

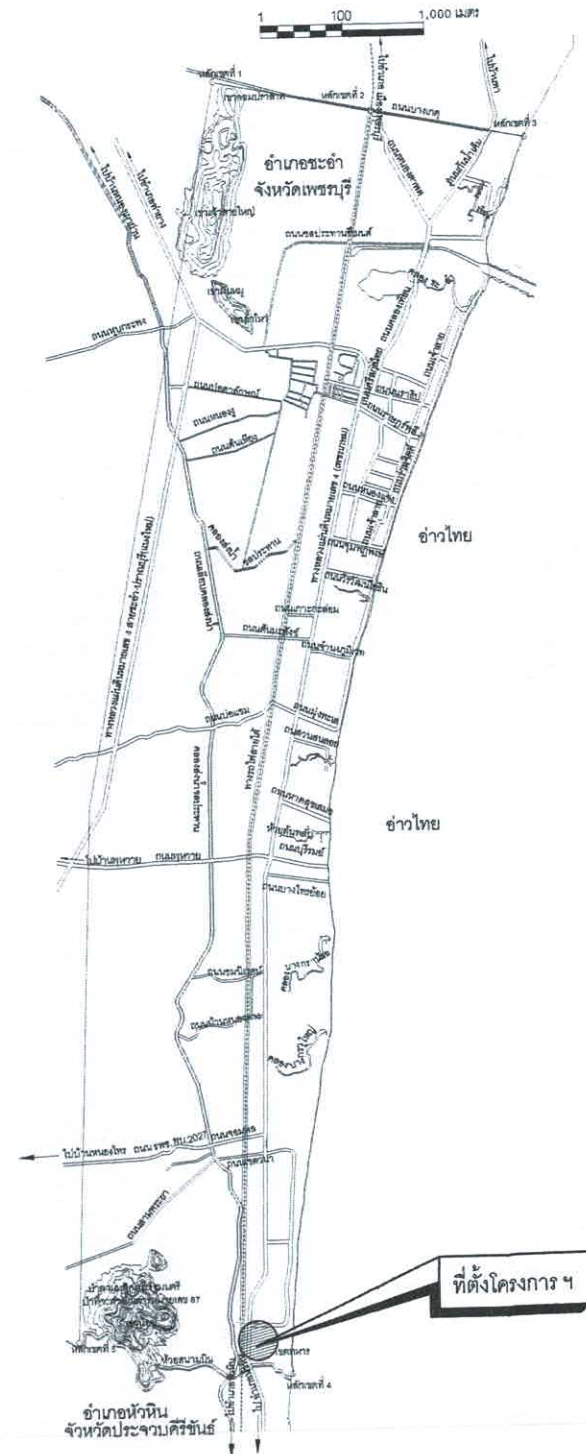
รายการประกอบแบบ

- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริม หอยโครงการปาล์มบิซถึงโครงการชุมถมล (ชุมชนบ้านห้วยจิก) โดยทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ความยาว 456.00 เมตร หรือได้พื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 2,736.00 ตารางเมตร ตาม แบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สนช. 12/69
- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานหากเห็นว่าจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกล โดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้อง ทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้อยู่โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมขั้นตอนของงาน ก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัย ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกัน,ป้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดเชยให้ทุกกรณี และเรียกค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคกีดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงาน เห็นชอบ และเรียกชดเชยค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวย อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงานและเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าเป็นการผิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยทั้งนี้เมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่า ที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องกันก็ได้
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- งานคอนกรีตทั่วไปกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 240 ksc และงานคอนกรีตผิวจราจรกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 320 ksc ของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด (3 ก้อน) แต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบ
- กำลังคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตทั่วไปของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc และค่ากำลังคอนกรีตผิวจราจร ของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 325 ksc โดยสถาบันที่เชื่อถือได้
- ผู้รับจ้างจะต้องบ่มคอนกรีตเมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต่อเนื่องจนกว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด
- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียด งานก่อสร้างจำนวน 1 รายการ
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบ ๙ ก่อนส่งมอบงาน

