



โครงการ

ก่อสร้างสะพาน คอนกรีตเสริมเหล็ก

ข้ามคลองชลประทาน (บ้านป่าจุก) หมู่ที่ 4

แทนสะพานเสาไฟฟ้าเดิม

ตำบลธงชัย อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

วัตถุประสงค์

องค์การบริหารส่วนตำบลธงชัย มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองชลประทาน บ้านทุ่งเพื่อหมู่ที่ 4 (บ้านป่าจุก) แทนสะพานเสาไฟฟ้าเดิม กว้าง 4.00เมตร ยาว12.00เมตร ไม่มีทางเท้าราวสะพานเหล็ก รายละเอียดตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนตำบลธงชัยกำหนด

รายการประกอบแบบ

1. ก่อนดำเนินการ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดจากรูปแบบและรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อน หากมีข้อสงสัยประการใด ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
2. ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานจ้างนี้ พร้อมทั้งเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ที่ได้มาตรฐาน ต่อมางานก่อสร้างนั้นๆ และมีช่างฝีมือที่มีประสิทธิภาพ ปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการทุกประการ
3. วิธีดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการ ส่วนงานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบ และรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้ในรายการ หากเป็นงานที่ต้องทำเพิ่มเติม เพื่อความมั่นคงแข็งแรงหรือสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ และเรียกกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
4. หากมีอุปสรรคกีดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดินให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
5. แนวและระดับ ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง ตามสภาพพื้นที่อำนวย ความกว้าง - ยาว อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนในขณะก่อสร้าง การตรวจวัดปริมาณงานก่อสร้าง ให้ถือพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างเป็นสำคัญ
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใด ๆ ในงานนี้
7. ผู้รับจ้างจะต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก และให้เกิดความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์
8. กำลังอัดของคอนกรีตโครงสร้างสะพาน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. ทดสอบโดยแท่งตัวอย่างลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน เว้นแต่ในแบบแปลนเฉพาะส่วนจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
9. ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจดิน เพื่อกำหนดความยาวของเสาเข็มก่อนดำเนินการ

หมายเหตุ ให้ใช้มาตรฐานงานก่อสร้างกรมโยธาธิการและผังเมือง กรมทางหลวงชนบทหน้า62-ข้อ 5.4.3 การก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

สารบัญแบบ

สะพานคอนกรีตสายท่งเพื่อหมู่ที่ 4 (บ้านป่าจุก)

แผ่นที่	แบบแสดง
1/9	- วัตถุประสงค์ รายการประกอบแบบ สารบัญ
2/9	- แผนที่สังเขป
3/9	- ผังบริเวณ
4/9	- แปลนสะพาน แปลนเสาเข็ม
5/9	- แบบรูปตัด (A) - (A) แบบขยายป้ายสะพาน
6/9	- แบบขยายเสาเข็มดสล.
7/9	- คานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ช่วง12.00ม. SKEW 0-30องศา แสดงการจัดลวดอัดแรง
8/9	- รูปตัด (B) - (B) แปลนตอม่อ - รูปตัด (1) - (1) กำแพงกันดิน
9/9	- แบบตัด - ขยายหูช้าง - แบบ ตัด - ขยาย 1

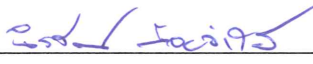
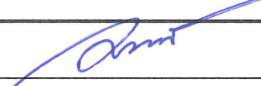
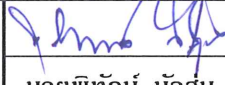
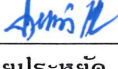


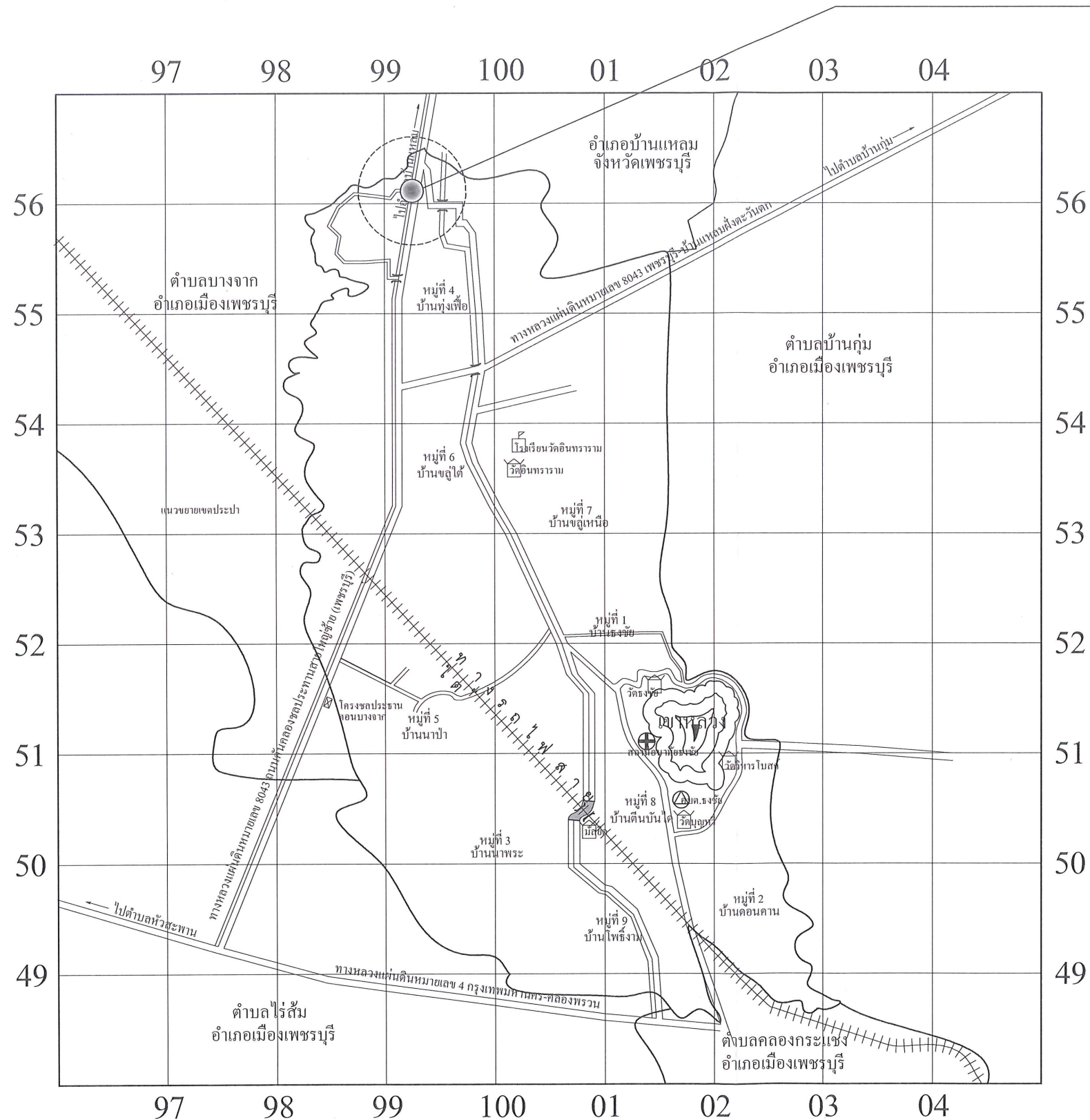
ที่ทำการ
อบต. ธงชัย

โครงการ	ก่อสร้างสะพาน คอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองชลประทาน บ้านทุ่งเพื่อหมู่ที่ 4 (บ้านป่าจุก) แทนสะพานเสาไฟฟ้าเดิม กว้าง4.00เมตร ยาว12.00ม.
วิศวกร	ออกแบบ ลงชื่อ..... (นายคเชนทร์จิต เมธิยะมัย) สถ.6510
สำรวจ	 นายรัฐพงษ์ เลิศปติมงคล
เขียนแบบ	 นายจิรวัฒน์ น้อยจรัส
ผอ. กองช่าง	 นายสมชาติ อันธ์งาม
ปลัด อบต.	 นายพิทักษ์ บัวสุน
เห็นชอบ	
รองนายกฯ	 นายชูชาติ ประทุม
อนุมัติ	
นายก อบต.	 นายประยุทธ์ แสงศิริบุญ
แบบแสดง	- วัตถุประสงค์ - รายการประกอบแบบ - สารบัญ
เลขที่แบบ	/2563
วันที่	
แผ่นที่	จำนวน
1	9

