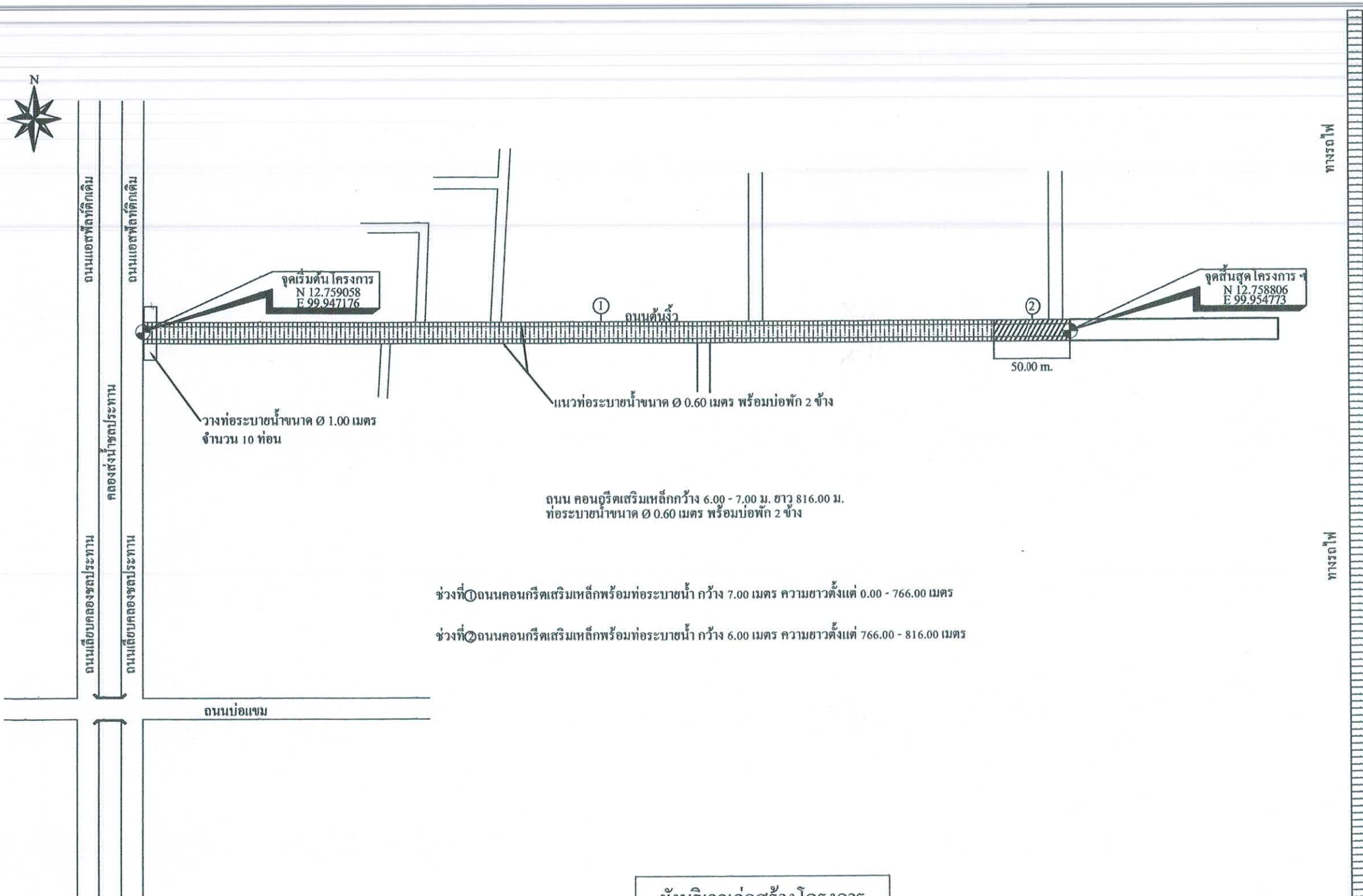


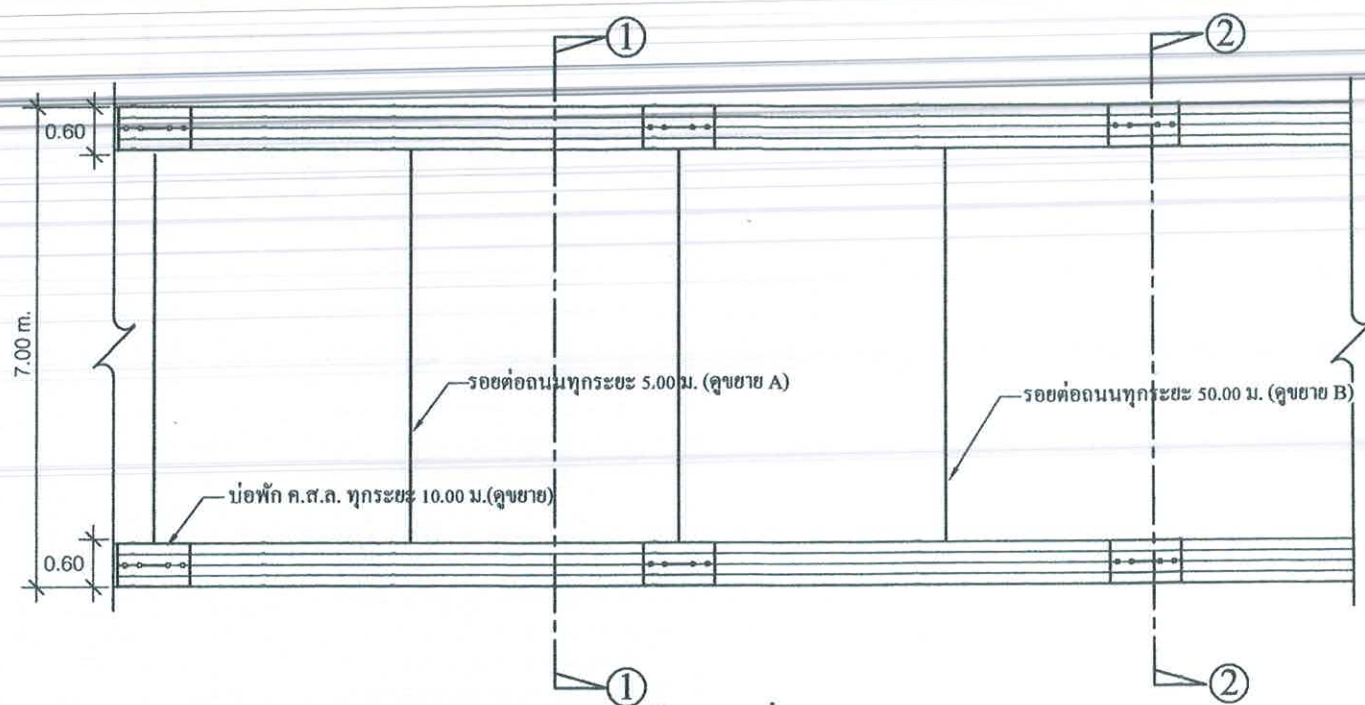
รายการประกอบแบบ	รายการประกอบแบบ	แผนที่เทศบาลเมืองชะอำ																							
- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนต้นจั่ว (ชุมชนบ่อแถมด้านเหนือ) โดยทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร ผิวจราจรกว้าง 6.00 - 7.00 เมตร ยาวรวม 816.00 เมตร พร้อมท่อระบายน้ำ 2 ข้าง ตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สนข. 40/67 - ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป - ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายการสัญญาจ้างทุกประการ - การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานหากเห็นว่าจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกล โดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน - งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่ได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้อยู่โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้ - ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมขั้นตอนของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป - ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกั้น,ป้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ทุกกรณี และเรียกค่าเสียหายจากผู้จ้างไม่ได้ - หากมีอุปสรรคกีดขวางในพื้นที่ดำเนินการไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้จ้างไม่ได้ - แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวย อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าเป็นการผิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด - ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยทั้งนี้เมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องก็ได้ - 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 และค่ากำลังคอนกรีตผิวจราจรของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 325 ksc โดยสถาบันที่เชื่อถือได้ - ผู้รับจ้างจะต้องปมคอนกรีตเมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต่อเนื่องจนกว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด - ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา - ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา - ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบ ๑ ก่อนส่งมอบงาน	- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียด งานก่อสร้างดังนี้ 1. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 4,682.80 ตร.ม. 2. งานรางวิ ค.ส.ล. 1,468.00 ม. 3. งานรองใต้ผิว (ทราย) จำนวน 234.14 ลบ.ม. 4. งานรื้อผิวทางเดิม 5,662.00 ตร.ม. 5. งานเสริมวัสดุหินคลุก 566.20 ลบ.ม. (หลวม) 6. ป่อพัก คสล. 1.00x1.00 จำนวน 164.00 ป่อ 7. งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 ม. ชั้น 3 มอก. 128 - 2560 จำนวน 1,500.00 ท่อน 8. งานทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 1.00 ม. ชั้น 3 มอก. 128 - 2560 จำนวน 10 ท่อน 9. งานท่อ PE 100 PN 8 ขนาด 110 มม. จำนวน 832.00 ม. 10. งานท่อ PE 100 PN 8 ขนาด 160 มม. จำนวน 800.00 ม. 11. งานติดตั้งโคมไฟกระพริบ 4 ชุด 12. งานติดตั้งหัวดับเพลิง 2 ชุด 13. งานป้ายจราจร ป้าย ต.75+ป้าย บ.1 พร้อมเสาติดตั้ง 1 ชุด 14. งานติดตั้งป้ายบอกชื่อซอย 1 ชุด 15. งานตีเส้นจราจรเทอร์โมพลาสติก 183.60 ตร.ม. 16. งานเชื่อมท่อเมนประปา 2 ชุด 17. งานเชื่อมต่อประปาเข้าบ้านเรือน 10 จุด 18. ติดตั้งประตุน้ำเหล็กหล่อก้านไม่ยกใต้ดินขนาด Ø 150 มม.พร้อมติดตั้ง 2 ชุด 19. งานตีเส้น RUMBLE STRIPS 7.05 ตร.ม. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียด งานก่อสร้างจำนวน 3 รายการดังนี้ 1. "ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง" จำนวน 2 ป้าย 2. "ป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ" จำนวน 1 ป้าย																								
		<table><tr><th colspan="3">สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ</th></tr><tr><td colspan="3">โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำถนนต้นจั่ว (ชุมชนบ่อแถมด้านเหนือ)</td></tr><tr><td>สำรวจ</td><td>เขียนแบบ</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>ผังเมือง</td><td>สถาปนิก</td></tr><tr><td>วิศวกร</td><td>สน.6370</td></tr><tr><td colspan="2">ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</td></tr><tr><td colspan="2">ผอ.สำนักช่าง</td></tr><tr><td>ปลัดเทศบาล</td><td>จำนวน</td><td>แบบเลขที่</td></tr><tr><td>นายกเทศมนตรี</td><td>วันที่</td><td>1/9</td></tr></table>	สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ			โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำถนนต้นจั่ว (ชุมชนบ่อแถมด้านเหนือ)			สำรวจ	เขียนแบบ		ผังเมือง	สถาปนิก	วิศวกร	สน.6370	ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		ผอ.สำนักช่าง		ปลัดเทศบาล	จำนวน	แบบเลขที่	นายกเทศมนตรี	วันที่	1/9
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ																									
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำถนนต้นจั่ว (ชุมชนบ่อแถมด้านเหนือ)																									
สำรวจ	เขียนแบบ																								
ผังเมือง	สถาปนิก																								
วิศวกร	สน.6370																								
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง																									
ผอ.สำนักช่าง																									
ปลัดเทศบาล	จำนวน	แบบเลขที่																							
นายกเทศมนตรี	วันที่	1/9																							