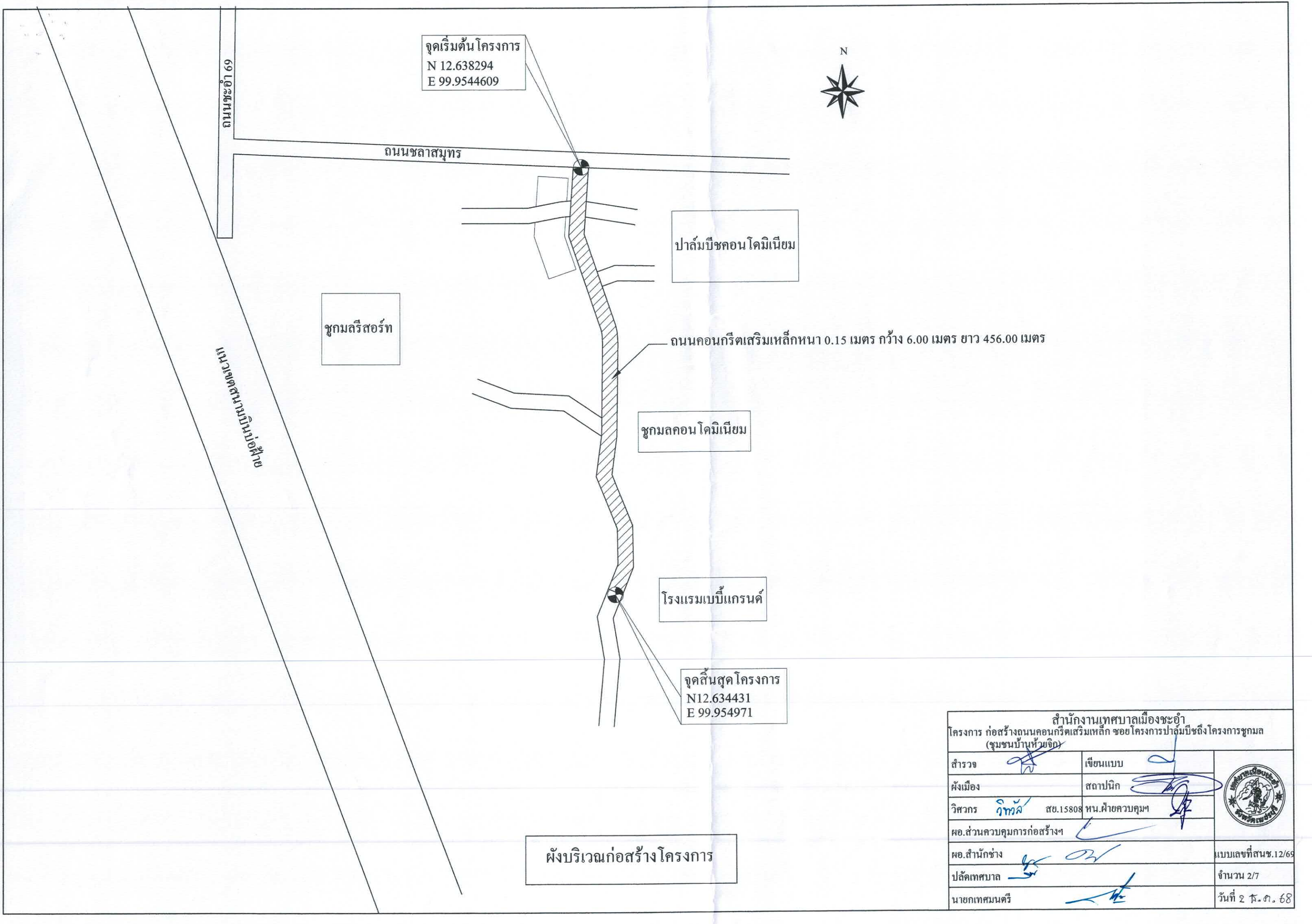
รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียด งานก่อสร้างดังนี้
- 1. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 2,736.00 ตร.ม.
- 2. งานชั้นพื้นทาง (ลูกรัง) จำนวน 410.40 ลบ.ม.
- 3. งานรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต (ทราย) จำนวน 136.80 ลบ.ม.
- 4. งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง ทุกระยะ 10.00 ม. จำนวน 216.00 ม.
- 5. งานหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ทุกระยะ 50.00 ม. จำนวน 54.00 ม.
- 6. งานหยอดยางรอยต่อคอนกรีต ตามยาว จำนวน 456.00 ม.
- 7. สี RUMBLE STRIPS จำนวน 13.20 ตร.ม.
- 8. งานตีเส้นจราจร จำนวน 104.88 ตร.ม.
- 9. งานดินถม จำนวน 125.00 ลบ.ม.
- 10. งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม จำนวน 840.00 ตร.ม.
- 11. งานรื้อผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตเดิม จำนวน 900.00 ตร.ม.
- 12. โคมไฟสัญญาณกระพริบ พร้อมติดตั้ง จำนวน 1.00 ชุด
- 13. หัวดับเพลิงพร้อมติดตั้ง จำนวน 2.00 ชุด
- 14. ประตุน้ำเหล็กหล่อเส้นเกด 4 นิ้ว ชนิดก้านไม้ยก จำนวน 2.00 ชุด
- 15. บั้วจราจร บ.1+ ต.75 + พร้อมเสาป้าย (พร้อมติดตั้ง) จำนวน 2.00 ชุด
- 16. ท่อเมนประปา HDPE 100 PN 8 ขนาด 110 มม. จำนวน 456.00 ม.
- 17. งานเชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน จำนวน 11.00 จุด
- 18. งานเชื่อมต่อท่อเมน ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1.00 จุด