สถานที่ตั้งโครงการ



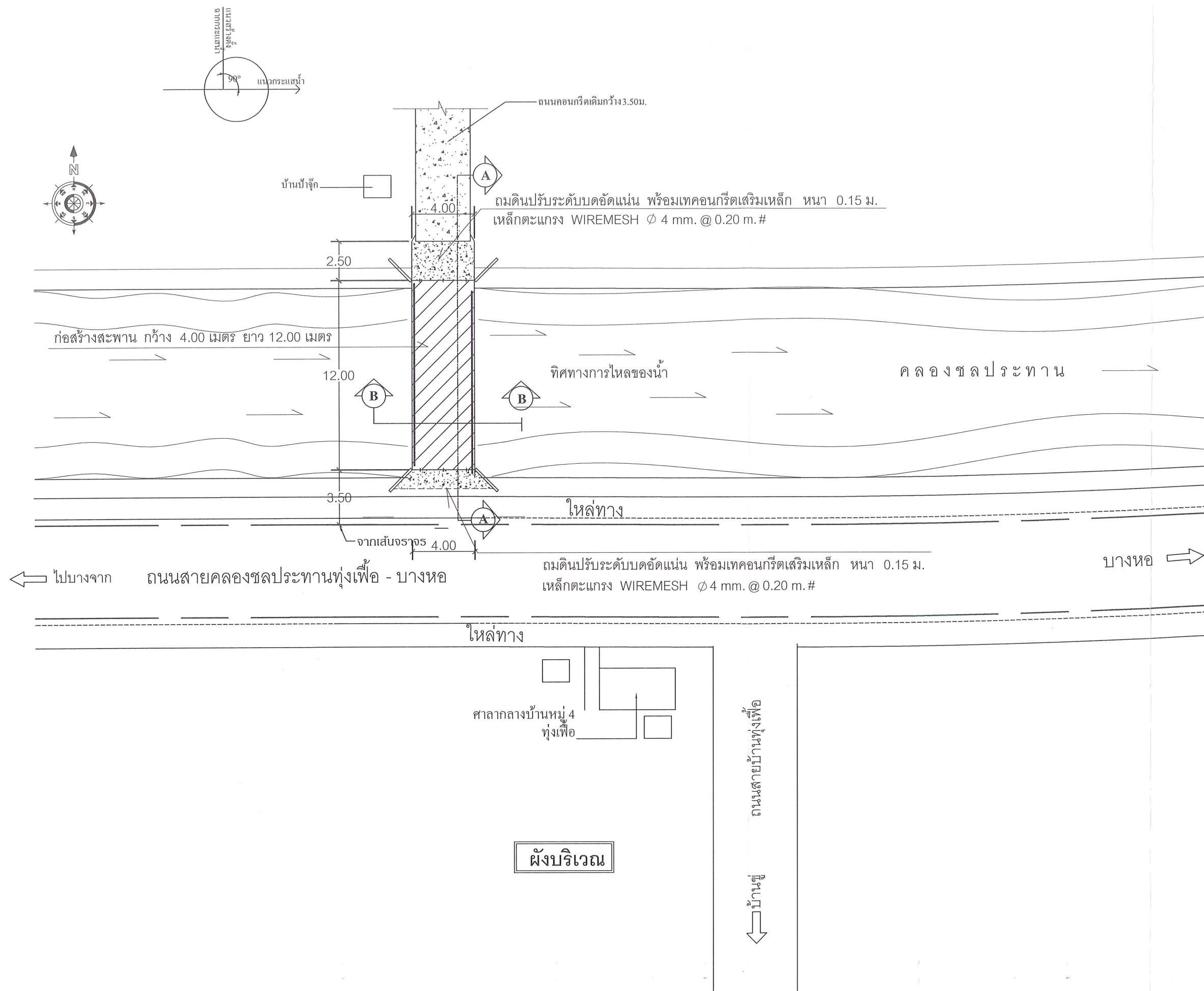
โครงการ	ก่อสร้างสะพาน ดอนกรีดเสริมเหล็ก ข้ามคลองชลประทาน บ้านทุ่งเพื่อหนูที่ 4 (บ้านป่าจุก) แทนสะพานเสาไฟฟ้าเดิม กว้าง 3.80 เมตร ยาว 12.00 ม.		
วิศวกร	ออกแบบ ลงชื่อ..... (นายกเชนนาทวิชิต เมียนละม้าย) ถ.บ. 6510		
สำรวจ			
	นายรัฐพงษ์ เลิศปิตมณฑล		
เขียนแบบ			
	นายจิรวัดน์ น้อยจรรย์ส		
ผอ. กองช่าง			
	นายสมชาติ จันทรจาม		
ปลัด อบต.			
	นายพิทักษ์ บัวสุน		
เห็นชอบ			
รอง นายกฯ			
	นายชูชาติ ประทุม		
อนุมัติ			
นายก อบต.ฯ			
	นายประหยัด แสงศิริกู		
แบบแสดง			
- แผนที่สังเขป			
เลขที่แบบ	/2563		
วันที่			
แผ่นที่		จำนวน	
2		9	



เครื่องหมาย

- | | |
|---|-----------------------|
|  | วัด ศาสนสถาน |
|  | สถานที่ราชการ |
|  | สถานีอนามัย โรงพยาบาล |
|  | โรงเรียน วิทยาลัย |