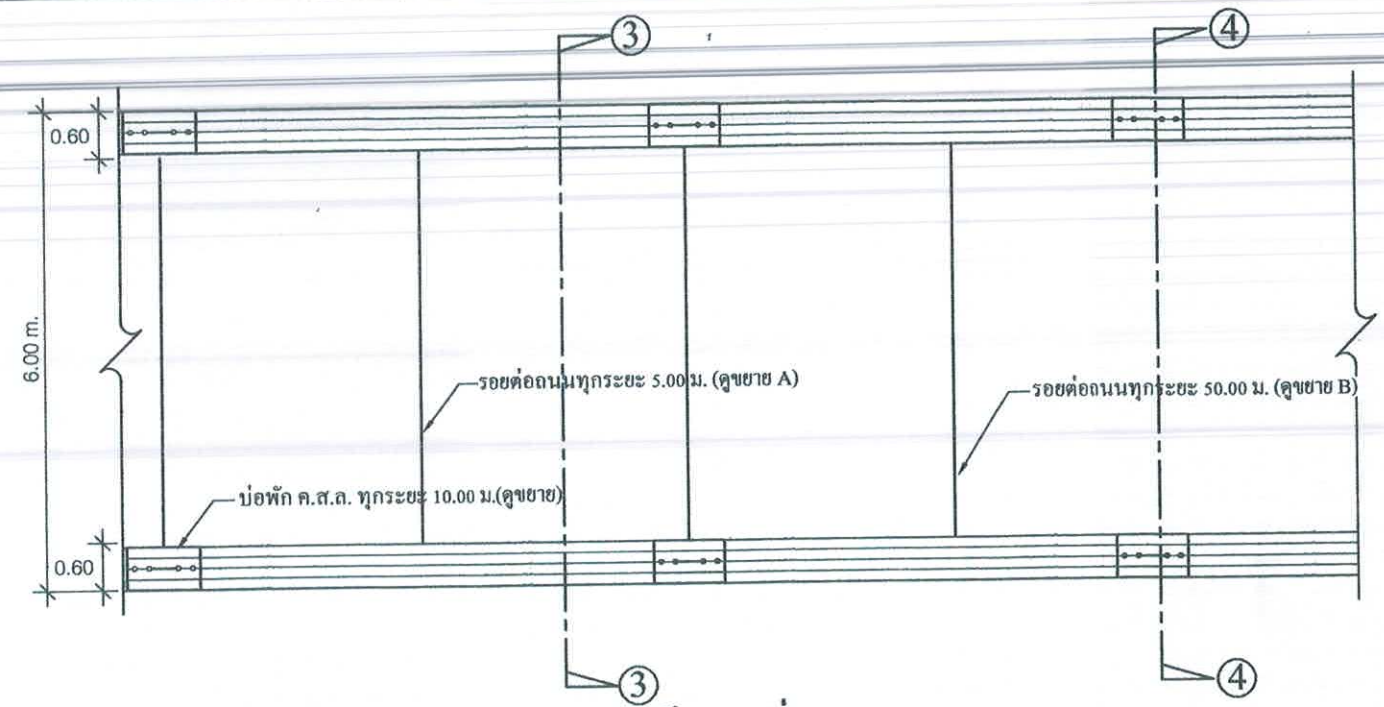
ผังบริเวณก่อสร้างโครงการ

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ท.พร้อมท่อระบายน้ำถนนต้นจั่ว (ชุมชนบ่อแหม่ด้านเหนือ)		
สำรวจ	เขียนแบบ	หน้า
ผังเมือง	สถาปัตย์	
วิศวกร	สข.6370	หน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล		
นายกเทศมนตรี		
แบบเลขที่ สข. 40/67		
จำนวน 2/9		
วันที่ 5.ก.ย. 2567		

