



โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร

ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ 15/2566

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11

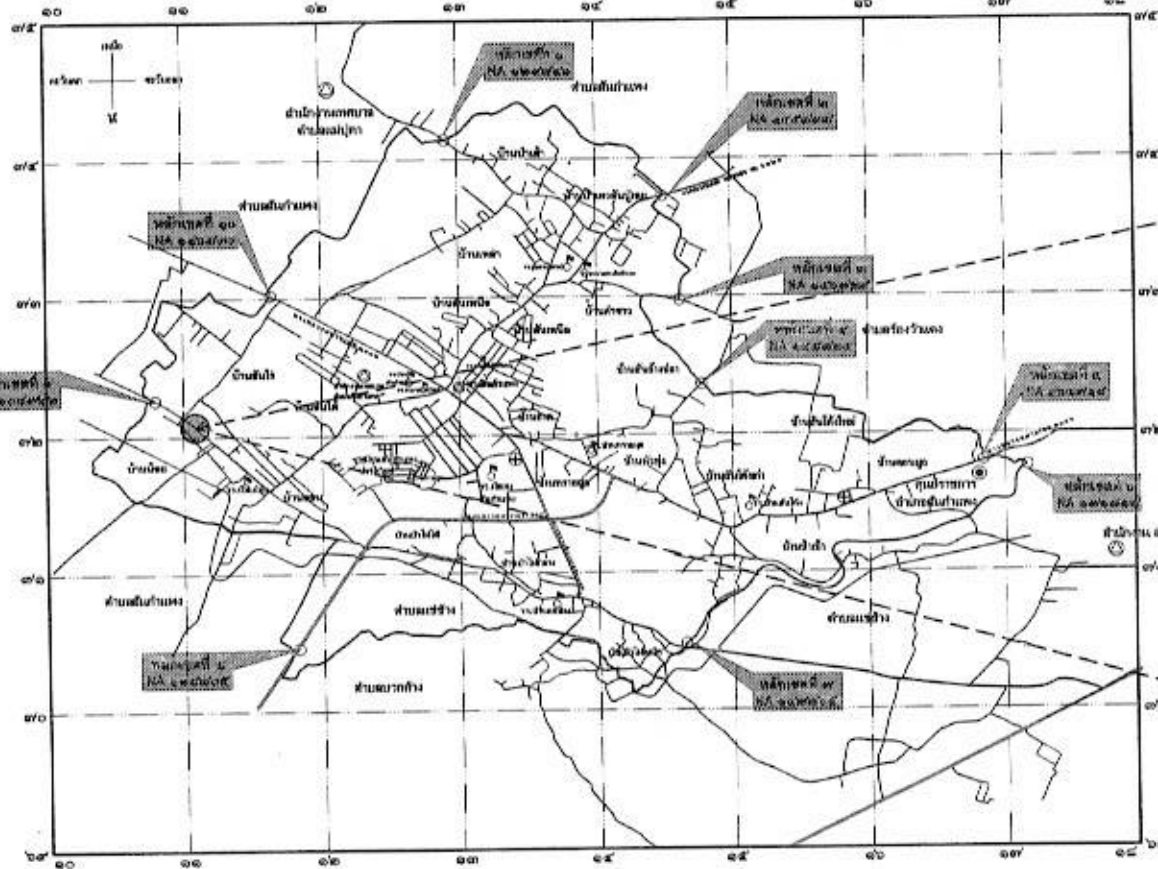
ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



# แผนที่เทศบาลตำบลสันกำแพง

มาตราส่วน

0 0.5 1 2 กิโลเมตร



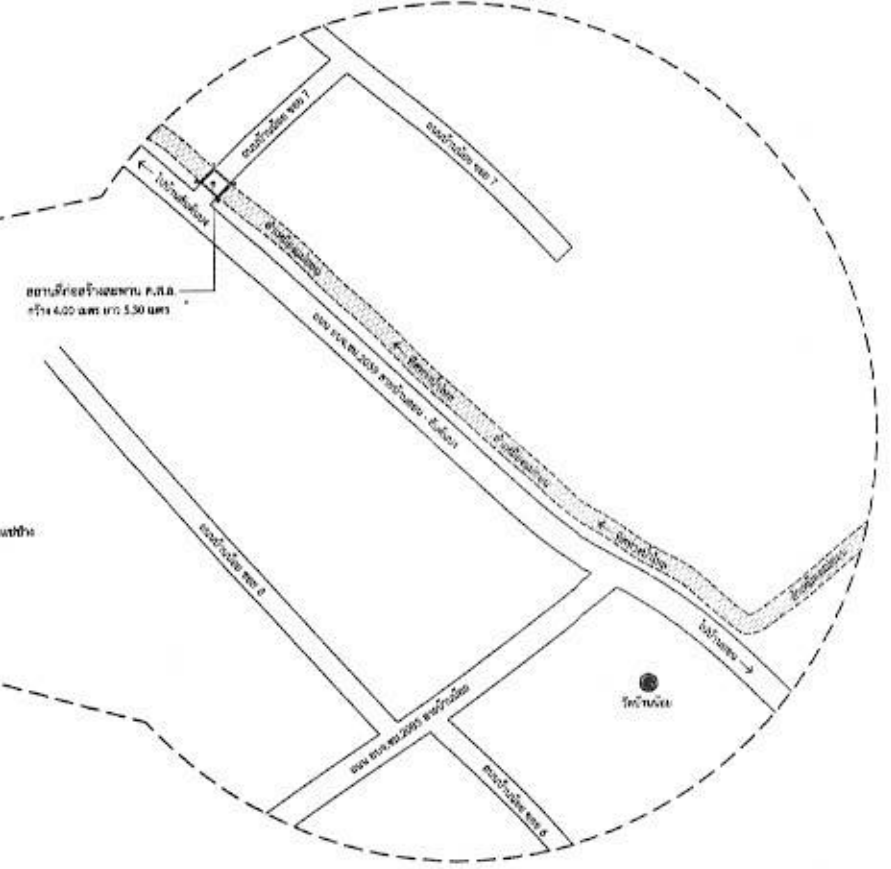
โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร

(ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร)

ก่อสร้างตามแบบแปลนเทศบาลตำบลสันกำแพง เลขที่ 15/2566

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง

อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่



แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการ

NOT TO SCALE



โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร  
(ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร)  
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7  
บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

(นางจิราพร กุศลเกียรติ)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสมชาย วิชาญกิจ)  
วิศวกรชำนาญงาน

สำรวจ

(นายจิราพร กุศลเกียรติ)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

(นายสมชาย วิชาญกิจ)  
วิศวกรชำนาญงาน

ออกแบบ

(นายจิราพร กุศลเกียรติ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ รบ.12750

เห็นชอบ

(นายสมชาย วิชาญกิจ)  
ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

คณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการ

(นายวิชาญ วิชาญกิจ)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกอง  
ประธานกรรมการ

(นายวิชาญ วิชาญกิจ)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกอง  
กรรมการ