แผนที่พอสังเขป



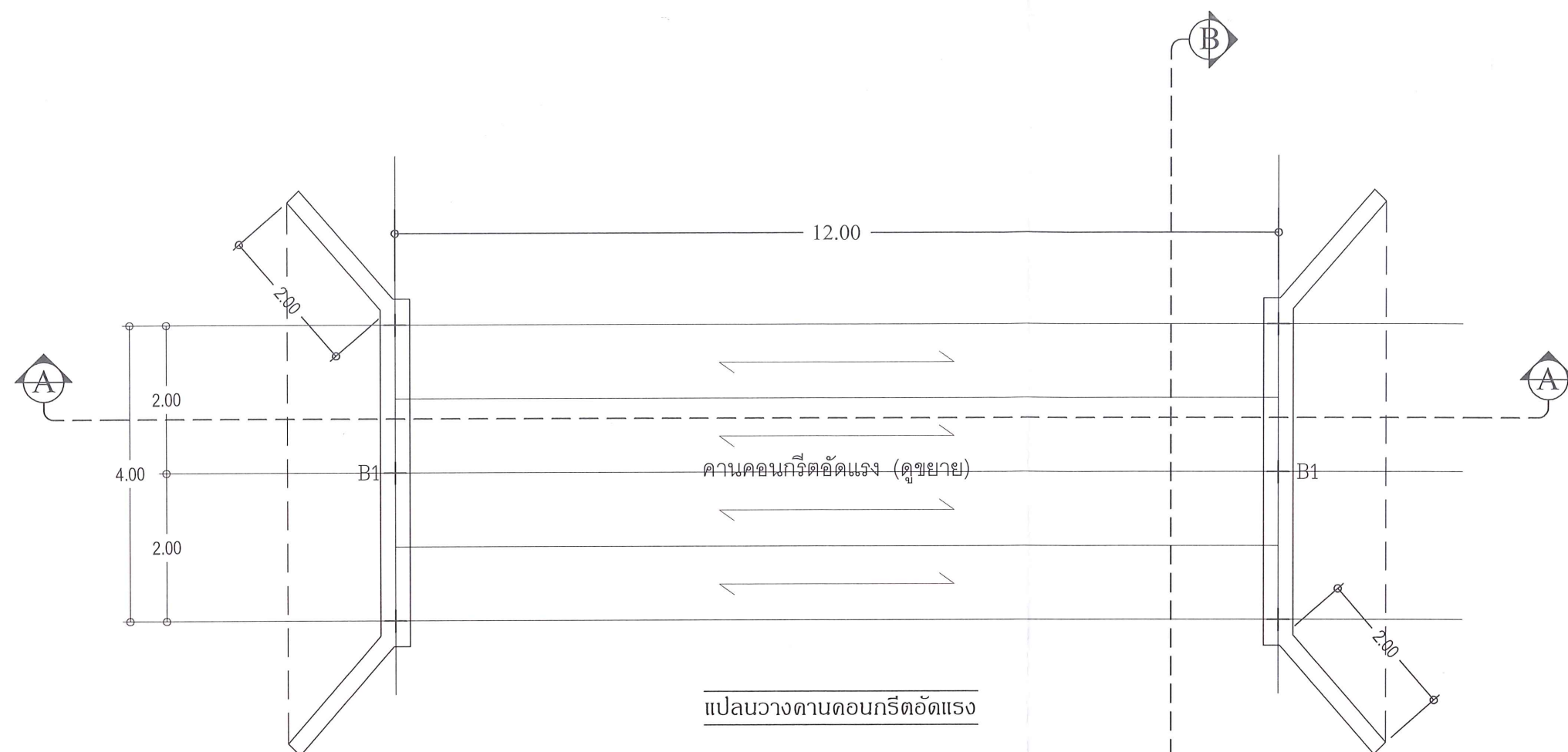
ที่ทำการ อบต.รังชัย

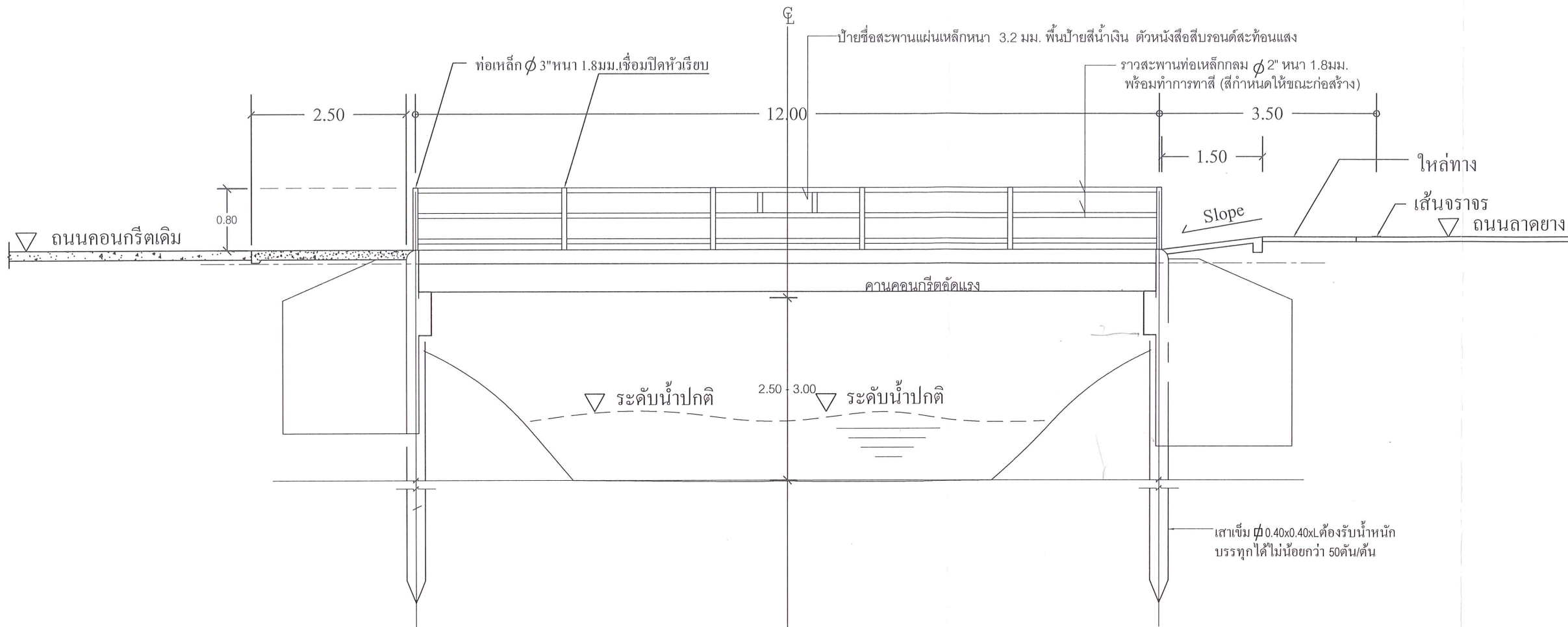
โครงการ	ก่อสร้างสะพาน คอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองชลประทาน บ้านทุ่งเพ็ดหมู่ที่ 4 (บ้านป่าจึก) แทนสะพานเสาไฟฟ้าเดิม กว้าง 4.00 เมตร ยาว 12.00 ม.
วิศวกร	ออกแบบ ลงชื่อ <u>อ.เจษฎา</u> (นายเจษฎา ธีรชัย) วิศวกร สถ. 6510
สำรวจ	<u>นายรัฐพงษ์ เลิศปติมงคล</u>
เขียนแบบ	<u>นายจิรวัฒน์ น้อยจรัส</u>
ผอ. กองช่าง	<u>นายสมชาติ จันทรงาม</u>
ปลัด อบต.	<u>นายพิทักษ์ บัวสุน</u>
เห็นชอบ	
รองนายกฯ	<u>นายชูชาติ ประทุม</u>
อนุมัติ	
นายก อบต.ฯ	<u>นายประยัด แสงศิริ</u>
แบบแสดง	
- ผังบริเวณ	
เลขที่แบบ	/2563
วันที่	
แผ่นที่	จำนวน
3	9



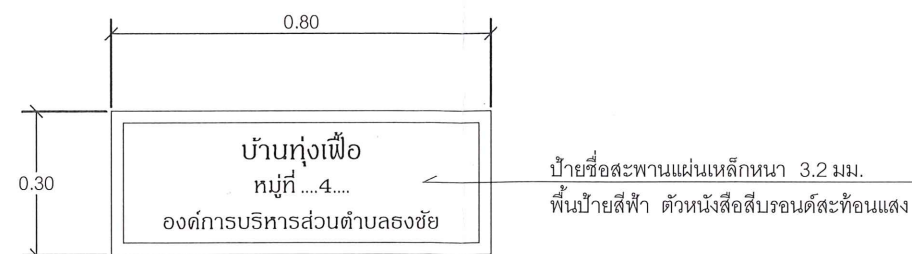
ที่ทำการ
อบต. รงชัย

โครงการ	ก่อสร้างสะพาน ดอนกริตเสริมเหล็ก ข้ามคลองชลประทาน บ้านทุ่งเพือหมู่ที่ 4 (บ้านป่าจุก) แทนสะพานเสาไฟฟ้าเดิม กว้าง 4.00 เมตร ยาว 12.00 ม.	
	ออกแบบ	
วิศวกร	ลงชื่อ..... (นายคเชนทร์ชิต เมียนละม้าย) สถ. 6510	
	สำรวจ	
เขียนแบบ	นายรัฐพงษ์ เลิศปดิมงคล	
	นายจิรวุฒน์ น้อยจำรัส	
ผอ. กองช่าง	นายสมชาติ จันทรวงาม	
	ปลัด อบต.	
เห็นชอบ	นายพิทักษ์ บัวสุน	
	รอง นายกฯ	
อนุมัติ	นายชูชาติ ประทุม	
	นายก อบต.	
แบบแสดง	นายประยัด แสงศิริบุญ	
	- แปลนวางดานดอนกริตอัดแรง	
เลขที่แบบ	/2563	
	วันที่	
แผ่นที่	จำนวน	
	4	9





แสดงรูปตัด (A) - (A)



แบบขยายป้ายชื่อ



ที่ทำการ
อบต. ธงชัย

ก่อสร้างสะพาน คอนกรีตเสริมเหล็ก
ข้ามคลองชลประทาน บ้านทุ่งเพื่อหมู่ที่ 4
(บ้านป่าจุก) แทนสะพานเสาไฟฟ้าเดิม
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 12.00 ม.

วิศวกร	ออกแบบ ลงชื่อ... (นายคเชนทร์วิชิต เวียนละม้าย) สช. 6510
สำรวจ	นายรัฐพงษ์ เลิศปติมงคล
เขียนแบบ	นายจิรวัดน์ น้อยจำรัส

ผอ. กองช่าง	นายสมชาติ จันทรงาม
ปลัด อบต.	นายพิทักษ์ บัวสุน

เห็นชอบ	
รอง นายกฯ	นายชูชาติ ประทุม

อนุมัติ	
นายก อบต.	นายประหยัด แสงศิริบุญ

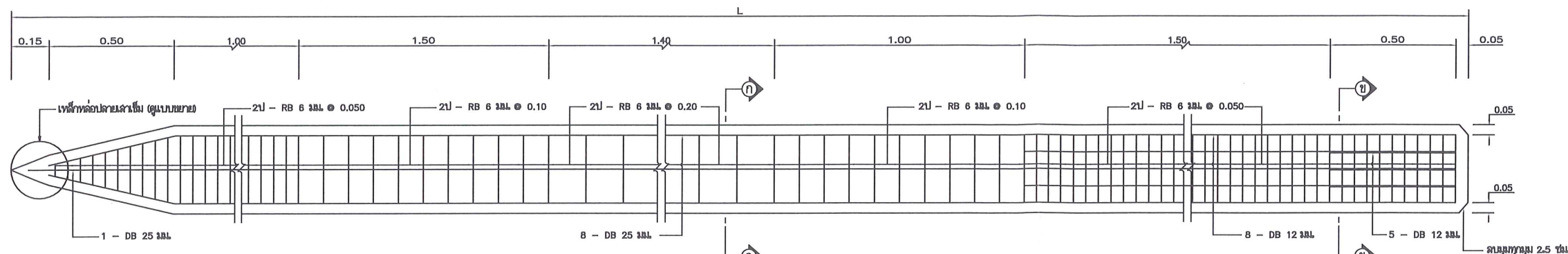
แบบแสดง	
- แบบรูปตัดยาว	
- แบบขยายป้ายสะพาน	

