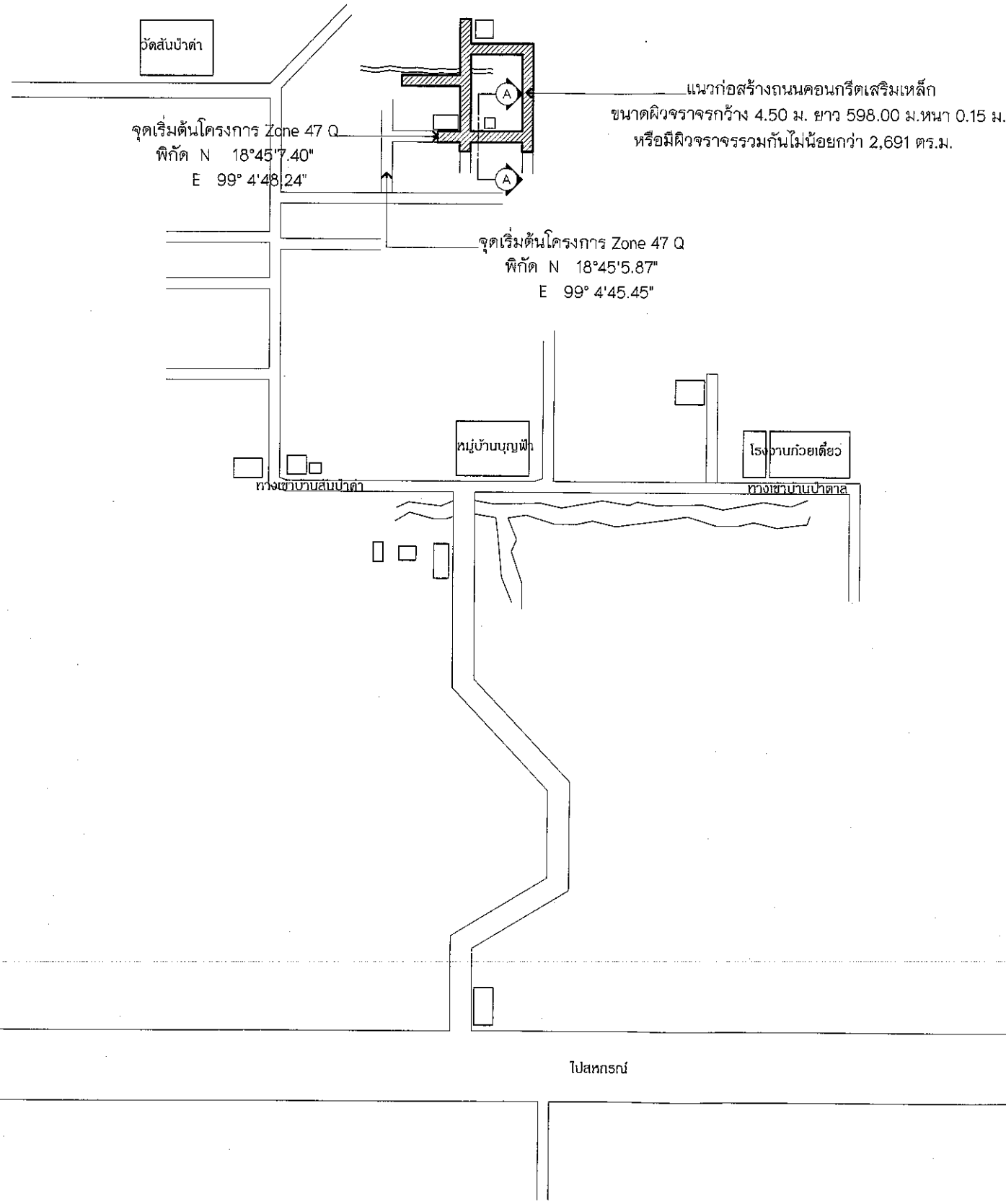
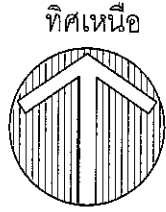




โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.50 ม. ยาว 598.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 2,691 ตร.ม.
บริเวณซอย 20 บ้านสันป่าคำ หมู่ที่ 8 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองต้นเปากำหนด