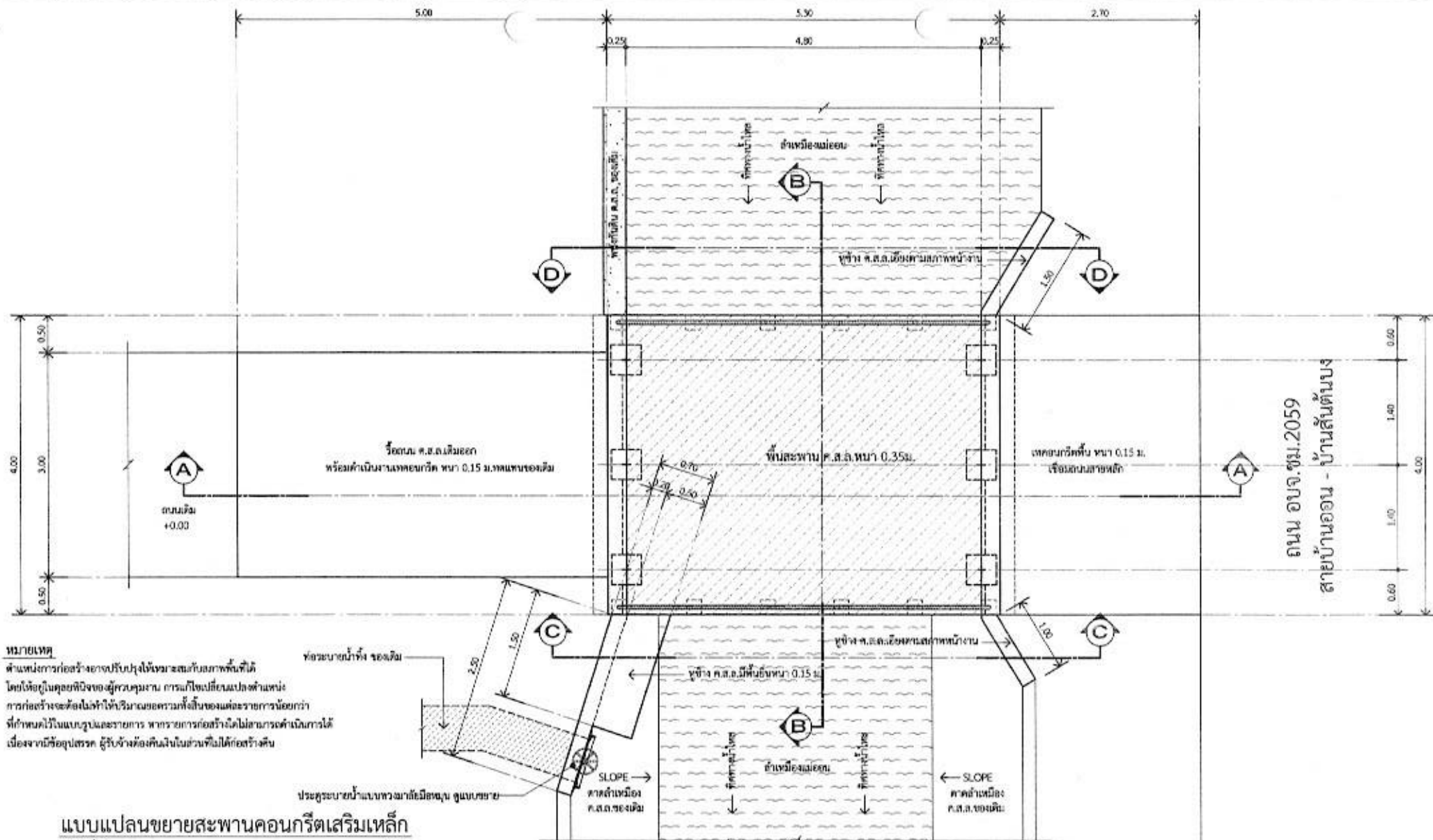
(นายวิชาญ วิชาญกิจ)  
ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญ  
กรรมการ


เห็นชอบ

(นายวิชาญ วิชาญกิจ)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

อนุมัติ

(นายวิชาญ วิชาญกิจ)  
นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง



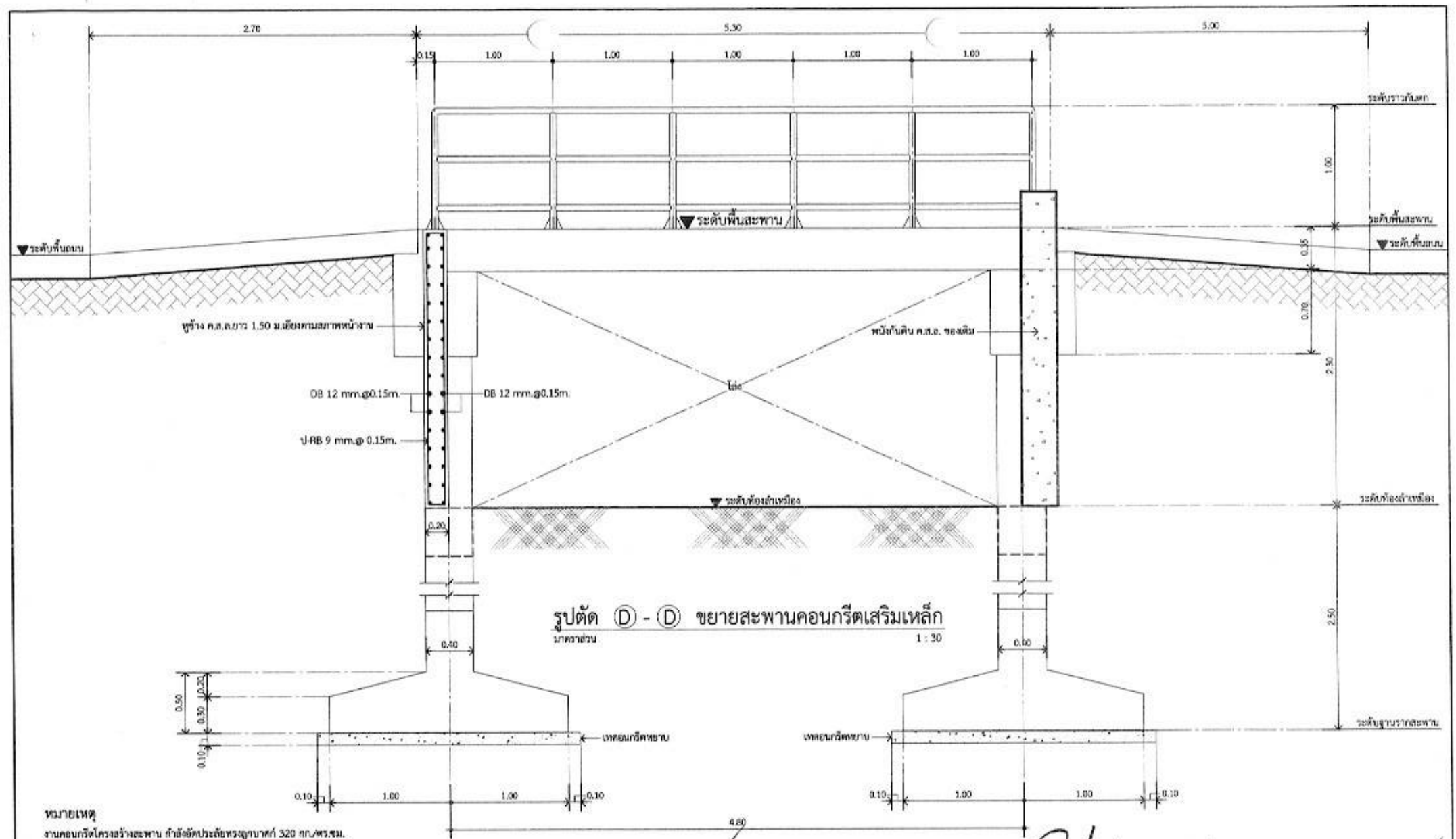
	โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (พหลโยธินเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร (ความสูงจากกระดานพื้นน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร) เขตพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลบ้านดอน อำเภอบ้านนา จังหวัดฉะเชิงเทรา	เขียนแบบ (นายจิราวุธ ฤกษ์กมลกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ (นายวิชาญ ฤกษ์กมลกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ (นายวิชาญ ฤกษ์กมลกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ (นายวิชาญ ฤกษ์กมลกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ (นายวิชาญ ฤกษ์กมลกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน
เทศบาลตำบลบ้านดอน	วันที่อนุมัติ : 05 / 07 / 2566 เลขที่แบบ : 15 / 2566 แผ่นที่ : 02 / 15	ออกแบบ (นายวิชาญ ฤกษ์กมลกิจ) วิศวกรโยธา (ป.วิ.โยธา)	ตรวจสอบ (นายวิชาญ ฤกษ์กมลกิจ) วิศวกรโยธา (ป.วิ.โยธา)	เห็นชอบ (นายวิชาญ ฤกษ์กมลกิจ) วิศวกรโยธา (ป.วิ.โยธา)	อนุมัติ (นายวิชาญ ฤกษ์กมลกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน	อนุมัติ (นายวิชาญ ฤกษ์กมลกิจ) นายช่างโยธาชำนาญงาน











