

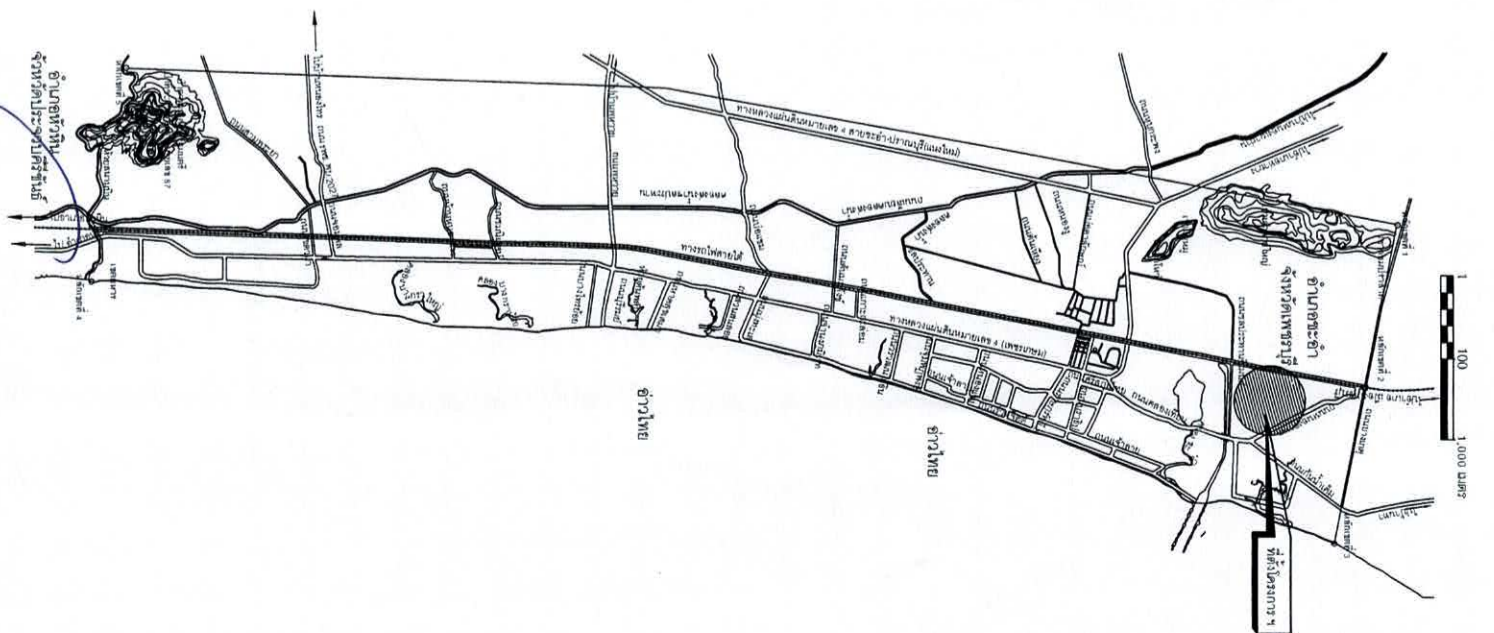
รายการประกอบแบบ

- เทศบาลเมืองพะอ้ง มีความประสงค์จะทำการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตพร้อมท่อระบายน้ำถนนหนทางศึกษาได้บ้านอิมอิม (ชุมชนบ้านพะอ้ง) โดยทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.15 เมตร ผิวจราจรกว้างรวมราว 4.00 เมตร พร้อมท่อระบายน้ำ ตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองพะอ้งฯ ที่ สนท. 43/67
- ก่อถนนเชื่อมถนนเทศบาลเมืองพะอ้งฯ ที่ สนท. 43/67 เพื่อจะได้พิจารณาต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานในแล้วเสร็จตามแบบและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งไม่อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานหากพบจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างชดเชยการชดเชยเครื่องจักรกล โดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากแบบและรายการหรือรายละเอียดฉบับเดิมที่มีระบุไว้ในแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้อยู่ในมาตรฐาน และเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงานที่ได้รับมอบหมาย
- วิศวกรรมการคุมงาน จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2542 ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองพะอ้งฯ และรายการใดที่มีข้อสงสัยให้ขอคำแนะจากผู้ควบคุมแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งสิ่งกั้นกั้นป้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเนื่องมาจากการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบใช้ทุกกรณี และเรียกค่าเสียหายจากผู้จ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคขัดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่อาจจะดำเนินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขความขัดขวาง
- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ชัดเจนก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวยความสะดวกและก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ชัดเจนก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวยความสะดวกและก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลยพินิจ
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงไปเพื่อความเหมาะสม โดยที่เมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานก่อสร้างอาจต่อหรือหรือไม่ต่อเนื่องกันก็ได้
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- งานคอนกรีตทั่วไปกำหนดแรงค้ำประลัยค่าสูงสุด 240 KSC และงานคอนกรีตผิวจราจรกำหนดแรงค้ำประลัยค่าสูงสุด 320 KSC ของแห่งประเทศไทยตามมาตรฐาน
- ทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันแบบตัวอย่างของกรมโยธาธิการและผังเมือง 1 ชุด (3 ก้อน) แต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบ
- กำหนดคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตทั่วไปของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 240 KSC และค่ากำลังคอนกรีตผิวจราจรของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 325 KSC โดยทดสอบที่เนื้อเนื้อได้
- ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงคอนกรีตเมื่อพร้อมระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต่อเนื่องจนกว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด
- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียดรายการปริมาณงานก่อสร้างจำนวน 2 รายการดังนี้
 1. ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 1 ภาย
 2. ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 1 ภาย
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบ ๙ ก้อนส่งมอบงาน

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียด งานก่อสร้างดังนี้
 1. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 708.40 ตารางเมตร
 2. งานพื้นที่ทางลาดตามโครงการไม่น้อยกว่า 104.70 ลูกบาศก์เมตร
 3. งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 35.42 ลูกบาศก์เมตร
 4. งานรางคู คลส. ยาว 464.40 เมตร
 5. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑.60 เมตร จำนวน 232 ท่อน
 6. งานบ่อพัก คลส. พร้อมฝา ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 26 บ่อ
 7. งานบ่อพัก คลส. พร้อมฝา ขนาด 0.60x0.60 เมตร จำนวน 26 บ่อ
 8. งานติดตั้งประตูน้ำเหล็กทองเหลือง ขนาด ๑" จำนวน 2 ชุด
 9. งานวางท่อพีอี PE 100 PN 8 ๑.63 มม. ยาว 510.00 เมตร
 10. โคมไฟสัญญาณจราจร พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
 11. งานเชื่อมท่อเข้าบ้านเรือน จำนวน 12 จุด
 12. หัวดับเพลิง พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

แผนที่เทศบาลเมืองพะอ้ง



สำนักงานเทศบาลเมืองพะอ้ง

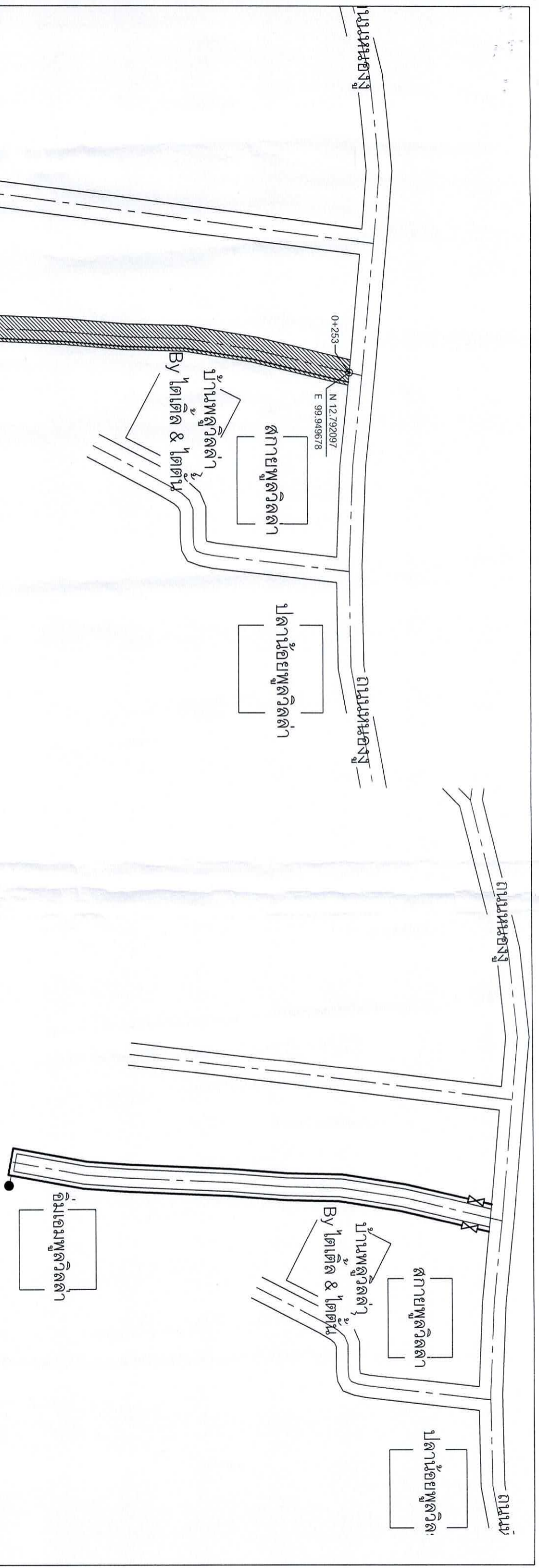
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำถนนหนทางศึกษาได้บ้านอิมอิม (ชุมชนบ้านพะอ้ง)	เขียนแบบ	สถาปัตย์	หน้าผา
ผู้จ้าง			
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง			
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง			
ผู้รับจ้าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			



