

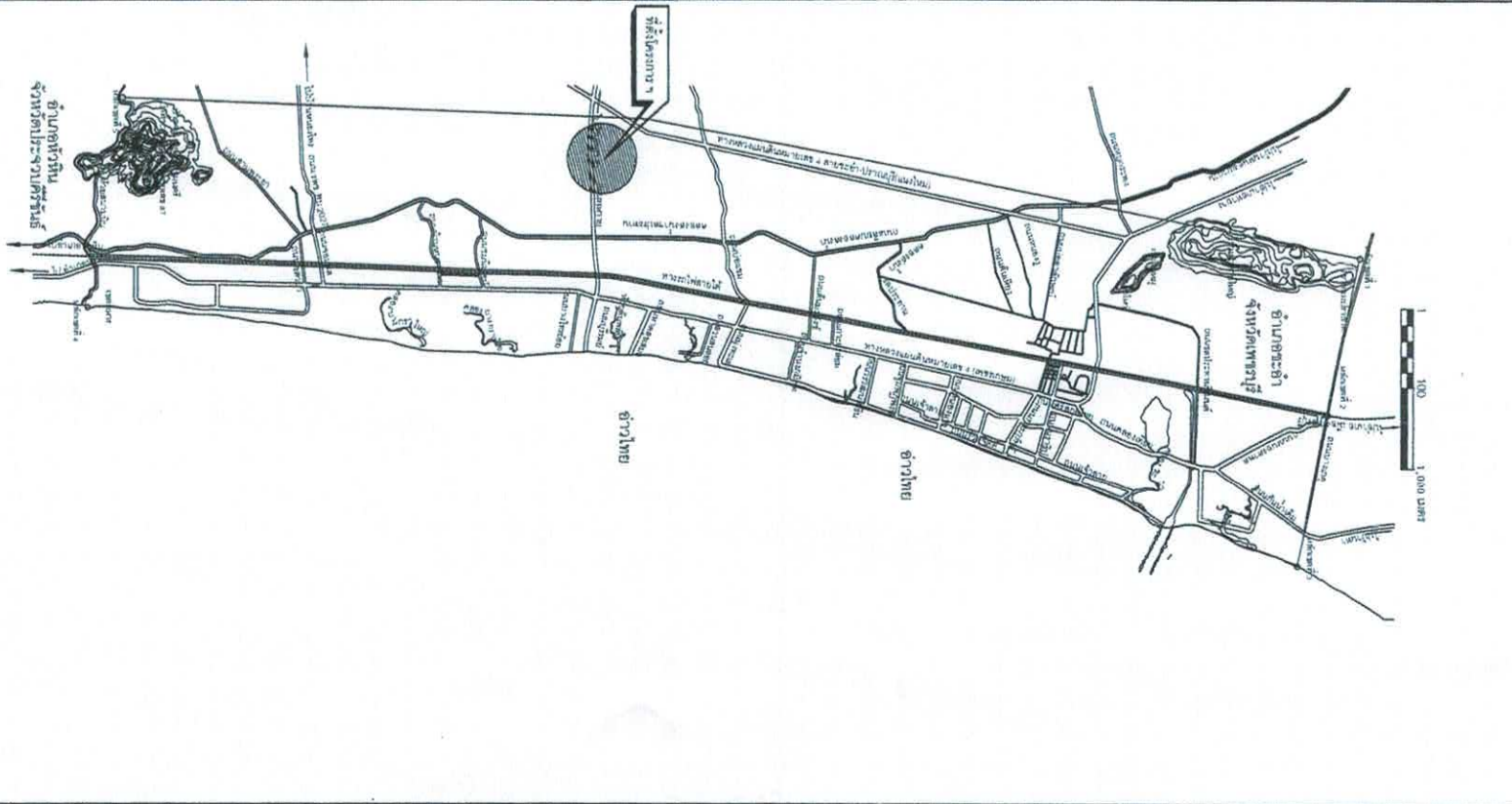
รายการประกอบแบบ

- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำขอยืมเงินพัฒนา 5 (ชุมชนรวมใจพัฒนา) โดยทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร ผิวจราจรกว้างรวมราว 5.00 - 6.00 เมตร ยาวรวม 550.00 เมตร พร้อมท่อระบายน้ำ ตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สนนท. 20/66
- ก่อนที่จะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องมือเครื่องจักรกลต่างๆที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มาใช้สำหรับดำเนินงาน และช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานหากเห็นว่าเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกล โดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการหรือรายละเอียดที่ยื่นให้มิได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกวงเงินค่าจ้างจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีความรู้ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับไปประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับปวศ. ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมชั้นรองของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัย ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกั้น, ป้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน และเรียกค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคเกิดขึ้นในพื้นที่ดำเนินงานผู้ว่าจ้างจะอยู่ติดดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการที่ผู้ควบคุมงาน เห็นชอบ และเรียกวงเงินค่าจ้างจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- แบบและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่อำนวย อาจมีความคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงานและเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ในเมื่อว่าเป็นการคิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประกอบ
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยที่ช่างมีสิทธิปรับงานตามแบบแปลนแล้วแต่ช่างได้ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต้องไม่ต่อเนื่องกันก็ได้
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- งานคอนกรีตทั่วไปกำหนดแรงค่าประลัยค่าสูงสุด 240 ksc และงานคอนกรีตผิวจราจรกำหนดแรงค่าประลัยค่าสูงสุด 320 ksc ของแห่งคอนกรีตมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วัน ยกเว้นตัวอย่างแห่งคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด (3 ก้อน) แต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบ
- กำหนดคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตทั่วไปของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc และค่ากำลังคอนกรีตผิวจราจร ของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 325 ksc โดยสถาบันที่เชื่อถือได้
- ผู้รับจ้างจะต้องนำคอนกรีตเมื่อระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต้องแจ้งงานว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด
- ผู้รับจ้างต้องใช้พื้นที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่สั่งซื้อทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียด งานก่อสร้างจำนวน 2 รายการดังนี้
 1. ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จำนวน 2 ป้าย
 2. ป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จำนวน 1 ป้าย
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบ 4 ก่อนส่งมอบงาน