หมายเหตุ

งานคอนกรีตโครงสร้างสะพาน ทำด้วยอัตราส่วนผสมปูน 320 กก./ตร.ม.



โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร  
(ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร)  
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณแยกทางเลข 7  
บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลบ้านกุ่ม อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี

เขียนแบบ

จ.ม  
(นายจิราวุฒิ กุศลรัตน์มิตร)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำรวจ

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ กุศลรัตน์มิตร)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ อย.12750

เห็นชอบ

จ.ม  
(นายสุพจน์ วัฒนศิริ)  
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านกุ่ม

คณะกรรมการจัดการแบบ

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการจัดการแบบ

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการจัดการแบบ

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

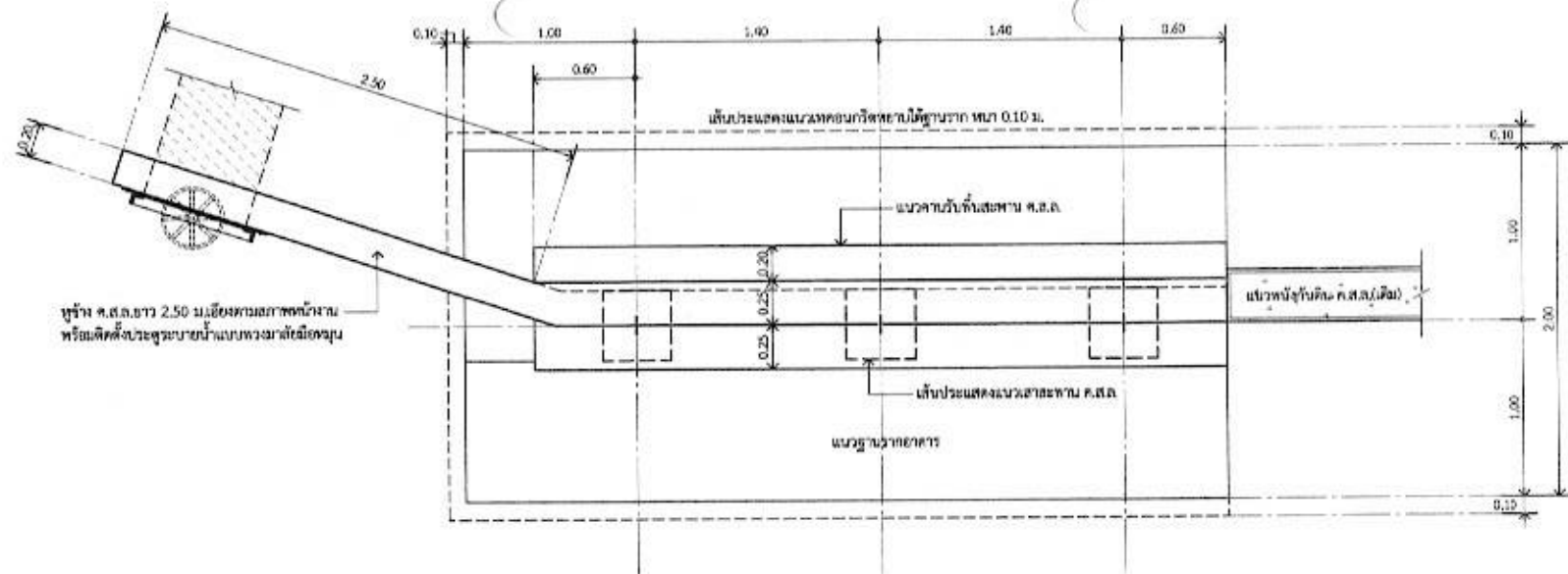
จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

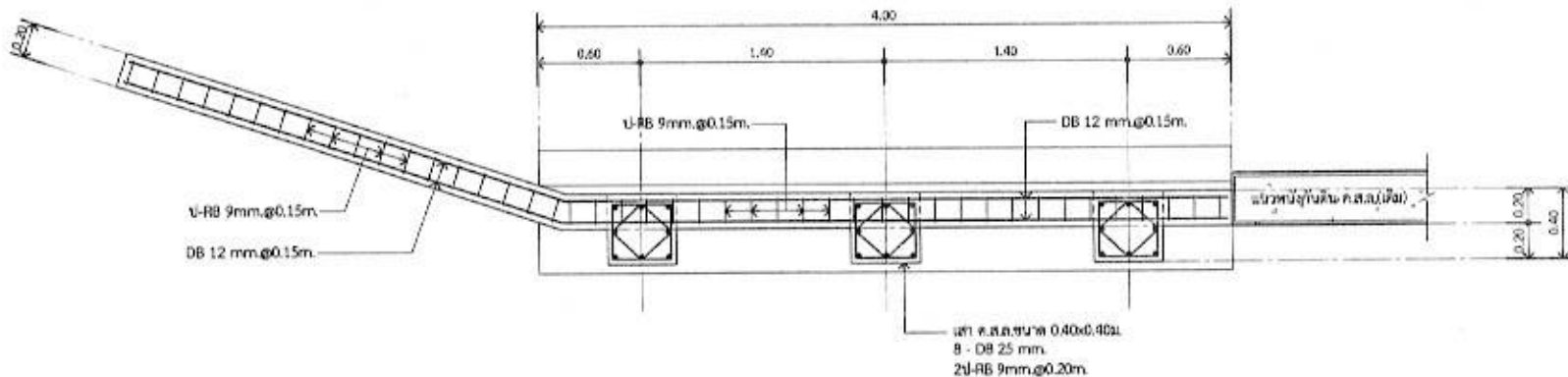
จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จ.ม  
(นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



แปลน



แปลนโครงสร้าง

### แบบขยายเสา-ฐานรากสะพาน ค.ส.ล. (ต่อมอดับริมใน)

มาตราส่วน

1 : 50

หมายเหตุ

งานคอนกรีตโครงสร้างสะพาน ทำด้วยประตูปรับเหล็ก 320 กก./พ.ร.ม.



โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร (ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร)  
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7  
บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

7. พม  
(นายจิรายุทธ์ กุศลสันติมิตร)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

7. พม  
(นายสุชาติ กุศลสันติมิตร)  
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

คณะกรรมการพิจารณาแบบขยายการ

(นายจิรายุทธ์ กุศลสันติมิตร)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง  
ประธานกรรมการ

(นายสุชาติ กุศลสันติมิตร)  
ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการ

7. พม  
(นายจิรายุทธ์ กุศลสันติมิตร)  
ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการ

สำรวจ

7. พม  
(นายสุชาติ กุศลสันติมิตร)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

7. พม  
(นายสุชาติ กุศลสันติมิตร)  
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

เห็นชอบ

7. พม  
(นายสุชาติ กุศลสันติมิตร)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

อนุมัติ

7. พม  
(นายสุชาติ กุศลสันติมิตร)  
นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

ออกแบบ

7. พม  
(นายสุชาติ กุศลสันติมิตร)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สบ.12753

เห็นชอบ

7. พม  
(นายสุชาติ กุศลสันติมิตร)  
ปลัดเทศบาลตำบลสันกำแพง

7. พม  
(นายสุชาติ กุศลสันติมิตร)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

7. พม  
(นายสุชาติ กุศลสันติมิตร)  
นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพง

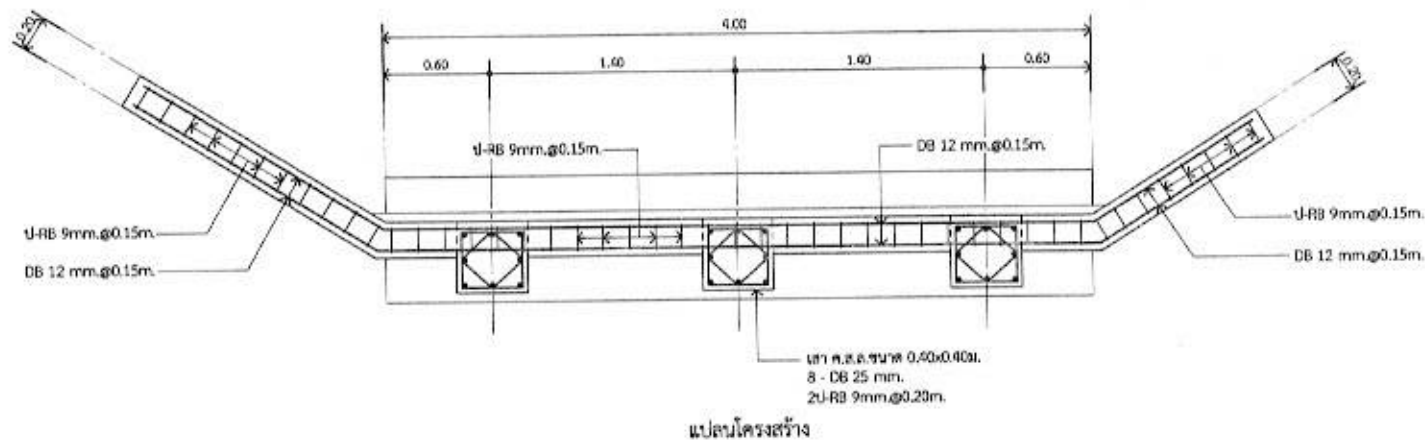
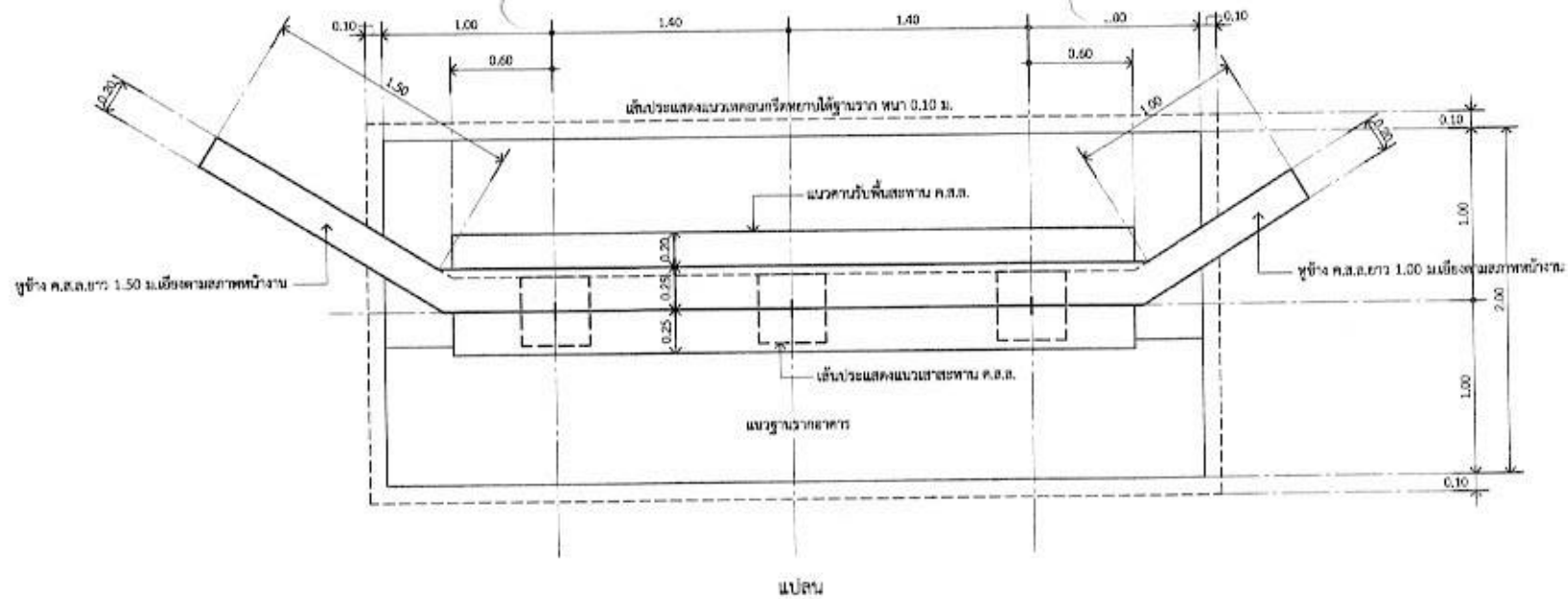
เทศบาลตำบลสันกำแพง

วัน/เดือน/ปี : 05 / 07 / 2566

เลขที่แบบ : 15 / 2566

แผ่นที่ : 07 / 15





### แบบขยายเสา-ฐานรากสะพาน ค.ส.ล. (ตอม่อตัวบิมนอก)

มาตราส่วน

1 : 30

หมายเหตุ

งานคอนกรีตโครงสร้างสะพาน ทำด้วยอัตราส่วนผสมมวล 320 กก./ตร.ซม.



โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (ขนาดของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร  
(ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงสันสะพาน 2.30 เมตร)  
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7  
บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลบ้านแก่ง อำเภอบ้านแก่ง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

จ. พนม  
(นายจิรุตม์ ฤทธิชัยวัฒน์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

จ. พนม  
(นายสุพจน์ วัฒนสุข)  
หัวหน้างานโยธาชำนาญงาน

คณะกรรมการจัดจ้างแบบประกวดราคา

(นายวิเศษ วัฒนสุข)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง  
ประธานกรรมการ

(นายวิเศษ วัฒนสุข)  
ตำแหน่ง : วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

(นายวิเศษ วัฒนสุข)  
ตำแหน่ง : นายช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการ

สำรวจ

จ. พนม  
(นายวิเศษ วัฒนสุข)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

จ. พนม  
(นายสุพจน์ วัฒนสุข)  
หัวหน้างานโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายวิเศษ วัฒนสุข)  
รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านแก่ง

อนุมัติ

จ. พนม  
(นายวิเศษ วัฒนสุข)  
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านแก่ง

ออกแบบ

จ. พนม  
(นายวิเศษ วัฒนสุข)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ สบ.12750

เห็นชอบ

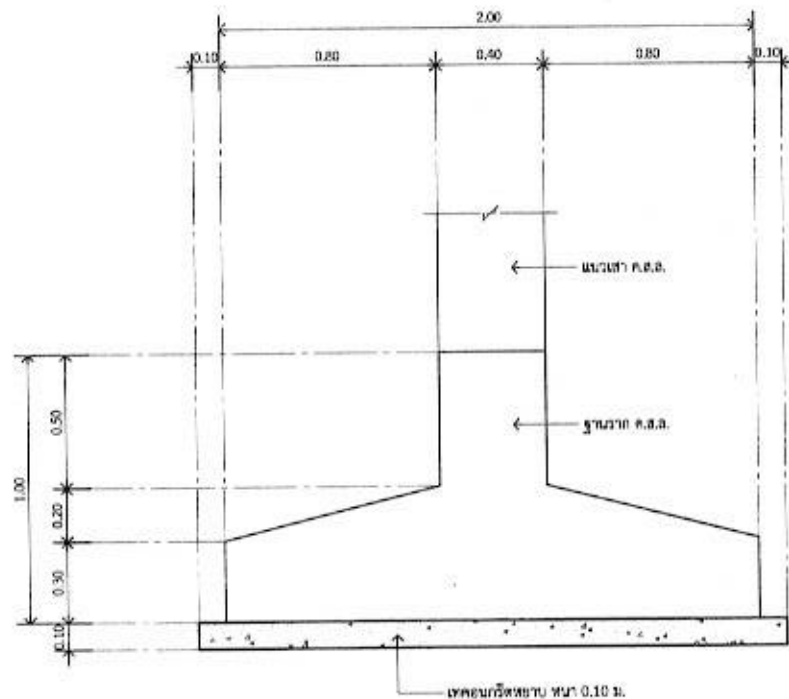
จ. พนม  
(นายสุพจน์ วัฒนสุข)  
หัวหน้างานโยธาชำนาญงาน

เทศบาลตำบลบ้านแก่ง

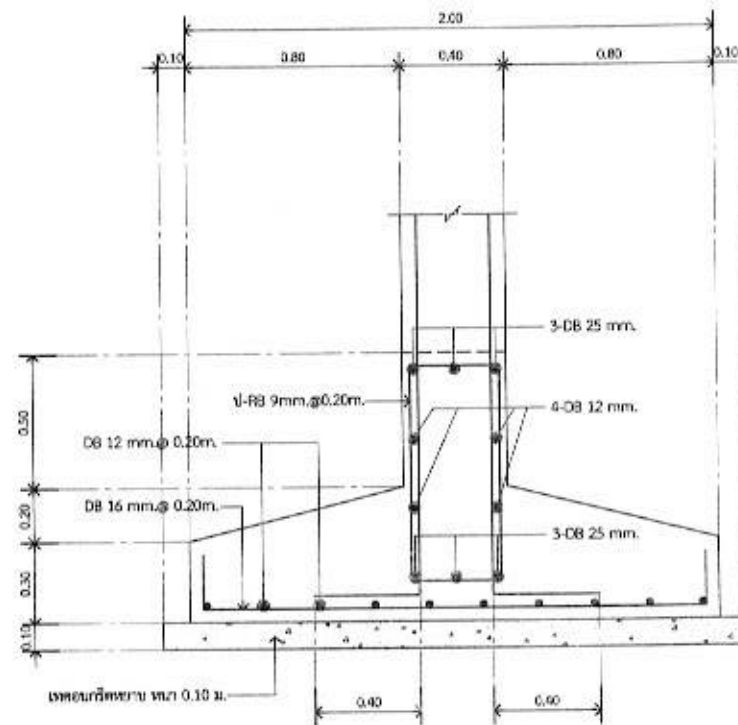
วันเดือนปี : 05 / 07 / 2566

เลขที่แบบ : 15 / 2566

แผ่นที่ : 08 / 15



รูปด้าน



รูปตัด

### แบบขยายฐานราก-ตอม่อสะพาน ค.ส.ล.

มาตรฐาน

1 : 20

#### หมายเหตุ

งานคอนกรีตโครงสร้างสะพาน ทำด้วยประสิทธิ์พรอุบลรัตน์ 320 กก./ตร.ซม.

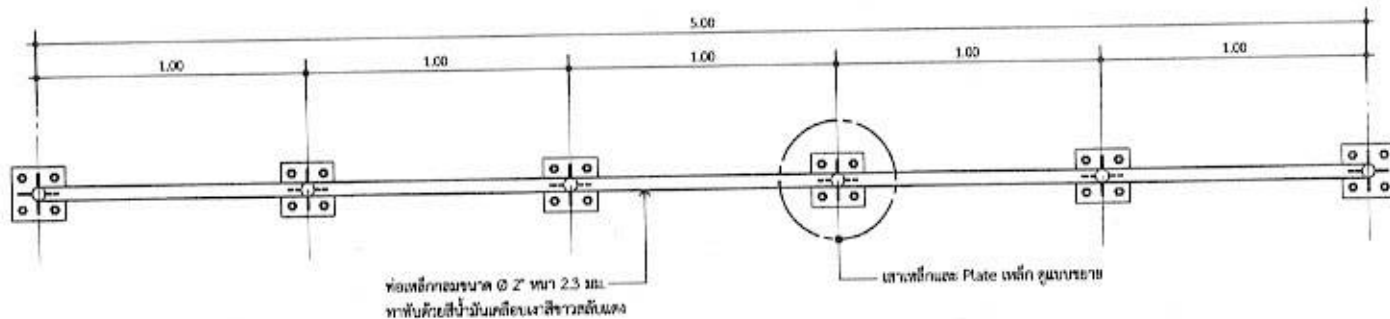


โครงการก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. (สะพานของเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร  
(ความสูงโครงสร้างค้ำยันน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร)  
สถานีก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7  
บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลบ้านแพง อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

