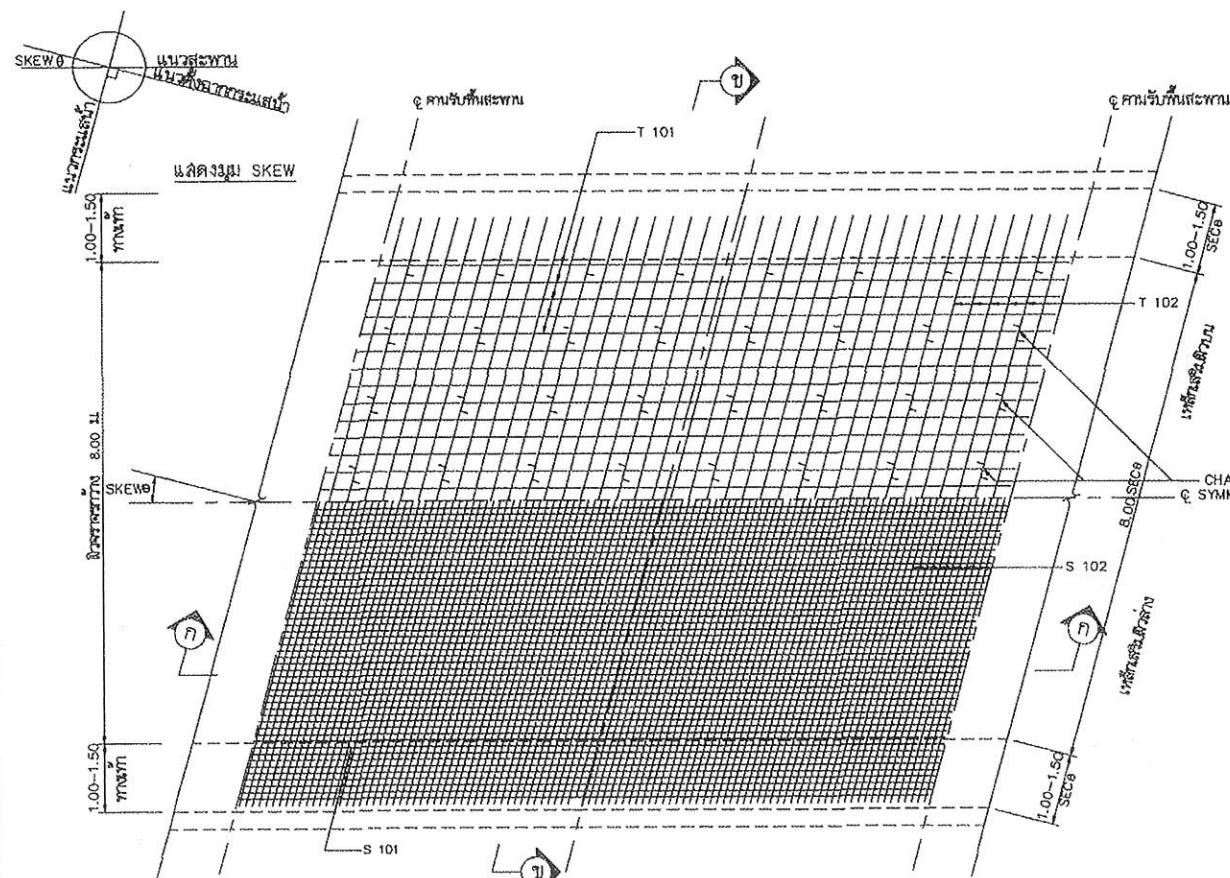


แบบมาตรฐานงานสะพาน
สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างพื้นฐาน

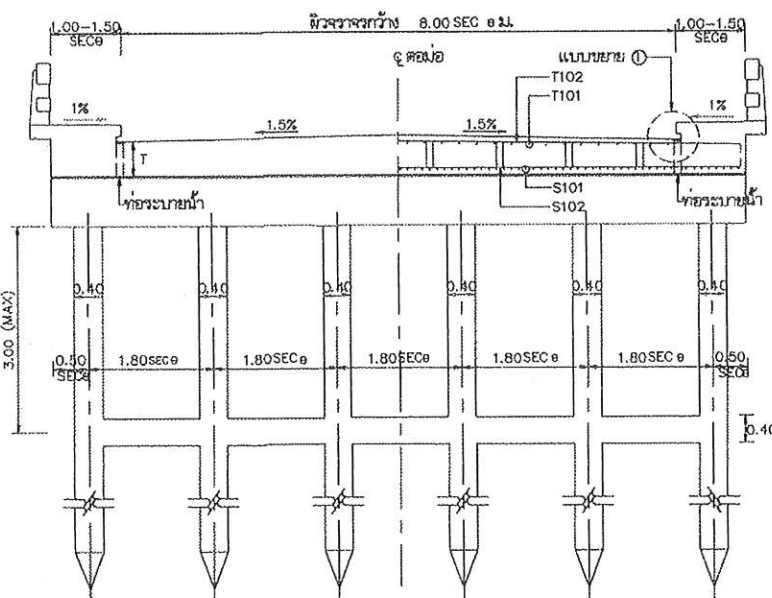
ตอม่อตึบริมชนิดฐานรากเสาเข็มรับพื้นสะพานช่วง 5.00-10.00 ม.
ผิวจราจรกว้าง 8.00-9.00 ม. SKEW 0-30 องศา

แบบเลขที่ ทช.-4-209

แผ่นที่ 13



แบบแสดงการเสริมเหล็กพื้นสะพาน
มาตราส่วนที่ 4

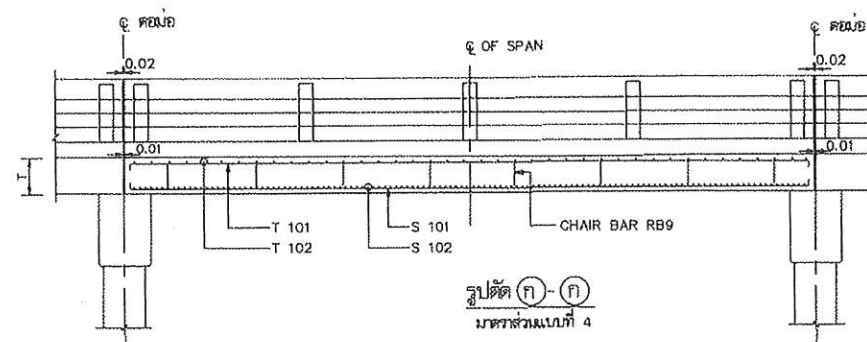


เครื่องแสดงรูปด้านหน้า เครื่องแสดงเหล็กเสริมในพื้น

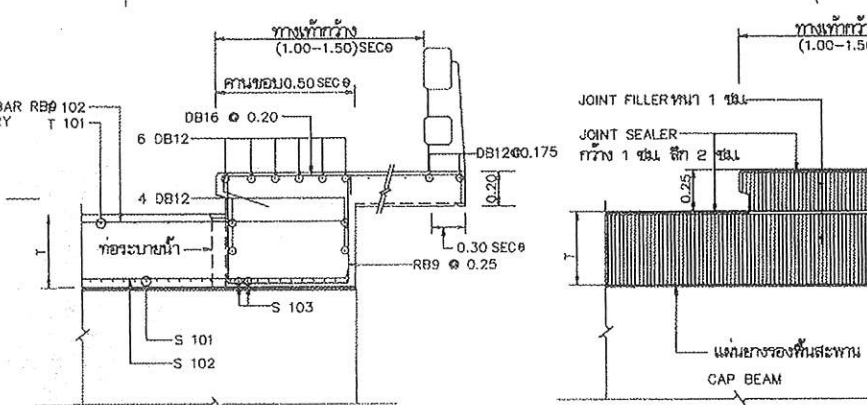
รูปตัดตามขวาง (ข) - (ข)

มาตราส่วนที่ 4

มาตราส่วนที่ 1	0 0.10 0.20 0.30 0.40 เมตร
มาตราส่วนที่ 2	0 0.20 0.40 0.60 0.80 เมตร
มาตราส่วนที่ 3	0 0.50 1.00 2.00 เมตร
มาตราส่วนที่ 4	0 1 2 3 4 เมตร



รูปตัด (ก) - (ก)
มาตราส่วนที่ 4



รูปตัด (ข) - (ข)
แสดงคานขอบและพื้นทางเท้า
มาตราส่วนที่ 3



แบบทอระบายน้ำท่อระบายน้ำ
มาตราส่วนที่ 2

ตารางแสดงขนาดและระยะของเหล็กเสริมพื้นสะพาน																							
L (เมตร)	ขนาด	ระยะ	ขนาด	ระยะ	ขนาด	ระยะ	ขนาด	ระยะ	ขนาด	ระยะ	ขนาด	ระยะ	ขนาด	ระยะ	ขนาด	ระยะ	ขนาด	ระยะ	ขนาด	ระยะ	ขนาด	ระยะ	ขนาด
5.00	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10
6.00	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10
7.00	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10
8.00	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10
9.00	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10
10.00	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10	150	Ø 10