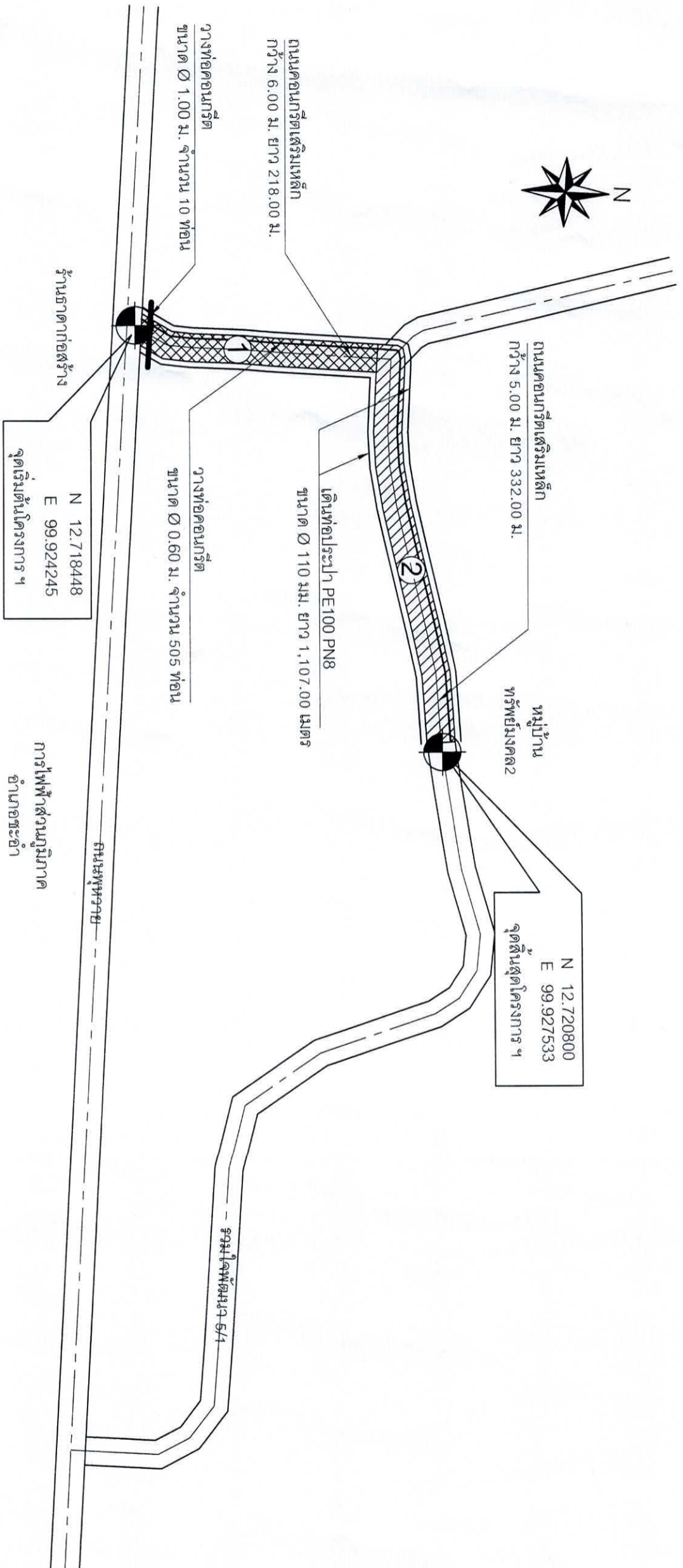
รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียด งานก่อสร้างดังนี้
 1. ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 2,308.00 ตารางเมตร
 2. งานพื้นทางวิธี่ผสมมวลรวมไม่น้อยกว่า 342.90 ลูกบาศก์เมตร
 3. งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 115.40 ลูกบาศก์เมตร
 4. งานรางวี คสล. ยาว 1,012.00 เมตร
 5. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑ 0.60 เมตร จำนวน 505 ท่อน
 6. งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑ 1.00 เมตร จำนวน 10 ท่อน
 7. งานบ่อพัก คสล. พร้อมฝา ขนาด 1.00x1.00 เมตร จำนวน 55 บ่อ
 8. งานบ่อพัก คสล. พร้อมฝา ขนาด 0.60x0.60 เมตร จำนวน 55 บ่อ
 9. งานติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อถ้ำไม่ยก ขนาด ๑ 100 มม. จำนวน 11 ชุด
 10. งานวางท่อพีอี PE 100 PN 8 ๑ 110 มม. ยาว 1,107.00 เมตร
 11. โคมไฟสัญญาณกระพริบ พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด
 12. ป้ายบอกชื่อซอย จำนวน 1 ชุด
 13. งานเชื่อมท่อเข้าบ้านเรือน จำนวน 12 ชุด
 14. งานติดตั้งหัวดับเพลิง จำนวน 2 ชุด
 15. งานติดตั้งป้ายจราจร บ-1 และ ศ-75 พร้อมเสาป้าย จำนวน 1 ชุด

แผนที่เทศบาลเมืองชะอำ



โครงการ ก่อสร้างถนนค.ล.ร. พร้อมท่อระบายน้ำขอยืมเงินพัฒนา 5 (ชุมชนรวมใจพัฒนา)		สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ	
สำรวจ	เขียนแบบ	สถาปนิก	หน้าช่วยควบคุมงาน
ผังเมือง			
ตรวจสอบ	ชย.63/70		
ตรวจสอบคุณภาพก่อสร้าง			
ผอ. สำนักช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			
วันที่	จำนวน	วันที่	
27 มิ.ย. 2566	1 / 7		