หน้าผา ๓๓๕ 43/67

จำนวน 1 / 7

วันที่ 1 ก.พ. 67



ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 4.00 ม. วางท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมวางเบ็ดพัก ขนาด 1.00x1.00 ม.
 แนววางท่อระบายน้ำ ขนาด Ø 0.60 ม. พร้อมวางเบ็ดพัก ขนาด 1.00x1.00 ม.

ผังบริเวณก่อสร้าง

มาตราส่วน

แผนที่แนวท่อประปา


มาตราส่วน

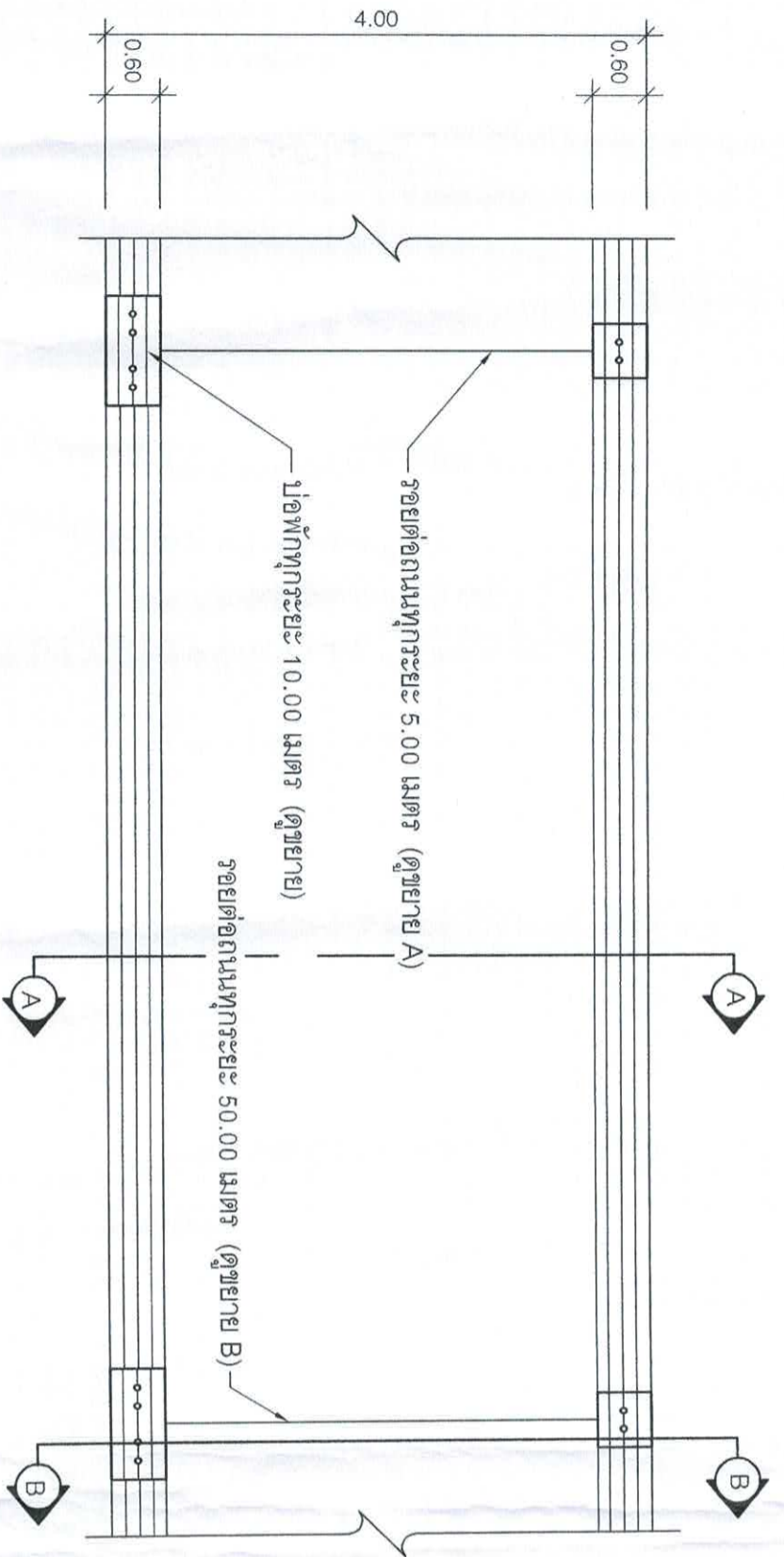
สัญลักษณ์

- ท่อประปา PE 100 PN 8 ขนาด 63 มม.
- ท่อเมนประปา เดิม
- ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นกวด ชนิดก้านแยก
- หัวดับเพลิง

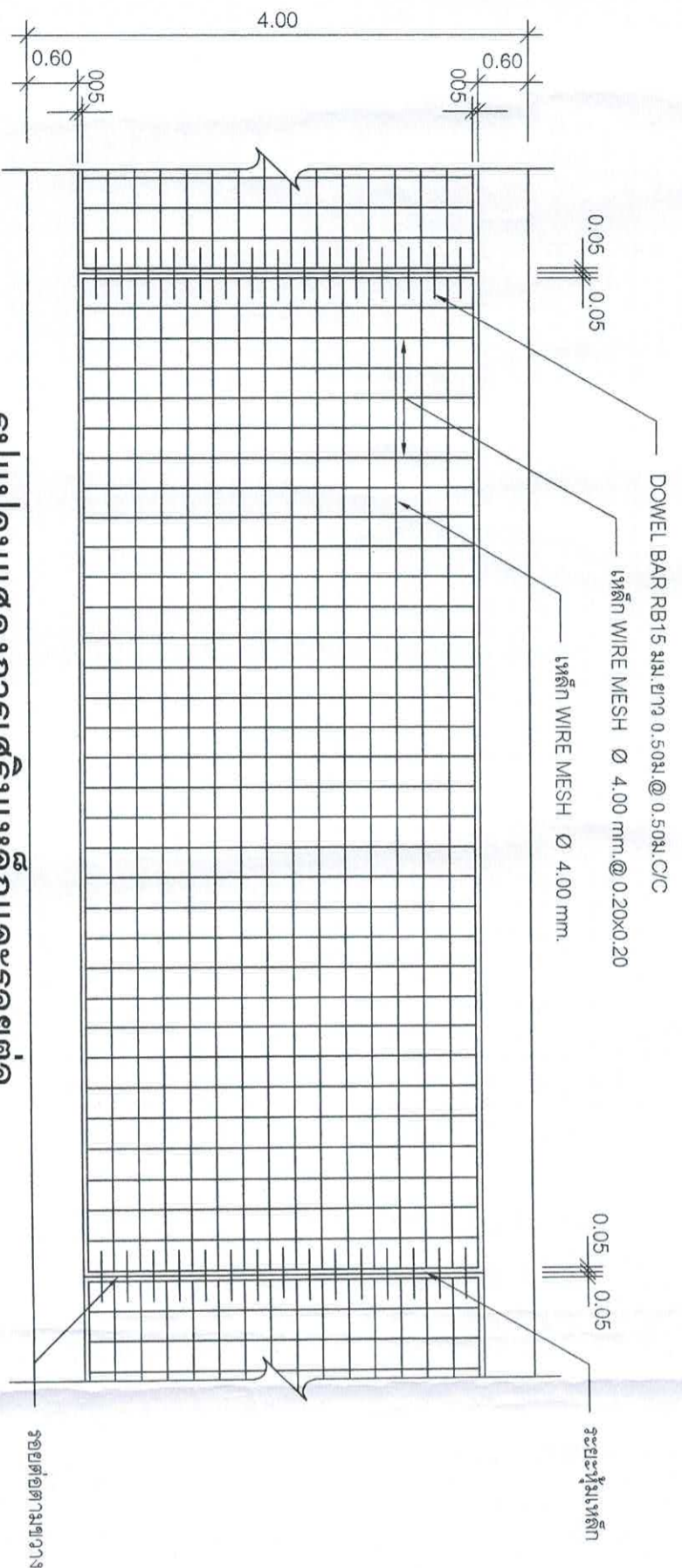
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ทำการขุดลอกหรือ วัสดุอุปการะท่อประปา ขนาด และชนิดต่างๆ พร้อมทำการก่อสร้างวางท่อ และติดตั้งอุปกรณ์ ระบายน้ำ
2. ทำการทดสอบท่อที่ติดตั้งแล้ว ในด้านความสมบูรณ์ในการรับความดันน้ำได้ การทดสอบการรั่วซึมของท่อ และทำการล้างท่อเมื่อดำเนินการทดสอบแล้วเสร็จ
3. หากมีท่อเดิมที่ชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องยกเลิก ท่อเดิมที่ทำการปรับปรุงให้แล้วเสร็จ พร้อมจัดหาท่อ/อุปกรณ์ใหม่
4. หากมีการประสานท่อแบบใหม่เชื่อมกับท่อเดิม ผู้รับจ้างต้อง ให้เป็นลักษณะปิดสนิท (ยกเว้นมาตรฐาน และ Corporation Stop)

