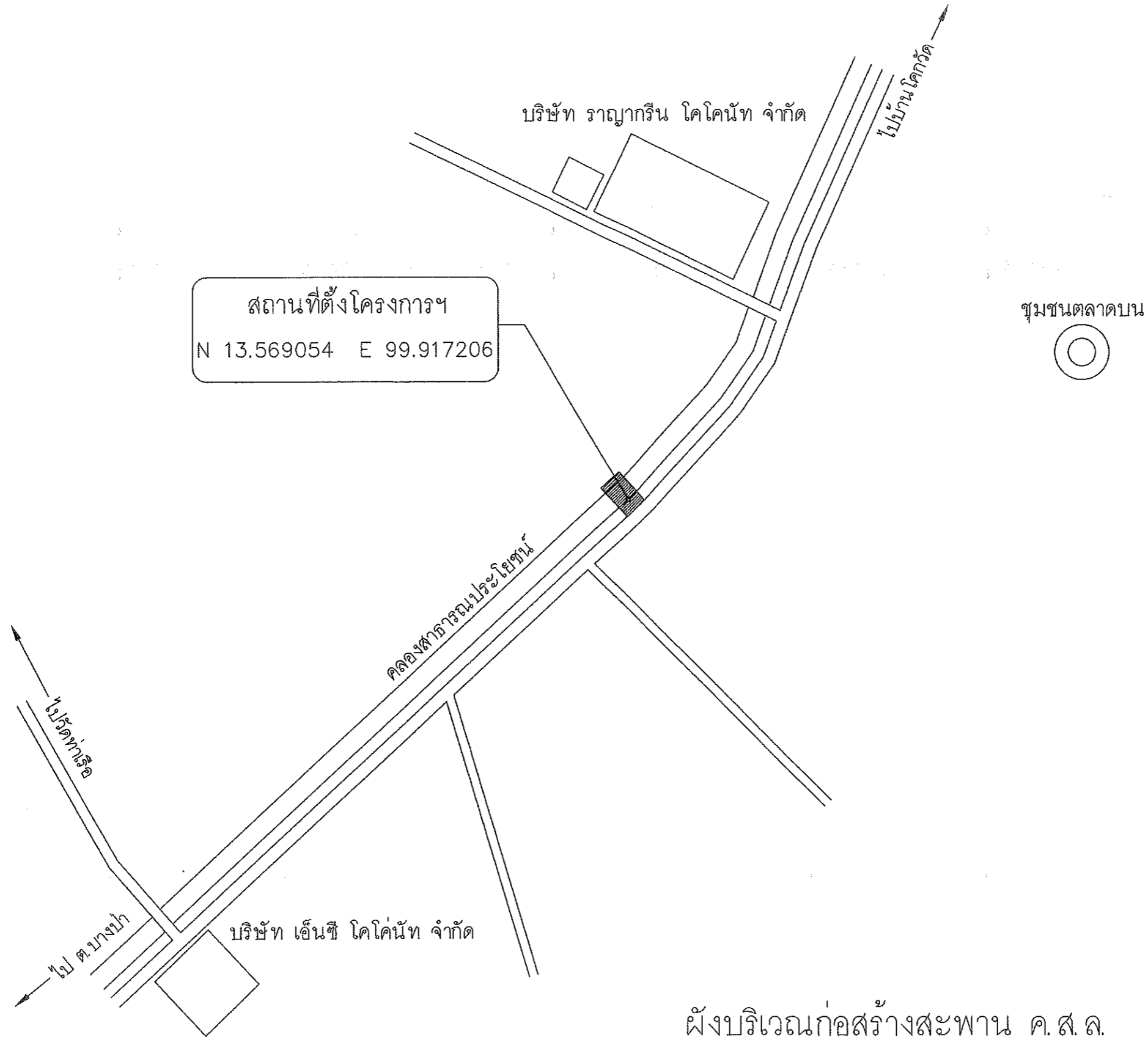


โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก

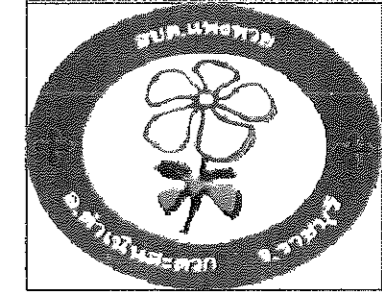
จังหวัดราชบุรี

ทิศเหนือ



ผังบริเวณก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล.
NOT TO SCALE

หมายเหตุ - แนวการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยมีความกว้าง 7.00 เมตร ความยาว 12.00 เมตร และตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้อยู่ในดุลพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน และต้องไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณงานและราชการไม่เสียประโยชน์



องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี

เขียนแบบ

(นายทีรภาส รุ่งศรี)
เจ้าหน้าที่เขียนแบบ

วิศวกรออกแบบ

(นายสรายุทธ์ แดงน้อย)
สามัญวิศวกร สย.13199

ตรวจแบบ

(นายวีโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

(นายชัยวัฒน์ กิ๊ตนิธิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

อนุมัติ

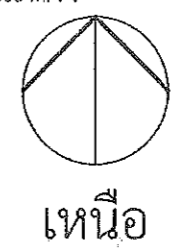
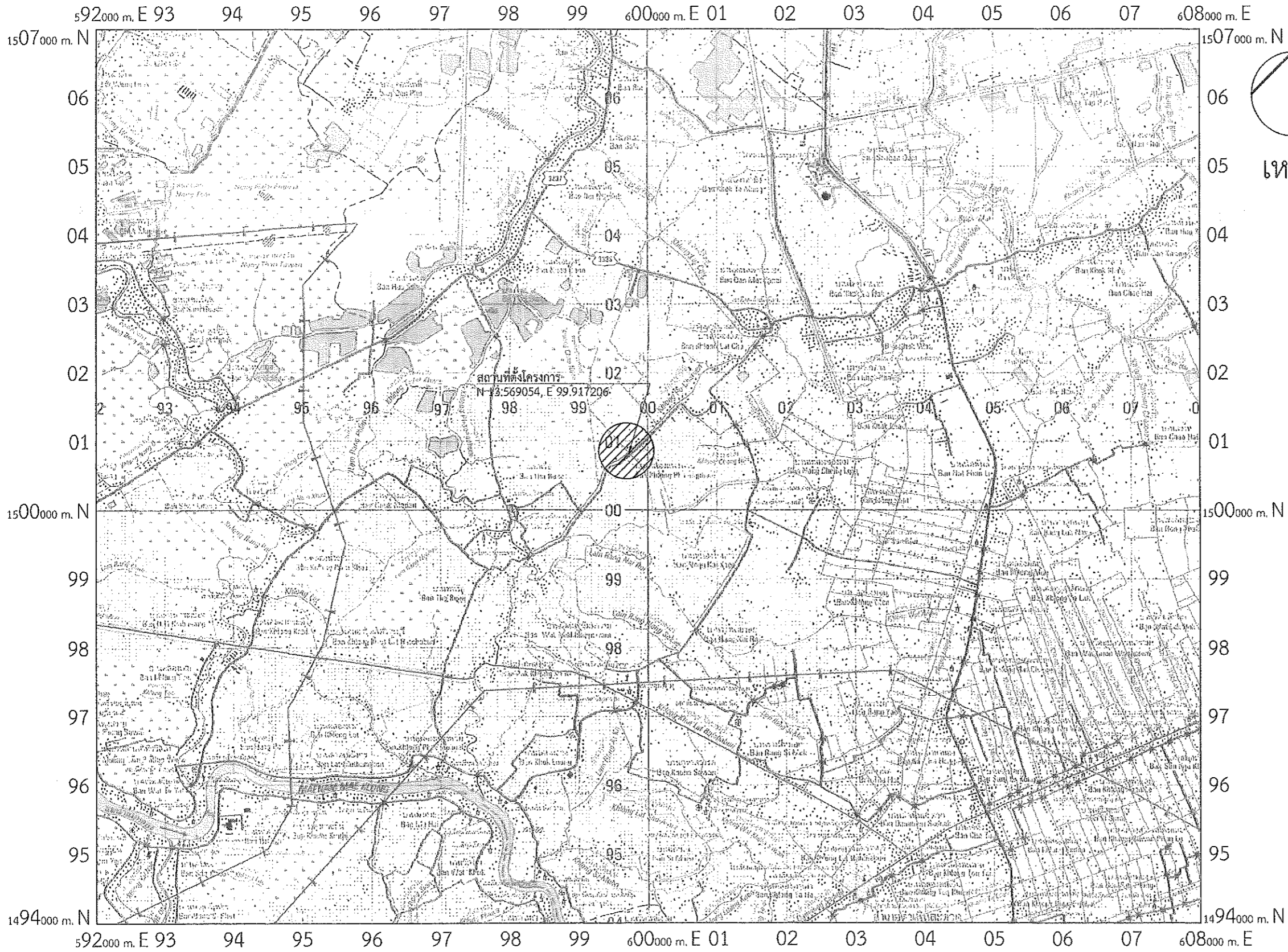
(นายบุญฤทธิ์ โจงสรณ์สนธิ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง
ผังบริเวณก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล.

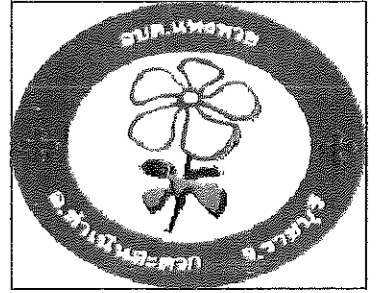
รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง
ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
๕ พฤษภาคม 2566	ไม่กำหนดมาตราส่วน

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กข.อบต.แพงพวย - / 2566	3 / 20



แผนที่โดยสังเขปแสดงจุดที่ตั้งโครงการ
 มาตรฐาน 1 : 50,000



องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย
 อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
 ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก
 จังหวัดราชบุรี

เขียนแบบ
 (นายพีรภัส รุ่งศรี)
 เจ้าหน้าที่เขียนแบบ

วิศวกรออกแบบ
 (นายสรยุทธ์ แดงน้อย)
 สามัญวิศวกร สย.13199

ตรวจแบบ
 (นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
 (นายสมศักดิ์ กลิ่นชู)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
 (นายพอล เอี่ยมสุวรรณ)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

อนุมัติ
 (นายบุญฤทธิ์ ไจสรคณสุนทร์)
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง
 แผนที่สังเขปแสดงจุดที่ตั้งโครงการ

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง
 ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
2 พฤษภาคม 2566	1 : 50,000
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กช.อบต.แพงพวย - / 2566	4 / 20

รายการประกอบแบบงานก่อสร้าง

วัตถุประสงค์และขอบเขตของงาน

งานก่อสร้างนี้กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้

- โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 12 โดยดำเนินการสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 7 เมตร ยาว 12 เมตร รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 84 ตารางเมตร และติดตั้งป้ายโครงการ (รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวยกำหนด) ให้ถูกต้อง ครบถ้วน และเรียบร้อยทุกประการ

ข้อกำหนดทั่วไป

ผู้ว่าจ้างจะถือว่าผู้รับจ้างยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนดในแบบรูปและรายการละเอียดของผู้ว่าจ้างทุกประการ หากภายหลังมีความผิดพลาดเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ว่าจ้างไม่ได้

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแบบรูปและรายการละเอียดก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากพบข้อขัดแย้งไม่ถูกต้อง ให้รีบแจ้งผู้ว่าจ้าง เพื่อกำหนดรายละเอียดอีกครั้งหนึ่ง มิฉะนั้นหากเกิดข้อผิดพลาด ทางผู้ว่าจ้างสามารถแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาอันจะเป็นผลเกิดแก่ทางผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างจะขอสงวนไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม ความเหมาะสม เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาที่ดี มั่นคง แข็งแรง และสวยงาม

การวัดระยะทางระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไปให้ถือจากศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่นกำหนดให้ถือตามแบบแสดง แต่ถ้าหากปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างปรึกษาช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้าง เพื่อทำการแก้ไขก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ผู้รับจ้างจะต้องดูรูปแบบรายการก่อสร้างให้ละเอียดถี่ถ้วนและเข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจหรือมีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้น ไม่ว่าในแบบหรือรายการประกอบแบบงานก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปรึกษาช่างควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้าง เพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบ หรือแก้ไขข้อขัดแย้งนั้นๆ ต่อไป

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแจ้งวันเวลาในการเข้าปฏิบัติงานและส่งแผนการปฏิบัติงานโครงการก่อสร้างให้ช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างทราบและพิจารณาเห็นชอบก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงาน และห้ามมิให้ผู้รับจ้างดำเนินการโดยพลการ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำ และติดตั้งแผ่นป้ายโครงการ ซึ่งแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณที่ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายนี้ ซึ่งตำแหน่งหรือบริเวณที่จะดำเนินการติดตั้งแผ่นป้ายโครงการ ให้กำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเสียก่อน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการถ่ายรูปโครงการก่อสร้างในทุกขั้นตอน ก่อนปฏิบัติงาน ขณะปฏิบัติงาน และปฏิบัติงานแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานประกอบการส่งมอบงานของผู้รับจ้าง

กรณีที่มีการแก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง แบบรูปหรือรายละเอียด เพื่อให้งานก่อสร้างนั้นสำเร็จลุล่วงเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี และเกิดผลดีแก่ทางราชการ ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามคำแนะนำของช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างอย่างเคร่งครัด หรือในกรณีที่มีความขัดแย้งในรูปแบบรายการสิ่งก่อสร้าง หรือความไม่ชัดเจนในข้อความหรือรายการใดๆ ในงานก่อสร้างแห่งนี้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเพื่อดำเนินการพิจารณาโดยเร็ว และขอสงวนสิทธิให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้

กำหนดให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุ เช่น ดิน ลูกกรง หินคลุก ฯลฯ และผลรับรองการตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเครื่องมือทดสอบที่มีมาตรฐานของหน่วยงานราชการ สถานศึกษา เป็นต้น (อย่างน้อย 1 หน่วยงาน) โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานต่างๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น และไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างได้

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดชั้นพื้นทางเดิมให้เรียบร้อย และต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้าง ก่อนที่จะดำเนินการลงวัสดุ ดิน ลูกกรง หินคลุก ฯลฯ