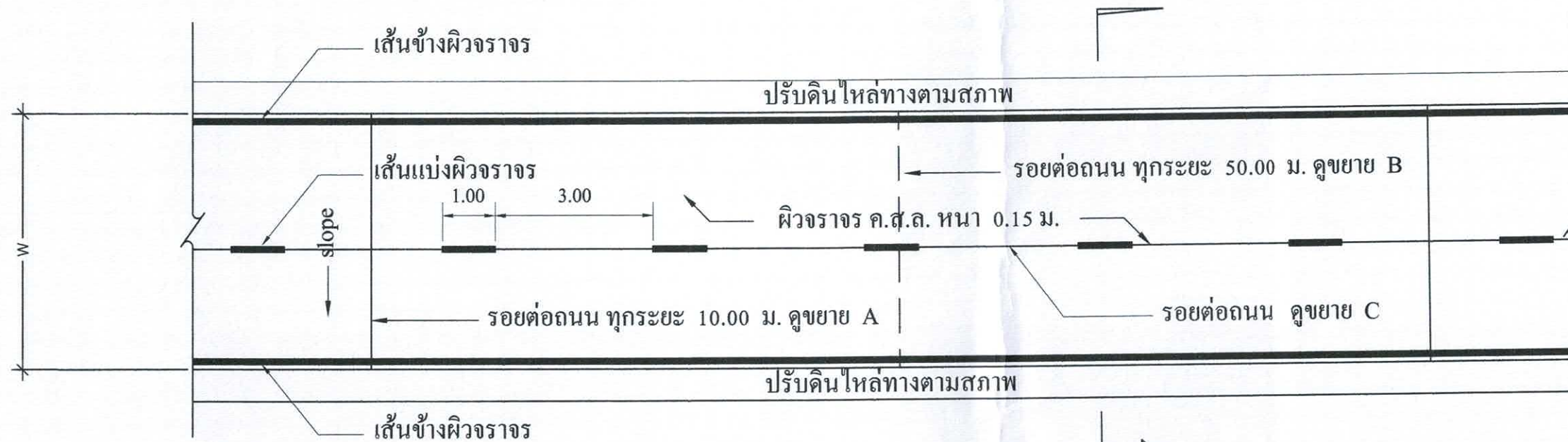
แผนที่เทศบาลเมืองชะอำ



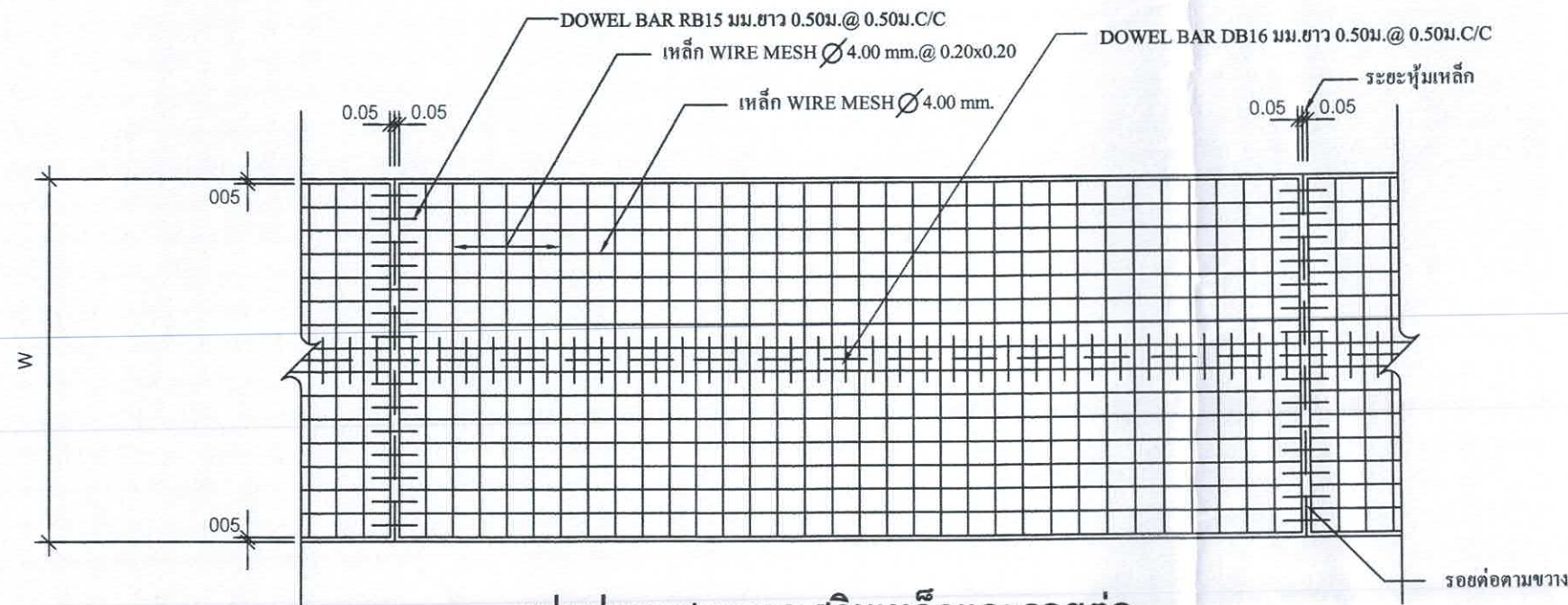
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบโครงการปาล์มบิซถึงโครงการชุมถมล (ชุมชนบ้านห้วยจิก)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สช.15808 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล		แบบเลขที่สนช.12/69
นายกเทศมนตรี		จำนวน 1/7
		วันที่ 2 ธ.ค. 68



สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายโครงการปาล์มบีชถึงโครงการชุกม (ชุมชนบ้านห้วยจิก)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร <i>วิวัฒน์</i>	สช.15808	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่สนช.12/69
ปลัดเทศบาล		จำนวน 2/7
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๒ พ.ค. ๖8