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.50 ม. ยาว 598.00 ม.หนา 0.15 ม. หรือมีผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 2,691 ตร.ม.
 บริเวณซอย 20 บ้านสันป่าคำ หมู่ที่ 8 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
 รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองต้นเปากำหนด



แผนที่พอสั่งเขปแสดงจุดก่อสร้าง



โครงการ
 ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.50 ม. ยาว 598.00 ม.หนา 0.15 ม.
 หรือมีผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 2,691 ตร.ม.
 บริเวณซอย 20
 บ้านสันป่าคำ หมู่ที่ 8
 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ
 (นายไกรเดช ใจขันติ)
 ผู้ช่วยช่างโยธา

สำรวจ
 (นายธนากร ปิ่นพระรส)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
 (นายนิคม คุณจินดา)
 นายช่างโยธาอาวุโส

(นายปรีดิษฐ์ ปิ่นปานะ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
 (นายนิคม วรวิเศษ)
 หัวหน้าฝ่ายแผนผังและก่อสร้าง

ตรวจ
 (นายจักริน ธรรมศักดิ์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
 (นายปรภากร ชันปัญญา)
 ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
 (นายปรภากร ชันปัญญา)
 ปลัดเทศบาลปฏิบัติหน้าที่
 นายกเทศมนตรี

แบบแสดง
 00

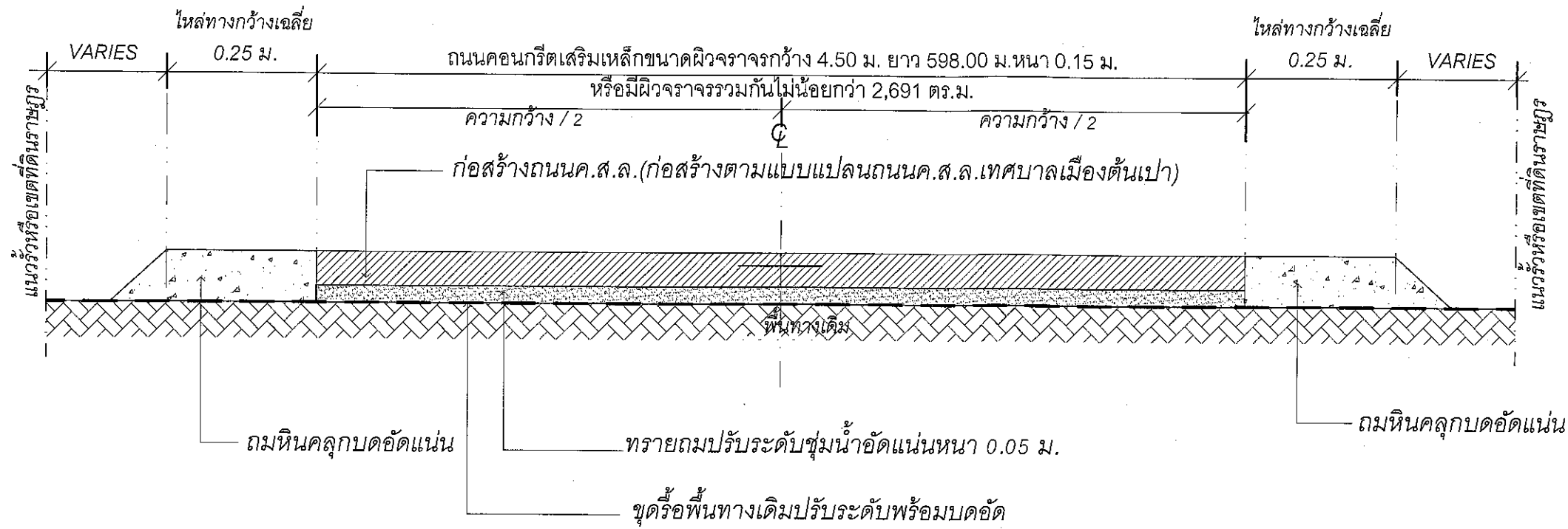
มาตรฐาน
 125

วันเดือนปี
 17/7/61

แบบเลขที่
 00

แผ่นที่
 01

จำนวนแผ่น
 4



รูปตัด (A)-(A) ขยายถนนค.ส.ล.

