

นางเอกสีฉวี จุฬหัตถนครราชสีสมา
อำเภอสีฉวี

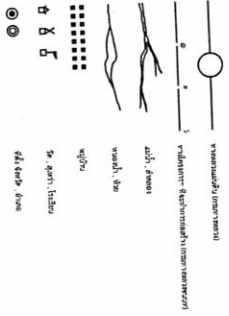
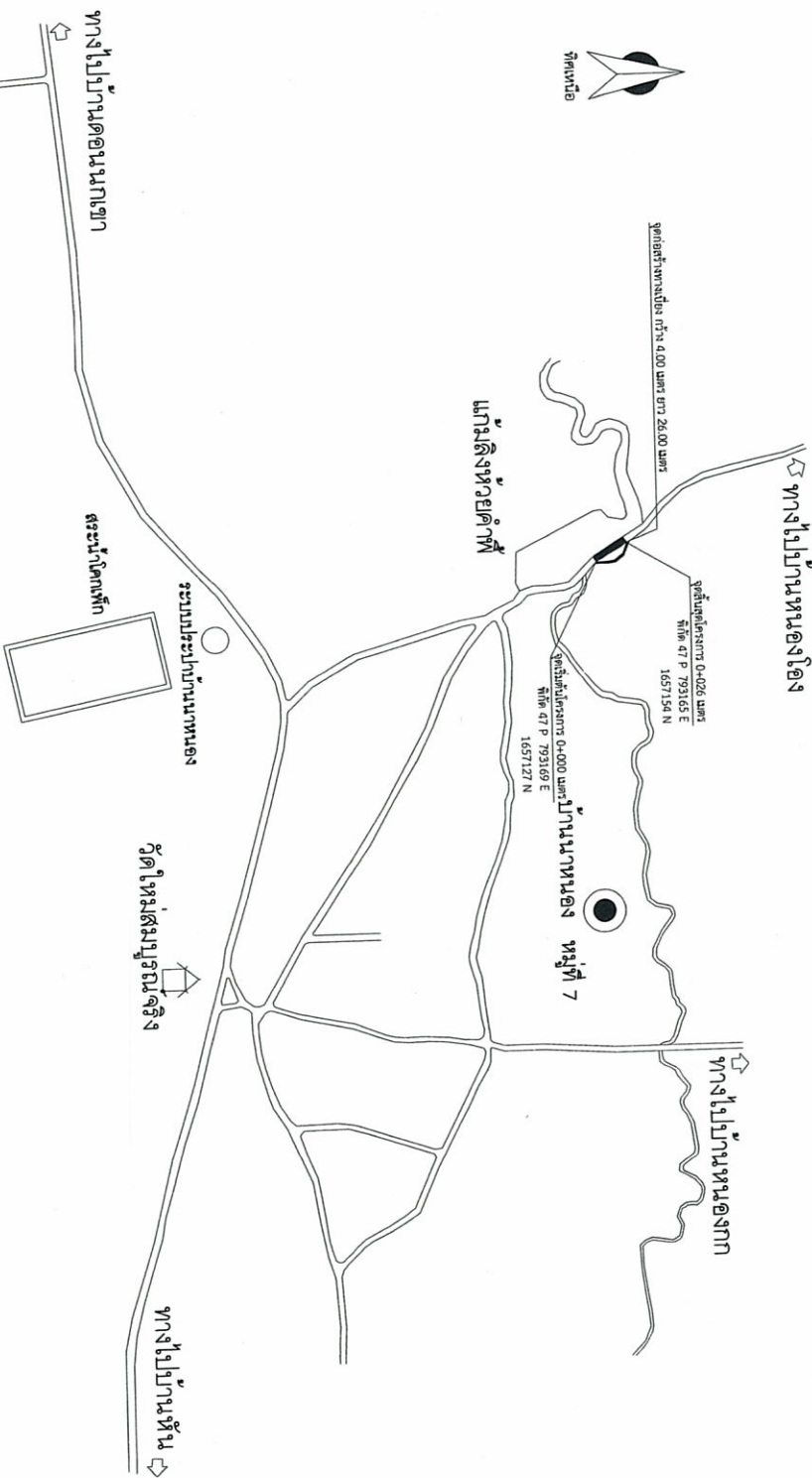
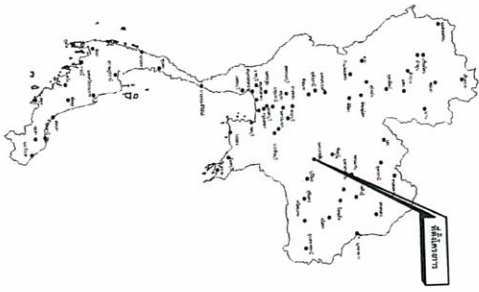
ถนนบ้านใหม่ ตำบลบ้านใหม่ หมู่ที่ 7 บ้านนาหนอง บ้านท่าก้อสร้าง