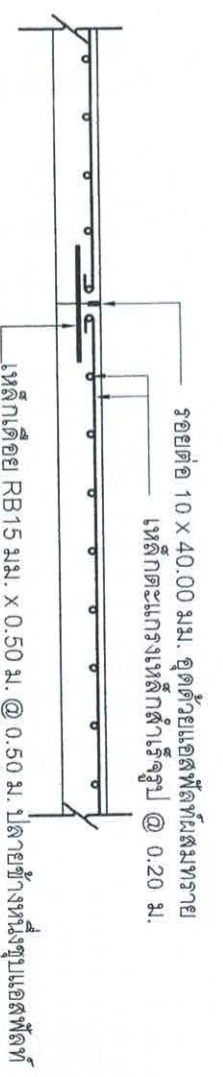
สำนักงานเทศบาลเมืองพะเยา		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำถนนพหลโยธิน (ชุมชนบ้านพหลโยธิน)	เขียนแบบ	
ผู้สำรวจ		
ผู้ลงมือ	สถาปนิก	
วิศวกร	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ขอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ขอ. ส่วนช่าง		หมายเลข ๑๙๘ 4367
ปลัดเทศบาล		จำนวน 2 / 7
นายกเทศมนตรี		วันที่ 1 ก.ค. 67



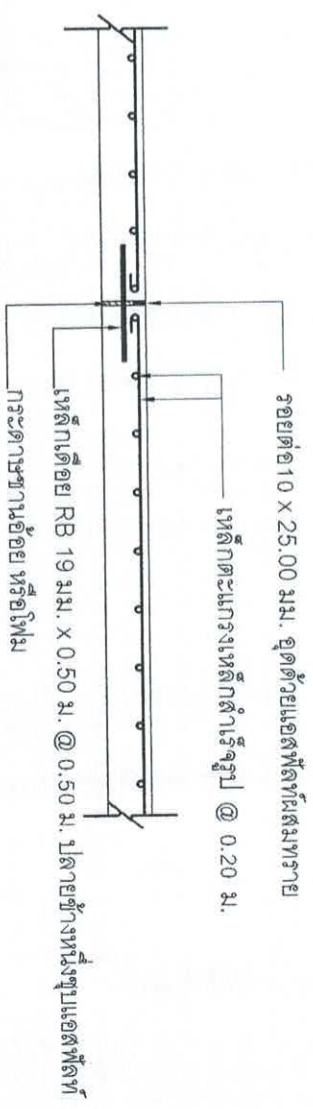
รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
มาตราส่วน



รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
มาตราส่วน



ขยายรอยต่อถมน A ทุกระยะ 5.00 ม.
มาตราส่วน

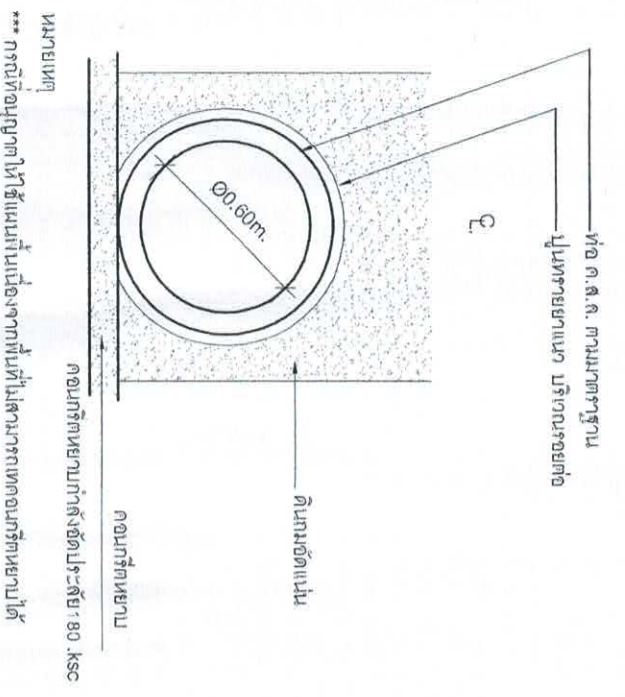


ขยายรอยต่อถมน B ทุกระยะ 50.00 ม.
มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		นายอำเภอ	
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและท่อระบายน้ำถนนหน้าเทศบาลเมืองชะอำ	เขียนแบบ	นายอำเภอ	นายอำเภอ
สำรวจ	เขียนแบบ	นายอำเภอ	นายอำเภอ
ผังเมือง	เขียนแบบ	นายอำเภอ	นายอำเภอ
วิศวกร	เขียนแบบ	นายอำเภอ	นายอำเภอ
ตรวจสอบควบคุมการก่อสร้าง	เขียนแบบ	นายอำเภอ	นายอำเภอ
ผอ.สำนักช่าง	เขียนแบบ	นายอำเภอ	นายอำเภอ
ปลัดเทศบาล	เขียนแบบ	นายอำเภอ	นายอำเภอ
นายกเทศมนตรี	เขียนแบบ	นายอำเภอ	นายอำเภอ