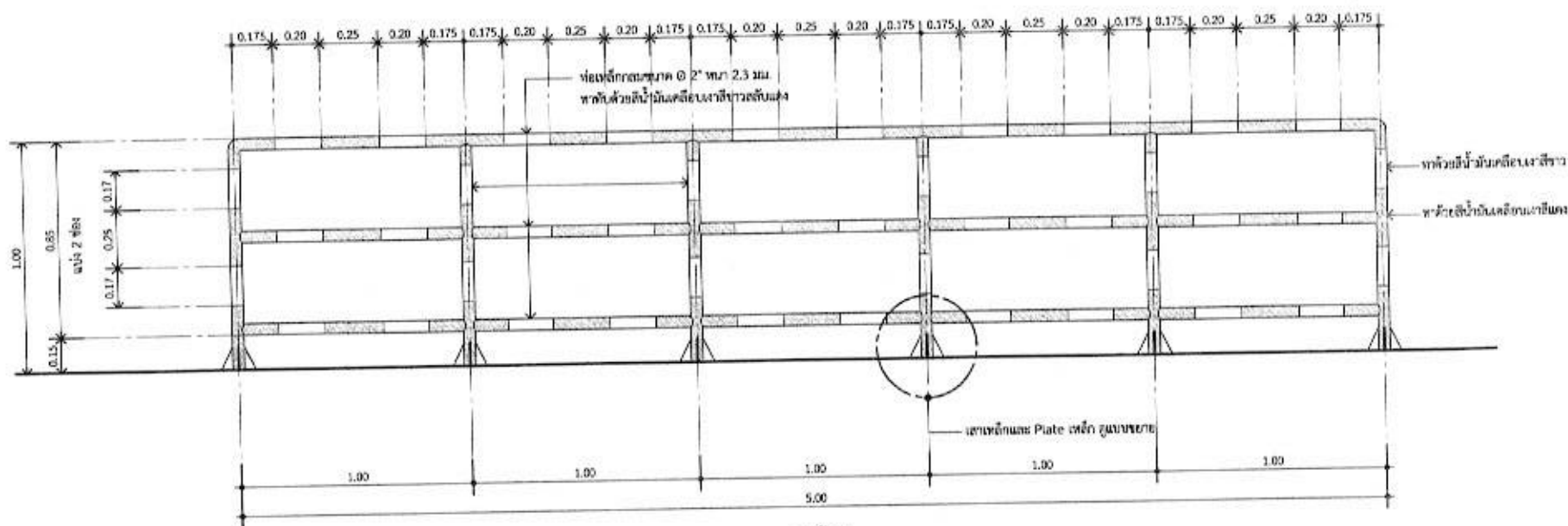
เทศบาลตำบลบ้านแพง วันที่ : 05 / 07 / 2566 เลขที่แบบ : 15 / 2566 แผนที่ : 09 / 15

เขียนแบบ	(นายวิชาญ กุศลรัตนสิน) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	(นายสมชาย งามวิจิตร) หัวหน้างานโยธาชำนาญงาน	คณะกรรมการจัดทำแบบ	(นายวิชาญ กุศลรัตนสิน) หัวหน้างานโยธาชำนาญงาน	(นายวิชาญ กุศลรัตนสิน) หัวหน้างานโยธาชำนาญงาน
สำรวจ	(นายวิชาญ กุศลรัตนสิน) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	(นายสมชาย งามวิจิตร) หัวหน้างานโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	(นายวิชาญ กุศลรัตนสิน) หัวหน้างานโยธาชำนาญงาน	(นายวิชาญ กุศลรัตนสิน) หัวหน้างานโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	(นายวิชาญ กุศลรัตนสิน) หัวหน้างานโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ	(นายสมชาย งามวิจิตร) หัวหน้างานโยธาชำนาญงาน			





แปลน

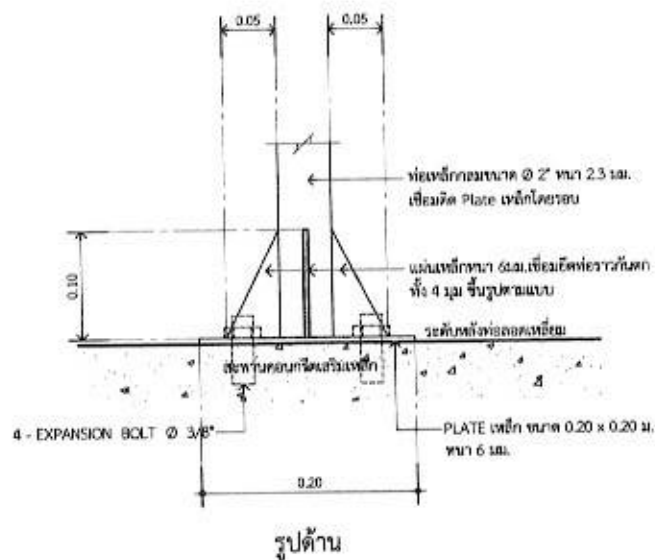
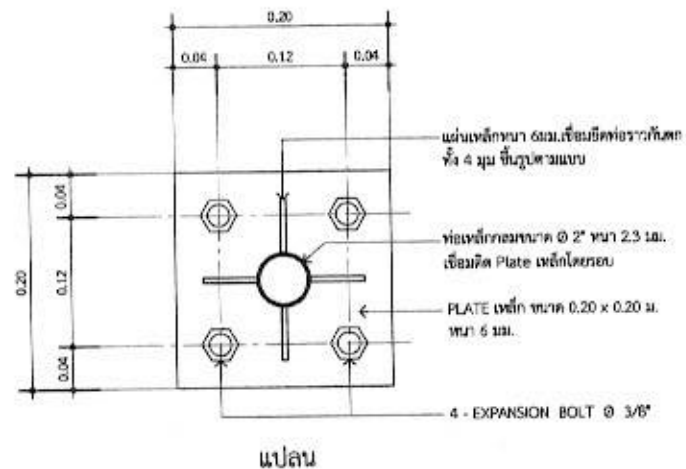