หมู่ ๘ บ้านแก่งเหือง อำเภอเมือง บึงสามพัน ต.บ้านไร่ อ.เมือง จ.พิจิตร



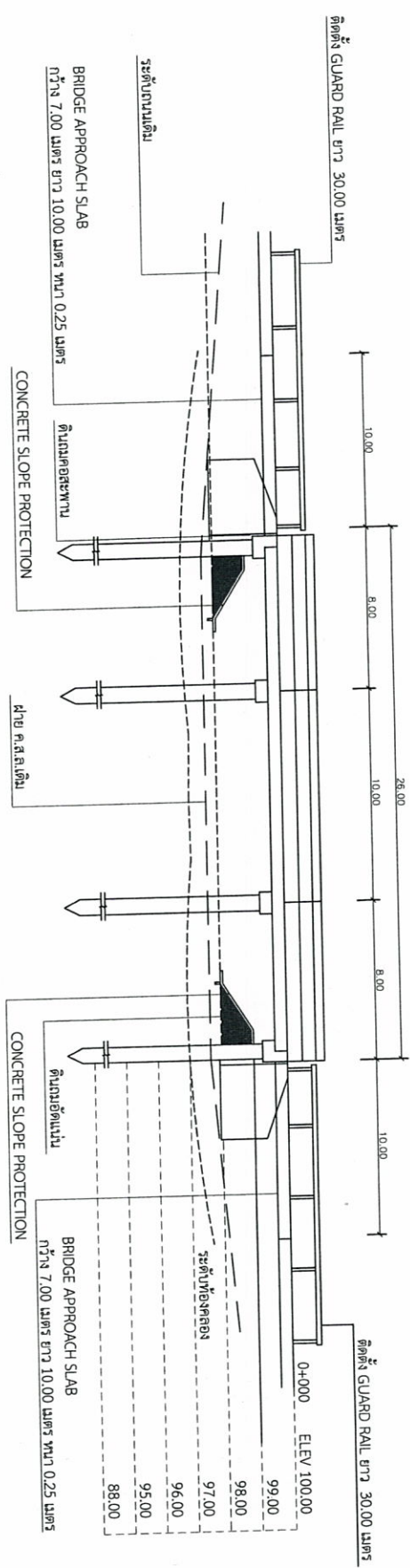
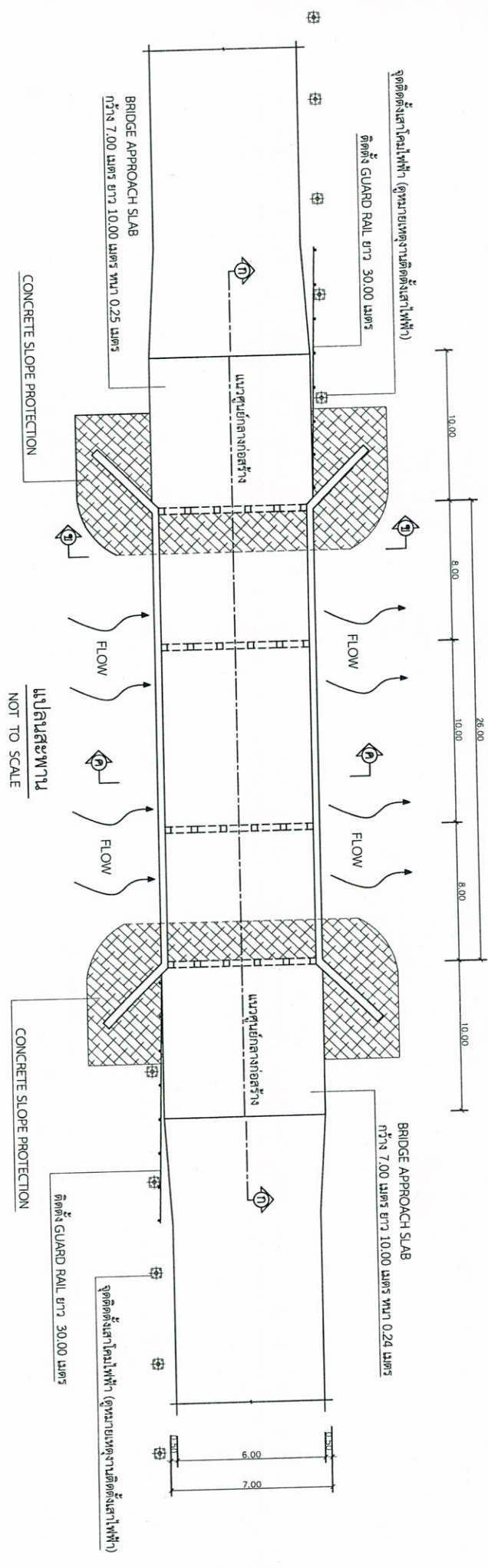
แบบโครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กข้ามลำห้วยแ่งคำพี้ บ้านนาหนอง หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านหัน อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครราชสีมา

ปริมาณงาน ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 26.00 เมตร แบบไม่มีทางเท้า (รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และแบบแปลนที่ อยด. บ้านหัน กำหนด)



แผนที่สังเขป
NOT TO SCALE

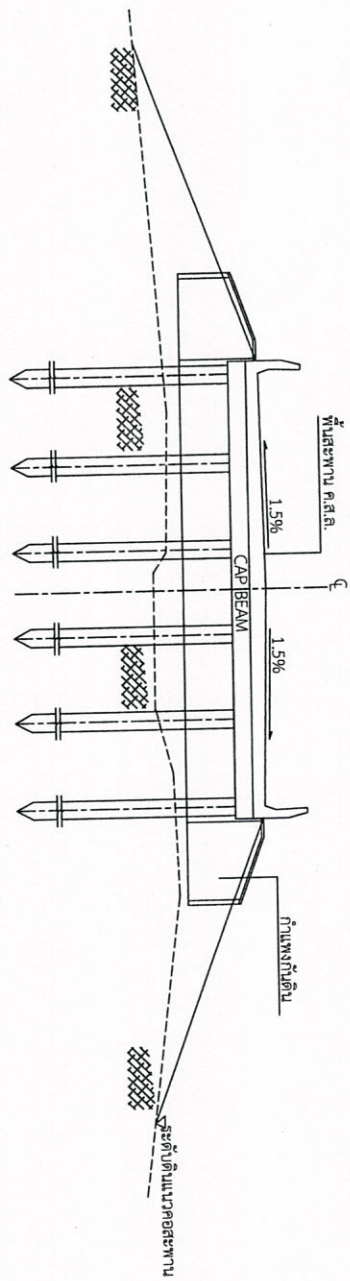
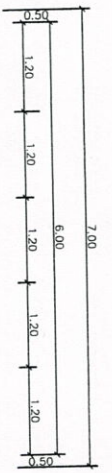
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหัน อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครราชสีมา	
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหัน	ตำแหน่ง นายก อบต.บ้านหัน	หน่วยงาน สำนักงานโครงการ	ตำแหน่ง วิศวกร
อนุมัติ (Signature)	อนุมัติ (Signature)	อนุมัติ (Signature)	อนุมัติ (Signature)
วันที่ 22/05/2565	วันที่ 22/05/2565	วันที่ 22/05/2565	วันที่ 22/05/2565



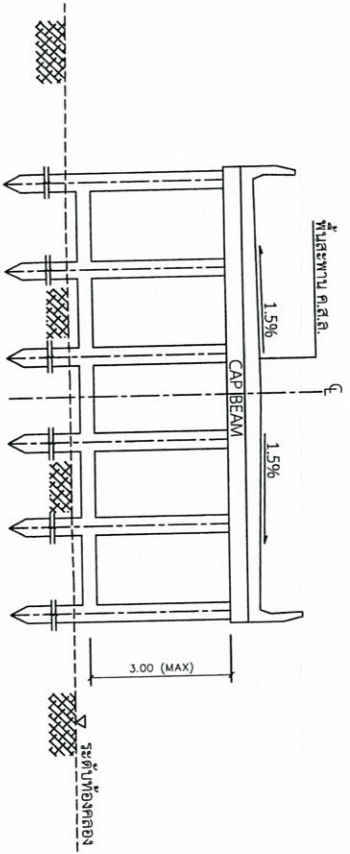
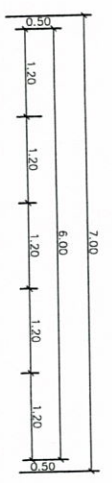
หมายเหตุ
 ๕ จุดติดตั้งเสาไฟฟ้า (ตามแบบเสาไฟฟ้า) ระยะห่างระหว่างเสา 30.00 - 35.00 เมตร
 บริเวณคอสระทางขนาด 5 ชุด รวมติดตั้งเสาไฟฟ้า จำนวน 10 ชุด

รูปตัด ก - ก
 NOT TO SCALE

		องค์กรมหาชน วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ ชั้นปีที่ ๓		ชื่อโครงการ ศึกษารายละเอียดการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก	
		ภาควิชา วิศวกรรมยานยนต์		ชื่ออาจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมยานยนต์	
ภาคนิเทศ วิศวกรรมยานยนต์		ภาคนิเทศ วิศวกรรมยานยนต์		ชื่อผู้สอน ภาควิชาวิศวกรรมยานยนต์	
ภาคนิเทศ วิศวกรรมยานยนต์		ภาคนิเทศ วิศวกรรมยานยนต์		ชื่อผู้สอน ภาควิชาวิศวกรรมยานยนต์	



