

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบ้านหนองโปง หมู่ที่ ๗
(สายทางบ้านนายคำ โครงการสมพงษ์ - บ้านนายสังเดช เวชสาร)

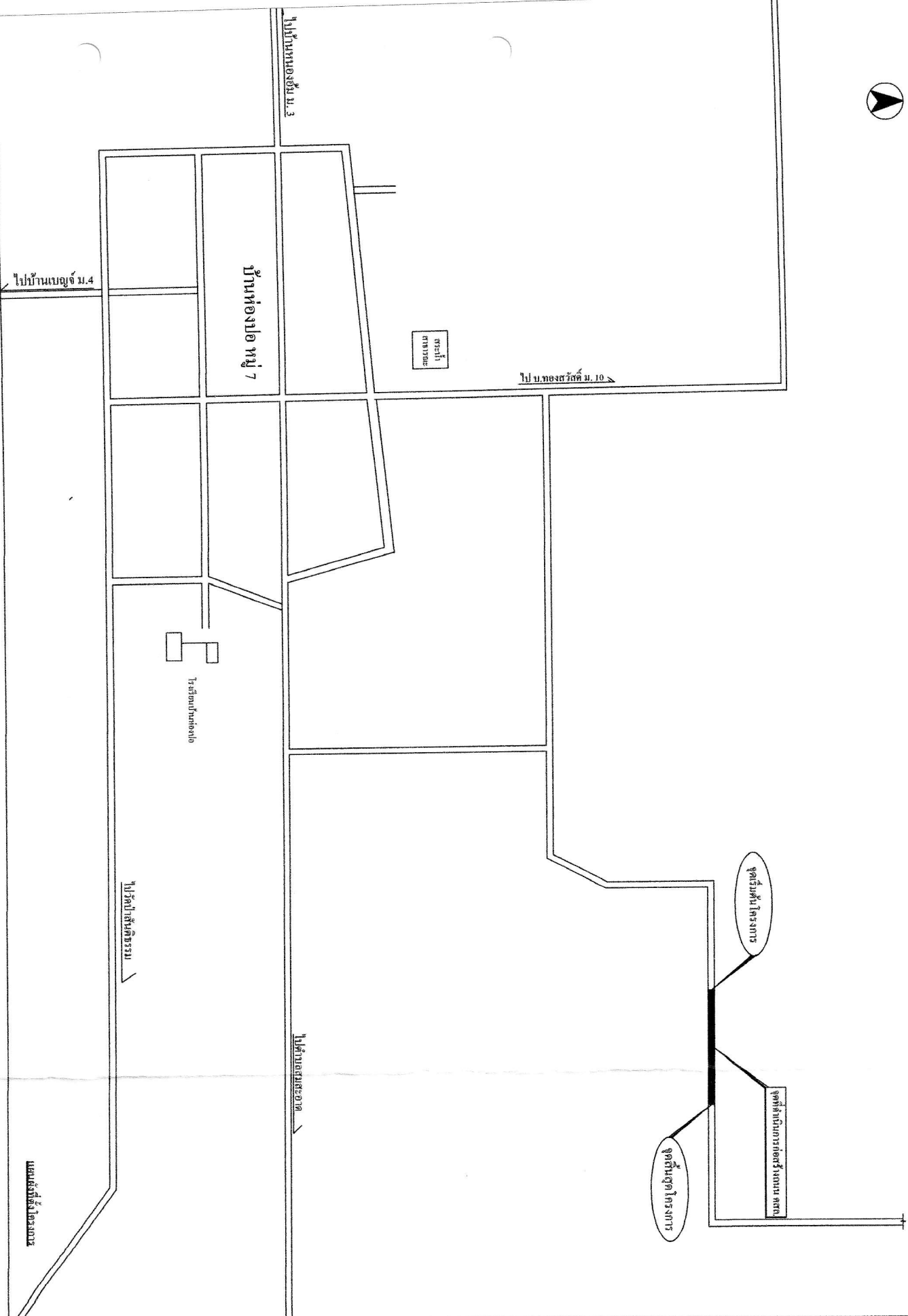


สถานที่ก่อสร้าง

(สายทางบ้านนายคำ โครงการสมพงษ์ - บ้านนายสังเดช เวชสาร)
ตำบลหนองอ้อ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุดรธานี
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้อ