อนึ่ง การลงวัสดุ ดิน ลูกกรง หินคลุก ฯลฯ ต้องอยู่ในความควบคุมของช่างผู้ควบคุมงาน ซึ่งวัสดุต้องมีลักษณะและคุณสมบัติตรงกับตัวอย่างวัสดุที่ส่งให้ช่างผู้ควบคุมงาน หากเกิดปัญหาวัสดุไม่ตรงตามลักษณะและคุณสมบัติของตัวอย่างวัสดุที่ส่งมา และทางช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างสามารถทำการตรวจสอบได้ทุกเวลา ซึ่งตำแหน่งที่จะทำการตรวจสอบให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

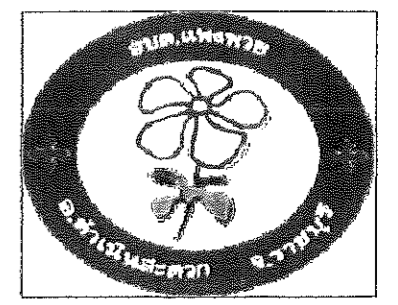
กำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบความหนาแน่นของการบดอัดชั้นทางต่างๆ ทดสอบกำลังอัดประลัยของตัวอย่างแท่งคอนกรีต ฯลฯ และส่งผลรับรองการทดสอบต่างๆ โดยเจ้าหน้าที่และเครื่องมือทดสอบที่มีมาตรฐานของหน่วยงานราชการ สถานศึกษา เป็นต้น (อย่างน้อย ๑ หน่วยงาน) โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานต่างๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น และไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างได้ ซึ่งตำแหน่งหรือระยะที่จะทำการตรวจสอบให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ (ถ้ามี) จัดหาและติดตั้งท่อระบายน้ำ โดยดำเนินการขุด วาง ยานแนว และกลบฝังท่อระบายน้ำ ให้ถูกต้อง เรียบร้อย ตามจำนวน ขนาด และชนิด ตามรูปแบบแปลนและรายการประกอบแบบ ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการวางท่อระบายน้ำนี้ ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังในการขนย้าย และเก็บรักษาในสถานที่ที่เหมาะสม การขนย้ายเพื่อประกอบหรือติดตั้งทำให้เกิดความชำรุดเสียหายต่อวัสดุและอุปกรณ์ที่จะใช้นั้นๆ และผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิในการไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพในงานก่อสร้าง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงทันที โดยไม่นำมาเป็นเหตุอ้างในความล่าช้าที่เกิดขึ้น

แนวที่ขุดเพื่อการวางท่อระบายน้ำ (ถ้ามี) ต้องมีความกว้างให้เหมาะสมกับขนาดของท่อระบายน้ำและสะดวกในการติดตั้ง ด้านข้างของแนววางท่อระบายน้ำต้องพยายามทำให้เป็นแนวตั้งมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ท้องแนววางท่อระบายน้ำต้องเรียบและได้ระดับราบเรียบสม่ำเสมอ ถ้าหากปรากฏว่ามีน้ำขังอยู่ภายในบริเวณแนววางท่อระบายน้ำต้องทำให้แห้งเสียก่อน หากดินมีลักษณะอ่อนให้ใส่ทรายหยาบหนาประมาณ 10 เซนติเมตร เกลี่ยให้เรียบทั่วกันพร้อมบดอัดแน่น ก่อนดำเนินการวางท่อระบายน้ำ

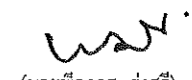
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวางท่อระบายน้ำ (ถ้ามี) ให้เป็นไปตามแบบแปลนที่กำหนด การติดตั้ง ระยะหรือตำแหน่ง หากระบุไม่ชัดเจนหรือมีความขัดแย้ง ให้รีบแจ้งช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาโดยด่วน โดยระยะหรือตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง และจะต้องไม่เป็นอุปสรรคในการก่อสร้าง ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเสียก่อน

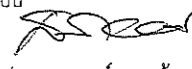
ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังรักษาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้าง หากปรากฏว่าทำให้ทรัพย์สินของเอกชนหรือทางราชการเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันเกิดจากการก่อสร้างครั้งนี้ ให้มีสภาพดีดังเดิม ค่าใช้จ่ายต่างๆ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น และปรับสภาพพื้นที่ให้ได้ระดับ เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน




องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี


เขียนแบบ

(นายพิภพ รุ่งศรี)
เจ้าหน้าที่เขียนแบบ

วิศวกรออกแบบ

(นายสรยุทธ์ แดงน้อย)
สามัญวิศวกร สย.13199

ตรวจแบบ

(นายวิโรจน์ ทุมสวัสดิ์)
ช่างเขียนโครงการ

ตรวจสอบ

(นายสุทธิ กลิ่นชู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

อนุมัติ

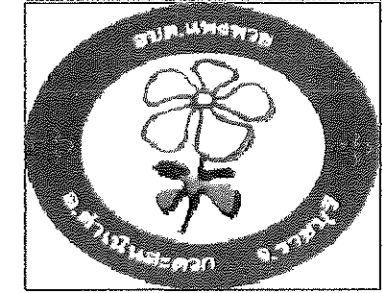
(นายบุญฤทธิ์ โจงสรณสนธิ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง
รายการประกอบแบบงานก่อสร้าง

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง
ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
2 พฤษภาคม 2566	ไม่กำหนดมาตราส่วน

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กข.อบต.แพงพวย - / 2566	5 / 20



องค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย
อำเภอคำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพ่งพวย อำเภอคำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี

เขียนแบบ
Wan
(นายพีรภัส รุ่งศรี)
เจ้าหน้าที่เขียนแบบ

วิศวกรออกแบบ
Asa
(นายสรยุทธ์ แดงน้อย)
สามัญวิศวกร สย.13199

ตรวจแบบ
Wan
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
Wan
(นายอนุวัฒน์ กลิ่นพ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
Wan
(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย

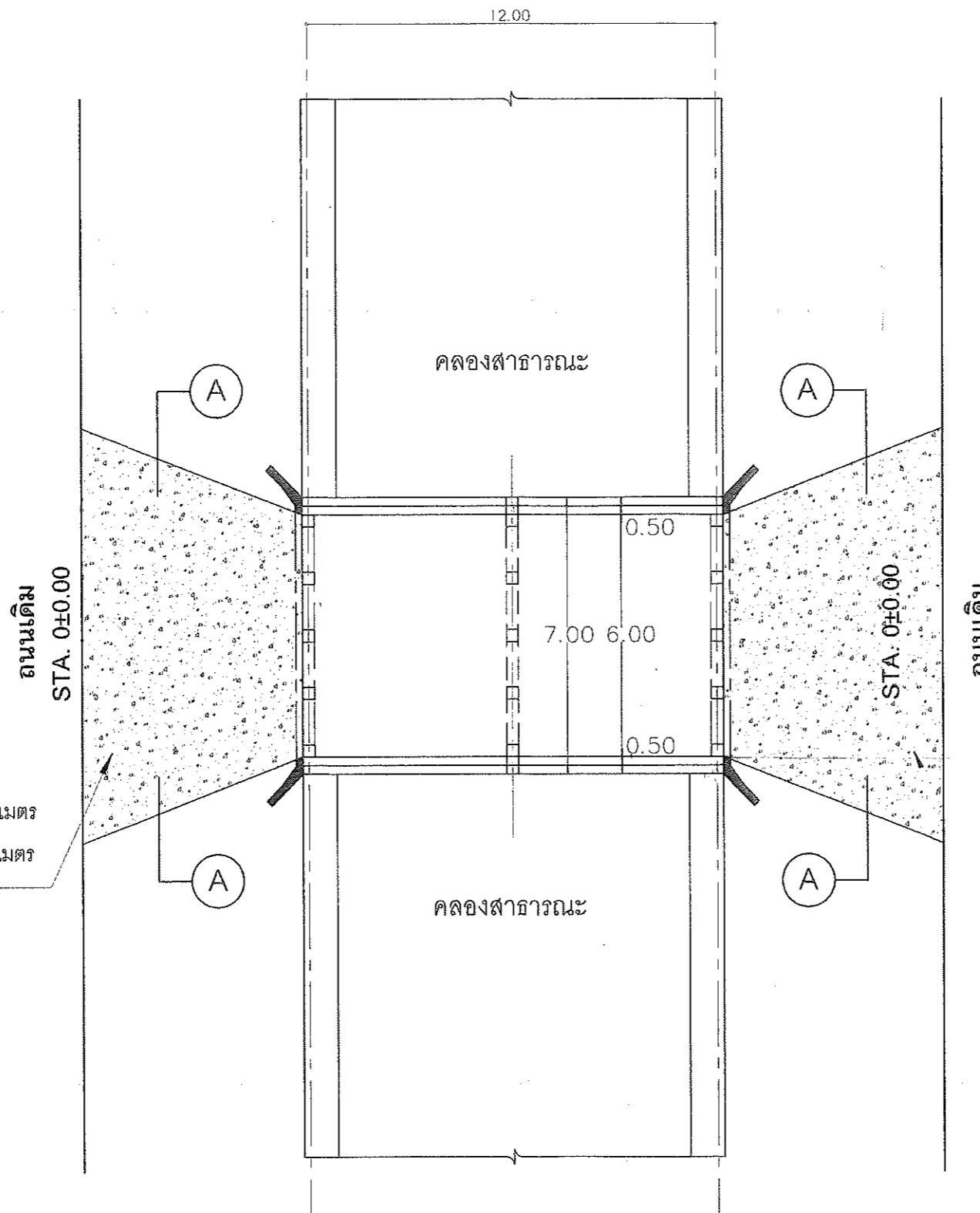
อนุมัติ
Wan
(นายบุญฤทธิ์ ใจสรณ์สนธิ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย

แบบแสดง
แปลนพื้นสะพาน

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง
ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
2 พฤษภาคม 2566	ไม่กำหนดมาตราส่วน

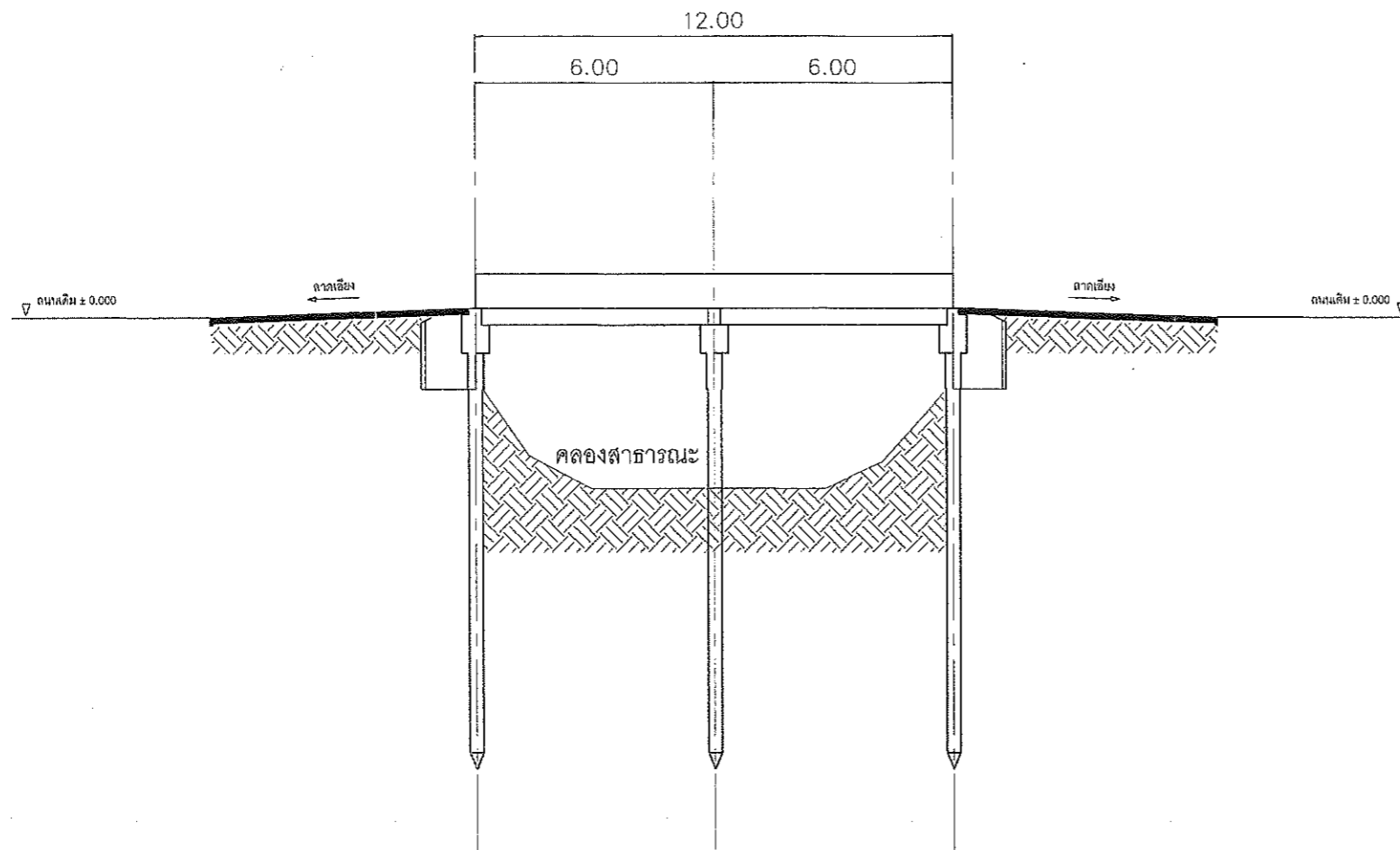
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กช.อบต.แพ่งพวย - / 2566	6 / 20



ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 7.00 เมตร ยาว 12.00 เมตร
รวมพื้นที่จุดเชื่อมต่อทั้ง 2 ข้างไม่น้อยกว่า 36.00 ตารางเมตร

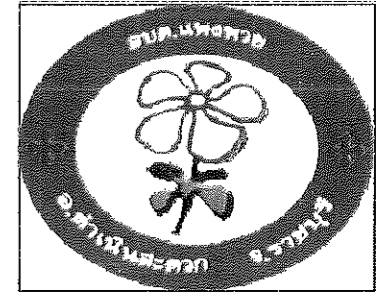
- รายการเฉพาะแห่ง
- รายละเอียดการก่อสร้างให้ใช้รูปแบบตามองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวยกำหนด
 - ส่วนรายละเอียดนอกเหนือแบบขององค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย ให้เลือกใช้ตามแบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับองค์การปกครองท้องถิ่น กรมทางหลวงชนบท
 - การก่อสร้างงานฐานรากโครงการนี้ ใช้ค่าประมาณเสาเข็มอยู่ที่ 12.00 เมตร ทั้งนี้ เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างหากต้องให้ความยาวเสาเข็มมากกว่าที่ระบุข้างต้น เพื่อให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ตามที่กำหนด
 - ขนาดและรูปแบบป้ายสะพานชนิดหินอ่อน ให้เป็นไปตามแบบเลขที่ ทค.- 4 - 403 แผ่นที่ 27 นอกจากข้อความในป้ายให้ใช้คำว่า อบต.แพ่งพวย

