รายการประกอบแบบ

- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำซอยสามพระยา ๑๑ (ชุมชนชัยมงคล) โดยทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 เมตร ผิวจราจรกว้างรวมรางวี 7.00 เมตรยาวรวม 257.00 เมตร พร้อมท่อระบายน้ำตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สนช. 43/68
- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงานเพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆที่ถูกต้องตามมาตราฐานงานนี้ ของกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานหากเห็นว่าจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกลโดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มิได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมขั้นตอนของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกั้น,ป้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่นไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ทุกกรณี และเรียกค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคกีดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวย อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าเป็นการผิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยทั้งนี้เมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องกันก็ได้
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- งานคอนกรีตทั่วไปกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 240 ksc และงานคอนกรีตผิวจราจรกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 320 ksc ของแท่งคอนกรีตมาตราฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต อย่างน้อย 1ชุด (3 ก้อน) แต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบ
- กำลังคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตทั่วไปของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc และค่ากำลังคอนกรีตผิวจราจรของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 325 ksc โดยสถาบันที่เชื่อถือได้
- ผู้รับจ้างจะต้องบ่มคอนกรีตเมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต่อเนื่องจนกว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด
- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายระเอียด งานก่อสร้างจำนวน 1 รายการดังนี้
  1. "ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง" จำนวน 1 ป้าย

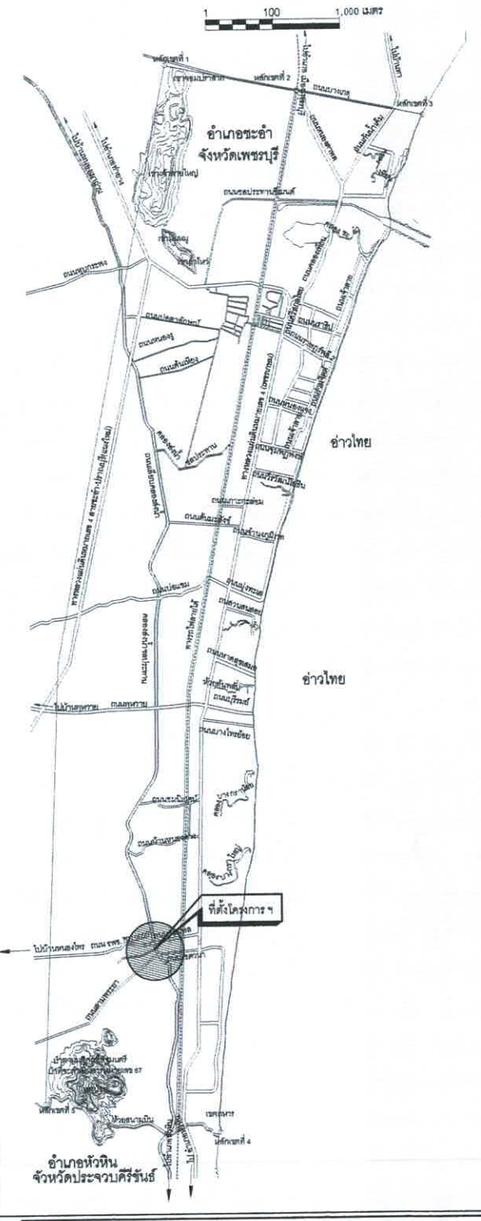
รายการประกอบแบบ

ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำหรับงานระบายน้ำ มอก.128 - 2560
ท่อพอลิเอทิลีนสำหรับน้ำดื่ม มอก.982 - 2556
ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก.737 - 2549
เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตเหล็กเส้นกลม มอก.20 - 2559
เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตเหล็กข้ออ้อย มอก.24 - 2559
ท่อพีวีซีแข็งสำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม มอก.17 - 2561
คอนกรีตผสมเสร็จ มอก.213 - 2560

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายระเอียด งานก่อสร้างดังนี้

1. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 1,490.00 ตารางเมตร
2. งานพื้นทางวัสดุมวลรวมไม่น้อยกว่า 220.47 ลูกบาศกเมตร
3. งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 74.50 ลูกบาศก์เมตร
4. งานรางวี คสล. ยาว 462.00 เมตร
5. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 เมตร จำนวน 472.00 ท่อน
6. งานบ่อพัก คสล. พร้อมฝา ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 52.00 บ่อ
7. ผู้รับจ้างจะต้องรื้อผิวคอนกรีตเดิม ไม่น้อยกว่า 1,490.60 ตร.ม.
8. โคมไฟสัญญาณกระพริบ พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 ชุด
9. หัวดับเพลิง พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด
10. งานติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นเกตขนาด 4 นิ้วชนิดก้านไม่ยก จำนวน 6 ชุด
11. งานวางท่อ พีอีความหนาแน่นสูง HDPE100 PN8 ขนาด ศก. 110.00 มม. ยาว 521.00 เมตร
12. งานเชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน จำนวน 13.00 จุด
13. งานเชื่อมท่อเมน ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 2.00 จุด
14. งานสีตีเส้นจราจร 59.11 ตร.ม.
15. งานติดตั้งป้ายจราจร บ.1 + ต.75 พร้อมเสาป้าย (พร้อมติดตั้ง) จำนวน 6 ชุด
16. งานติดตั้งป้าย (พร้อมติดตั้ง) จำนวน 2 ป้าย
16. สี RUMBLE STRIPS จำนวน 2 ชุด