แผนผังที่ตั้งโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านห่อปอ หมู่ที่ 7 (สายทางบ้านนาถ้ำ - โครงถนนพรมย์ - บ้านนาถ้ำตงเคซ เวชสาร)
- ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ขทาง 1.62 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6.48 ตารางเมตร งานลงตุ้กรองให้ต่ำกว่าข้างละ 0.50 เมตร



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านห่อปอ หมู่ที่ 7 (สายทางบ้านนาถ้ำ - โครงถนนพรมย์ - บ้านนาถ้ำตงเคซ เวชสาร)

ขนาดภูมิประเทศ

- ผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ขทาง 1.62 เมตร หนา 0.15 เมตร
- ล้อมรั้วด้วยรั้วลวดหนามสูง 1.5 เมตร
- งานปลูกต้นไม้ข้างทางข้างละ 1 ต้น

สถานที่

บ้านห่อปอ หมู่ที่ 7
ตำบลหนองอ้น อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

เขียนแบบ

.....
(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้รับงานสร้าง

ตรวจสอบ

.....
(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้รับงานสร้าง

เห็นชอบ

.....
(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้รับงานสร้าง

อนุมัติ

.....
(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้รับงานสร้าง

แนบเอกสาร

.....
(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้รับงานสร้าง

แนบเอกสาร

.....
(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้รับงานสร้าง

แนบเอกสาร

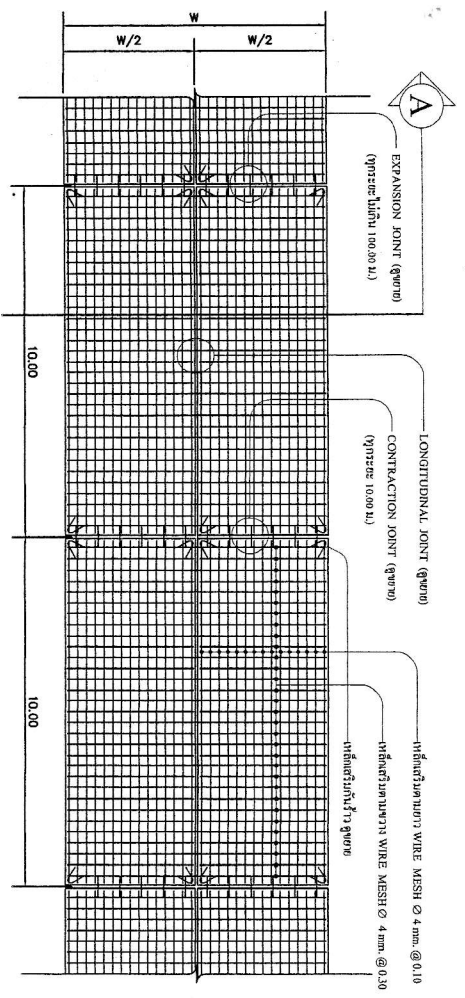
.....
(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้รับงานสร้าง

แนบเอกสาร

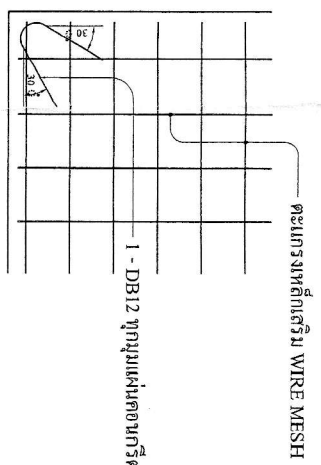
.....
(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้รับงานสร้าง