รูปด้าน

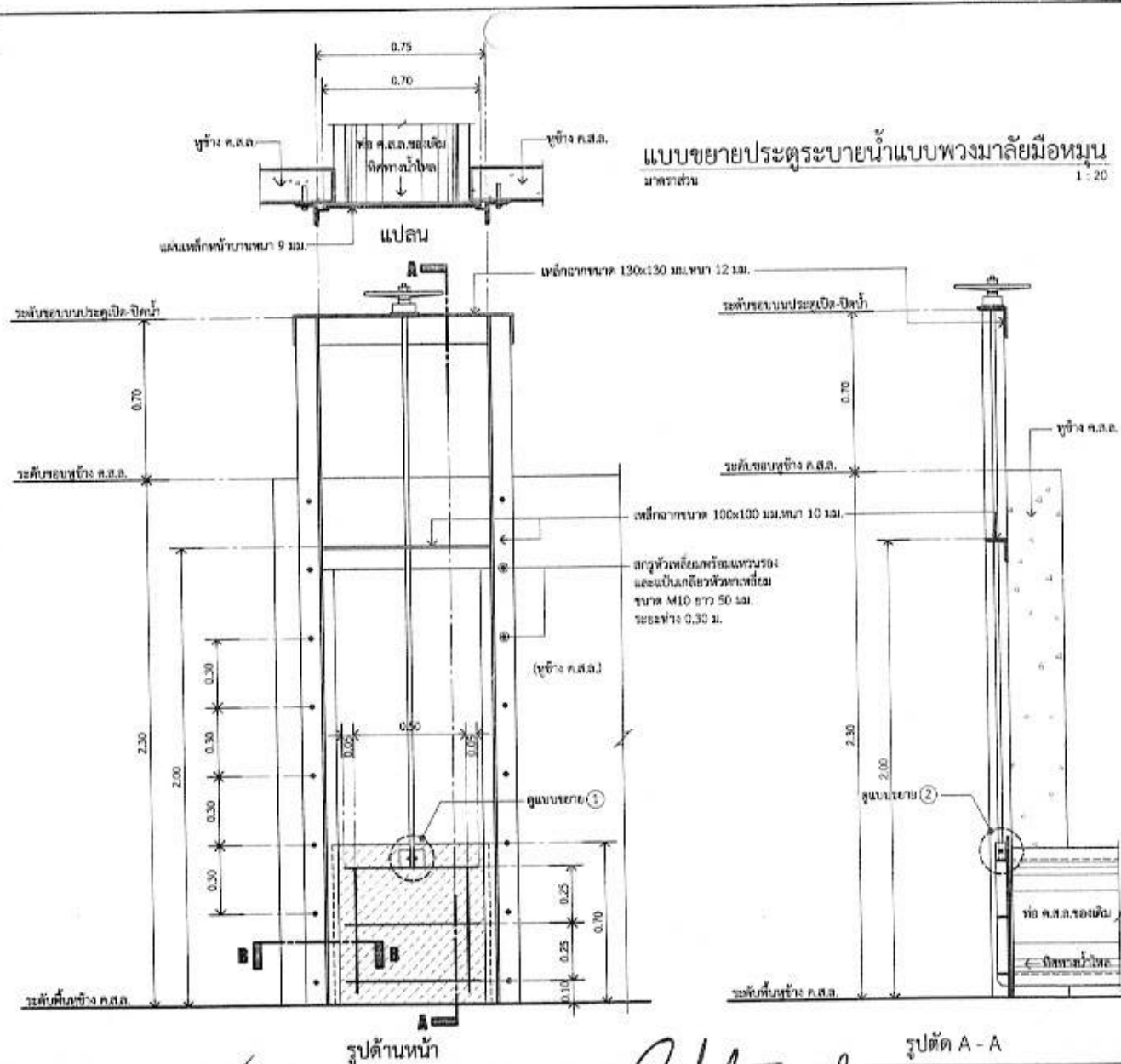
แบบขยายราวกันตก

มาตราส่วน 1 : 20

	โครงการก่อสร้างสะพาน พ.ร.บ. (ทดแทนของเดิม) กว้าง 6.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร (ความสูงวัดจากระดับท้องน้ำถึงพื้นสะพาน 2.30 เมตร) สถานีที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลบ้านกลาง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	เขียนแบบ	7.7 (นายวิชาญ ภูมิคุ้มกัน) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	7.7 (นายวิชาญ ภูมิคุ้มกัน) นายช่างโยธาชำนาญงาน	คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน (นายวิชาญ ภูมิคุ้มกัน) ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองช่าง วิศวกรรมกรรมกร		
		สำรวจ	7.7 (นายวิชาญ ภูมิคุ้มกัน) นายช่างโยธาชำนาญงาน	ตรวจสอบ	7.7 (นายวิชาญ ภูมิคุ้มกัน) นายช่างโยธาชำนาญงาน	เห็นชอบ (นายวิชาญ ภูมิคุ้มกัน) รองนายกเทศมนตรีตำบลบ้านกลาง		
		ออกแบบ	7.7 (นายวิชาญ ภูมิคุ้มกัน) วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน ยอ.12750	เห็นชอบ	7.7 (นายวิชาญ ภูมิคุ้มกัน) ปลัดเทศบาลตำบลบ้านกลาง	เห็นชอบ (นายวิชาญ ภูมิคุ้มกัน) นายกเทศมนตรีตำบลบ้านกลาง		

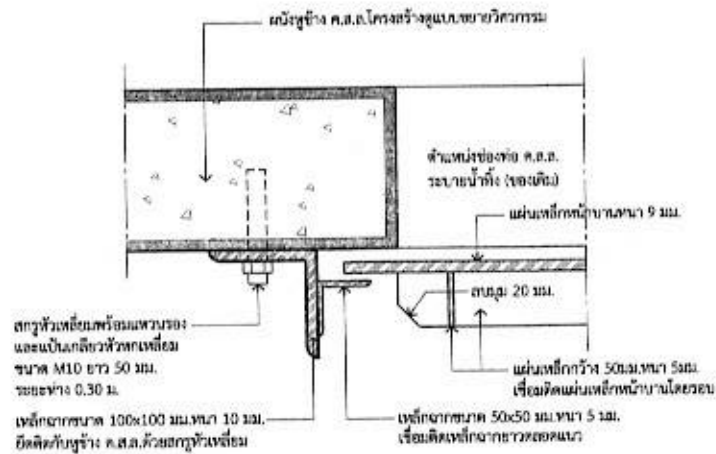


แบบขยายเสาเหล็กและ Plate เหล็ก

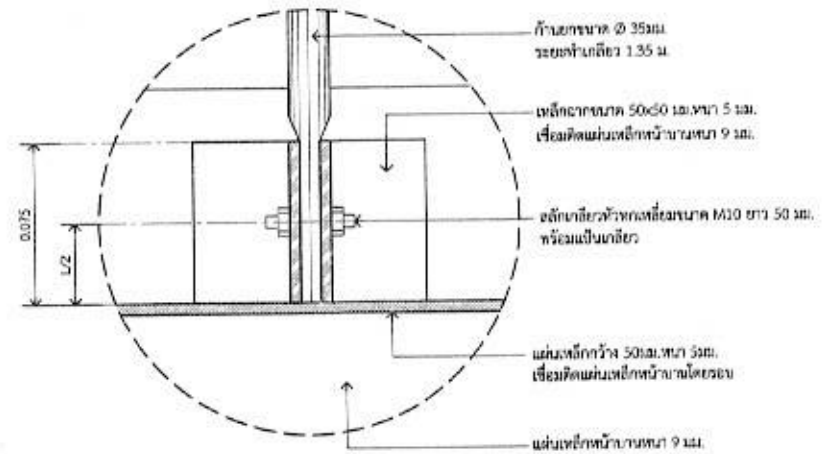


โครงการก่อสร้างสะพาน ก.ส.ส. (ทดแบบถาวรเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร  
(ความสูงวัดจากถนนเดิมหน้าบึงขึ้นสะพาน 2.30 เมตร)  
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7  
บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลอภัยกัณธี อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

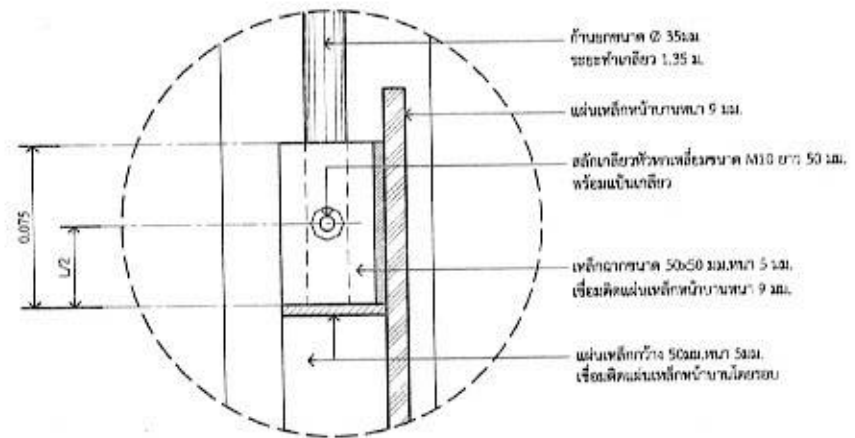
เขียนแบบ



แบบขยาย รูปตัด B - B  
มาตราส่วน 1 : 5



แบบขยาย ①  
มาตราส่วน 1 : 2.5



แบบขยาย ②  
มาตราส่วน 1 : 2.5



	<p>โครงการก่อสร้างอาคาร ค.ส.ส. (หอประชุมของเมือง) กว้าง 6.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร (ความสูงวัดจากชั้นพื้นดินถึงเพดาน 2.30 เมตร) สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลลิ้นฟ้าพวง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่</p>	เขียนแบบ	<p>ก. ๓๓๓ (นายจิรพันธุ์ กุศลสันติมิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>	ตรวจสอบ	<p>ก. ๓๓๓ (นายบุญ วัฒนสุภา) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>	คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงาน		ก. ๓๓๓	
		สำรวจ	<p>ก. ๓๓๓ (นายจิรพันธุ์ กุศลสันติมิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>	ตรวจสอบ	<p>ก. ๓๓๓ (นายบุญ วัฒนสุภา) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>	เห็นชอบ		ก. ๓๓๓	
		ออกแบบ	<p>ก. ๓๓๓ (นายจิรพันธุ์ กุศลสันติมิตร) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>	เห็นชอบ	<p>ก. ๓๓๓ (นายบุญ วัฒนสุภา) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>	เห็นชอบ		ก. ๓๓๓	



# ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

- งานคอนกรีตใช้ทั้งหมด ใช้คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดประจักษ์จากบุคคลดังนี้
    - 1.1 งานคอนกรีตขนาด 180 กก./พ.ร.ม. กำลังอัดประจักษ์จากบุคคล ที่อายุ 28 วัน
    - 1.2 งานคอนกรีตโครงสร้าง 320 กก./พ.ร.ม. กำลังอัดประจักษ์จากบุคคล ที่อายุ 28 วัน- การทดสอบหาความต้านแรงอัดประจักษ์ของเหล็ดยังอายุ 28 วัน จะต้องมีการอัดประจักษ์ไม่น้อยกว่าสามที่แบบกำหนด แต่หากจะตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประจักษ์ของเหล็ดยังอายุที่รับจากการเทผิวคอนกรีตในหน้างานไม่ต่ำกว่าสามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน
  - ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุ คอนกรีต และ เหล็ก ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
  - ให้ทำการรับตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทำการทดสอบ 6 ตัวอย่าง ต่อ ปริมาณคอนกรีต 50 ลบ.ม.ยกเว้นคอนกรีตหนาไม่ต้องการทดสอบ และให้เก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง/โครง
- เหล็กที่ใช้ต้องรับแรงดึงประจักษ์ได้ไม่น้อยกว่า
    - เหล็กขนาด ๑ 5 มม. และ ๑ 9 มม. (เป็นเหล็กเส้นกลม) 2,400 กก./พ.ร.ม.(SR 24)
    - เหล็กขนาด ๑ 12 มม. ขึ้นไป (เป็นเหล็กข้ออ้อย) 4,000 กก./พ.ร.ม.(SD 40)- ให้ทำการรับตัวอย่างเหล็กเพื่อทำการทดสอบ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อ ขนาดของเหล็ก
  - ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
  - ให้ผู้รับจ้างทำการคืนสภาพผิวถนนและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังจากโครงการแล้วเสร็จ(ถ้ามี)
  - ค่าใช้จ่ายการส่งตัวอย่างวัสดุเหล็กเส้นและคอนกรีต ไปทดสอบ ผู้รับจ้างเป็นผู้ยกค่าใช้จ่ายนั้น
  - หากรณีทำแบบใช้แบบรับระดับ ต้องเป็นทรายขนาดไม่เกินที่สะดวก ปราศจากเศษก้อนดิน ก้อนกรวดขนาดใหญ่และสารอินทรีย์ทั้งหลาย
  - งานให้ช่างเทคนิคผู้ทำการควบคุมการให้เครื่องหนักหรือเครื่องจักรที่ขณะขณะไม่ต้องการทดสอบค่าความแน่น (กรณีประเภทงานดิน)
  - ให้ผู้รับจ้างทำการพ่นน้ำยาบนคอนกรีต โดยใช้ผลิตภัณฑ์น้ำยาบนคอนกรีตที่ได้รับมาตรฐาน ยกเว้นมีรายชื่อตามข้อ ๑๒ ในปริมาณตามที่กำหนดหรือกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้นๆ
  - เศษวัสดุต่างๆที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น คอนกรีต ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเก็บออกนอกสถานที่ก่อสร้าง และห้ามนำไปทิ้งในที่สาธารณะ สำหรับวัสดุอื่นที่ได้จากการรื้อถอน ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้งานได้ เช่น ดิน, หินคลุก (ถ้ามี) ให้ผู้รับจ้างนำไปยังศูนย์กำจัดขยะของเทศบาลตำบลสันกำแพง หรือสถานที่เทศบาลตำบลสันกำแพงกำหนด หรือรับไปกอง
  - ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ตามรูปแบบที่เทศบาลฯ กำหนดให้ ทั้งขณะดำเนินการก่อสร้าง และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในตำแหน่งที่เทศบาลฯ ด้วย
  - กรณีที่มีปัญหาและอุปสรรค ขณะดำเนินการก่อสร้างจนทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้รวมรูปแบบรายการและรายละเอียดของโครงการใดนั้น ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาการตรวจการจ้าง และเป็นอำนาจของนายเทศมนตรี ที่จะสั่งการให้แก้ไขรายละเอียดต่างๆได้ โดยให้ยึดถือผลประโยชน์ของสาธารณะ และ ของประชาชนเป็นหลักสำคัญ
  - พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่มีคุณภาพในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
    - 12.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
    - 12.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศที่ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่มีคุณภาพในประเทศ ภายใน 60 วัน นับจากวันที่ได้งานตามสัญญาเพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

## หมายเหตุ :

- เนื่องจากโครงการก่อสร้างมีลักษณะงานเข้าข่ายงานวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรและวิชาชีพวิศวกรรม และวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2565 ข้อ 6 (20) ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธาด้วย ขอเสนอและขอเสนอขอวิชาชีพโยธา
- ให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์ และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. 2566
- แบบรูป รายการประกอบแบบ ประมาณราคา เอกสารแนบท้าย ฯลฯ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
- ผู้เสนอราคาผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบความถูกต้องของแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ ฯลฯ หากมีข้อผิดพลาด ไม่ชัดเจน คลาดเคลื่อน ให้แจ้งผู้จ้างโดยเร็ว เพื่อขอคำวินิจฉัยและให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้จ้างเป็นขั้นสุดท้าย
- เงินค่าที่ขอเสนอราคา / ผู้รับจ้าง จะต้องตรวจสอบปริมาณวัสดุที่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการก่อสร้างที่หาารชกรกำหนดก่อน
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุหรือรายการราคา เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น



โครงการก่อสร้างอาคาร ค.ส.อ. (หอประชุมเดิม) กว้าง 4.00 เมตร ยาว 5.30 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงหลังคา 2.30 เมตร) สถานที่ก่อสร้าง บริเวณปากทางซอย 7 บ้านน้อย หมู่ที่ 11 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
นายช่างโยธาศูนย์กลาง

ตรวจสอบ

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
นายช่างโยธาศูนย์กลาง

คณะกรรมการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการ  
(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์  
ประสานงานการ

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์  
ประสานงานการ

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์  
ประสานงานการ

สำรวจ

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
นายช่างโยธาศูนย์กลาง

ตรวจสอบ

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
นายช่างโยธาศูนย์กลาง

เขียนขอบ  
(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์  
ประสานงานการ

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์  
ประสานงานการ

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์  
ประสานงานการ

ออกแบบ

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
นายช่างโยธาศูนย์กลาง

เห็นชอบ

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
นายช่างโยธาศูนย์กลาง

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์  
ประสานงานการ

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์  
ประสานงานการ

(นายวิฑูรย์ กุศลพิทยะมิตร)  
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์  
ประสานงานการ