รูปตัด ข - ข (ตัดริม)
NOT TO SCALE



รูปตัด ค - ค (ตัดกลาง)
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ

- รายละเอียดเฉพาะสะพาน
 - ชนิดของสะพาน : แบบพื้น
 - ความกว้างผิวจราจร : 6.00 เมตร
 - ความกว้างทางเท้า : - เมตร
 - ชนิดฐานราก : เสาเข็มตอก
 - ความยาวเสาเข็ม : 7.00 เมตร
- แบบมาตรฐานอ้างอิง

2.1 โครงสร้างสนาม (SUPER STRUCTURE)

ชนิด	แบบมาตรฐานอยู่ที่
พื้นสะพาน ค.ส.ล. หรือ PC	พท.4-304 หรือ
PLANK GIRDER	พท.4-307
แบบการยึดกับแนวเสาเข็ม	พท.4-308
รางสะพาน	พท.4-401

2.2 โครงสร้างส่วนล่าง (SUBSTRUCTURE)

ชนิด	แบบมาตรฐานอยู่ที่
เสาเข็มตัวรับ	พท.4-103
เสาเข็มค้ำกลาง	พท.4-104
ตอม่อค้ำรับ	พท.4-205
ตอม่อค้ำกลาง	พท.4-206
CONCRETE SLOPE PROTECTION	พท.4-405

2.3 แบบอื่น ๆ

ชนิด	แบบมาตรฐานอยู่ที่
BRIDGE APPROACH SLAB	พท.4-502
STEEL BEAM GUARD RAIL	พท.3-201

- ในการดำเนินการก่อสร้างฐานรากชนิดเข็มตอกให้ใช้ฐานผสม ซึ่งทำสะพาน
 ปะทะด้วยเหล็กที่รับน้ำหนักบรรทุกตั้งไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ตร.ม. โดยต้องทดสอบ
 การรับน้ำหนักก่อน และระดับไม่ต่ำกว่าที่กำหนดตั้งนี้
- ระดับไม่ต่ำกว่า ต้องอยู่ต่ำกว่าระดับดินไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร โดยให้ใช้รับน้ำหนัก
 แบบแบบคอนกรีตสะพานคอนกรีตเสริมเหล็กแบบพิเศษ ชนิดรับน้ำหนัก
 ซึ่งรับแรงดัดรับน้ำหนักบรรทุกตามข้อบัญญัติข้อที่ 2
- หากระดับไม่ต่ำกว่า อยู่ต่ำกว่าระดับดินไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร ให้ใช้รับน้ำหนักแบบ
 โทรมีค้ำด้วยเสาเข็มที่รับน้ำหนักบรรทุกตามข้อบัญญัติข้อที่ 2
- เสาเข็มจะต้องขุดลงดินไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร
- การก่อสร้างเสาเข็มจะต้องรับแรงและอยู่ในแนวราบตั้งจากที่แนบมาเพิ่ม โดยมีเหล็กภายในตัว
 เพื่อต่อกับเหล็กเสาเข็ม การก่อสร้างให้รับน้ำหนักตามแบบ มทพ. 103
- ในการจัดแบบและให้รายละเอียดการก่อสร้าง อาจระบุรับน้ำหนักแบบและมุมองศา (SKEW ANGLE) ของแนว
 สะพานจากแบบก่อสร้าง ต้องระบุรับน้ำหนักแบบและมุมองศา
- ผู้รับจ้างต้องทำการขุดดินและก่อสร้าง ให้มีสภาพสอดคล้องและเหมาะสมกับสำเนาแบบ
- ถ้าบริเวณที่ทำการก่อสร้าง มีอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอื่นอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดดินและ
 ฝังในพื้นที่เหมาะสม และทำเป็นสะพานไม้เดิน ผู้รับจ้างจะต้องทำรั้วกั้นดินก่อสร้าง
 9. พื้นสะพาน ค.ส.ล. กว้าง 5.00 - 10.00 เมตร สามารถใช้แบบชนิดค้ำกลาง (PC PLANK GIRDER) แบบ
 ใต้ตามแบบมาตรฐาน พท.4-307 และ พท.4-308 ทั้งนี้ให้ใช้รับน้ำหนักผู้รับจ้างออกแบบการ
- ให้ใช้มาตรฐานการวางแบบเป็นรายการประกอบแบบ
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของหน่วยงาน อปท.
- หากมีปัญหาดูแล 1 ในการก่อสร้าง ให้ดำเนินการตามข้อบัญญัติข้อที่ 2
- วิธีการ 1 มีหน้าเป็นแบบ ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