เลขที่แบบ	/2563
วันที่	
แผ่นที่	จำนวน
5	9

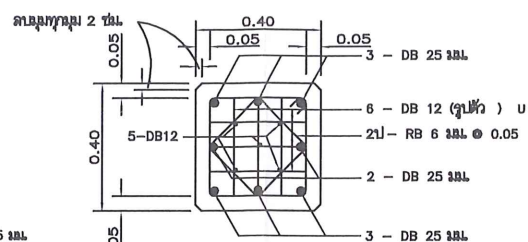


ที่ทำการ
อบต. รงชัย

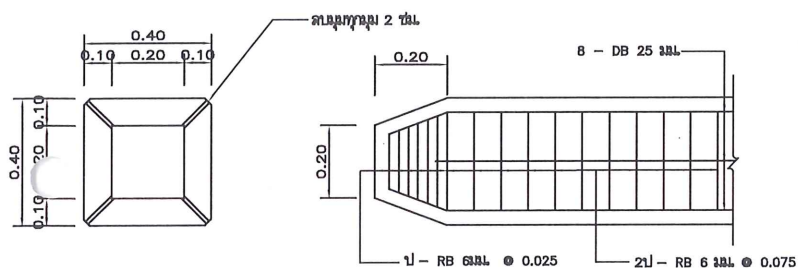
โครงการ	ก่อสร้างสะพาน ดอนกรีตเสริมเหล็ก ข้ามคลองชลประทาน บ้านทุ่งเพื่อหมู่ที่ 4 (บ้านป่าจุก) แทนสะพานเสาไฟฟ้าเดิม กว้าง 3.80 เมตร ยาว 12.00 ม.	
วิศวกร	ออกแบบ ลงชื่อ..... (นายกชนนัทธีจิต เมียนละม้าย) สช. 6510	
สำรวจ		
	นายรัฐพงษ์ เลิศปติมงคล	
เขียนแบบ		
	นายจิรวัฒน์ น้อยจรัส	
ผอ. กองช่าง		
	นายสมชาติ จันทรงาม	
ปลัด อบต.		
	นายพิทักษ์ บัวสุบ	
เห็นชอบ		
รอง นายกฯ		
	นายชูชาติ ประทุม	
อนุมัติ		
นายก อบต.		
	นายประยัด แสงศิริกู	
แบบแสดง		
- แบบขยายเสาเข็ม		
เลขที่แบบ	/2563	
วันที่		
แผ่นที่		จำนวน
6		9



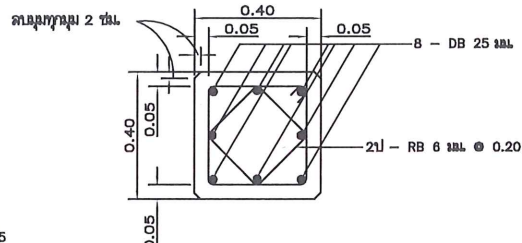
แสดงการเสริมเหล็กเสาเข็ม
มาตราส่วนแบบที่ 1



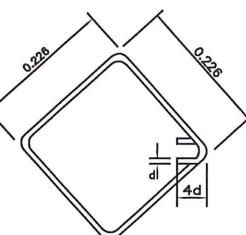
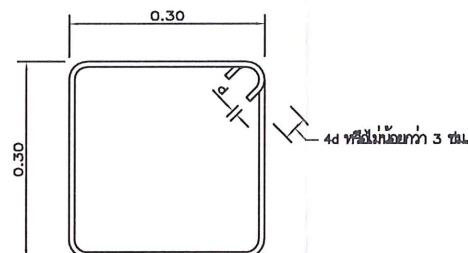
แสดงรูปตัด (ข) - (ข)
มาตราส่วนแบบที่ 1



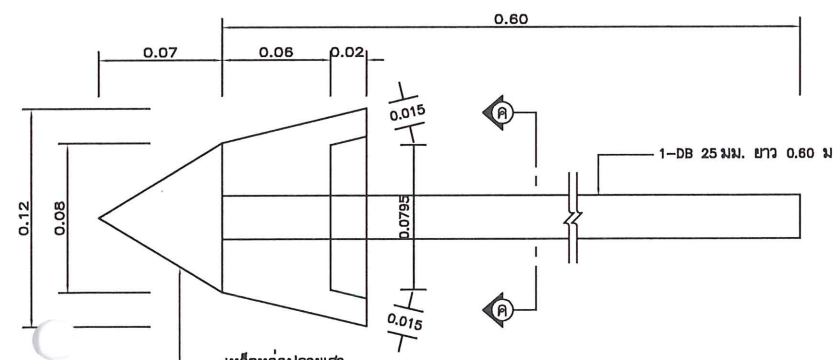
แสดงแบบขยายเหล็กปลายเสาเข็มชนิด ก
มาตราส่วนแบบที่ 1



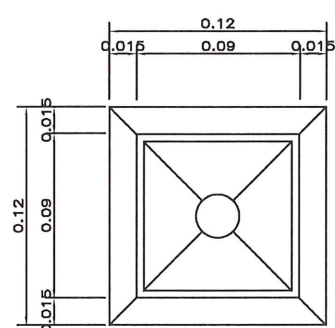
แสดงรูปตัด (ก) - (ก)
มาตราส่วนแบบที่ 1



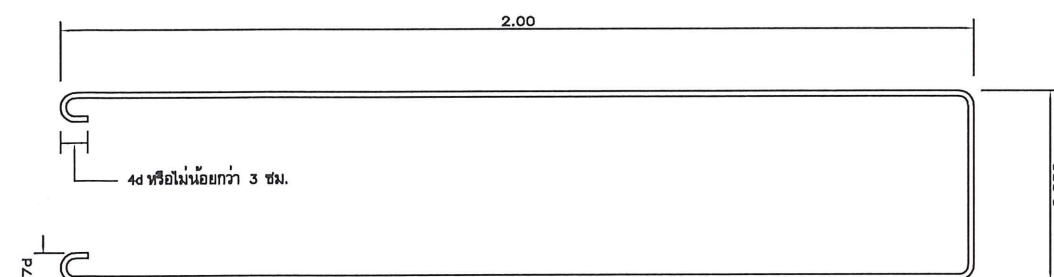
แสดงการตัดเสาเข็มปลอก
มาตราส่วนแบบที่ 2



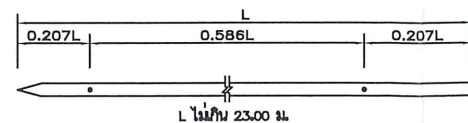
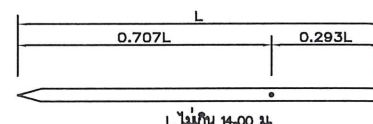
แสดงแบบขยายเหล็กปลายเสาเข็มชนิด ข
มาตราส่วนแบบที่ 1