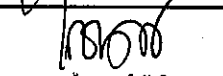
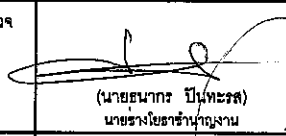
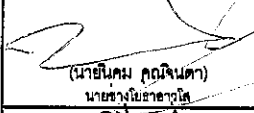

NOT TO SCALE


ข้อกำหนดการก่อสร้าง

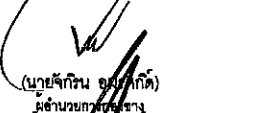
1. คาระดับผิวถนน และ แนวการก่อสร้างกำหนดภายหลังโดยให้ยึดถือปริมาณพื้นที่ก่อสร้างเป็นหลัก
2. คอนกรีตผิวถนนใช้คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดประลัยรูปลูกบาศก์ดังนี้
 - ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 7 วัน หรือ
 - ไม่น้อยกว่า 225 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 14 วัน หรือ
 - ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน (เลือกทดสอบที่อายุใดอายุหนึ่ง)
 และให้ทำการเก็บตัวอย่างไปทดสอบ 3 ตัวอย่าง ต่อปริมาณคอนกรีต 50 ลบ.ม. โดยต้องทำการทดสอบอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อ โครงการ
3. เหล็กที่ใช้ต้องรับแรงดึงประลัยได้ไม่น้อยกว่า
 - เหล็กขนาด $\phi 6$ มม. และ $\phi 8$ มม. (เป็นเหล็กเส้นกลม) 2,400 กก./ตร.ม.(SR 24)
 - เหล็กขนาด $\phi 12$ มม. ขึ้นไป (เป็นเหล็กข้ออ้อย) 3,000 กก./ตร.ม.(SD 30)
 - ให้ทำการเก็บตัวอย่างเหล็กเพื่อทำการทดสอบ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อ ขนาดของเหล็ก
4. ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
5. ให้ผู้รับจ้างทำการพ่นน้ำยาบ่มคอนกรีต โดยใช้ผลิตภัณฑ์น้ำยาบ่มคอนกรีตที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ซึ่งมีขายตามท้องตลาดในปริมาณตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้นๆ
6. หากปริมาณก่อสร้างน้อยกว่าข้อกำหนดในสัญญาจ้างให้ทำการตัดทอนค่างานนี้คืนเทศบาลฯ โดยคิดค่างานนี้คืนจากใบเสนอราคาของผู้ว่าจ้างเป็นหลัก
7. ทรายถมที่นำมาใช้ถมปรับระดับ ต้องเป็นทรายที่สะอาด ปราศจากเศษก้อนดิน ก้อนกรวดขนาดใหญ่ และสารอินทรีย์ทั้งหลาย



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.50 ม. ยาว 598.00 ม.หนา 0.15 ม.
หรือมีผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 2,691 ตร.ม.
บริเวณซอย 20
บ้านต้นเปา หมู่ที่ 8
ตำบลต้นเปา อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่


เขียนแบบ	 (นายโบนchai ใจมิตร) วิศวกรโยธา
สำรวจ	 (นายปองทอง ปองทอง) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	 (นายโสม กอนสินดา) นายช่างโยธาอาวุโส
	 (นายปิ่นพันธ์ ปิ่นปานะ) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายปิ่นพันธ์ ปิ่นปานะ)
หัวหน้าหน่วยงานแผนและก่อสร้าง