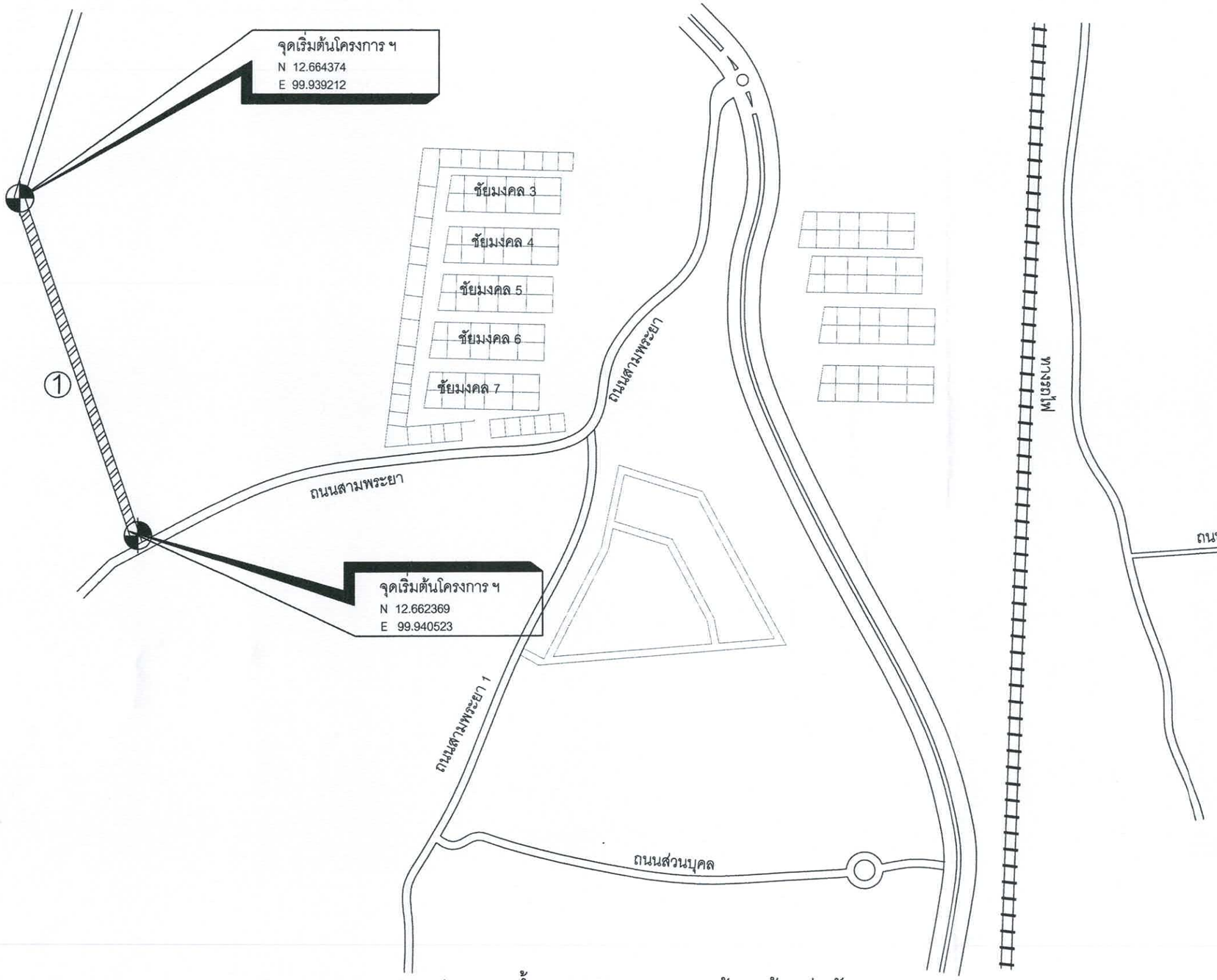
แผนที่เทศบาลเมืองชะอำ

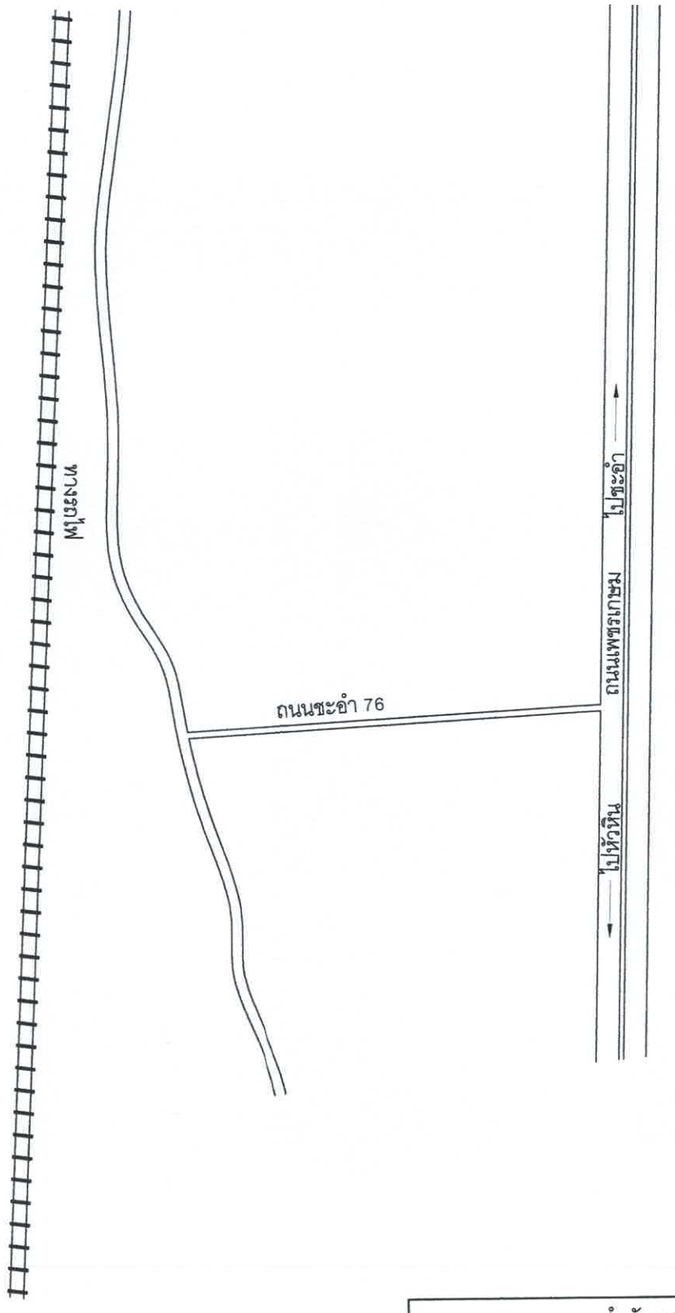


สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำซอยสามพระยา 11 (ชุมชนชัยมงคล)

สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง	แบบเลขที่ สนช.43/68	
ปลัดเทศบาล	จำนวน 1 / 8	
นายกเทศมนตรี	วันที่ ๗ ก.ค. 68	





① ท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 เมตร 2 ข้าง พร้อมบ่อพัก
ถนน คอนกรีตเสริมเหล็กรวมรางวีกว้าง 7.00 ม. ยาว 257.00 ม.