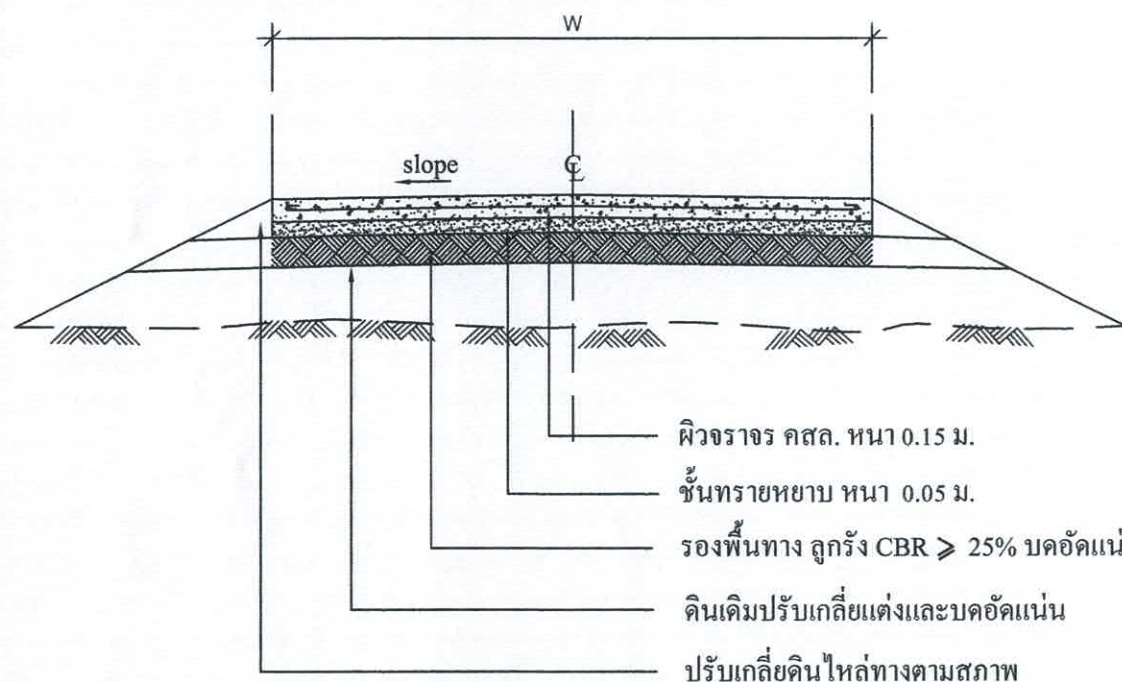


แปลนถนน ค.ส.ล. 1 : 100

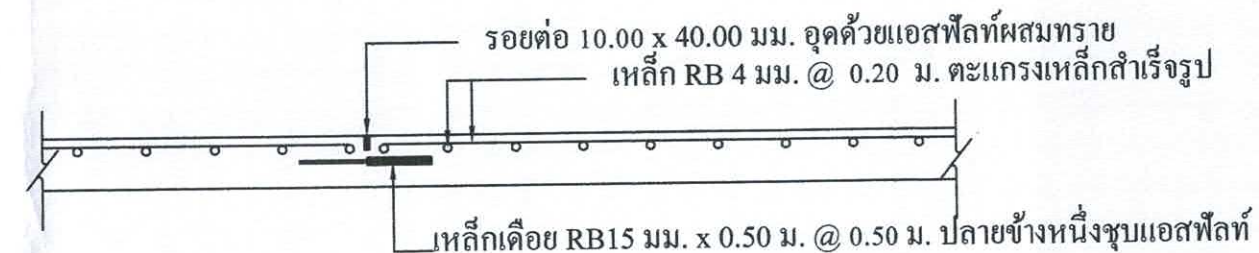


รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
มาตรฐาน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายโครงการปาล์มบิซถึงโครงการชุมกล (ชุมชนบ้านหัวจิก)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	วาทะ สย.15808 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล		แบบเลขที่สนช.12/69
นายกเทศมนตรี		จำนวน 3/7
		วันที่ ๒๖.๓.๖๘