แนบเอกสาร

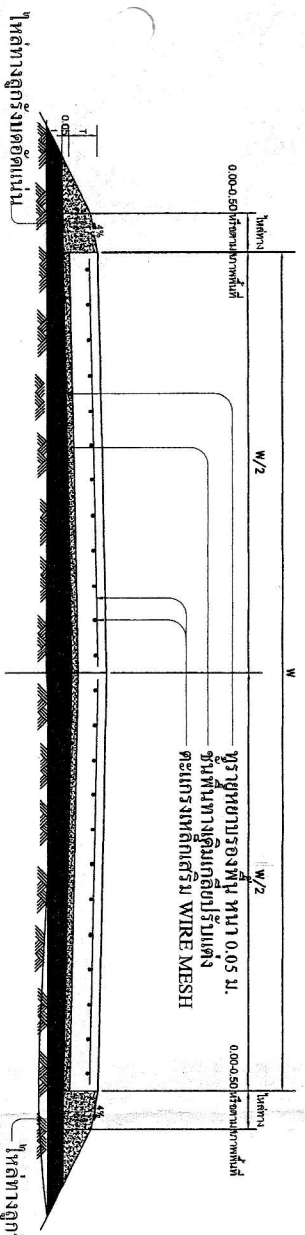
.....
(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้รับงานสร้าง



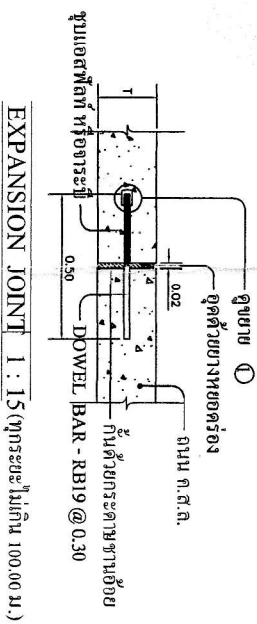
แปลนถนน ก.ศ.ล.
SCALE 1 : 100



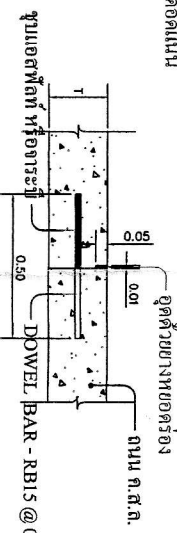
ขยายการเสริมเหล็กกันร้าว
SCALE 1 : 20



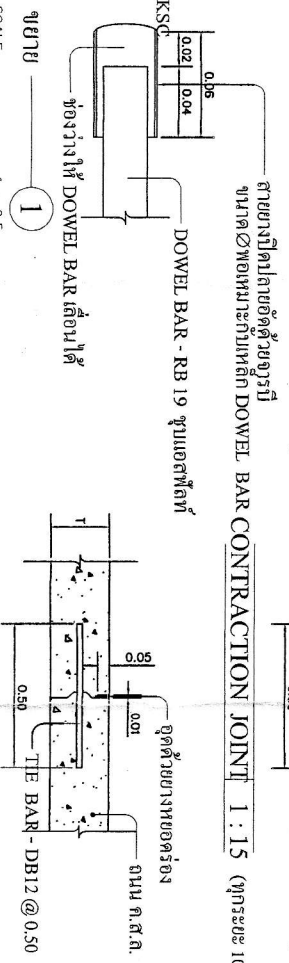
รูปตัด
SCALE 1 : 25



EXPANSION JOINT 1 : 15 (ทุกระยะ 10.00 ม.)



CONTRACTION JOINT 1 : 15 (ทุกระยะ 10.00 ม.)