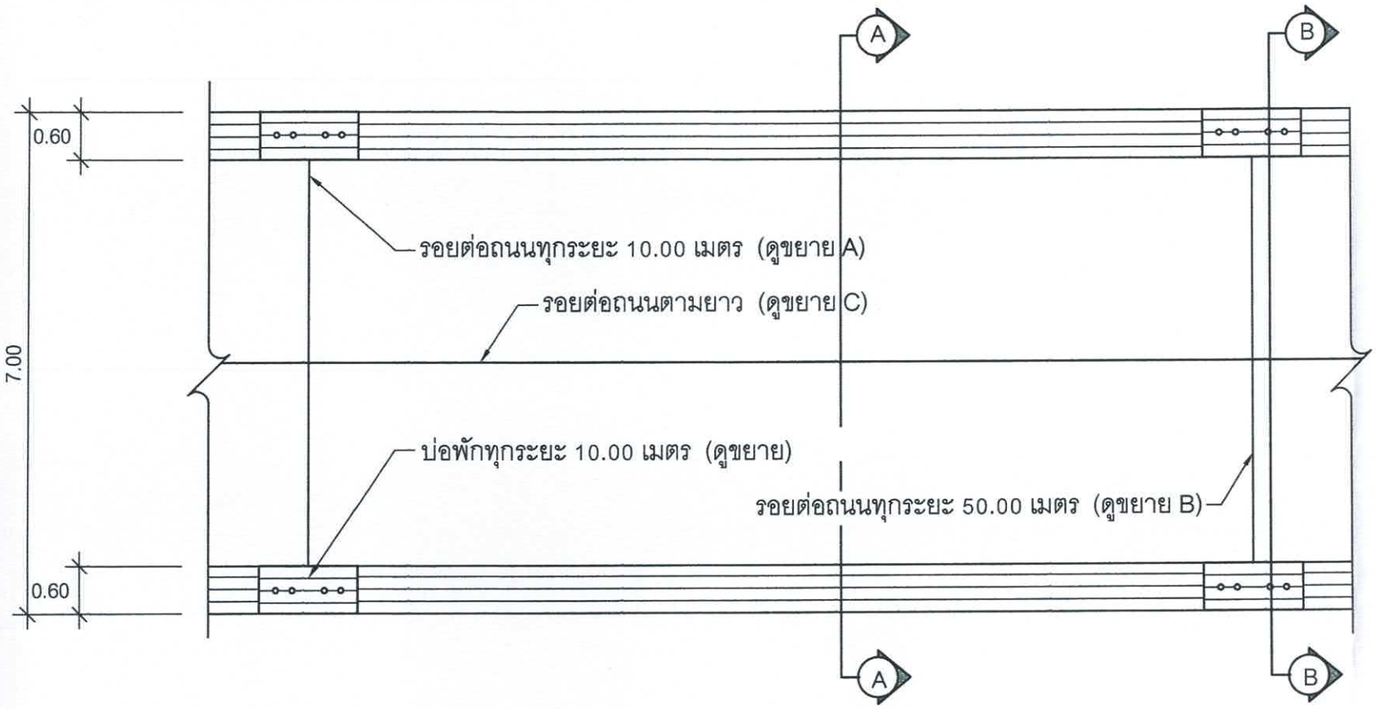
แปลนถนน

มาตราส่วน -

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ

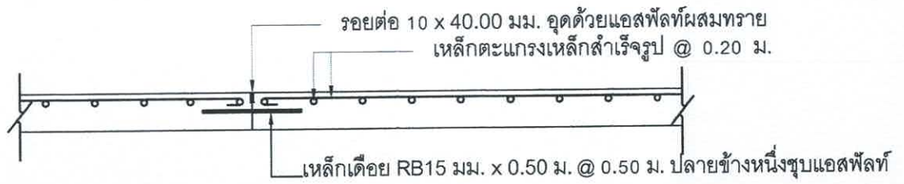
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำซอยสามพระยา 11 (ชุมชนชัยมงคล)

สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช.43/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 2 / 8
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๗ ก.ค. 68



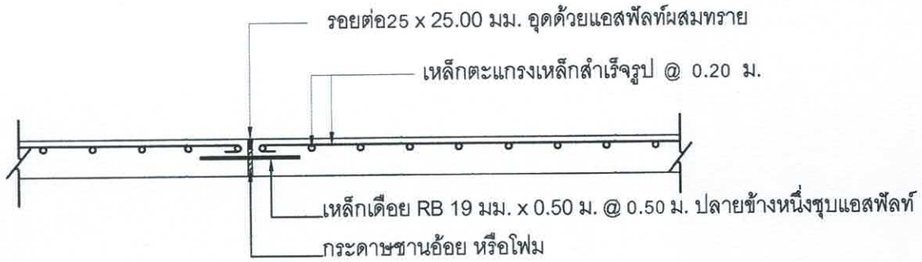
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

มาตราส่วน -



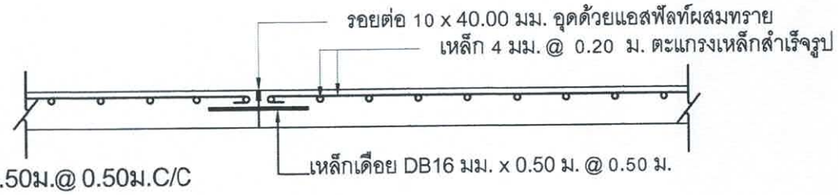
ขยายรอยต่อถนน A ทุกระยะ 10.00 ม.

มาตราส่วน -



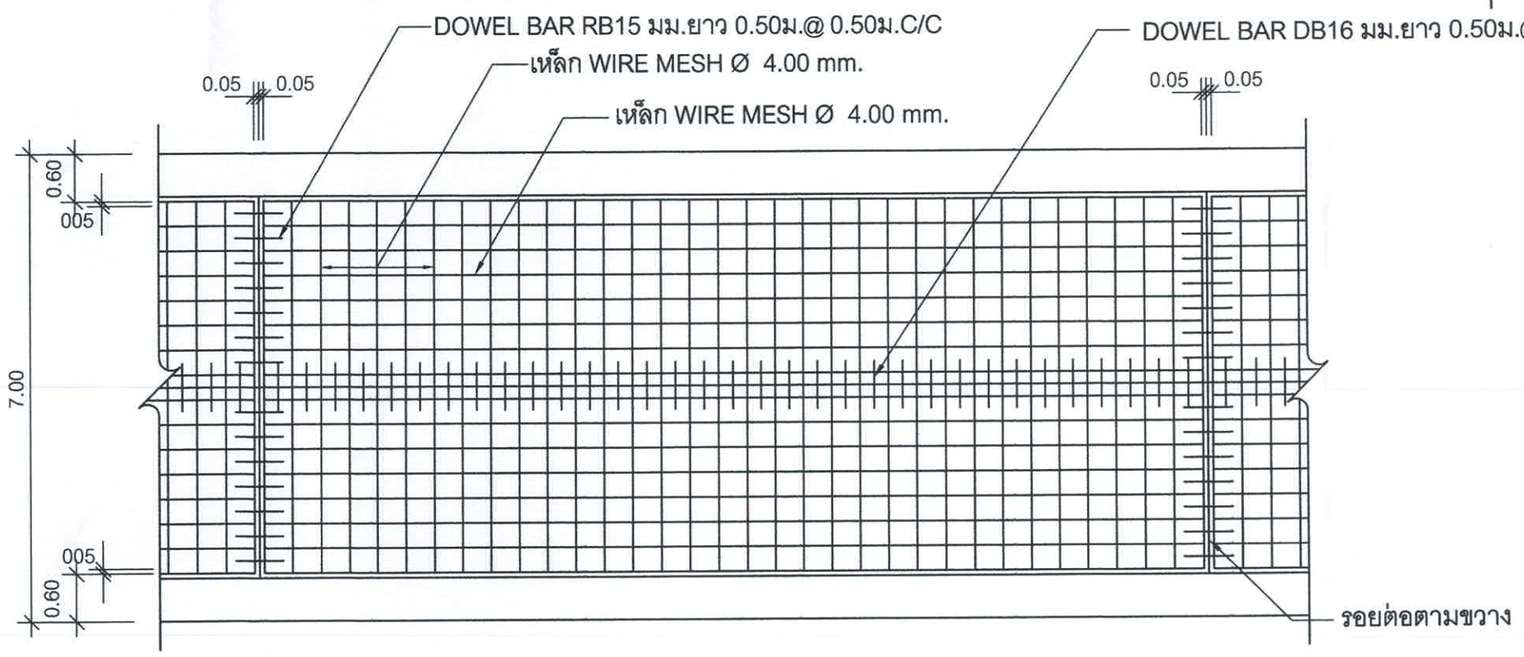
ขยายรอยต่อถนน B ทุกระยะ 50.00 ม.