แปลนพื้นสะพาน
SCALE 1:100



รูปด้านข้างสะพาน

SCALE 1 : 100



องค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพ่งพวย อำเภอดำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี

เขียนแบบ
(Signature)
(นายพีรภาส รุ่งศรี)
เจ้าหน้าที่เขียนแบบ

วิศวกรออกแบบ
(Signature)
(นายสรายุทธ์ แดงน้อย)
สามัญวิศวกร สย.13199

ตรวจแบบ
(Signature)
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างในระหว่วก่อสร้าง

ตรวจสอบ
(Signature)
(นายสมพันธ์ กลิ่นชู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

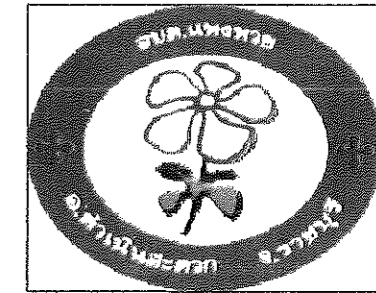
เห็นชอบ
(Signature)
(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย

อนุมัติ
(Signature)
(นายบุญฤทธิ์ ไจสรณ์สุนธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย

แบบแสดง
รูปด้านข้างสะพาน

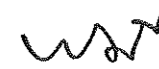
รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง
ไม่มีรายการ

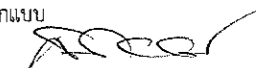
วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
๒ พฤษภาคม 2566	ไม่กำหนดมาตราส่วน
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กข.อบต.แพ่งพวย - / 2566	7 / 20




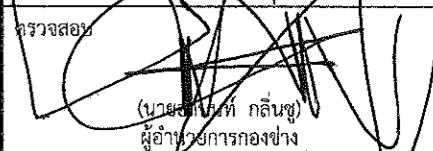
องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี


โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี

เขียนแบบ

(นายพิรภาส รุ่งทรี)
เจ้าหน้าที่เขียนแบบ

วิศวกรออกแบบ

(นายสรายุทธ์ แดงน้อย)
สามัญวิศวกร สย.13199

ตรวจแบบ

(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

(นายอนุพันธ์ กลิ่นชู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

อนุมัติ

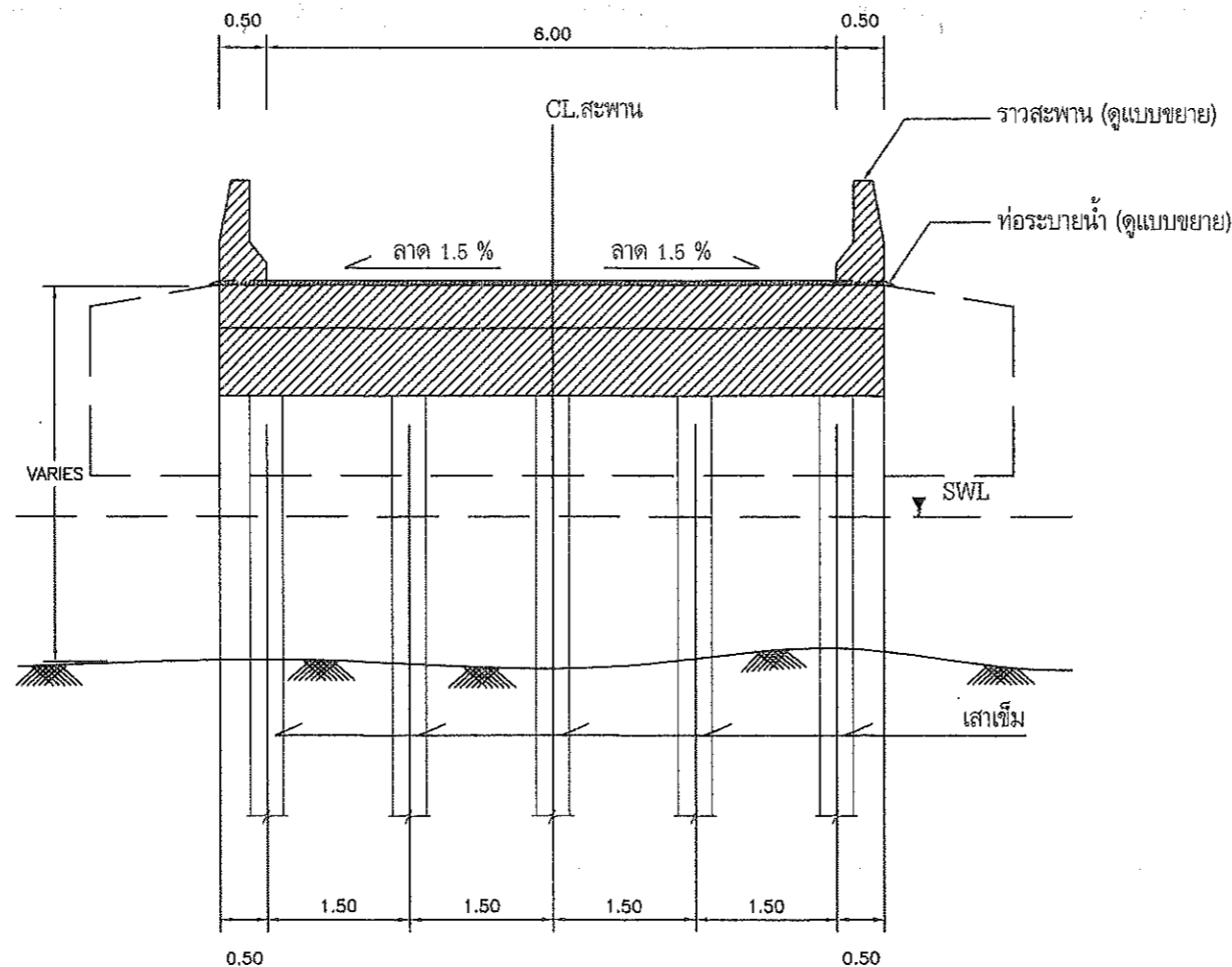
(นายอนุพันธ์ กลิ่นชู)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง
รูปตัดตามขวางสะพาน

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง
ไม่มีรายการ

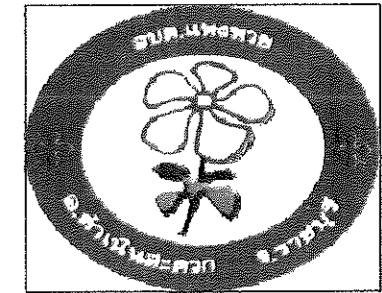
วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
2. พฤษภาคม 2566	1:100

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กข.อบต.แพงพวย - / 2566	8 / 20



รูปตัดตามขวางสะพาน

SCALE 1 : 100



องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี

เขียนแบบ

(นายไพโรจน์ รุ่งศรี)
เจ้าหน้าที่เขียนแบบ

วิศวกรออกแบบ

(นายสรายุทธ์ แดงน้อย)
สามัญวิศวกร สย.13199

ตรวจแบบ

(นายวิโรจน์ ทุมสวัสดิ์)
นายช่างฝ่ายอาคาร

ตรวจสอบ

(นายนันทสิทธิ์ กลิ่นสิน)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

อนุมัติ

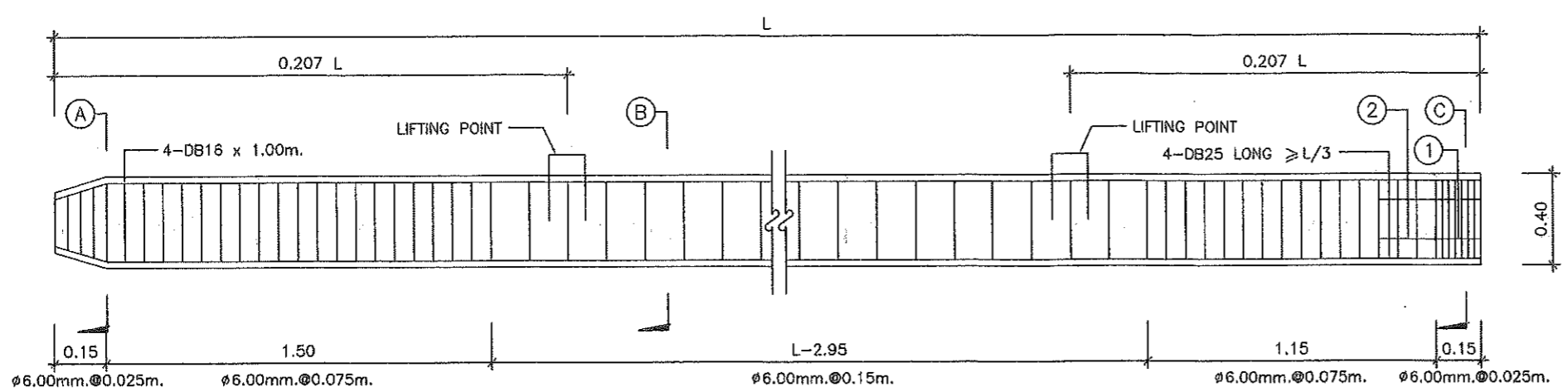
(นายบุญฤทธิ์ โจรสรรต)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง
แบบมาตรฐานเสาเข็ม คอร.

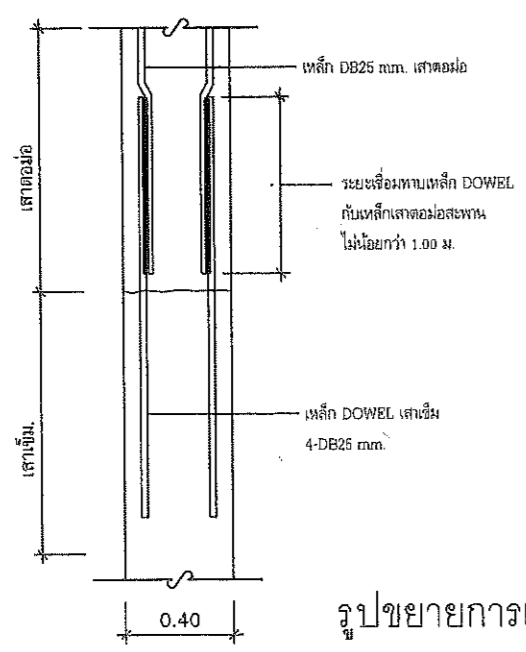
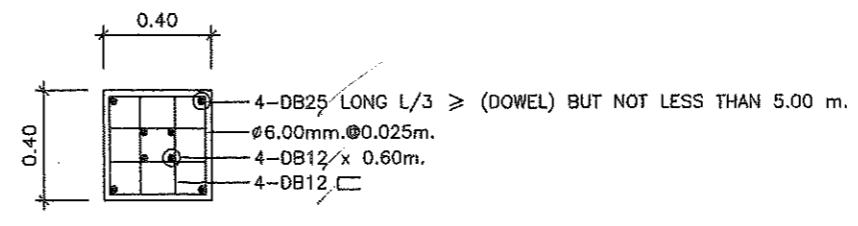
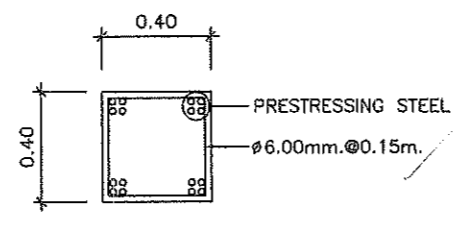
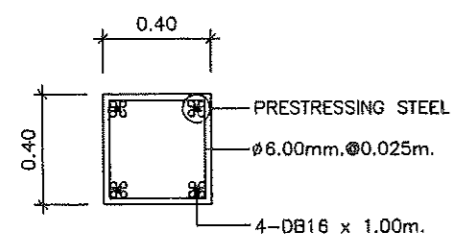
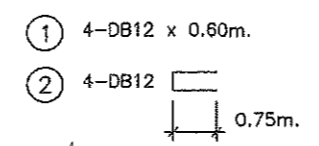
รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง
ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตรฐาน
2 พฤษภาคม 2566	1 : 50
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กช.อบต.แพงพวย - / 2566	9 / 20

แบบมาตรฐานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง



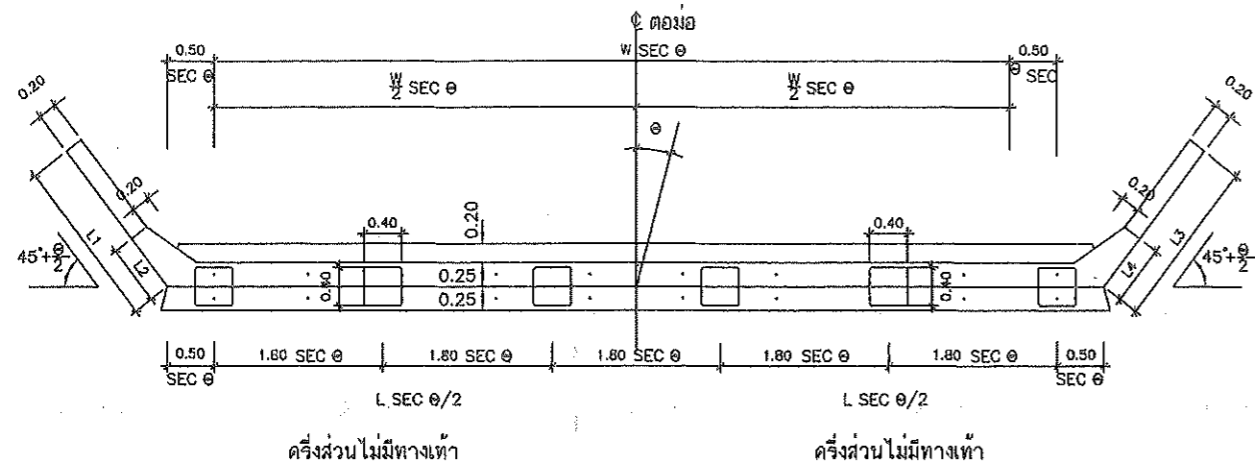
แบบขยายการเสริมเหล็กเสาเข็ม
มาตรฐาน 1:50



