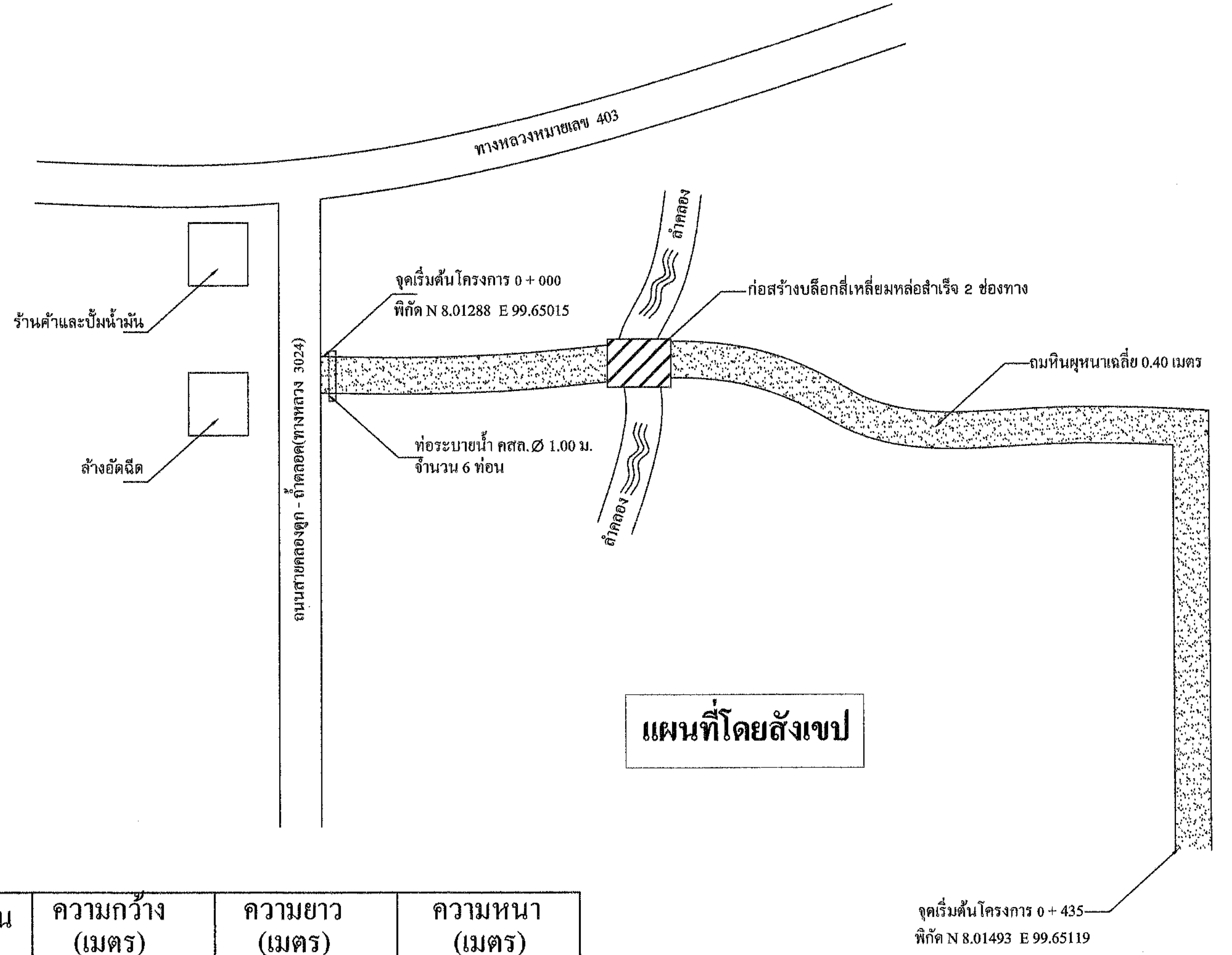
โครงการ

บุกเบิกถนนสายบ้านผู้พันสำรอง - สวนนางสงวน หนูนารถ
กว้าง 4.00 เมตร ยาว 435.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 7 ตำบลกะปาง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
อำเภอ ทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช

แผนที่โดยสังเขปโครงการ บุกเบิกถนน~~พร้อมบล็อกระบายน้ำ~~สายบ้านผู้พันสำรอง - สวนนางสงวน หนูนารถ ถนนกว้าง 4.00 เมตร ยาว 435 เมตร หมู่ที่ 7 ตำบลกะปาง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช



ประเภทถนน	ความกว้าง (เมตร)	ความยาว (เมตร)	ความหนา (เมตร)
บุกเบิก	4.00	435.00	ดินถม 0.40 หินคลุก 0.10

งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

แบบก่อสร้าง

โครงการ บุกเบิกถนนสายผู้พันสำรอง - สวนนางสงวน หมู่ที่ 7 ต. กะปาง อ. ทุ่งสง

เขียนแบบ..........................
(นายกำพล ณ พัทลุง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ ....
(ดร. ธีร์วศิษฐ์ จามจุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ ....
(นายชลิต ไทยทอง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ ....
(นายอุทัย จงสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรี

แสดงแบบ

แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน

no scale

วัน เดือน ปี

เลขที่ แบบ ....

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
......1......	....

รายการประกอบแบบ

1. ระดับอาคาร

- กำหนดให้ยึดถือระดับพื้นถนน หน้าอาคารเป็น + 0.00 โดยมีระพื้นที่เปลี่ยนแปลงของตัวอาคารเป็น ระดับที่ดูจากแบบกำหนด

2. วัสดุ

- ปูนซิเมนต์ ใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 (เว้นปูนก่อ และปูนฉาบ) มีคุณสมบัติถูกต้องตามมาตรฐาน มอก. 15 เล่ม 1-2514 เช่นตราช้าง
- ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืดธรรมชาติ มีลักษณะเป็นไปทางจัตุรัสแข็ง ทนทาน สะอาดไม่มีสารอินทรีย์เจือปน
- หินย่อย หรือกรวด ต้องมีลักษณะเป็นไปทางจัตุรัสแข็งแกร่ง ไม่ผุ ไม่มีฝุ่นดิน หรือสิ่งสกปรกเจือปน ก่อนนำไปใช้ต้องนำไปล้างให้สะอาด และสะเด็ดน้ำ
- น้ำ น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต จะต้องใสสะอาด ใช้รับประทานได้ ปราศจากน้ำมัน กรดต่างๆ หรือสิ่งสกปรกอื่นๆเจือปน
- เหล็กเสริม ใช้เหล็กเส้นกลมธรรมดา ขนาดตั้งแต่ 6 - 25 มม. มีจุดยึดไม่น้อยกว่า 2,400 กก. / ตร.ซม. มีคุณสมบัติอื่นๆถูกต้อง
ตามมาตราฐาน มอก. 20-2545 เส้นตรงไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะ

3. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

- การผูกเหล็ก จะต้องผูกเหล็กเสริมให้ได้แนว และระดับตามแนวที่กำหนดและเป็น ไปตามข้อกำหนดที่ระบุในแบบ
- ลวดผูกเหล็ก ให้ใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐาน มอก. 138-2518
- การดัดงอเหล็กให้ใช้รัศมีโค้งอย่างน้อย 3 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และเหลือปลายอย่างน้อย 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- ตอนปลายให้งอ 180 องศา จะต้องมีรัศมีโค้งอย่างน้อย 3 เท่าของเส้นผ่านศุนย์กลาง และเหลือปลายอย่างน้อย 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- การต่อเหล็ก จะต้องมีระยะเหลื่อมกันอย่างน้อย 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และเหือปลายอย่างน้อย 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง
- เหล็กเสริมจะต้องยื่นเข้าไปใน Support ซึ่งอาจเป็นคาน หรือเสา อย่างน้อยเท่ากับความกว้างของ Support
หรืออย่างน้อย 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง ในกรณีที่เป็นคาน หรือพื้นยื่น
- การเสริมเหล็กเส้นนอก จะต้องห่างจากแบบหล่อไม่น้อยกว่า 20 มม. และไม่มากกว่า 22 มม.
- ในกรณีที่มีเหล็กหลายๆชั้น จะต้องเสริมเหล็ก โดยมีช่องว่างผิวเหล็กไม่น้อยกว่า 25 มม.

4. การผสมคอนกรีต

- ในกรณีที่ผสมคอนกรีตเอง โดยเครื่องผสมให้ใช้ส่วนผสมคอนกรีตตามอัตราส่วนผสม
โดยปริมาตร ซิเมนต์ : ทราย : หิน เท่ากับ 1 : 2 : 4 ทั้งนี้ให้ใช้ซิเมนต์หนักประมาณ 325 กก. / คอนกรีต 1 ลบ.ม.
- ในกรณีที่ใช้ผสมคอนกรีตสำเร็จจาก โรงงาน ให้ใช้ส่วนผสมคอนกรีตตามอัตราส่วนผสมดังนี้
คอนกรีต 1 ลบ.ม. โดยใช้ปริมาตร ซิเมนต์ : ทราย : หิน : น้ำ เท่ากับ 325 กก. : 430 กก. : 860 กก. : 175 ลิตร

5. การเทคอนกรีต

- ห้ามใช้คอนกรีตผสมนานเกิน 45 นาที
- การหยุดเทคอนกรีตกลางคัน สำหรับคานที่หยุดกลางคาน พื้นให้เทเต็มช่วงพื้น

6. การบำรุงคอนกรีต

- เมื่อเทคอนกรีตแข็งตัว จะต้องไม่ถูกรบกวน หรือสะเทือนในระยะ 24 ชม.
- ต้องมีการบ่มคอนกรีตด้วยน้ำภายหลังคอนกรีตแข็งตัวเต็มที่แล้ว 24 ชม.
- ต้องทำการบ่มคอนกรีตตลอดเวลาติดต่อกันอีก ไม่น้อนกว่า 7 วัน

7. การถอดไม้แบบ

- แบบหล่อคอนกรีต จะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาหลังเทคอนกรีตแล้ว
- แบบข้างคาน ข้างเสา ผนังกำแพง ใช้เวลา 2 วัน

8. เหล็กรูปพรรณ

- เหล็กรูปพรรณตัวซีโครงหลังคาทั้งหมดทาสีกันสนิม 1 ครั้ง , ทาสีจริง 2 ครั้ง

งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

แบบก่อสร้าง
โครงการ บุกเบิกถนนสายผู้พัน สำรอง - สวนนางสงวน หมู่ที่ 7 ต. กะปาง อ. ทุ่งสง

เขียนแบบ..........
(นายกำพล ณ พัทลุง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ ....
(ดร. ธีร์วศิษฐ์ จามจุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ ....
(นายชลิต ไทยทอง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ ....
(นายอุทัย จงสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรี

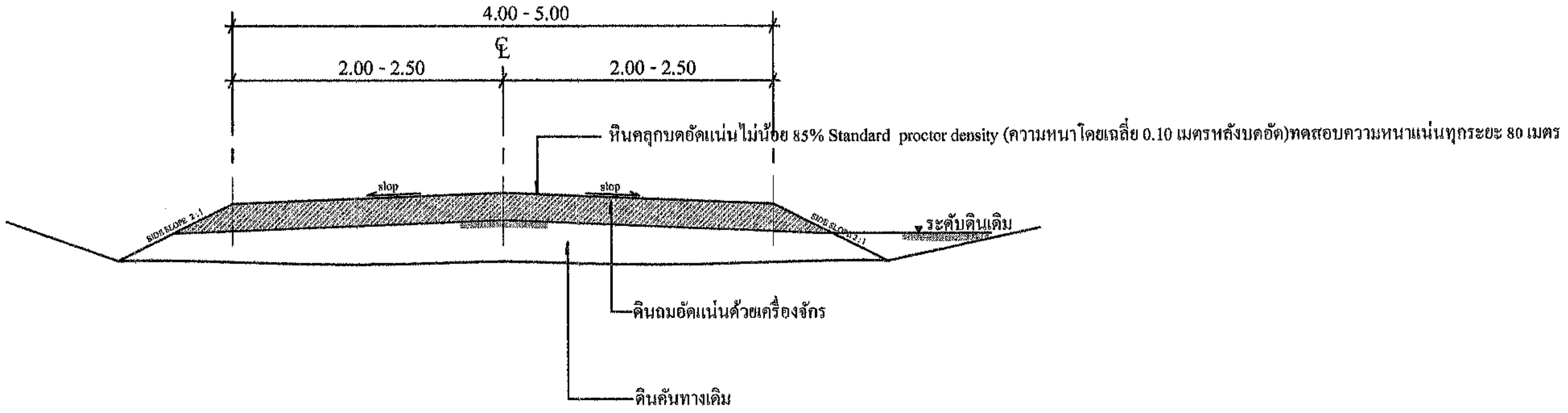
แสดงแบบ
แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน
no scale

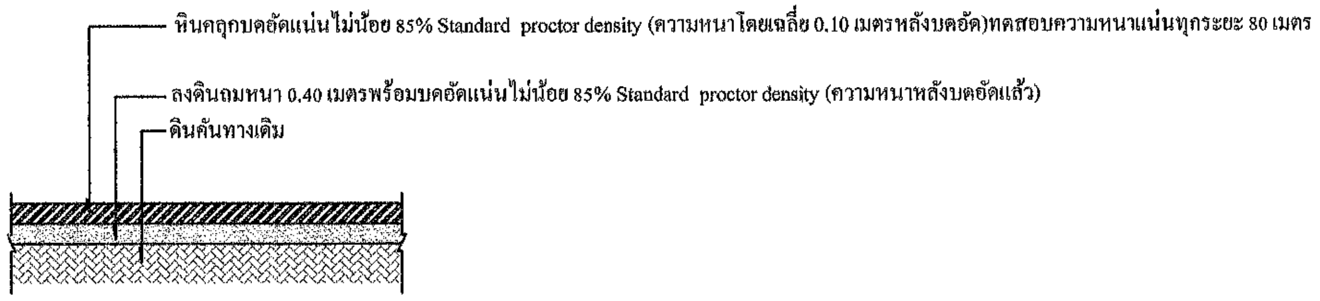
วัน เดือน ปี

เลขที่ แบบ ....