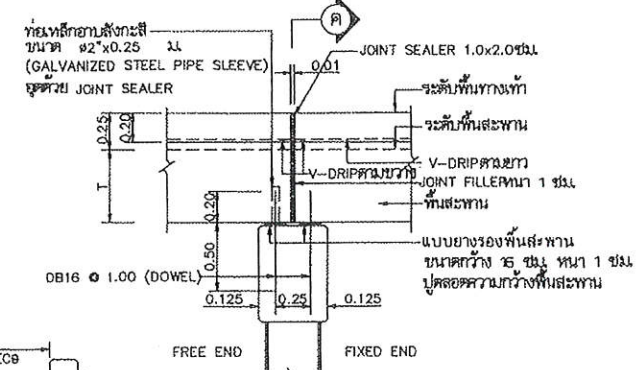
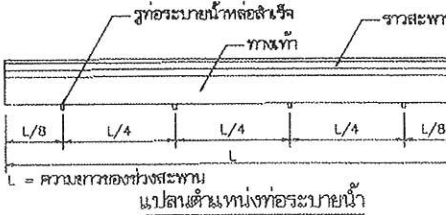
L = ความยาวของช่วงสะพาน
T = ความหนาของพื้นสะพาน

ตารางแสดงคุณสมบัติของยางรองพื้นสะพานประเภทยางธรรมชาติ (NATURAL RUBBER)		คุณสมบัติ	
1	มีความแข็งแรง	60±5	ตาม ASTM - D2240
2	ทนต่อแรงดึง (MIN TENSILE STRENGTH)	ได้ไม่น้อยกว่า 100 กก./ซม.	ตาม ASTM - D412
3	มีความยืดหยุ่นสูง (ULTIMATE ELONGATION)	ไม่น้อยกว่า 400%	ตาม ASTM - D412
4	ทนต่อการพองตัวเป็นเวลานาน 70 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 70°C แล้วทำให้ความหนาแน่นเปลี่ยนแปลงมากที่สุด ไม่เกิน 25%	+10 -25%	ตาม ASTM - D573
5	หลังจากการกดทับเป็นเวลา 22 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 70°C ความหนาแน่นเปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 25%	25%	ตาม ASTM - D395 METHOD B

ตารางแสดงค่า SEC 0		0	5'	10'	15'	20'	25'	30'
SEC 0		1.000	1.004	1.015	1.035	1.064	1.103	1.155

(CAMBER OF DEAD LOAD) การยกระดับพื้นสะพานเพื่อการแอ่นตัว

ช่วง (ม.)	ค่า
5.00	0.0016
6.00	0.0033
7.00	0.0045
8.00	0.0057
9.00	0.0072
10.00	0.0110
12.00	0.0181




แสดงรอยต่อพื้นสะพาน
มาตราส่วนที่ 3

รายการประกอบแบบ

- พื้นสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อในที่แบบแผ่นพื้น (SLAB TYPE) ตามแบบที่ได้มีการออกแบบให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุกจร 1.3 เท่า HS20-44 ตามมาตรฐาน AASHTO
- คอนกรีตให้ใช้ชนิด ค 3 ตาม มท.100
- จากเหล็กเสริมให้เป็นไปตาม มท.100
 - เหล็กขนาด 6 มม. และ 8 มม. ให้ใช้เหล็กเสริม SR-24
 - เหล็กขนาดตั้งแต่ 10 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเสริม SD-40
- ส่วนหัวคอนกรีต (COVERING) สำหรับพื้นสะพานเท่ากับ 3.5 ซม. และท้องพื้นสะพาน ท้องเท้าและราวสะพานเท่ากับ 2.5 ซม.
- ให้ลบมุมคอนกรีตตามรูปที่แนบมา 2 ซม. นอกจากนั้นเป็นอย่างไร
- ตำแหน่งและระยะการวางเหล็กเสริมต้องขึ้นกับความหนาของพื้นสะพาน โดยระยะทาง
 - ให้เป็นไปตาม มท.100
- กรณีคอนกรีตเสริมเหล็ก S101 และ S103 ควรใช้ V-DRIIP ซึ่งจะทำให้ส่วนหัวคอนกรีตไม่เกิด รอยร้าว
- ใช้ตามแบบมาตรฐาน (JOINT SEALER) ให้ใช้ยางซีลแบบที่แนบมา มท.100
- ก่อนการวางคอนกรีต ต้องทำความสะอาดพื้นผิวของเหล็กเสริมและเหล็กเสริมให้สะอาด
- ใช้วัสดุรองพื้น (JOINT FILLER) ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา
- โดยจะต้องเป็นแผ่นเดียวตลอดความยาวและความลึกตามแบบ หากมีรอยต่อเพียงใด
- ต้องให้วัสดุรองพื้นมีความหนาแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบรรทุกและน้ำหนักอื่น
- โดยวิธีการอื่นใดก็ได้ที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการทดสอบคุณสมบัติของแผ่นยางรองพื้นสะพานประเภทยางธรรมชาติที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างนี้จากสถาบันที่เชื่อถือได้ ส่งให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำไปใช้งาน
- ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารต้นฉบับไป นำส่งผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตสำหรับวัสดุก่อสร้างที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างนี้ เช่น JOINT SEALER และ JOINT FILLER เป็นต้น
- ให้ผู้ควบคุมงานเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- ความกว้างทางเท้าให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบแปลน และรูปตัดสะพาน

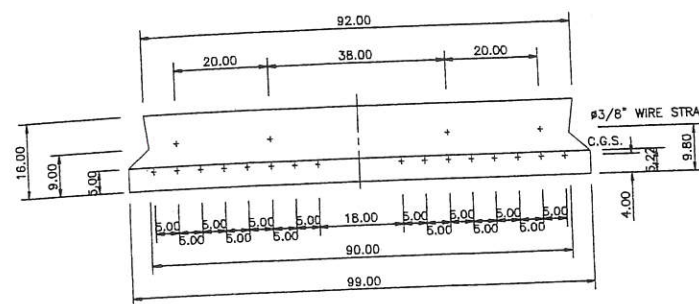
หมายเหตุ: แบบก่อสร้างนี้ใช้กับงานแบบเลขที่ ทน-4-302/46 ของกรมทางหลวงชนบท



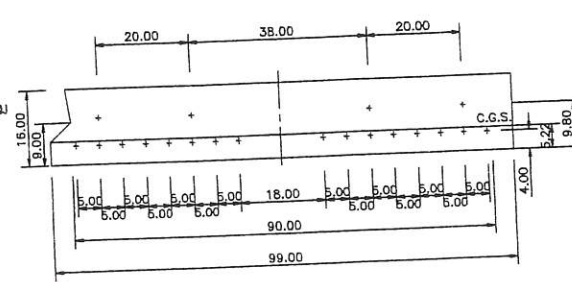
แบบมาตรฐานงานสะพาน
สำหรับโครงการก่อสร้างทางหลวงชนบท

พื้นสะพาน คสล.ช่วง 5.00-10.00 ม.
ผิวจราจรกว้าง 8.00 ม. (มีทางเท้า) SKEW 0-30 องศา

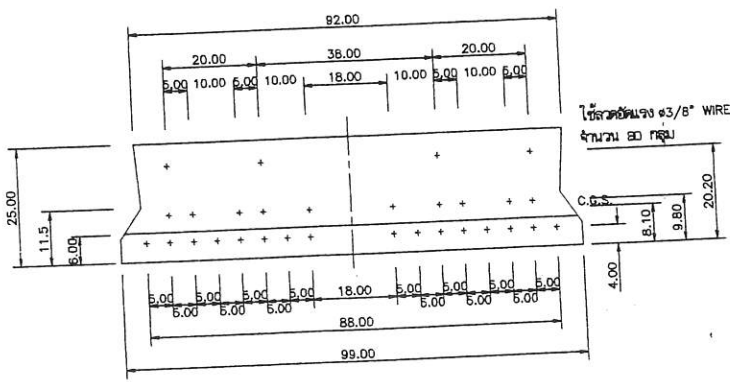
แบบเลขที่ ทน-4-305 แผ่นที่ 21



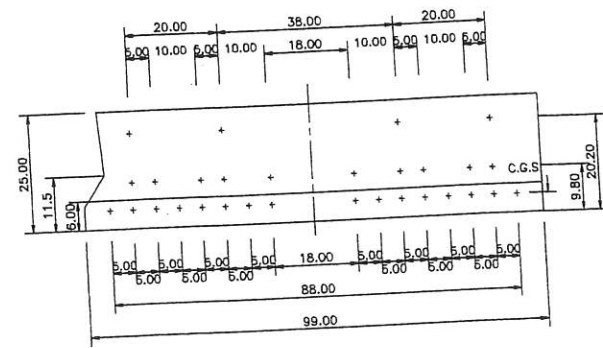
5.00 M. SPAN
(ตัวกลาง)