มาตราส่วน -



ขยายรอยต่อถนนตามยาว C

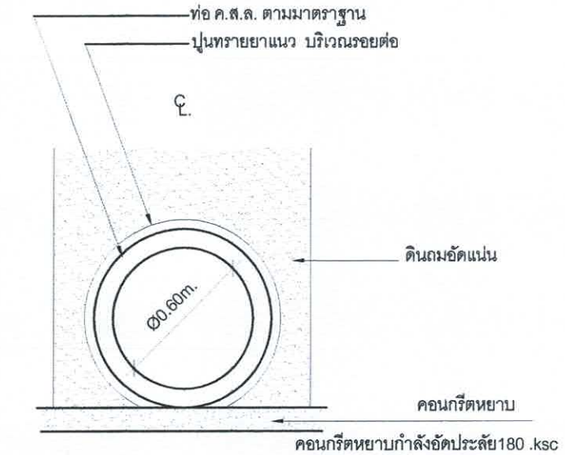
มาตราส่วน -



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

มาตราส่วน -

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำซอยสามพระยา 11 (ชุมชนชัยมงคล)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช.43/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 3 / 8
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๗ ก.ค.68

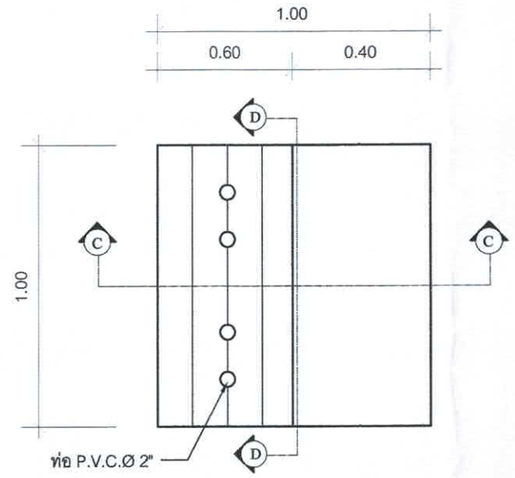


หมายเหตุ

*** กรณีที่อนุญาตให้ใช้แผนพื้นเนื่องจากพื้นที่ไม่สามารถเทคอนกรีตหยาบได้

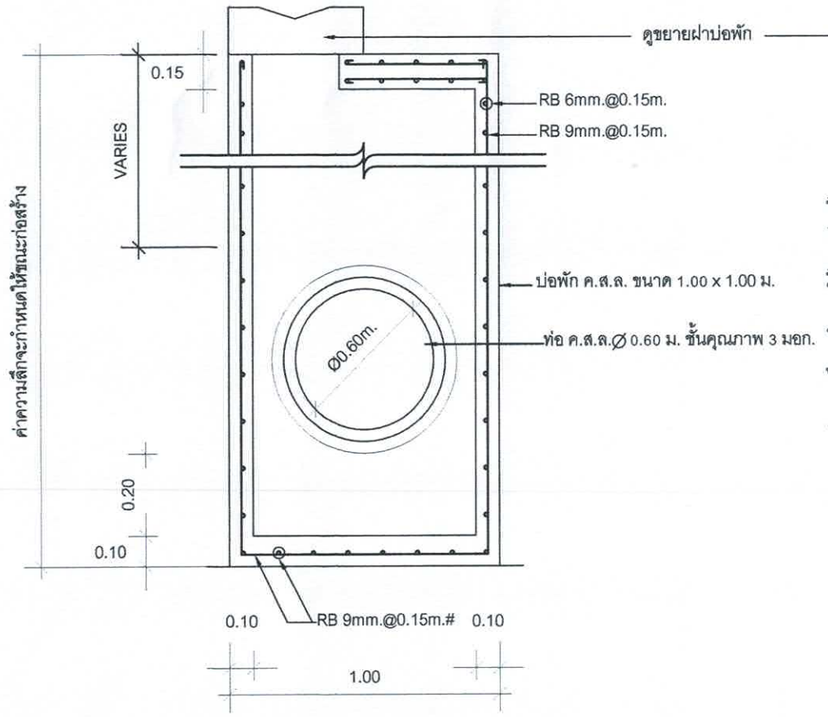