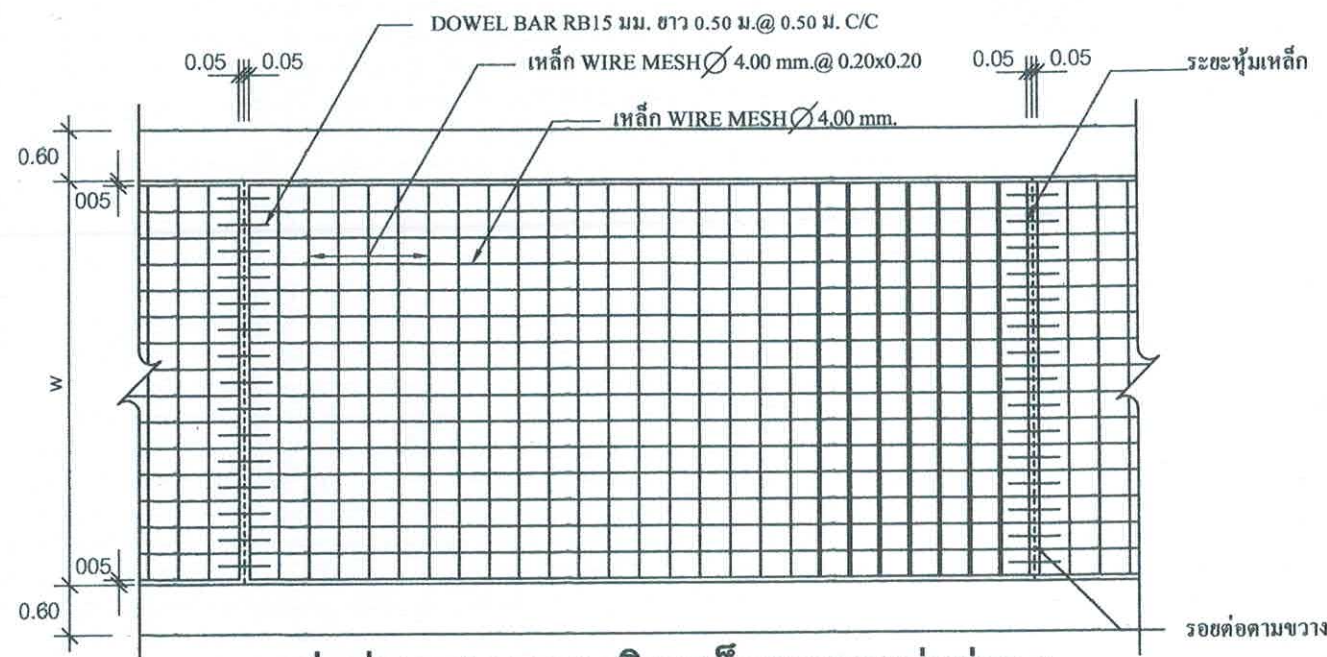




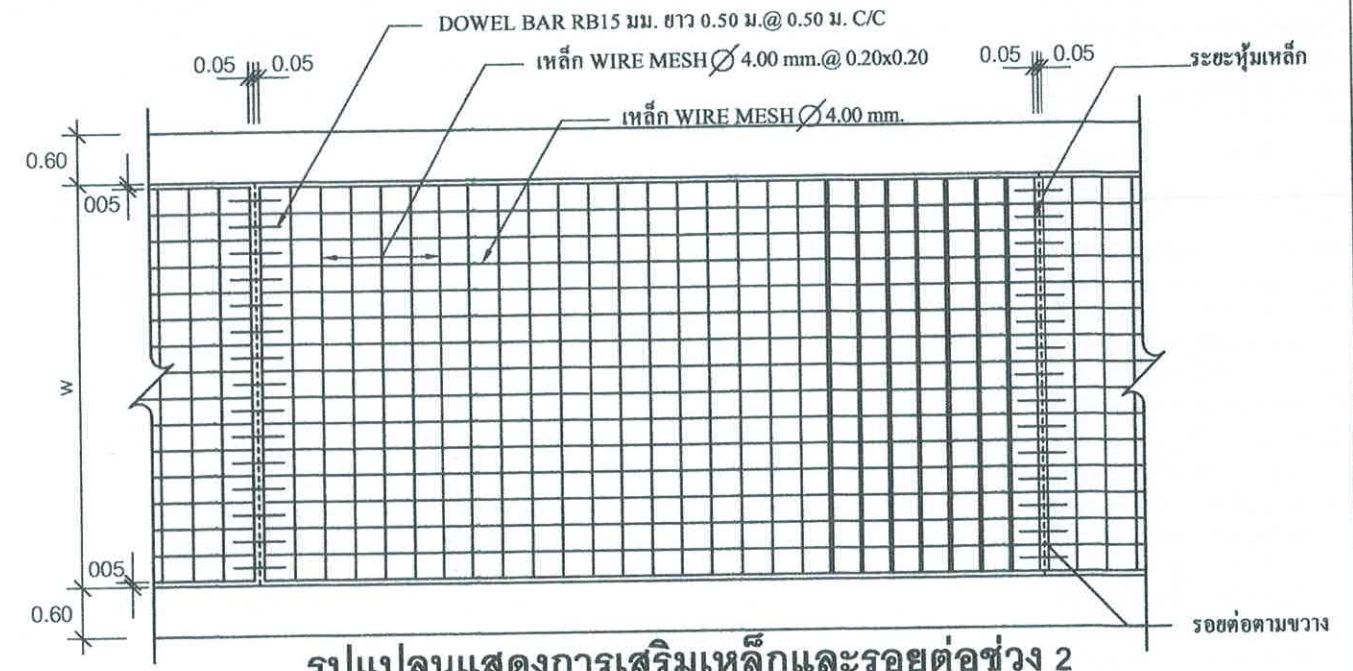
รูปแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงที่ 1
มาตราส่วน



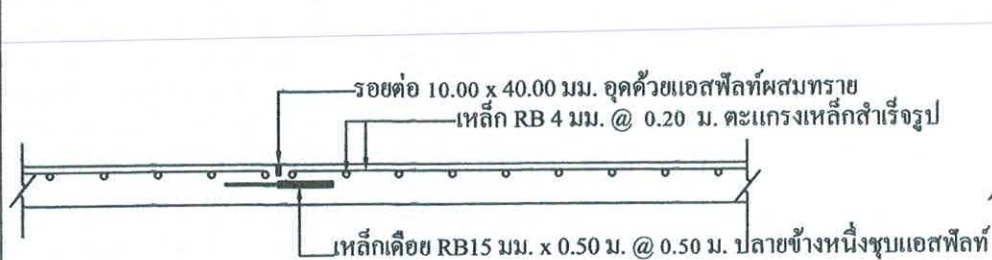
รูปแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงที่ 2
มาตราส่วน



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อช่วง 1
มาตราส่วน



รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อช่วง 2
มาตราส่วน



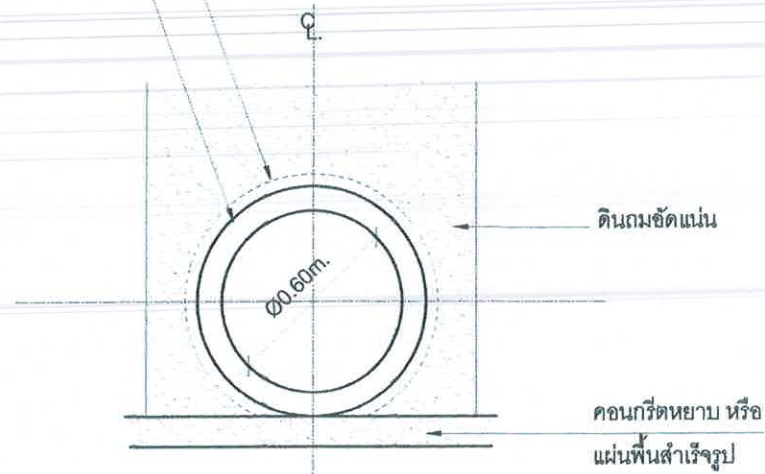
ขยายรอยต่อถนน A ทุกระยะ 5.00 ม.
มาตราส่วน



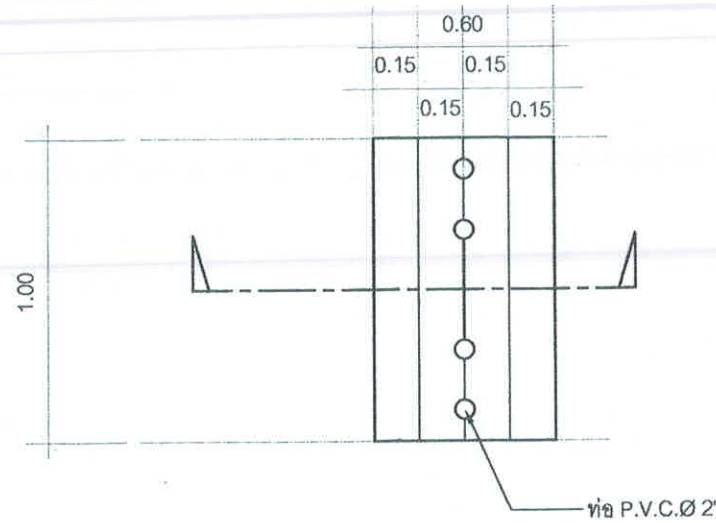
ขยายรอยต่อถนน B ทุกระยะ 50.00 ม.
มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำถนนต้นงิ้ว (ชุมชนบ่อแขมด้านเหนือ)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สข.6370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สข. 40/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 4/9
นายกเทศมนตรี		วันที่ 5 ก.ย. 2567

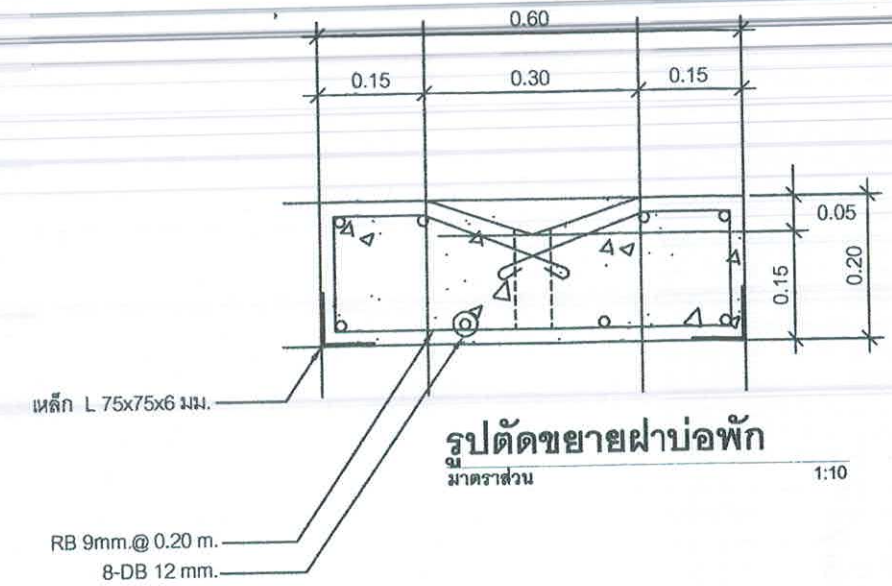
ท่อ ค.ส.ล. ตามมาตรฐาน
เป็นท่อยาวแนว 0.04x0.10m. บริเวณรอยต่อ