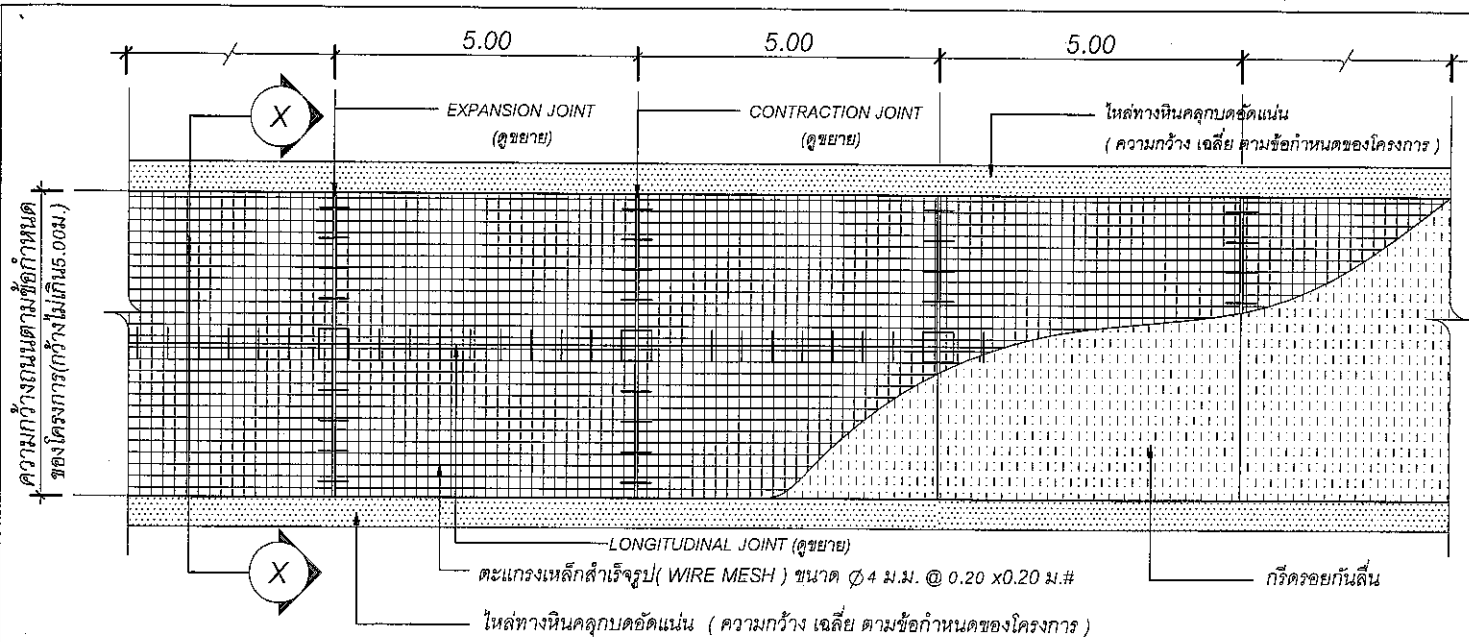
ตรวจ

(นายจักริน อุตสาหกิจ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายปรากฏ ชินปัญญา)
ปลัดเทศบาล

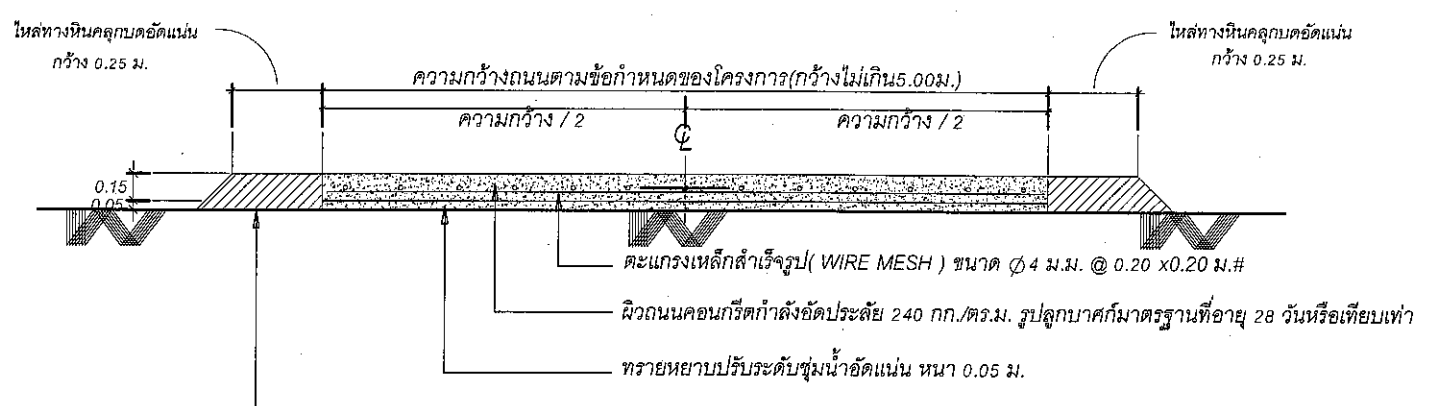
อนุมัติ

(นายปรากฏ ชินปัญญา)
ปลัดเทศบาลปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง	00
มาตรฐาน	100
วัน/เดือน/ปี	17/7/61
แบบเลขที่	00
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
02	4