การวางท่อระบายน้ำทั่วไป

มาตราส่วน 1:25



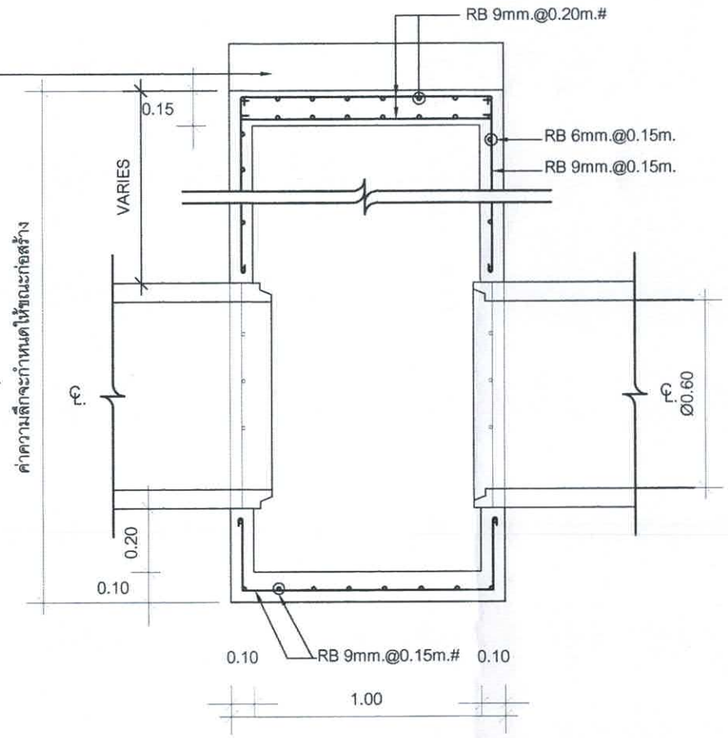
แปลนฝาบ่อพัก

มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยายบ่อพัก C - C

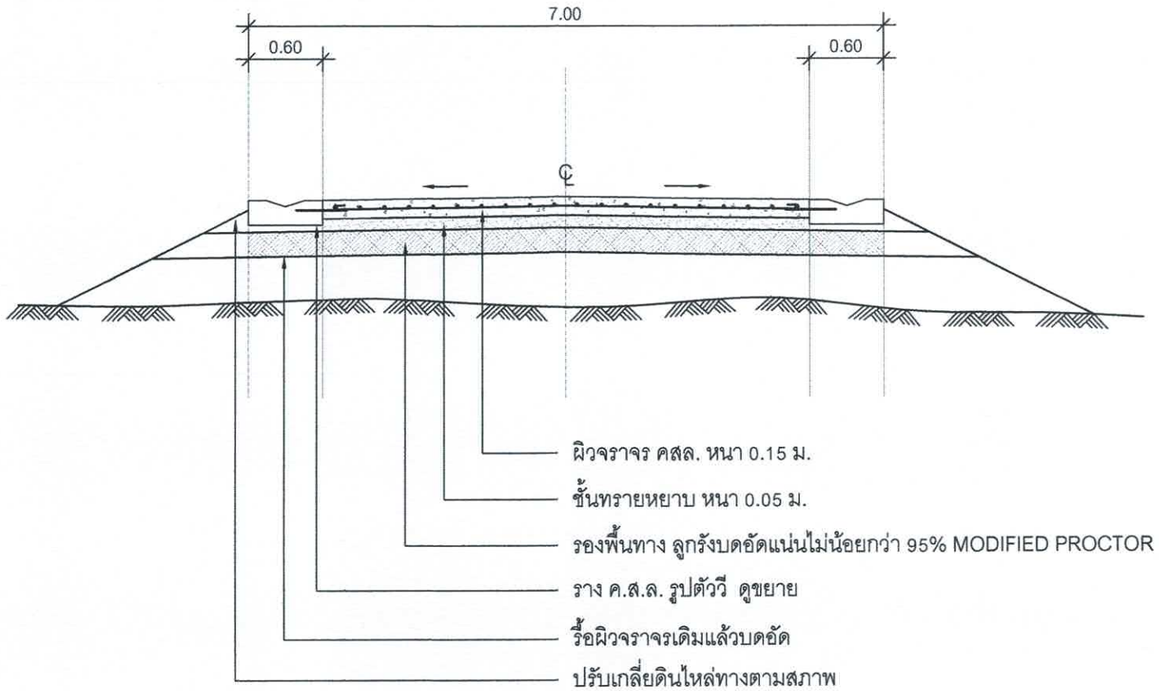
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยายบ่อพัก D - D

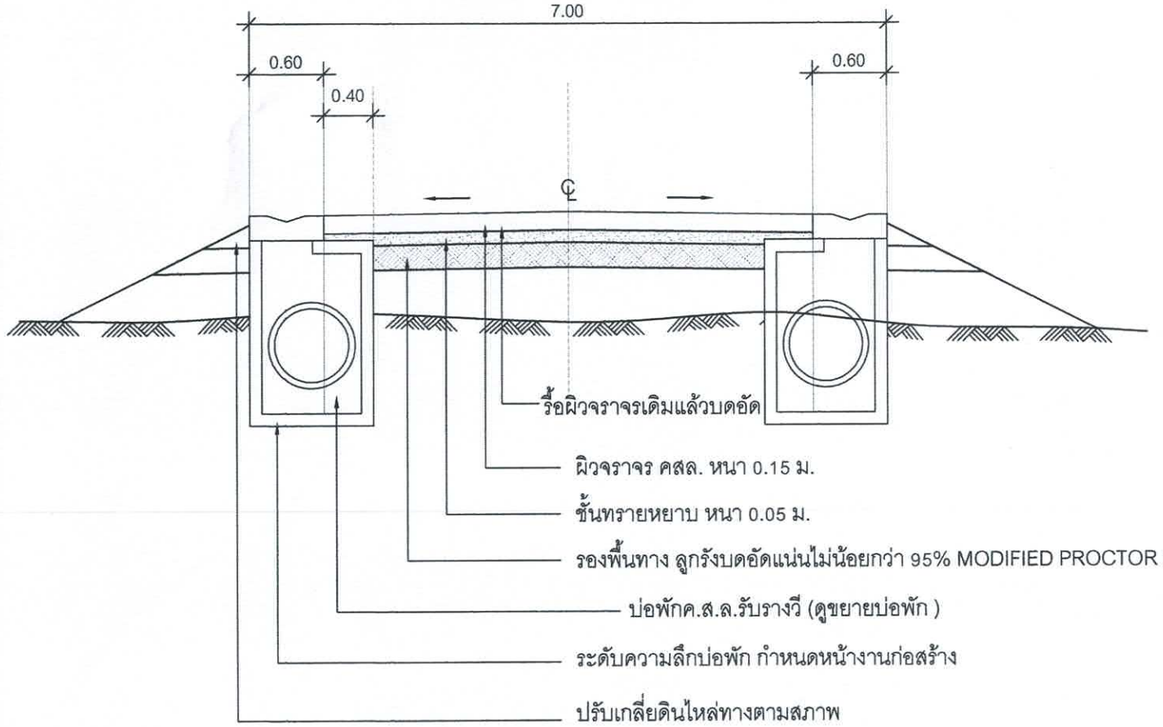
มาตราส่วน 1:25

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำซอยสามพระยา 11 (ชุมชนชัยมงคล)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง	แบบเลขที่ สนช.43/68	
ปลัดเทศบาล	จำนวน 4 / 8	
นายกเทศมนตรี	วันที่ ๗ ก.ค.68	