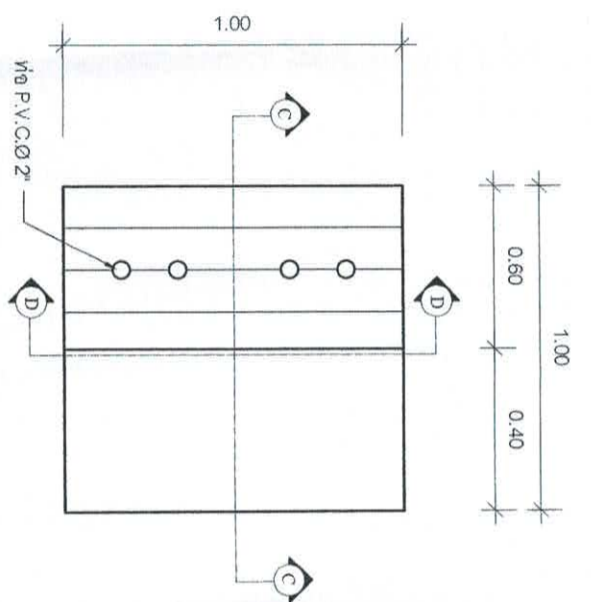


วันที่ 1 ก.ค. 67



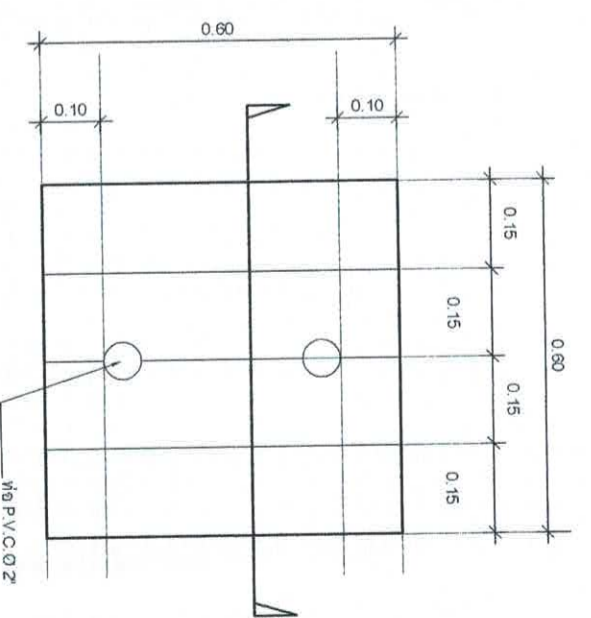
การวางท่อระบายน้ำทั่วไป

มาตรฐาน



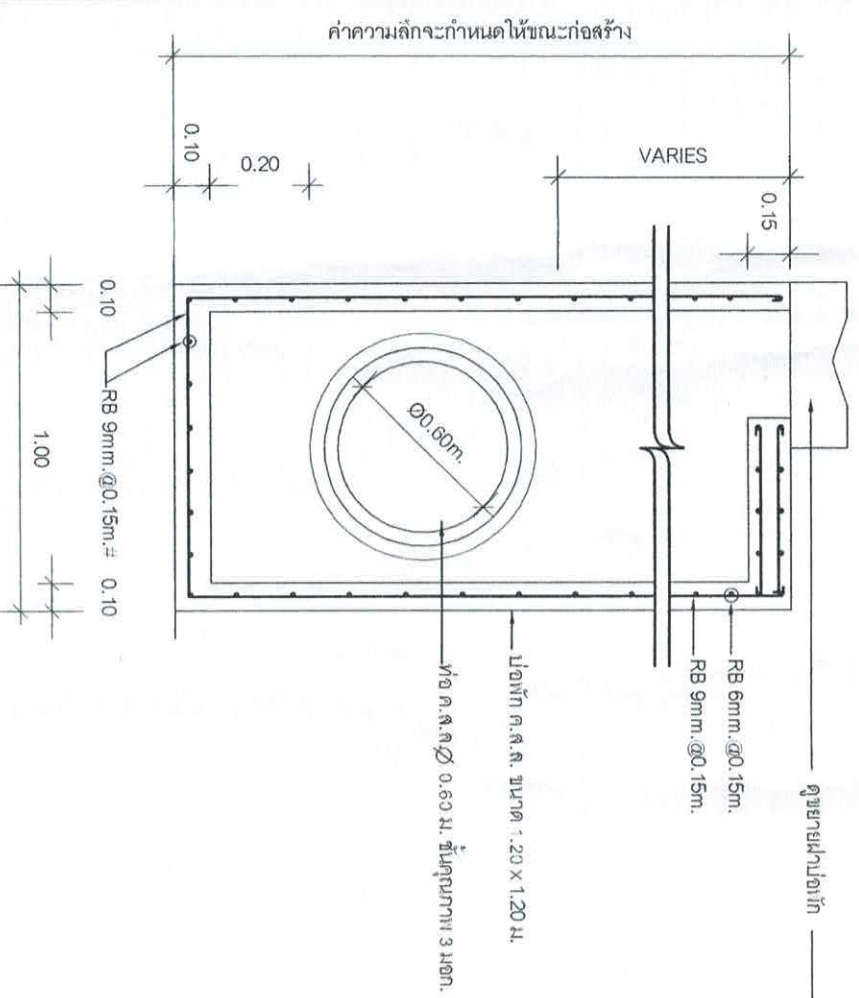
แปลนฝาปิด

มาตรฐาน



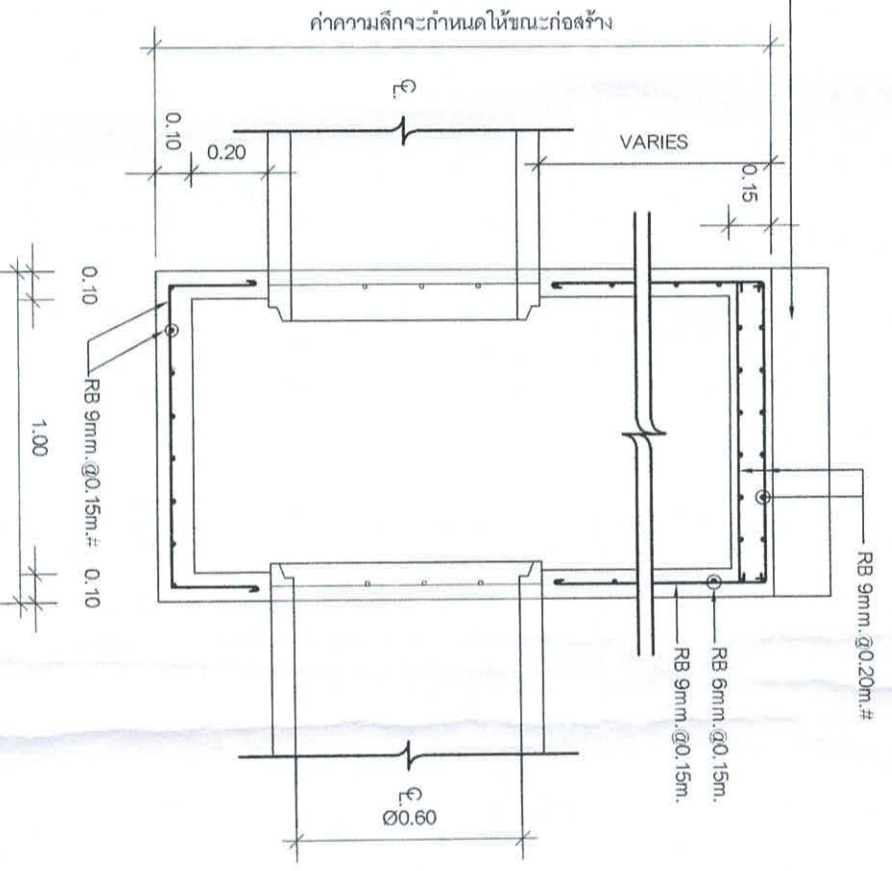
แปลนฝากระบายน้ำ

มาตรฐาน



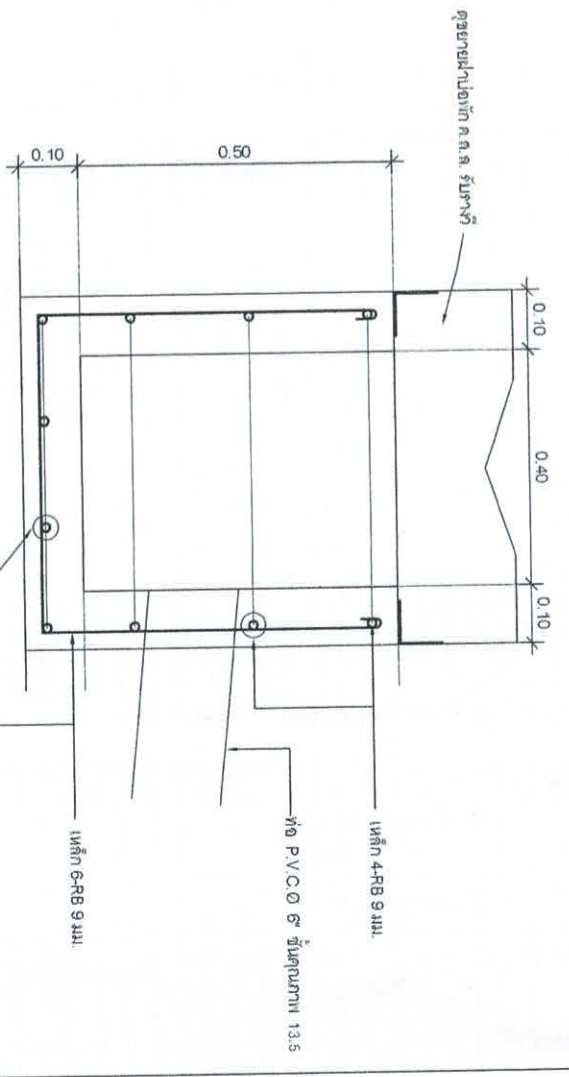
รูปตัดขยายบ่อพัก C - C

มาตรฐาน



รูปตัดขยายบ่อพัก D - D

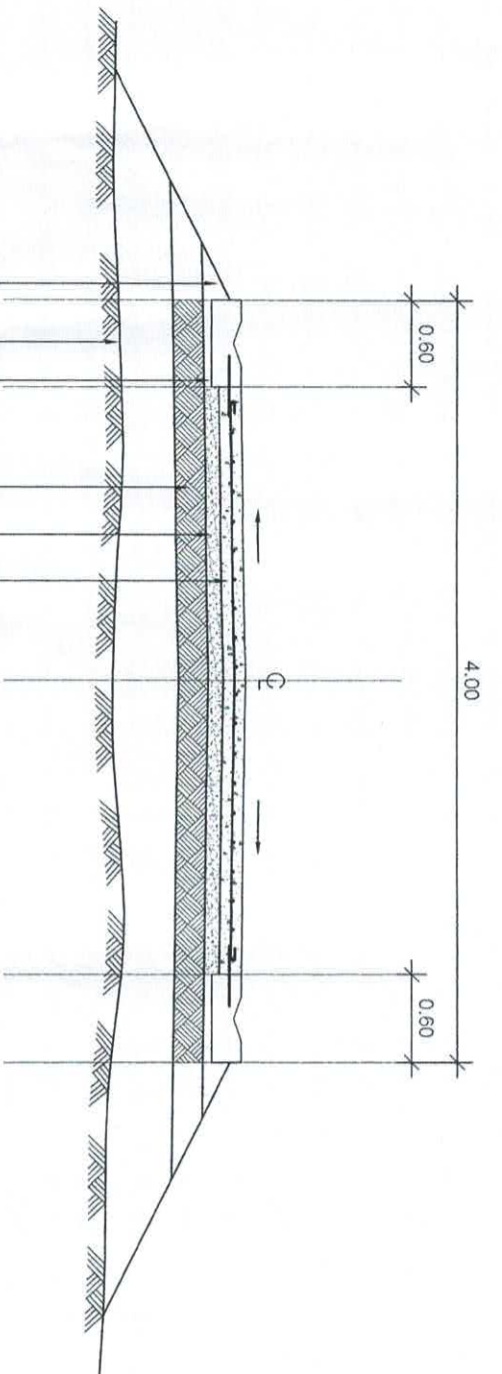
มาตรฐาน



รูปตัดบ่อพักค.ล.ล.รับแรง

มาตรฐาน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ล.ล.เพื่อระบายน้ำถนนหนองเขตกิติใต้บ้านใหม่ (เชื่อมกับบ้านชะอำ)		