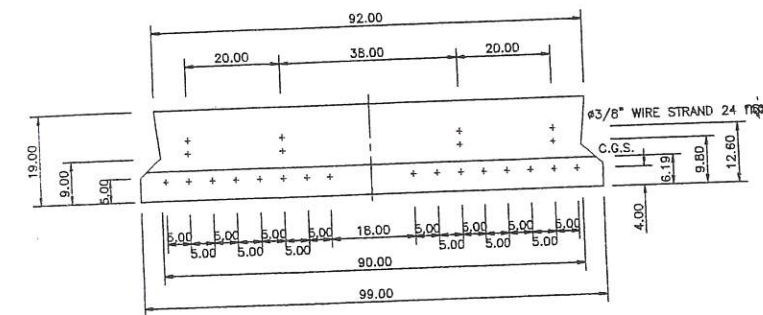
5.00 M. SPAN
(ตัวริม)



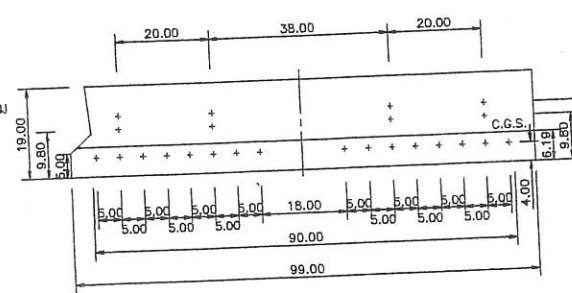
8.00 M. SPAN
(ตัวกลาง)



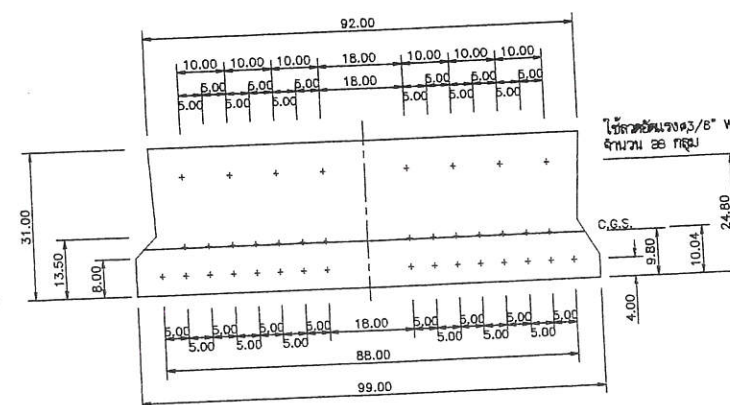
8.00 M. SPAN
(ตัวริม)



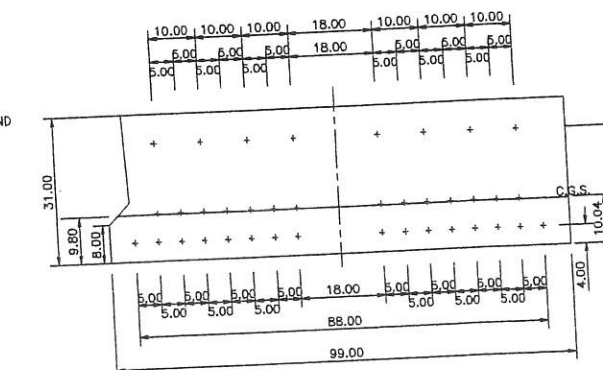
6.00 M. SPAN
(ตัวกลาง)



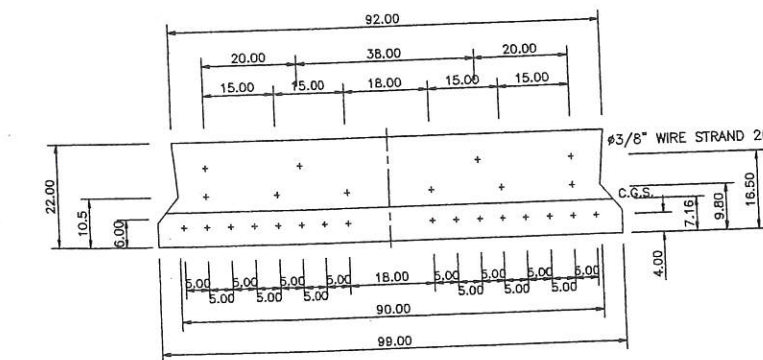
6.00 M. SPAN
(ตัวริม)



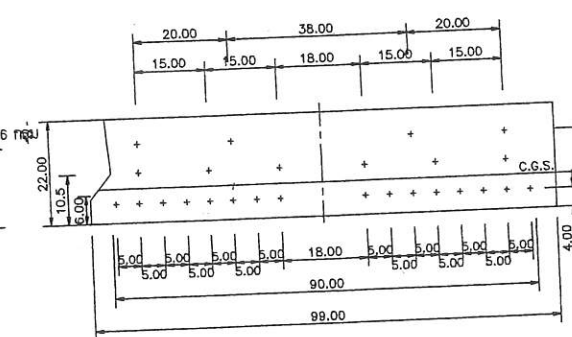
9.00 M. SPAN
(ตัวกลาง)



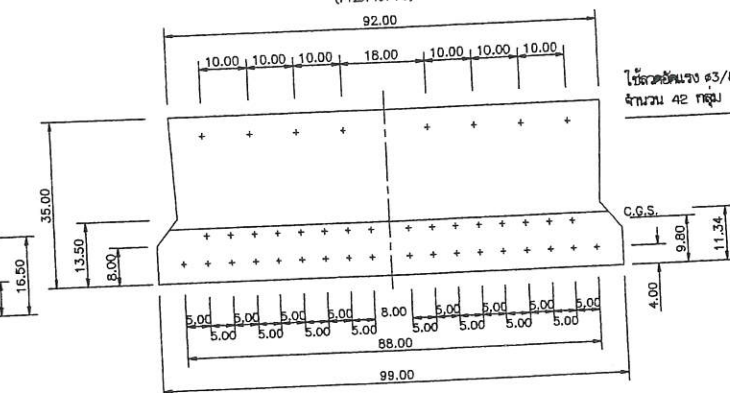
9.00 M. SPAN
(ตัวริม)



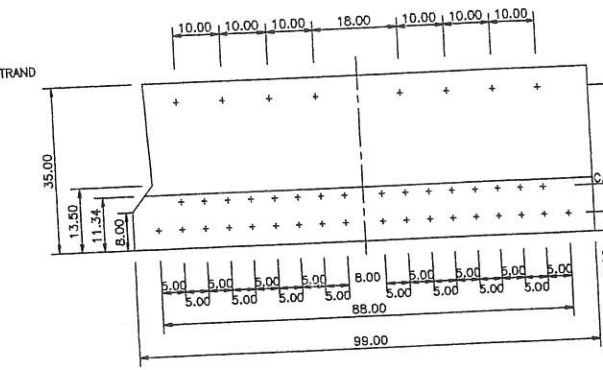
7.00 M. SPAN
(ตัวกลาง)



7.00 M. SPAN
(ตัวริม)

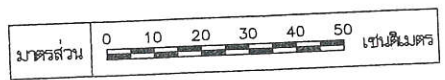


10.00 M. SPAN
(ตัวกลาง)



10.00 M. SPAN
(ตัวริม)

การติดตั้งแผ่นลวดอัดแรง



รายการประกอบแบบ

- มีดตัด มีหน่วยเป็นชิ้นเมตร นอกจากรูปเป็นชิ้นอื่น
 - ลวดเหล็กอัดแรงขนาด 7 เส้นขนาด 3/8 (9.50 มม.) เป็นไปตาม มอก. 420 GRADE 1,860 หรือเทียบเท่า และมี ULTIMATE TENSILE LOAD ไม่น้อยกว่า 7278 กก. และยืดตัว 0.85 มม. โดยความยาว 1 เมตร
 - แรงดึงที่ใส่ให้ลวดอัดแรงตั้งแต่ต้นหลังยึดเท่ากับ 7278 กก. และยืดตัว 0.85 มม. โดยความยาว 1 เมตร
 - งานคอนกรีตอัดแรง ให้เป็นไปตาม มอก. 420
 - ผู้จ้างสามารถใส่คอนกรีตอัดแรงแบบอื่นแทนได้ โดยจะต้องออกแบบให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ 13 เท่าของ มอก. 420 และส่งรายการคำนวณพร้อมแบบรายละเอียดก่อสร้างที่รับรองโดยวิศวกรหรือสถาปนิกให้วิศวกรตรวจสอบก่อนดำเนินการ
 - ให้ผู้จ้างส่งรายการวิธี การติดตั้งลวดอัดแรงที่รับรองโดยวิศวกร หรือพร้อมเอกสารมีรายการเปรียบเทียบ (CALIBRATE) เครื่องดึงลวดที่มีอายุไม่เกิน 6 เดือน ให้ผู้ควบคุมงานงานพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างคานคอนกรีตอัดแรง
- หมายเหตุ
แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทน-4-304/45 ของกรมทางหลวงชนบท