นายช่าง
นายช่าง
นายช่าง

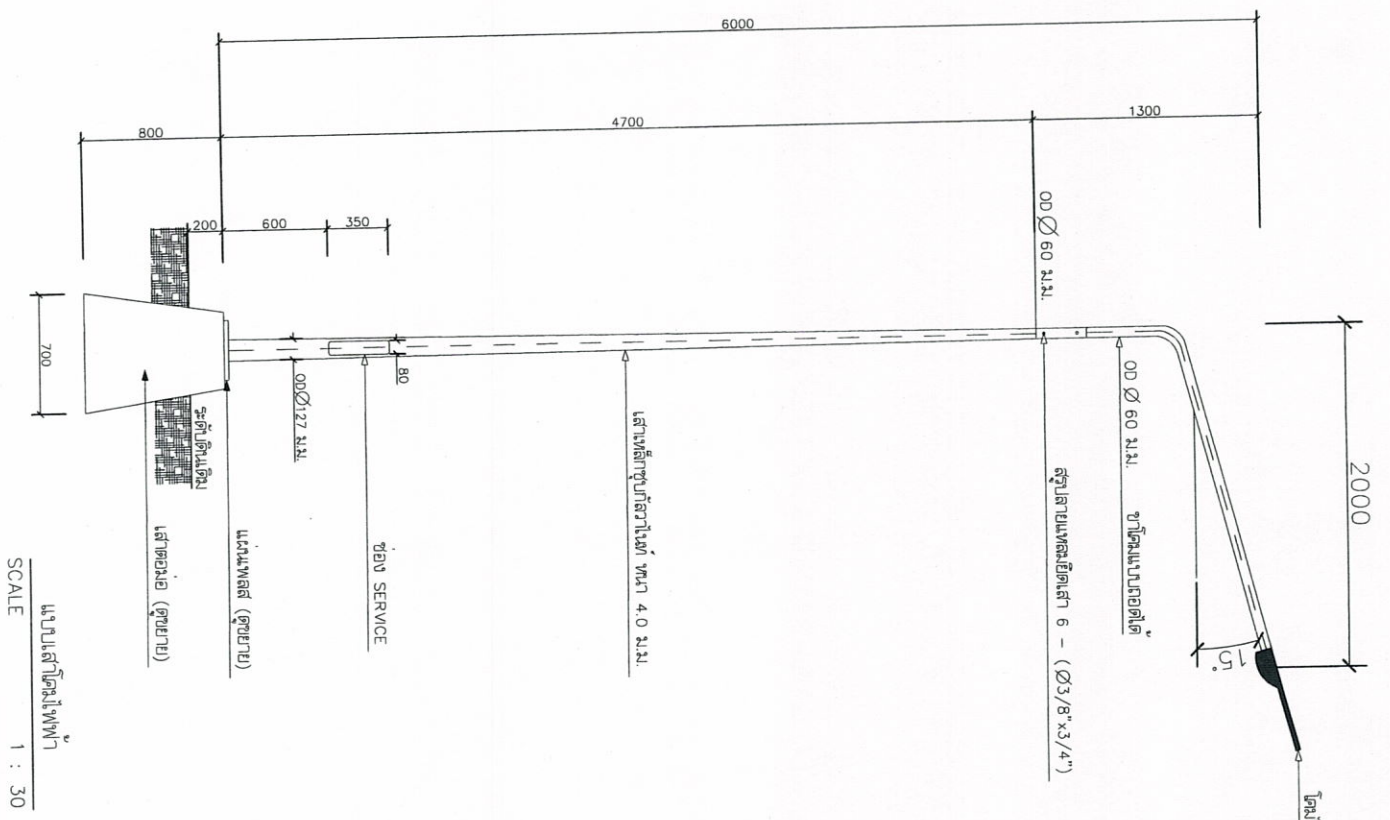
ชื่อโครงการ : _____

สถานที่ : _____

วันที่ : _____

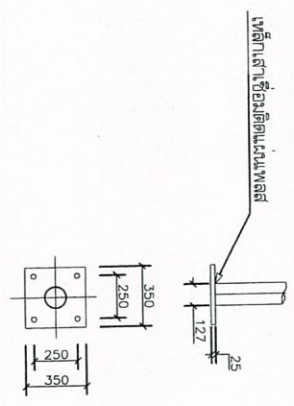
นายช่าง
นายช่าง
นายช่าง

นายช่าง
นายช่าง
นายช่าง

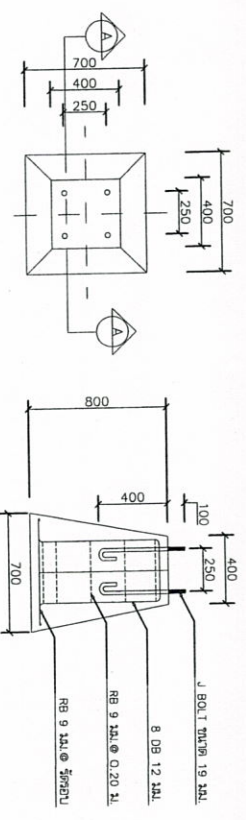


SCALE 1 : 30
 1 : 30
 1 : 30

- รายละเอียดและคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้
- รางสายเคเบิลชนิด Polycrystalline ประสิทธิภาพสูงเหมาะสำหรับสายเคเบิลไฟฟ้า
 - ตัวฉนวนจากพลาสติก ชนิดการอบอัดขึ้นรูป และน้ำ มาตราฐาน IP65
 - ช่องว่างของฉนวนสูงตามชนิดสินค้า ถ้าถึงไฟ 200 โวลต์
 - ฝัปกั้นแสงระคายของแสงตามการรับรังสีของฉนวนตามชนิด




SCALE 1 : 30