ผู้จ้าง	เขียนแบบ	
ผู้เมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	หน้างาน	
หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	หน้างานควบคุมการก่อสร้าง	
หน้างานช่าง		
ปลัดเทศบาล		
นายกเทศมนตรี		
วันที่ 1 ก.ย. 67	วันที่ 4/7	

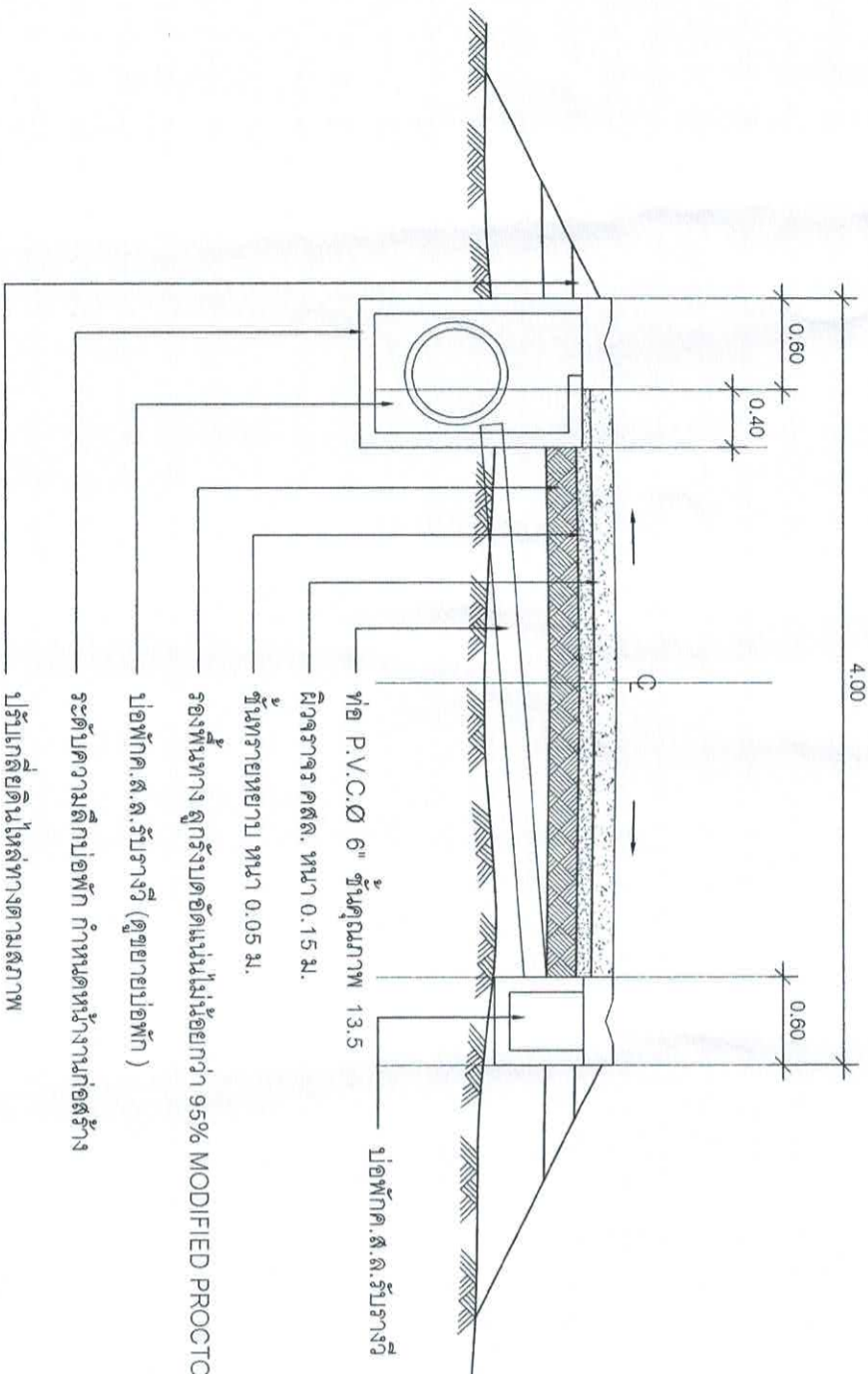


รูปตัดถนนคอนกรีต

มาตรฐาน

1:50

- ผิวจราจร คสล.หนา 0.15 ม.
- ชั้นทรายหยาบหนา 0.05 ม.
- รองพื้นทาง ลูกตั้งบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY หนา 0.15 ม.
- ราง ค.ส.ล. รูปตัววี ดูขยาย
- ดินถมปรับเกลี่ยต่างระดับบดอัดแน่น
- ปรับเกลี่ยดินให้ล้นทางตามสภาพ