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สข. 9907 / 2567
ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2567
แบบแปลนเลข ๓๑/๖๗

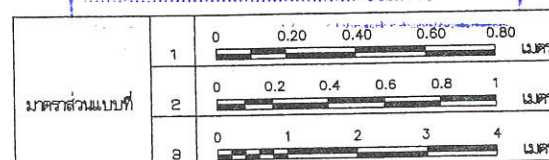
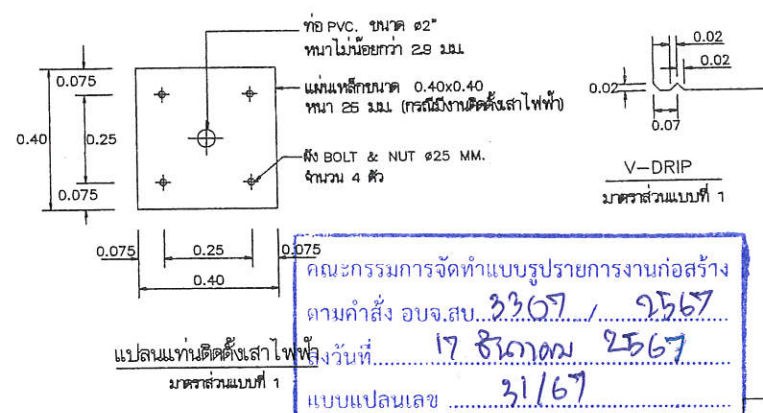
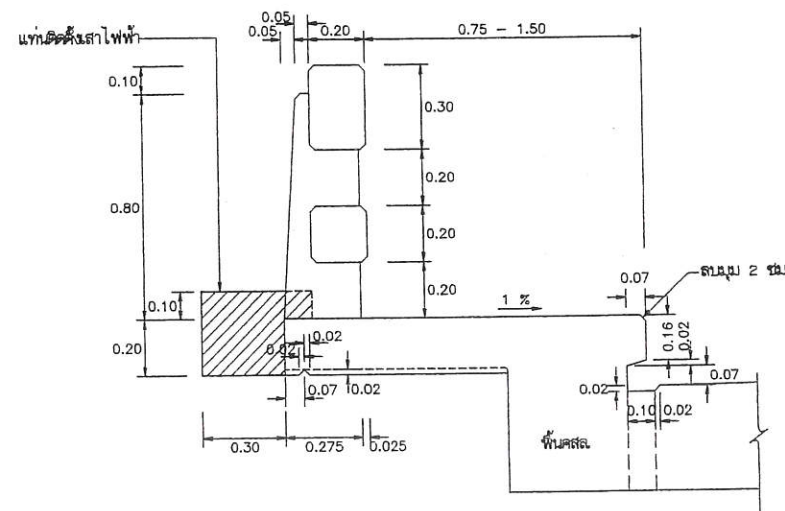
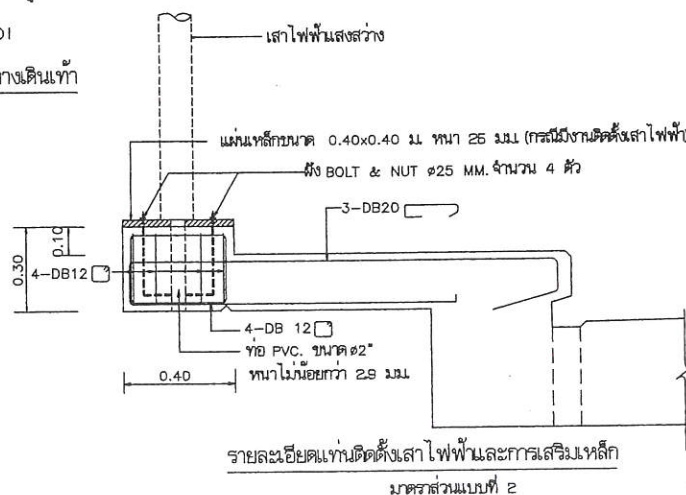
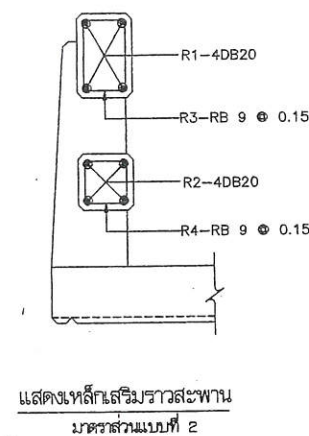
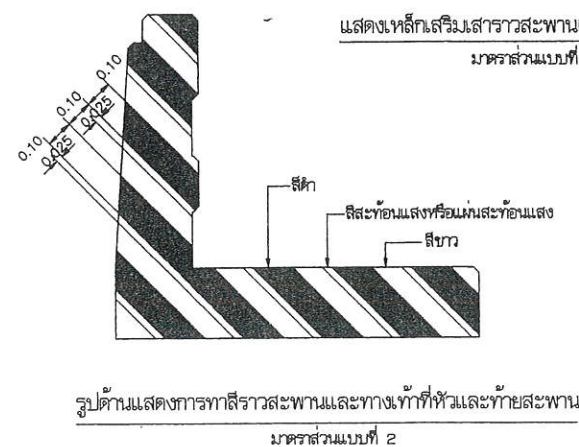
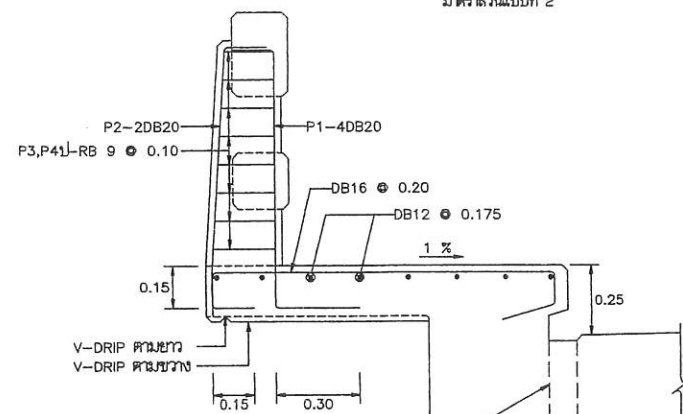
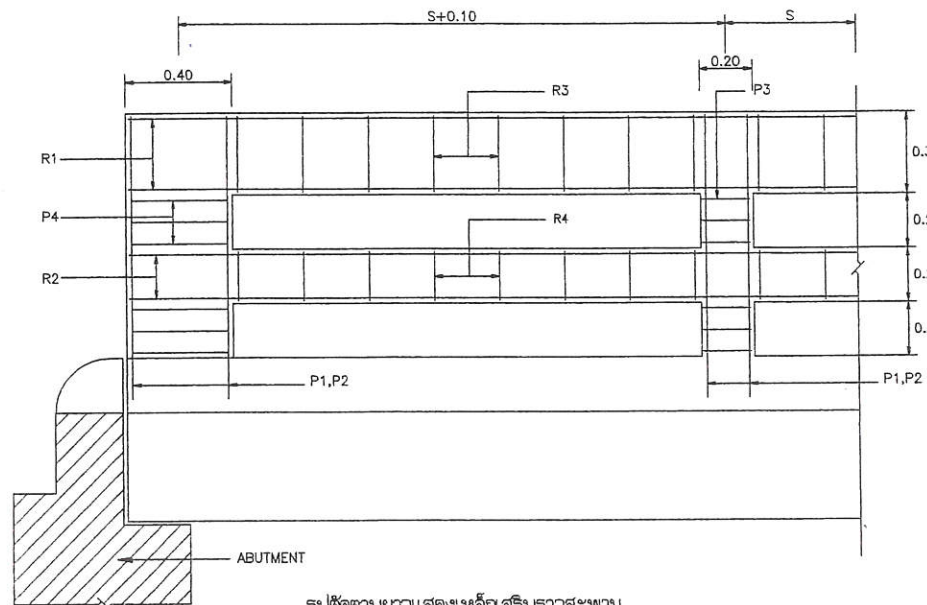
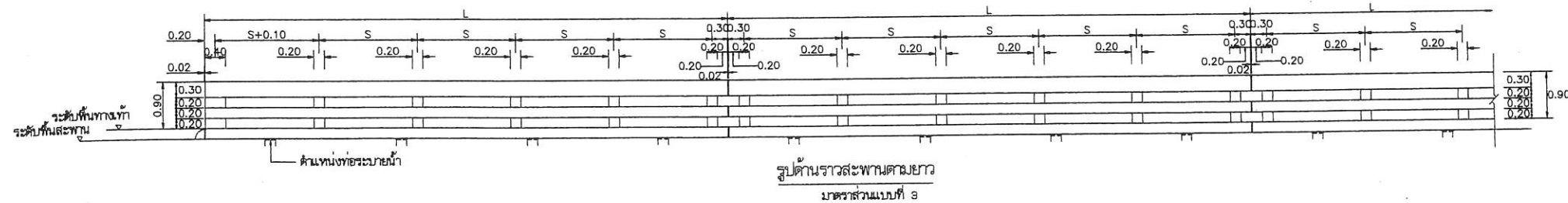
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