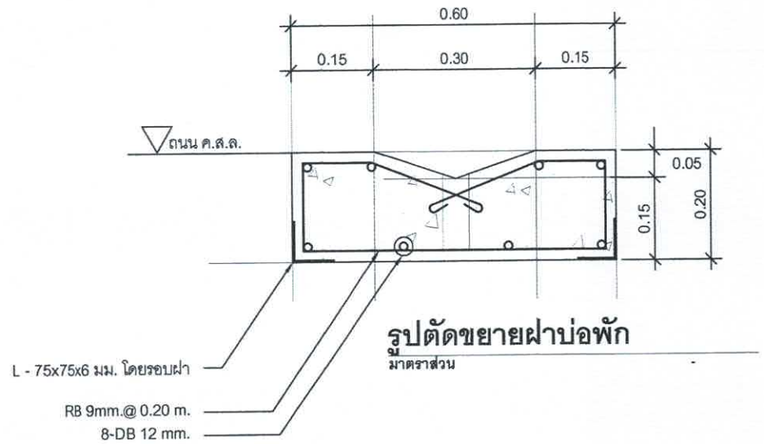
รูปตัดถนนคอนกรีต

มาตราส่วน 1:50



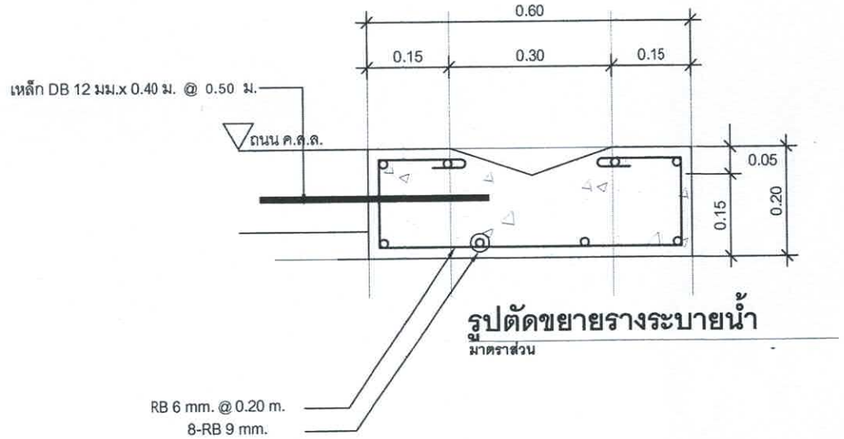
รูปตัดถนนคอนกรีต-บ่อพัก

มาตราส่วน 1:50



รูปตัดขยายฝาบ่อพัก

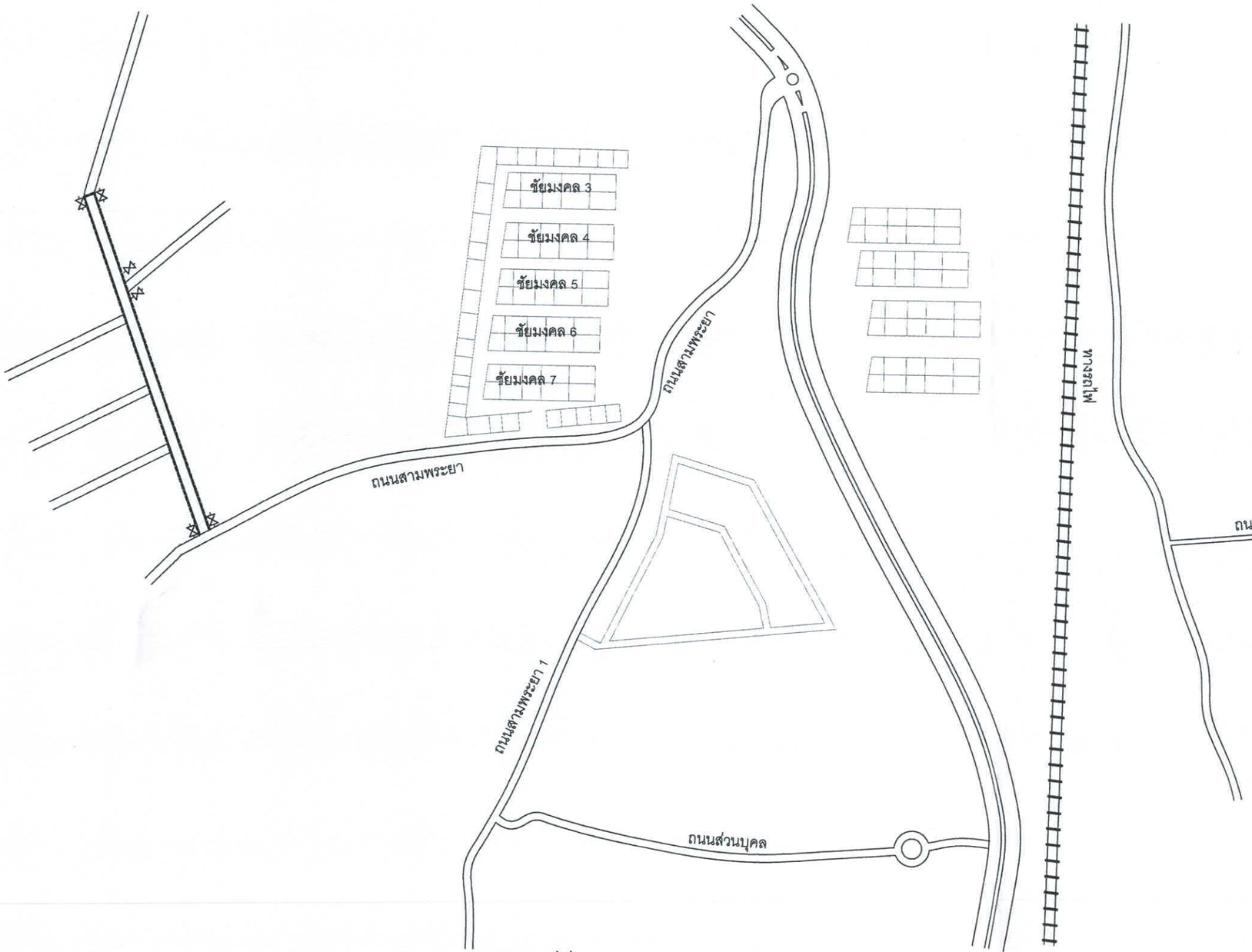
มาตราส่วน



รูปตัดขยายรางระบายน้ำ

มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำซอยสามพระยา 11 (ชุมชนชัยมงคล)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช.43/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 5 / 8
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๗ ก.ค. 68



------ แนวท่อ พีอีความหนาแน่นสูง PE100 PN8 ขนาด ศก. 110 มม.
ความยาว 521.00 เมตร

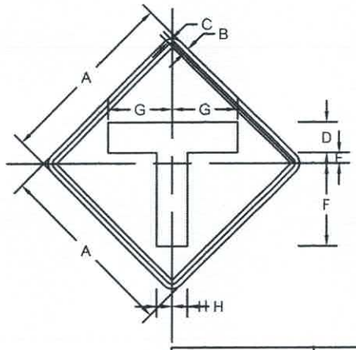
ติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นเกต ขนาด 4 นิ้ว ชนิดก้านไม่ยก จำนวน 6 ชุด

เชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน จำนวน 13 จุด

ติดตั้งหัวดับเพลิง จำนวน 2 ชุด

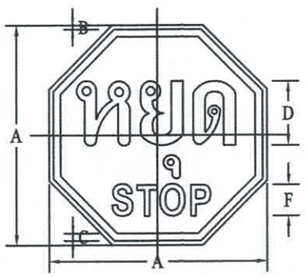
ผังการวางประปา

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำซอยสามพระยา 11 (ชุมชนชัยมงคล)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช.43/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 6 / 8
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๑๓.๓.๖๘