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
2	....



รูปตัดโครงสร้างผิวทาง



ขยายรูปตัดโครงสร้างผิวทาง

ขั้นตอนการทำงาน
1. ทำการเกรดเกลี่ยปรับแต่งคันทางเดิมความกว้างผิวทางจราจรเฉลี่ย 4.00 เมตร
2. ลงดินถมพร้อมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 85% STANDARD PROCTOR DENSITY
3. ลงหินคลุกผิวจราจรพร้อมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 85% STANDARD PROCTOR DENSITY

เทศบาลตำบลกะปาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

แบบก่อสร้าง
โครงการ บุกเบิกถนนสายผู้พัน สำรอง - สวนนางสงวน หมู่ที่ 7 ต. กะปาง อ. ทุ่งสง

เขียนแบบ..............................
(นายกำพล ณ พัทลุง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ ....
(ดร. ธีรวัสส์ จามจุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ ....
(นายชลิต ไทยทอง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ ....
(นายอุทัย จงสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรี

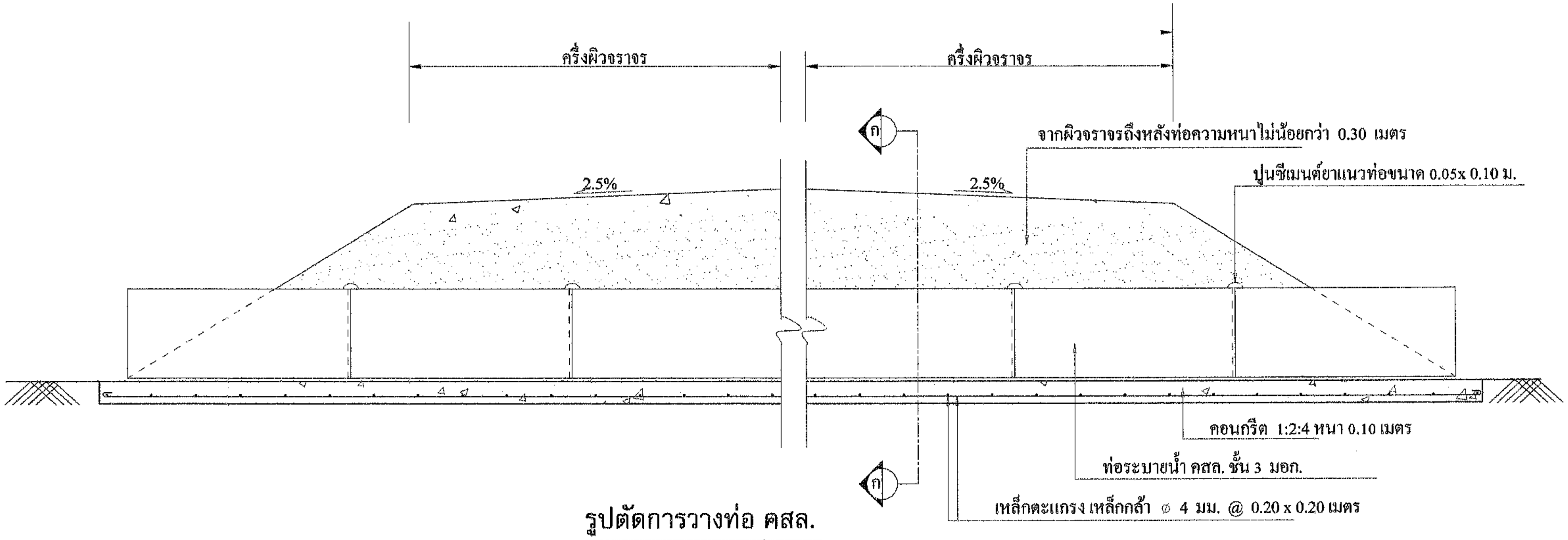
แสดงแบบ
แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน
no scale

วัน เดือน ปี

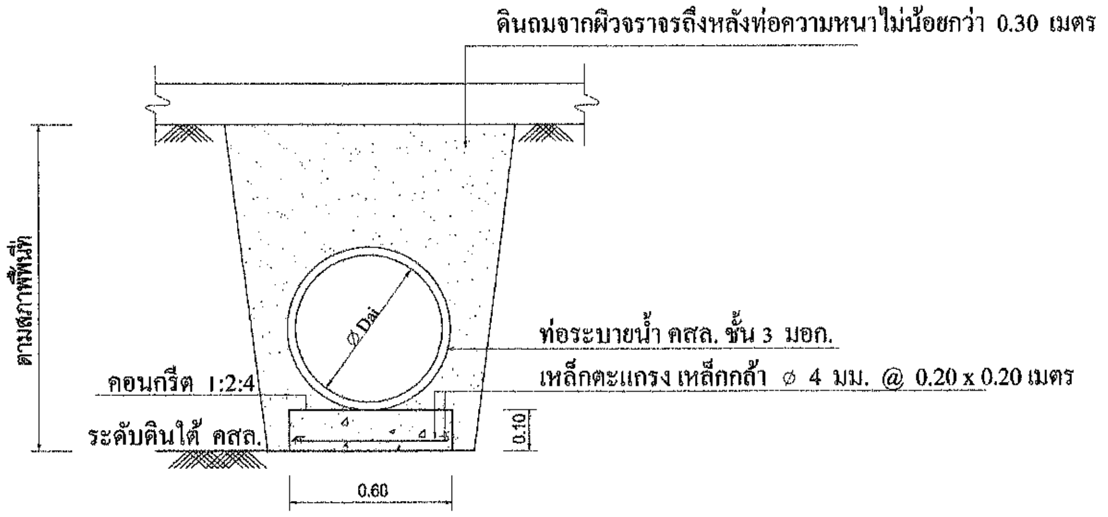
เลขที่ แบบ ....

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
3	....



รูปตัดการวางท่อ คสล.

SCALE 1:25



รูปตัด ก - ก

SCALE 1:20

งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

แบบก่อสร้าง

โครงการ บุกเบิกถนนสายผู้พัน สำรอง - สวนนางสงวน หมู่ที่ 7 ต. กะปาง อ. ทุ่งสง

เขียนแบบ..............................

(นายกำพล ณ พัทลุง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ ....

(ดร. ธีร์วศิษฐ์ จามจุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ ....

(นายชลิต ไทยทอง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ ....

