

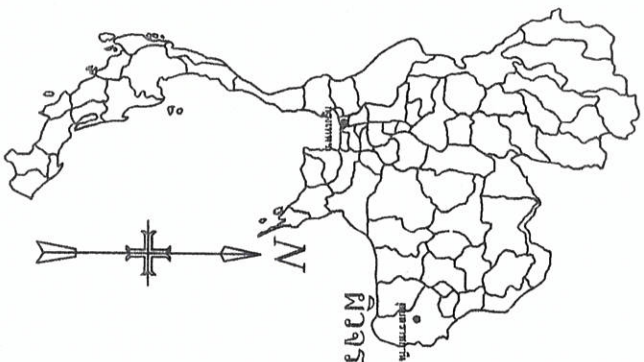
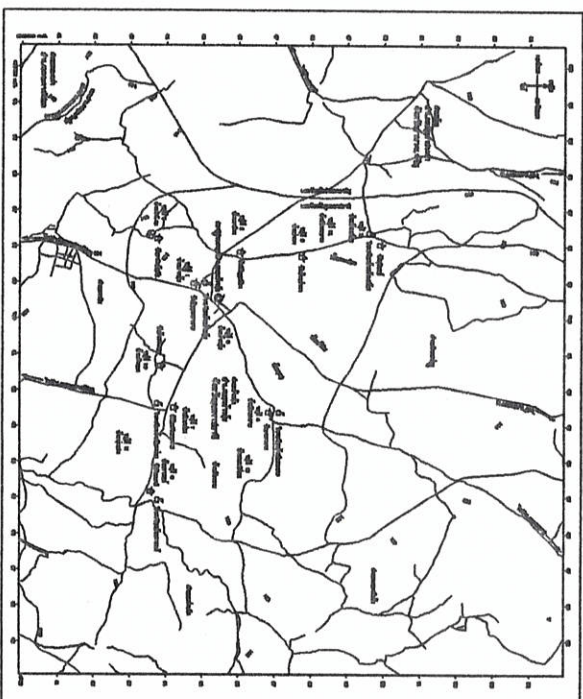
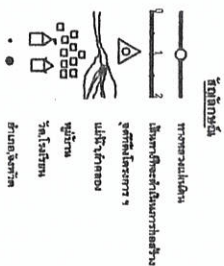
องค์การบริหารส่วนตำบลชาวุ่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สํานักงานเลขาธิการสภาการศึกษา
เลขที่ ๔๙-๐๒๐ บ้านน้ำเกลี้ยง หมู่ที่ ๓ - บ้านสีดา(บ้านกําแพง)

พื้นที่เกษตรกรรม ๖๕๐ ไร่ ๖๕๐๐ ตารางวา

ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 3.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางถูกฝังกว้างข้างละ 0.30 เมตรระยะทางรวม 500 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1500 ตร.ม.

มหาวิทยาลัยไทย

ແຜນທີ່ສູງເຂດ

รายการประกอบแบบและพาะแห่ง

1. ศึกษาค้นคว้า หนังสือเกี่ยวกับ 320 Lines and 125 Lines เครื่องหมายของ เครื่องหมายการค้า และเครื่องหมายการค้าที่ 1500 ตามมาตรา 2 แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วย เครื่องหมายการค้า พ.ศ. 2534
2. ทำความเข้าใจ ความหมายของเครื่องหมายการค้า และ ประเภทของเครื่องหมายการค้า
3. ทำหน้าที่ตรวจสอบว่าเครื่องหมายการค้าของ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) มีความเหมาะสมหรือไม่ และควรปรับปรุงอย่างไร
4. ทำหน้าที่ตรวจสอบว่าเครื่องหมายการค้าของ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) มีความเหมาะสมหรือไม่ และควรปรับปรุงอย่างไร
5. ทำหน้าที่ตรวจสอบว่าเครื่องหมายการค้าของ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) มีความเหมาะสมหรือไม่ และควรปรับปรุงอย่างไร
6. ทำหน้าที่ตรวจสอบว่าเครื่องหมายการค้าของ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) มีความเหมาะสมหรือไม่ และควรปรับปรุงอย่างไร

VY. №. 61 №.	сделка №.	сумма в рублях (с.)		сумма в копейках (к.)		сумма
		руб.	коп.	руб.	коп.	
№ 6103 - 10303	1030	2.0	-	-	-	
№ 6104	1030	2.00	-	-	-	

योगात्मकपद्धति

- [illegible]

၂၆၇၁၃၈၉

गन्धर्वराज

১৮

॥३॥

๕๕๕๕ ก่อสร้างถนน อสส. กว้าง 4 ม.