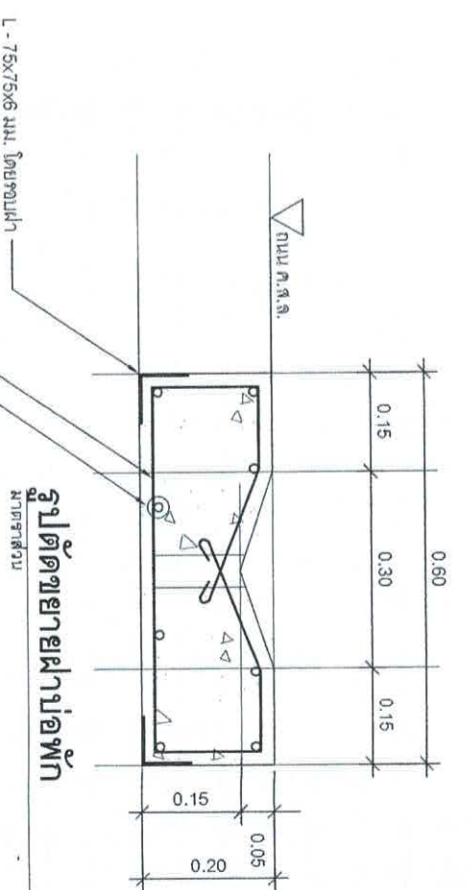


- ผิวจราจร คสล. หนา 0.15 ม.
- ชั้นทรายหยาบหนา 0.05 ม.
- รองพื้นทาง ลูกตั้งบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY หนา 0.15 ม.
- บ่อพักค.ส.ล.รับรางวี (ดูขยายบ่อพัก)
- ระดับคางเหล็กบ่อพัก กำหนดหน้างานก่อสร้าง
- ปรับเกลี่ยดินให้ล้นทางตามสภาพ

รูปตัดถนนคอนกรีต-บ่อพัก

มาตรฐาน

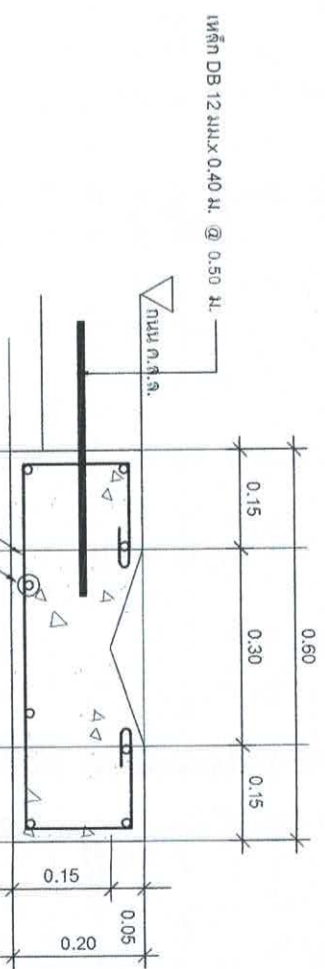
1:50



รูปตัดขยายฝายบ่อพัก

มาตรฐาน

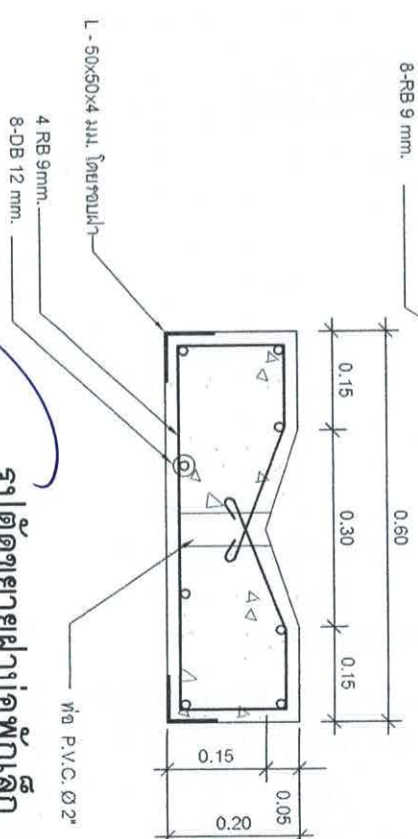
- L - 75x75x6 มม. โดยขอบฟ้า
- RB 9 มม. @ 0.20 ม.
- 8-DB 12 มม.



รูปตัดขยายรางระบายน้ำ

มาตรฐาน

- RB 6 มม. @ 0.20 ม.
- 8-RB 9 มม.



รูปตัดขยายฝายบ่อพักเล็ก

มาตรฐาน

- L - 50x50x4 มม. โดยขอบฟ้า
- 4 RB 9 มม.
- 8-DB 12 มม.

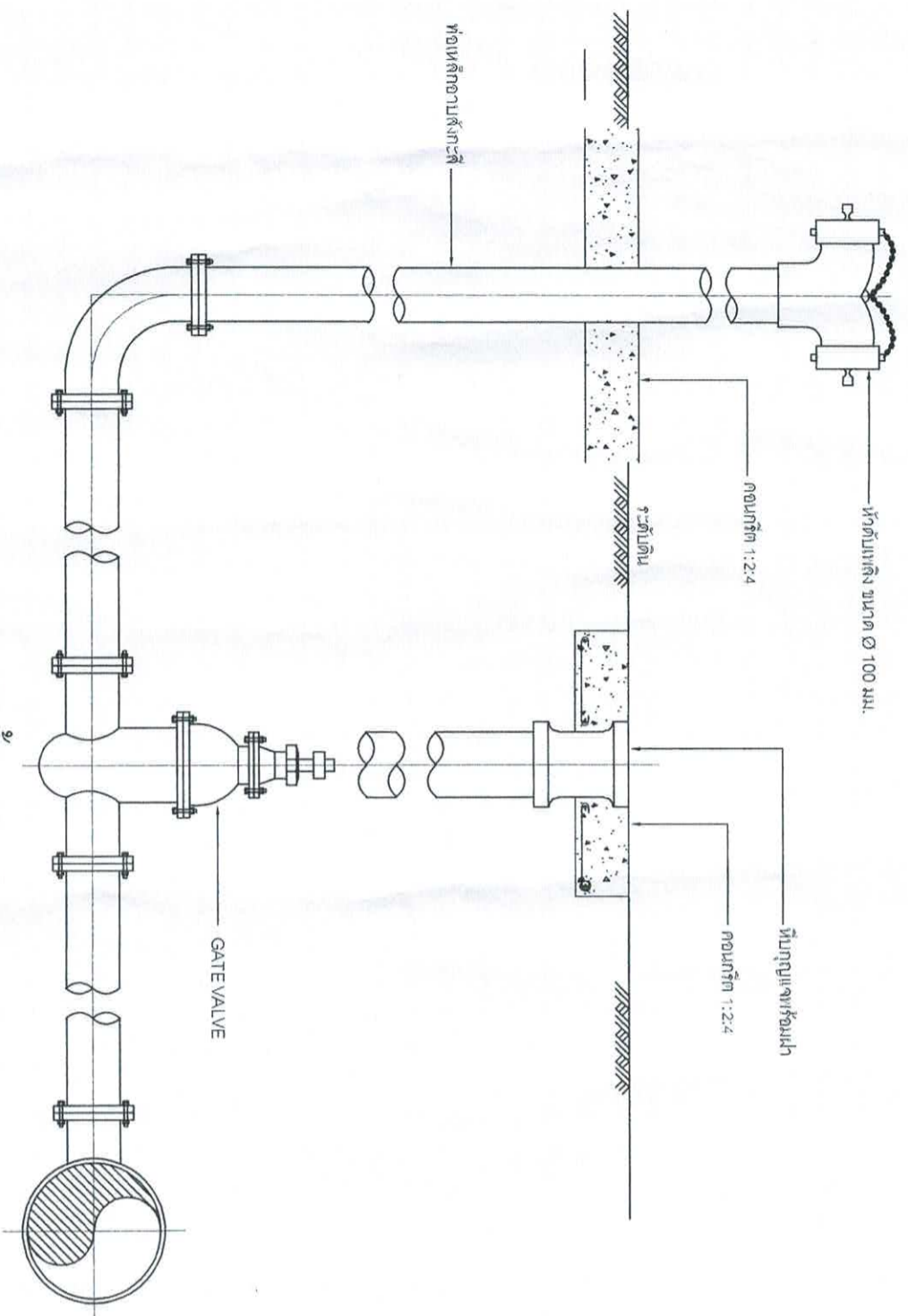
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.ล.พร้อมท่อระบายน้ำถนนของเทศบาลตำบลชะอำ (ชุมชนบ้านมะขาม)