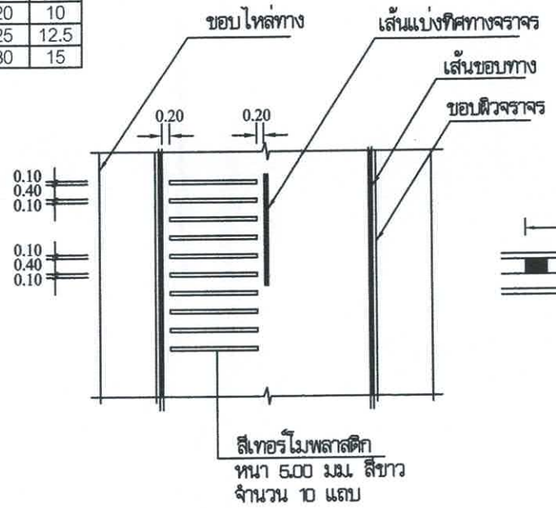
เว้นขอบป้าย	สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย	สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย	สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย	สีดำไม่สะท้อนแสง

ต.75 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	7.5	2	21	18.75	3.75
2	60	1.5	2.0	10	3.5	27	21	5
3	75	1.75	2.5	12	4.5	34	26.5	6
4	90	2	3	15	5.25	40.5	31.5	7.5



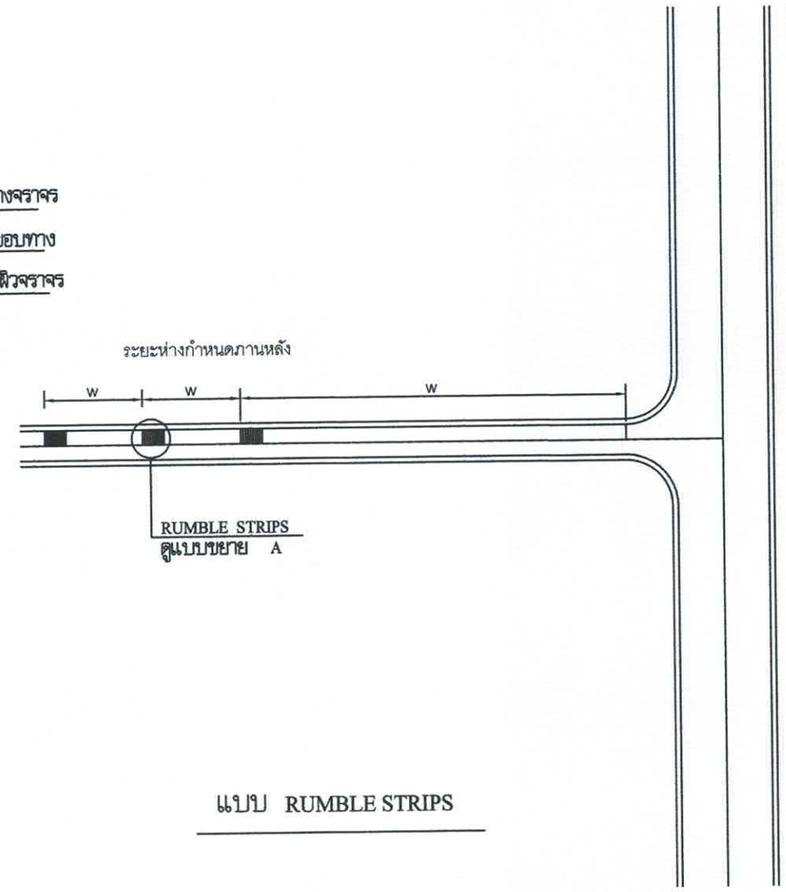
เว้นขอบป้าย	สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย	สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย	สีแดงสะท้อนแสง
อักษร	สีขาวสะท้อนแสง

บ.1/1 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซ็นติเมตร				
	A	B	C	D	F
2	75	1	2	20	10
3	90	1.5	2.5	25	12.5
4	120	2	3	30	15