LONGITUDINAL JOINT 1 : 15

- รายการประกอบแบบ
- ถนน ค.ส.ล. ใช้ตามกำหนดไว้ในรายการก่อสร้างประกอบแบบแปลนถนนก่อสร้าง
 - คอนกรีตโครงสร้างสะพานด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 กำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 KSC (ทดสอบกำลังอัดแบบตัวอย่างถูกบันทึกคอนกรีต ขนาด 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน)
 - เหล็ก WIRE MESH ใช้ตามรายละเอียด มอก. 737 - 2531 หรือ 747 - 2531
 - เหล็กเส้น DB ใช้ตามรายละเอียด มอก. 24/2536, 24/2548
 - เหล็กเส้น RB ใช้ตามรายละเอียด มอก. 20/2543
 - ความกว้างของแฉกถนน (W/2) แต่ละแฉก ไม่น้อยกว่า 3.00 ม.

จำเป็นต้องการใช้เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตชั้นคุณภาพ SR24 แทนเหล็ก WIRE MESH ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการการจราจรทางบกก่อน

8. โครงสร้างเหล็กเสริมถนน ตามมาตรฐาน มอก. 116/2539



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในพื้นที่ของ อบต. 7

นาย อ. ปิยะ งาม
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7

นาย อ. ปิยะ งาม
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7

นาย อ. ปิยะ งาม
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7

นาย อ. ปิยะ งาม
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7

นาย อ. ปิยะ งาม
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7

นาย อ. ปิยะ งาม
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7

นาย อ. ปิยะ งาม
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7

นาย อ. ปิยะ งาม
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7

นาย อ. ปิยะ งาม
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7

นาย อ. ปิยะ งาม
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7
ผู้ว่าราชการ อบต. 7

ตารางที่ 1 แสดงขนาดของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			หาจุดเริ่มต้น พื้นที่ยึดเหนี่ยว
	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	มม.	
150	RB 19	500	200	RB 15	300	500	DB 12	500	500	50
200	RB 25	500	300	RB 19	300	500	DB 12	500	500	50

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของเสาเข็ม และการขยายแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (มม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15	10 - 15	40 - 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 45 - 50 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

ลักษณะของขนาด	พื้นที่ผิวที่สัมผัสกับคอนกรีต	พื้นที่ผิวที่สัมผัสกับคอนกรีตตามยาว
(ม.)	ก.ว. ซม. / เมตร	ก.ว. ซม. / เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.44	0.43
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.44	0.51
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	0.86	0.38

ข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง

1 ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
มอก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ประเภทเกิลแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY
STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2 ทราย
ต้องเป็นทรายเม็ดหรือหยาบกรก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด
ปราศจากวัตถุอื่น เช่น เปลือกหอย หิน เศษไม้และสารอื่นที่ต่าง ๆ เจือปน

3 หิน
ต้องเป็นหินผาที่มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุและปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
ขนาดใหญ่สุดของหินที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 1 นิ้ว

4 น้ำ
น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา
ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด
ปราศจากการปนเปื้อนอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5 คอนกรีต
แรงอัดประลัยค่าต่ำสุดของแรงคอนกรีตตามฐานชนิดลูกบาศก์ 15x15x15 ซม.
ให้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม. ที่อายุ 28 วัน



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ภายในพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 7

งานควบคุมงาน
วิศวกรสำรวจ 4 เมตร 20x20 เมตร 10x10x15 เมตร
หน้าตัดสี่เหลี่ยมจัตุรัส 150x150 ซม. 20x20 ซม.
งานก่อสร้างให้ใช้ตามรายละเอียด

สถานที่
ตามแผนที่แนบมา

ผู้ควบคุม
(นายคณิศ วรโสภา)
ผู้ตรวจงาน

ออกแบบ
(นายประสิทธิ์ ลิขิตกุล)
วิศวกร 10x10x15 เมตร

ควบคุม
(นายประสิทธิ์ หลานทอง)
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

นายทศพร ปรารถน
ปลัด อบต. หางเอ๋ย

นายประเสริฐ ชาญวิจิตร
นายก อบต. หางเอ๋ย

นายสมชาย
ช่างเทคนิควัดจุดก่อสร้าง

วันเดือนปี
แบบเลขที่ 02