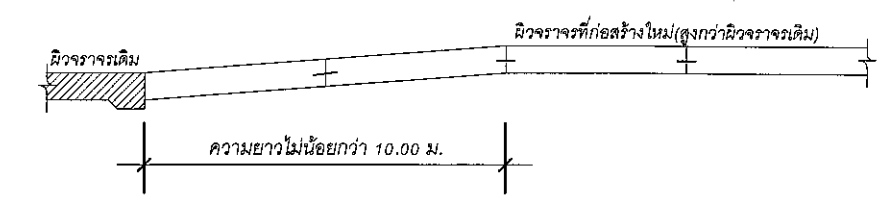


แปลนการวางเหล็กตะแกรงงานถนน

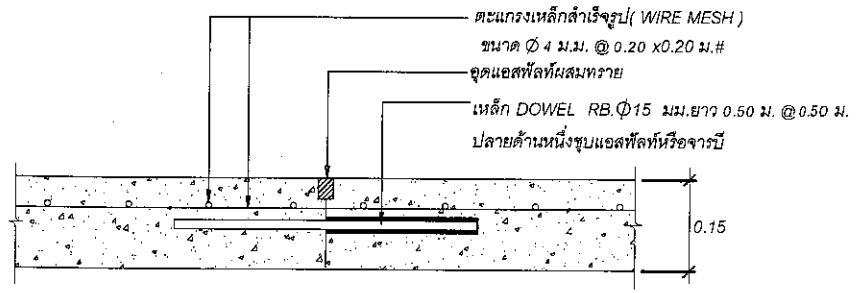
- ข้อกำหนดการก่อสร้าง
1. ค่าระดับผิวถนน และ แนวการก่อสร้างกำหนดภายหลังโดยให้ยึดถือปริมาณพื้นที่ก่อสร้างเป็นหลัก
 2. คอนกรีตผิวถนนใช้คอนกรีตกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.) ลูกบาศก์มาตรฐาน ที่อายุ 28 วันหรือเทียบเท่า และให้ทำการเก็บตัวอย่างไปทดสอบ 3 ตัวอย่าง ต่อปริมาณคอนกรีต 50 ลบ.ม. โดยต้องทำการทดสอบอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง ต่อ โครงการ
 3. ก่อนดำเนินการเทคอนกรีตทุกครั้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน
 4. ทราชมที่นำมาใช้ถมปรับระดับ ต้องเป็นทรายที่สะอาด ปราศจากเศษก้อนดิน ก้อนกรวดขนาดใหญ่ และสารอินทรีย์ทั้งหลาย