รูปขยายการเชื่อมทาบเหล็ก DOWEL
มาตรฐาน 1:50

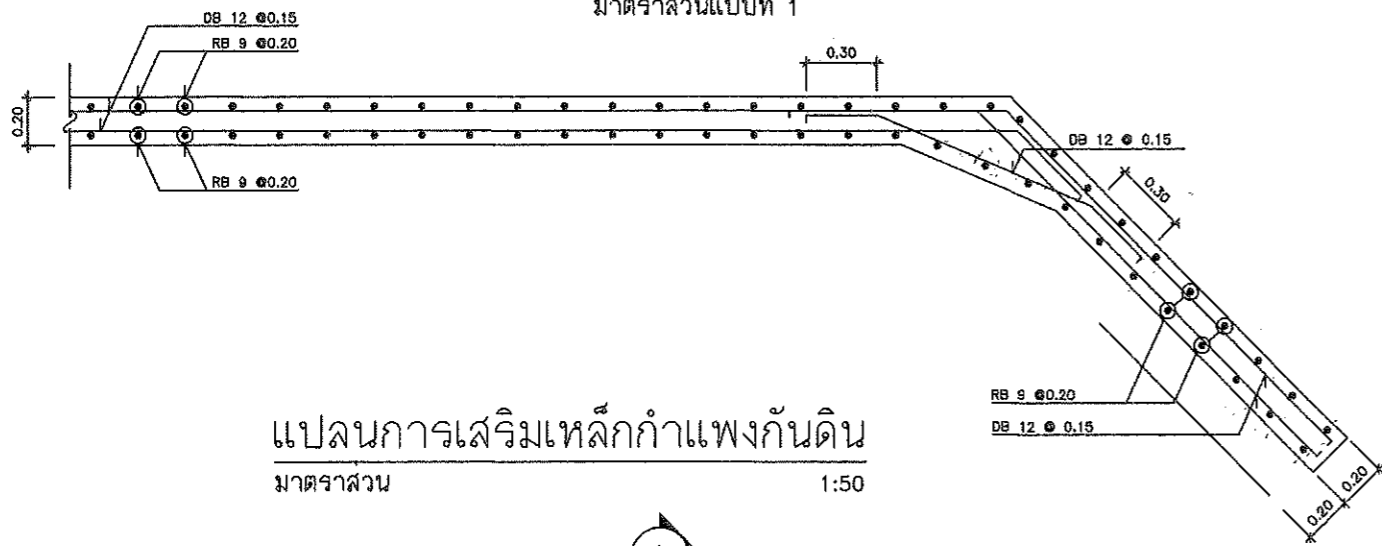
GENERAL NOTE :

- ALL DIMENSIONS ARE IN METRE UNLESS OTHERWISE INDICATED
- ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF STRANDARD CUBE AT 28 DAYS, NOT LESS THAN 420 KSC.
- CONCRETE CUBE STRENGTH AT DETENTION, NOT LESS THAN 320 KSC.
- PRESTRESSING WIRE ϕ5mm.(TIS 95-2540) SHALL HAVE ULTIMATE TENSILE STRENGTH, NOT LESS THAN 17,500 KSC.
- INITIAL PRESTRESSING SHALL BE 70 % OF ULTIMATE STRENGTH AND CONFORMING TO TIS 95-2540
- REBAR ϕ12mm. OR LARGER SHALL BE TIS.24 GRADE SD30 OTHERS SHALL BE TIS.20 GRADE SR24.
- ULTIMATE BEARING CAPACITY OF PILE NOT LESS THAN 90 TON/1 PILE
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณพร้อมแบบรายละเอียดของลาดเหล็กอัดแรง (Prestressing steel) เสาเข็มและรายละเอียดการต่อเสาเข็ม (กรณีใช้เสาเข็ม 2 ท่อนต่อกัน) โดยสามัญวิศวกรโยธารับรอง เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการหล่อเสาเข็ม



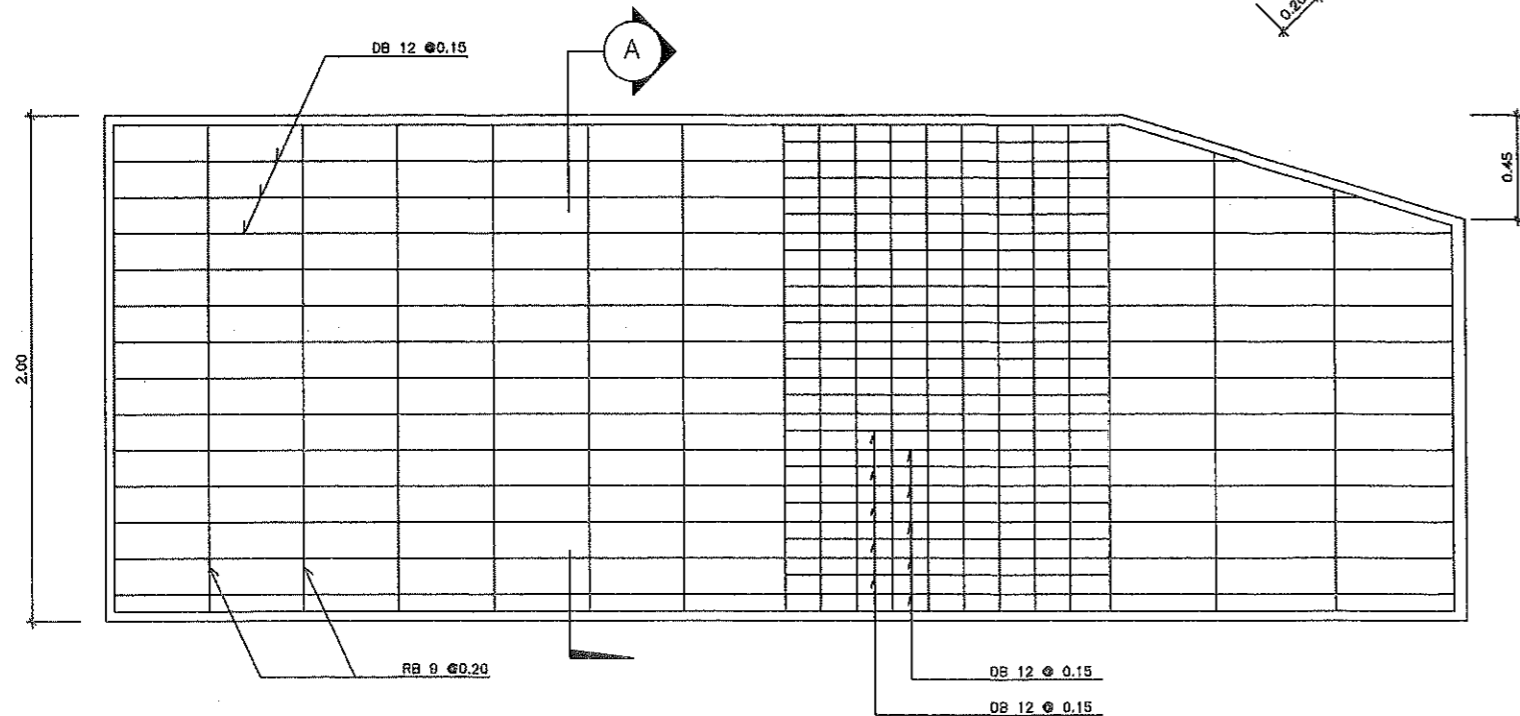
แปลนแสดงสัดส่วนตอม่อตัมบริม

มาตราส่วนแบบที่ 1



แปลนการเสริมเหล็กกำแพงกันดิน

มาตราส่วน 1:50

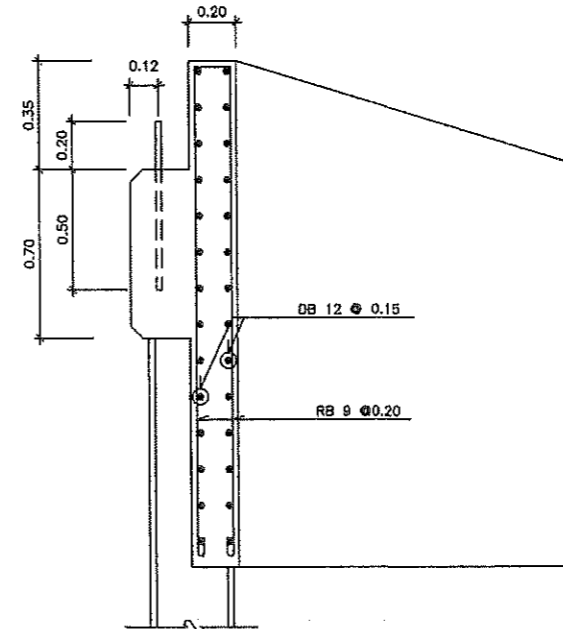


แสดงการเสริมเหล็กกำแพงกันดิน

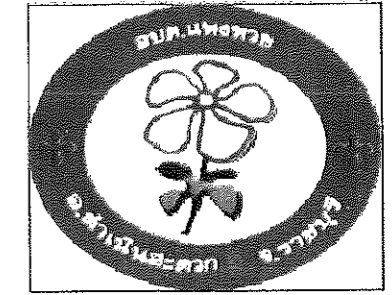
มาตราส่วน 1:25

ตารางแสดงค่า SEC θ และความยาวปีกผนังกันดิน

θ	0'	5'	10'	15'	20'	25'	30'
SEC θ	1.0000	1.0038	1.0154	1.0353	1.0642	1.1034	1.1547
L1 = 1.414 SEC (45° - θ/2)							
L2 = 0.50 SEC (45° - θ/2)							
L3 = 1.414 SEC (45° + θ/2)							
L4 = 0.50 SEC (45° + θ/2)							



รูปตัด
มาตราส่วน 1:100



องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี

เขียนแบบ
(นายพิรภาส รุ่งศรี)
เจ้าหน้าที่เขียนแบบ

วิศวกรออกแบบ
(นายสรยุทธ์ เตงน้อย)
สามัญวิศวกร สย.13199

ตรวจแบบ
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างสถาปัตย์

ตรวจสอบ
(นายสมศักดิ์ กลิ่นหอม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายขมพูน เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

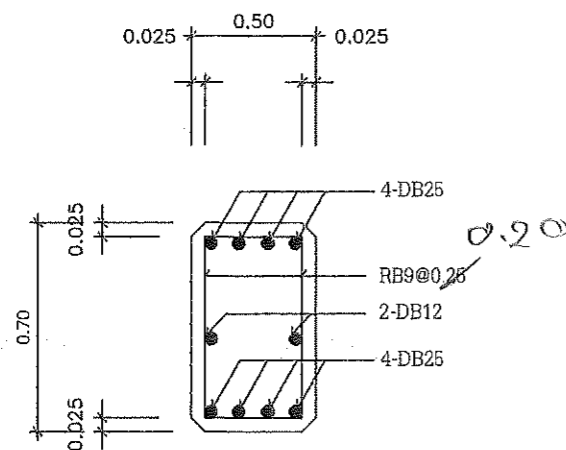
อนุมัติ
(นายบุญฤทธิ์ ใจธรรม์สนธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง
แสดงการเสริมเหล็กกำแพงกันดิน

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง

ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
๒ พฤษภาคม 2566	1:75
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กช.อบต.แพงพวย - / 2566	10 / 20



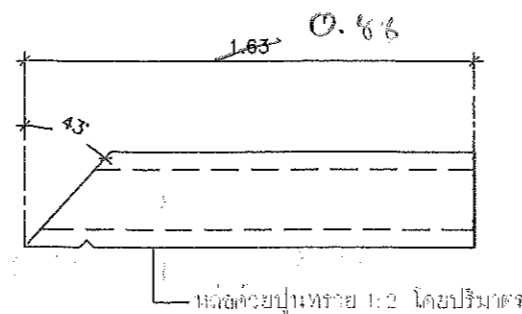
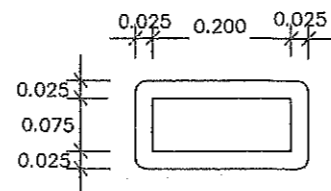
แบบขยายคานรับพื้นสะพาน

SCALE

1:50

ตารางช่องระบายน้ำ

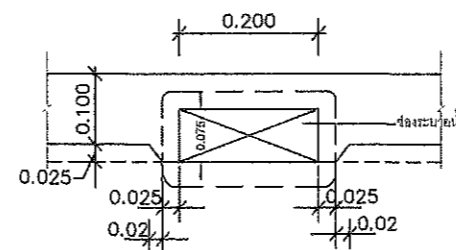
ความยาวพื้นสะพาน	5	6 - 7	8 - 10	12	เมตร
จำนวนช่องระบายน้ำ 2 ข้าง	4	6	8	10	ช่อง



แบบช่องระบายน้ำหล่อสำเร็จ

SCALE

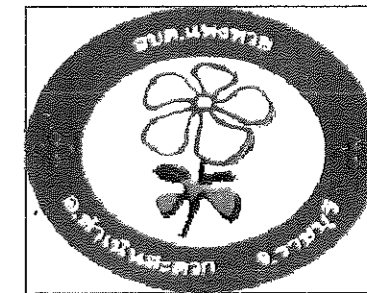
1:10



แบบช่องระบายน้ำคอนกรีตด้านหน้า

SCALE

1:10



องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย
อำเภอคำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอคำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี

เขียนแบบ

(Signature)
(นายพีรภัส รุ่งศรี)
เจ้าหน้าที่เขียนแบบ

วิศวกรออกแบบ

(Signature)
(นายสรายุทธ์ แดงน้อย)
สามัญวิศวกร สย.3199

ตรวจแบบ

(Signature)
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจลง

(Signature)
(นายพิเชษฐ กลิ่น)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)
(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

อนุมัติ

(Signature)
(นายบุญฤทธิ์ ใจสรณ์สนธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง

แบบขยายคานรับพื้นสะพาน
แบบช่องระบายน้ำหล่อสำเร็จ

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง

ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี

2 พฤษภาคม 2566

มาตราส่วน

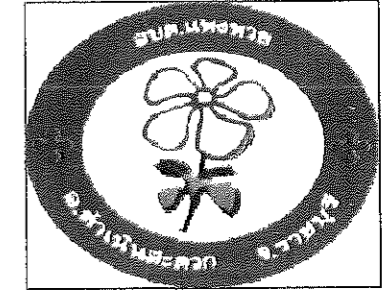
NTS.