แสดงรูปตัด (ค) - (ค)
มาตราส่วนแบบที่ 1



แสดงการตัดเสาเข็มเสริมกันแตก
มาตราส่วนแบบที่ 2

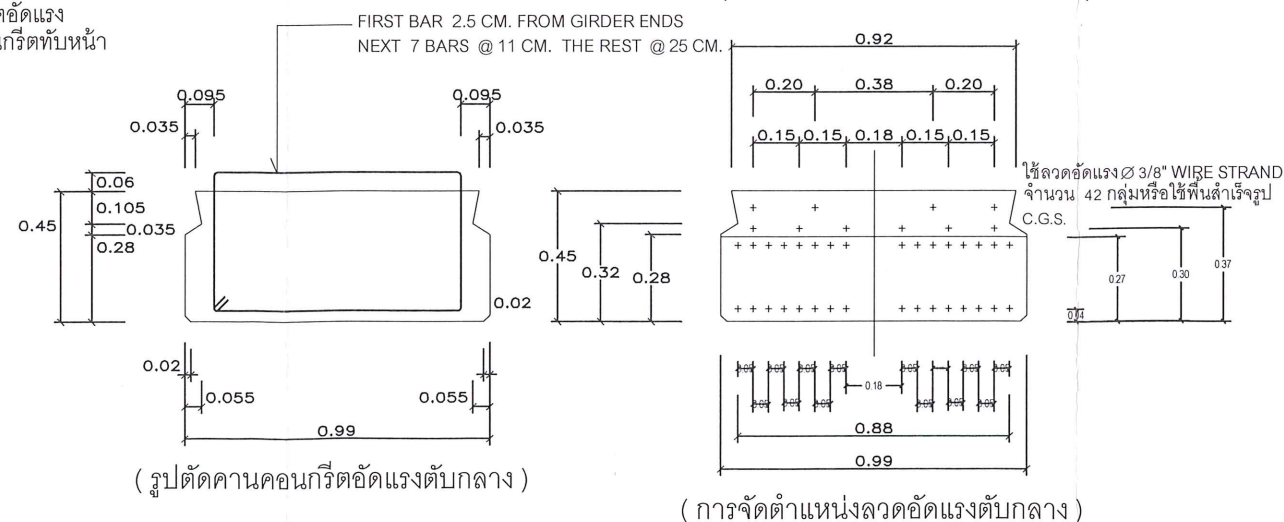
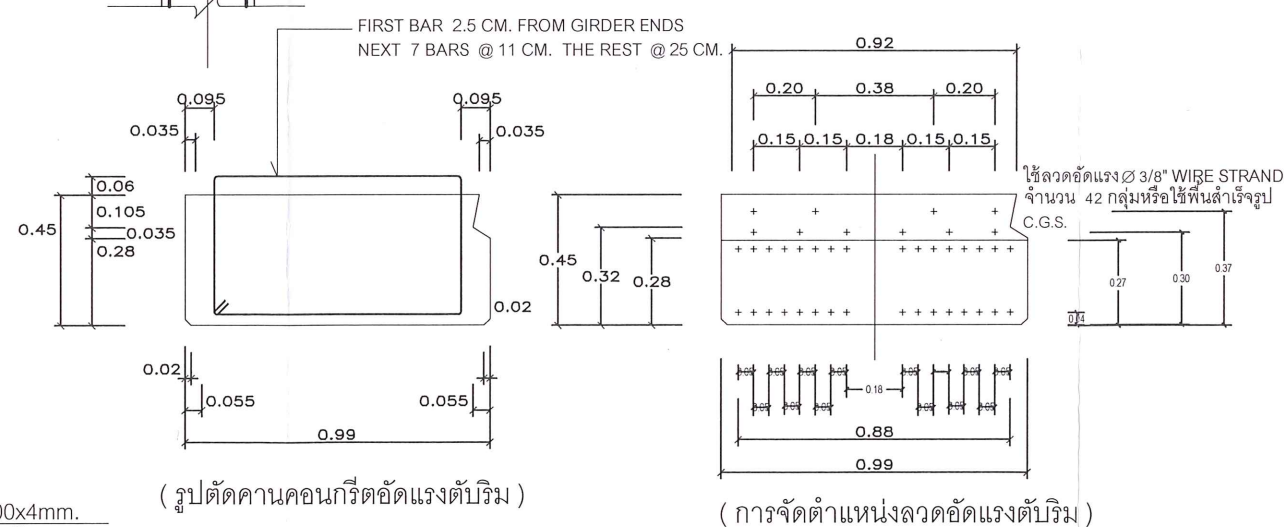
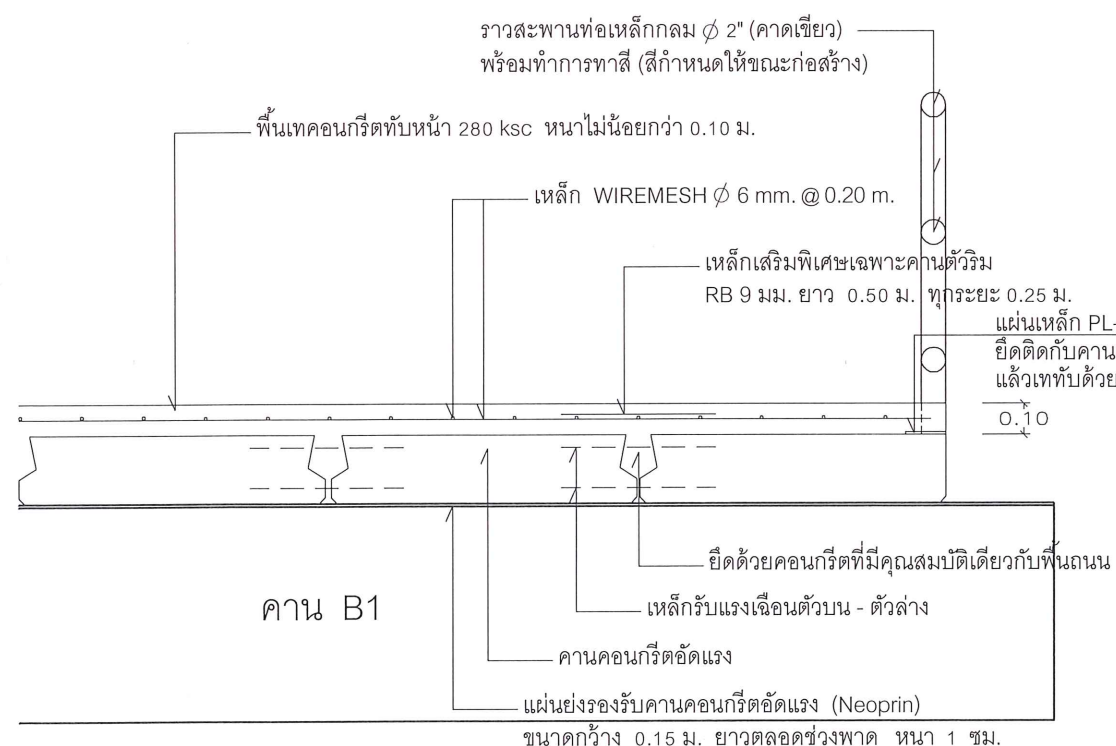
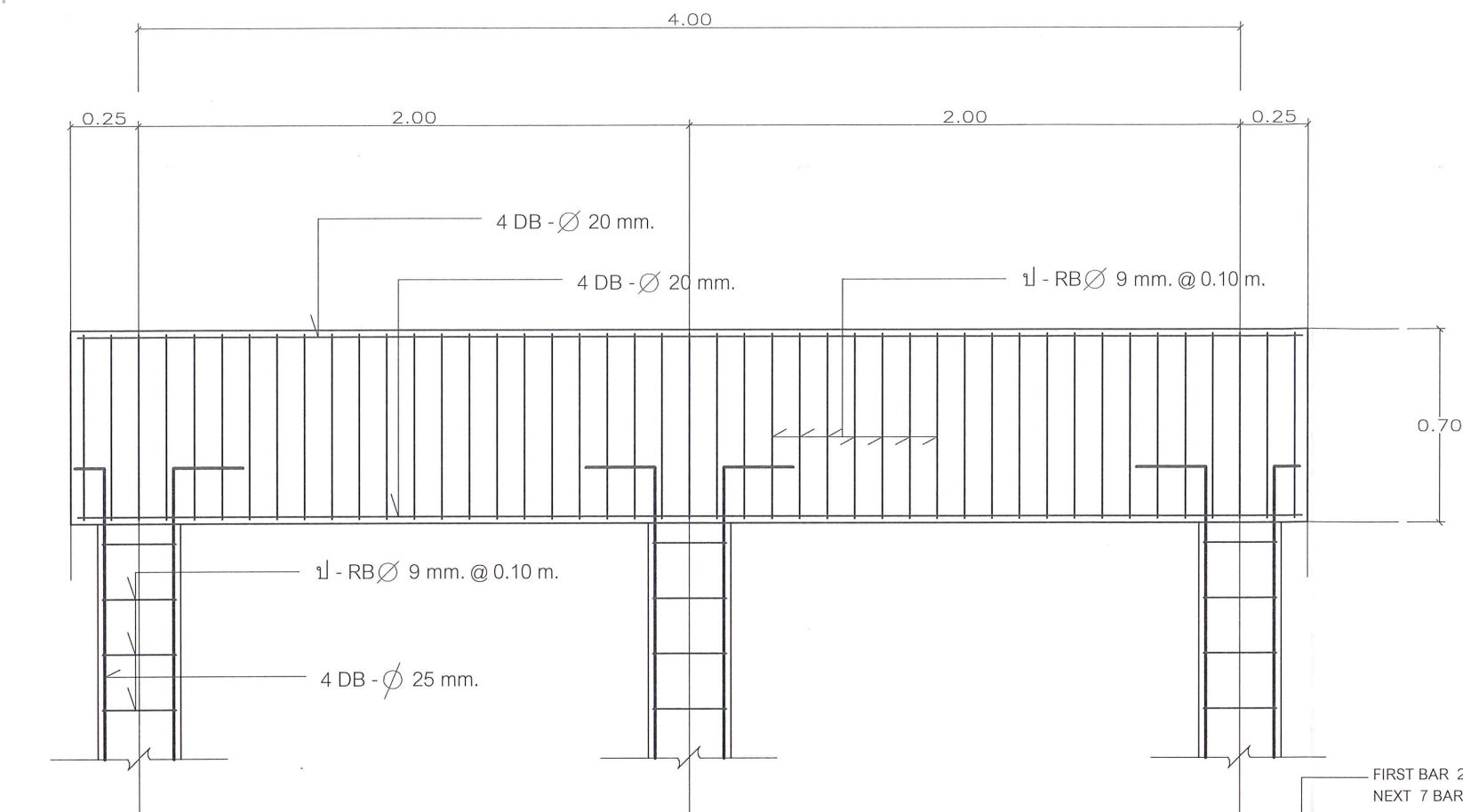