แบบมาตรฐานงานสะพาน
สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างเบื้องต้น

คานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ช่วง 5.00-10.00 ม.
SKEW 0-30 องศา แสดงการติดตั้งแผ่นลวดอัดแรง

แบบเลขที่ ทด-4-308 แผ่นที่ 24



รายการประกอบแบบ

- งานคอนกรีต ให้เป็นไปตาม มพข.101
 - ให้ใช้ชนิดของคอนกรีต ค.3
 - ส่วนหัวของคอนกรีต จากผิวไม้แบบถึงผิวนอกเหล็กเสริม 25 ซม.
 - ให้ลบมุมทุกมุมที่มองเห็น 2 ซม.
- งานเหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มพข.103
 - เหล็กขนาด ๑6 มม. และ ๑9 มม. ให้ใช้เหล็กกลม SR-24
 - เหล็กขนาดตั้งแต่ ๑2 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กขยอย SD-40
- การทาสีขาว-ดำ ที่หัวและท้ายสะพานให้ทาสีรองพื้น 1 ชั้นและทาสีทับหน้าอีก 2 ชั้น รวมเป็น 3 ชั้น ในช่องสีขาวให้ทาสีสะท้อนแสงหรือฉนวนสะท้อนแสงกว้าง 25 ซม.ชนิดที่ 1 สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับ 1 ตาม มอก.๑๐๘
- จะต้องก่อสร้างแท่นติดตั้งเสาไฟฟ้า เฉพาะกรณีที่มีเสาไว้ในแบบแปลนและรูปตัดสะพานเท่านั้น
- ชนิดต่างๆ เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- แผ่นเหล็กที่ใช้ติดตั้งเสาไฟฟ้า ต้องทาสีกันสนิม 2 ชั้น ก่อนนำมาใช้
- ท่อ PVC. ใช้ชนิดคุณภาพ 85 สีเทา ตาม มอก.๑๑๑
- ความกว้างทางเท้าให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน และรูปตัดสะพาน

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทช.-4-402/45 ของกรมทางหลวงชนบท

ตารางแสดงเหล็กเสริม						
รหัส	รูปร่างเหล็กเสริม (ซม.)	ขนาด (มม.)	๑ (ซม.)	จำนวน	L (ซม.)	
P1	30 90 15	DB20	-	4*	135	
P2	15 12 80 15	DB20	-	2*	122	
P3	VARIES 5 15	RB9	10	-	-	
P4	VARIES 5 35	RB9	10	-	-	
R1	VARIES	DB20	-	4	-	
R2	VARIES	DB20	-	4	-	
R3	25 5 15	RB9	15	-	90	
R4	15 5 15	RB9	15	-	70	

L = ความยาวเหล็กเสริม
* = จำนวนเหล็กเสริมต่อ 1 เสา

ช่วงความยาวสะพาน L (ม.)	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00
ช่วงความยาวของเสา S (ม.)	1.467	1.80	1.60	1.85	1.68	1.88
จำนวนเสาภายใน 1 ช่วงที่สะพาน (ต้น)	4	4	5	5	6	6

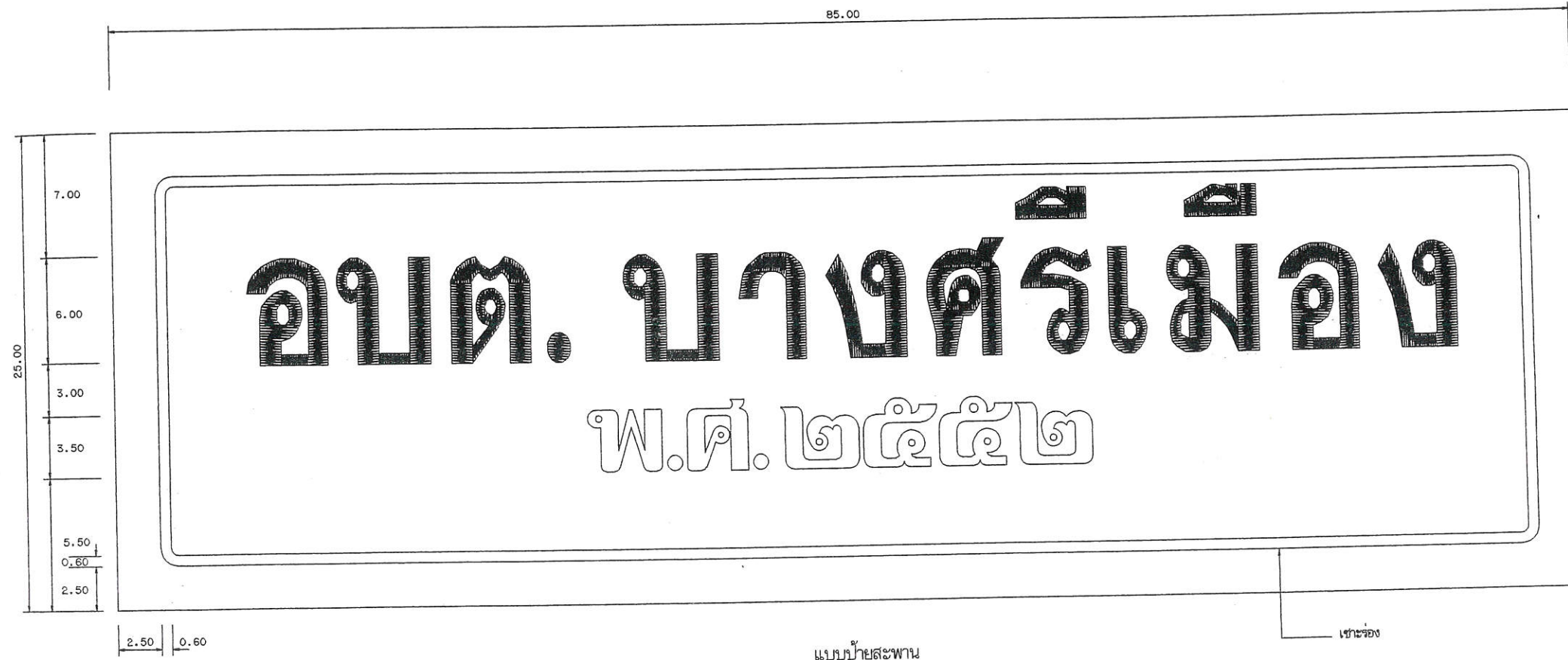


แบบมาตรฐานงานสะพาน
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

จาวสะพาน (มีทางเท้า)