หมายเลขแบบ

กช.อบต.แพงพวย - / 2566


จำนวนแผ่น

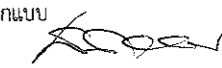
11 / 20





องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย
อำเภอคำเม็งสะดวก จังหวัดราชบุรี


โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอคำเม็งสะดวก
จังหวัดราชบุรี

เขียนแบบ

(นายพิรภาส รุ่งศรี)
เจ้าหน้าที่เขียนแบบ

วิศวกรออกแบบ

(นายสรายุทธ์ แดงน้อย)
สามัญวิศวกร สย.13199

ตรวจแบบ

(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างในราชการ

ตรวจสอบ

(นายพิชิต กลิ่นชู)
ผู้ช่วยวิศวกรกองช่าง

เห็นชอบ

(นายชุมพล เอี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

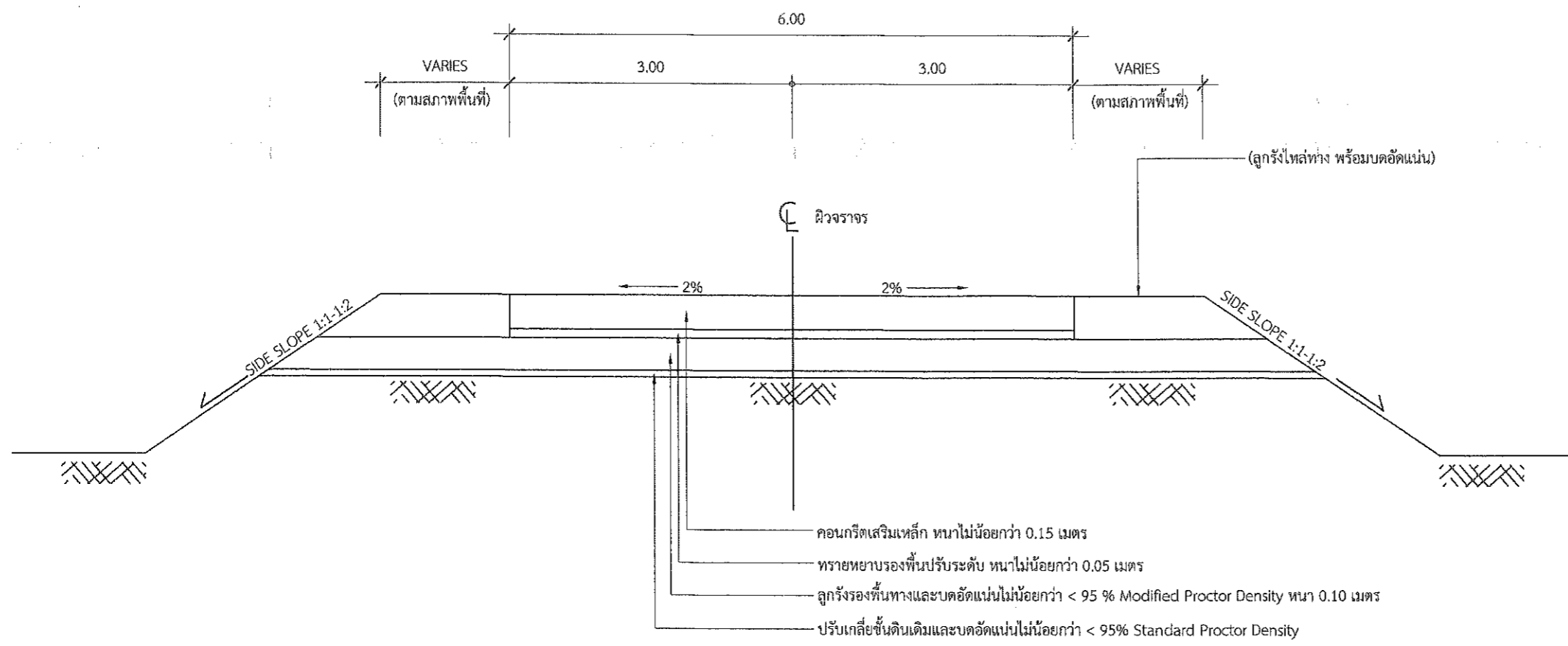
อนุมัติ

(นายบุญฤทธิ์ โจงสรณ์สนธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

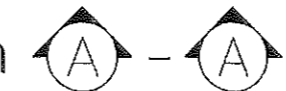
แบบแสดง
รูปตัด A - A

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง
ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
2 พฤษภาคม 2566	1 : 25
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กข.อบต.แพงพวย - / 2566	12 / 20

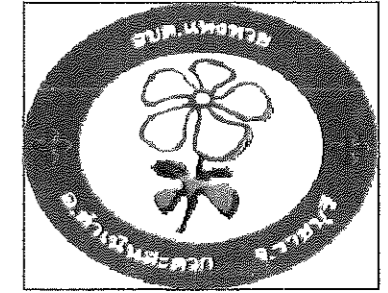


- คอนกรีตเสริมเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 0.15 เมตร
- ทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ หนาไม่น้อยกว่า 0.05 เมตร
- ลูกรังรองทับทางและบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า < 95 % Modified Proctor Density หนา 0.10 เมตร
- ปรับเกลี่ยชั้นดินเดิมและบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า < 95% Standard Proctor Density

รูปตัด 
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

1. ระยะและมิติต่างๆที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบและวิธีการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างและมาตรฐานงานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กตามรายการประกอบแบบงานก่อสร้าง
3. ในกรณีหากเกิดปัญหาและอุปสรรคในการก่อสร้าง ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง และต้องได้รับความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการการตรวจการจ้าง หรือผู้ว่าจ้างเสียก่อน
4. การออกแบบสายพานนี้ได้ออกแบบโดยอ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทล.-2-204 แผ่นที่ 15 เพื่อให้การออกแบบเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง ดังนั้นรายละเอียดต่างๆ ของสายพานเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้ใช้ตามแบบมาตรฐานดังกล่าว



องค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 2 เชื่อมต่อหมู่ที่ 12 ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี

เขียนแบบ
Wan
(นายไพโรจน์ รุ่งศรี)
เจ้าหน้าที่เขียนแบบ

วิศวกรออกแบบ
[Signature]
(นายสรยุทธ์ แดงน้อย)
สามัญวิศวกร สย.13199

ตรวจแบบ
[Signature]
(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ
[Signature]
(นายอนุวัฒน์ กลิ่นชู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
[Signature]
(นายชุมพล อี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

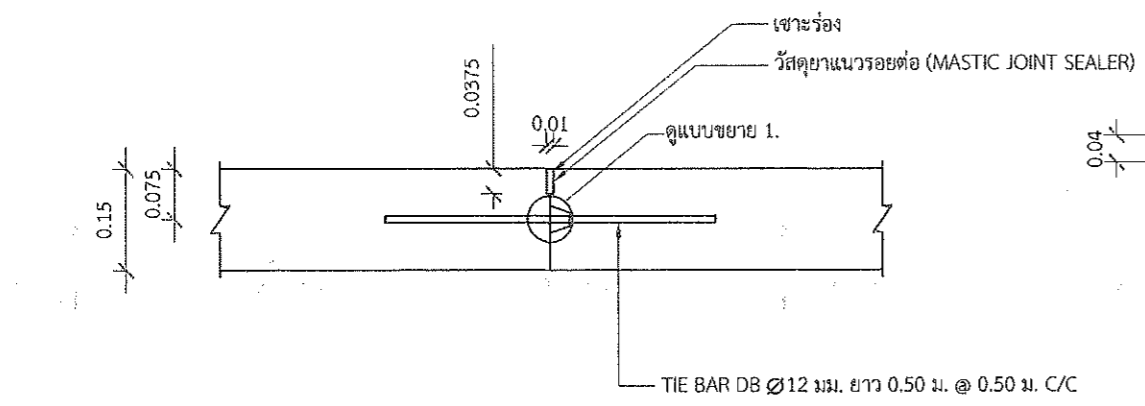
อนุมัติ
[Signature]
(นายบุญฤทธิ์ ใจสรคัมสนธิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย

แบบแสดง
แบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

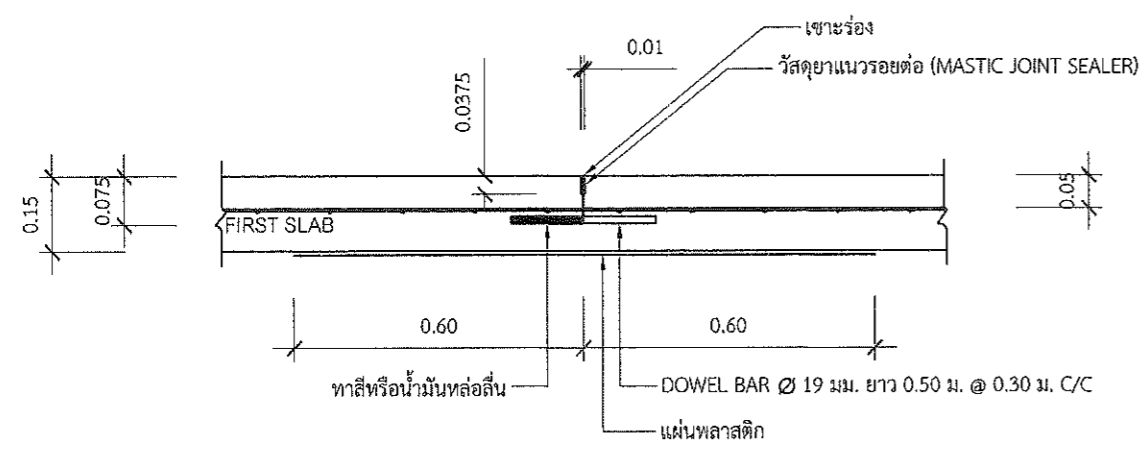
รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง
ไม่มีรายการ

วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
2 พฤษภาคม 2566	1 : 20 1 : 100

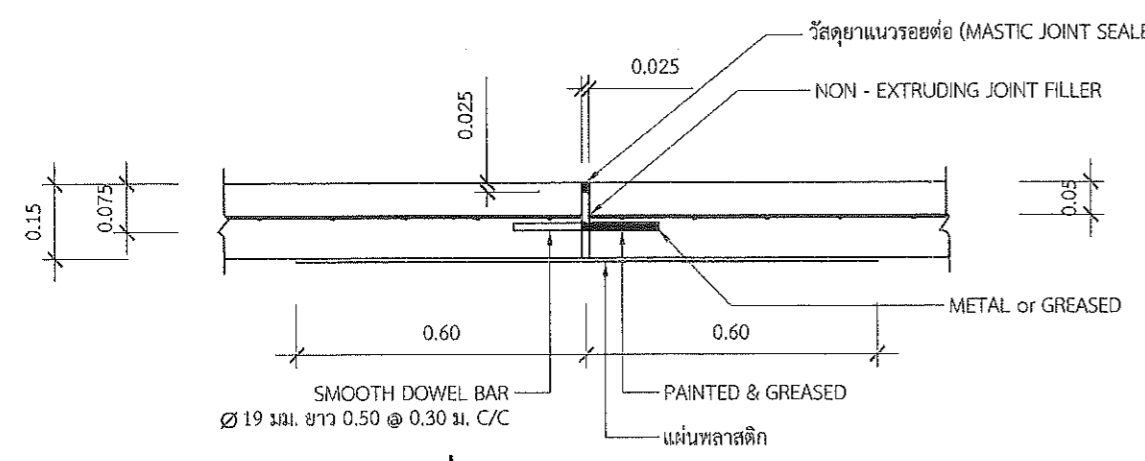
หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กช.อบต.แพงพวย - / 2566	13 / 20



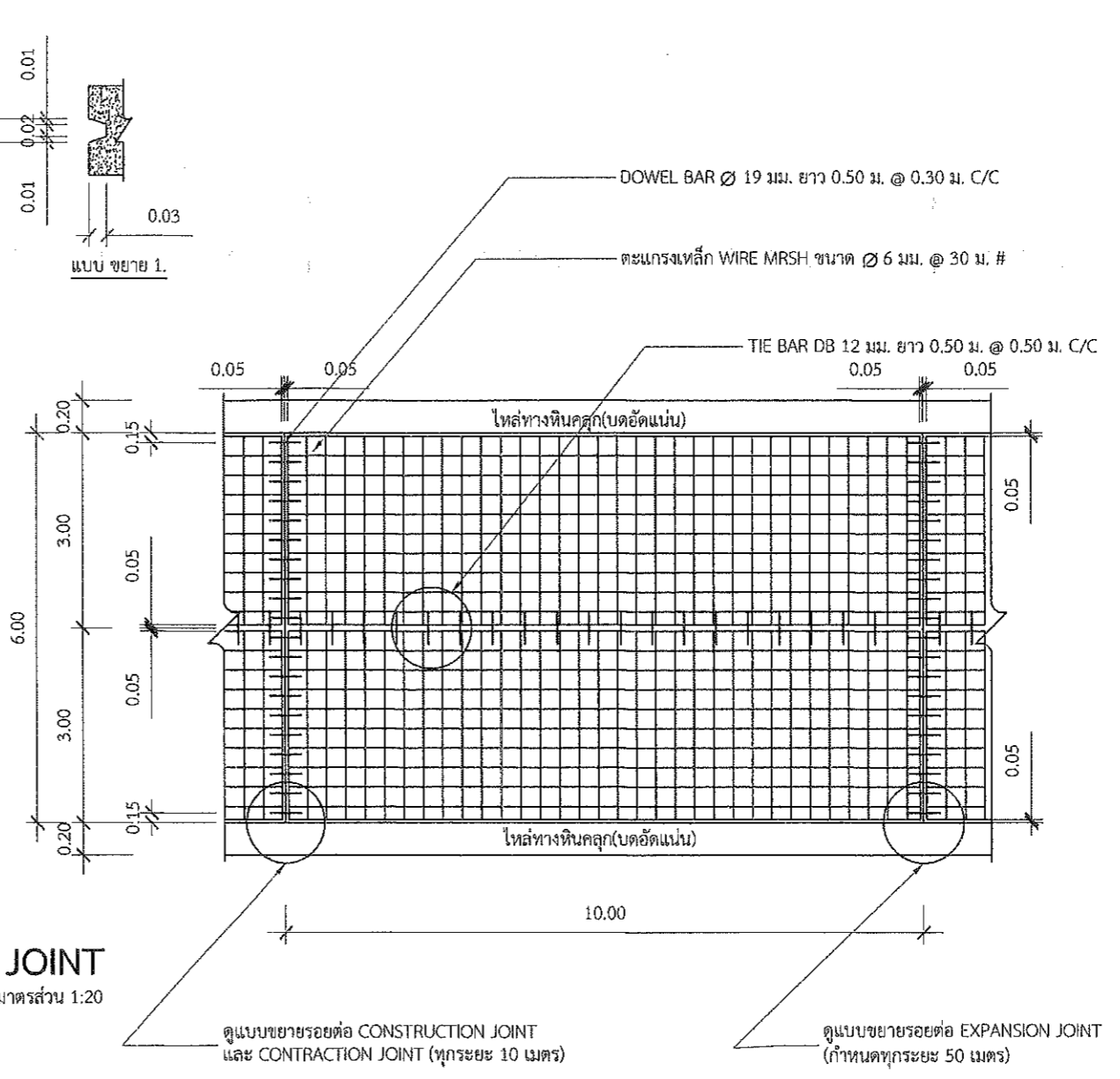
แบบขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT และ CONSTRUCTION JOINT
มาตราส่วน 1:20