แสดงจุดตัด 1 จุด และ 2 จุด
ไม่แสดงมาตราส่วน

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

หมายเหตุ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรยกเว้นการระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- กำลังอัดคอนกรีต (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตฐานราก ตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. เมื่ออายุครบ 28 วัน สำหรับเสาเข็ม คสล. ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ตาม มทข. 101
- งานคอนกรีตใช้ ป.ค. 2 ตาม มทข. 101
 - ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 หรือประเภทที่ 2 ตาม มทข. 15
 - ในกรณีที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือคอนกรีตเสริมเหล็กใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ตาม มทข. 15 ซึ่งมีความต้านทานอัดสูง
 - ส่วนฐานของคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร
- งานเหล็กเสริมให้ เป็นไปตาม มทข. 103 โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - เหล็กเสริมขนาด ϕ 6 มม. และ ϕ 8 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR 24
 - เหล็กเสริมขนาด ϕ 12 มม. , ϕ 16 มม. , ϕ 20 มม. และ ϕ 25 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นขด SD 30
 - เหล็กดัด (DOWELS) ขนาด ϕ 25 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นขด SD 30
 - การต่อเหล็กเสริม ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน และความยาวของเหล็กที่ซ้อนกันควรน้อยกว่า สำหรับเหล็กเส้นกลม SR 24 ไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น สำหรับเหล็กเส้นขด SD 30 ไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น
- ระยะห่างคอนกรีต ถึงผิวเหล็กเสริมเท่ากับ 5 ซม.
- ให้ลบมุมคอนกรีตตามรูปที่แนบมา 2 เซนติเมตร นอกจากการระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- การใช้ชนิดเหล็กเสริมต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานโดย
 - ถ้ากำลังต้านทานของเหล็กมีค่าไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตรม. ให้ใช้เหล็กเสริมชนิด ก.
 - ถ้ากำลังต้านทานของเหล็กมีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 6 ตัน/ตรม. ให้ใช้เหล็กเสริมชนิด ข.
- เสาเข็มยาวมากกว่า 23.00 ม. ผู้รับจ้างจะต้องรายงานการคำนวณและแบบรายละเอียดการเสริมเหล็กโดยมีวิศวกรควบคุมงานตรวจสอบ เสนอสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวงชนบทพิจารณาอนุมัติก่อนหล่อเสาเข็ม
- ในการใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง จะต้องปฏิบัติตามดังนี้
 - เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ให้ออกแบบตาม STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES โดย AASHTO กำหนดกำลังอัดคอนกรีต (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตฐานราก ตัวอย่างขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 450 กก./ตร.ซม.
 - ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT TYPE) II และให้มีความแข็งแรงของปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลูกบาศก์เมตร ของคอนกรีต จะต้องเป็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของแท่งเหล็กเสริมที่มากกว่า 1 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของแท่งเหล็กเสริม คสล. ทุกประการโดยเสาเข็มจะต้องรับน้ำหนักสูงสุด (ULTIMATE BEARING CAPACITY) ได้ไม่น้อยกว่า 150 ตัน/ตัน จะต้องเสริมเหล็ก 8-DB 25 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 1/3 ของความยาวเสาเข็ม และอย่างต่ำต้องไม่น้อยกว่า 5.00 ม. โดยเสริมจากหัวเสาเข็มลงมาถึงฐานและเหล็กที่ปลายเสาเข็มให้เสริมเหมือนเสาเข็ม คสล. ทุกประการ
- กำลังอัดแรงจะถ่ายโอนในคอนกรีต เมื่อคอนกรีตมีกำลังไม่น้อยกว่า 315 กก./ตร.ซม.
- ลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูง มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มทข. 102
- งานคอนกรีตอัดแรงจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มทข. 102
- ผู้รับจ้างจะต้องรายงานการคำนวณและแบบรายละเอียดการเสริมเหล็กโดยมีวิศวกรควบคุมงานตรวจสอบ เสนอสำนักสำรวจและออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการหล่อเสาเข็ม
- ในการใช้เสาเข็มเป็น 2 ท่อนต่อกัน ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดการเสริมเหล็กและแบบรายละเอียดการคำนวณการเสริมเหล็ก



หมายเหตุ : คัดลอกมาจากแบบมาตรฐานงานสะพาน สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างท้องถิ่น แบบเลขที่ ทช-4-303/45
รายละเอียดเพิ่มเติมให้ดูจากแบบมาตรฐานงานสะพาน สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างท้องถิ่น แบบเลขที่ ทช-4-307



ที่ทำการ
อบต. รังชัย

โครงการ	ก่อสร้างสะพาน คอนกรีตเสริมเหล็กข้ามคลองชลประทาน บ้านทุ่งเพ็ดหมู่ที่ 4 (บ้านป่าจุก) แทนสะพานเสาไฟฟ้าเดิม กว้าง 4.00 เมตร ยาว 12.00 ม.
วิศวกร	ออกแบบ ลงชื่อ... (นายคุณทวิชิต เมียนละมาย) สบ. 6510
สำรวจ	นายรัฐพงษ์ เลิศปติมงคล
เขียนแบบ	นายจิรวัฒน์ น้อยจรัส

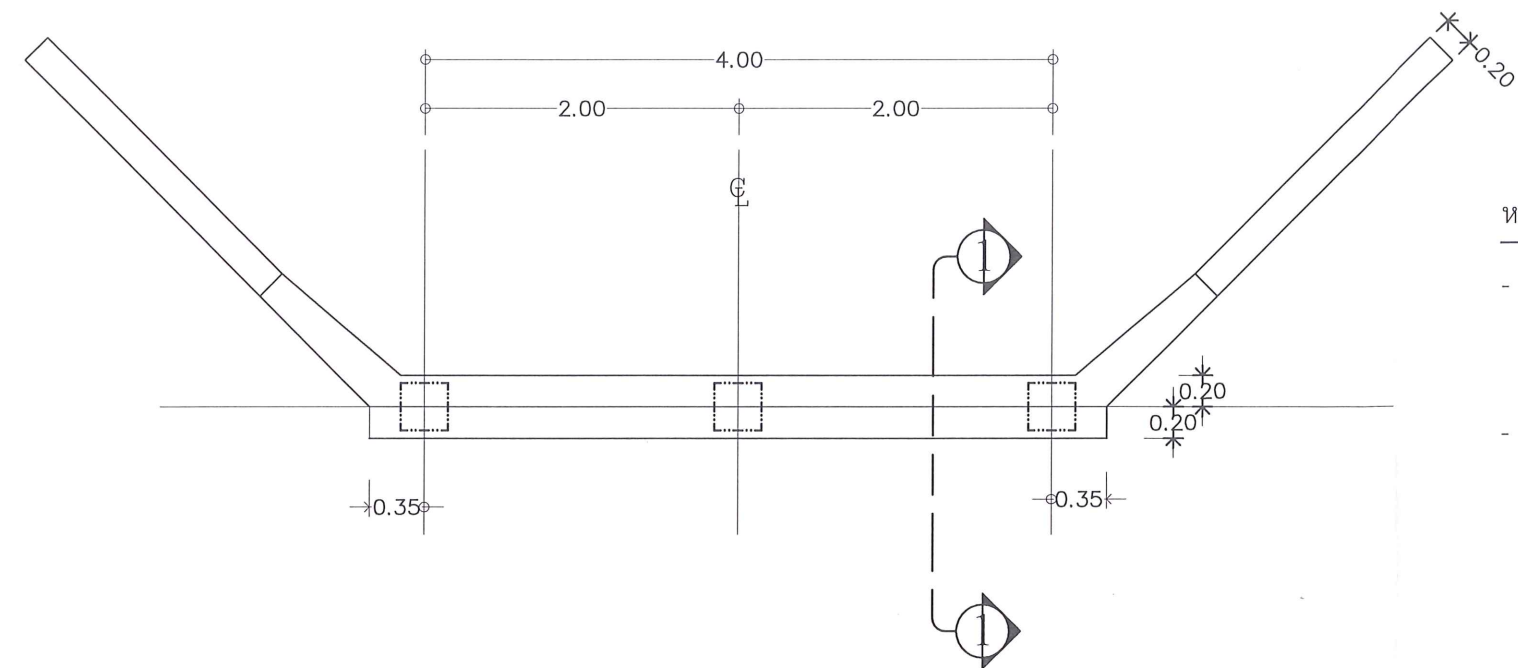
ผอ. กองช่าง	นายสมชาติ จันทรงาม
ปลัด อบต.	นายพิทักษ์ บัวส่น