11911271

องค์การบริหารส่วนตำบลชัยบุรี
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย



(นางสาวณัฏฐา นาคะขำ)

(7) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

(นางสาวปิ่นแก้ว) พระโอรสองค์ที่ ๖

นางสาว
นางสาว



เจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน
(นายอรรถ ฤทธิชัย)
นายอรรถ ฤทธิชัย
ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

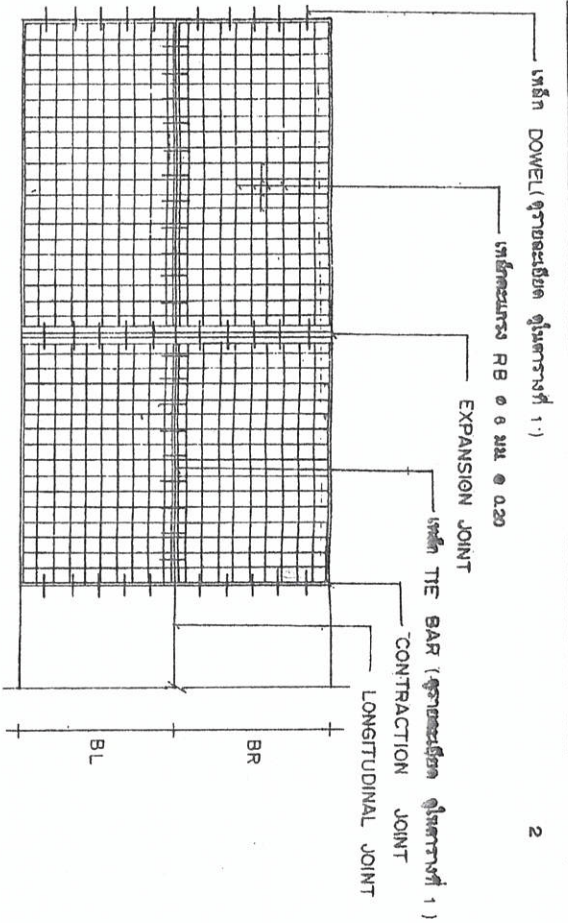
(.....)
(.....)

ผู้รับอนุญาต
(นายอรรถ ฤทธิชัย)
นายอรรถ ฤทธิชัย
ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

ผู้รับอนุญาต
(นายอรรถ ฤทธิชัย)
นายอรรถ ฤทธิชัย
ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

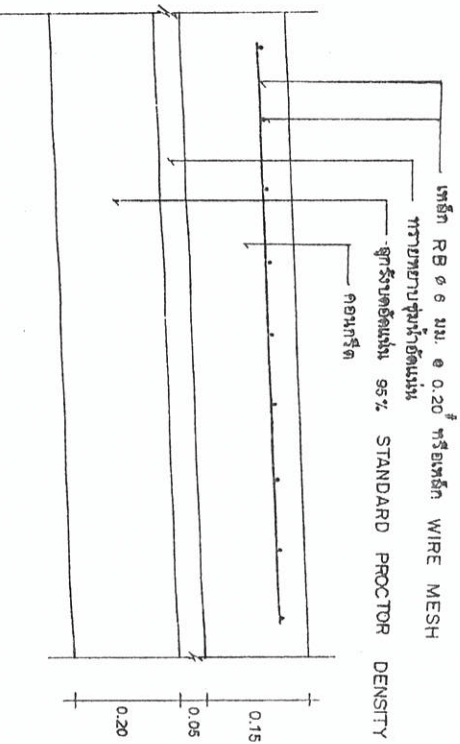
แบบ
แสดงแบบ
มาตราส่วน NOT SCALE

แบบแผนที่



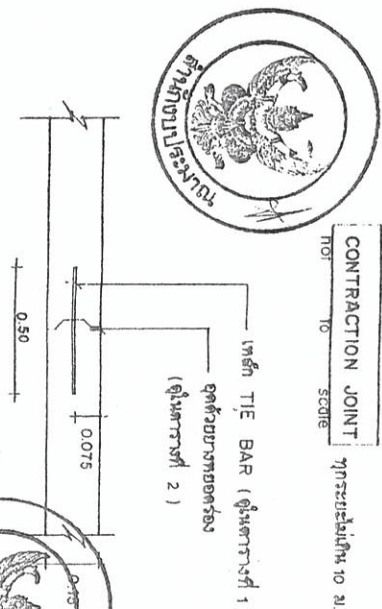
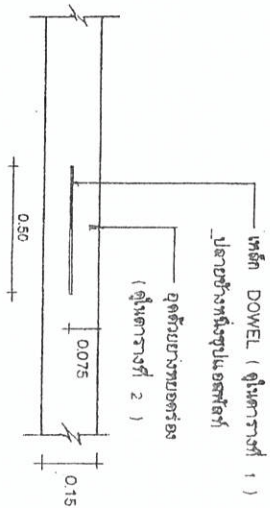
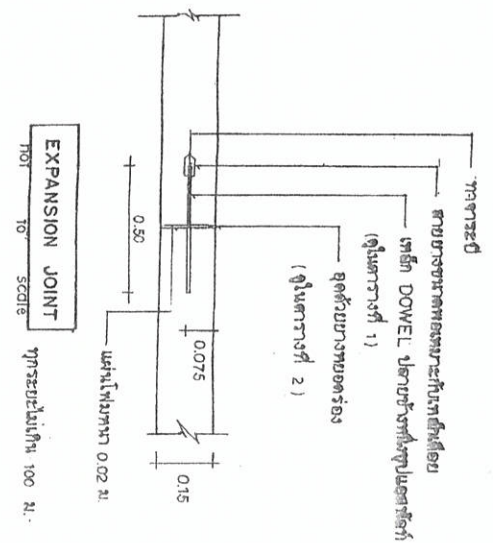
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

หมายเหตุ : ถนนกว้าง 3.00 เมตร ใส่เหล็ก LONGITUDINAL JOINT (เหล็ก TIE BARS)



รายละเอียดการวางเหล็กเสริม

หน้า 10 หน้า



กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.บ.บ. หน้า 0.15 ม.