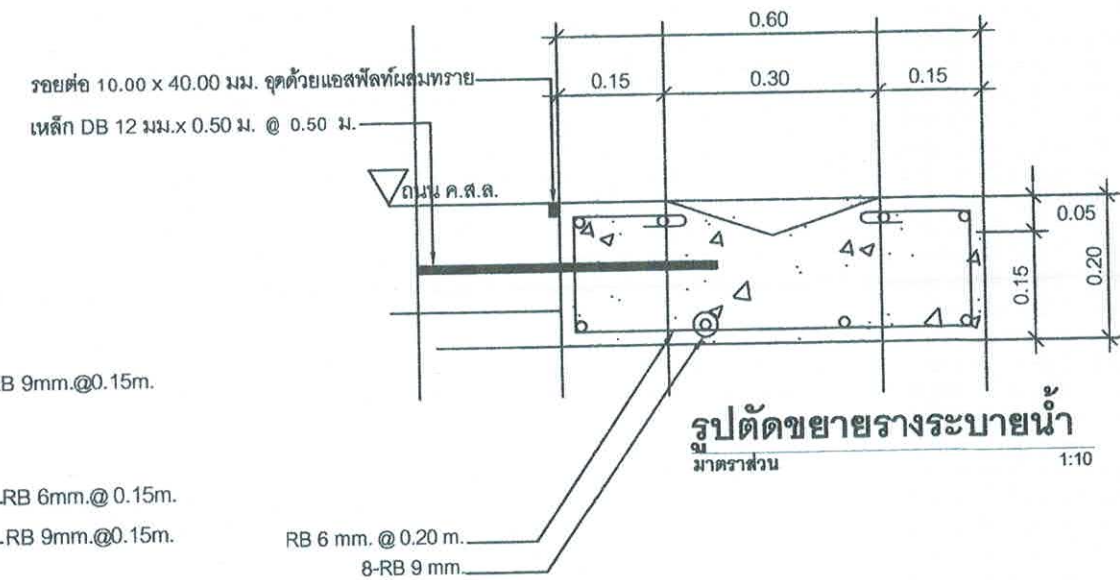
การวางท่อระบายน้ำทั่วไป
มาตราส่วน 1:25



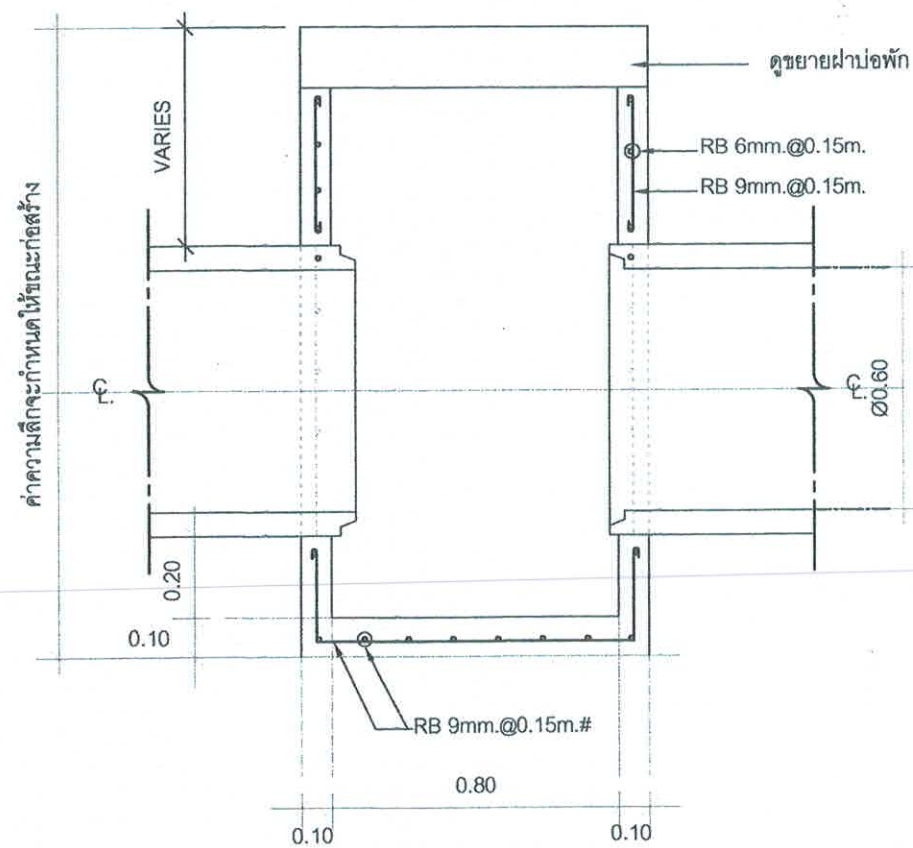
แปลนฝาบ่อพักช่วง
มาตราส่วน 1:25



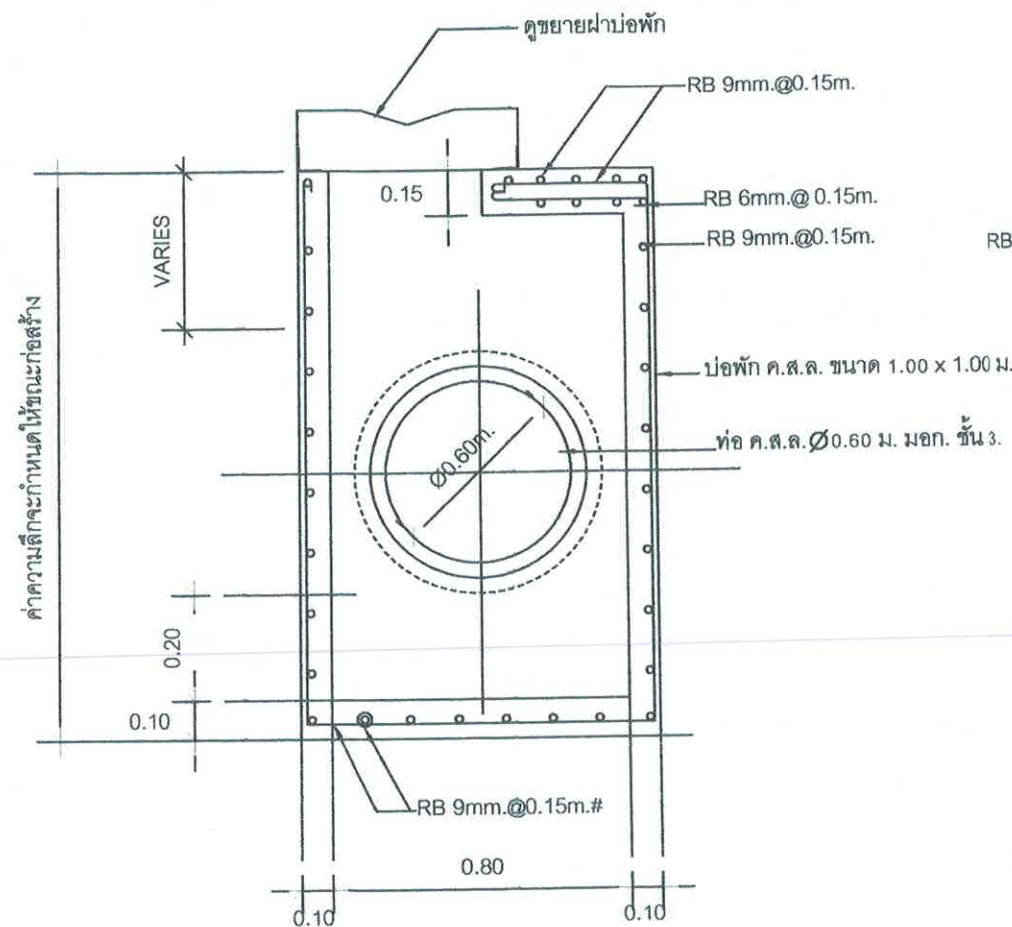
รูปตัดขยายฝาบ่อพัก
มาตราส่วน 1:10



รูปตัดขยายวางระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:10

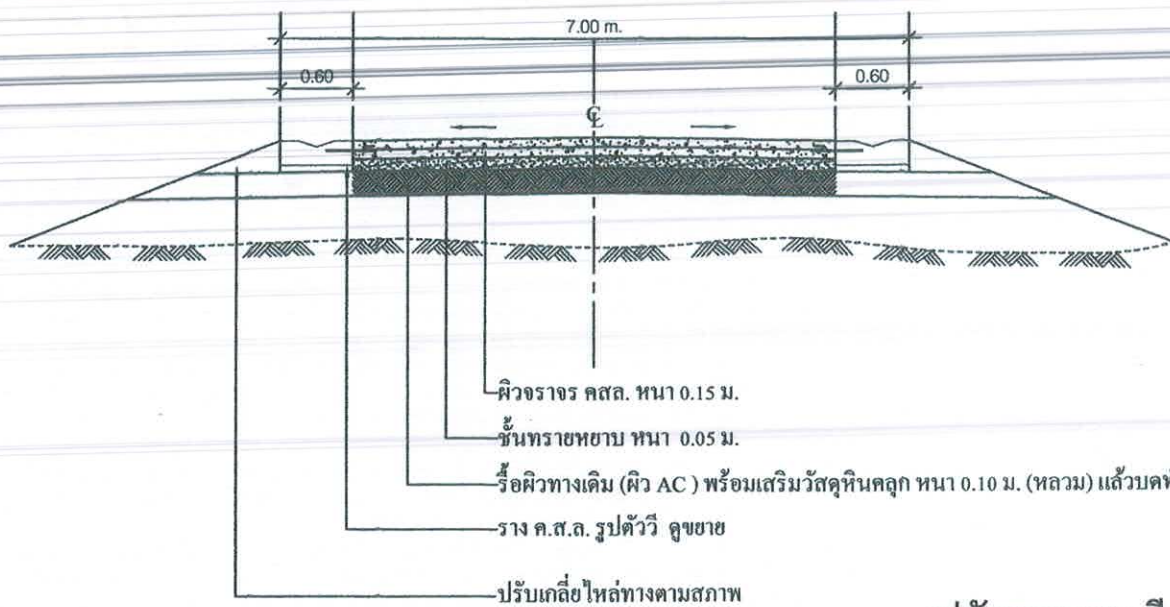


รูปตัดขยายบ่อพัก
มาตราส่วน 1:25

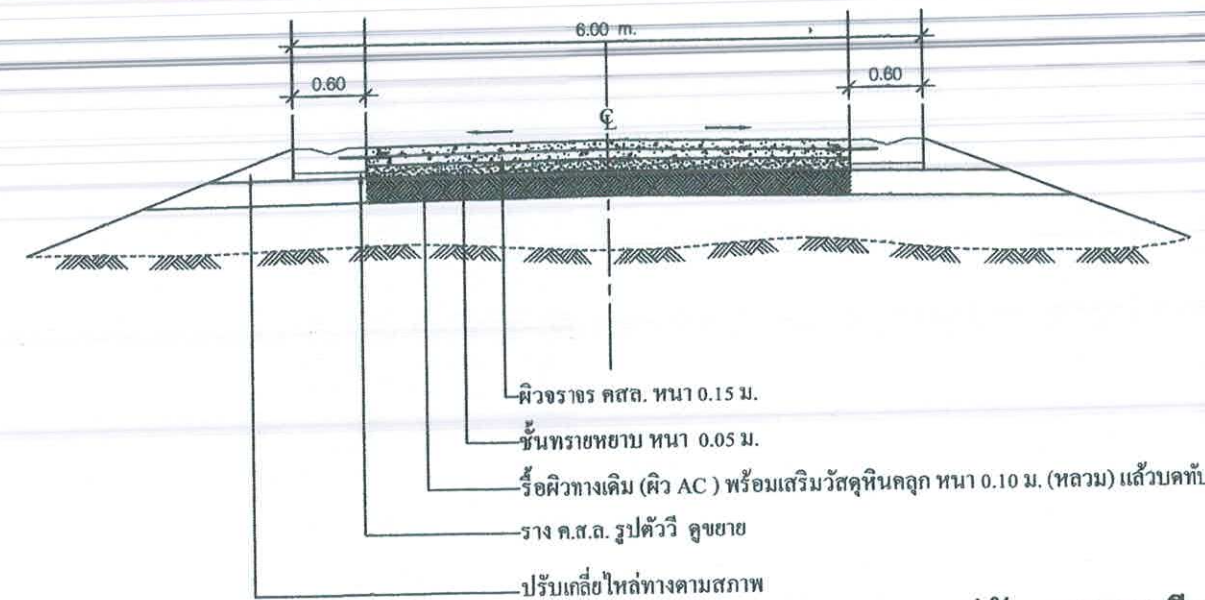


รูปตัดขยายบ่อพัก
มาตราส่วน 1:25

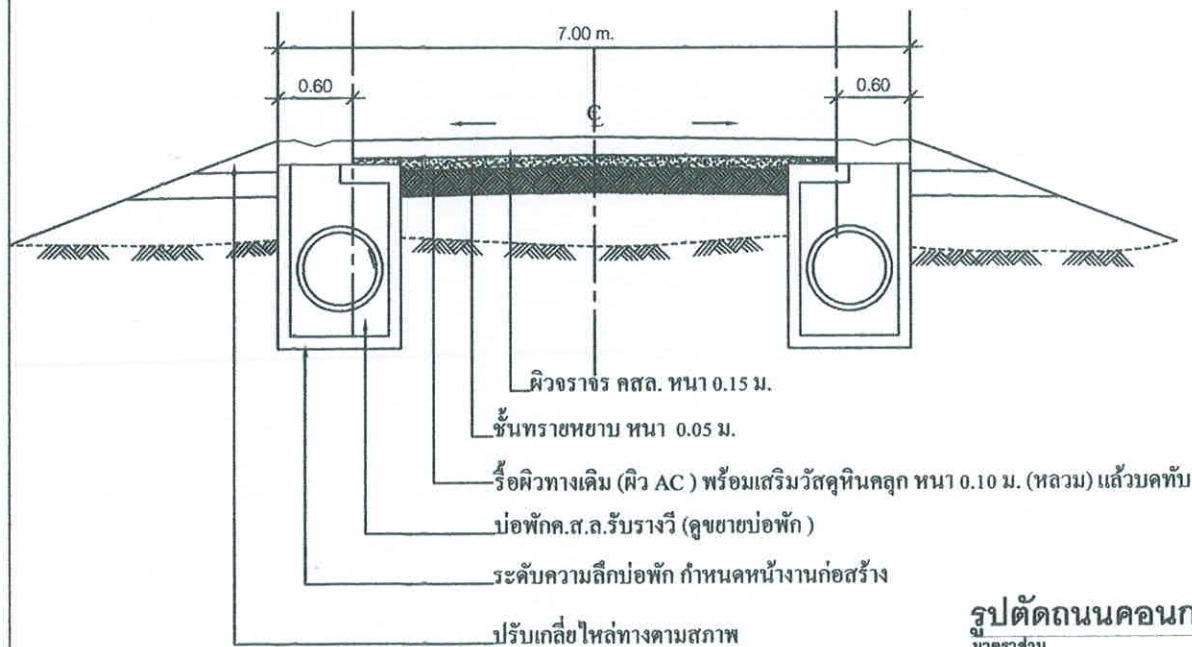
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำถนนต้นจิว (ชุมชนบ่อแถมด้านเหนือ)		