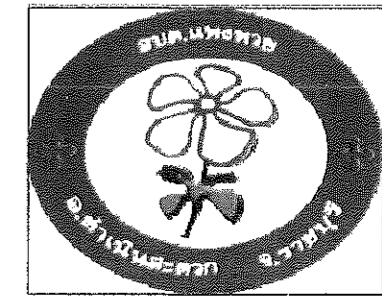
แบบขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT
มาตราส่วน 1:20



แบบแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

การออกแบบสายพานนี้ได้ออกแบบโดยอ้างอิงตามแบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างส่วนท้องถิ่นแบบเลขที่ ทถ.-2-204 แผ่นที่ 15 เพื่อให้การออกแบบเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง ดังนั้นรายละเอียดต่างๆ ของสายพานเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้ใช้ตามแบบมาตรฐานดังกล่าว



องค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย
อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

โครงการ/สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
หมู่ที่ 2 เข้มค้อหมู่ที่ 12 ตำบลแพ่งพวย อำเภอดำเนินสะดวก
จังหวัดราชบุรี

เขียนแบบ

(นายไพโรจน์ รุ่งศรี)
เจ้าหน้าที่เขียนแบบ

วิศวกรออกแบบ

(นายสรยุทธ์ แดงน้อย)
สามัญวิศวกร สย.13199

ตรวจแบบ

(นายวิโรจน์ พุ่มสวัสดิ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ตรวจสอบ

(นายพิชิต กลิ่นชู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายชุมพล อี่ยมสุวรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย

อนุมัติ

(นายบุญฤทธิ์ โจรสรทัศน์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย

แบบแสดง
แบบป้ายโครงการ

รายการแก้ไข/ปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง
ไม่มีรายการ

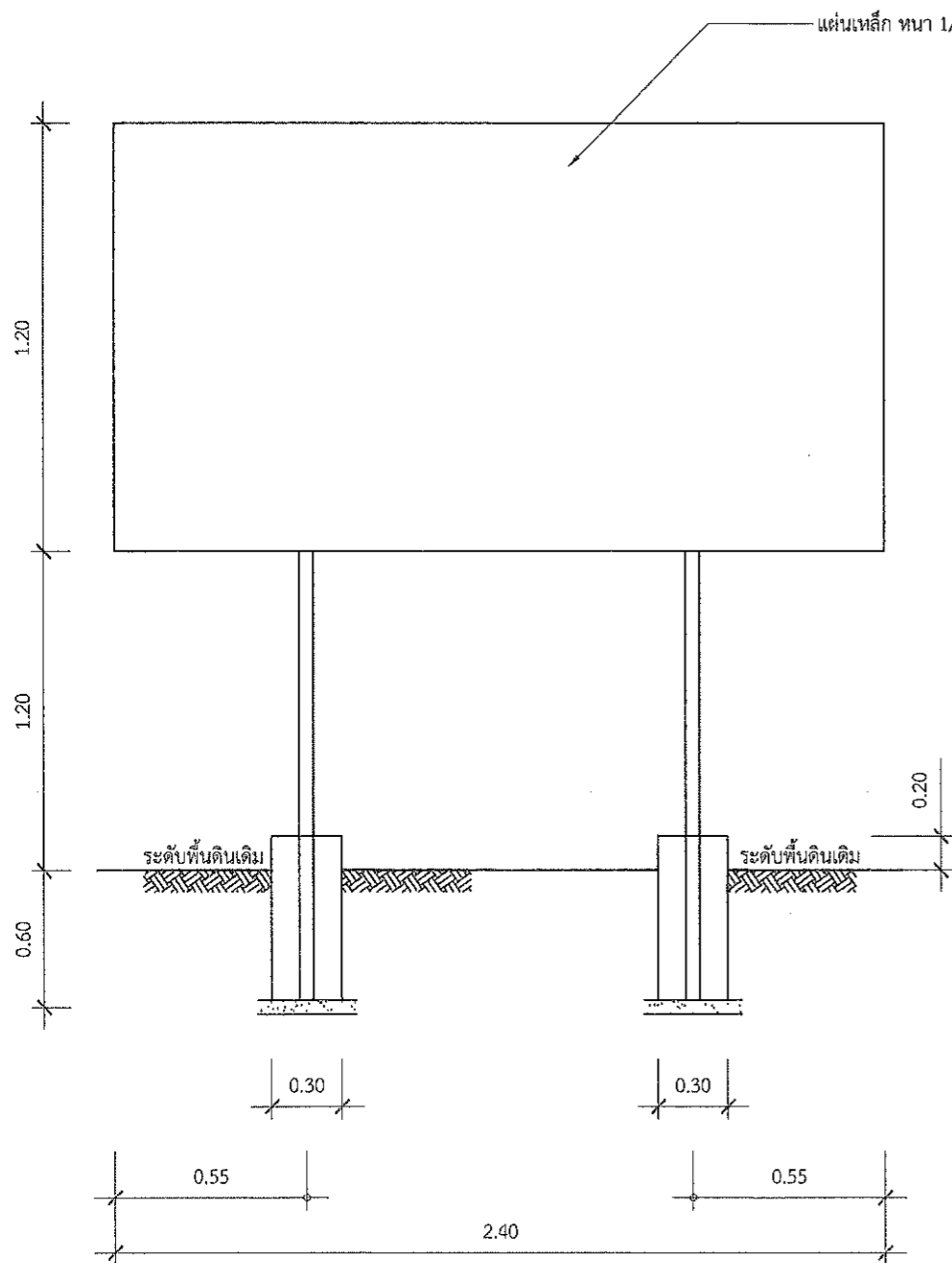
วัน/เดือน/ปี	มาตราส่วน
2 พฤษภาคม 2566	1 : 50

หมายเลขแบบ	จำนวนแผ่น
กข.อบต.แพ่งพวย - / 2566	14 / 20



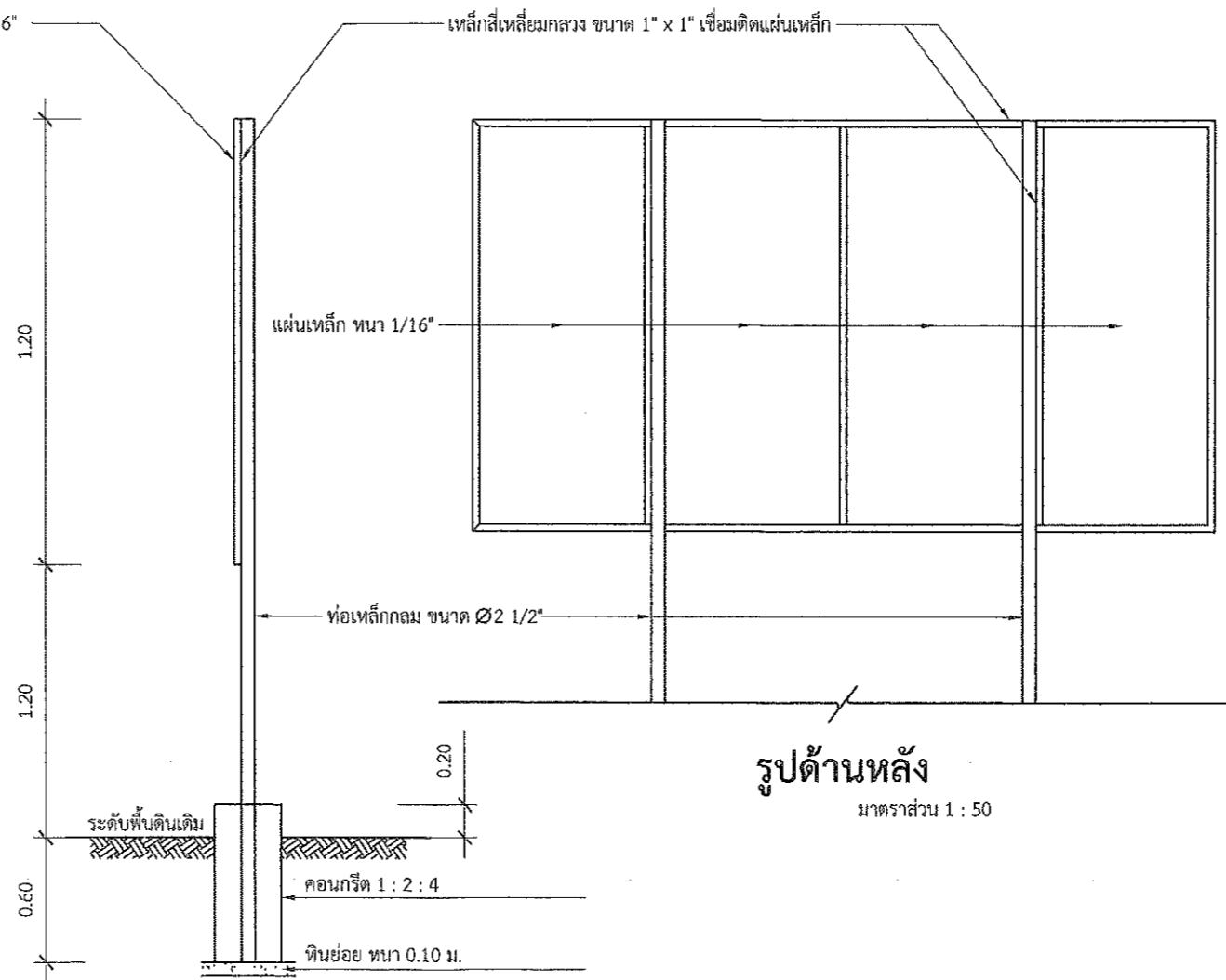
แปลนป้ายโครงการ

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 50

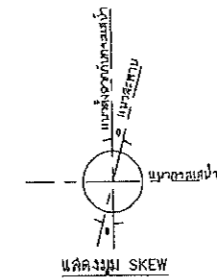
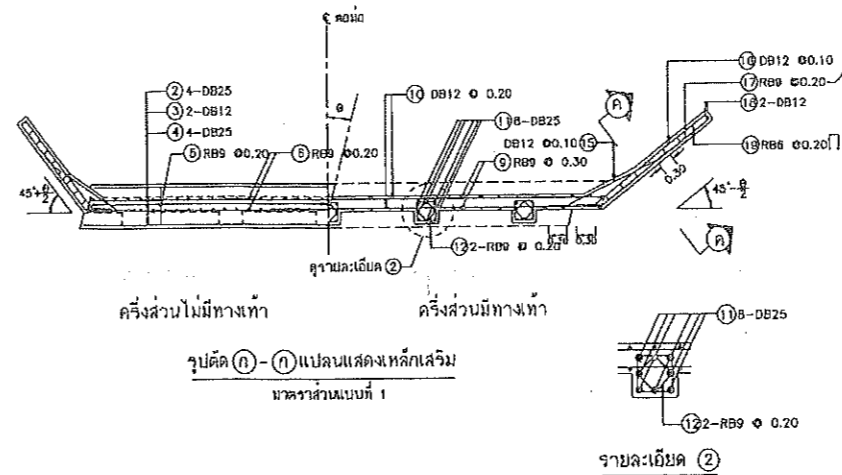
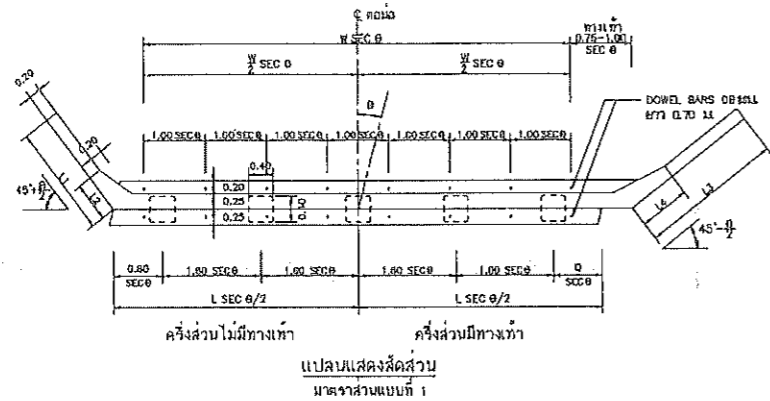
รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 50

แบบป้ายโครงการ

รายการประกอบแบบ

- เสา, พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง
- ตัวหนังสือสีขาว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ขนาดตามแบบที่กำหนด
- แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 x 2.40 เมตร
- จุดก่อสร้างป้ายโครงการกำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นชัดเจน