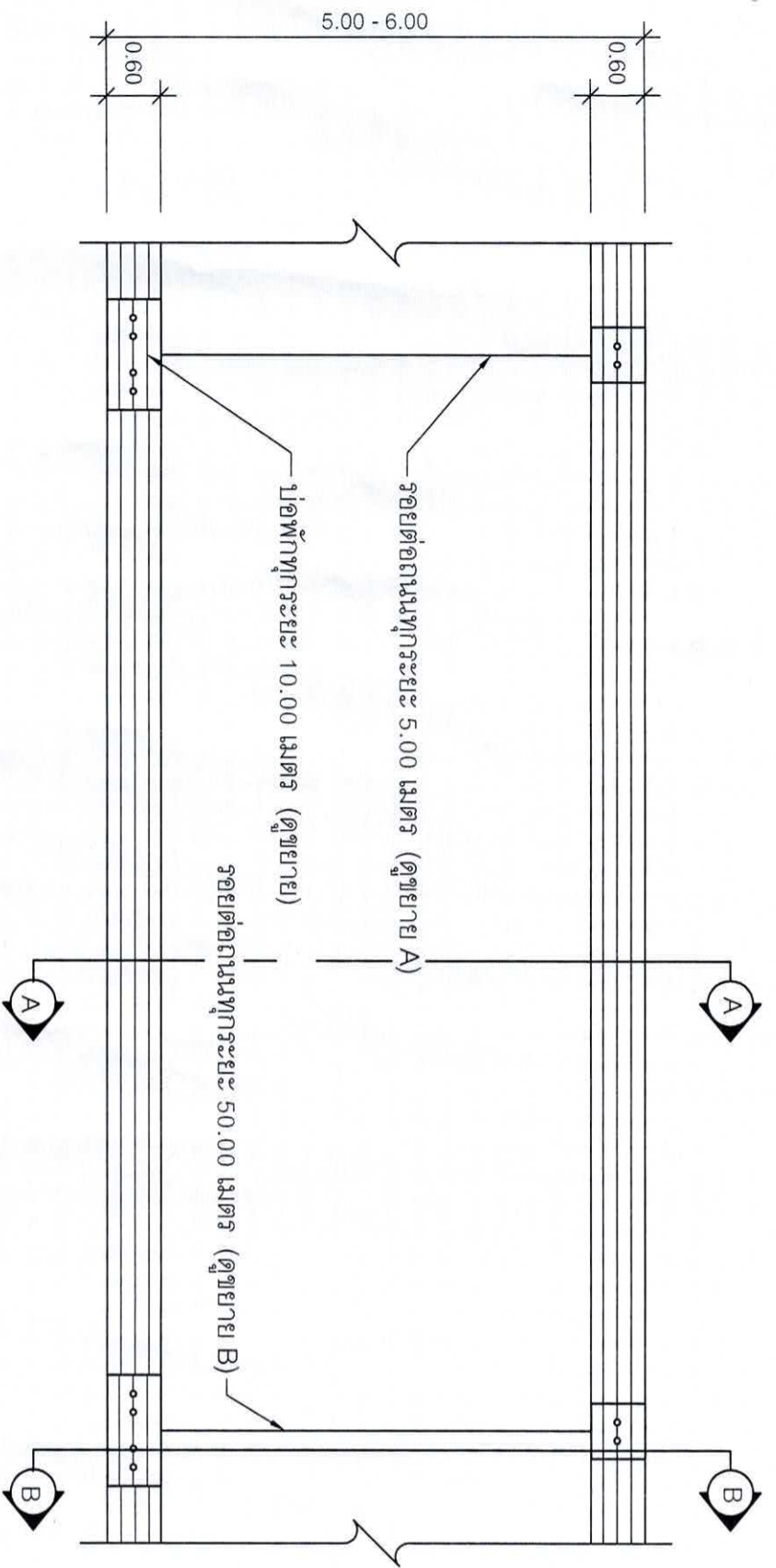


แผนที่สังเขป

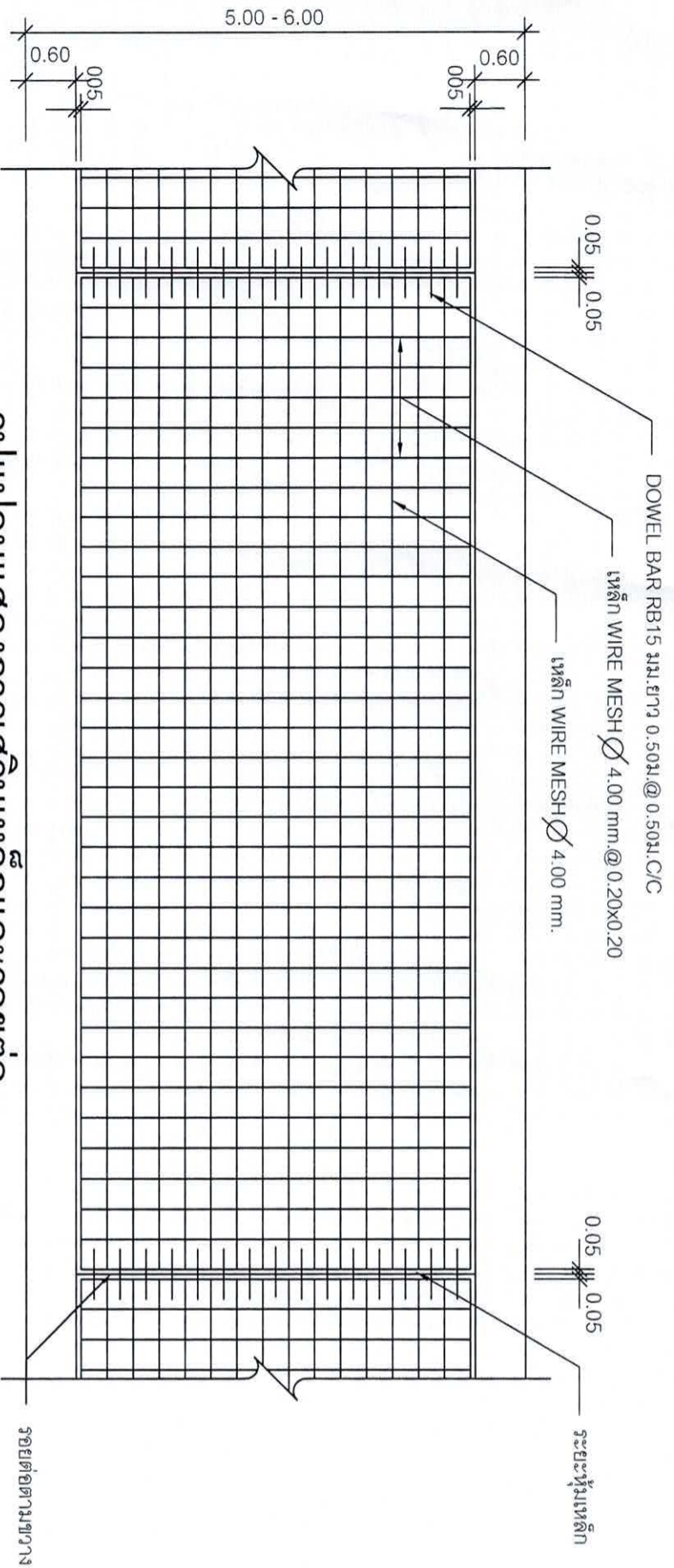
มาตรฐานงาน

โครงการ ก่อสร้างถนนค.ส.พร้อมท่อระบายน้ำพร้อมถังสูบน้ำ 5 (ชุมชนบางใหญ่พัฒนา)		สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ	
สำรวจ		เขียนแบบ	
ผังเมือง		สถาปนิก	
วิศวกร		หน้าผาควบคุมฯ	
ชื่อ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		สย.6370	
ผอ.สำนักช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			
แบบเสร็จ	วันที่ 20/6/66	จำนวน	2 / 7
วันที่	27 มิ.ย. 2566		



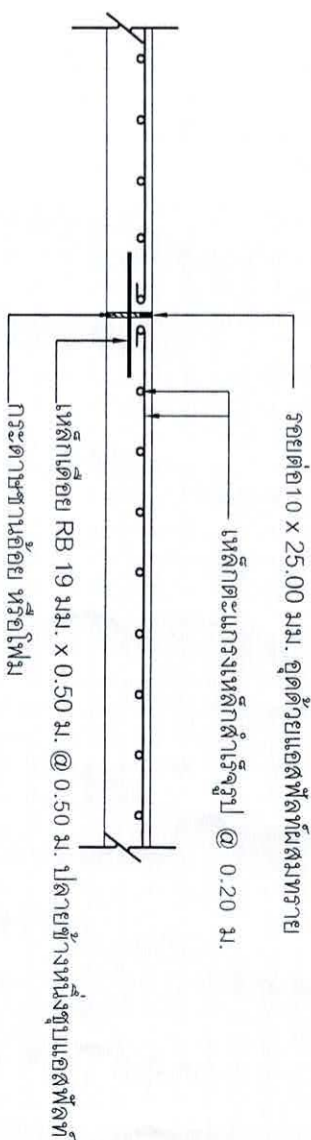
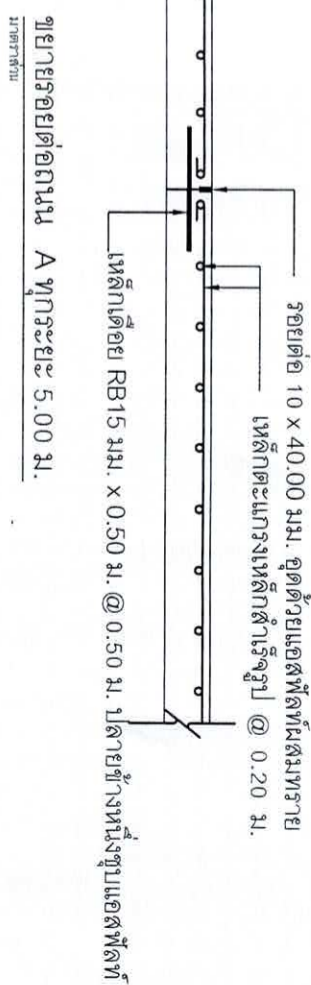


รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
มาตรฐาน



รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
มาตรฐาน

**หมายเหตุ ช่วง ① กว้าง 5.00 เมตร ยาว 218.00 เมตร
ช่วง ② กว้าง 6.00 เมตร ยาว 332.00 เมตร



ขยายรอยต่อถมน B ทุกระยะ 50.00 ม.
มาตรฐาน

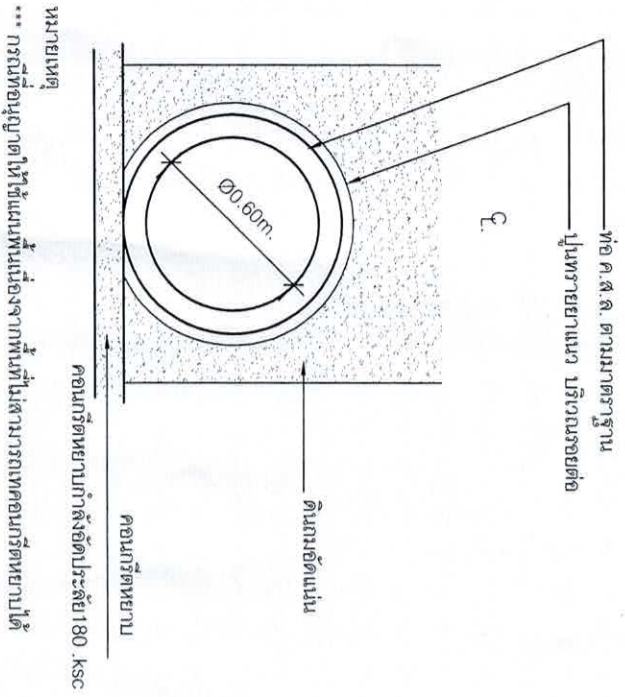
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ ก่อสร้างถนนค.ล. พร้อมท่อระบายน้ำเชื่อมในเขตบว 5 (ชุมชนใหม่ในเขตบว)

ผู้ว่าฯ	เขียนแบบ	สถาปนิก	นายสมชาย ใจดี
ผู้ช่วยฯ	ผู้ควบคุม	หน้าฝ่ายควบคุมฯ	นายสมชาย ใจดี
วิศวกร	เลขที่ 6370		
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
ผอ. สำนักช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			