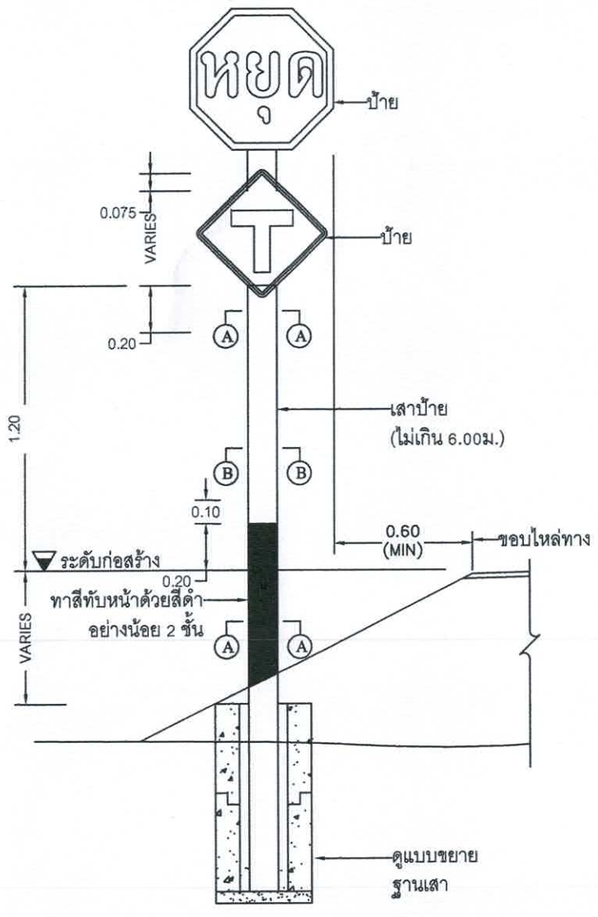


แบบขยาย A

RUMBLE STRIPS

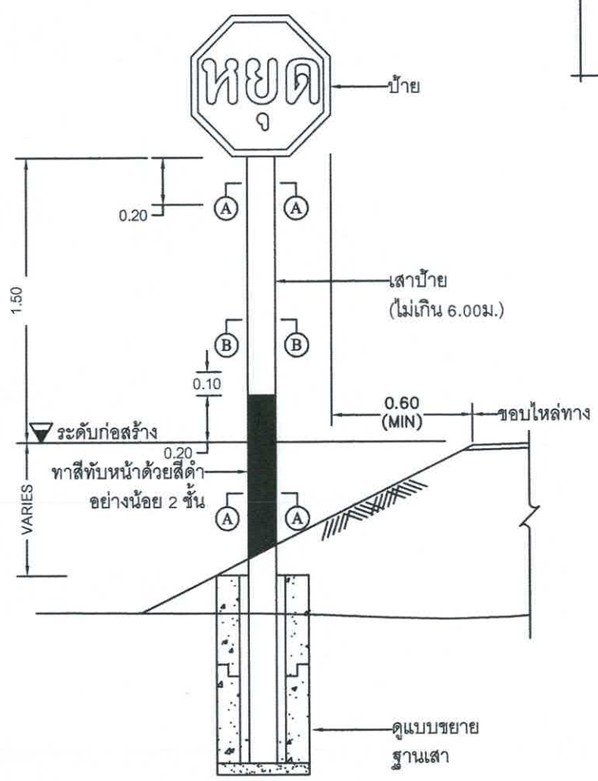


แบบ RUMBLE STRIPS



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน

ไม่แสดงมาตราส่วน



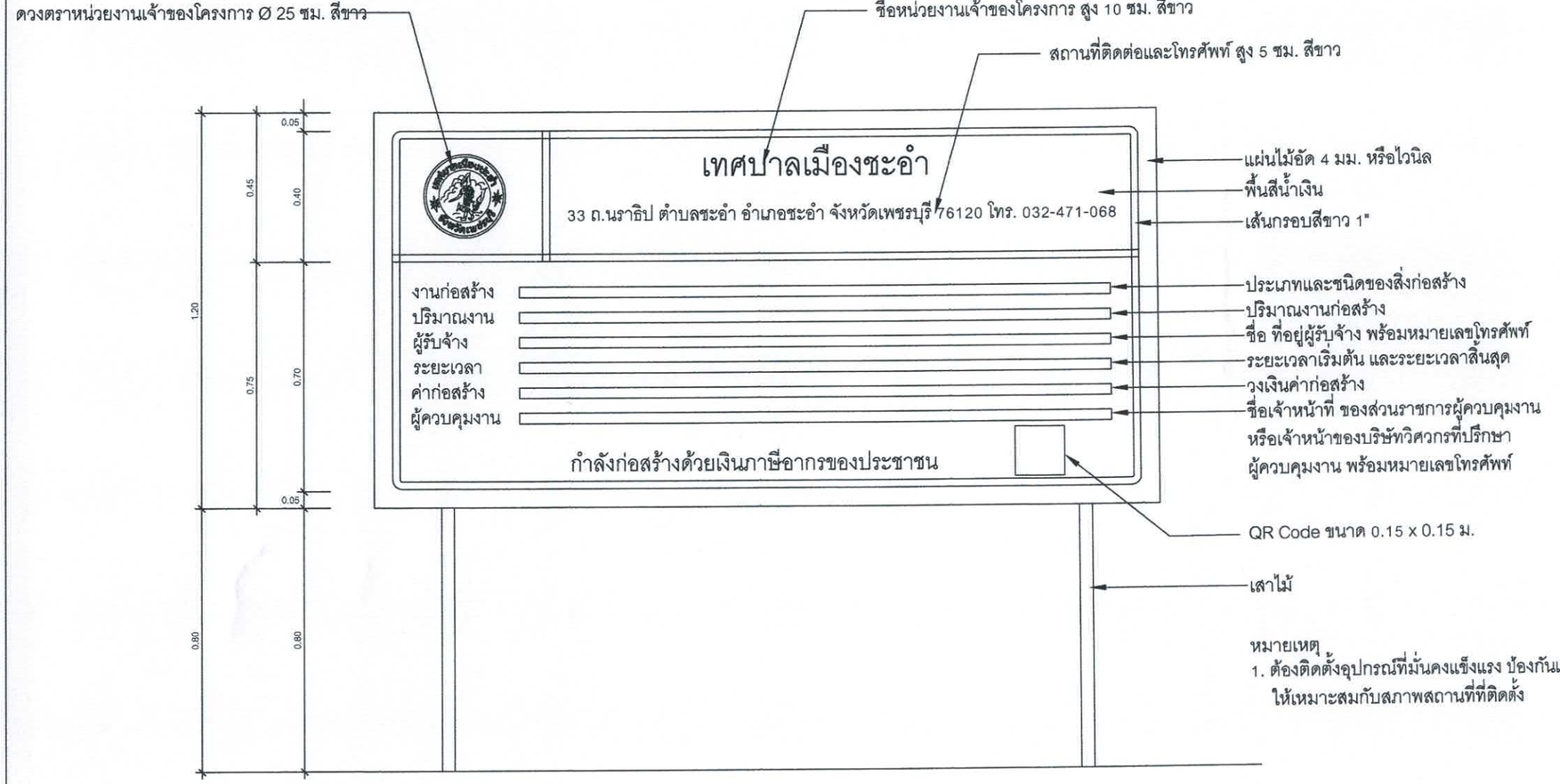
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน

ไม่แสดงมาตราส่วน

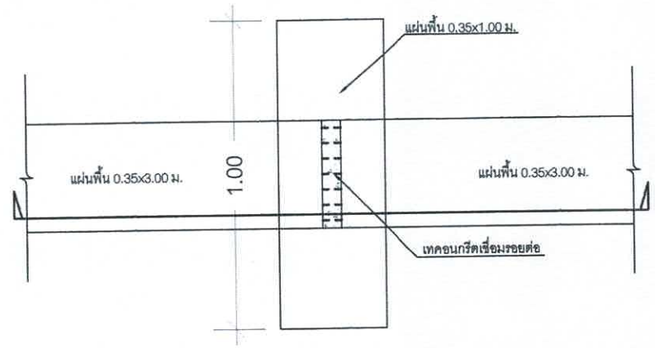
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำซอยสามพระยา 11 (ชุมชนชัยมงคล)

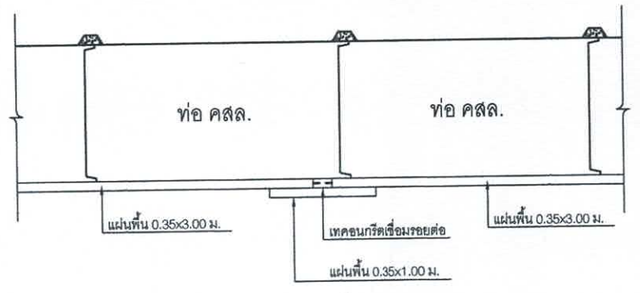
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช.43/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 7/8
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๗ ก.ค. 68



หมายเหตุ
1. ต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่มั่นคงแข็งแรง ป้องกันแผ่นป้ายล้ม ให้เหมาะสมกับสภาพสถานที่ที่ติดตั้ง



การวางแผ่นพื้นรับท่อ คสล.



ขยายการวางแผ่นพื้นรับท่อ คสล.

หมายเหตุ
*** กรณีที่อนุญาตให้ใช้แผ่นพื้นเนื่องจากพื้นที่ไม่สามารถเทคอนกรีตหยาบได้

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำซอยสามพระยา 11 (ชุมชนชัยมงคล)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช.43/68
ปลัดเทศบาล		จำนวน 8 / 8
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๗ ก.ค. 68