(นายอุทัย จงสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรี

แสดงแบบ

แผนที่โดยสังเขป

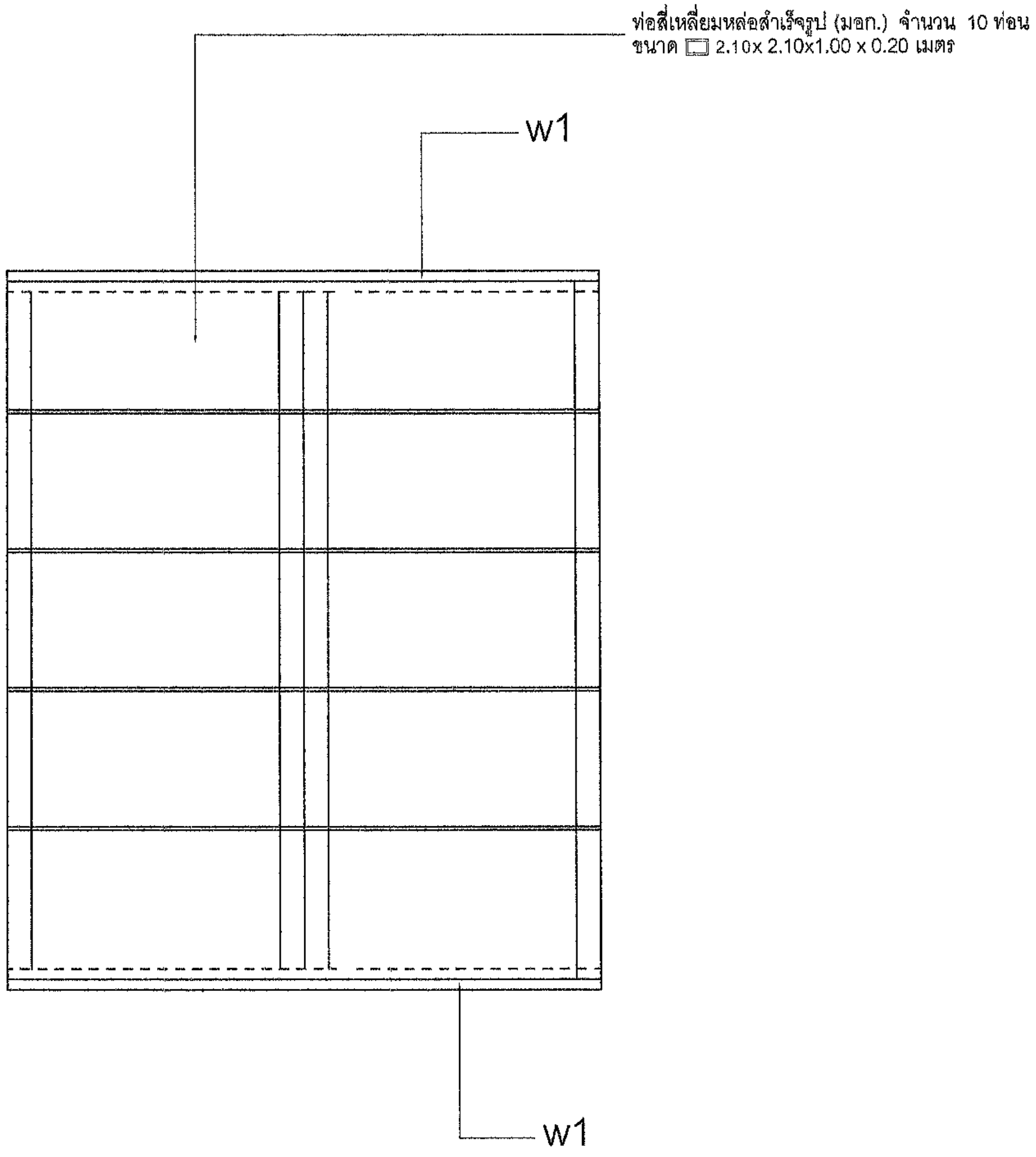
มาตราส่วน

no scale

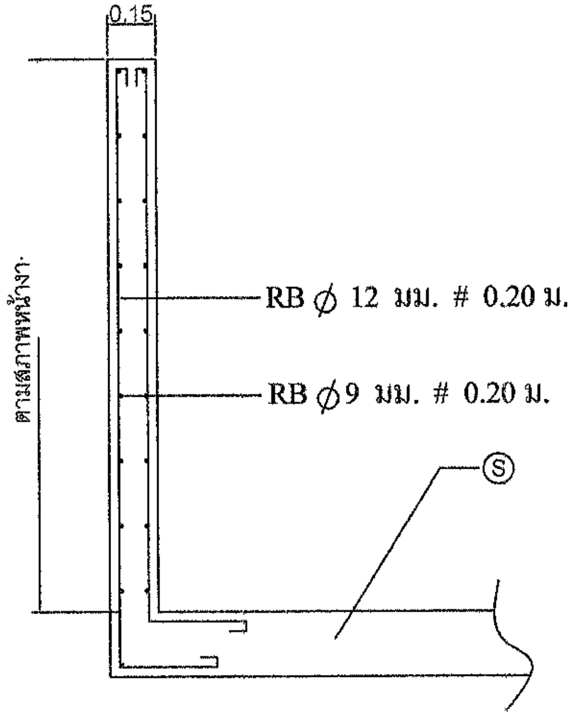
วัน เดือน ปี

เลขที่ แบบ ....

แผ่นที่	**จำนวนแผ่น**
4	....



แปลนวางบล็อก 1:50



ขยาย w1

งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

แบบก่อสร้าง

โครงการ บุกเบิกถนนสายผู้พัน สำรอง - สวนนางสงวน หมู่ที่ 7 ต. กะปาง อ. ทุ่งสง

เขียนแบบ..............................
(นายกำพล ณ พัทลุง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ ....
(ดร. ธีร์วศิษฐ์ จามจุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ ....
(นายชลิต ไทยทอง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ ....
(นายอุทัย จงสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรี

แสดงแบบ

แผนที่โดยสังเขป

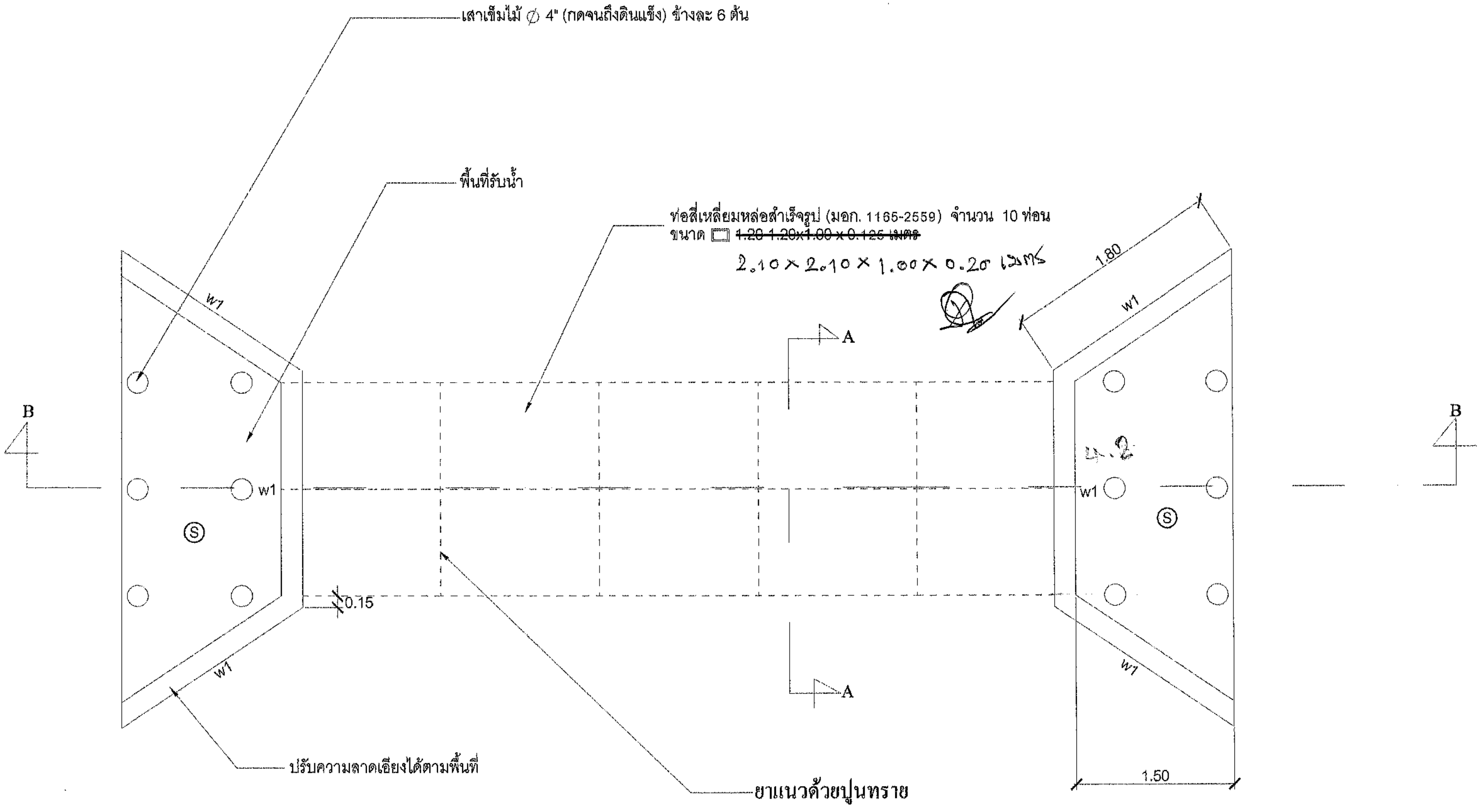
มาตราส่วน

no scale

วัน เดือน ปี

เลขที่ แบบ ....

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
5	....



รูปแปลน 1:50

เทศบาลตำบลกะปาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

แบบก่อสร้าง
โครงการ บุกเบิกถนนสายผู้พัน สำรอง - สวนนางสงวน หมู่ที่ 7 ต. กะปาง อ. ทุ่งสง

เขียนแบบ.................................
(นายกำพล ณ พัทลุง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ ....
(ดร. ธีร์วศิษฐ์ จามจุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ ....
(นายชลิต ไทยทอง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ ....
(นายอุทัย จงสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรี

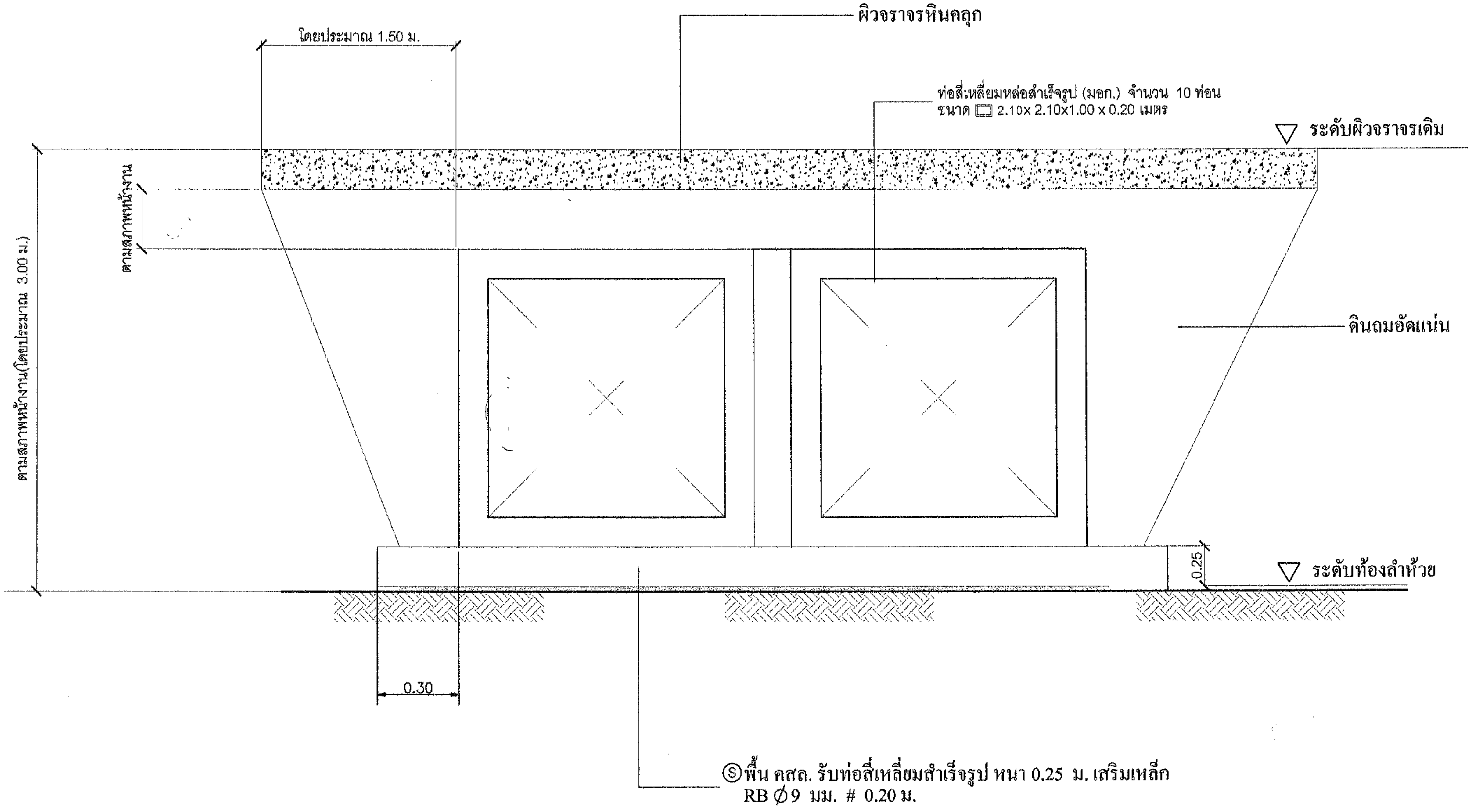
แสดงแบบ
แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน
no scale

วัน เดือน ปี

เลขที่ แบบ ....

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
6	....