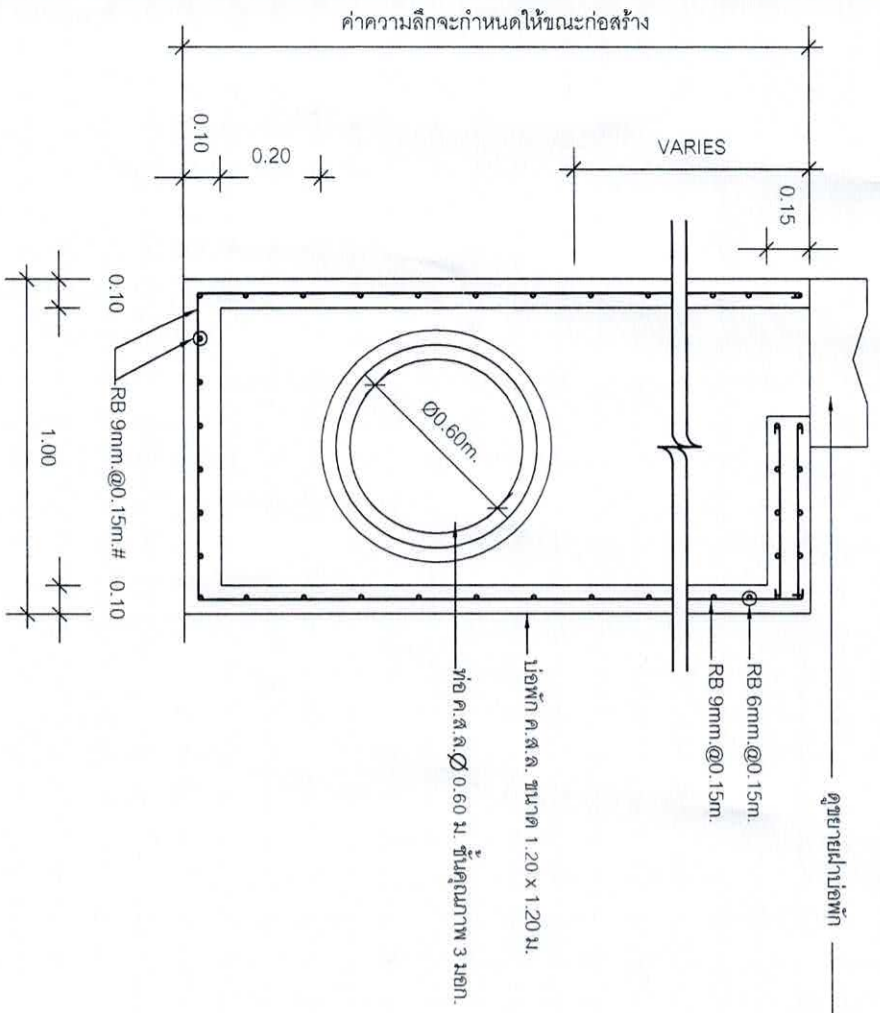


ฉบับร่าง ๑ มี.ค. ๒๐๑๖
วันที่ 3 / 7
วันที่ 27 มี.ย. 2566



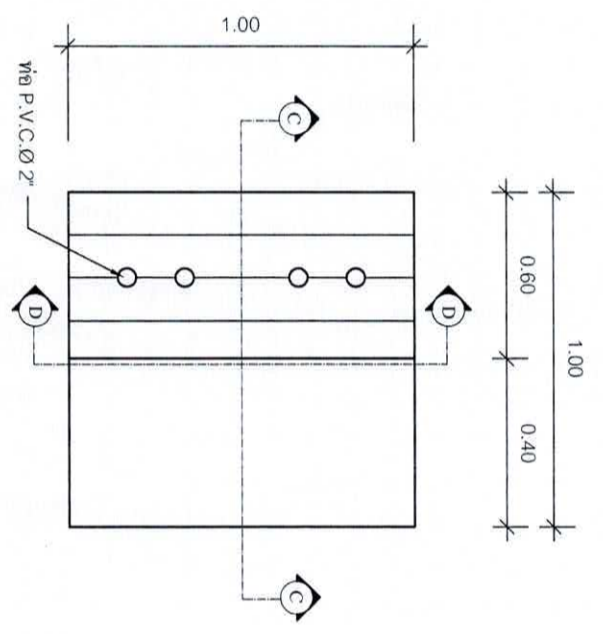
การวางท่อระบายน้ำทั่วไป

มาตราส่วน



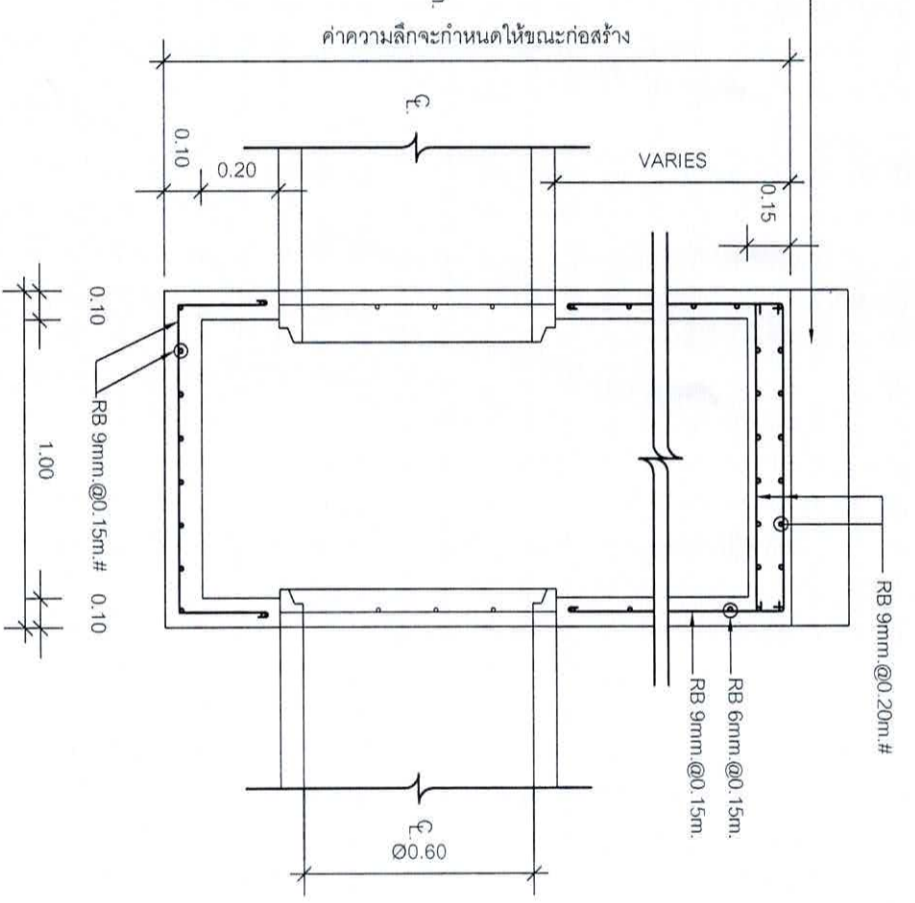
รูปตัดขยายท่อพัก C - C

มาตราส่วน



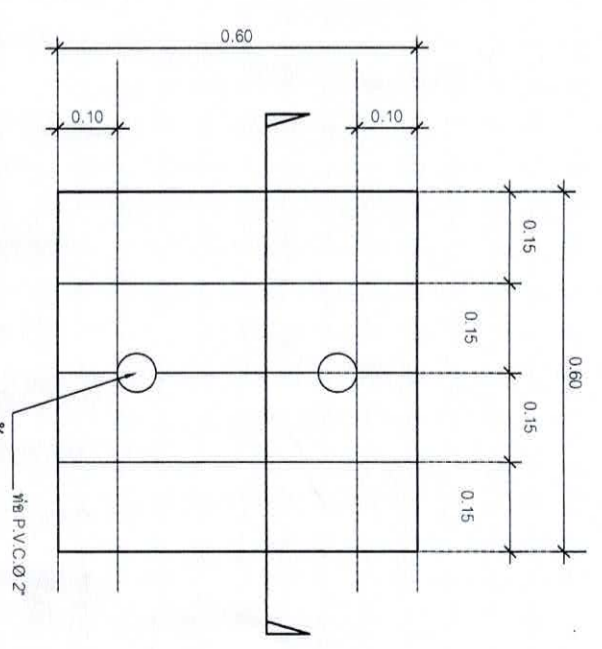
แปลนฝาท่อพัก

มาตราส่วน



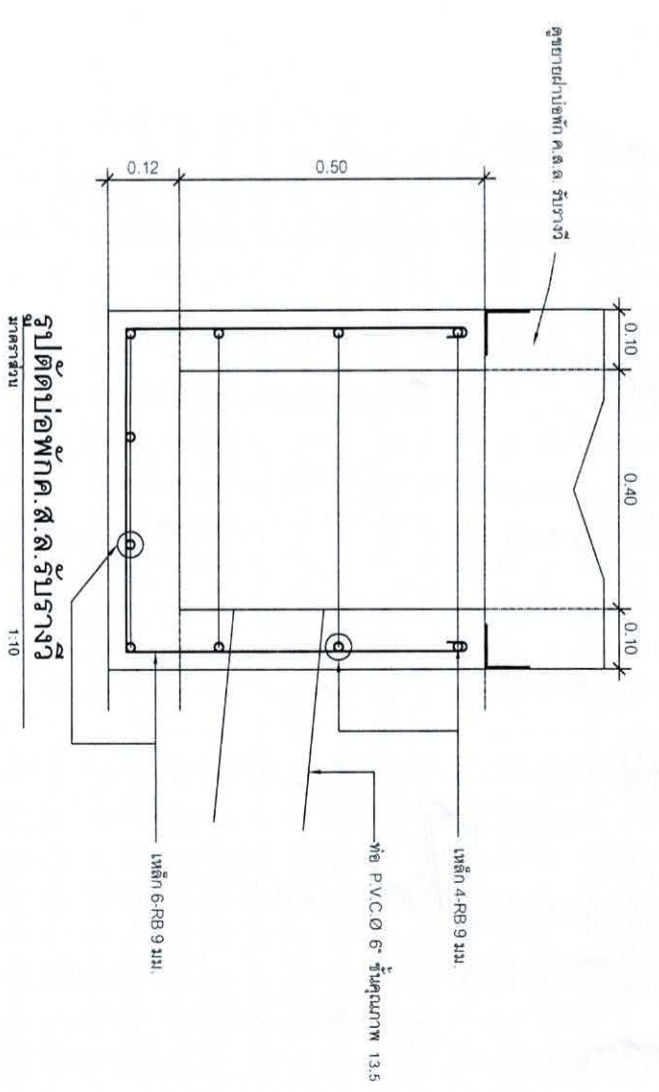
รูปตัดขยายท่อพัก D - D

มาตราส่วน



แปลนฝารางระบายน้ำ

มาตราส่วน



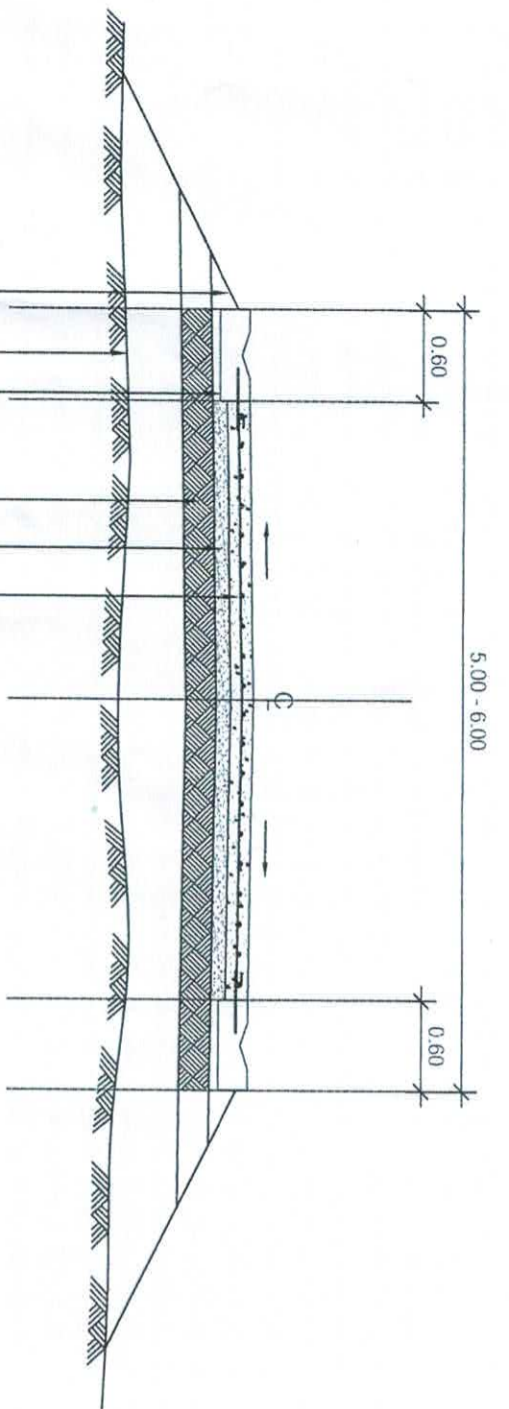
รูปตัดท่อพักค.ส.ล.รับแรงฉีก

มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองตะขั่ว		