 1 : 30



SCALE 1 : 30
 SCALE 1 : 30
 SCALE 1 : 30

SCALE 1 : 30

รายละเอียดอื่น ๆ มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร

	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหิน อำเภอลี้ จังหวัดอุดรธานี	การควบคุม	การตรวจ
	แผนผังการ 1. แผนผังอาคาร 2. แผนผังพื้นที่ 7 ส่วนประกอบ 3. แผนผังการติดตั้ง	ผู้ควบคุม นาย <i>[Signature]</i> 5	ผู้ตรวจ นาย <i>[Signature]</i> 7

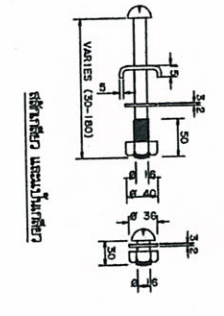
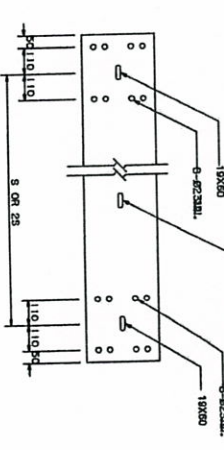
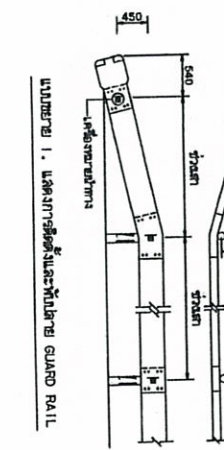
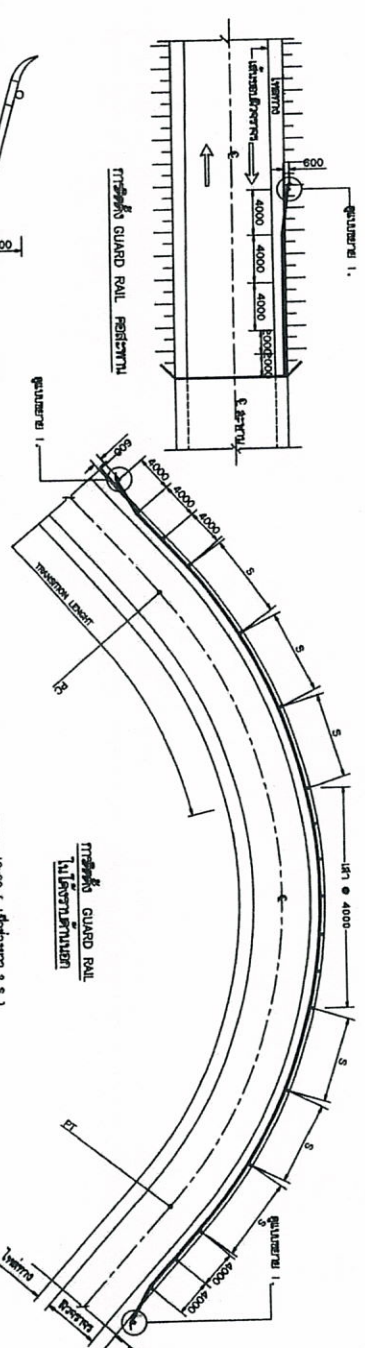
កម្មវិធីសម្រាប់ការបង្រៀនសិស្ស
សម្រាប់ឆ្នាំសិក្សា ២០២៣-២០២៤