แบบเลขที่ ทช.-4-402

แผ่นที่ 26



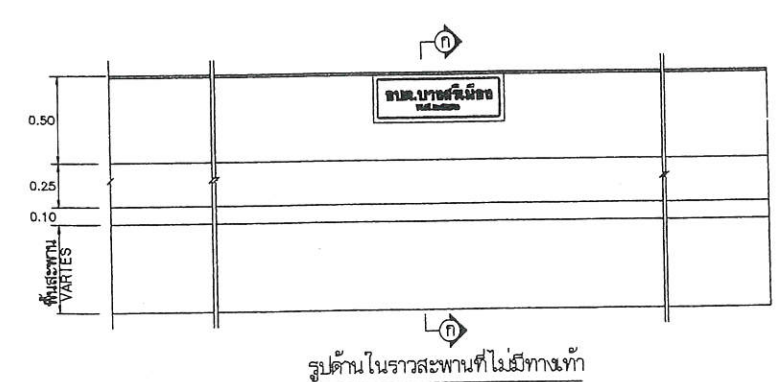
แบบป้ายสะพาน

รายการประกอบแบบ

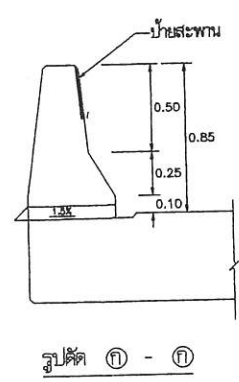
1. ป้าย สะพาน ให้ใช้แผ่นหินอ่อนสีดำสนิทและสีขาว
2. ความหนาของแผ่นป้าย ไม่น้อยกว่า 15 มม.
3. รูปแบบ และขนาดของตัวอักษรรวมถึงกรอบล้อมรอบให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบนี้
4. ความลึกของร่องตัวอักษรเท่ากับ 0.50 ซม.
5. ร่องตัวอักษร และกรอบล้อมรอบให้ทาสีทองอย่างดี โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
6. พด. ในป้ายสะพานให้ใช้ยี่ ที่ก่อสร้างสะพานแล้วเสร็จ
7. ให้ติดตั้งป้ายสะพานที่ราวสะพานทั้งสองข้าง ณ จุดกึ่งกลางสะพาน
โดยให้แผ่นป้ายตั้งอยู่ในแนวดอนกรณี ผิวหน้าแผ่นป้ายอยู่ในระนาบเดียวกันกับผิวหน้าราวสะพาน
8. วัสดุของแบบป้ายสะพานเป็นหินอ่อนดำ วัสดุของทั้ง รูปด้าน และรูปตัดราวสะพานเป็นแบบดรา

หมายเหตุ

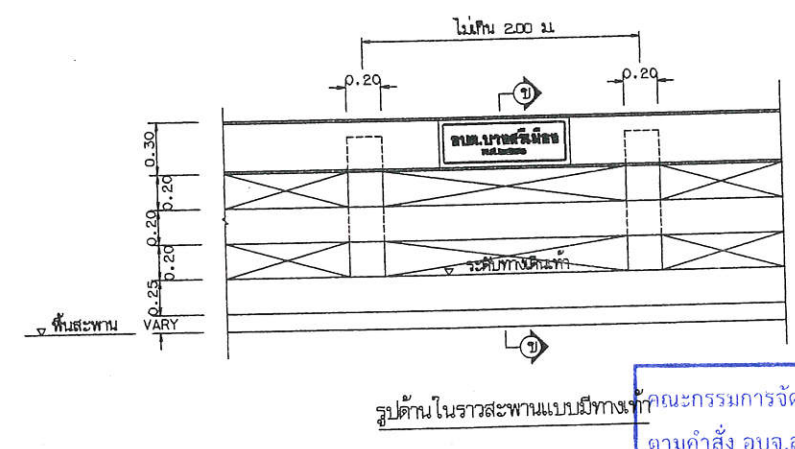
แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทส-4-403/45 ของกรมทางหลวงชนบท



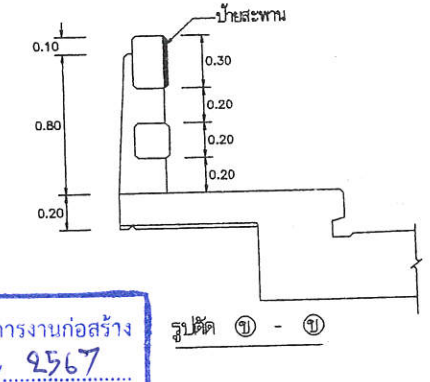
รูปด้านในราวสะพานที่ไม่มีทางเท้า



รูปตัด ๑ - ๑



รูปด้านในราวสะพานแบบมีทางเท้า



รูปตัด ๑ - ๑

๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๓๓๐๗, ๔๕๖๗
ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๗
แบบแปลนเลข ๓๑.๑๖๗

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

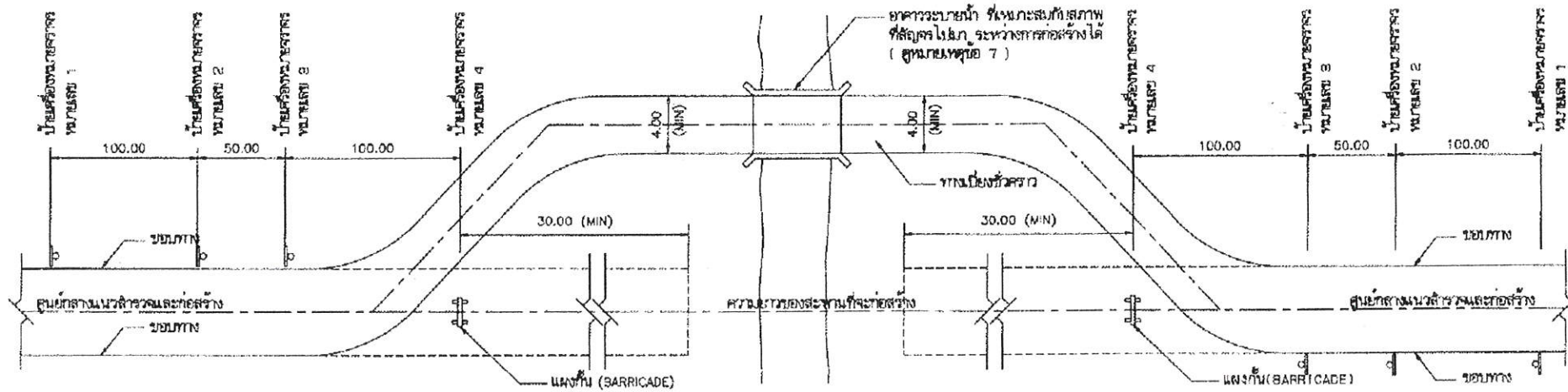


แบบมาตรฐานงานสะพาน
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

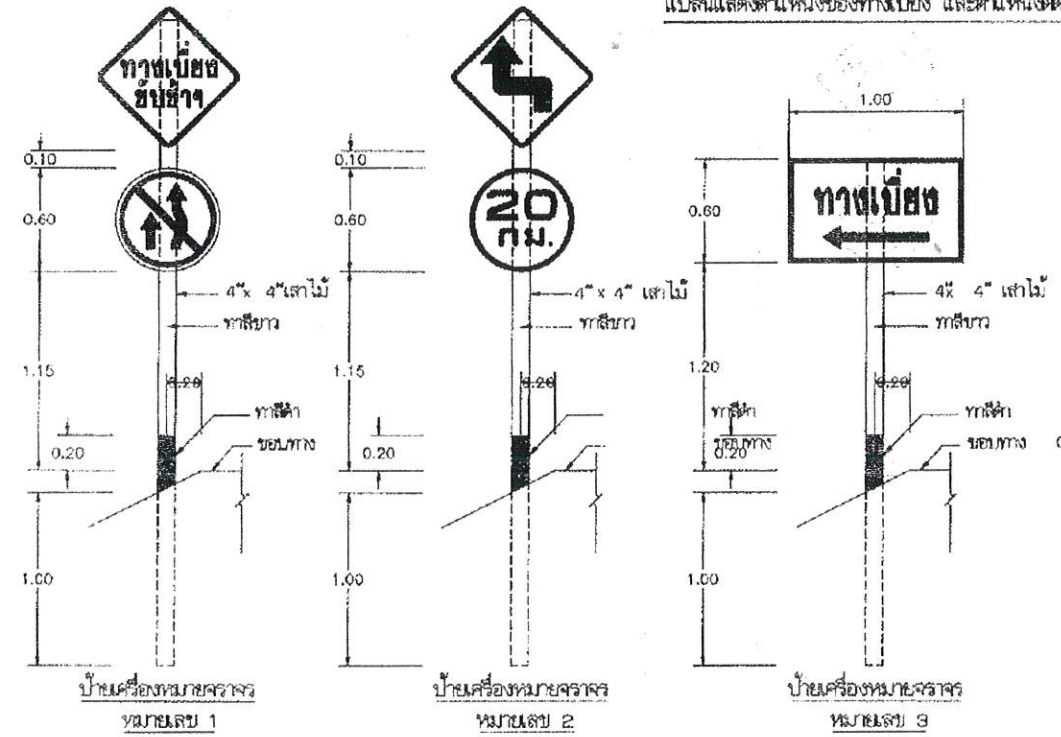
ป้ายสะพานชนิดหินอ่อน

แบบเลขที่ ทส-4-403

แผ่นที่ 27



แผนแสดงตำแหน่งของทางเบี่ยง และตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร



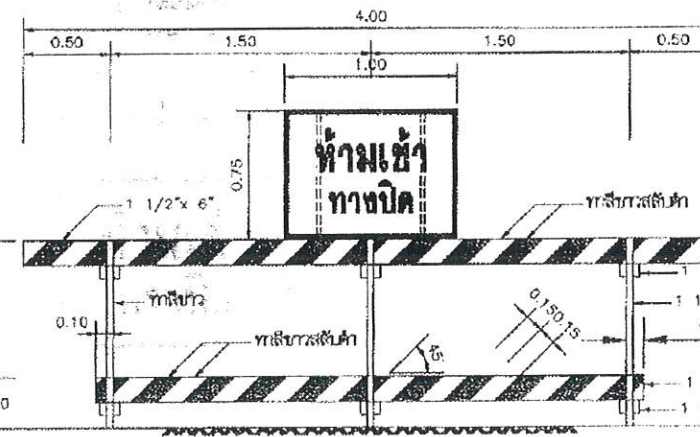
ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

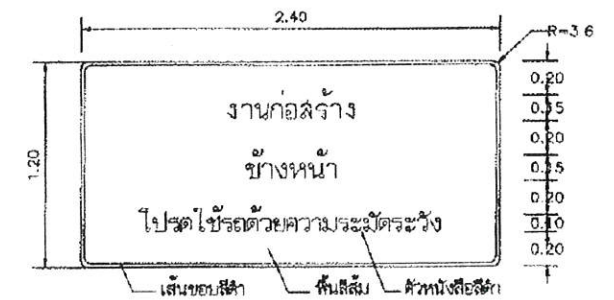
ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....
 ปริมาณงานก่อสร้าง.....
 ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....
 วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....
 ราคาตกลงค่าก่อสร้าง.....
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้อนุมัติในสัญญาจ้าง.....
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....
 สดมอบงานจ้างวันที่..... ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นโพลีคาร์บอเนตแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

แผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง



แผงกั้นทำด้วยไม้ และป้ายเครื่องหมายจราจร หมายเลข 4



บ้านเรือนทางก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 3907 / 2567
 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2567
 แบบแปลนเลข 3/167

รายการประกอบแบบ

1. ไม้ทำแบบใช้งานก่อสร้างทางเบี่ยง จะต้องขึ้นกรอบและท่อน...
2. ป้ายเครื่องหมายจราจร ทำด้วยแผ่นโพลีคาร์บอเนต...
3. จะต้องมีคอก และ/หรือตะเกียงแนวหน้าแผงกั้น (BARRICADE) เพื่อให้แสงสว่างในเวลากลางคืน...
4. เพื่อความจำเป็นและเหมาะสมกับสภาพความรุนแรงของงานก่อสร้างต้องตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรขึ้นเป็นต้นจำนวนและตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานกำหนดให้ก็ได้...
5. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และบำรุงรักษาทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้กันได้อย่างดีตลอดเวลา จนกระทั่งสะพานการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดให้รถยนต์ใช้สัญจรได้...
6. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ ให้พร้อมแล้วเมื่อต้องการสะพานแล้วเสร็จ และเปิดให้รถยนต์ใช้สัญจรได้...
7. ผู้รับจ้างจะต้องลงรายละเอียดของอาคารระบายน้ำที่ควรที่จะใช้ให้ทางเบี่ยงให้...
8. วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นโพลีคาร์บอเนตแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร...
9. ก่อสร้างงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีงานตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป ให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ควบคู่กันด้วย...
- 9.1 งานก่อสร้างขนาดเล็ก เช่น 2 ช่องจราจรและในกรณีที่พื้นที่ขนาดเล็กกว่า 1.20x2.40 ม.
- 9.2 งานก่อสร้างขนาดใหญ่ เช่น 4 ช่องจราจร ถนนวงแหวนเมืองรวมและถนนสายสำคัญ หรือในเขตชุมชนเมือง แผ่นป้ายควรใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 2.40x4.00 ม.
- 9.3 ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างทางไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง อย่างน้อย 2 จุด
10. ป้ายเตือนงานก่อสร้างให้ติดตั้งล่วงหน้าก่อนจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการและตำแหน่งที่เหมาะสมตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

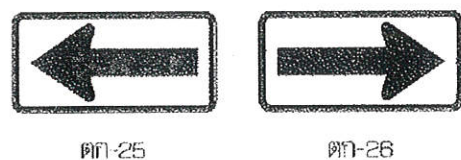
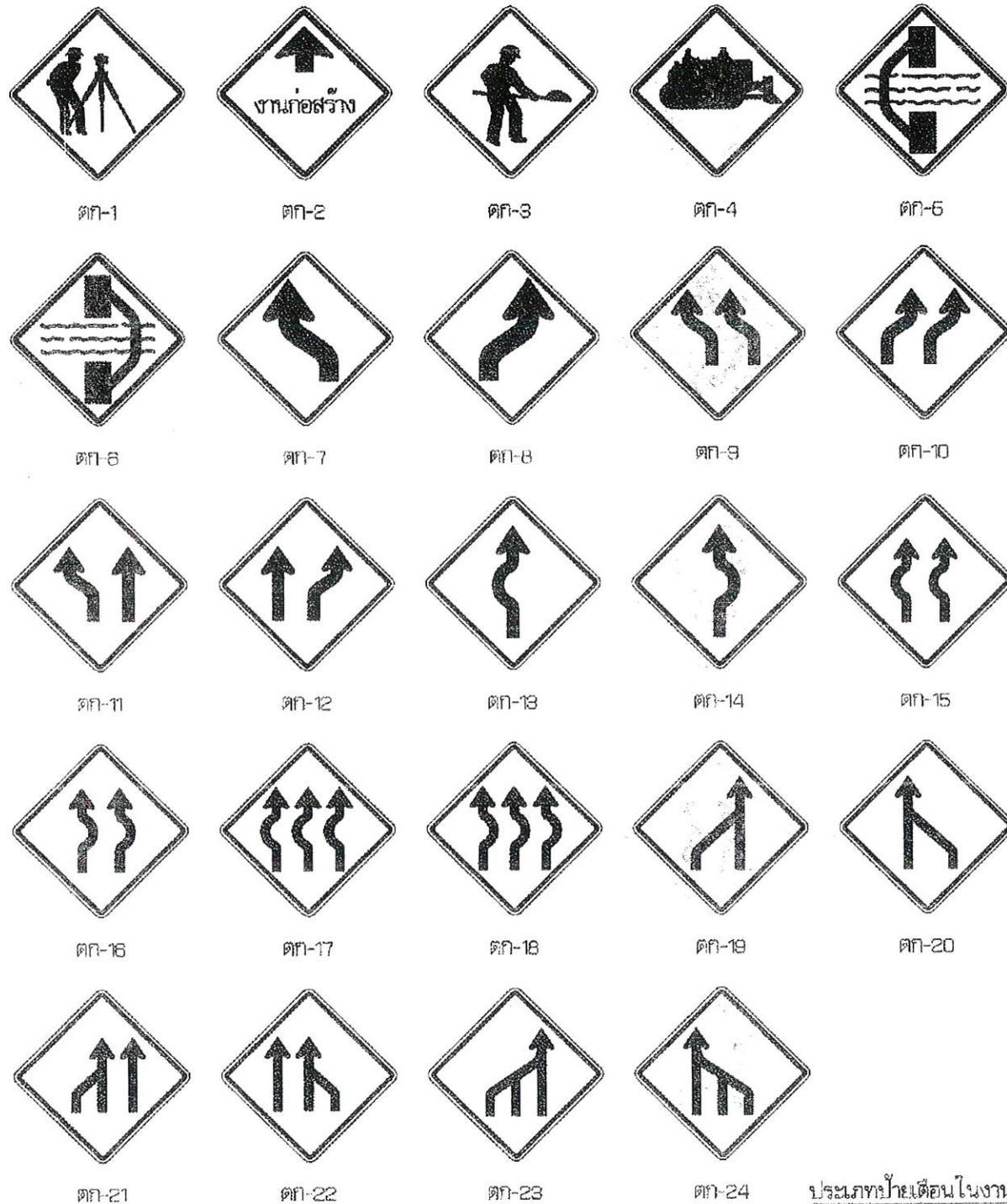
หมายเหตุ

แบบป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง ปรับปรุงจากแบบเลขที่ขส.-3-301/45 ของกรมทางหลวงชนบท



ป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

ประเภทป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง (ตท.)