โครงการ	ก่อสร้างถนนค.ส.ล. พร้อมท่อระบายน้ำขนาด 5 (ชุมชนบ้านไผ่เตี้ย)	
ผู้สำรวจ	เขียนแบบ	
ผู้ควบคุม	สถาปนิก	
วิศวกร	หน้าฝ่ายควบคุม	
ชื่อ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ชื่อ ส่วนช่าง		
ปลัดเทศบาล		
นายกเทศมนตรี		



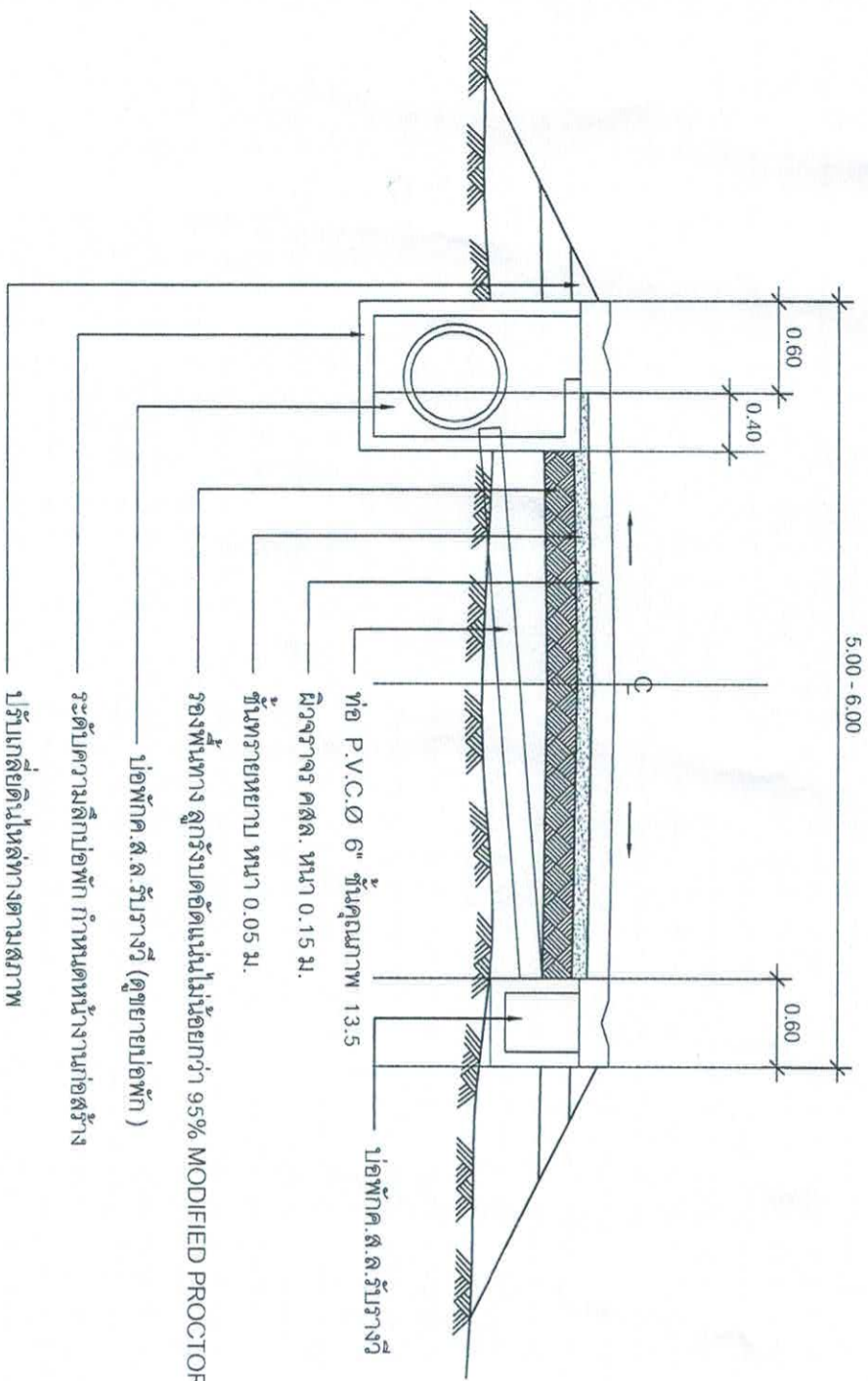
วันที่ 27 เม.ย. 2566



รูปตัดถนนคอนกรีต

มาตราส่วน 1:50

- ผิวจราจร คสล.หนา 0.15 ม.
- ชั้นทรายหยาบ หนา 0.05 ม.
- ร่องพื่นทาง ลูกรังบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY หนา 0.15 ม.
- ราง ค.ส.ล. รูปตัววี ดูขยาย
- ดินถมปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดแน่น
- ปรับเกลี่ยดินแหล่งทางตามสภาพ