สำรวจ	5พค/	เขียนแบบ นร
ผังเมือง		สถาปนิก
วิศวกร	สข.6370	ทน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช. 40/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 5/9
นายกเทศมนตรี		วันที่ 5 ก.ย. 2567



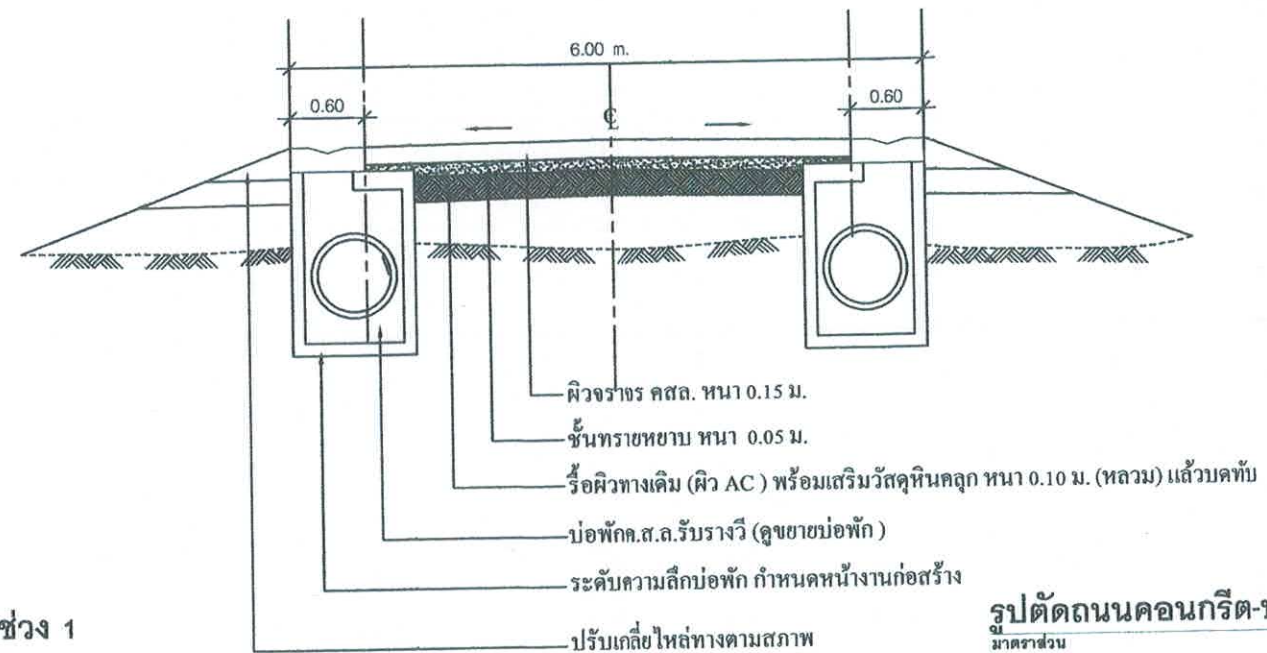
รูปตัดถนนคอนกรีตช่วง 1
มาตราส่วน 1:50



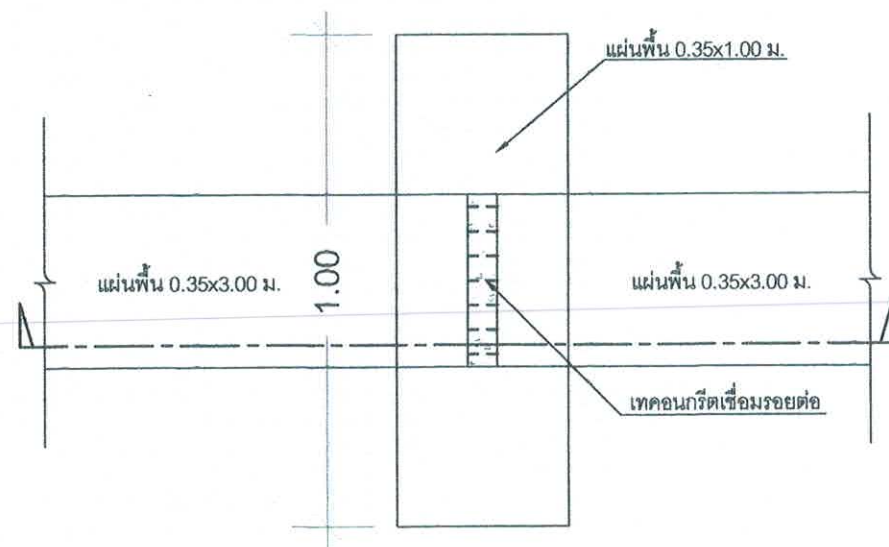
รูปตัดถนนคอนกรีตช่วง 2
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดถนนคอนกรีต-บ่อพักช่วง 1
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดถนนคอนกรีต-บ่อพักช่วง 2
มาตราส่วน 1:50