รูปตัด A - A 1:50

เทศบาลตำบลกะปาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

แบบก่อสร้าง

โครงการ บุกเบิกถนนสายผู้พัน สำรอง - สวนนางสงวน หมู่ที่ 7 ต. กะปาง อ. ทุ่งสง

เขียนแบบ..............................
(นายกำพล ณ พัทลุง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ ....
(ดร. ธีร์วศิษฐ์ จามจุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ ....
(นายชลิต ไทยทอง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ ....
(นายอุทัย จงสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรี

แสดงแบบ

แผนที่โดยสังเขป

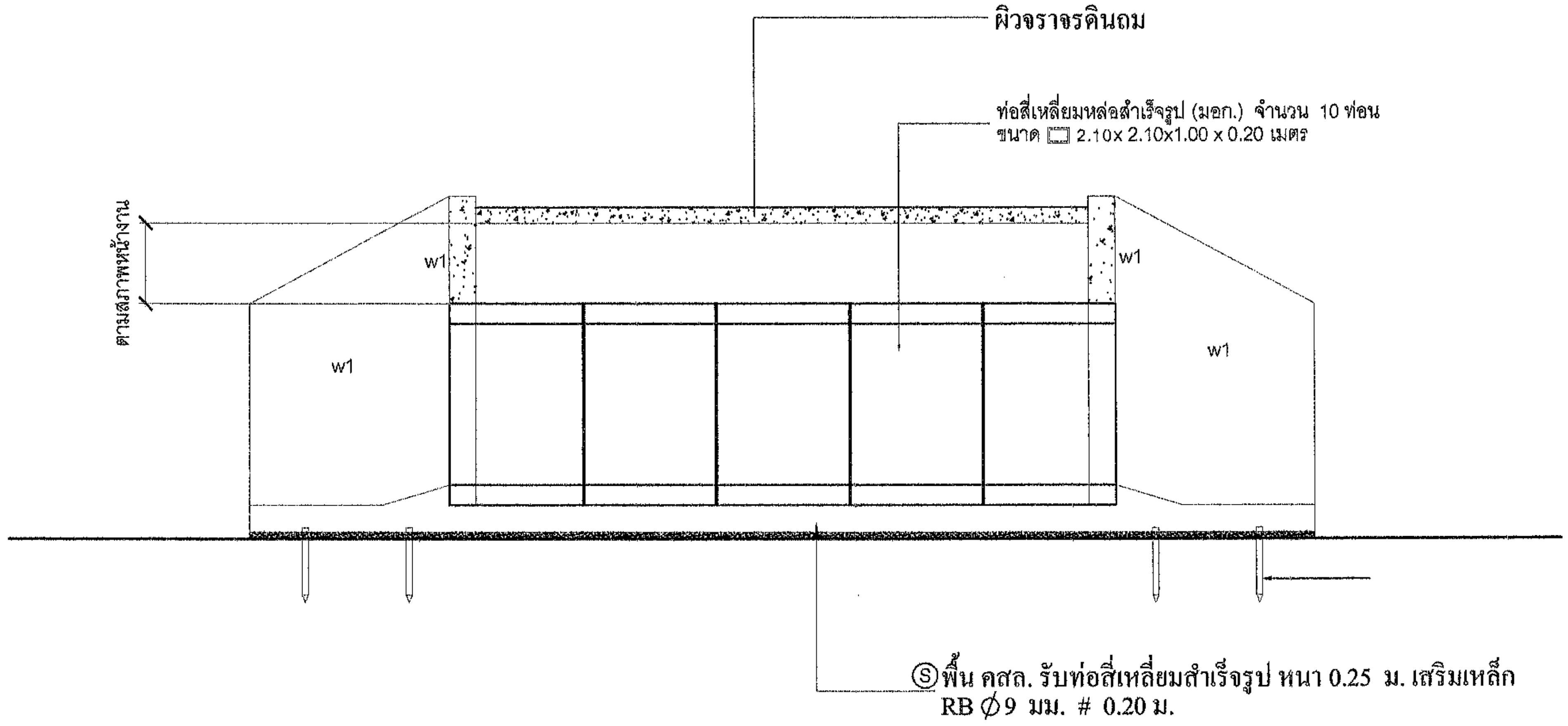
มาตราส่วน

no scale

วัน เดือน ปี

เลขที่ แบบ ....

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
....7....	....



พื้น คสล. รับท่อสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป หนา 0.25 ม. เสริมเหล็ก
RB 9 มม. # 0.20 ม.

รูปตัด B - B 1:50

งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

แบบก่อสร้าง
โครงการ บุกเบิกถนนสายผู้พัน สำรอง - สวนนางสงวน หมู่ที่ 7 ต. กะปาง อ. ทุ่งสง

เขียนแบบ..............................
(นายกำพล ณ พัทลุง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ ....
(ดร. ธีร์วศิษฐ์ จามจุรี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ ....
(นายชลิต ไทยทอง)
ปลัดเทศบาล