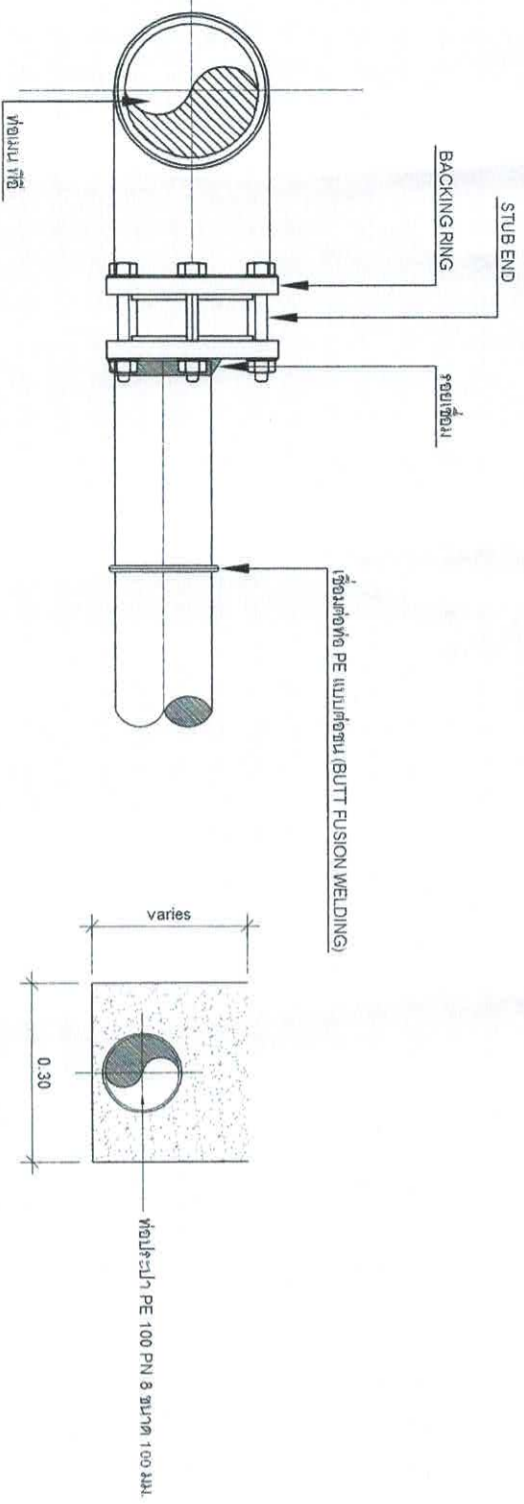
สำรวจ	เขียนแบบ	กำกับ	หน้าผาควบคุม	หน้าผาควบคุม	หน้าผาควบคุม
ผู้เมือง					
วิศวกร	ศย.6370	หน้าผาควบคุม			
หน้าผาควบคุมกวดก่อสร้าง					
หน้าผาควบคุม					
ปลัดเทศบาล					
นายกเทศมนตรี					



หน้าผาควบคุม 014 4267
หน้าผาควบคุม 5 17
หน้าผาควบคุม 1 ก.ต. 67

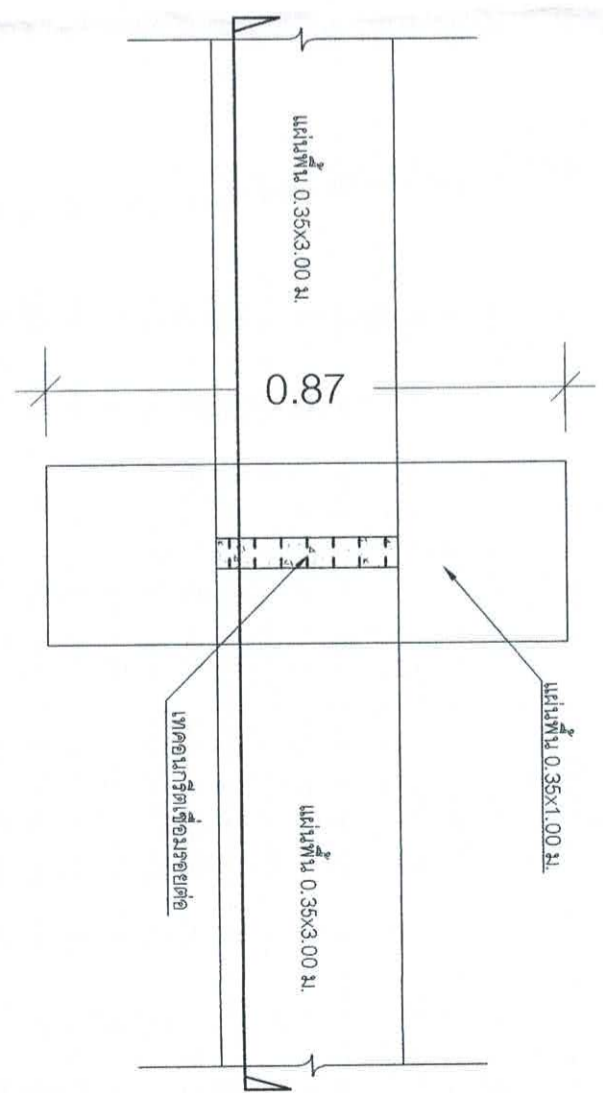


แบบขยายการติดตั้งหัวดับเพลิง Scale 1:10

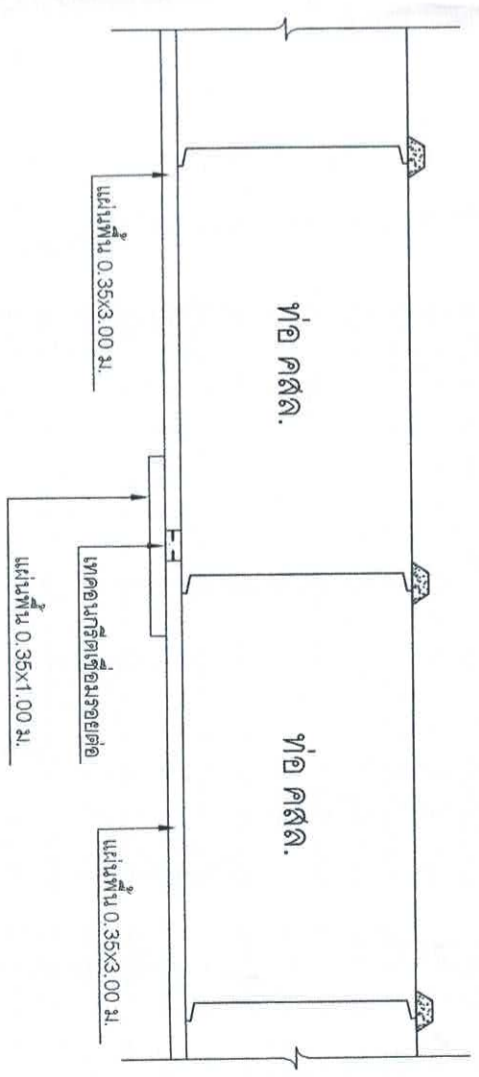


แบบขยายเชื่อมท่อท่อพอลิเอทิลีน

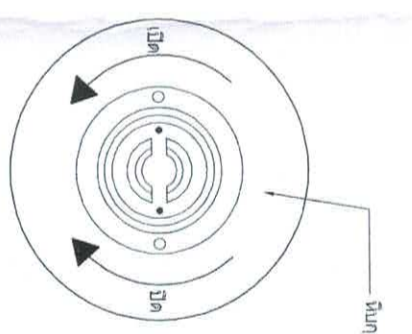
แบบแสดงการจุดท่อ PE



การวางแผ่นพื้นรับท่อ คสล.

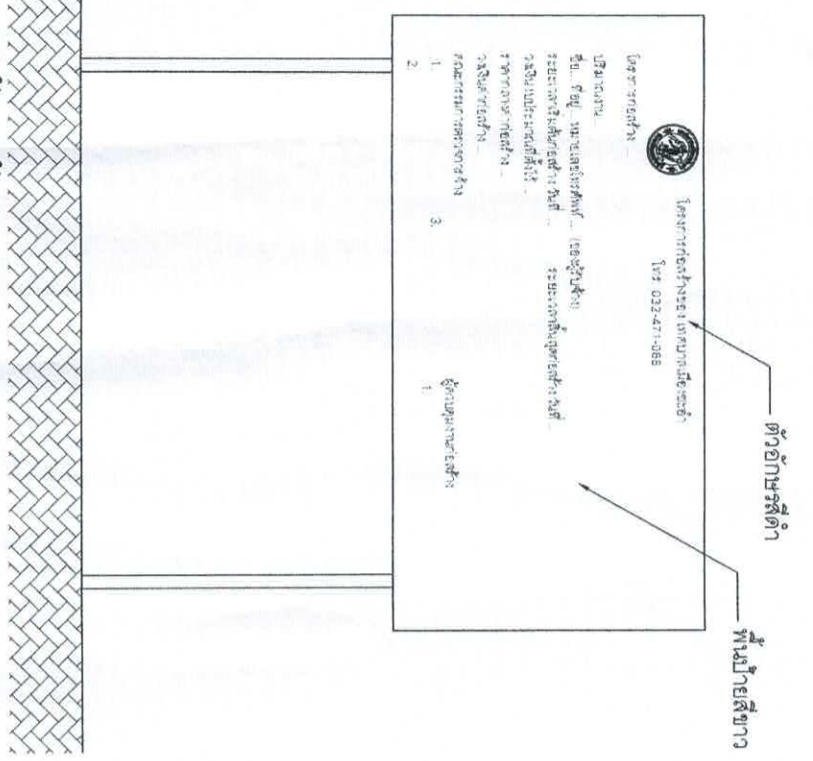


ขยายการวางแผ่นพื้นรับท่อ คสล.