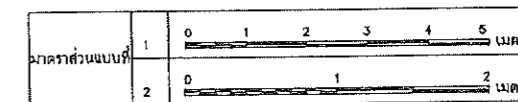
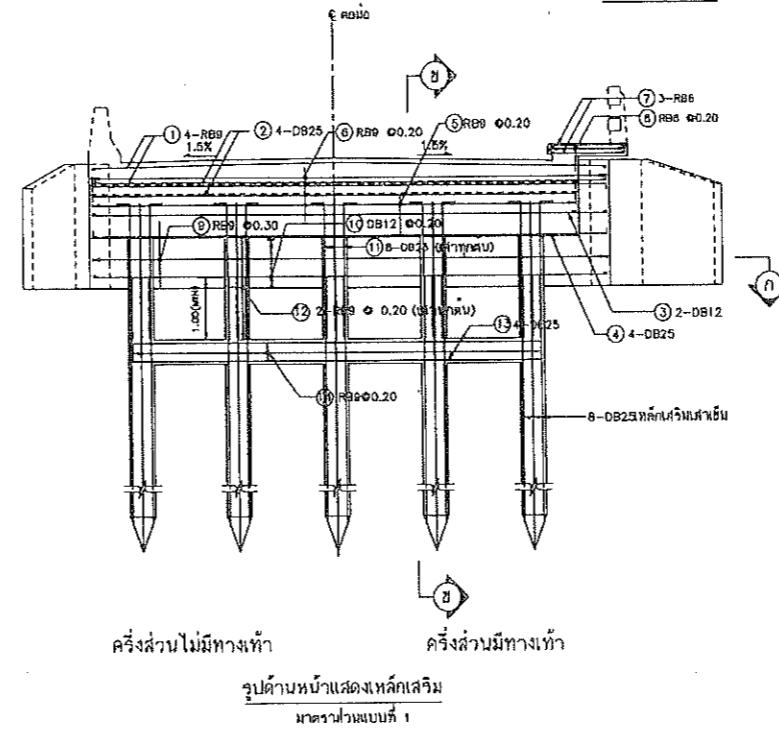
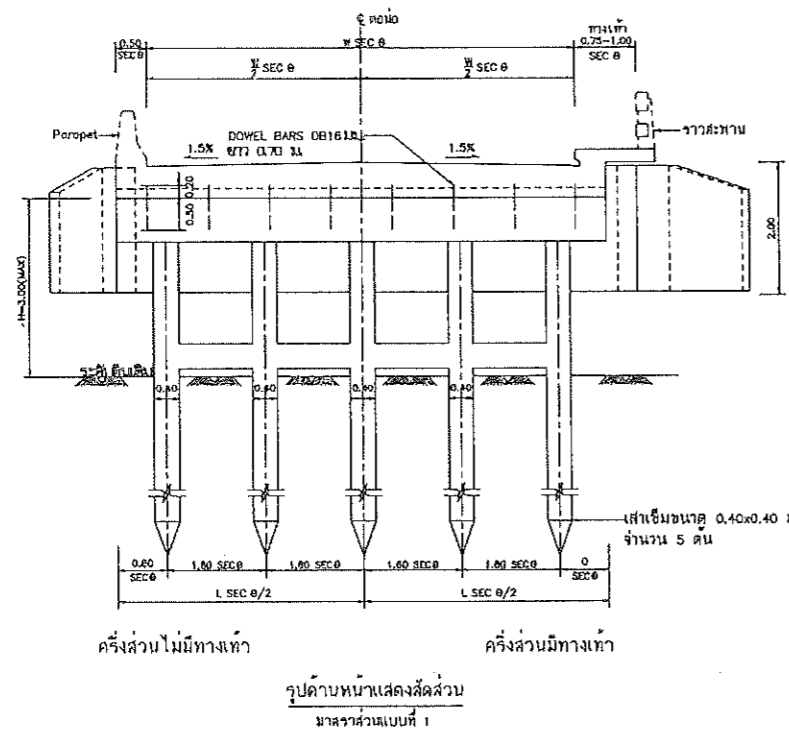
ตารางแสดงระยะของคานรับพื้นสะพาน

W (ม.)	Q (ม.)	SW (ม.)	L (ม.)
7.00	0.80	1.00	8.00
7.00	0.80	0.75	8.00
7.00	0.80	Parapet	8.00

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

ตารางแสดงค่า SEC 0 และความยาวปีกผนังกันดิน

SEC 0	5'	10'	15'	20'	25'	30'
SEC 0	1.0038	1.0154	1.0353	1.0642	1.1034	1.1547
L1	L1 = 1.414 SEC(45°-45')			L3 = 1.414 SEC(45°-45')		
L2	L2 = 0.50 SEC(45°-45')			L4 = 0.50 SEC(45°-45')		

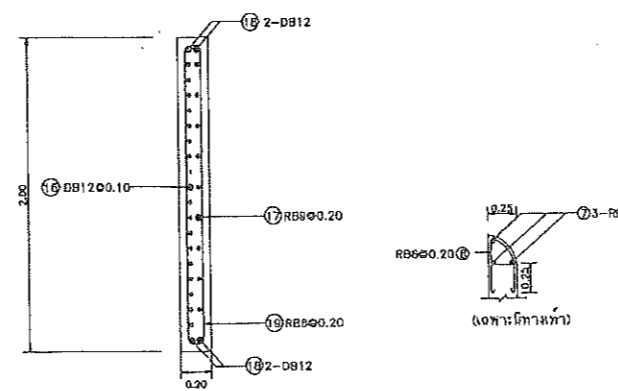
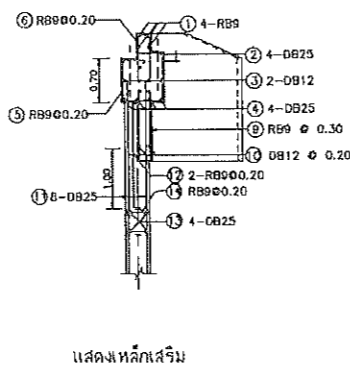
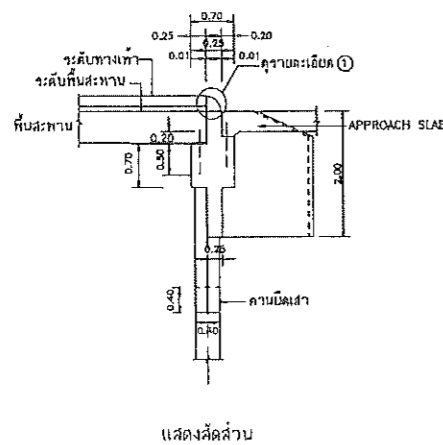


รายการประกอบแบบ

- งานคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทศ.101
 - คอนกรีตที่ใช้ชนิด ค.3
 - ส่วนทับคานเสริม 5 ซม. สำหรับเสาเข็ม เสาค้ำคาน คานยึดเสาและผนังกันดิน คสล. และ 2.5 ซม. สำหรับคานรับพื้นสะพาน
 - ใบกรวดปิดสร้างในบ่อค้ำหรือบ่อวางคาน คอนกรีตที่ใช้ห่อค้ำเสาเข็ม เสาเข็ม และผนังกันดิน คสล. ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 40 หรือ 50 มก. 649 หรือเทียบเท่า
 - ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 40 หรือ 50 มก. 649 หรือเทียบเท่า
- งานเหล็กเสริมให้เป็นไปตาม มทศ.103
 - เหล็กเสริมขนาด ๑๒ มม. และ ๑๖ มม. ให้ใช้เหล็กกลม SR-24
 - เหล็กขนาดตั้งแต่ ๑๒ มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SR-40
 - ตำแหน่งและการสอดทานเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
- เสาเข็มจะต้องจมน้ำไม่น้อยกว่า 3.60 ม. และต้องพ้นจากการกัดเซาะของกระแสน้ำ โดยให้อยู่ในจุดที่ขุดที่ขุดความคมชัด และต้องรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 150 ตัน/ต้น หรือน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ต้น
- ขนาดความสูงของคาน (H) สูงเกิน 1.50 ม. ให้ก่อสร้างคานยึดเสาจากบนระดับดินเดิม หรือที่จุดต่อระหว่างเสาเข็มกับคานค้ำคานโดยให้อยู่ในจุดที่ขุดที่ขุดความคมชัด
- ความสูงของคานรับพื้นสะพานต้องไม่น้อยกว่า 3.00 ม.
- ความกว้างทางเท้าให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน และรูปตัดสะพาน
- มีดค้ำเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- มุม SKEW ของสะพาน
- การก่อกองค้ำคานรับพื้นสะพานให้ถมหรือถมทับทั้งสองข้างของผนังกันดิน

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทศ.-4-201/45 ของกรมทางหลวงชนบท



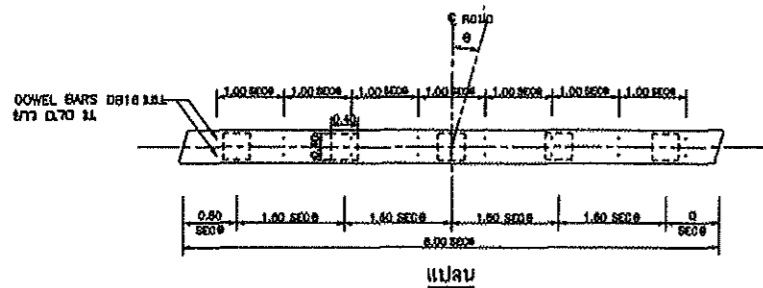
รายละเอียด (๑)

มาตราส่วนแบบที่ 2

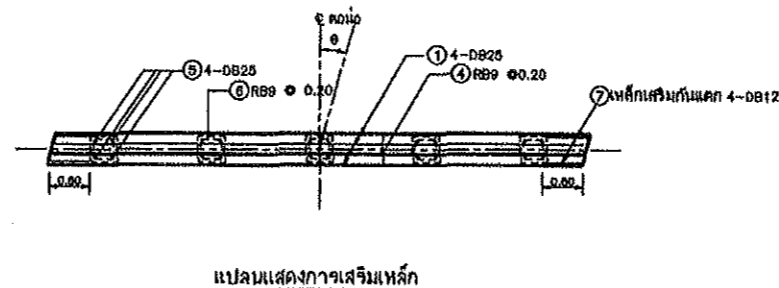
(นายสรยุทธ์ เดงน้อย)

สย.13199

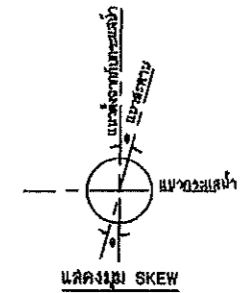
	แบบมาตรฐานงานสะพาน สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	
	อนุมัติที่เริ่มพิธีเปิดงานก่อสร้างเมื่อวันที่ ๕.๐๐-10.๐๐ น. ติงจราจรกว้าง 7.00 ม. SKEW 0-30 องศา	
แบบเลขที่ ทศ.-4-205	แผ่นที่ 09	



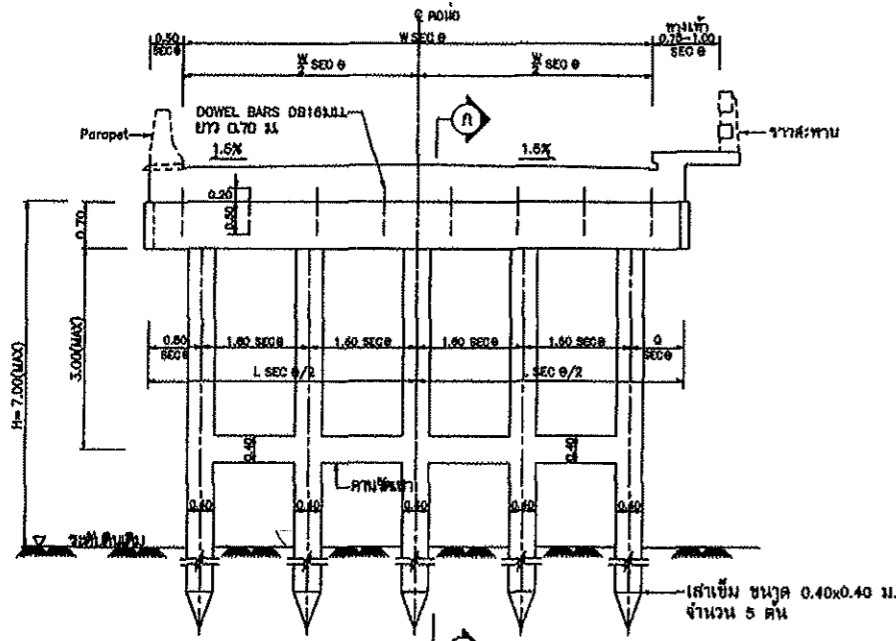
แปลน



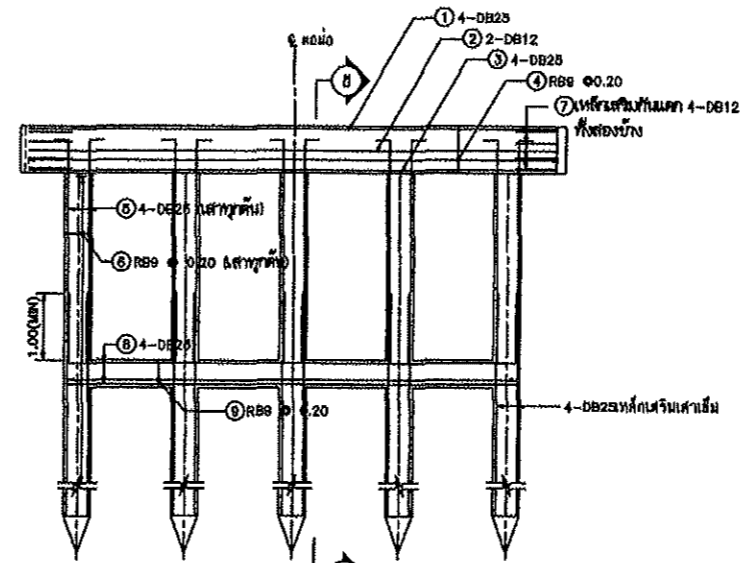
แปลนแสดงการเสริมเหล็ก



แสดงมุม SKEW



ครึ่งส่วนไม่มีทางเท้า รูปด้านหน้า



รูปด้านหน้าแสดงการเสริมเหล็ก

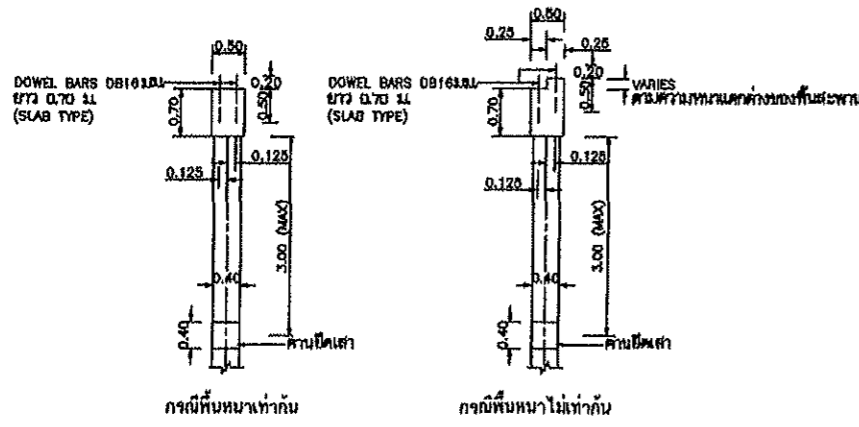
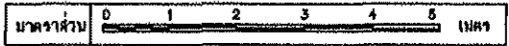
ตารางแสดงค่า SEC 0