เห็นชอบ ....
(นายอุทัย จงสวัสดิ์)
นายกเทศมนตรี

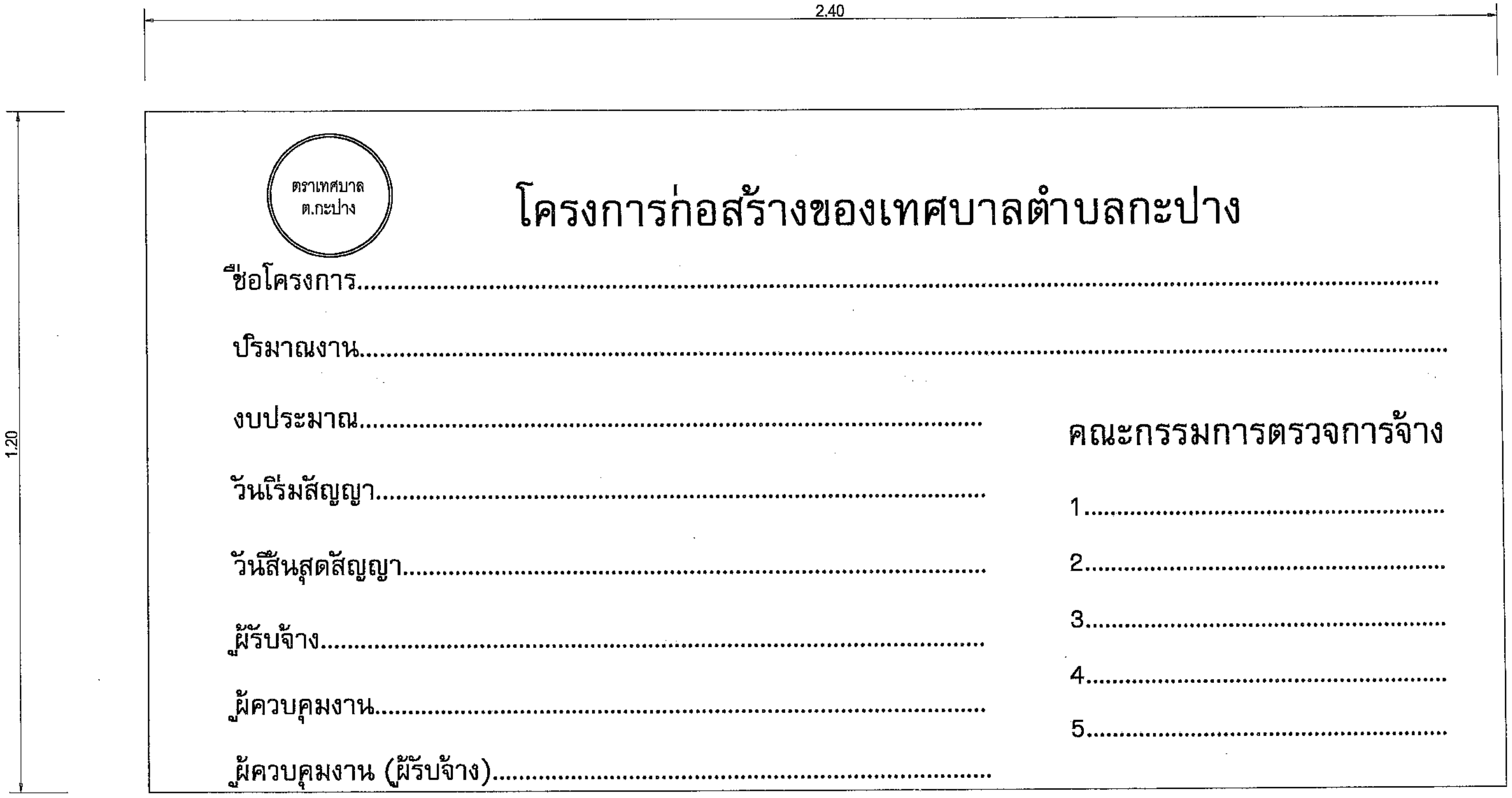
แสดงแบบ
แผนที่โดยสังเขป

มาตราส่วน
no scale

วัน เดือน ปี

เลขที่ แบบ ....

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
8	....



แบบมาตรฐานเทศบาลตำบลกะปาง

1.เสาใช้ไม้กลม ขนาด Ø 3"

2.โครงป้ายใช้ไม้ ขนาด $1\frac{1}{2}$" x 3"

3.พื้นสีเขียว,ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด

4.แผ่นไวนิล ขนาด 1.20x240 ม.

<u>หมายเหตุ</u> การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการให้ทำการติดตั้งที่จุดเริ่มต้นโครงการฯ หรือสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

รายการประกอบแบบทั่วไป

๑. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง

๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง

๓. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด ๑.๒๐ X ๒.๔๐ เมตร จำนวน ๑ ป้าย ณ.สถานที่ก่อสร้าง

๔. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดีและมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใด ๆ ไม่ชัดเจน แต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดี และไม่ผิดรูปแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้

๖. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง

๗. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะต้องไม่เป็นสนิม ไม่หักงอหรือเสียรูป

๘. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุม หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม

๙. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ให้การทำงานที่ทำ เกิดความเสียหายต่อสาธารณะ เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี

เทศบาลตำบลกะปาง
จังหวัดนครศรีธรรมราช

งานออกแบบและก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

โครงการ

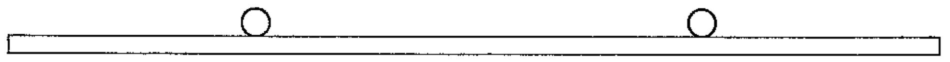
เขียนแบบ
นายกำพล ณ พัทลุง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
นายธีร์วศิษฐ์ จามจุรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายชลิต ไทยทอง
ปลัดเทศบาล