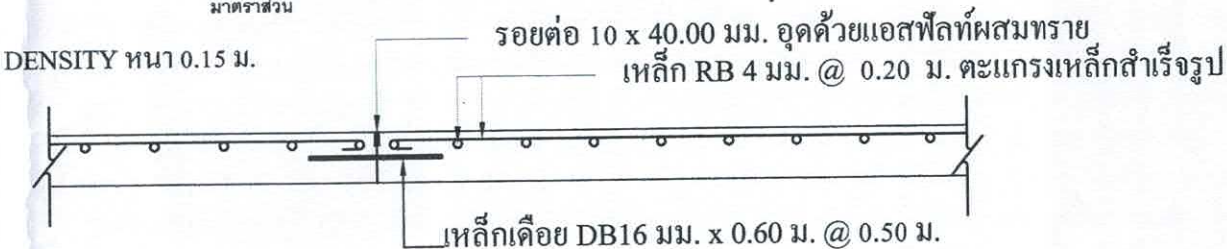
รูปตัดถนน ค.ส.ล. ①
มาตราส่วน 1:50



ขยายรอยต่อถนน A ทุกระยะ 5.00 ม.
มาตราส่วน

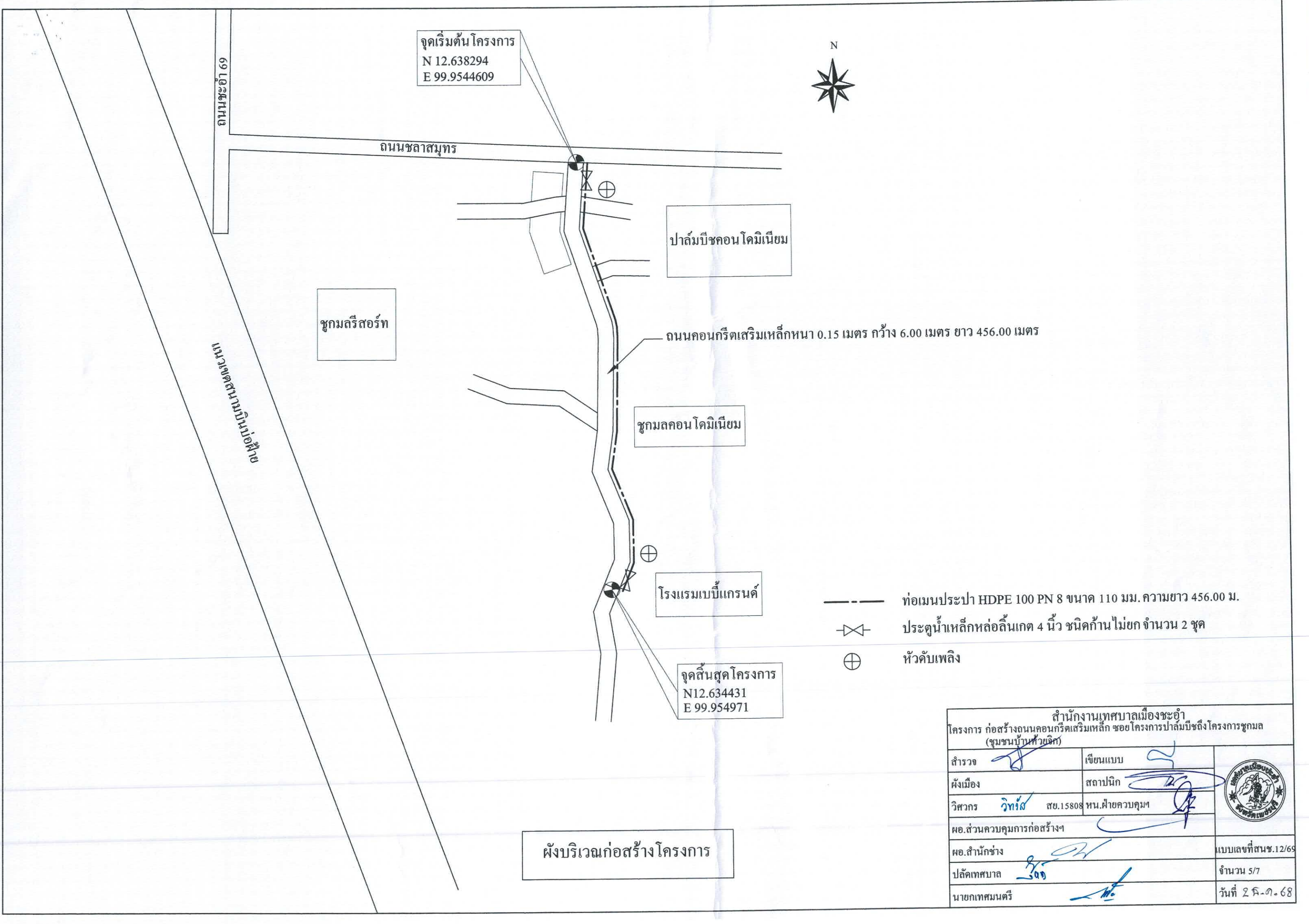


ขยายรอยต่อถนน B ทุกระยะ 50.00 ม.
มาตราส่วน



ขยายรอยต่อถนน C
มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายโครงการปาล์มบิซซิเนสโครงการชุมพล (ชุมชนบ้านห้วยจิก)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิฑ์ล	สย.15808 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล		แบบเลขที่สนช.12/69
นายกเทศมนตรี		จำนวน 4/7
		วันที่ 2 ธ.ค. 68



จุดเริ่มต้นโครงการ
N 12.638294
E 99.9544609



ถนนชลสมุท

ปาล์มบิซคอนโดมิเนียม

สวนยาง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 456.00 เมตร

สวนยาง

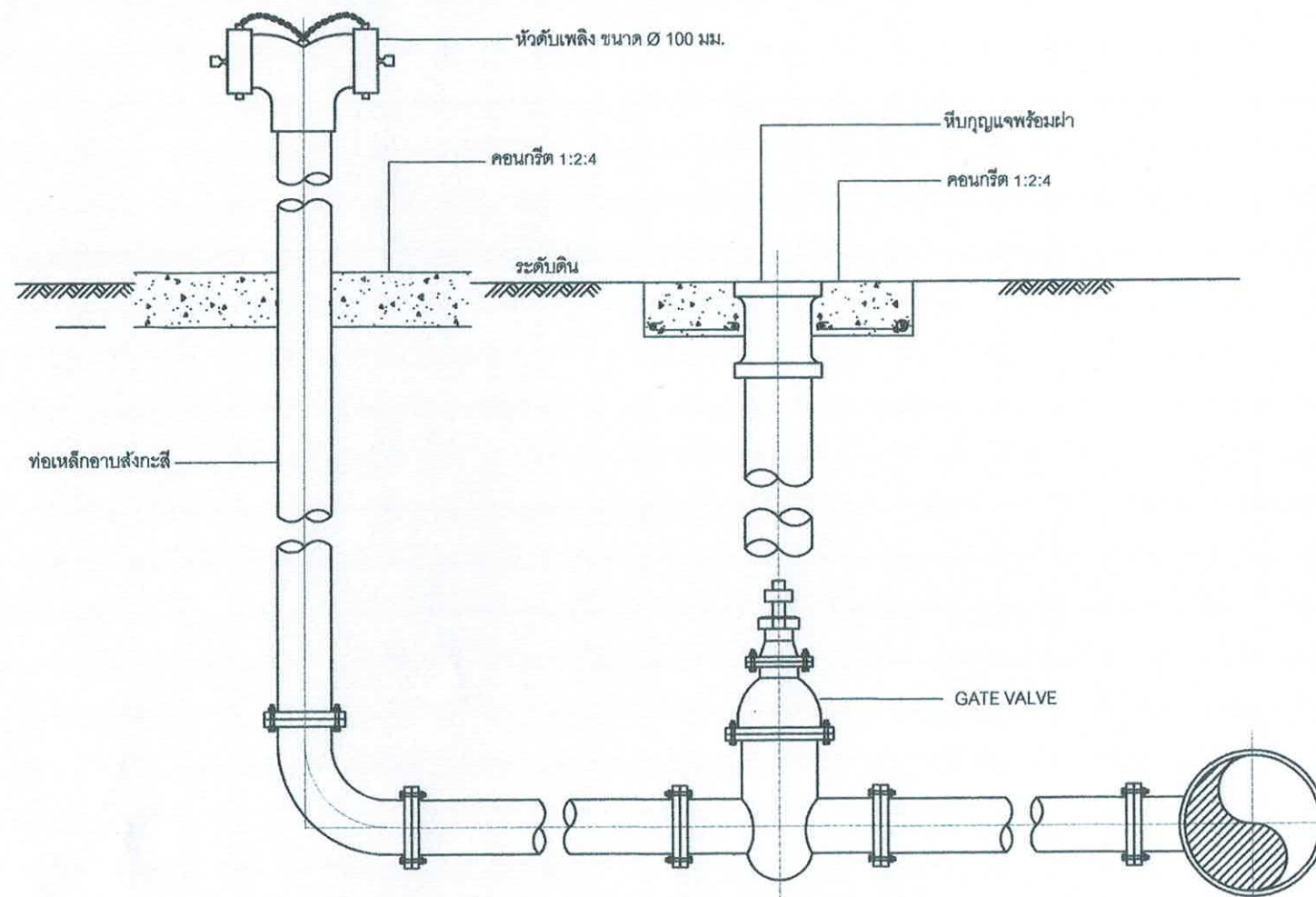
บ่อบาดาล

จุดสิ้นสุดโครงการ
N 12.634431
E 99.954971

- ท่อเมนประปา HDPE 100 PN 8 ขนาด 110 มม. ความยาว 456.00 ม.
- ⋈ ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นเกด 4 นิ้ว ชนิดก้านไม้ยก จำนวน 2 ชุด
- ⊕ หัวดับเพลิง