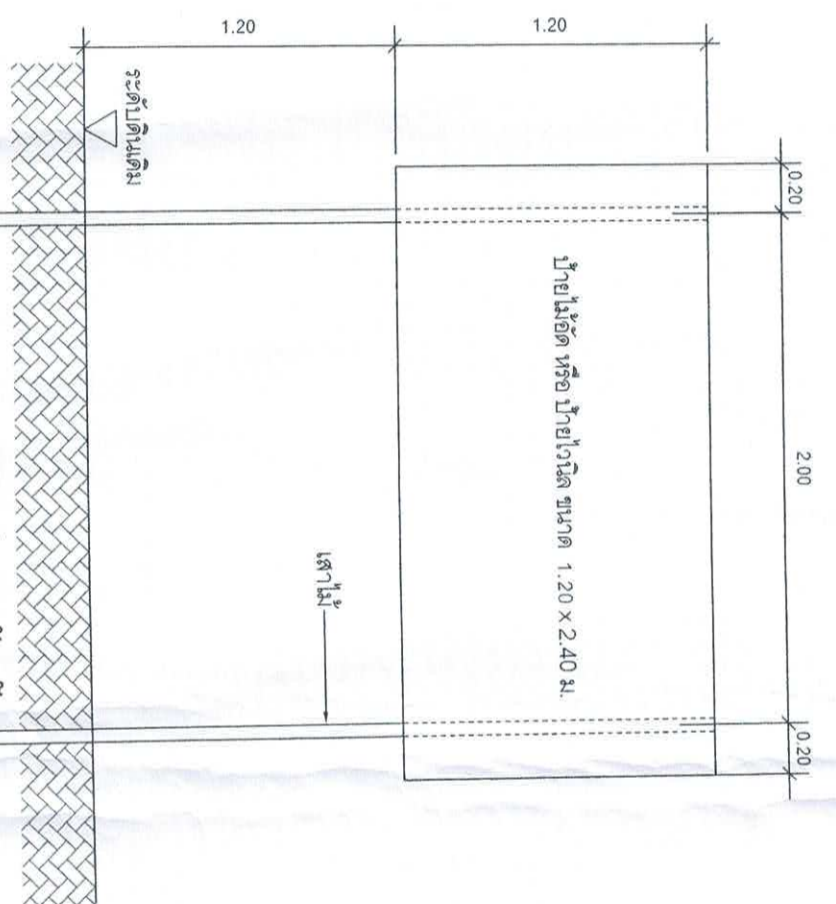


แบบแปลนฝาดรอป

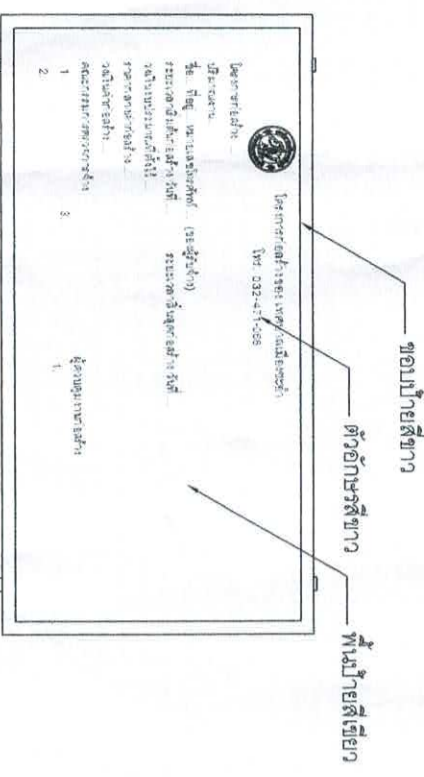
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส. ท่อระบายน้ำถนนหนองขี้เหล็กใช้บ้านอิมม (ชุมชนบ้านชะอำ)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผู้เขียน	สถาปนิก	
วิศวกร	หน้างานควบคุม	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ผอ. 6370	
ผอ. สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล		
นายกเทศมนตรี		
วันที่ 1 ก.ค. 67	วันที่ 6 / 7	วันที่ 1 ก.ค. 67



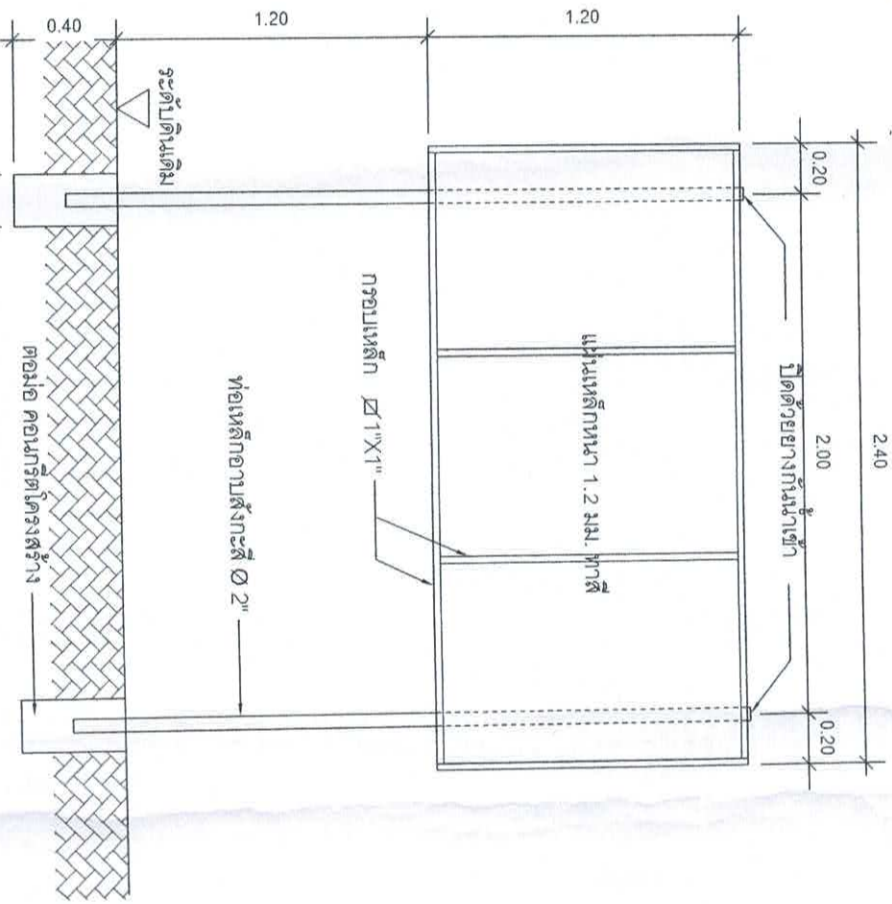
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



ติดตั้งรายละเอียดโครงสร้างป้าย
มาตราส่วน 1:25



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



ติดตั้งรายละเอียดโครงสร้างป้าย
มาตราส่วน 1:25

รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25

ป้ายภายนอกอาคารก่อสร้างแล้วเสร็จ

มาตราส่วน 1:25

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		ติดตั้งป้าย	
โครงการ ก่อสร้างอาคาร.ส.ร.เพื่อรองรับระบบนิเวศน์ของชุมชนท้องถิ่น (ชุมชนบ้านชะอำ)	เขียนแบบ	สถาปนิก	หน้าผายศกานุกุมฯ
สำรวจ		ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ศย. 6370
ผังเมือง			
ผอ.สำนักงานชุมชนท้องถิ่น			
ผอ.สำนักงานช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			
		วันที่	๑ ก.ค. ๖๗