เห็นชอบ	
รองนายกฯ	นายชูชาติ ประทุม

อนุมัติ	
นายก อบต.	นายประยัด แสงศิริสุข

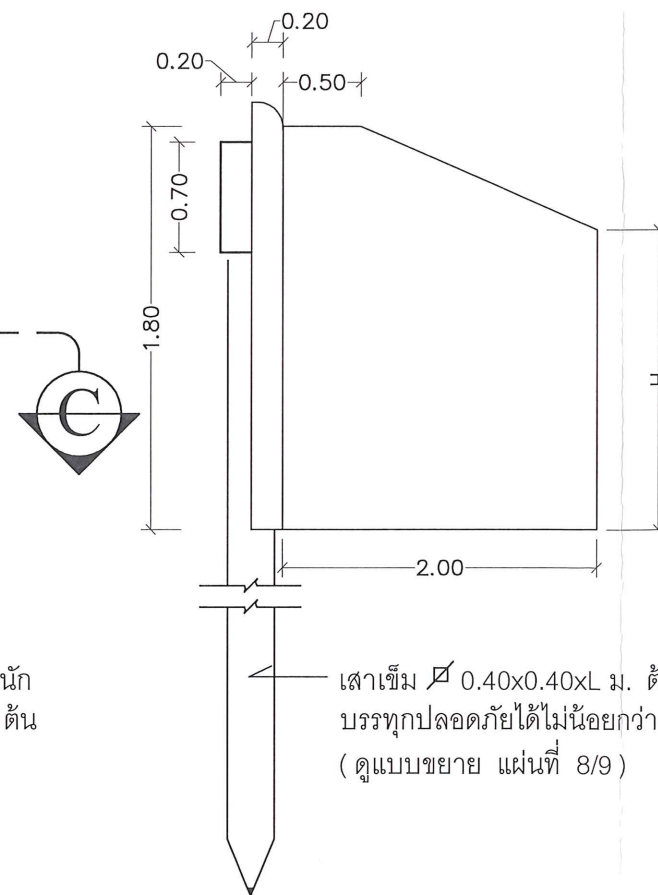
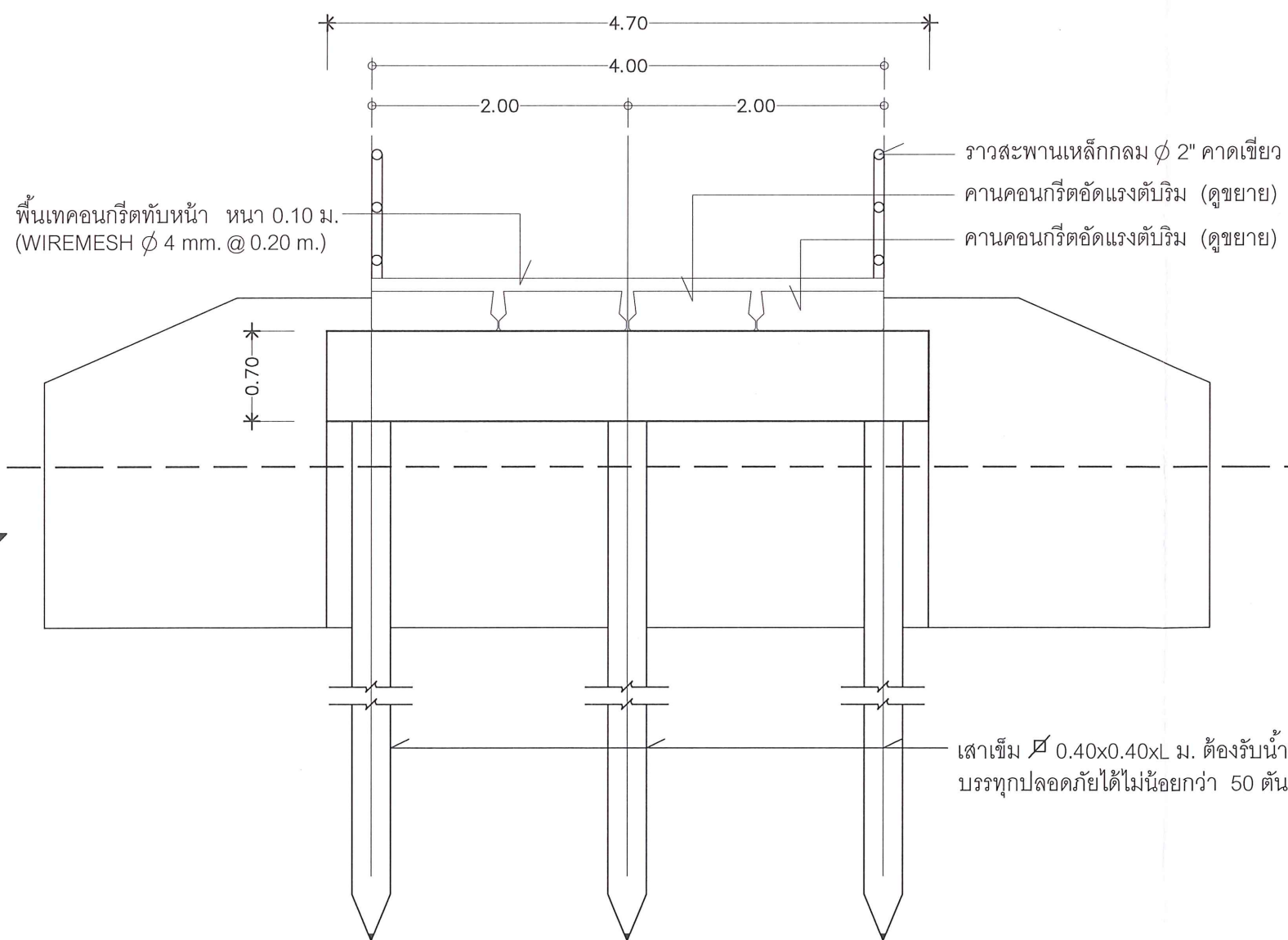
แบบแสดง	
- แสดงแบบการวางเหล็กคาน	
- คานคอนกรีตอัดแรง PLANK GIRDER ช่วง 12.00 ม. SKEW 0-30 องศา แสดงการจัดลวดอัดแรง	

เลขที่แบบ	/2561
วันที่	
แผ่นที่	จำนวน
7	9



หมายเหตุ

- กำลังอัดของคอนกรีตโครงสร้างสะพาน ต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. ทดสอบโดยแท่งตัวอย่างลูกบาศก์ ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน เว้นแต่ในแบบแปลนเฉพาะส่วนจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจดิน เพื่อกำหนดความยาวของเสาเข็ม ก่อนดำเนินการก่อสร้างสะพาน



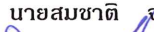
แสดงรูปตัด (B) - (B)

แสดงรูปตัด (1) - (1)



ที่ทำการ
อบต. รงชัย

โครงการ	ก่อสร้างสะพาน ดอนกรีดเสริมเหล็ก ข้ามคลองชลประทาน บ้านทุ่งเพื่อหมูที่ 4 (บ้านป่าจุก) แทนสะพานเสาไฟฟ้าเดิม กว้าง4.00เมตร ยาว12.00ม.
วิศวกร	ออกแบบ ลงชื่อ <u>วิไล วัฒนกิจ</u> (นายกเทศมนตรีเขต เมืองมะนิลา) สย.6510
สำรวจ	 นายรัฐพงษ์ เลิศปิติมงคล
เขียนแบบ	 นายจิรวัฒน์ น้อยจรรย์ส