พื้นที่บริเวณก่อสร้างโครงการ

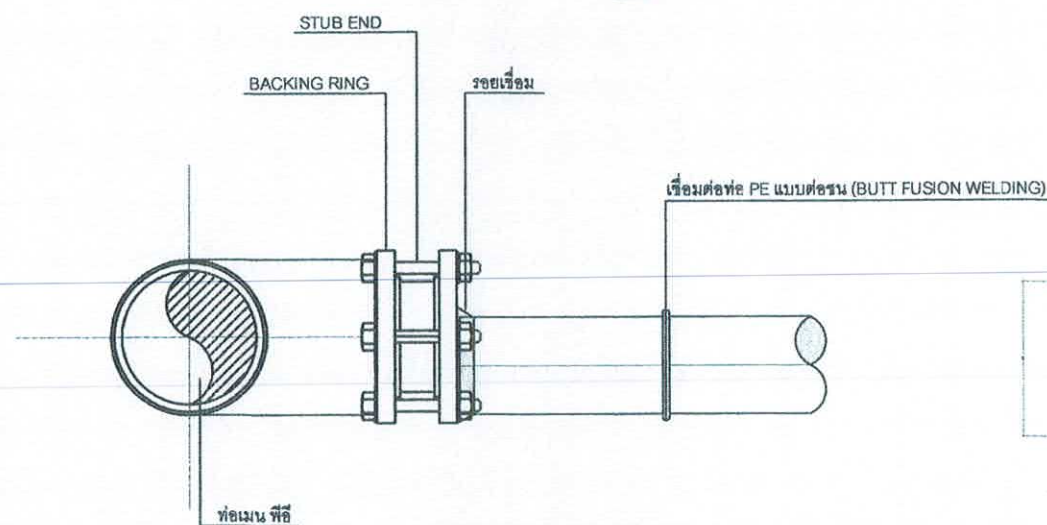
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายโครงการปาล์มบิซถึงโครงการชุมกล (ชุมชนบ้านหัวจิก)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร วิทวัส สย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่สนช.12/69
ปลัดเทศบาล วิจิตร		จำนวน 5/7
นายกเทศมนตรี		วันที่ 2 มี.ค. 68