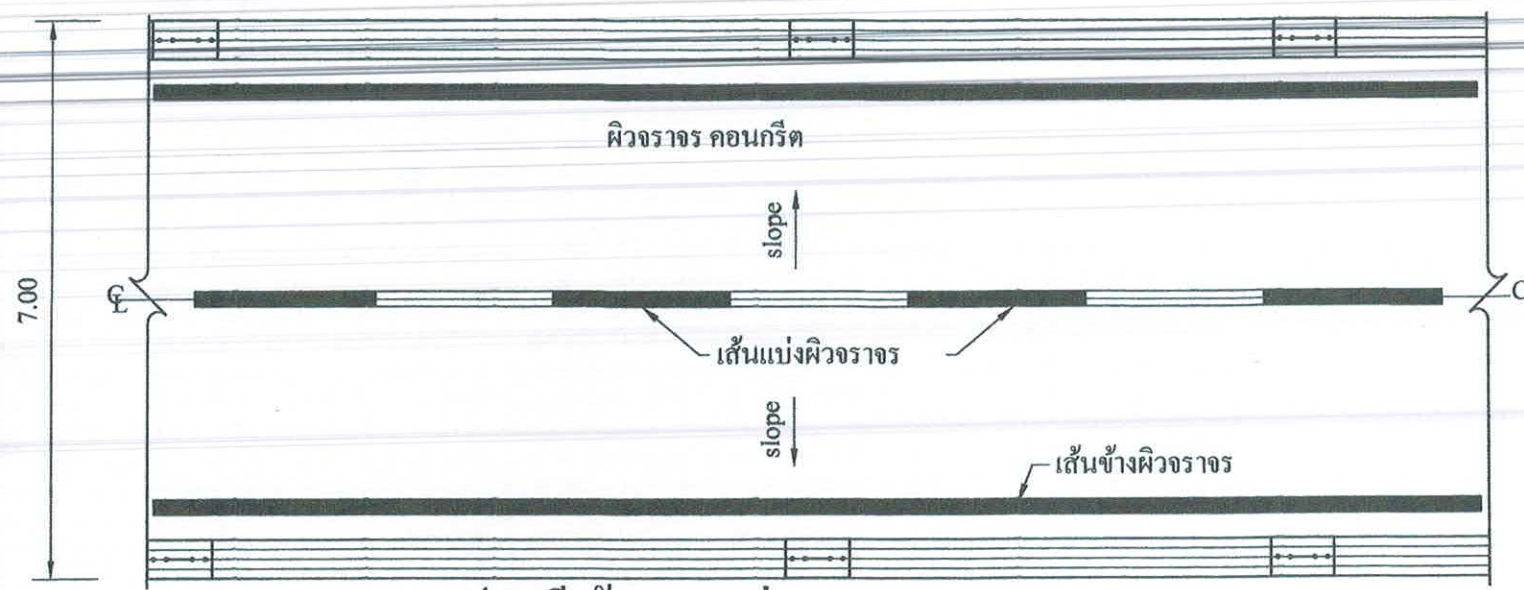


การวางแผ่นพื้นรับท่อ คสล.



ขยายการวางแผ่นพื้นรับท่อ คสล.

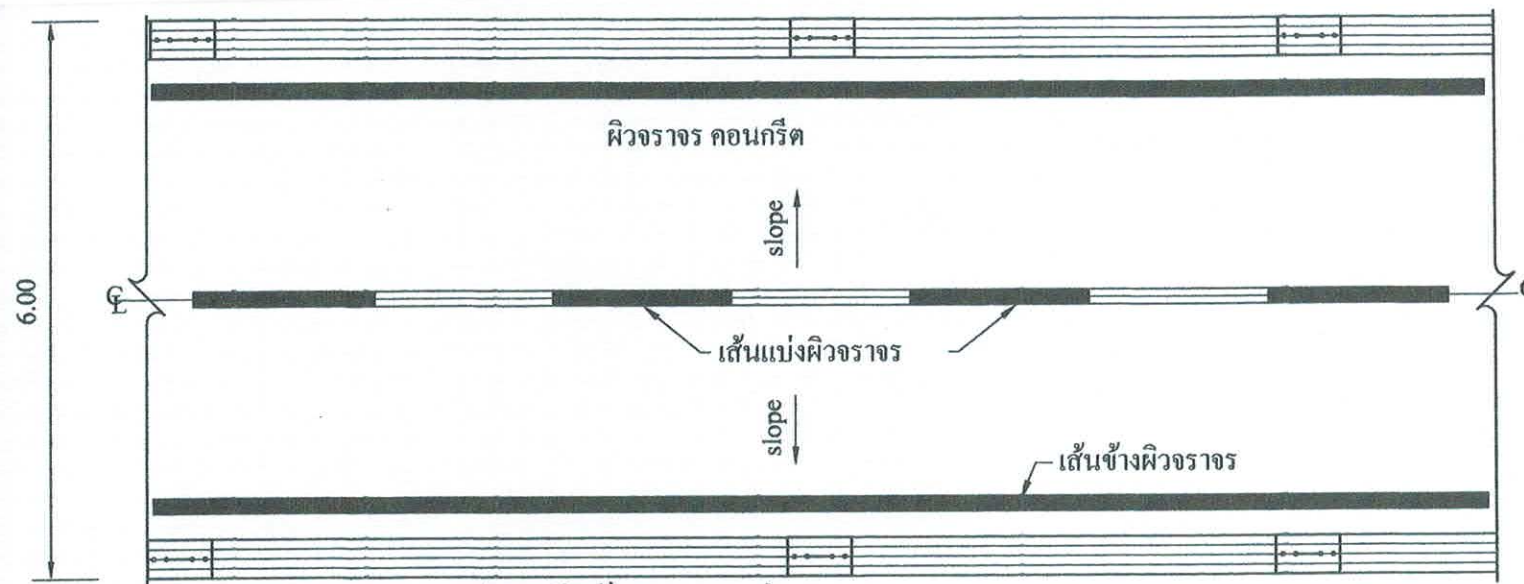
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ			
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำถนนต้นจิว (ชุมชนบ่อแขมด้านเหนือ)			
สำรวจ	5mk	เขียนแบบ	ขจว
ผังเมือง		สถาปนิก	
วิศวกร	สข.6370	พน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ			
ผอ.สำนักงาน			
ปลัดเทศบาล	3mk	จำนวน	69
นายกเทศมนตรี		วันที่	5 ก.ม. 2567



แปลนตีเส้นจราจรช่วง 1

รายการประกอบแบบ

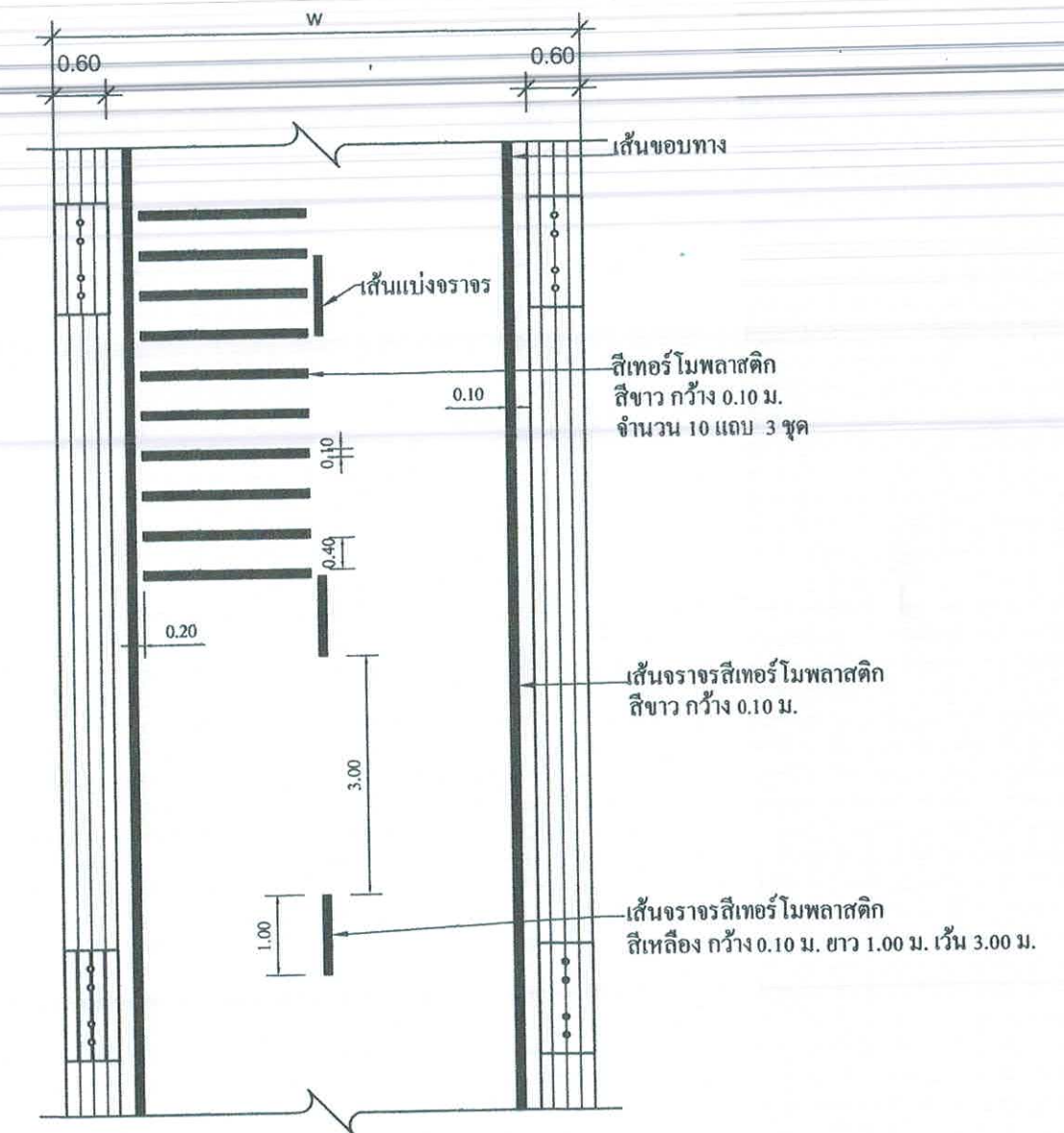
1. ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ หน้า 0.15 เมตร ความกว้าง 7.00 เมตร ความยาว 0.00 - 766.00 เมตร
2. งานตีเส้นจราจร
- 2.1 เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาด 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว
- 2.2 เส้นประเป็นสีเหลือง ในบริเวณที่ยอมให้รถแซง ขนาดเส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
- 2.3 เส้นทึบเดี่ยวเป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางในบริเวณที่ห้ามแซง หรือบริเวณก่อนถึงทางแยก
- 2.4 การตีเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- 2.5 เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม.
- 2.6 สีทาถนนผิวจราจร ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติกตาม มอก. 542 หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม.