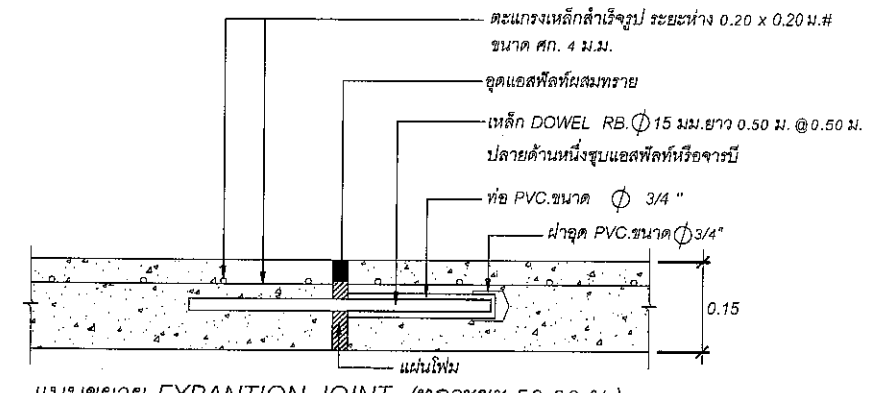
รูปตัดถนน X-X



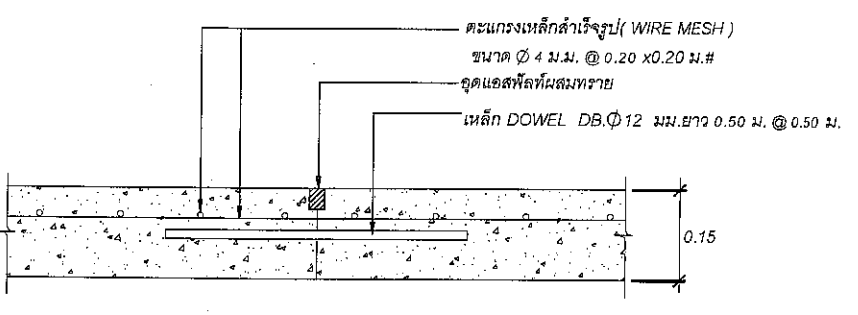
รูปตัดการลดระดับและการเชื่อมต่อผิวจราจรเดิมและผิวจราจรที่ก่อสร้างใหม่



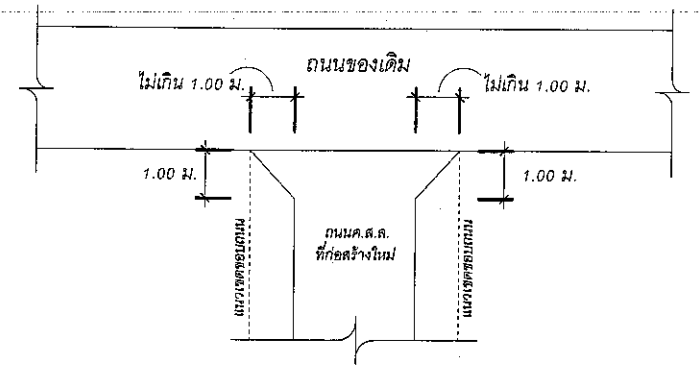
แบบขยาย CONTRACTION JOINT (ทุกระยะ 5.00 ม.)



แบบขยาย EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 50.00 ม.)



แบบขยาย LONGITUDINAL JOINT



แปลนการขยายถนนบริเวณเชื่อมต่อนถนนของเดิม



โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.50 ม. ยาว 598.00 ม. หน้า 0.15 ม.
หรือมีผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 2,991 ตร.ม.
บริเวณซอย 20
บ้านสี่เป่า หมู่ที่ 8
ตำบลต้นเป่า อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ	 (นายจิตรพงศ์ จิตต์ประทีป) ผู้ช่วยช่างโยธา
สำรวจ	 (นายนิวัฒน์ นิตะเวส) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	 (นายนิวัฒน์ นิตะเวส) นายช่างโยธาชำนาญงาน
	 (นายนิวัฒน์ นิตะเวส) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
(นายนิวัฒน์ นิตะเวส)
หัวหน้าผู้ควบคุมงานและก่อสร้าง

ตรวจ
(นายจักริน นิตะเวส)
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายปรากฏ ชันปัญญา)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
(นายปรากฏ ชันปัญญา)
ปลัดเทศบาลปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง	00
มาตรฐาน	100
วันเดือนปี	00
แบบเลขที่	00

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
03	4



โครงการ
 ศึกษาดูงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.50 ม. ยาว 598.00 ม. หน้า 0.15 ม.
 หรือผิวจราจรรวมกันไม่น้อยกว่า 2,891 ตร.ม.
 บริเวณซอย 20
 บ้านสันป่าคา หมู่ที่ 8
 ตำบลสันป่า อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

เขียนแบบ
 (นายเกรียง ใจขันนิค)
 วิศวกรโยธา

สำรวจ
 (นายอนุกร ปิ่นทะรส)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
 (นายนิคม คุณจินดา)
 นายช่างโยธาอาวุโส

(นายนิพนธ์ ปิ่นปานะ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ
 (นายนิคม อรรถวิริยะ)
 หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจ
 (นายจักริน อรรถวิริยะ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
 (นายปรภากร ชันบุญญา)
 ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
 (นายปรภากร ชันบุญญา)
 ปลัดเทศบาลผู้ปฏิบัติหน้าที่
 นายกเทศมนตรี