เขียน

นายประจักษ์ ปรานพจน์

สถาปนิก ส.ก. ส.

นายพงษ์ศักดิ์ ฤกษ์งามเลิศ

วิศวกร ก.บ. 5668

นายชาญชัย เทตวิธินาวาร

ตรวจสอบ วิศวกร

นายวิชา สิริศิริวานิช

นายวิชา สิริศิริวานิช

นายวิชา สิริศิริวานิช

นายวิชา สิริศิริวานิช

นายวิชา สิริศิริวานิช

นายวิชา สิริศิริวานิช

นายวิชา สิริศิริวานิช

นายวิชา สิริศิริวานิช

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของแผ่น T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทราบรองพื้นปูนใต้ถาวร
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเจาะรูและกรวยตามรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15	10	40
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	15 - 20	15	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	20	50

ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง
(ม.)	๓.๕ - ๗.๕ / เมตร	๓.๕ - ๗.๕ / เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.36
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.89	0.58

หมายเหตุ

1. สำหรับชั้น CONCRETE FINISHER PAVEMENT ชั้นรองพื้น
2. สำหรับชั้น CIRCULAR CUT JOINT แล้วดูด้วยของทรงเครื่อง - ตาม ASTM D 1180 หรือแบบที่ติดบนทราย
3. ใช้สำหรับคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็กแบบอัดแรง 28 วัน
4. ใช้สำหรับเหล็ก WIRE MESH แบบไม่ติดตามตารางที่ 3
5. หากการบดอัดไม่เพียงพอให้ใช้เหล็กเสริม



กรมการขนส่งทางบก
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ดม ๑.๕๑. ๗.๕ ๐.15 ม.

เขียน

นายประวิทย์ ปรากฏการณ์

สถาปนิก ส. ๕.

นายทงสิทธิ์ ภูวนานนท์

วิศวกร ๗.๕ 5668

นายชัชวาล ทั่วถ้วน

วิศวกร ๗.๕ 5668

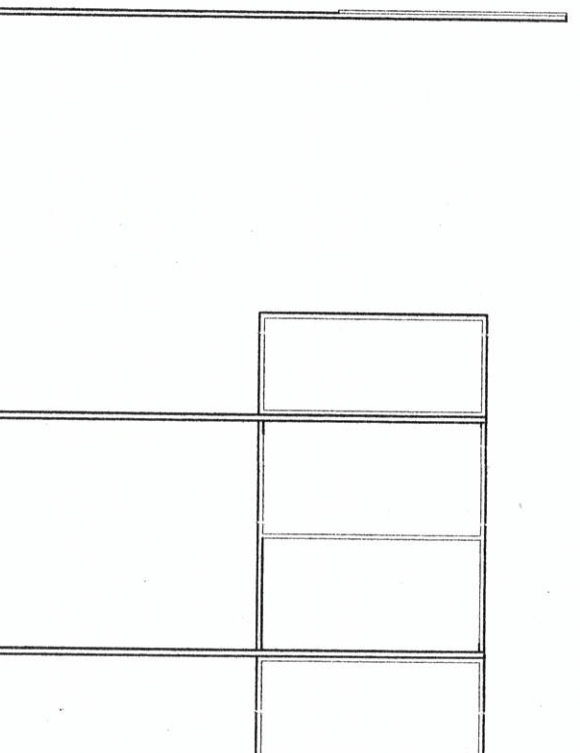
นายวิชา สิริสวัสดิ์

๗.๕ 3

๗.๕ 37

แบบที่ 3

๗.1-01

[illegible]

แผนปฏิบัติการ

รูปด้านหน้า

ປະເພດ

1. เสว ที่ป็นบ่อย่างก็เทียวกัฟงสองด้ำน ในสี่นี้มึน ก้อนพาสตี้จริงให้ทาสึกันสนิมก่อน ๒ ครั้ง
2. ตัวหมัฟงสี่ชีสขาว
3. ฆาเมดอดตัวมึนสี่ชีส กัฟงเตตามความเหมาะสม ขั้วออกมาแบบกัฟงานหมัฟงทั้งแบบ
4. จุกกัฟงสี่ชีส ฆาเมดอดความเหมาะสม ในสี่นี้สามารถมองเห็นขั้วชัดเจนและติดขั้วกันนึ่งมึนอย่างงา

[illegible]