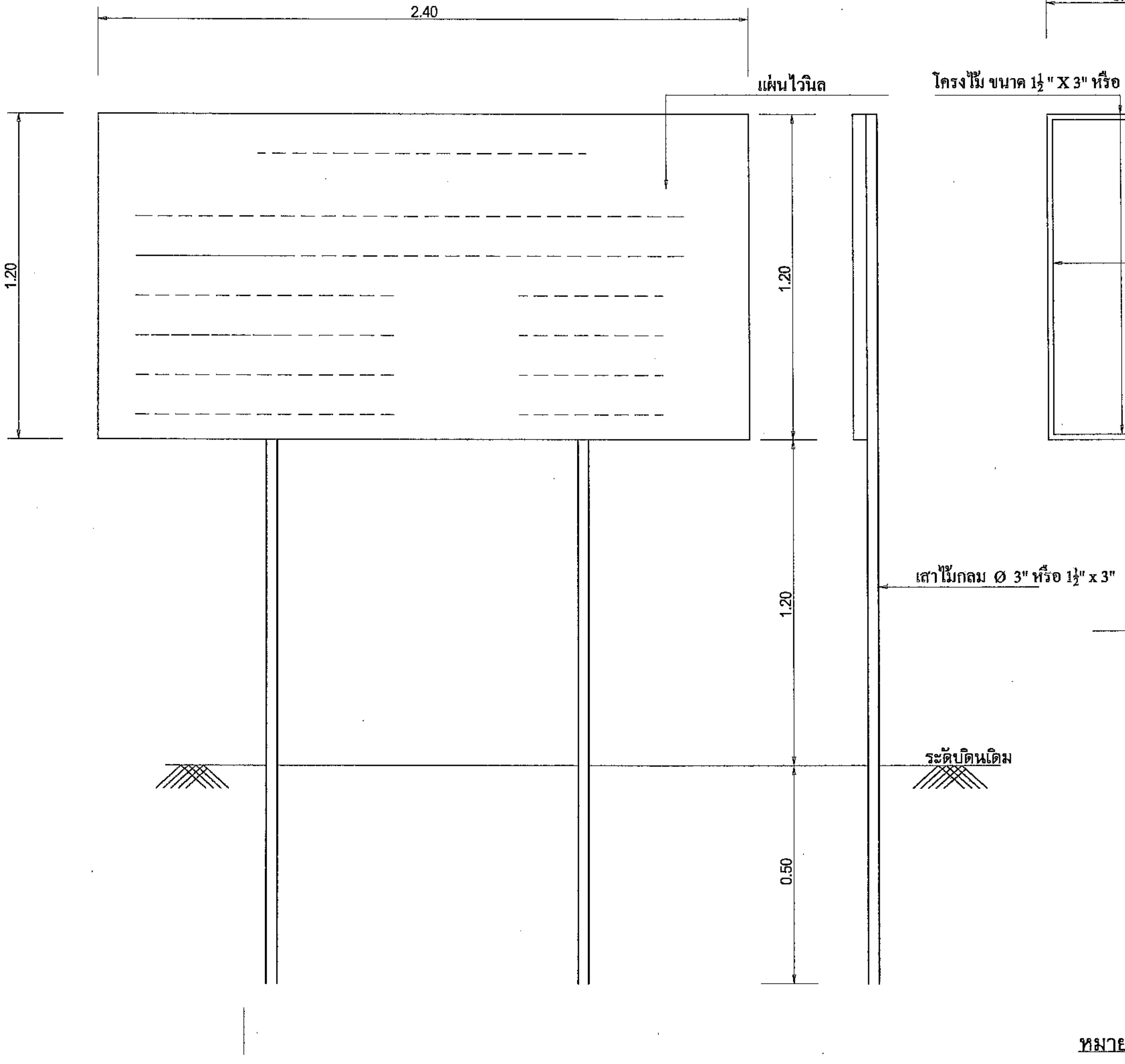
อนุมัติ
นายอุทัย จงสวัสดิ์
นายกเทศมนตรี

แบบเลขที่	แผ่นที่ 9
วันที่	จำนวนแผ่น



แปลน

SCALE 1:20

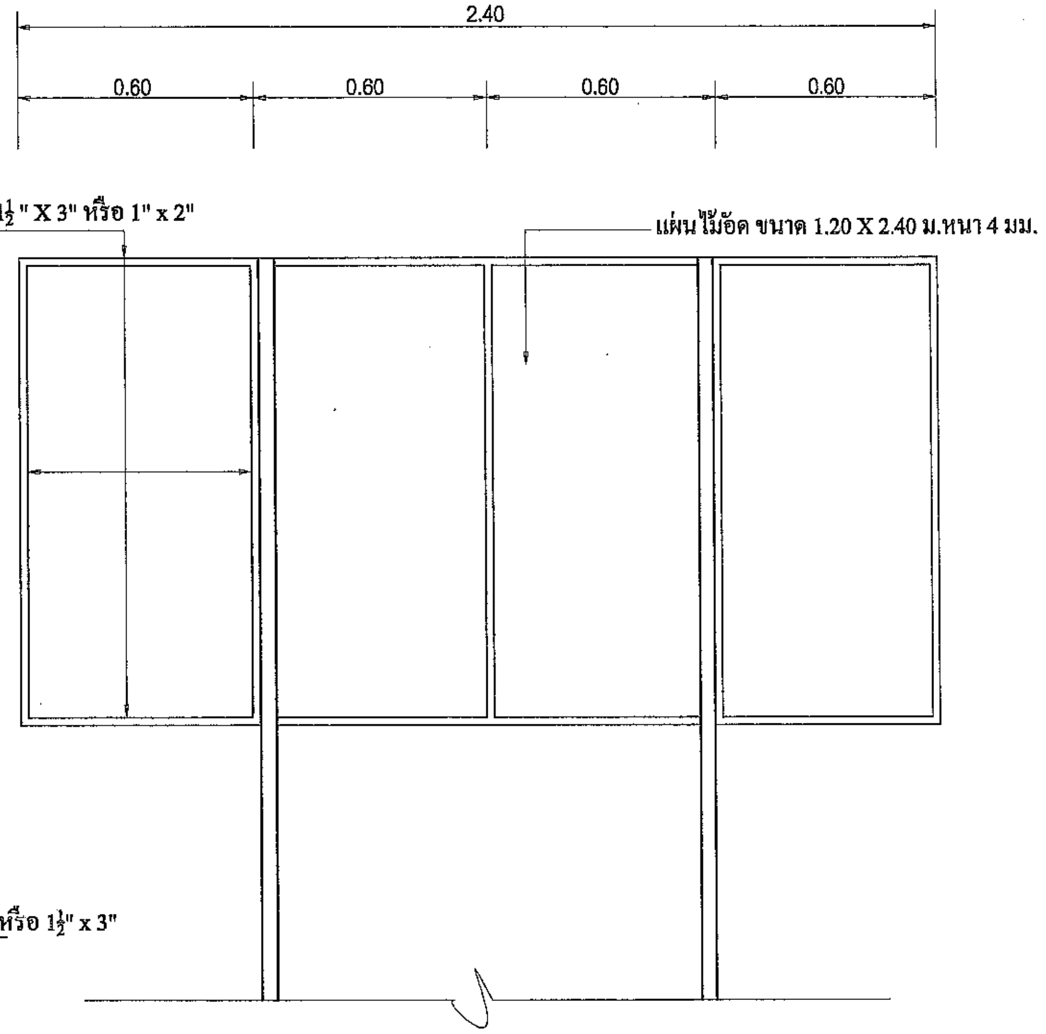


รูปด้านหน้า

SCALE 1:20

รูปด้านข้าง

SCALE 1:20



รูปด้านหลัง

SCALE 1:20

รายการประกอบแบบ

1.เสาใช้ไม้กลม ขนาด Ø 3" หรือ 1½" x 3"

2.โครงป้ายใช้ไม้ ขนาด 1½" x 3" หรือ 1" x 2"

3.พื้นสีเขียว,ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด

4.แผ่นไวนิล ขนาด 1.20x240 ม. รองด้วยไม้อัดขนาด 4 มม.

หมายเหตุ จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม มองเห็นได้ชัดเจน

รายการประกอบแบบทั่วไป

๑. ผู้รับจ้างจะต้องส่งหนังสือขอเข้าทำงาน และแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานพร้อมแผนการทำงานก่อนลงมือทำการก่อสร้าง

๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแสดงป้ายสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจรให้ตั้งในบริเวณก่อสร้าง ให้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง

๓. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดแสดงป้ายบอกชื่องานก่อสร้าง ระยะเวลา วันเริ่มต้นสัญญาและวันสิ้นสุดสัญญา งบประมาณก่อสร้าง พร้อมชื่อผู้ควบคุมงาน ขนาด ๑.๒๐ X ๒.๔๐ เมตร จำนวน ๑ ป้าย ณ.สถานที่ก่อสร้าง

๔. ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่ดีและมีคุณภาพมาใช้ในงานก่อสร้าง และถ้ารายละเอียด ในแบบแปลนใด ๆ ไม่ชัดเจน แต่เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดีและไม่มีรูปแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕. ผู้รับจ้างจะต้องขนดินหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ได้จากการรื้อถอนไปทิ้ง ยังสถานที่ที่เทศบาลกำหนดไว้

๖. ก่อนทำการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานให้ไป ทำการตรวจสอบความถูกต้องก่อนทุกครั้ง

๗. เหล็กโครงสร้างจะต้องให้ได้ ขนาดรูปร่างตามที่กำหนด และจะต้องไม่เป็นสนิม ไม่หงิกงอหรือเสียรูป

๘. การบ่มคอนกรีตให้ใช้วิธีบ่มด้วยกระสอบป่านชุ่มน้ำ หรือผ้าใบคลุม หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม

๙. การป้องกันความเสียหายอันเกิดแก่สาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบไม่ให้การทำงานที่ทำ เกิดความเสียหายต่อสาธารณะ เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ฯลฯ และหากมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข ให้เรียบร้อยโดยเร็ว และค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทุกกรณี

เทศบาลตำบลกะปาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

งานออกแบบและก่อสร้าง

กองช่าง เทศบาลตำบลกะปาง

โครงการ

เขียนแบบ

นายกำพล ณ พัทลุง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

นายธีร์วศิษฐ์ จามจุรี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายชลิต ไทยทอง
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายอุทัย จงสวัสดิ์
นายกเทศมนตรี

แบบเลขที่	แผ่นที่ 10
วันที่	จำนวนแผ่น