มาตรฐานการประกอบแบบ

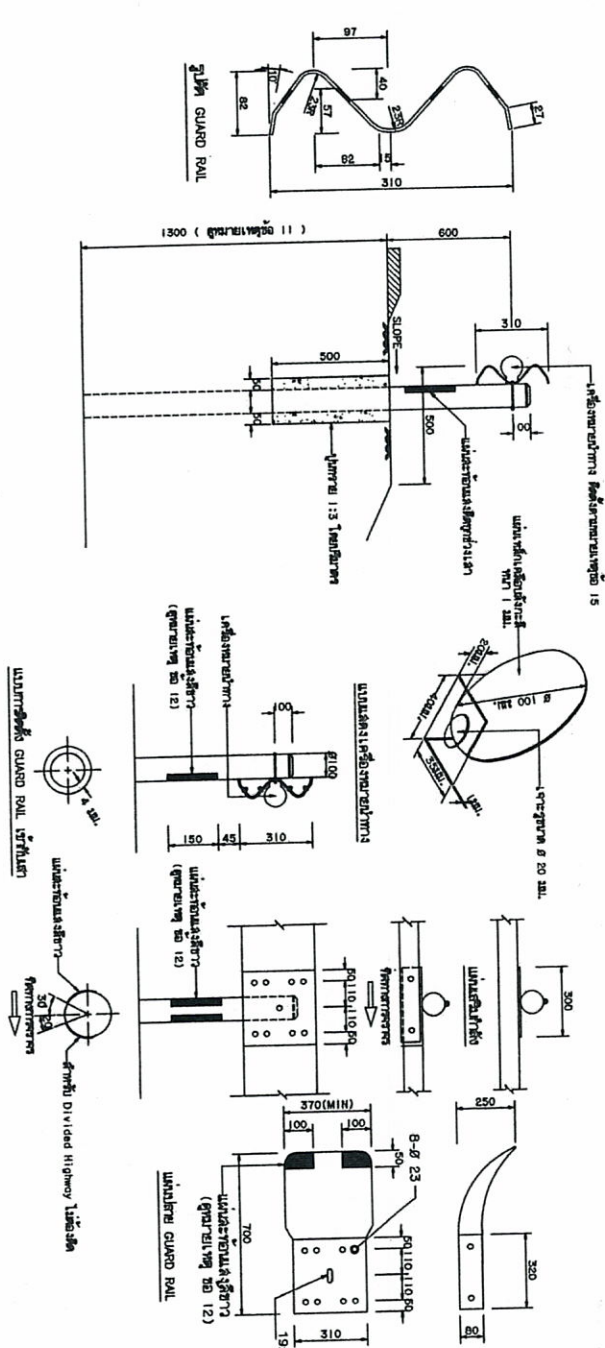
1. รางรถไฟ ชนิดรางเดี่ยว

1.1. รางเดี่ยว

รางรถไฟ	ความสูงราง	ความสูงราง	ความสูงราง
MIN. TRUSSIBLE STRENGTH	MIN. TRUSSIBLE STRENGTH	MIN. TRUSSIBLE STRENGTH	MIN. TRUSSIBLE STRENGTH
1	41	21	50
2	41	21	50

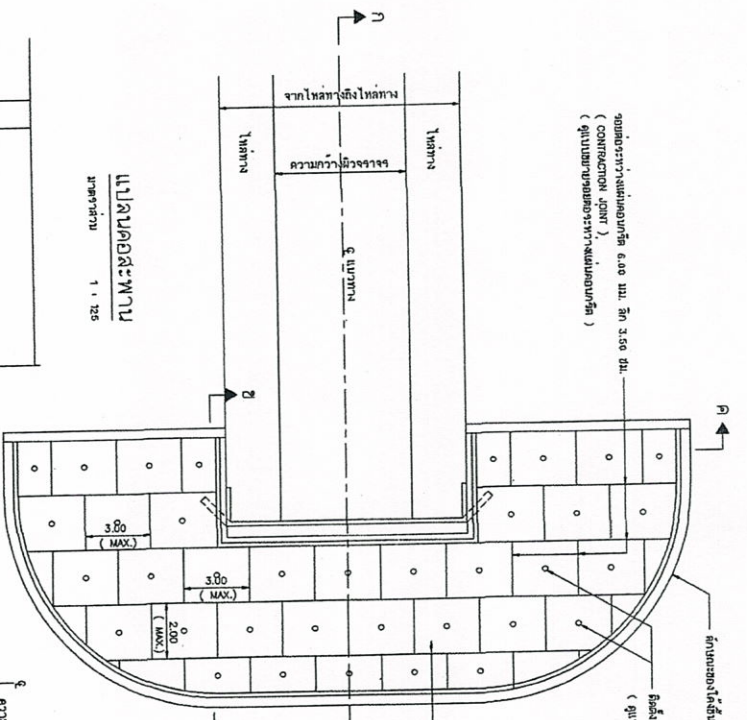


RADIUS OF CURVE R (M)	S (M)
ON TANGENT OR R ≥ 50	4.00
25 ≤ R < 50	3.00
15 ≤ R < 25	2.50
R < 15	2.00

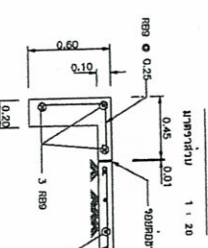


- รางรถไฟชนิดรางเดี่ยว
- รางรถไฟชนิดรางคู่
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบแยก
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบรวม
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบรวมแบบพิเศษ
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบรวมแบบพิเศษแบบพิเศษ
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบรวมแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษ
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบรวมแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษ
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบรวมแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษ
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบรวมแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษ
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบรวมแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษ
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบรวมแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษ
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบรวมแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษ
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบรวมแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษ
- รางรถไฟชนิดรางคู่แบบรวมแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษแบบพิเศษ

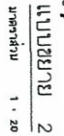
ขนาดประตูระบายน้ำ 6.00 ม. x 3.50 ม.
(CONTRACTOR ระบุ)
(ระบุขนาดตามประตูระบายน้ำ)



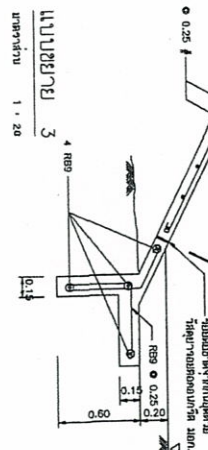
แบบแปลน
มาตราส่วน 1 : 25



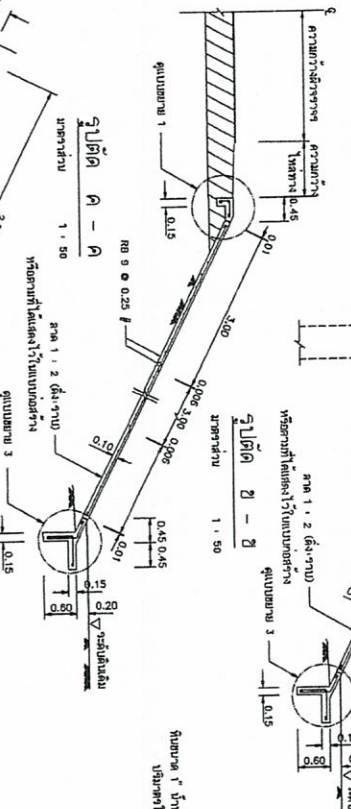
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย 2
มาตราส่วน 1 : 20



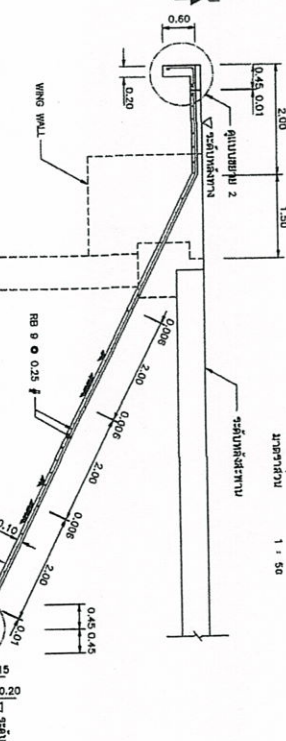
แบบขยาย 3
มาตราส่วน 1 : 20



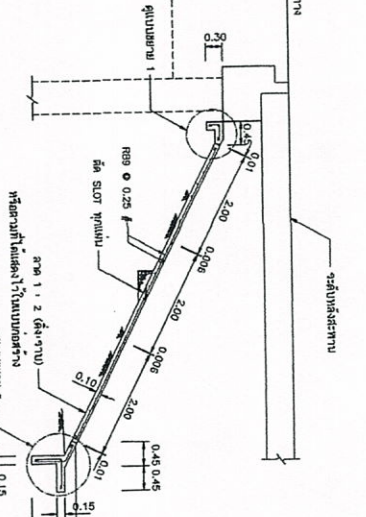
แบบแปลน
มาตราส่วน 1 : 50

แบบแปลน
มาตราส่วน 1 : 50

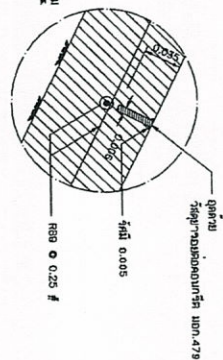
แบบแปลน
มาตราส่วน 1 : 50



แบบแปลน
มาตราส่วน 1 : 50



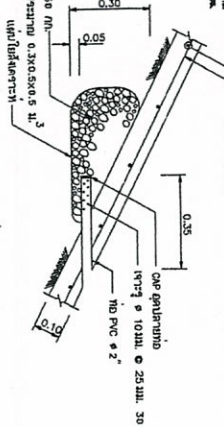
แบบแปลน
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยาย
มาตราส่วน 1 : 25

รายการประกอบแบบ

1. ฝักรับน้ำ
2. ประตูระบายน้ำ
3. คอนกรีตเสริมเหล็ก
4. รางระบายน้ำ
5. ...



แบบขยาย
มาตราส่วน 1 : 10



กรมวิศวกรรมโยธา
(CONCRETE SLOPE PROTECTION)

แบบที่ 29