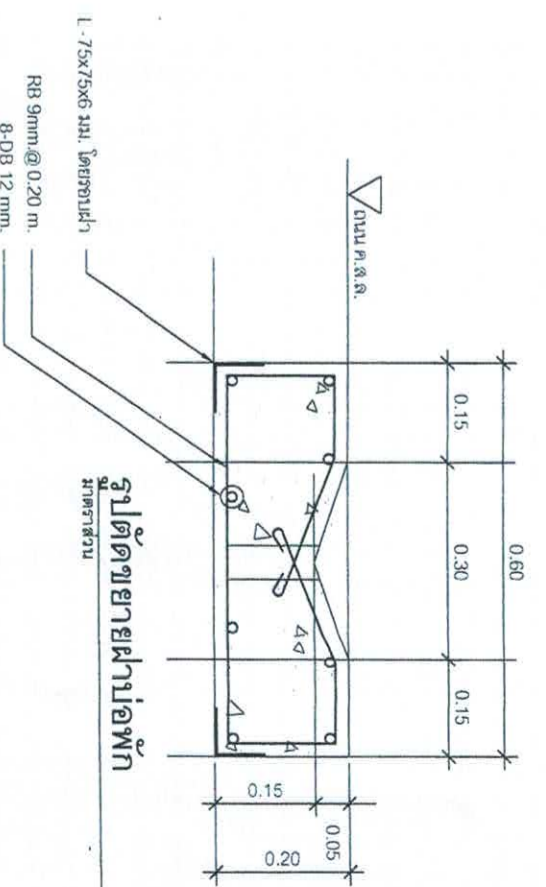
- ผิวจราจร คสล.หนา 0.15 ม.
- ชั้นทรายหยาบ หนา 0.05 ม.
- ร่องพื่นทาง ลูกรังบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY หนา 0.15 ม.
- บ่อพักค.ล.รับรางวี (ดูขยายบ่อพัก)
- ระดับความลึกบ่อพัก กำหนดทางด้านก่อสร้าง
- ปรับเกลี่ยดินแหล่งทางตามสภาพ

รูปตัดถนนคอนกรีต-บ่อพัก

มาตราส่วน

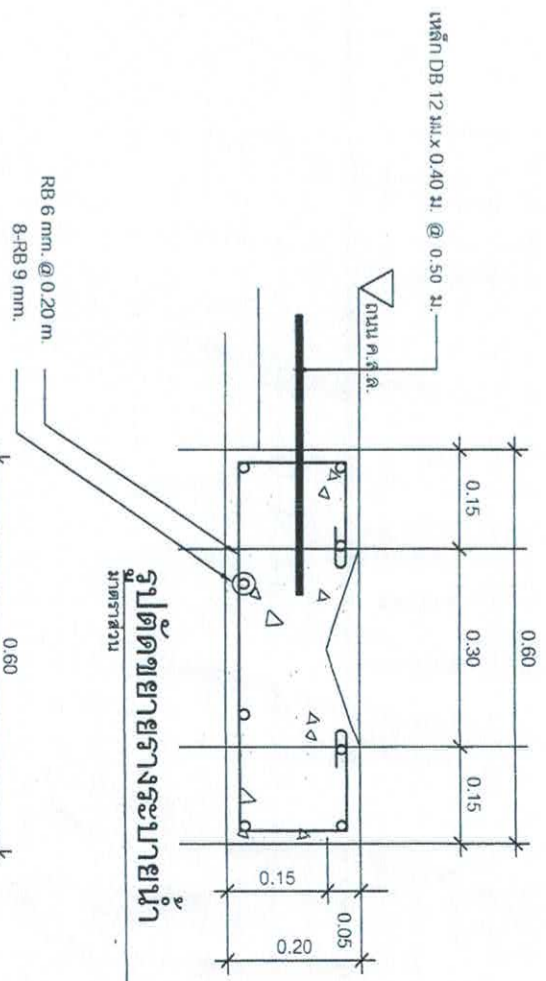
1:50

**หมายเหตุ ชูวง ① กว้าง 5.00 เมตร ยาว 218.00 เมตร
 ชูวง ② กว้าง 6.00 เมตร ยาว 332.00 เมตร



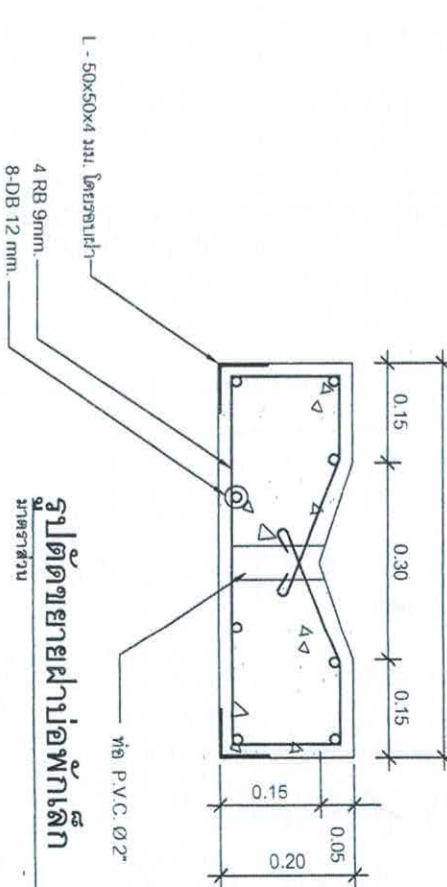
รูปตัดขยายฝายบ่อพัก

มาตราส่วน



รูปตัดขยายรางระบายน้ำ

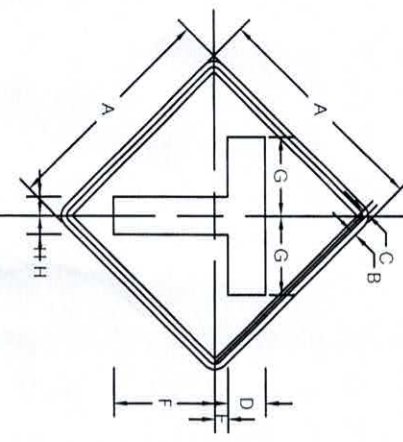
มาตราส่วน



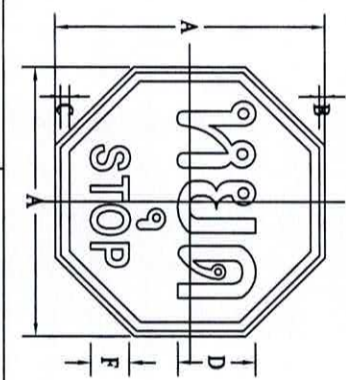
รูปตัดขยายฝายบ่อพักเล็ก

มาตราส่วน

โครงการ		ก่อสร้างถนนค.ล.พร้อมท่อระบายน้ำบริเวณ 5 (ชุมชนบางโพธิ์)	
สำรวจ	เขียนแบบ	สถาปนิก	หน้าฝ่ายควบคุมฯ
ผู้บ่อ	หน้าฝ่ายควบคุมฯ	หน้าฝ่ายควบคุมฯ	หน้าฝ่ายควบคุมฯ
ชื่อส่วนควบคุมการก่อสร้าง		หน้าฝ่ายควบคุมฯ	
ชื่อส่วนช่าง	หน้าฝ่ายควบคุมฯ	หน้าฝ่ายควบคุมฯ	
ปลัดเทศบาล	หน้าฝ่ายควบคุมฯ	หน้าฝ่ายควบคุมฯ	
นายกเทศมนตรี	หน้าฝ่ายควบคุมฯ	หน้าฝ่ายควบคุมฯ	
วันที่	27 มิ.ย. 2566	วันที่	27 มิ.ย. 2566