แปลนตีเส้นจราจรช่วง 2

รายการประกอบแบบ

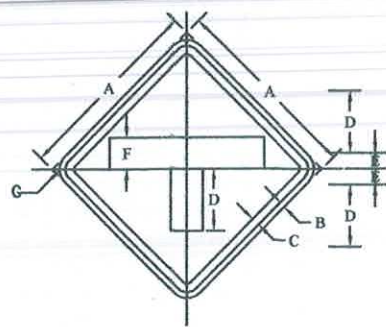
1. ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ หน้า 0.15 เมตร ความกว้าง 6.00 เมตร ความยาว 766.00 - 816.00 เมตร
2. งานตีเส้นจราจร
- 2.1 เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาด 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรตลอดแนว
- 2.2 เส้นประเป็นสีเหลือง ในบริเวณที่ยอมให้รถแซง ขนาดเส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 3 ม.
- 2.3 เส้นทึบเดี่ยวเป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางในบริเวณที่ห้ามแซง หรือบริเวณก่อนถึงทางแยก
- 2.4 การตีเส้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- 2.5 เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม.
- 2.6 สีทาถนนผิวจราจร ให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติกตาม มอก. 542 หน้าไม่น้อยกว่า 3 มม.



รูปแปลนแสดงการตีเส้นจราจร

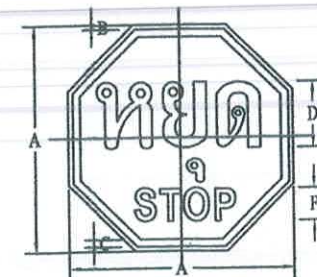
มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำถนนคันจิ๋ว (ชุมชนบ่อแถมด้านเหนือ)		
สำรวจ	เขียนแบบ	รับ
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สช.6370	หน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล		
จากเทศบาลฯ		
วันที่ 5 ก.ม. 2567		



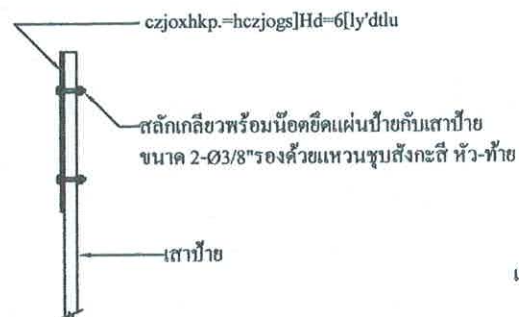
เว้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีดำสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	วัดเป็นเซนติเมตร						
1	A	B	C	D	E	F	G
1	45	1	1.5	15	3.75	7.5	3.0
2	60	1.5	2	20	5	10	3.5
3	75	1.75	2.5	25	6	12	4.5
4	90	2	3	30	7.5	15	5.5

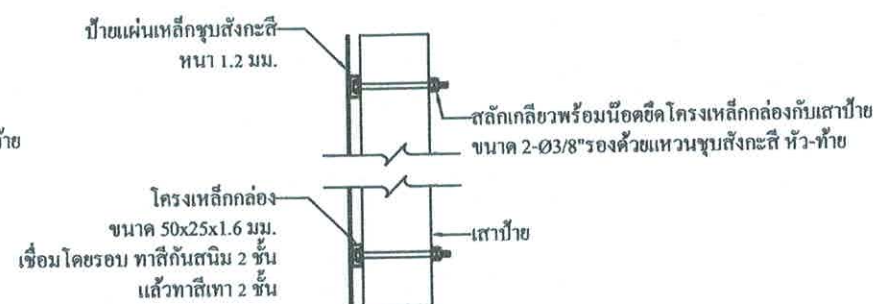


เว้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีแดงสะท้อนแสง
อักษร สีขาวสะท้อนแสง

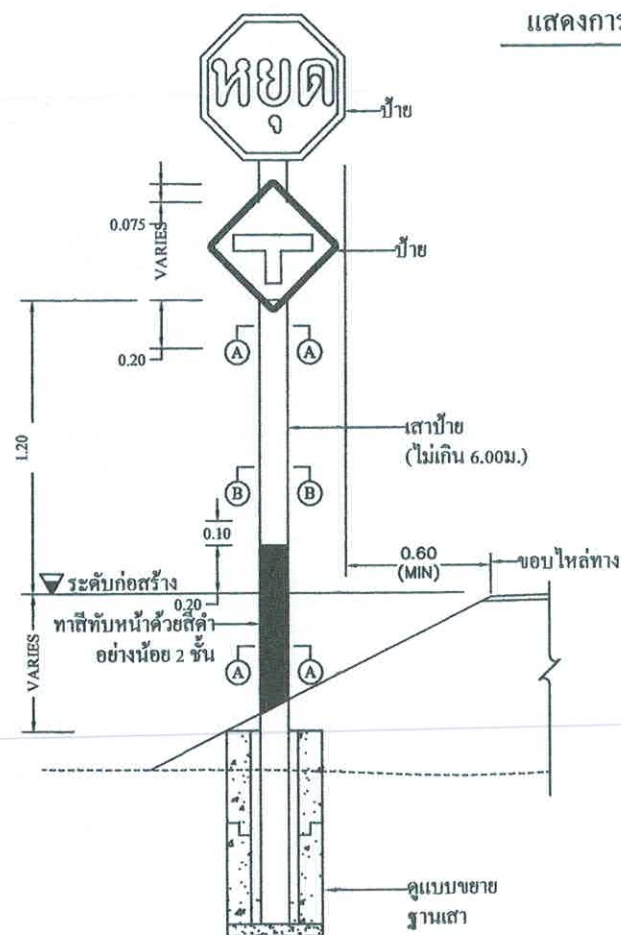
ขนาดป้ายจราจร	วัดเป็นเซนติเมตร					
1	A	B	C	D	E	F
1	75	1	2	20	10	
2	90	1.5	2.5	25	12.5	
3	120	2	3	30	15	



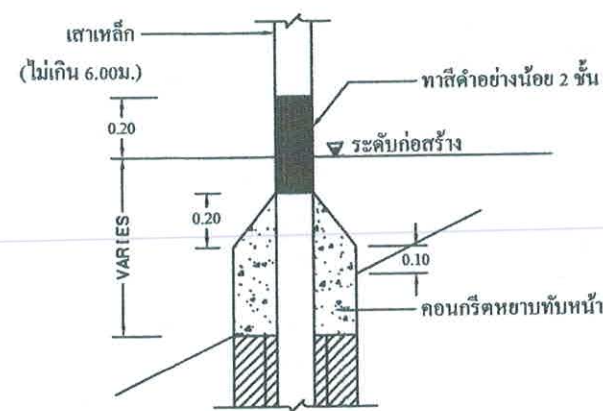
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ ป้ายเตือน
ไม่แสดงมาตราส่วน



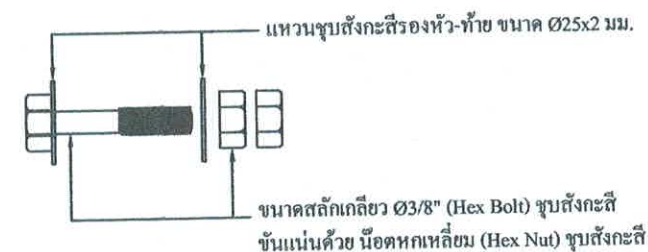
แสดงการติดตั้งโครงเหล็กกล่องกับเสาป้าย
ไม่แสดงมาตราส่วน



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน
ไม่แสดงมาตราส่วน

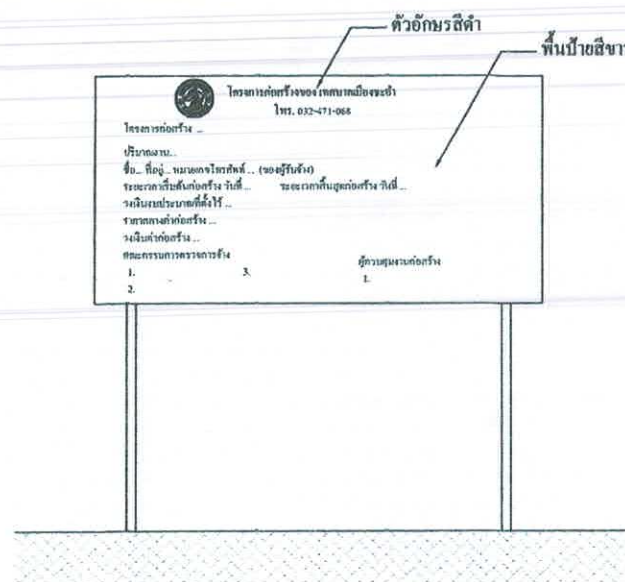


ขยายคอนกรีตหุ้มเสา
กรณีเสาเหล็ก
ไม่แสดงมาตราส่วน

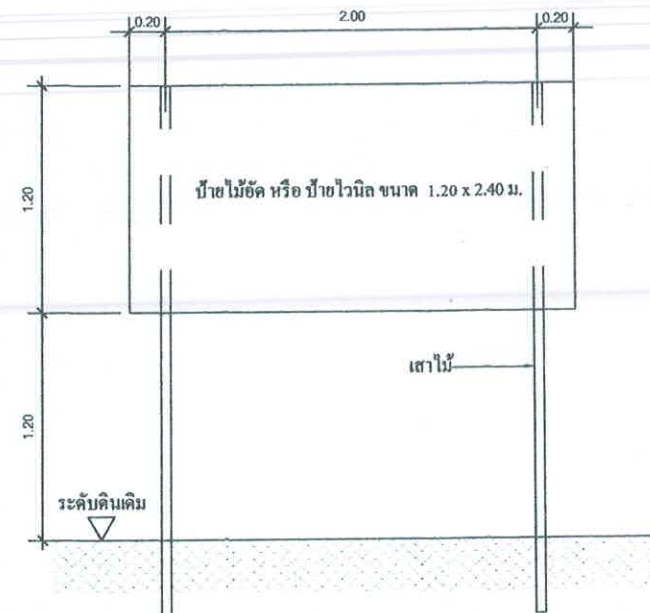


ขยายสลักเกลียว
ไม่แสดงมาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำถนนต้นงิ้ว (ชุมชนบ่อแถมด้านเหนือ)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สช.6370	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล	จำนวน	8/9
นายกเทศมนตรี	วันที่	5 ก.ย. 2567

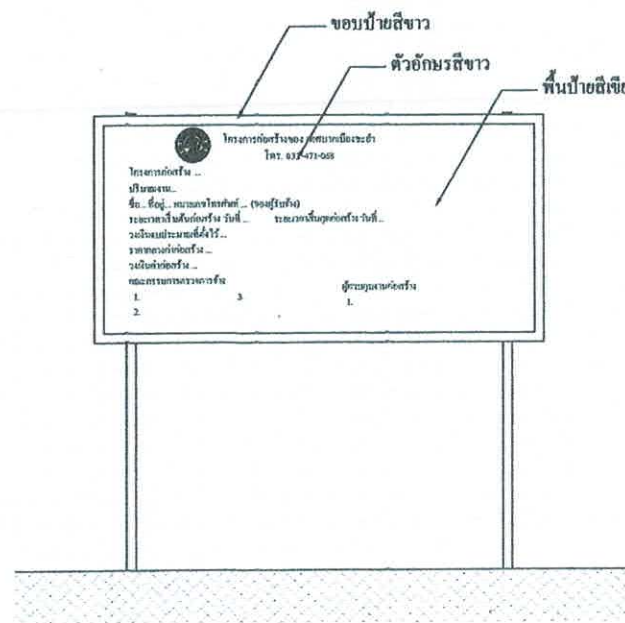


รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25

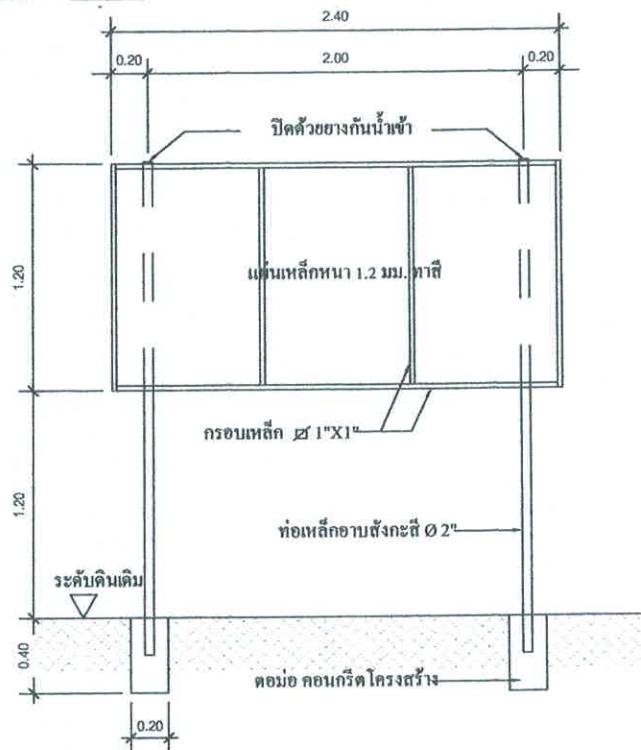


แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย
มาตราส่วน 1:25

ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง
มาตราส่วน

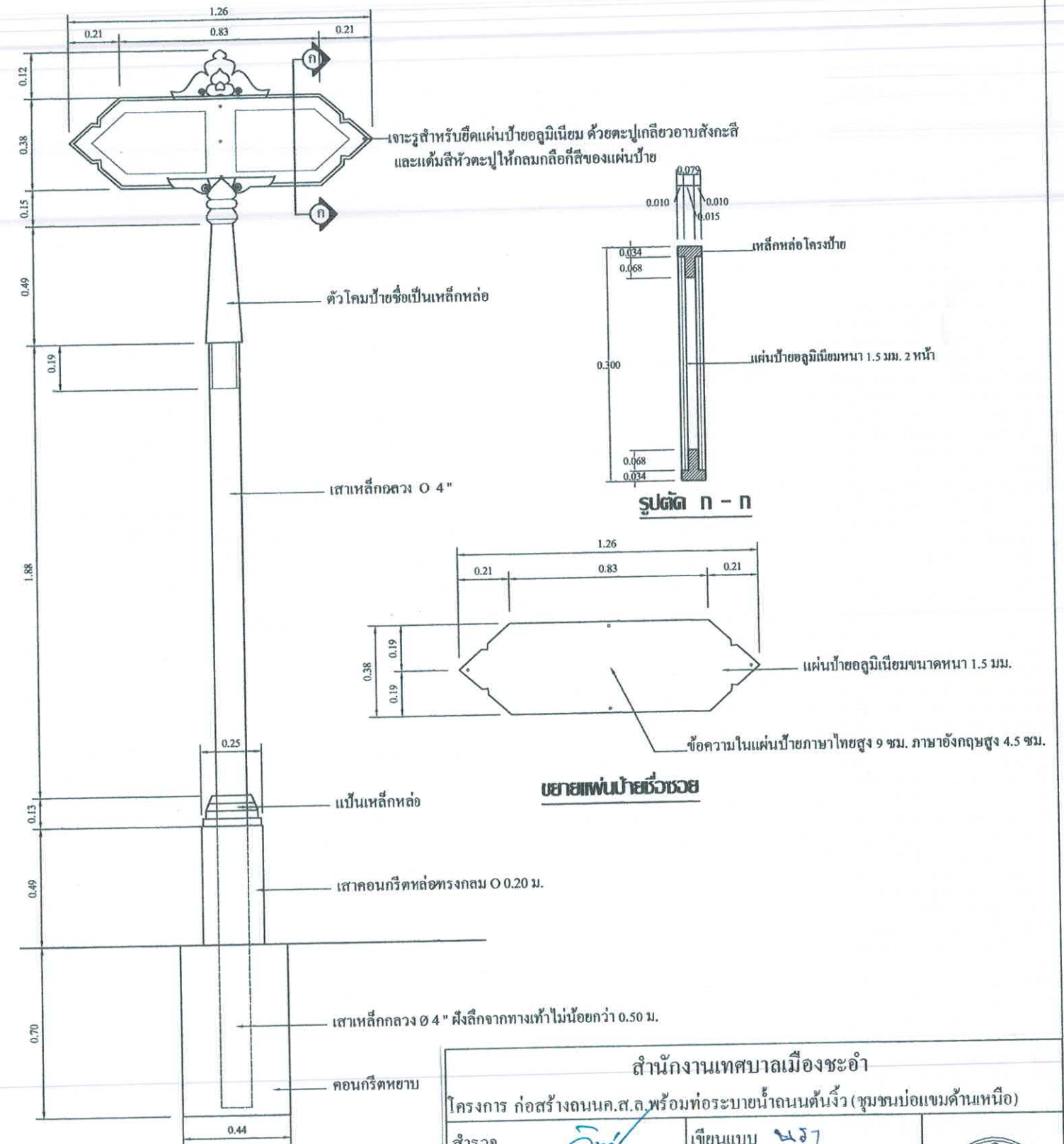


รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย
มาตราส่วน 1:25

ป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ
มาตราส่วน



แบบป้ายบอกชื่อถนน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ท.พร้อมท่อระบายน้ำถนนต้นจั่ว (ชุมชนบ่อแขมด้านเหนือ)		
สำรวจ	เขียนแบบ นจ 7	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สข.6370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล	จำนวน 9/9	
นายกเทศมนตรี	วันที่ 5 ก.ย. 2567	