SEC 0	5'	10'	15'	20'	25'	30'
SEC 0	1.0038	1.0154	1.0383	1.0642	1.1034	1.1547

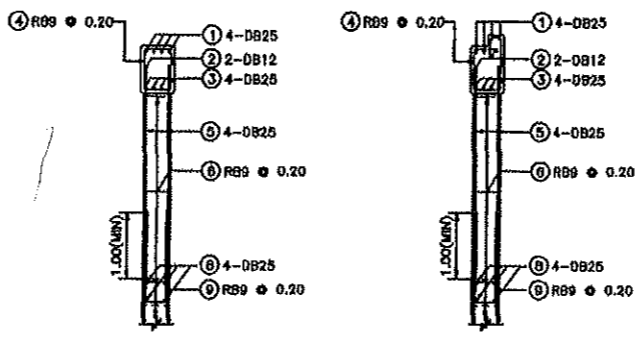
รายการประกอบแบบ

- งานคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทช.101
 - คอนกรีตให้ใช้ชนิด ค.3
 - ส่วนหุ้มคอนกรีต 5 ซม.สำหรับเสาเข็ม เสาตอม่อ คานยึดเสาและผนังกันดิน คสล. และ 2.5 ซม. สำหรับคานรับพื้นสะพาน
 - ในกรณีก่อสร้างในน้ำเดิมหรือน้ำจ่อย คอนกรีตที่ใช้หล่อเสาตอม่อ เสาเข็ม และผนังกันดิน คสล.ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปอซโซลาน มอก. 640 หรือเทียบเท่า
 - ใช้ลวดมุกทุกมุกที่มองเห็น 2 ซม.
- งานเหล็กเสริมให้เป็นไปตาม มทช.103
 - เหล็กเสริมขนาด ๑๒ มม. และ ๑๖ มม. ให้ใช้เหล็กกลม SR-24
 - เหล็กขนาดตั้งแต่ ๑๒ มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-40
 - ค่าแรงและค่าการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
- เสาเข็มจะตอกลงดินไม่น้อยกว่า 3.50 ม. และต้องพ้นจากกาบกลีเสาะของกระแสน้ำ โดยให้อยู่ในจุดที่นิยของผู้ควบคุมงาน และต้องรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 150 ตัน/ต้น หรือน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 50 ตัน/ต้น
- ต้องก่อสร้างคานยึดเสาทุกระยะไม่เกิน 3.00 ม. ระหว่างค้ำต้องคานรับพื้นสะพาน กับดินเดิม และที่จุดต่อระหว่างเสาเข็มกับเสาตอม่อ
- ความสูงตอม่อตั้งริมของสะพานคือไม่เกิน 3.00 ม.
- ความกว้างทางเท้าให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน และรูปตัดสะพาน
- มีค้ำวางเป็นเมตร นอกจากระเบือนอย่างอื่น
- 0-มุม SKEW ของสะพาน
- การถมดินตอม่อตั้งริมสะพานให้ถมหรือมาทับทั้งสองข้างของผนังกันดิน

หมายเหตุ) แบบก่อสร้างมีปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทช.-4-202/46 ของกรมทางหลวงชนบท

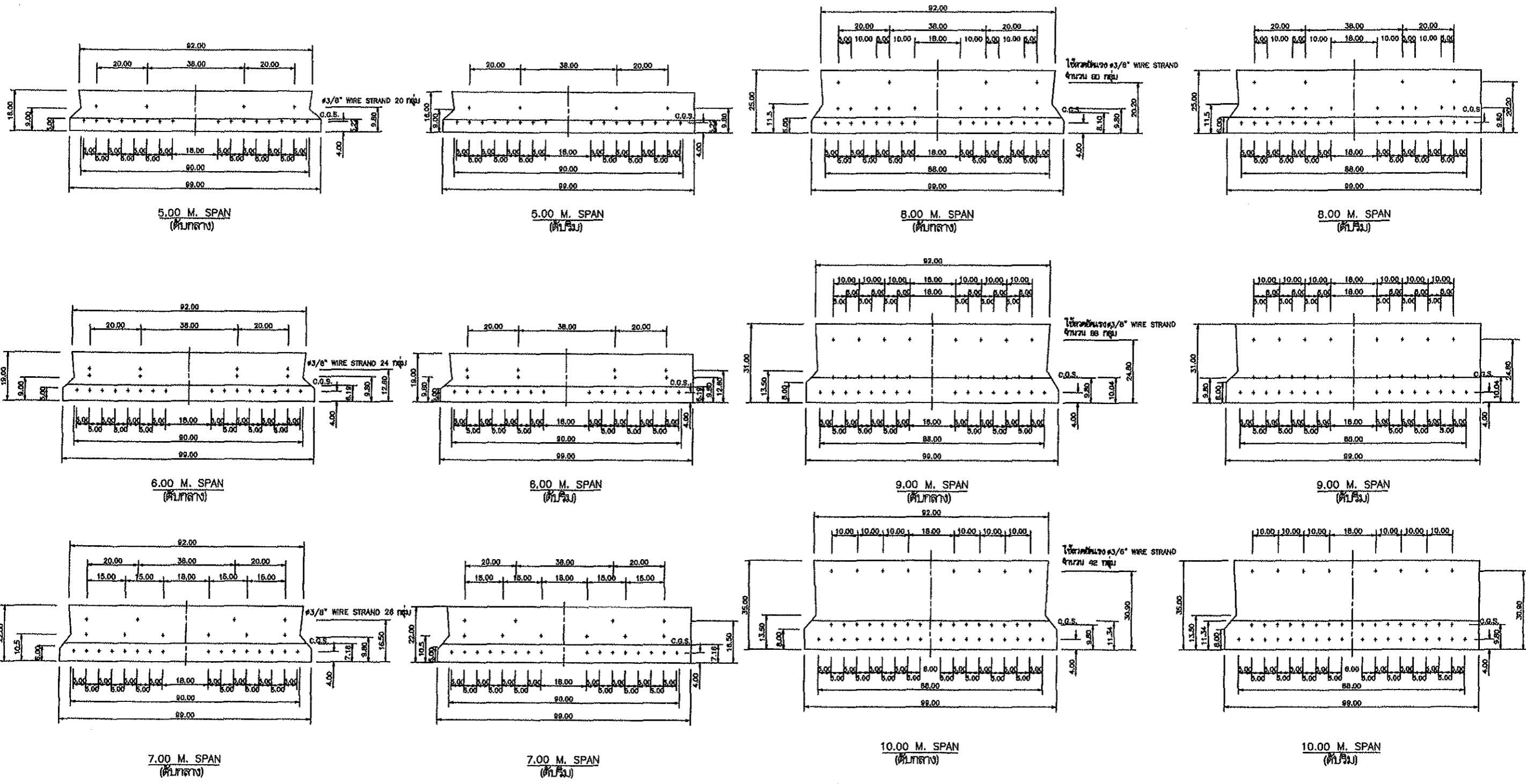


รูปตัด ①-① แสดงลัดส่วน

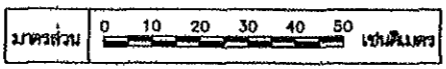


รูปตัด ②-② แสดงการเสริมเหล็ก

กรมทางหลวงชนบท
 สำนักงานเขตพัฒนาภาค
 1. ตอม่อตั้งกลางชนิดฐานรากเสาเข็มรับพื้นสะพานช่วง 5.00-10.00 ม.
 2. ผิวจราจรกว้าง 7.00 ม. SKEW 0-30 องศา
 3. หมายเลขที่ ทช.-4-206
 4. แผ่นที่ 10



การจัดตำแหน่งลวดอัดแรง



รายการประกอบแบบ

1. มีดตัด มีลักษณะเป็นเขนตีคด นวดจากกระบวนการขึ้น
2. ฐานเหล็กถัดตีคดยาวชนิด 7 เส้นขนาด ๒ ๑/๘" (๕๒.๕ มม) เป็นไปตาม มหพฐน มอก.๔๒๐ GRADE 1,800 หรือเทียบเท่า แต่มี ULTIMATE TENSILE LOAD ไม่ต่ำกว่า 10,800 กก.
3. แรงดึงที่ใช้ในเหล็กสูงแต่ละต้นต้องขึ้นเท่ากับ ๗๖๓ กก. และใช้ตัว ดยธ ๓๓ ความยาว 1 เมตร
4. งานคอนกรีตอัดแรง ให้เป็นไปตาม มอก.๒๖๒
5. ผู้รับจ้างควรใช้ความระมัดระวังในการผสมคอนกรีต โดยจะต้องออกแบบให้สามารถรับน้ำหนักบรรทุกจร 1.๘ เท่าของ HS 20-44 ตามมาตรฐาน AASHTO ได้และต้องรายการคำนวณของแบบภาคผนวก ก่อสร้างที่ประกอบโดยสำนักวิศวกรรมโยธาส่งให้ผู้จ้างที่จ้างตามอนุมัติ ก่อนดำเนินการ
6. ให้ผู้รับจ้างส่งรายการวิธี การดึงลวดอัดแรงที่รับรองโดยวิศวกรโยธา หรือเอกสารรายการปรับเทียบ (CALIBRATE) เครื่องดึงลวดที่มีอายุไม่เกิน ๖ เดือน ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างคอนกรีตอัดแรง

บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
 แผนกก่อสร้างรับปรับปรุงแบบเลขที่ ทบ-๔-๓๐๓/๔๖ ของกรมทางหลวงชนบท

	กรมทางหลวงชนบท กรมควบคุมการจราจรและขนส่ง	
	ความเป็นมาของแบบ ความคองกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ช่วง 5.00-10.00 ม. SKEW 0-30 องศา แสดงการจัดตำแหน่งลวดอัดแรง	
หมายเลขที่ ทบ-4-308	แผ่นที่ 24	

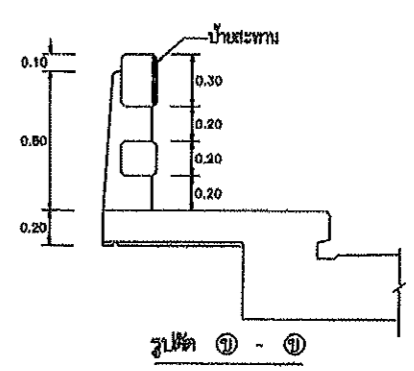
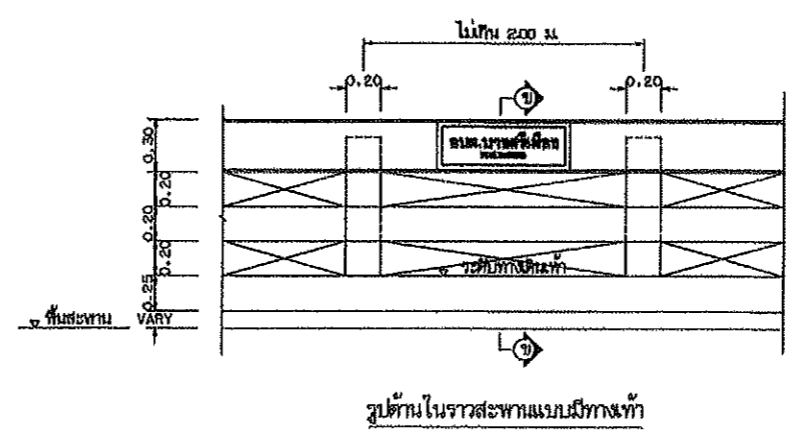
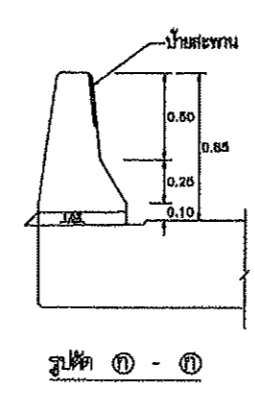
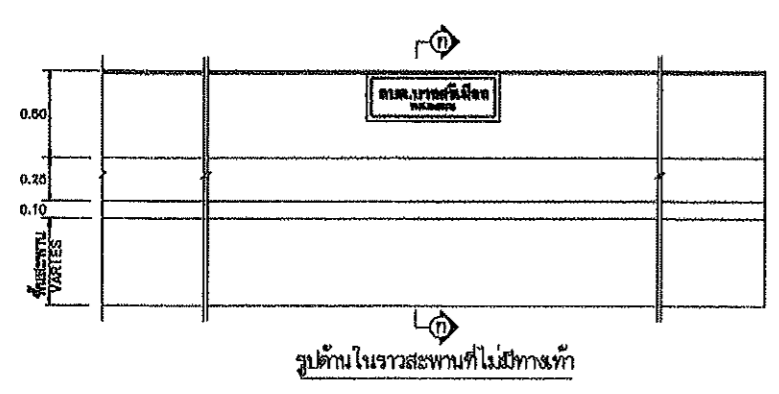


รายการประกอบแบบ


1. ป้าย สะพานให้ไม้แผ่นที่อ่อนมีลักษณะสี่เหลี่ยม
2. ความหนาของแผ่นป้าย ไม่เกินกว่า 15 ซม.
3. รูปแบบ และขนาดของตัวอักษรรวมถึงขอบตัวอักษรให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบที่
4. ความสูงของตัวอักษรเท่ากับ 0.50 ซม.
5. ช่องตัวอักษร และขอบตัวอักษรให้ทำสีทองอย่างดี โดยให้อยู่ในจุดที่ผิวของผิวความสูงงาน
6. ทศ. ในป้ายสะพานให้ใช้สี ที่ก่อสร้างสะพานแล้วเสร็จ
7. ให้ติดตั้งป้ายสะพานที่ราวสะพานทั้งสองข้าง ณ จุดที่กลางสะพาน
8. ไม้ของแบบป้ายสะพานเป็นชนิดไม้สน ไม้ชิงชัน ไม้สัก และวัสดุที่ทนทานเป็นต้น

หมายเหตุ

แบบก่อสร้างนี้ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทศ-4-403/46 ของกรมทางหลวงชนบท



๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐

 ภาควิชาวิศวกรรมทางหลวง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แบบมาตรฐานป้ายสะพาน สำหรับติดตั้งบนเสาเข็มตอก
	ป้ายสะพานชนิดหินอ่อน
แบบเลขที่ ทศ-4-403	แผ่นที่ 27