ผอ. กองช่าง	
	นายสมชาติ จันทรังาม
ปลัด อบต.	
	นายพิทักษ์ บัวสุน

เห็นชอบ

รอง นายกฯ	
	นายชูชาติ ประทุม,

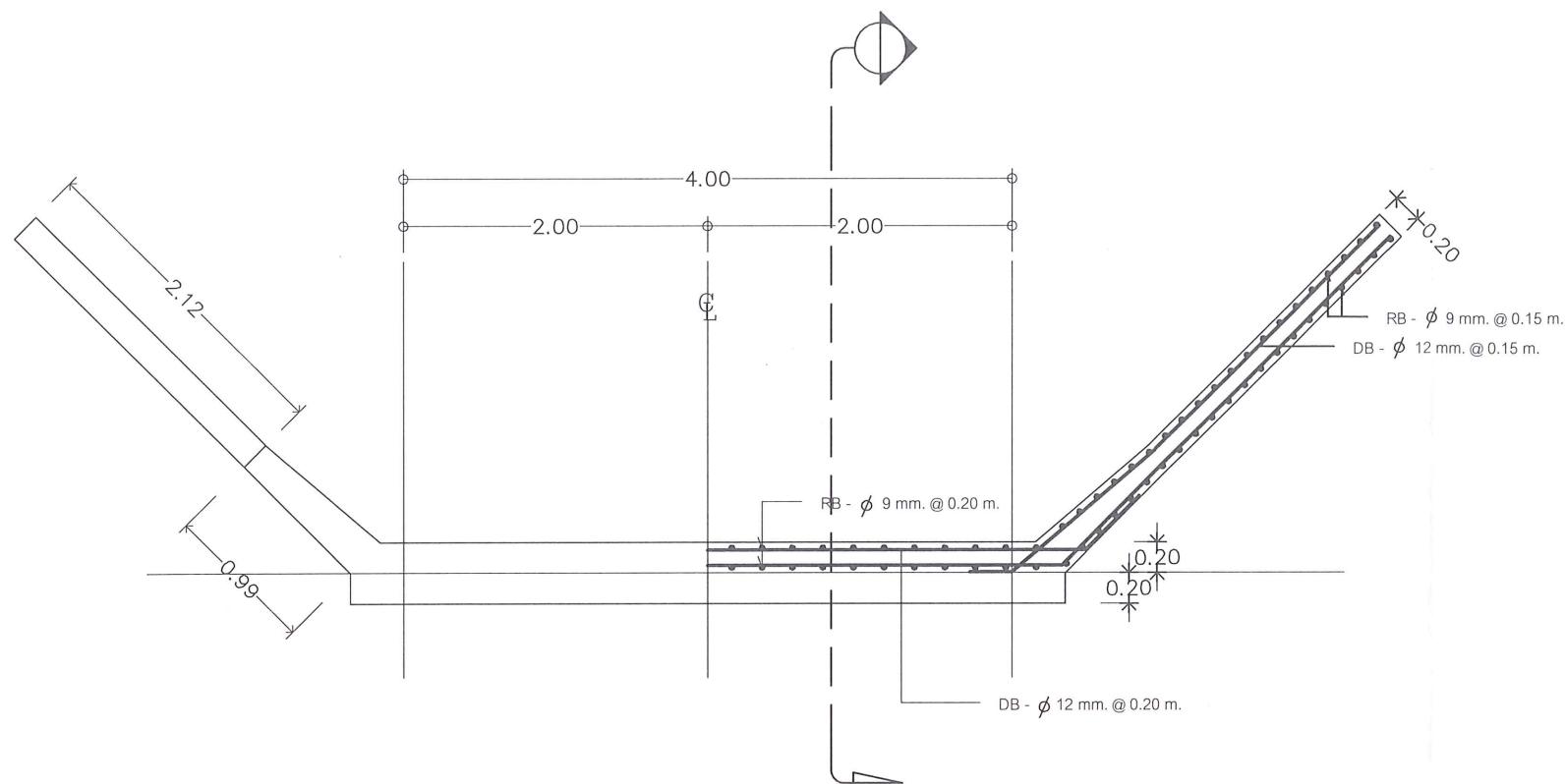
อนุมัต

นายก อบต.	
	นายประยัด แสงหิรัญ

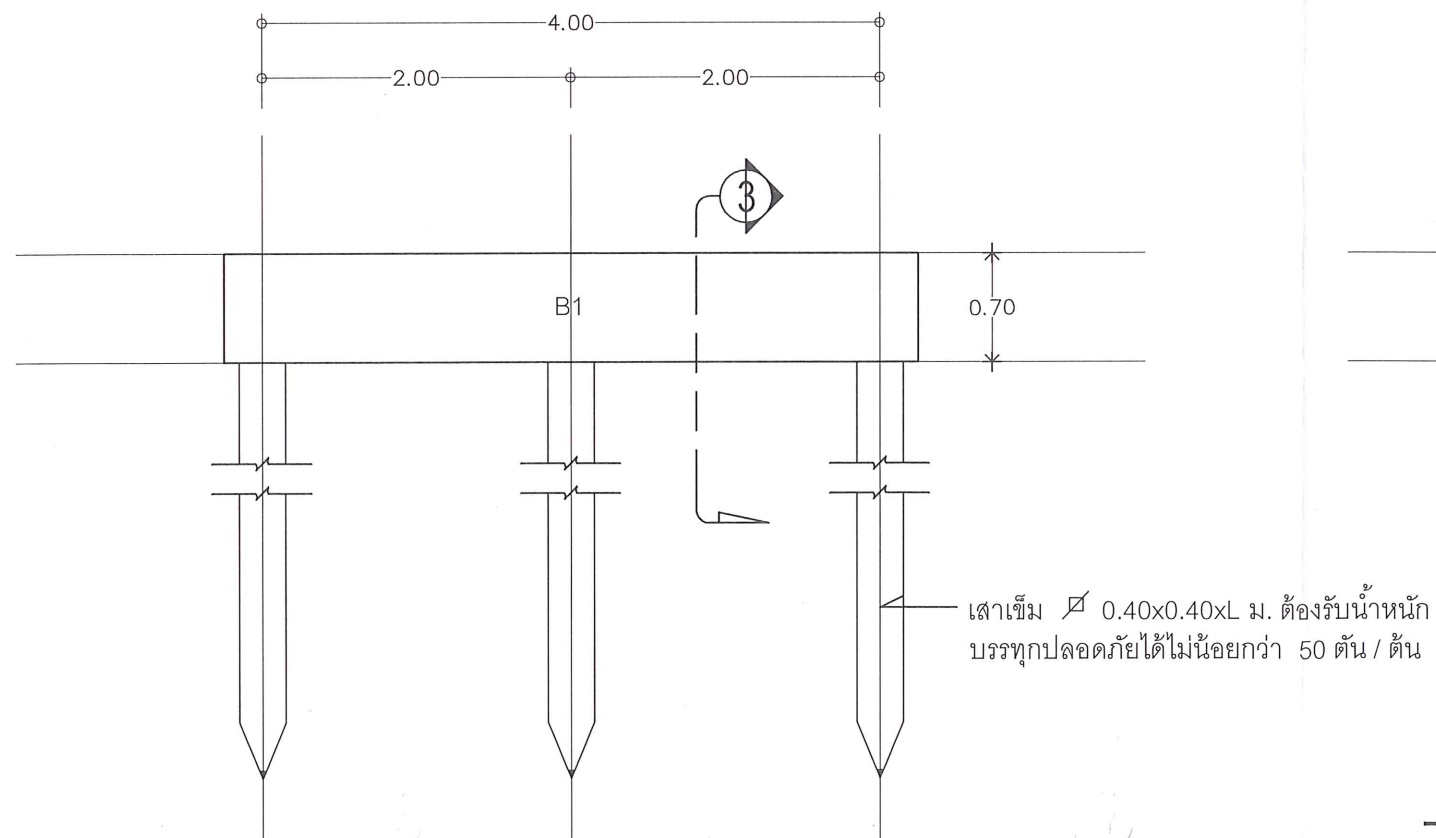
แบบแสดง

- | |
|--------------------------|
| - รูปตัด ๖-๖ แปลนตอม่อ |
| - รูปตัด ๑-๑ กำแพงกันดิน |

เลขที่แบบ	/2563
วันที่	
แผ่นที่	จำนวน
8	9

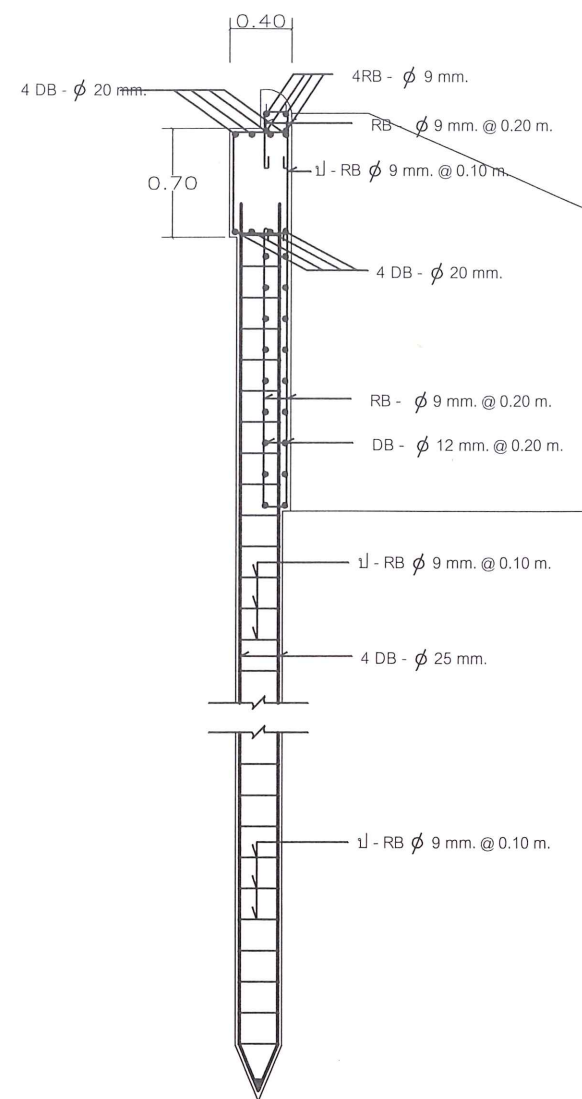


แสดงรูปตัด (C) - (C)



- แบบ ตัด - ขยาย (2) - (2)

เสาเข็ม $\varnothing$ 0.40x0.40xL ม. ต้องรับน้ำหนัก
บรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 50 ตัน / ต้น



- แบบ ตัด - ขยาย (3) - (3)

เสาเข็ม $\varnothing$ 0.40x0.40xL ม. ต้องรับน้ำหนัก
บรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 50 ตัน / ต้น



ที่ทำการ
อบต. รังชัย

โครงการ	ก่อสร้างสะพาน คอนกรีตเสริมเหล็ก ข้ามคลองชลประทาน บ้านทุ่งเพ็ดเพื่อหมู่ที่ 4 (บ้านป่าจุก) แทนสะพานเสาไฟฟ้าเดิม กว้าง4.00เมตร ยาว12.00ม.	
วิศวกร	ออกแบบ ลงชื่อ..... (นายกเชนทริชิต เมียนละม้าย) สช.6510	
สำรวจ	 นายรัฐพงษ์ เลิศปติมงคล	
เขียนแบบ	 นายจิรวัดณ์ น้อยจำรัส	
ผอ. กองช่าง	 นายสมชาติ จันทรงาม	
ปลัด อบต.	 นายพิทักษ์ บัวสุน	
เห็นชอบ		
รอง นายกฯ	 นายชูชาติ ประทุม	
อนุมัติ		
นายก อบต.	 นายประยัด แสงศิริบุญ	
แบบแสดง		
- แบบ ตัด - ขยายหูช้าง		
- แบบ ตัด - ขยาย 1		
เลขที่แบบ	/2563	
วันที่		
แผ่นที่		จำนวน
9		9