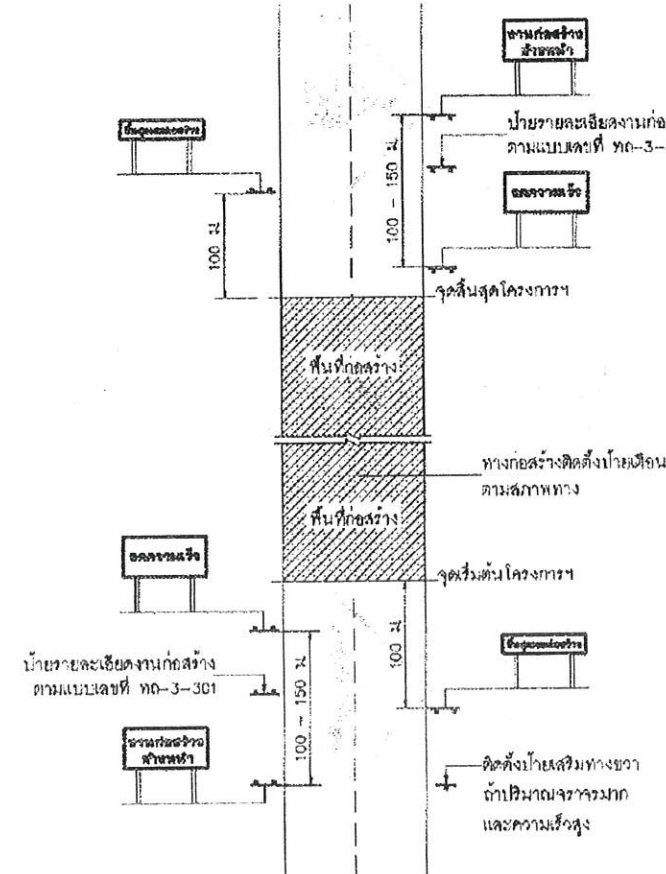


รายละเอียดป้ายเตือน

เส้นขอบป้าย สีดำ ไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีขาว ไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีแดง ไม่สะท้อนแสง

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	เตือนแนวทางการจราจร	ตท-25 ถึง ตท-26



งานก่อสร้าง ข้างหน้า

ขนาดป้าย 80 x 180 ซม.
ตัวอักษร 20 ซม.
(สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีปัญหาหรืออุปสรรค
จนสมควรในการติดตั้งป้ายให้ใช้ป้ายเตือน
ทางก่อสร้างตามแบบเลขที่ ทด-3-301)

ลดความเร็ว

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ตัวอักษร 20 ซม.

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง

ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.
ตัวอักษร 15 ซม.

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง

ขนาดป้าย 75 x 180 ซม.
ตัวอักษร 15 ซม.

ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง

หมายเหตุ
แผ่นพื้นป้ายสีแดง ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบสีดำ กว้าง 3.0 ซม.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. 3307/ 2567
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2567
แบบแปลนเลข 31167
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้างทาง

หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดตามความเร็ว ดังนี้
 - ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ระยะห่าง 100 เมตร
 - ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไป ระยะห่าง 150 เมตร
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งไฟกะพริบไฟสีแดงทั้ง ทุกระยะ 100 เมตร
- แผ่นพื้นป้ายสีแดงบริเวณทางเบี่ยง ให้ติดตั้งระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร โดยเริ่มติดตั้งที่ขอบทางเข้ามา ทุกระยะ 50 - 60 เซนติเมตร
- สภาพทางต้องไม่มีน้ำท่วมขังหรือโคลน
 - บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งตั้ง
 - บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงความกว้างของผิวจราจร
 - บริเวณที่ต้องการนำทางเพื่อมิให้ยานพาหนะหลุดลื่นไปจากคันทาง หรือบริเวณทางแยกที่คับแคบ
 - บริเวณอื่นๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจนอุปสรรคในการทำงาน
- แบบป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทด-3-302/45 ของกองทางหลวงชนบท



ป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง



1.20

0.80

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประเภท.....

ปีงบประมาณ.....

วงเงินค่าก่อสร้าง.....(บาท)

แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....

ประกันผลงาน วันเริ่มต้น.....วันสิ้นสุด.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

ด้านหน้า

1.20

0.08 0.17 0.70 0.17 0.08

0.80

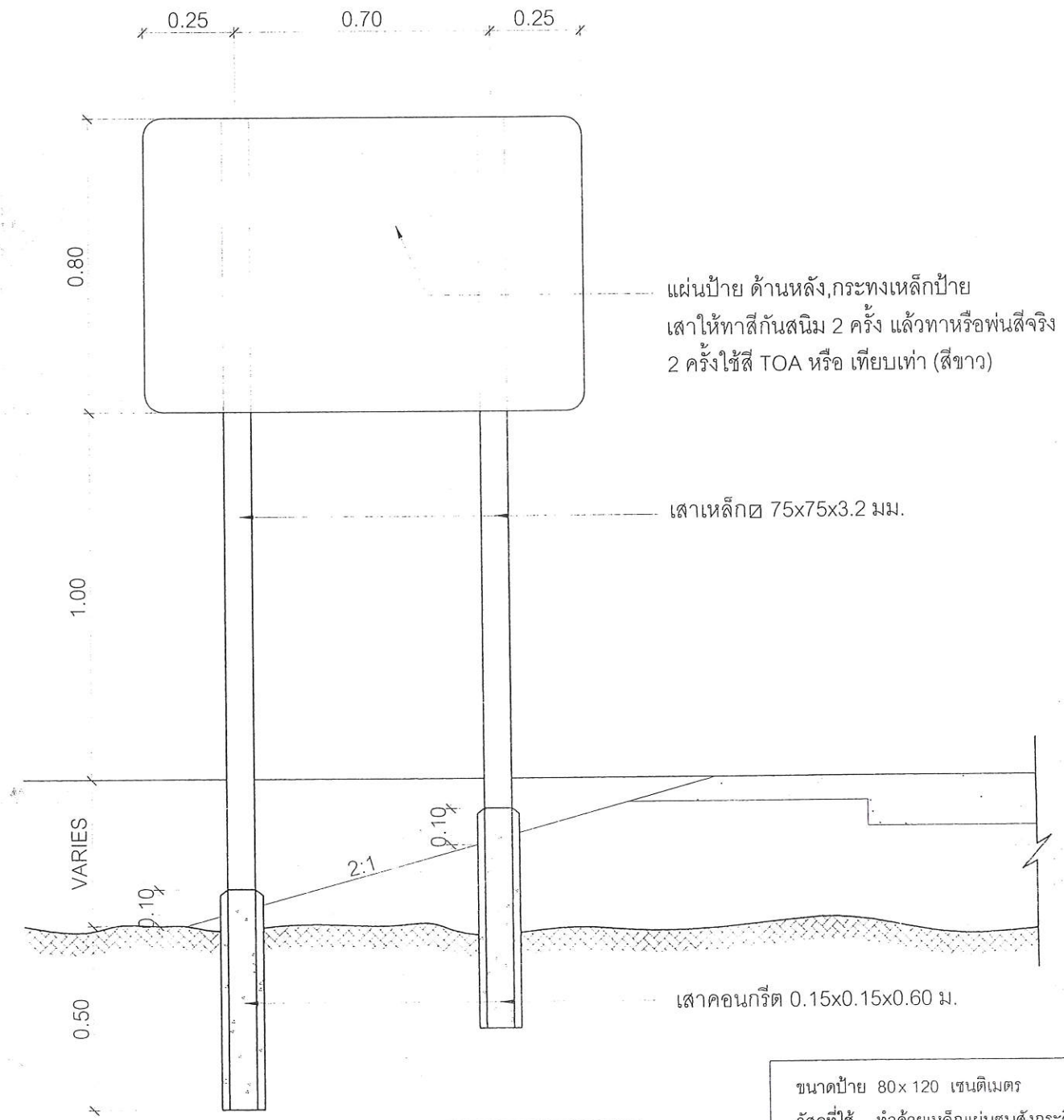
0.64

0.08

เหล็ก 38x38x3.2 มม.

สลักยึดหรือเชื่อมแน่นกับเสาป้าย

ด้านหลัง



แผ่นป้าย ด้านหลัง, กระจกเหล็กป้าย
เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาหรือพ่นสีจริง
2 ครั้ง ใช้สี TOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 3307 / 2567

ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2567

แบบแปลนเลข 41/67

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ขนาดป้าย 80x120 เซนติเมตร

วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389

เสาหลัก 75x75x3.2 มิลลิเมตร

การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสติกเกอร์สีแดงสะท้อนแสงกันความร้อน
2. เส้นที่รอบป้ายสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน
3. ตัวหนังสือและตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีเป็นสติกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกันความร้อน

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. 3907 / 2567
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2567
แบบแปลนเลข 31167
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นไวนิลคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร