

รายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบ

แผนที่เทศบาลเมืองชะอำ

- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนขนาด 3 เมตร (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้) มีความกว้างรวมราว 5.00 - 10.00 เมตร ความยาว 290.00 เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ ฅนช. 32/67
- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงานเพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป

- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นของงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องมือเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานในตำแหน่งวิศวกรและช่างเทคนิคและช่างการสุขาภิบาลจ้างทุกประเภท
- การใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งอยู่ในเขตขุดขุดของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานหากเห็นว่าเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลโดยไม่แจ้งความปฏิบัติงานแทน

- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากแบบและรายการหรือรายละเอียดโดยละเอียดนี้จะมีอะไรเข้าไปในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้อยู่ดีไม่มีสิ่งงอกงอก และเรียกค่าจ้างเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงานที่ได้รับไปประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาค ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมชั้นหนึ่งของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะจากผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมชั้นรองของผู้รับจ้าง

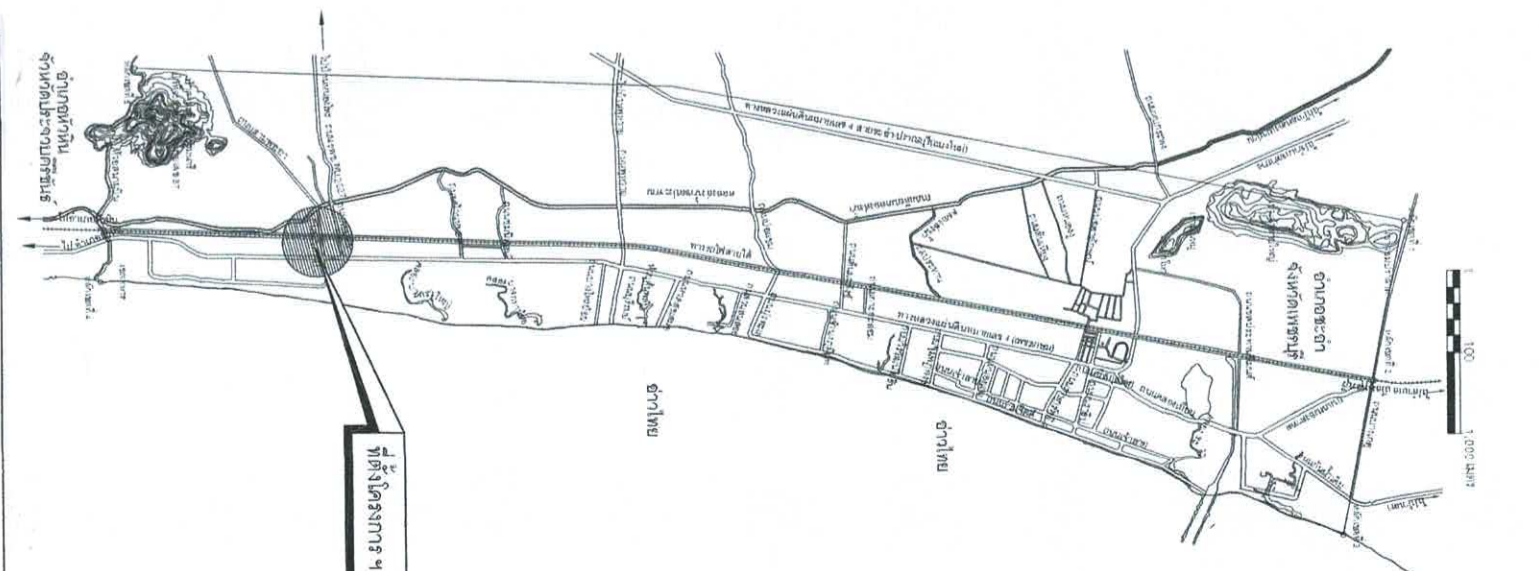
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกั้นป้าย เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเนื่องมาจากการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายกรณีและเรียกค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคหรือความยุ่งยากที่ดำเนินการไม่สะดวกอยู่ได้ทันทีหรือบังเอิญ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกค่าจ้างจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่ขุดขุด อาจมีสิ่งกีดขวางตามสภาพเดิมอยู่โดยผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่ขุดขุด อาจมีสิ่งกีดขวางตามสภาพเดิมอยู่โดยผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมงาน
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงไปเพื่อความสะดวกเหมาะสม โดยที่งานเมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต่อเติมหรือแก้ไขต่อเติมภายหลัง

- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลที่กำหนด
- งานคอนกรีตทั่วไปกำหนดแรงค้ำปริงค์ยึดค้ำสุด 240 ksc และงานคอนกรีตผิวจราจรกำหนดแรงค้ำปริงค์ยึดค้ำสุด 320 ksc ของแห่งประเทศไทยตามมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันเก็บตัวอย่างแช่คอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด (3 ที่นั่ง) แต่ละครั้งส่งไปเพื่อทดสอบ
- กำลังคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตทั่วไปของแต่จะกำหนดไม่น้อยกว่า 240 ksc และค่ากำลังคอนกรีตผิวจราจรของแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 325 ksc โดยสถาปนิกที่เชื่อถือได้

- ผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องมือและวัสดุที่จำเป็นในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตโดยคนไทยโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตโดยคนไทยโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงาเมื่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตโดยคนไทยโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียด งานก่อสร้างจำนวน 2 รายการดังนี้
  1. "ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง" จำนวน 1 ป้าย
  2. "ป้ายหลังทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ" จำนวน 1 ป้าย

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียด งานก่อสร้างดังนี้
  1. ผิวทางปอร์ทแลนด์ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 1.923.78 ตร.ม.
  2. งานรองใต้ผิว (ทราย) จำนวน 96.189 ลบ.ม.
  3. งานรองวี ค.ส.ล. จำนวน 499.00 เมตร
  4. งานหล่อลวดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø 0.60 ม. จำนวน 266.00 ท่อน
  5. ปอพัก คสส. 1.00x 1.00 จำนวน 29.00 ป่อ
  6. ปอพัก คสส. 0.60x 0.60 จำนวน 2.00 ป่อ
  7. งานเปลี่ยนฝาปอพัก (รางวี) จำนวน 27 ป่อ
  8. งานร้อยฝิว AC เค็ม จำนวน 1,479.00 ตร.ม.
  9. งานร้อยทางเท้า จำนวน 444.60 ตร.ม.
  10. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งไฟกระพริบปริซึม 30 ฅน. 5 W พร้อมเสาเหล็ก 4" สูง 3.00 เมตร จำนวน 2 จุด
  11. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายบอกชื่อซอย พร้อมติดตั้ง จำนวน 1.00 ชุด
  12. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายจราจร B-1, B-7.5, เสาป้าย พร้อมติดตั้ง จำนวน 1.00 ชุด
  13. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายจราจร B-33 พร้อมติดตั้ง จำนวน 1.00 ชุด
  14. งานท่อประปา PE 100 PN 8 Ø 110 มม. จำนวน 585.00 ม.
  15. งานติดตั้งหัวดับเพลิง จำนวน 1.00 จุด
  16. งานเชื่อมท่อเข้าบ้านเรือน จำนวน 15.00 จุด
  17. งานประตุน้ำเหล็กหล่อก้านไม่ยก ขนาด Ø 100 มม. จำนวน 2.00 ชุด
  18. งานพ่วงทาง (คูรง) จำนวน 190.138 ลบ.ม.
  19. งานตีเส้นจราจร จำนวน 65.95 ตร.ม.
  20. งานย้ายท่อ PE จำนวน 290.00 ม.



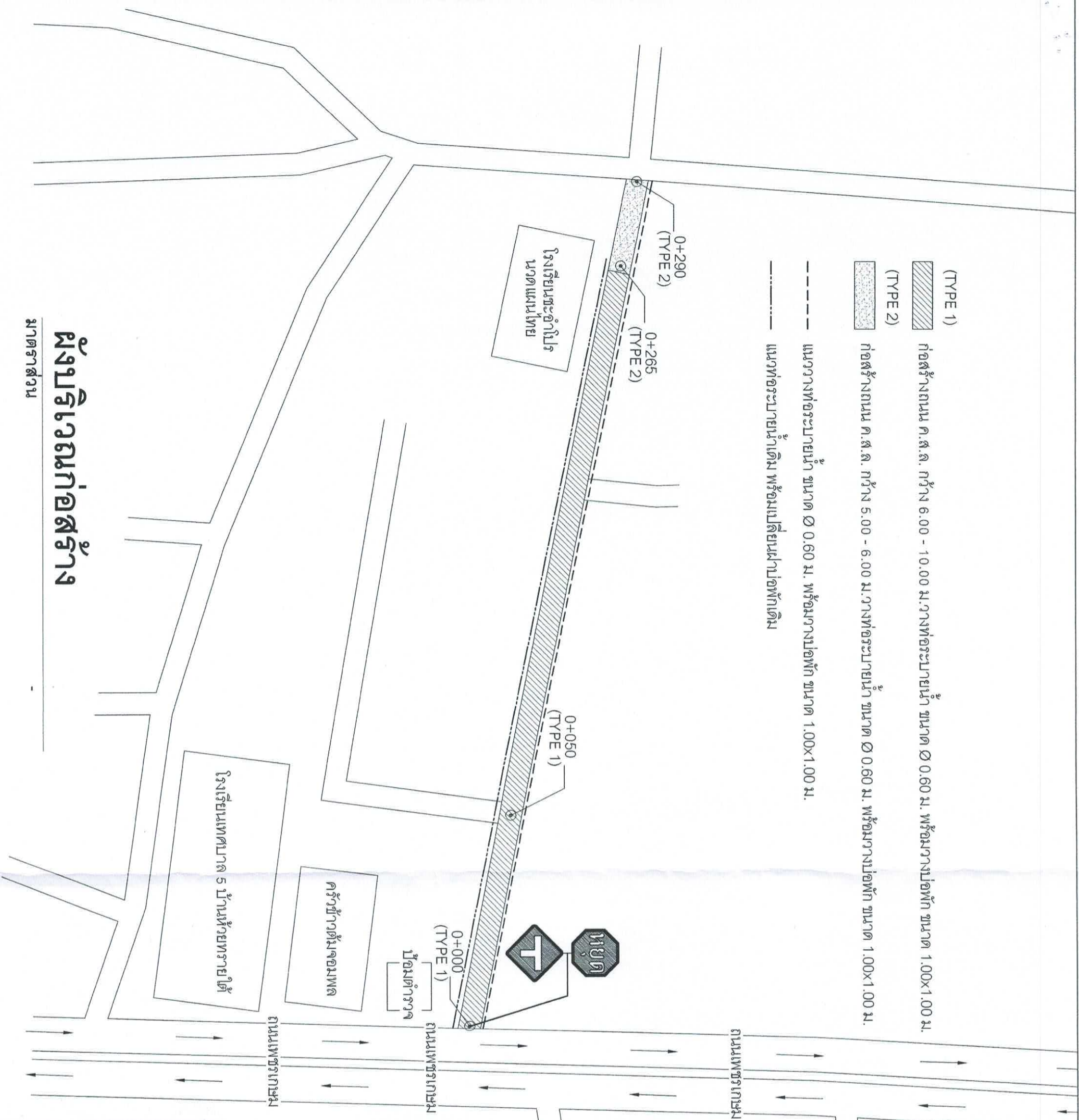
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนขนาด 3 เมตร (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)			
สำรวจ	เขียนแบบ	สถาปนิก	สถาปนิก
ผังเมือง			
วิศวกร			
ผอ.สำนักงานก่อสร้าง			
ผอ.สำนักงานก่อสร้าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			

ตั้งแต่วันที่ 01/10

ฉบับลงวันที่ 01/10

วันที่ 26 พฤษภาคม 2557

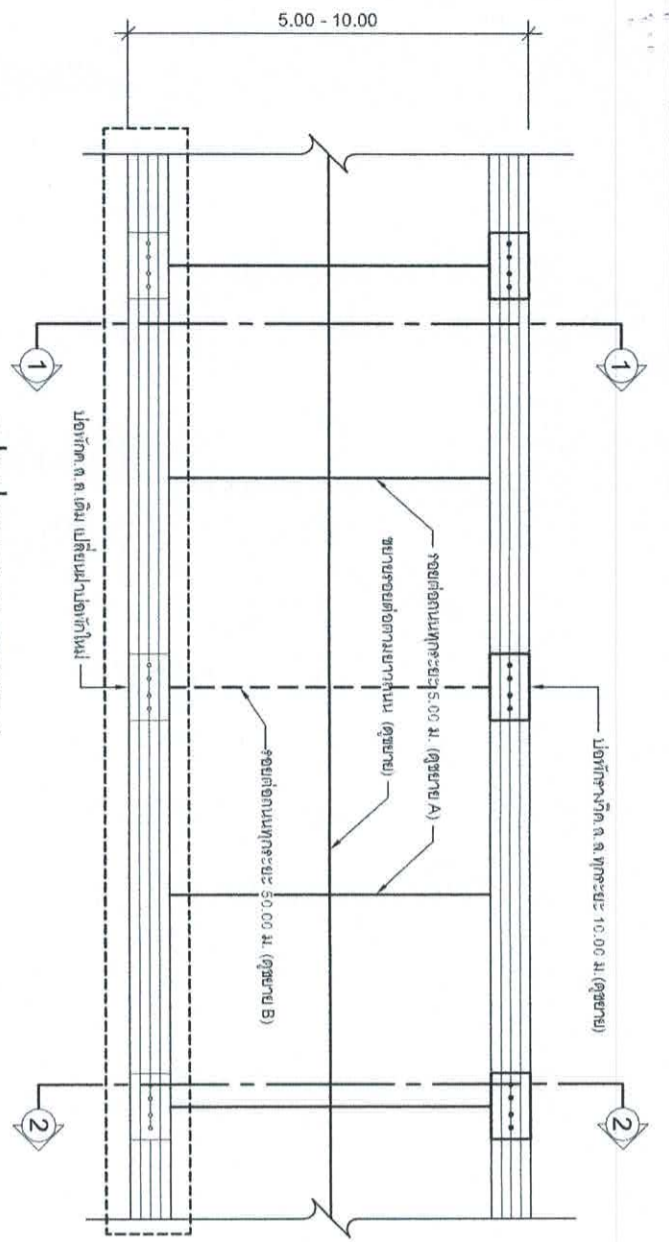
- (TYPE 1) ก่อสร้างถนน ค.ต.ล. กว้าง 6.00 - 10.00 ม. ทางท่อระบายน้ำ ขนาด  $\varnothing$  0.60 ม. พร้อมวางโป๊พท์ ขนาด 1.00x1.00 ม.
- (TYPE 2) ก่อสร้างถนน ค.ต.ล. กว้าง 5.00 - 6.00 ม. ทางท่อระบายน้ำ ขนาด  $\varnothing$  0.60 ม. พร้อมวางโป๊พท์ ขนาด 1.00x1.00 ม.
- แนววางท่อระบายน้ำ ขนาด  $\varnothing$  0.60 ม. พร้อมวางโป๊พท์ ขนาด 1.00x1.00 ม.
- - - - - แนวท่อระบายน้ำเดิม พร้อมเปลี่ยนฝาโป๊พท์เดิม



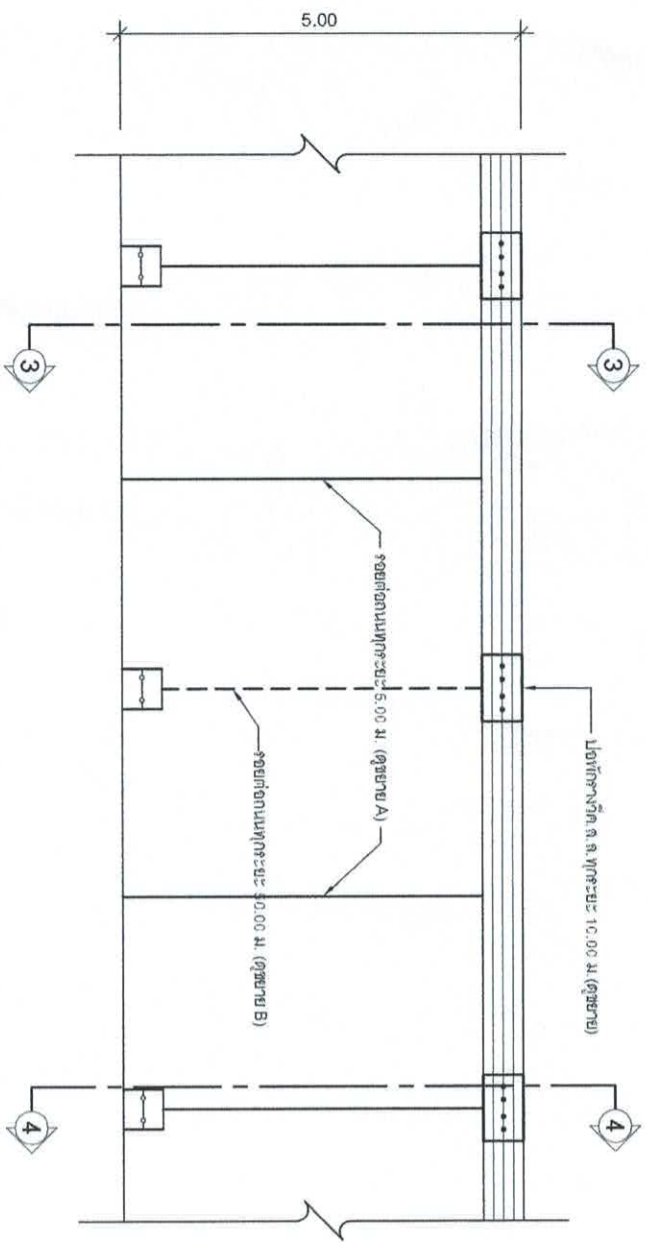
# ผังบริเวณก่อสร้าง

มาตราส่วน

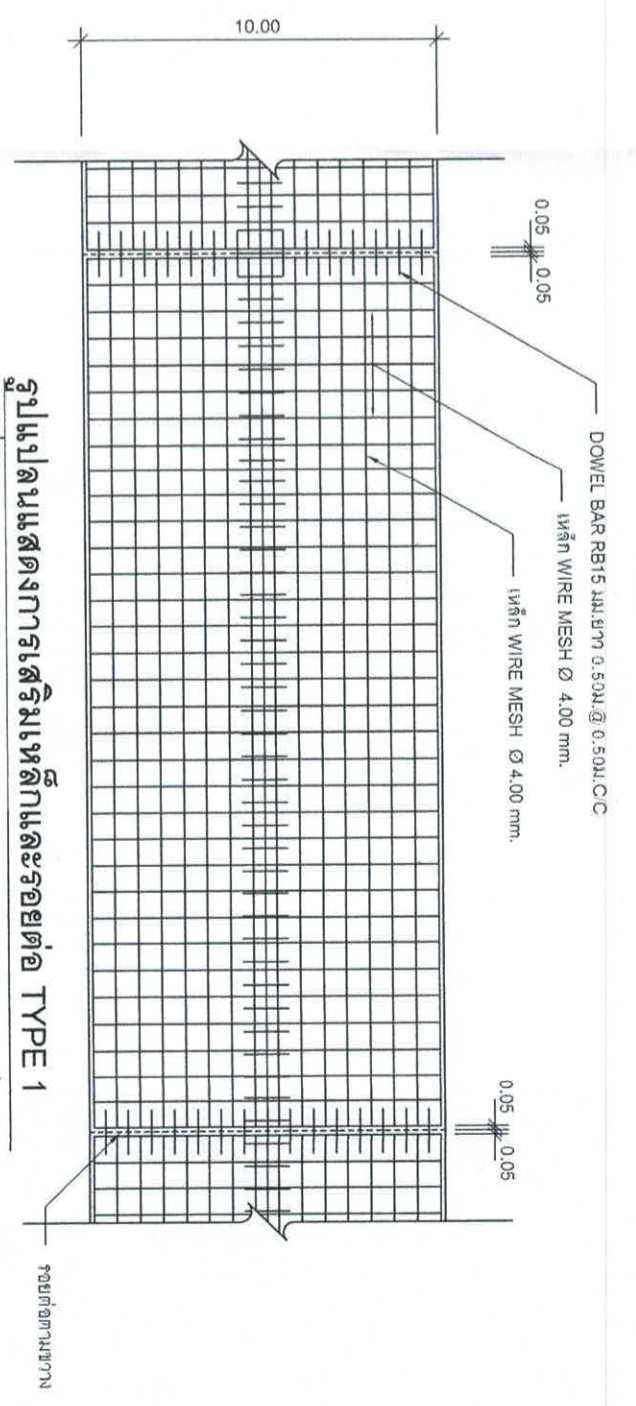
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		โครงการ ก่อสร้างถนนคกริตติธรรมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนเพชรเกษม (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)	
สำรวจ	เขียนแบบ	สถาปนิก	
ผังเมือง			
วิศวกร	สช. 6370	หน้าชื่อคนคุมฯ	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
ผอ. ส่วนช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			
วันที่ 28 พฤษภาคม 2567			



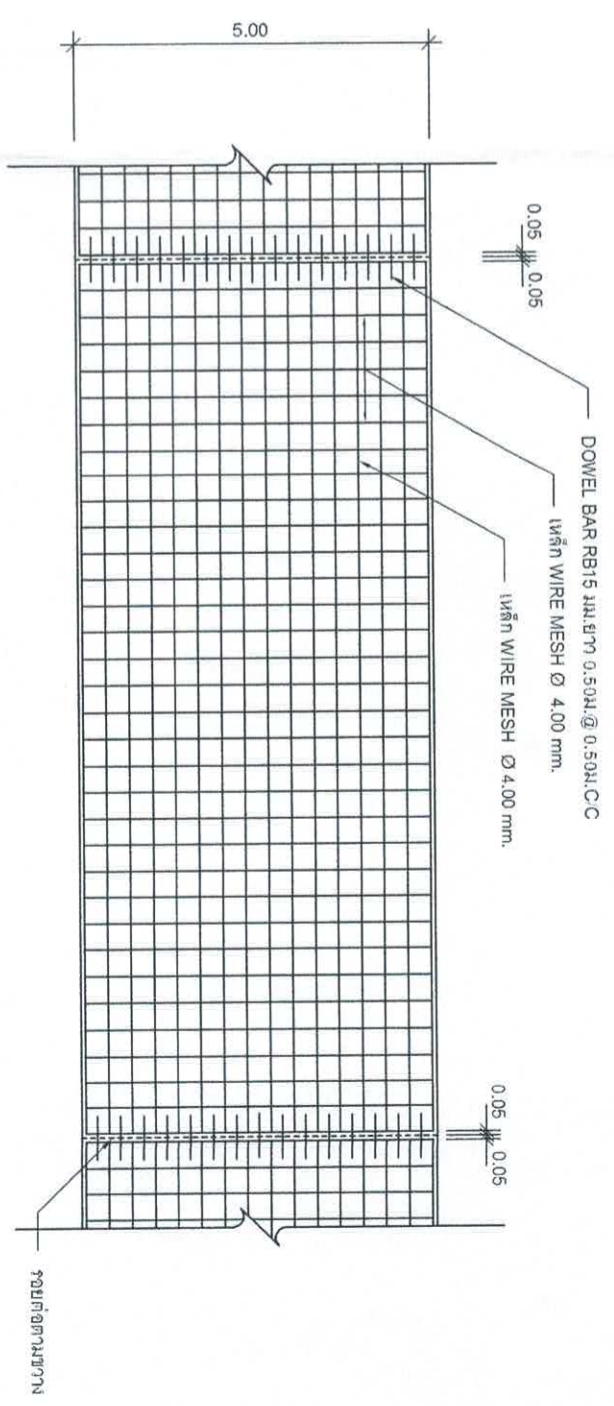
รูปแบบถนน TYPE 1  
มาตรฐาน



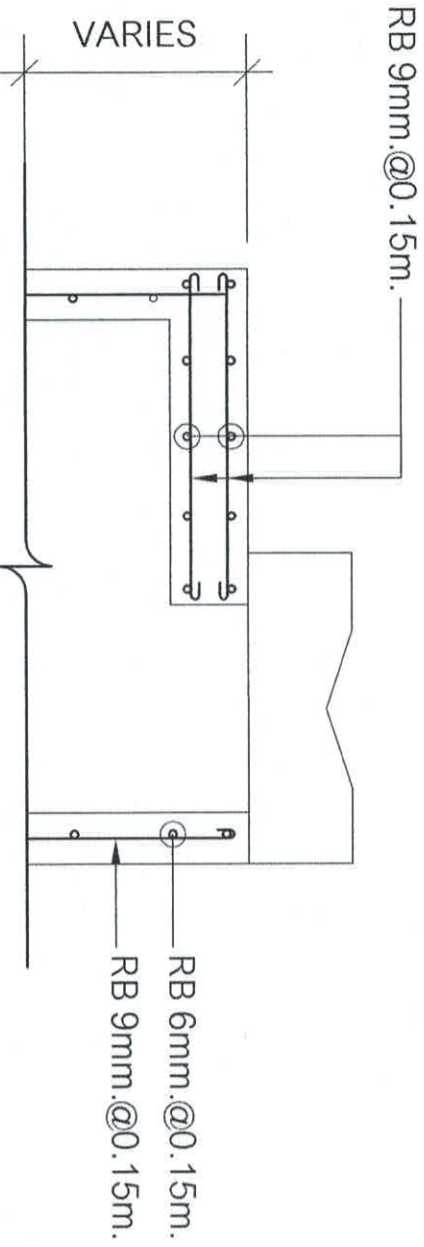
รูปแบบถนน TYPE 2  
มาตรฐาน



รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ TYPE 1  
มาตรฐาน



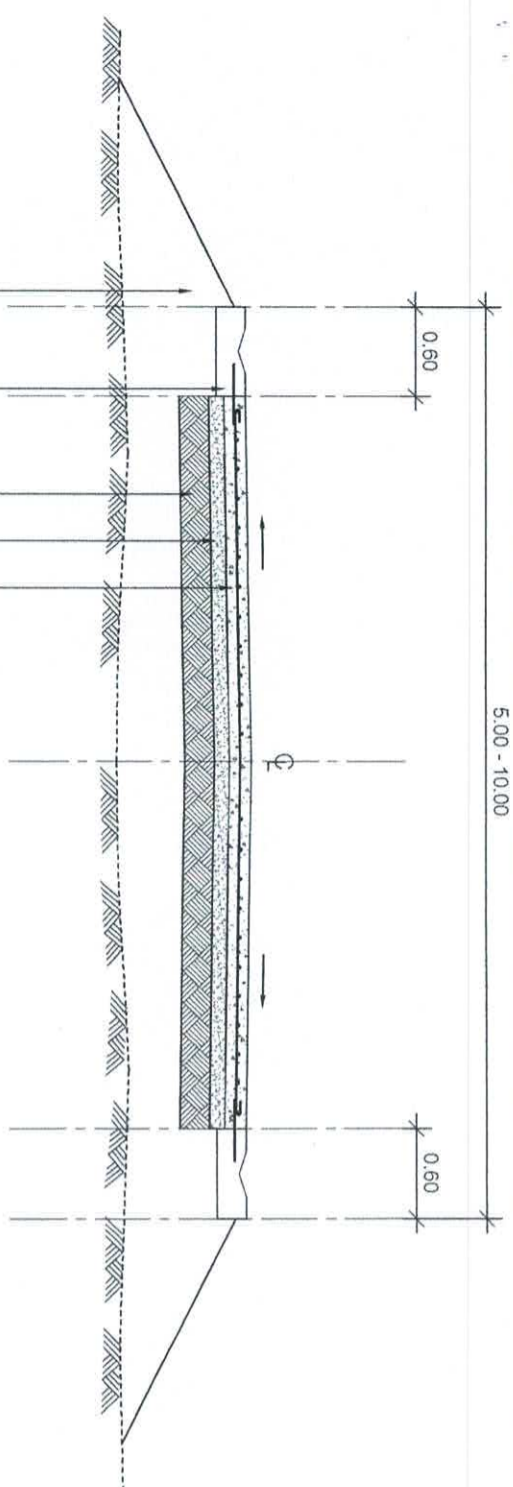
รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ TYPE 2  
มาตรฐาน



ขยายการต่อขอบคาน  
มาตรฐาน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ	
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนเทศบาลฯ (ชุมชนบ้านท้ายทรายใต้)	
สำรวจ	เทียบแบบ
ผังเมือง	สถาปนิก
วิศวกร	ศสย. 63791 หน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ.สำนักงานเขตเทศบาลฯ	
ผอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
นายกเทศมนตรี	
แบบจัดทํา	แบบจัดทํา ส.นช. 32/67
จำนวน	03/10
วันที่ 28 พฤษภาคม 2567	

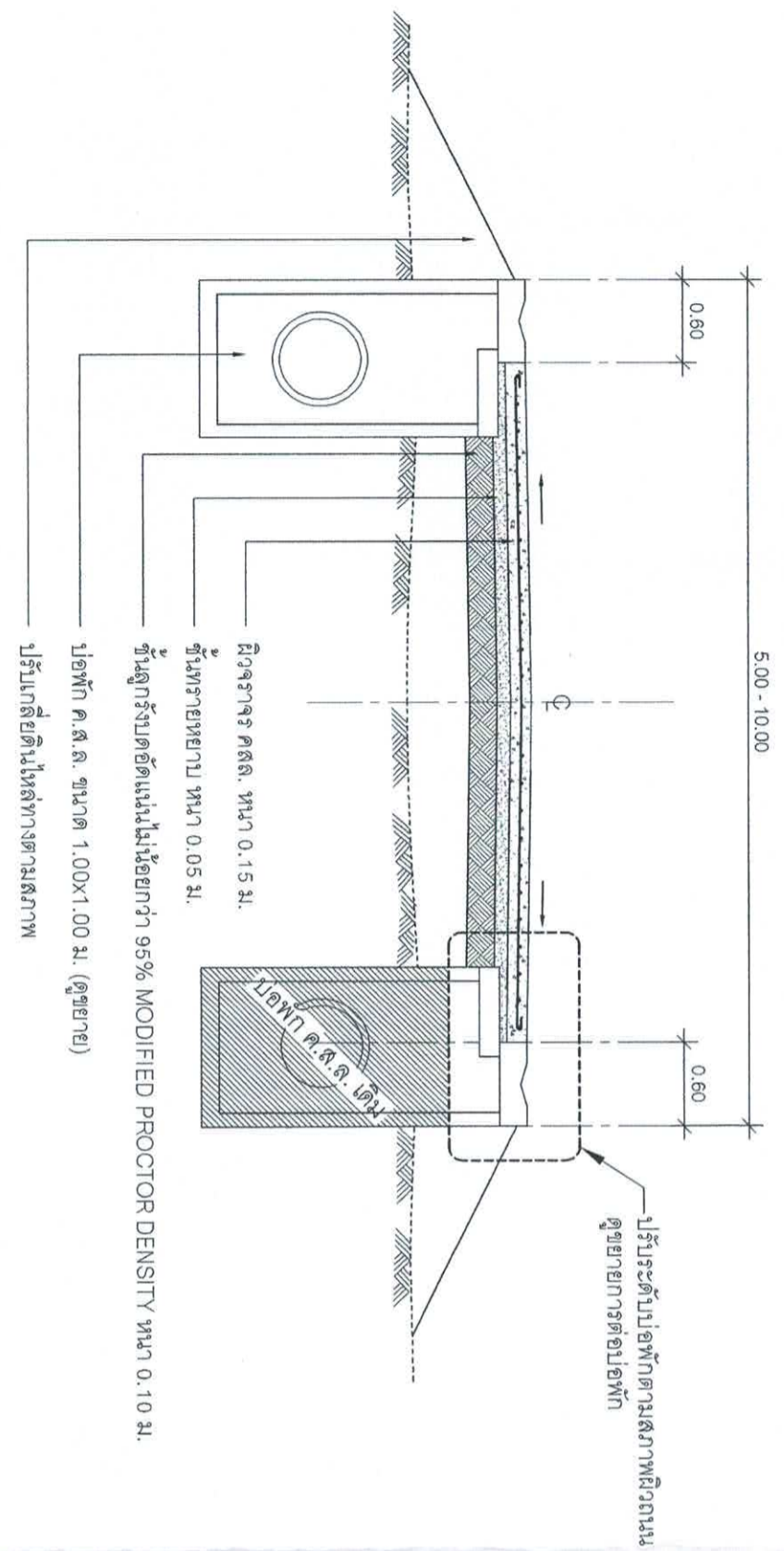
5.00 - 10.00



ผิวจราจร คสล. หนา 0.15 ม.  
 ชั้นทรายหยาบ หนา 0.05 ม.  
 ชั้นลูกรังบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY หนา 0.10 ม.  
 ราง ค.ล.ล. รูปตัววี อุชฌาย  
 ปรับเกลี่ยดินให้ตรงตามสภาพ

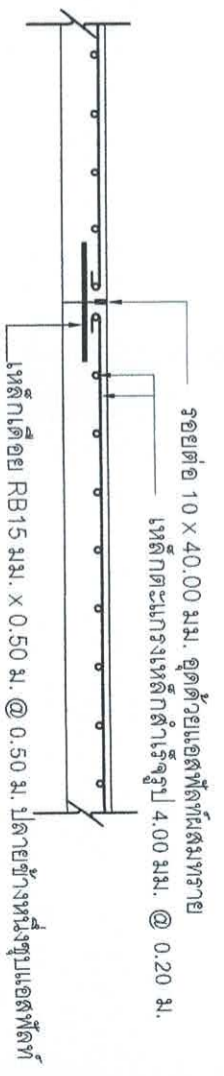
**รูปตัดถนนคอนกรีต 1 - 1**  
 มาตรฐาน  
 1:50

5.00 - 10.00

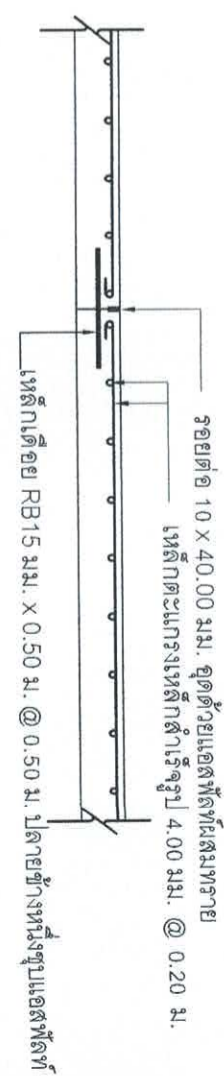


ผิวจราจร คสล. หนา 0.15 ม.  
 ชั้นทรายหยาบ หนา 0.05 ม.  
 ชั้นลูกรังบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY หนา 0.10 ม.  
 ปอพัก ค.ล.ล. ขนาด 1.00x1.00 ม. (อุชฌาย)  
 ปรับเกลี่ยดินให้ตรงตามสภาพ

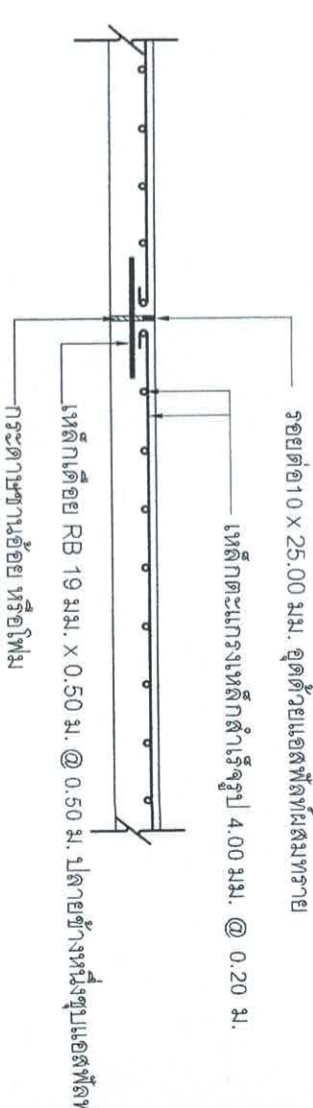
**รูปตัดถนนคอนกรีต 2 - 2**  
 มาตรฐาน  
 1:50



**ขยายรอยต่อตามขวางถนน**  
 มาตรฐาน

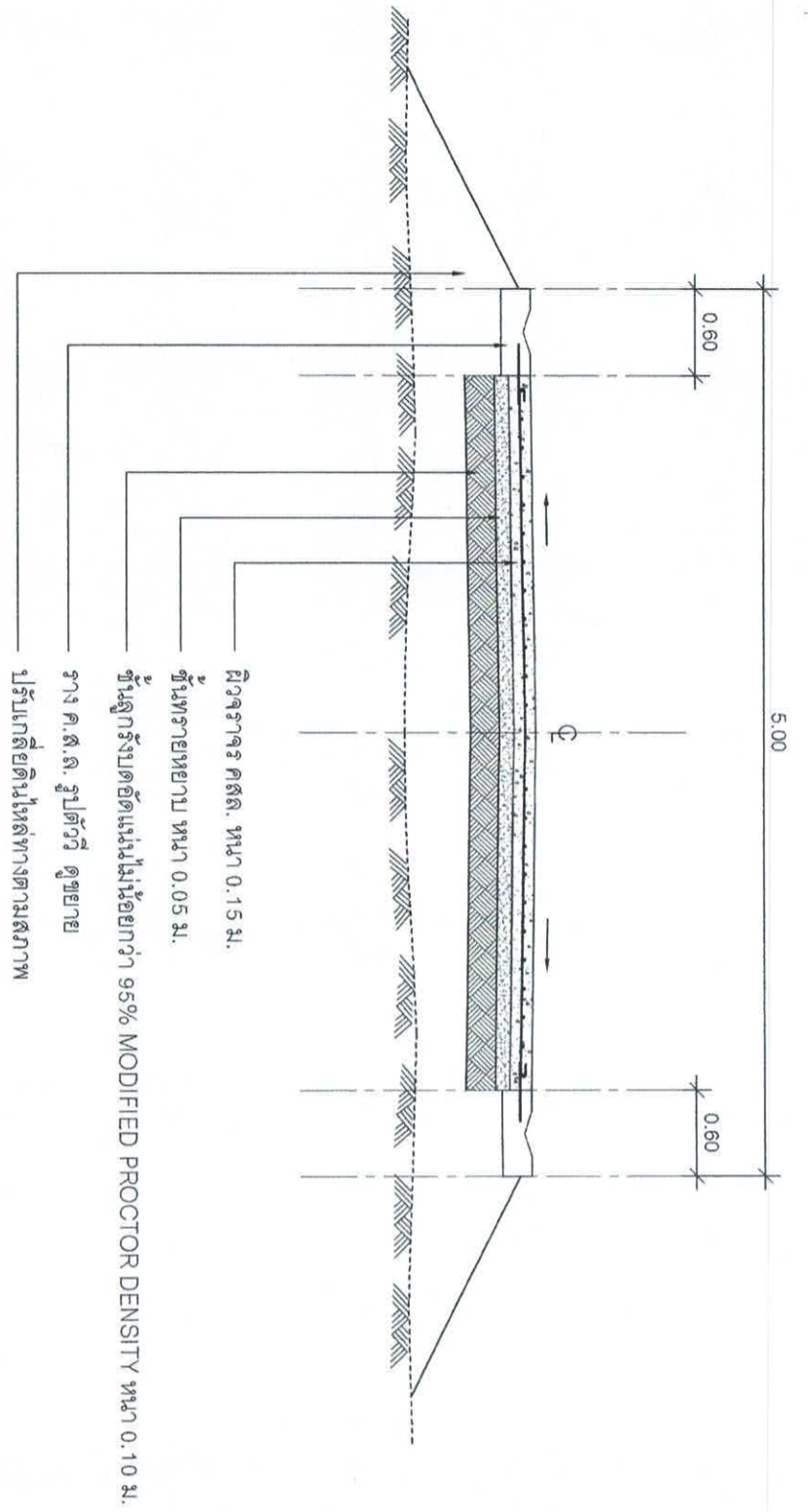


**ขยายรอยต่อถนน A ทิศระยะ 5.00 ม.**  
 มาตรฐาน

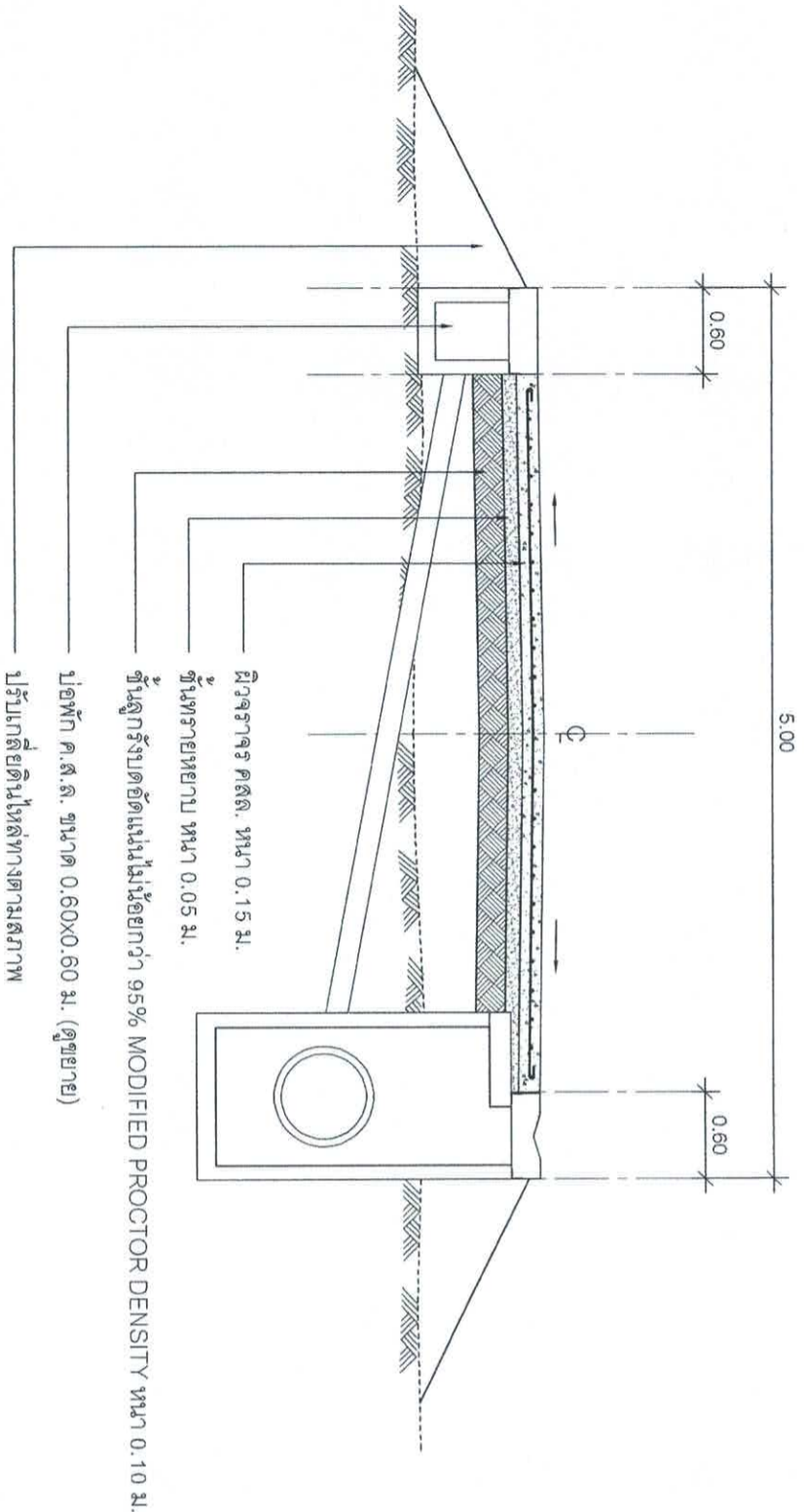


**ขยายรอยต่อถนน B ทิศระยะ 50.00 ม.**  
 มาตรฐาน

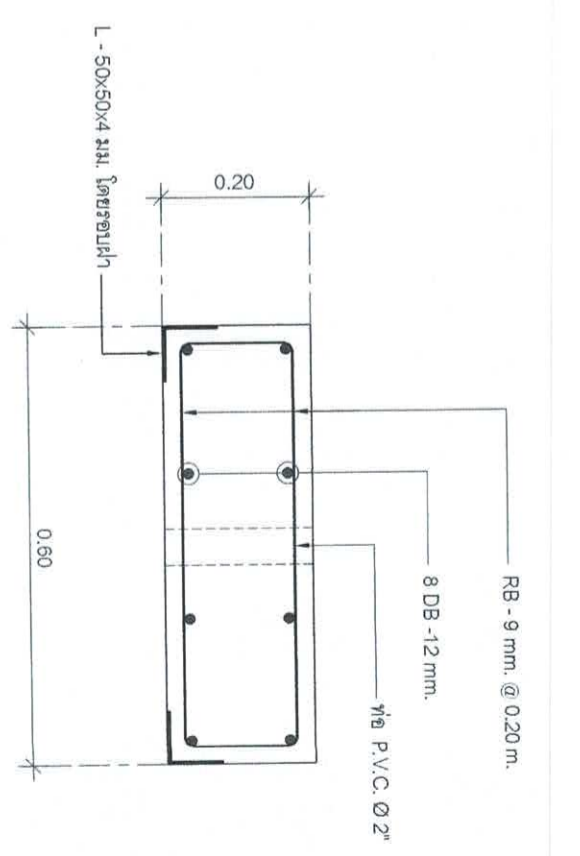
ตำแหน่งงานเทศบาลเมืองชะอำ		ตำแหน่งงานเทศบาลเมืองชะอำ	
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำถนนขนาด (ชุมชนบ้านท้ายทรายใต้)	สัญญา	เขียนแบบ	สถาปนิก
ผังเมือง	คย. 6370	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
หน.สำนักช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			
	แบบเสร็จ	ณ.ร. 32/67	
	จำนวน	04/10	
	วันที่	28 พฤษภาคม 2567	



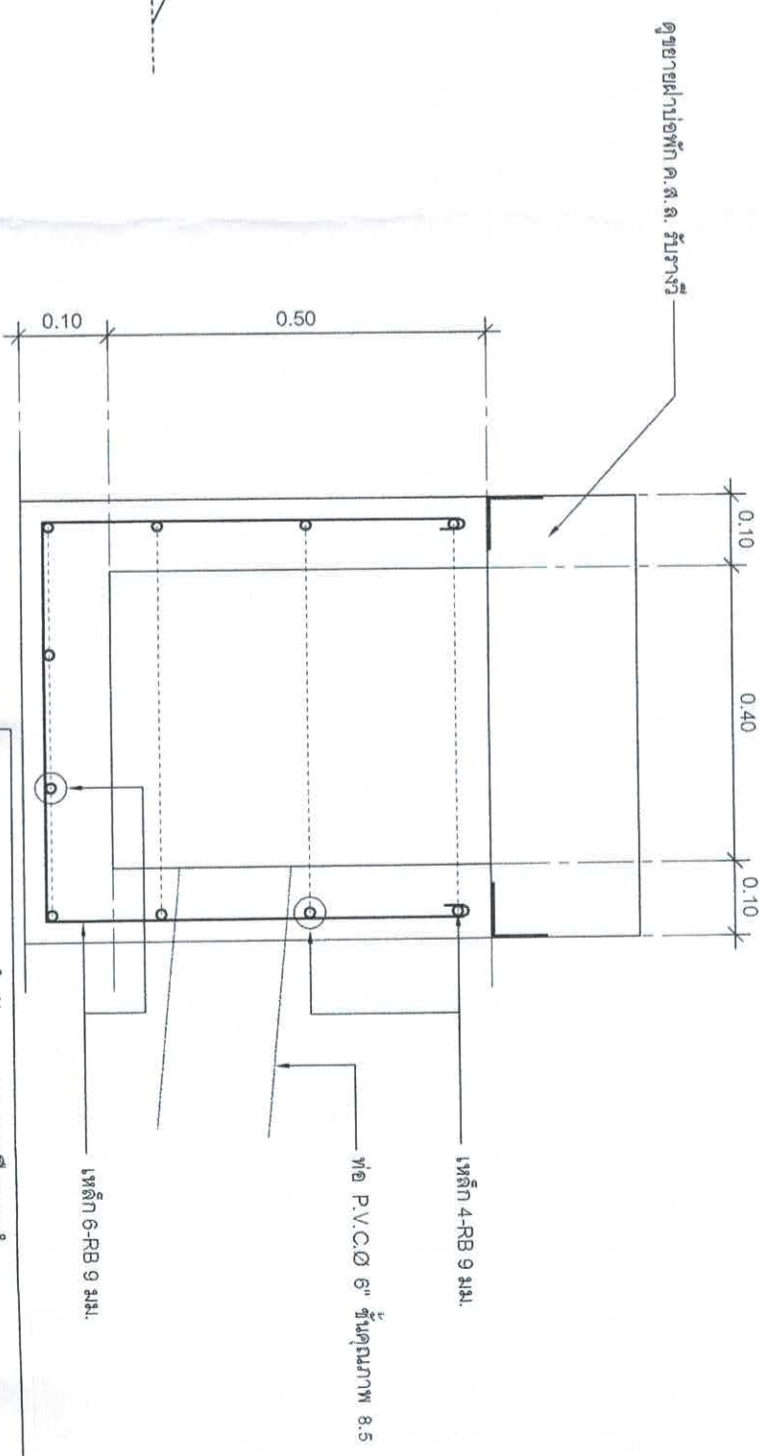
**รูปตัดถนนคอนกรีต 3 - 3**  
มาตราส่วน 1:50



**รูปตัดถนนคอนกรีต 4 - 4**  
มาตราส่วน 1:50

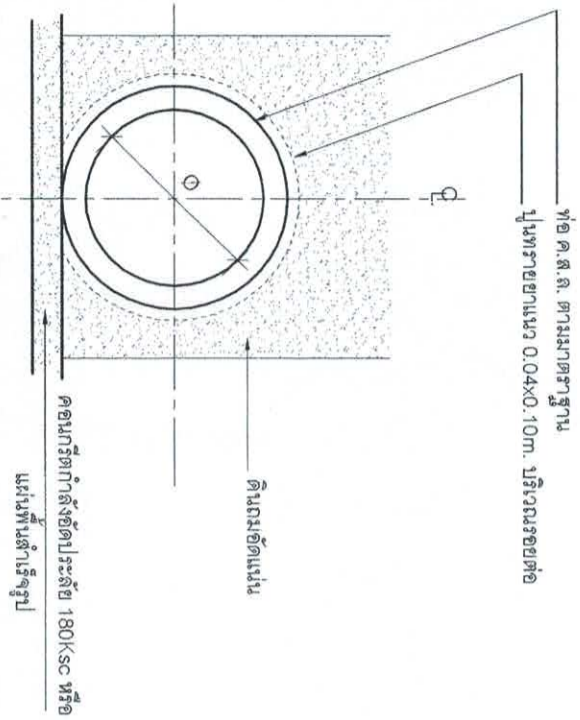


**รูปตัดขยายฝารอบเหล็ก**  
มาตราส่วน 1:10

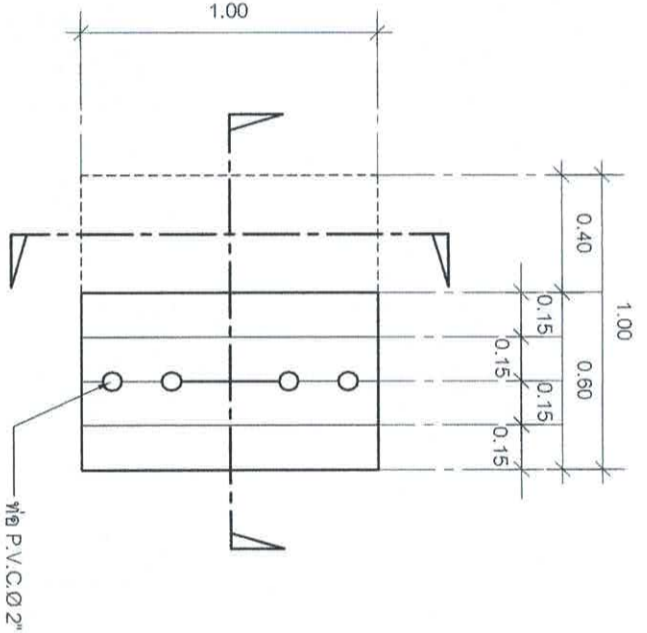


**รูปตัดบ่อพักค.ส.ล.รับรางวี**  
มาตราส่วน 1:10

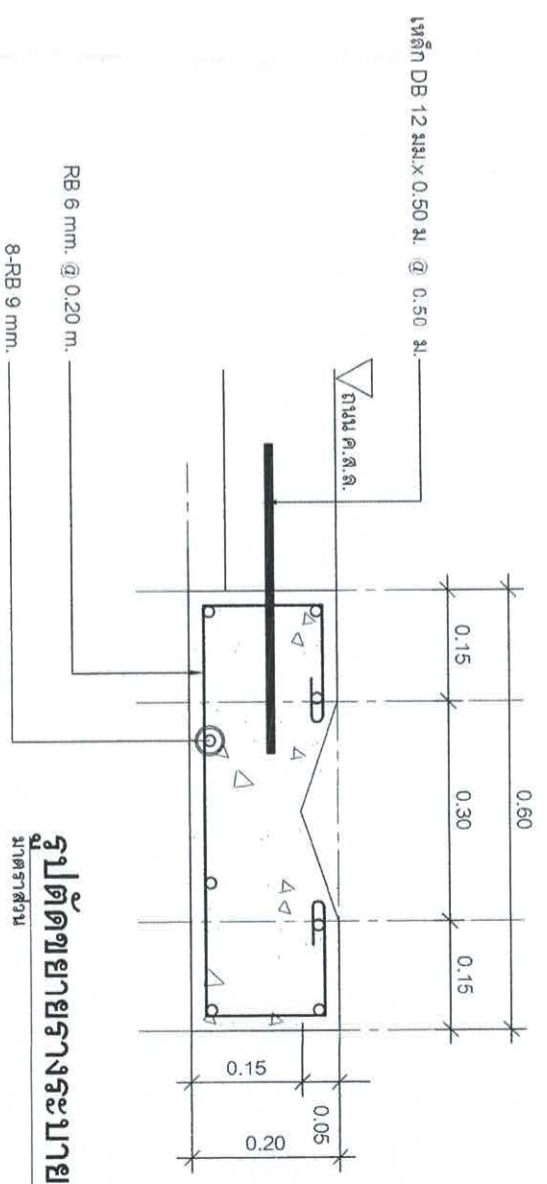
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ	
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนเขตวนา (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)	
สำรวจ	เขียนแบบ
ผังเมือง	สถาปนิก
วิศวกร	ศบ. 6370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ. สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
นายกเทศมนตรี	
วันที่ 28 ตุลาคม 2567	



การวางท่อระบายน้ำทั่วไป  
มาตราส่วน 1:25



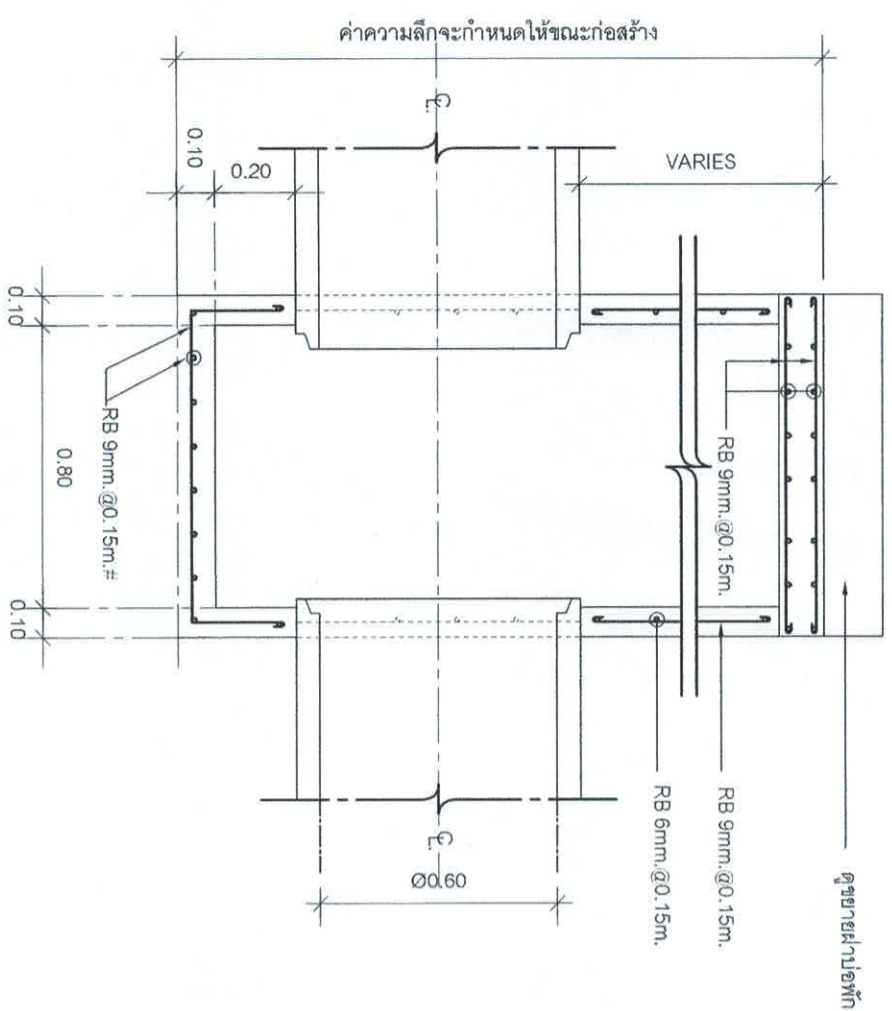
แปดเหลี่ยมท่อพัก  
มาตราส่วน 1:25



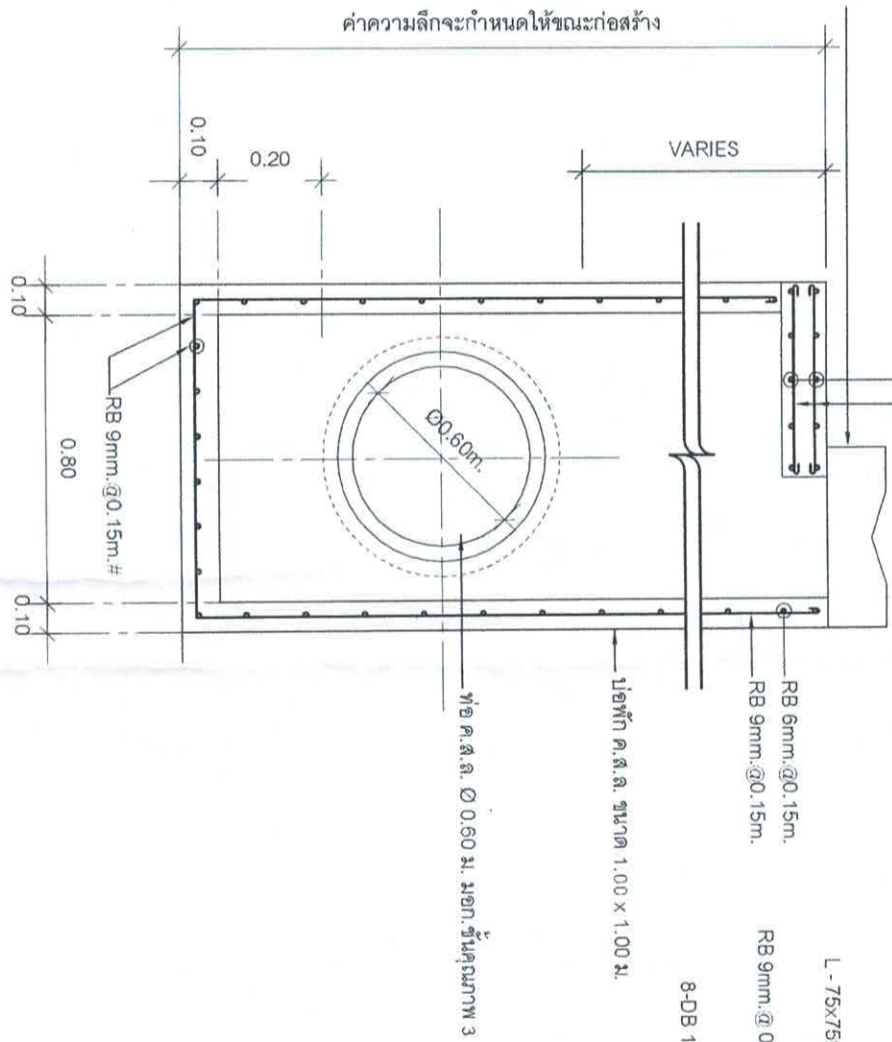
รูปตัดขยายระบายน้ำ  
มาตราส่วน 1:10



รูปตัดขยายแปดเหลี่ยมท่อพัก  
มาตราส่วน 1:10



รูปตัดขยายแปดเหลี่ยมท่อพัก  
มาตราส่วน



รูปตัดขยายแปดเหลี่ยมท่อพัก  
มาตราส่วน

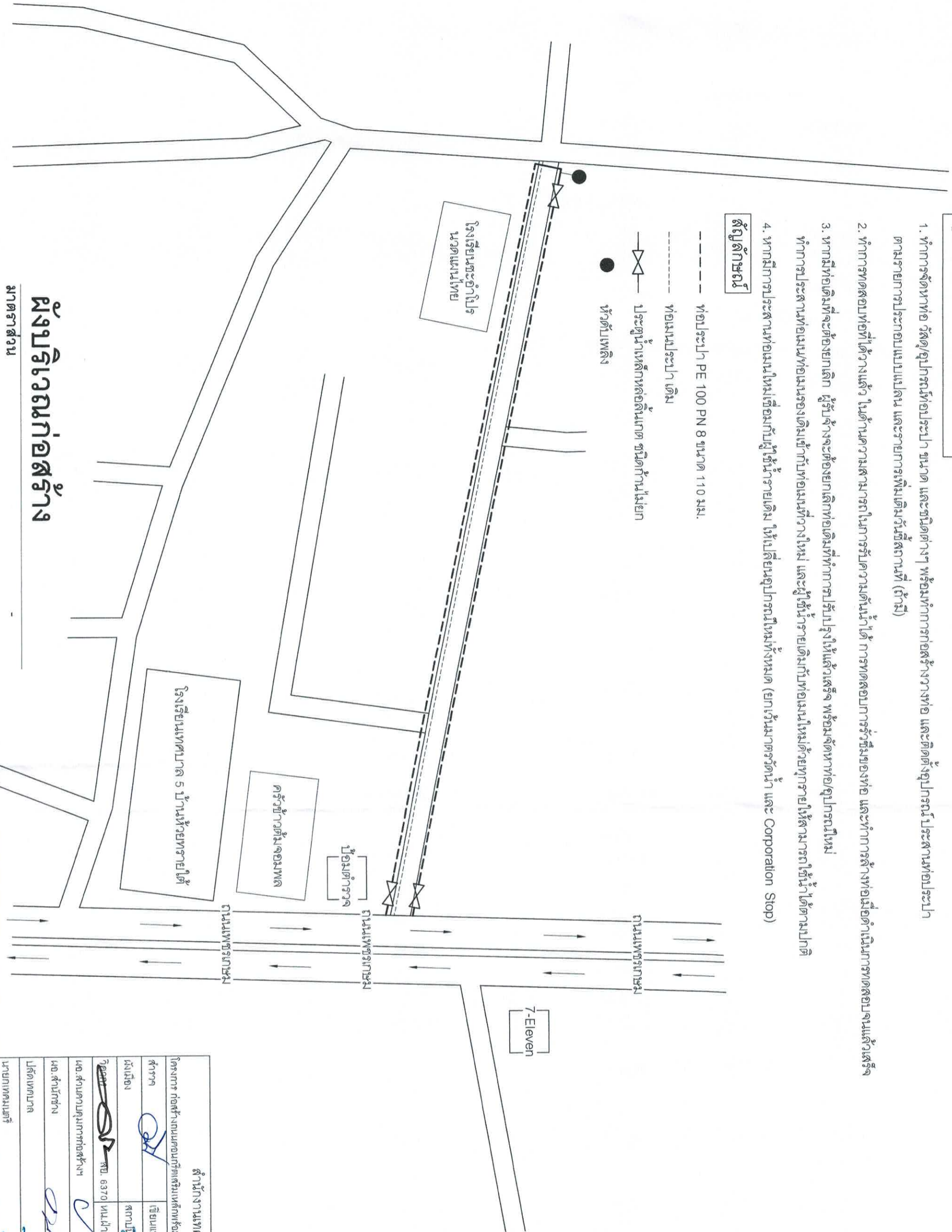
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนเทศบาลฯ (ชุมชนบ้านท้ายหาดใต้)	
ผู้วาง	เกษมแบบ	สถาปนิก	
ผู้ตรวจสอบ	สม. 6370	หน้าฝ่ายควบคุม	
ผอ.สำนักงาน			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			
แบบเสร็จ ๓๖๕ 32/67		วันที่ 28 พฤษภาคม 2567	

**ผู้รับจ้างจะติดตั้งเป็น**

1. ทำการติดตั้งท่อ วัสดุ/อุปกรณ์ท่อประเภท ขนาด และชนิดต่างๆ พร้อมทั้งการก่อสร้างวางท่อ และติดตั้งอุปกรณ์ สถานท่อประเภท ตามรายการประกอบแบบแปลน และรายการเพิ่มเติม วัสดุสถานที่ (ถ้ามี)
2. ทำการทดสอบท่อที่ติดตั้งแล้ว ในด้านความสมบูรณ์ในการรับความดันน้ำได้ การทดสอบการรั่วซึมของท่อ และทำการติดตั้งท่อเมื่อดำเนินการทดสอบแล้วเสร็จ
3. หากมีท่อเดิมที่ต้องยกเลิก ผู้รับจ้างจะต้องยกเลิกท่อเดิมที่ทำการปรับปรุงให้แล้วเสร็จ พร้อมจัดทำท่ออุปกรณ์ใหม่ ทำการประสานท่อเมนท่อเมนรองเดิมเข้ากับท่อเมนที่วางใหม่ และผู้ใช้น้ำรายเดิมกับท่อเมนใหม่ด้วยรายการให้สามารถใช้น้ำได้ตามปกติ
4. หากมีการประสานท่อเมนใหม่เชื่อมกับผู้ใช้น้ำรายเดิม ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ทั้งหมด (ยกเว้นมาตรวัดน้ำ และ Corporation Stop)

**สัญลักษณ์**

- ท่อประปา PE 100 PN 8 ขนาด 110 มม.
- ท่อเมนประปา เดิม
- X--- ประตุน้ำเหล็กหล่อลิ้นเกด ชนิดกำน้ำแยก
- หัวดับเพลิง

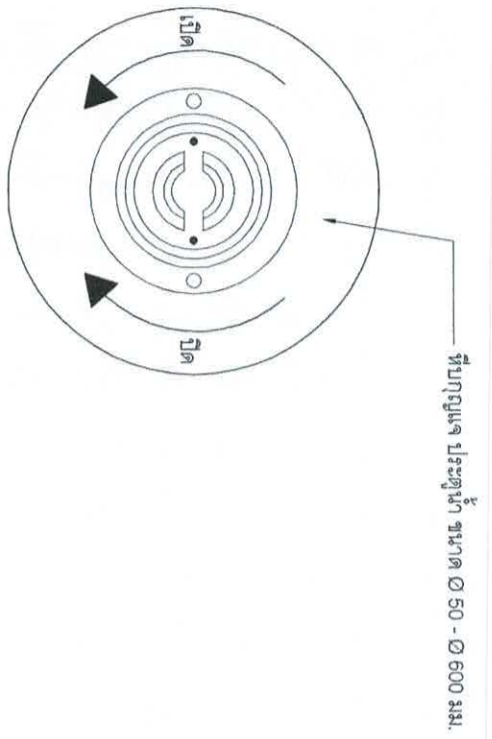


**ผู้รับบริเวณก่อสร้าง**

มาตราส่วน

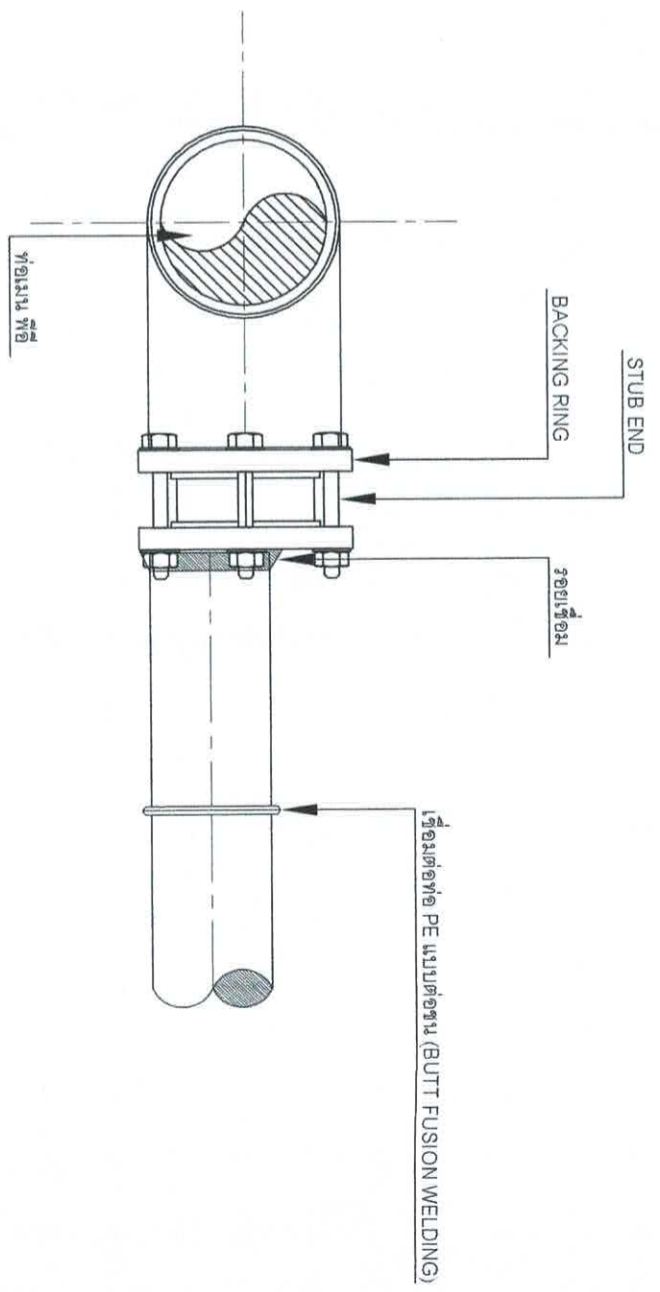
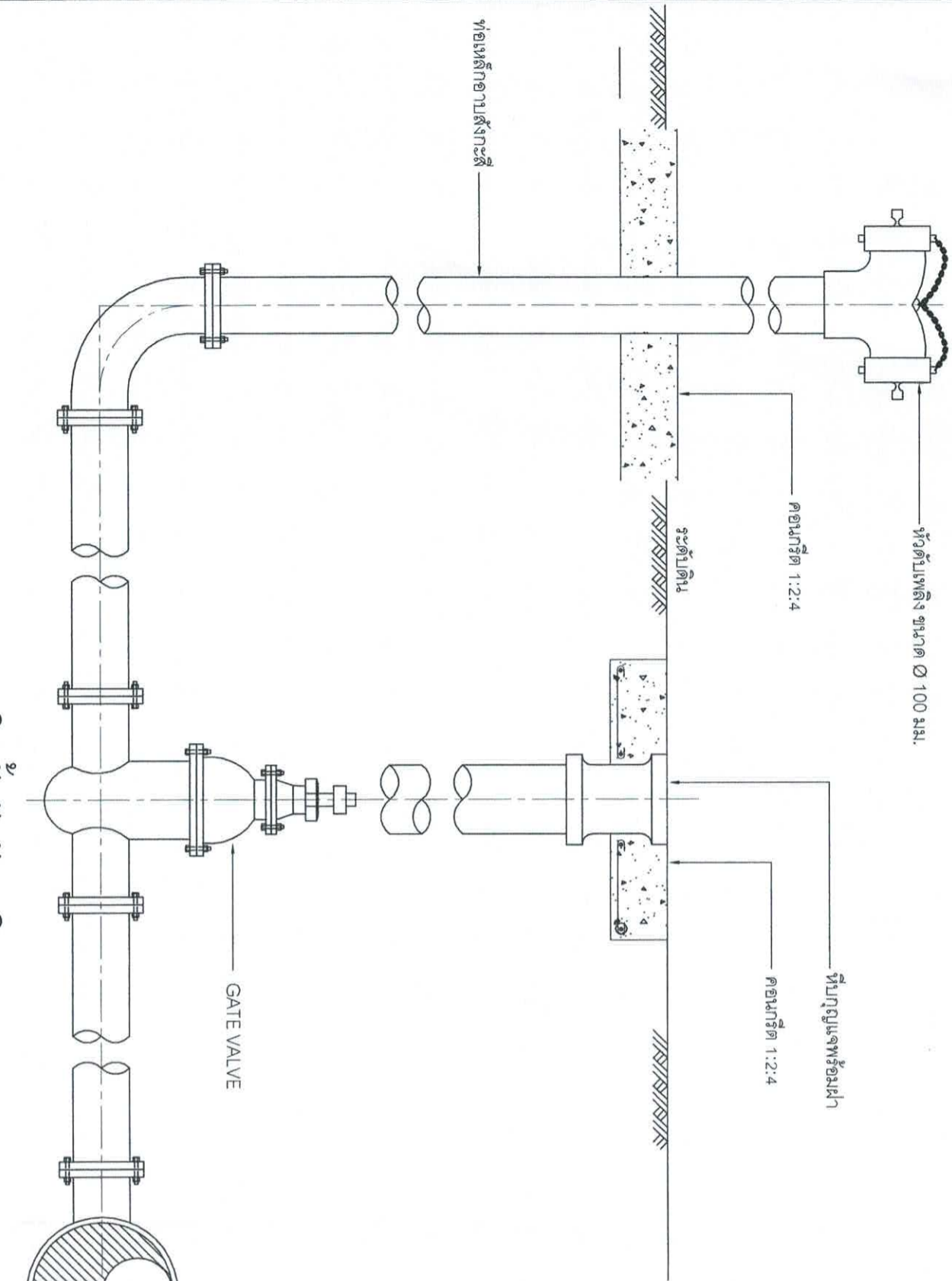
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ	
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนเทศบาล (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)	
สำรวจ	เขียนแบบ
ผังเมือง	สถาปัตย์
วิศวกร	ศบ. 6370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ.สำนักงานเขตเทศบาล	
ผอ.สำนักงานเขตเทศบาล	
นายกเทศมนตรี	
หน้ากระดาษที่ 32/67	หน้ากระดาษที่ 07/10
วันที่ 28 พฤษภาคม 2567	





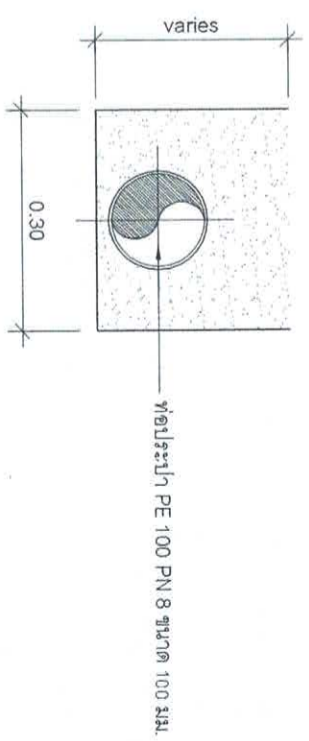
**แบบแปลนฝาครอบ**

มาตราส่วน



**แบบขยายเชื่อมต่อท่อพีอี**

มาตราส่วน



**แบบแสดงการจุดท่อ PE**

มาตราส่วน

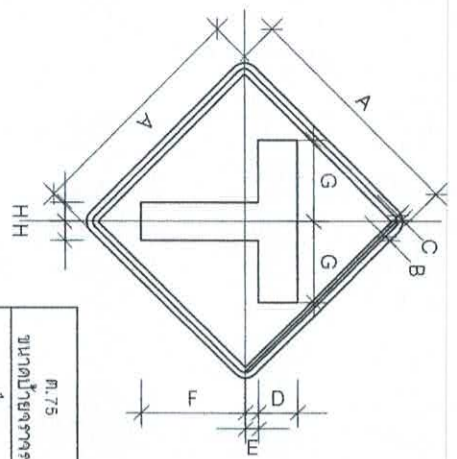
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อประปาขนาด 100 มม. ขยาย (ชุมชนบ้านหัวทรายใต้)		
สำรวจ		เขียนแบบ
ผังเมือง		สถาปัตย์
วิศวกร	สย. 6370 หน.ฝ่ายช่าง	ช่างเทคนิค
ผอ.สำนักงานโครงการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง		แบบก่อสร้าง ก.ม.ร. 32/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 08/10
นายกเทศมนตรี		วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

**แบบขยายการติดตั้งหัวตลับเพลิง**

Scale

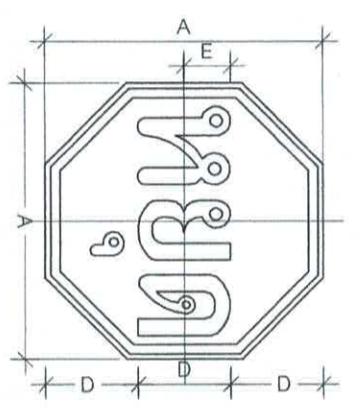
1:10





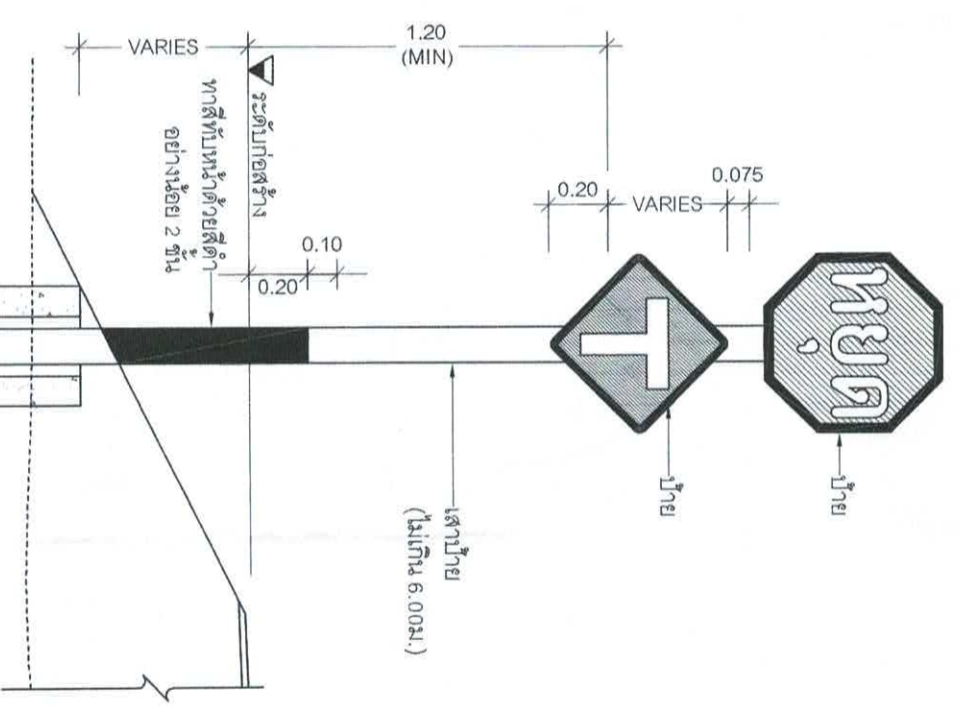
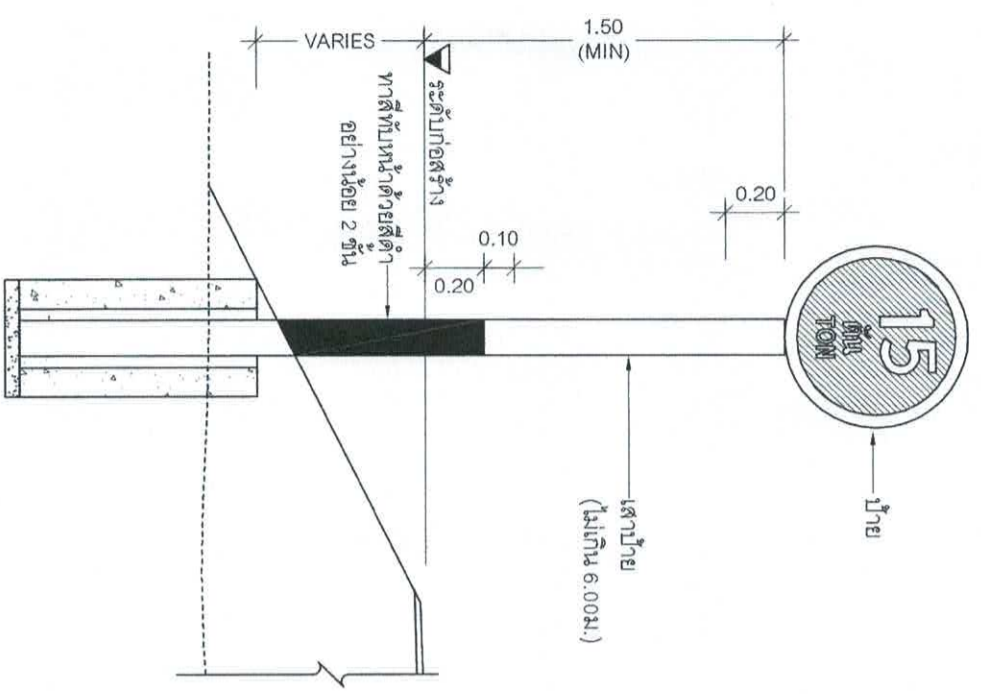
ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นซม.เต็มเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	7.5	2	21	18.75	3.75
2	60	1.5	2.0	10	3.5	27	21	5
3	75	1.75	2.5	12	4.5	34	26.5	6
4	90	2	3	15	5.25	40.5	31.5	7.5

15 TON  
 เส้นลวดระหว่างอ้อมแสง  
 สีดำ ไม่สะท้อนแสง  
 เส้นลวดระหว่างอ้อมแสง  
 สีดำ ไม่สะท้อนแสง  
 เครื่องหมาย



ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นซม.เต็มเมตร				
	A	B	C	D	E
2	60	1	2	20	10
3	75	1.5	2.5	25	12.5
4	90	2	3	30	15

15 TON  
 เส้นลวดระหว่างอ้อมแสง  
 สีแดงสะท้อนแสง  
 สีขาวสะท้อนแสง  
 สีแดงสะท้อนแสง  
 สีขาวสะท้อนแสง  
 อักษร



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำป้ายบังคับและป้ายเตือน

ไม่แสดงมาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนเทศบาล (ชุมชนบ้านไร่ทรายใต้)

สำรวจ		เขียนแบบ	
ผังเมือง		สถาปนิก	
วิศวกร		ช่างเขียนแบบ	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
ผอ. สำนักช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			

วันที่ 28 พฤษภาคม 2567