แบบขยายการติดตั้งหัวดับเพลิง

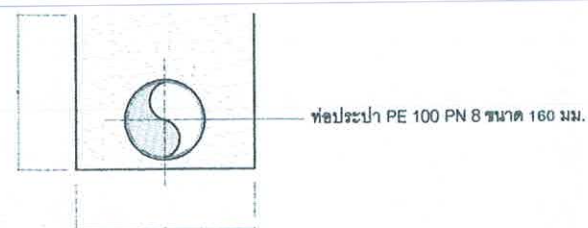
Scale

1:10



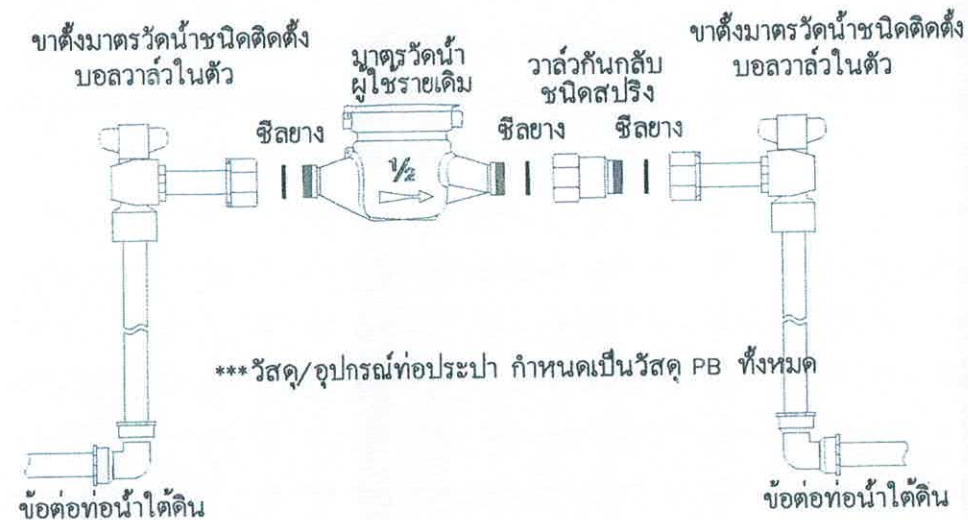
แบบขยายเชื่อมท่อท่อพื่อ

มาตรฐาน



แบบแสดงการขุดท่อ PE

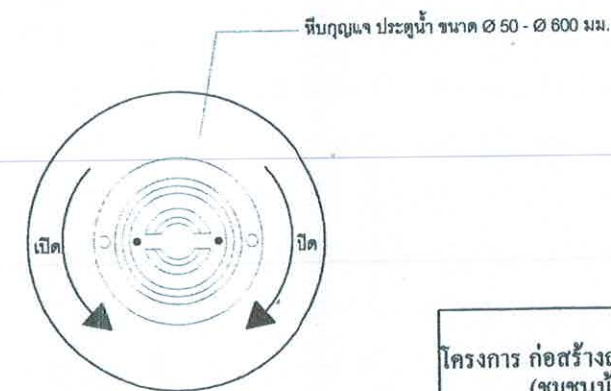
มาตรฐาน



***วัสดุ/อุปกรณ์ท่อประปา กำหนดเป็นวัสดุ PB ทั้งหมด

การติดตั้งมาตรวัดน้ำ

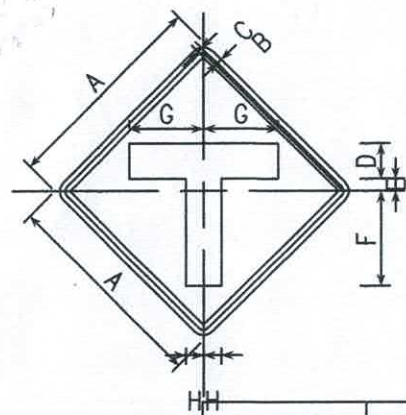
มาตรฐาน



แบบแปลนฝาคircular

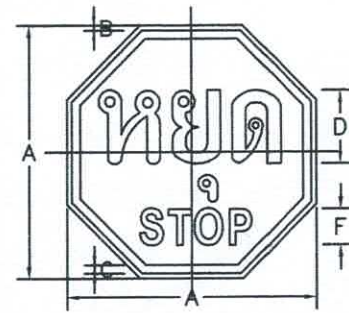
มาตรฐาน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายโครงการปาล์มบิซถึงโครงการชุมชน (ชุมชนบ้านห้วยจิก)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	วิฑูรย์ สย.15808 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล	จำนวน 6/7	
นายกเทศมนตรี	วันที่ 2 พ.ค. 68	



เว้นขอบป้าย
เส้นขอบป้าย
พื้นป้าย
เครื่องหมาย
สีเหลืองสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง
สีเหลืองสะท้อนแสง
สีดำไม่สะท้อนแสง

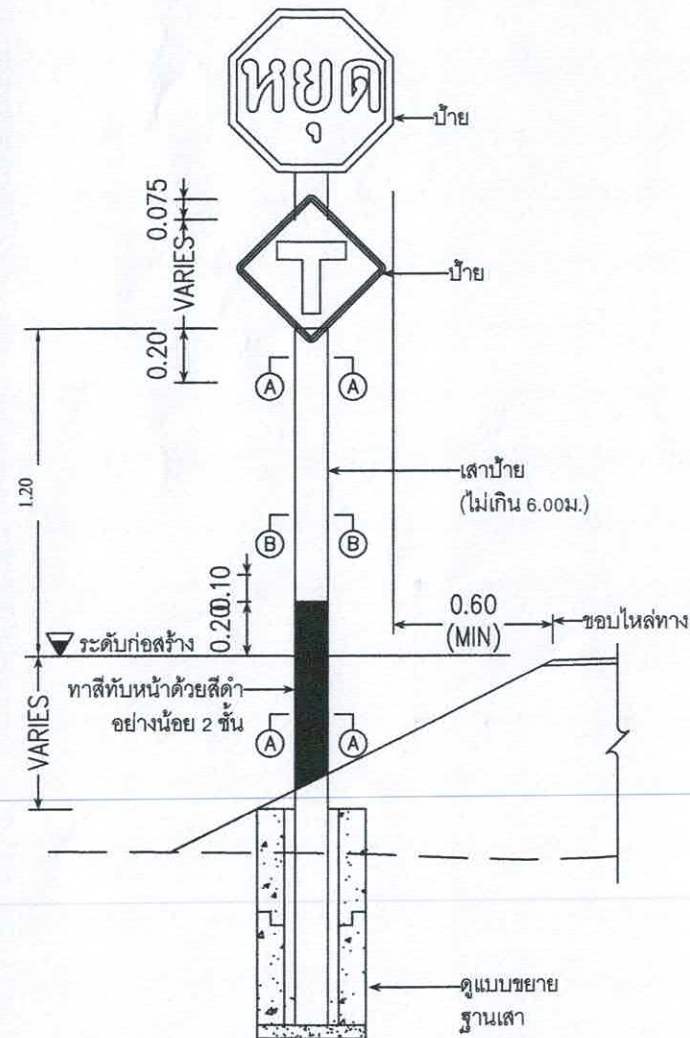
ต. 75	มิติเป็นเซนติเมตร							
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	7.5	2	21	18.75	3.75
2	60	1.5	2.0	10	3.5	27	21	5
3	75	1.75	2.5	12	4.5	34	26.5	6
4	90	2	3	15	5.25	40.5	31.5	7.5



เว้นขอบป้าย
เส้นขอบป้าย
พื้นป้าย
อักษร
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง

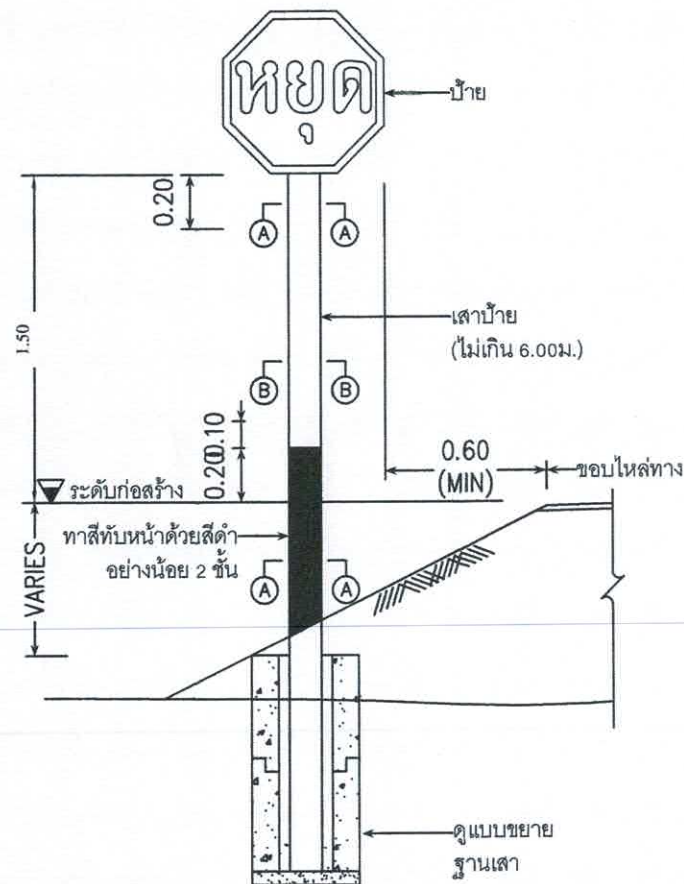
บ. 1/1	มิติเป็นเซนติเมตร					
ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
2	75	1	2	20	10	
3	90	1.5	2.5	25	12.5	
4	120	2	3	30	15	

สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง
สีแดงสะท้อนแสง
สีขาวสะท้อนแสง



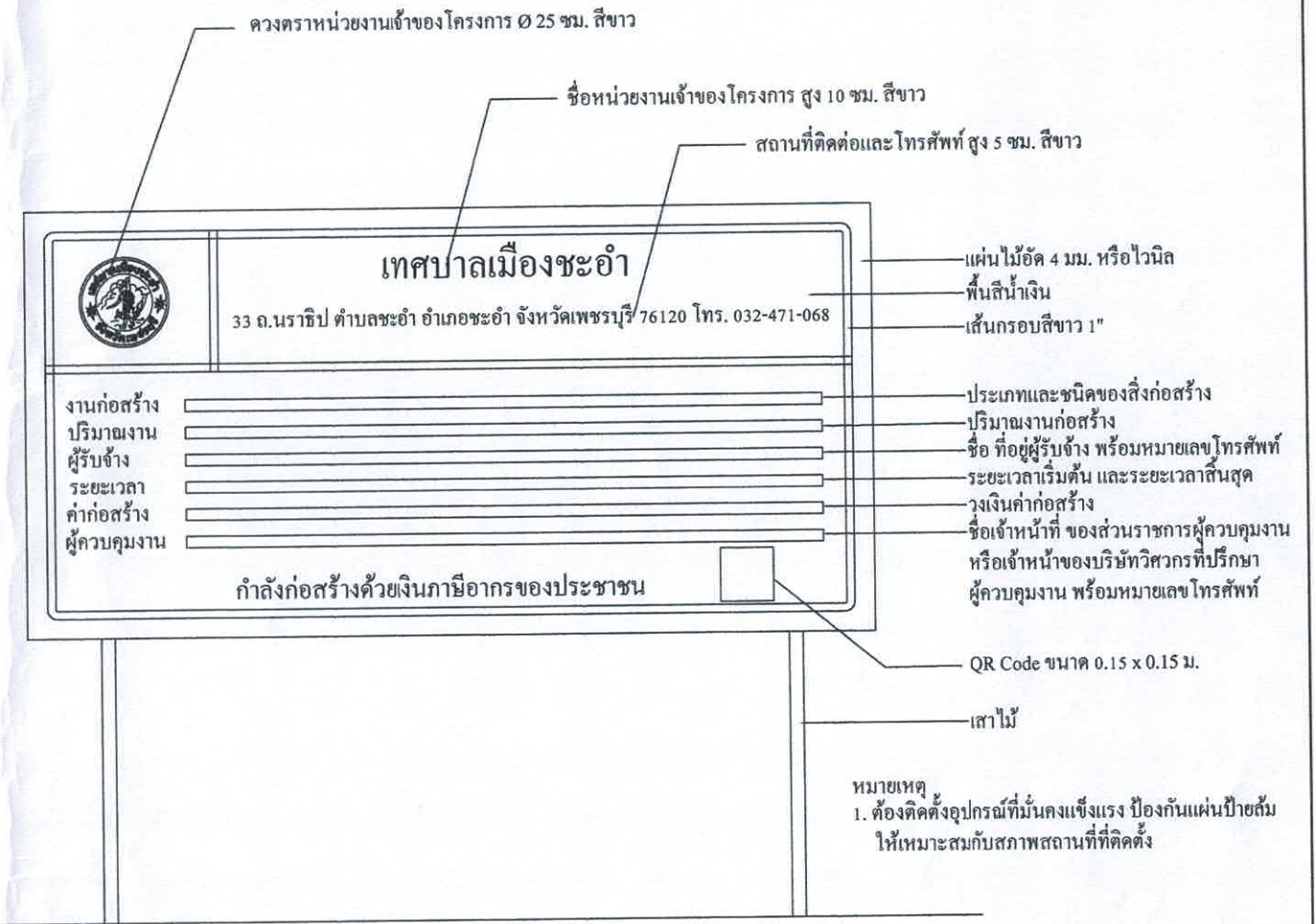
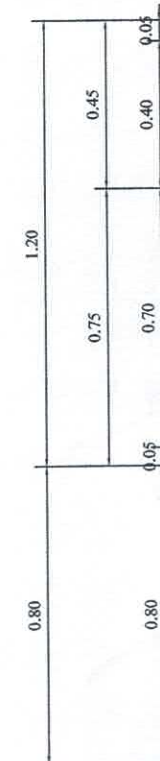
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน

ไม่แสดงมาตราส่วน



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน

ไม่แสดงมาตราส่วน



สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายโครงการป่าถ้ำบึงถึงโครงการชุมกลม (ชุมชนบ้านห้วยจิก)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	วิพัทธ์ สย.15808 ทน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล		แบบเลขที่สนช.12/69
นายกเทศมนตรี		จำนวน 7/7
		วันที่ ๒ ธ.ค. ๖๘