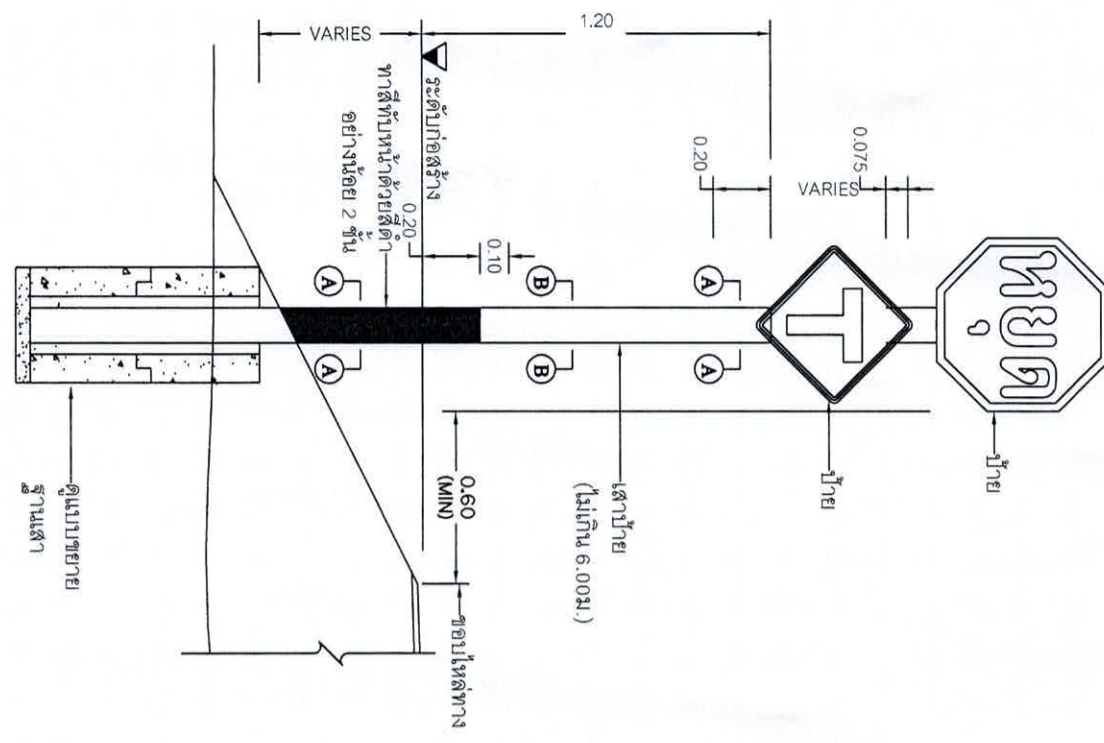
ขนาดป้ายจราจร	รูปเป็นสี่เหลี่ยม							
ท. 7.5	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	7.5	2	21	18.7	3.75
2	60	1.5	2.0	10	3.5	27	21	5
3	75	1.75	2.5	12	4.5	34	26.5	6
4	90	2	3	15	5.25	40.5	31.5	7.5



ขนาดป้ายจราจร	รูปเป็นสี่เหลี่ยม					
ท. 11/1	A	B	C	D	E	F
2	75	1	2	20	10	10
3	90	1.5	2.5	25	12.5	12.5
4	120	2	3	30	15	15

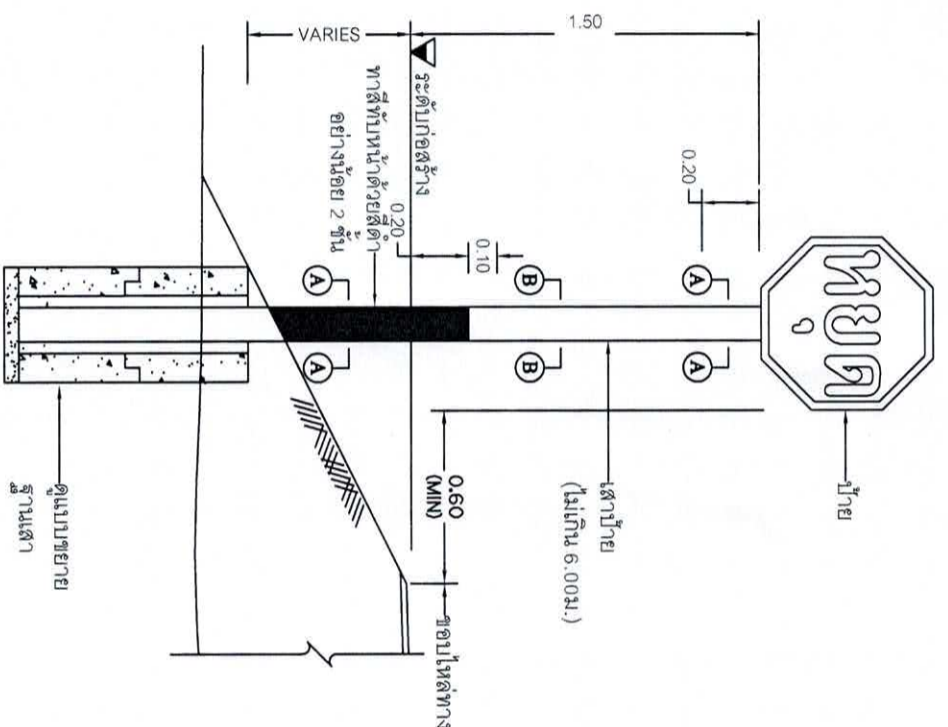
สี่เหลี่ยมจัตุรัส
สี่ด้านไม่เสมอกัน
สี่เหลี่ยมจัตุรัสแสดง
สี่ด้านไม่เสมอกันแสดง
สี่ด้านไม่เสมอกัน

แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำป้ายบังคับและป้ายเตือน

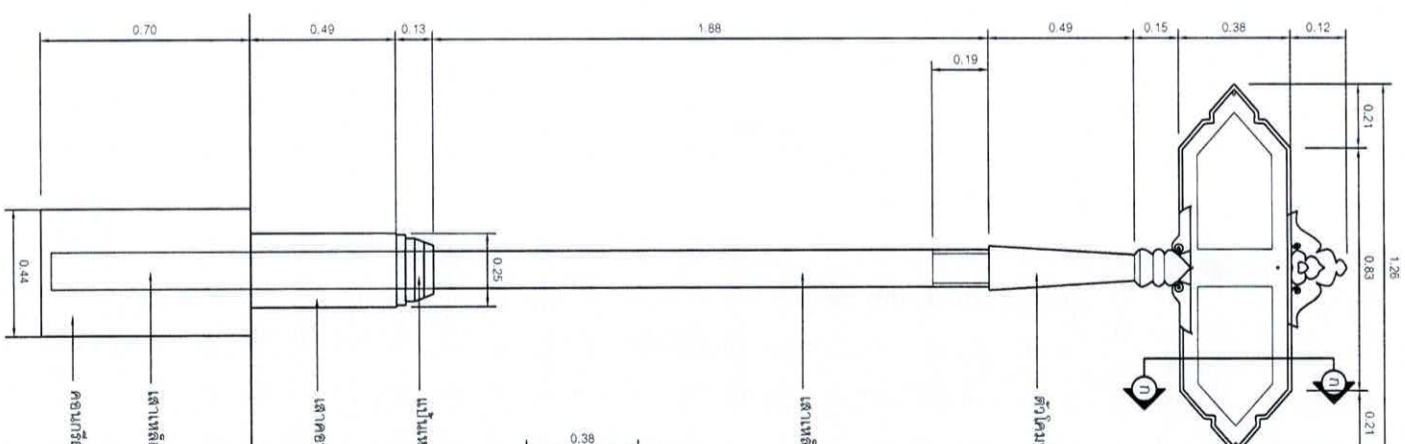


ไม่แสดงเงาเสา

แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำป้ายบังคับและป้ายเตือน



ไม่แสดงเงาเสา



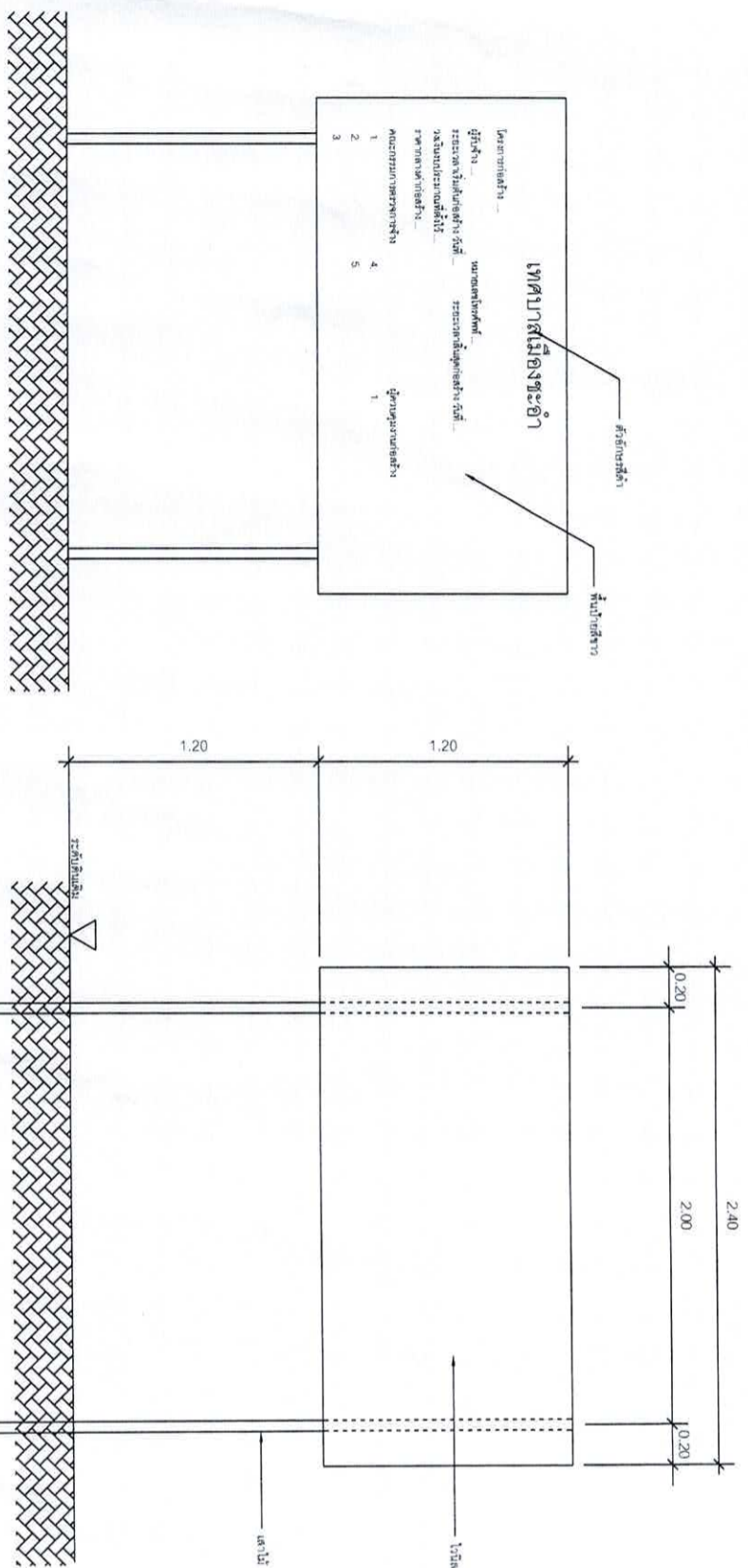
รูแบบขยายฐานเสา
รูแบบขยายฐานเสาขนาดหน้าตัด 1.5 ม.
รูแบบขยายฐานเสาขนาดหน้าตัด 4.5 ม.

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ	ก่อสร้างถนน ล.ร. พร้อมท่อระบายน้ำขนาด 1.5 ม. (ขุมทรายในทะเล)
สำรวจ	เขียนแบบ
ผังเมือง	สถาปนิก
วิศวกร	หน้าควบคุม
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
นายกเทศมนตรี	



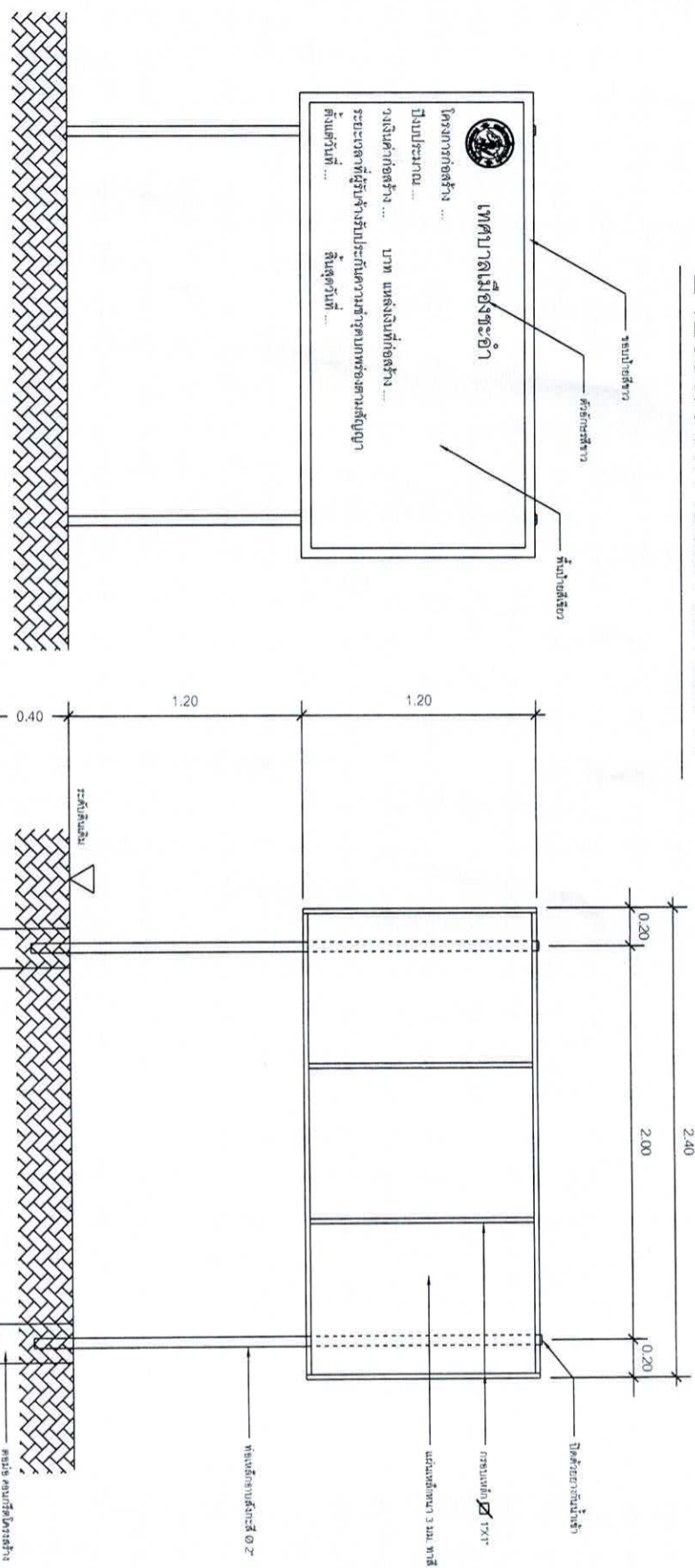
วันที่ 27 มิ.ย. 2566



รูปด้านหน้า 1 : 25

แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย 1 : 25

ป้ายระหว่งดำเนินการก่อสร้าง



รูปด้านหน้า 1 : 25

แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย 1 : 25

ป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ	
โครงการ	ก่อสร้างถนน ๘.๘ พร้อมท่อระบายน้ำรอบวงใจพัฒนา ๘ (ชุมชนวงใจพัฒนา)
สำรวจ	
ผังเมือง	ชต.ป.น.ก.
วิศวกร	หน.ฝ่ายควบคุมฯ
เลขที่ควบคุมการก่อสร้าง	ขย.๖๓๗๐
ขอสำเนาต่าง	
ปลัดเทศบาล	
นายกเทศมนตรี	
วันที่	๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๖