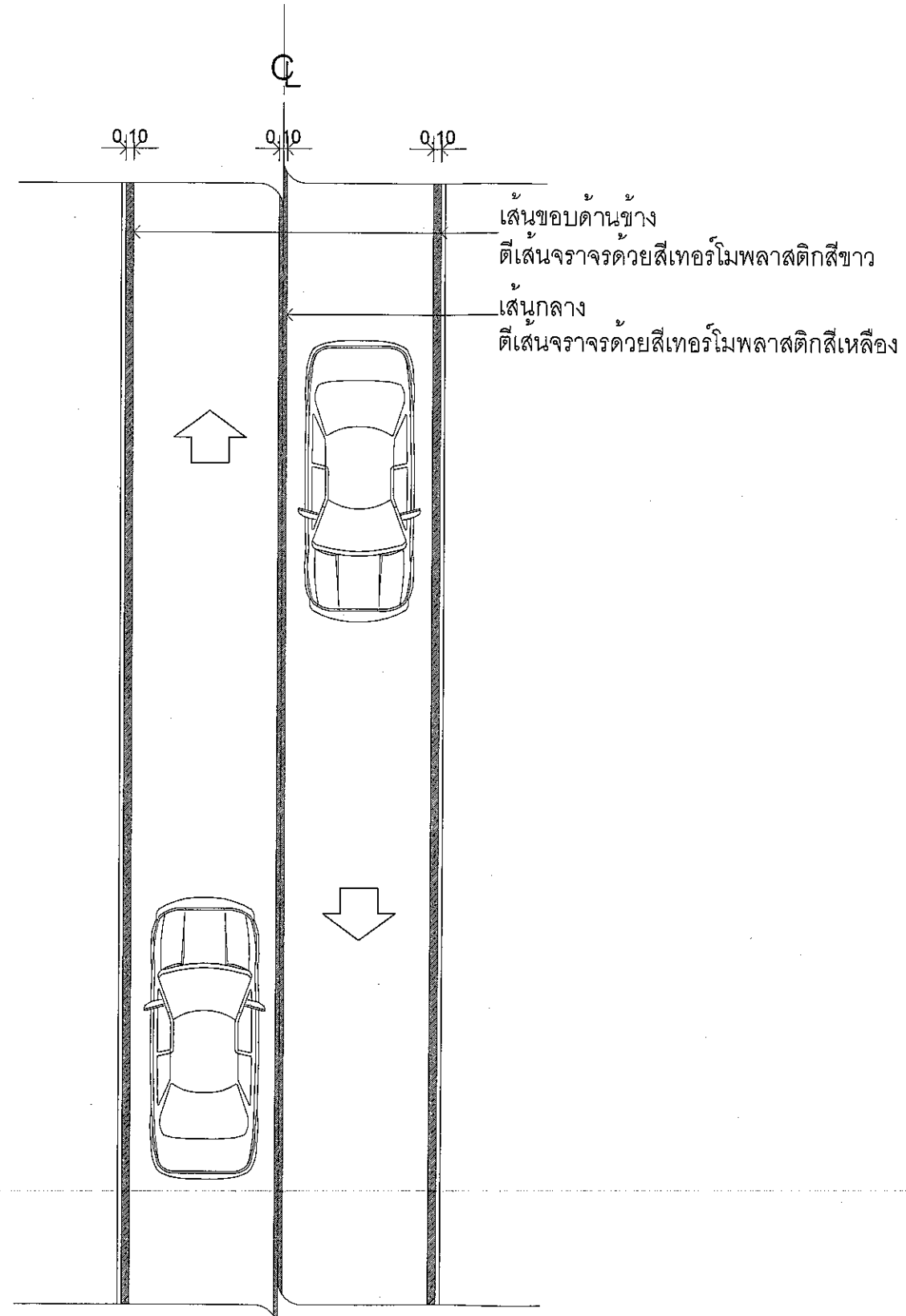
แบบแสดง
 00

มาตราส่วน 100

วันเดือนปี 17/7/61

แบบเลขที่ 00

แผ่นที่ 04 จำนวนแผ่น 4



แบบขยายงานตีเส้นจราจร
 มาตราส่วน 1:75