

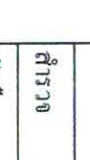
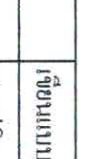

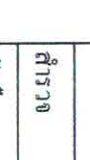
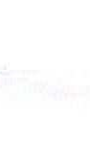





รายการประกอบแบบ












- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ซอยรวมใจพัฒนา 12 (ชุมชนรวมใจพัฒนา) โดยทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร คูวรางกรกว้างรวมราว 5.00 - 6.00 เมตรยาวรวม 792.00 เมตรพร้อมบ่อพัก และท่อระบายน้ำ หรือได้พื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 3,283.60 ตารางเมตรตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สนข. 33/63
- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจรายละเอียดและรูปแบบรายการ ให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ พร้อมเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน หากเห็นว่าจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกล โดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องระบุทำให้โดยไม่มีเงื่อนไข และเรียกร้อยค่าให้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบความคุมงาน ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทย ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาค ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำ จากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้างต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกั้น,ป้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบใช้ทุกกรณี และเรียกร้อยค่าให้จ่ายจากผู้จ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคคิดขวางในพื้นที่ดำเนินการ ไม่ว่าจะอยู่ในที่ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกร้อยค่าให้จ่ายจากผู้จ้างไม่ได้
- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้และก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวย อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนได้ซึ่งจะก่อสร้าง โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและเพื่อความแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าเป็นการคิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยขึ้นเมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวม ไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างเองตนเองหรือไม่ต้องเองกันก็ได้
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- งานคอนกรีตกำหนดแรงค่าประลัยค่าสูงสุด 240 ksc ของแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงกึ่งบาทสัก 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันเกินตัวอย่างแท่งคอนกรีต อย่างน้อย 3 ก่อนแต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบ
- กำหนดคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตของแท่งคอนกรีตไม่น้อยกว่า 75% ของค่าที่กำหนด โดยสถาบันที่เชื่อถือได้
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบแสดงรายละเอียด งานก่อสร้างจำนวน 3 ป้ายดังนี้
 1. ขณะก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดทำ "ป้ายระหวางดำเนินการก่อสร้าง" จำนวน 2 ป้าย
 2. ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างจัดทำ "ป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ" จำนวน 1 ป้าย

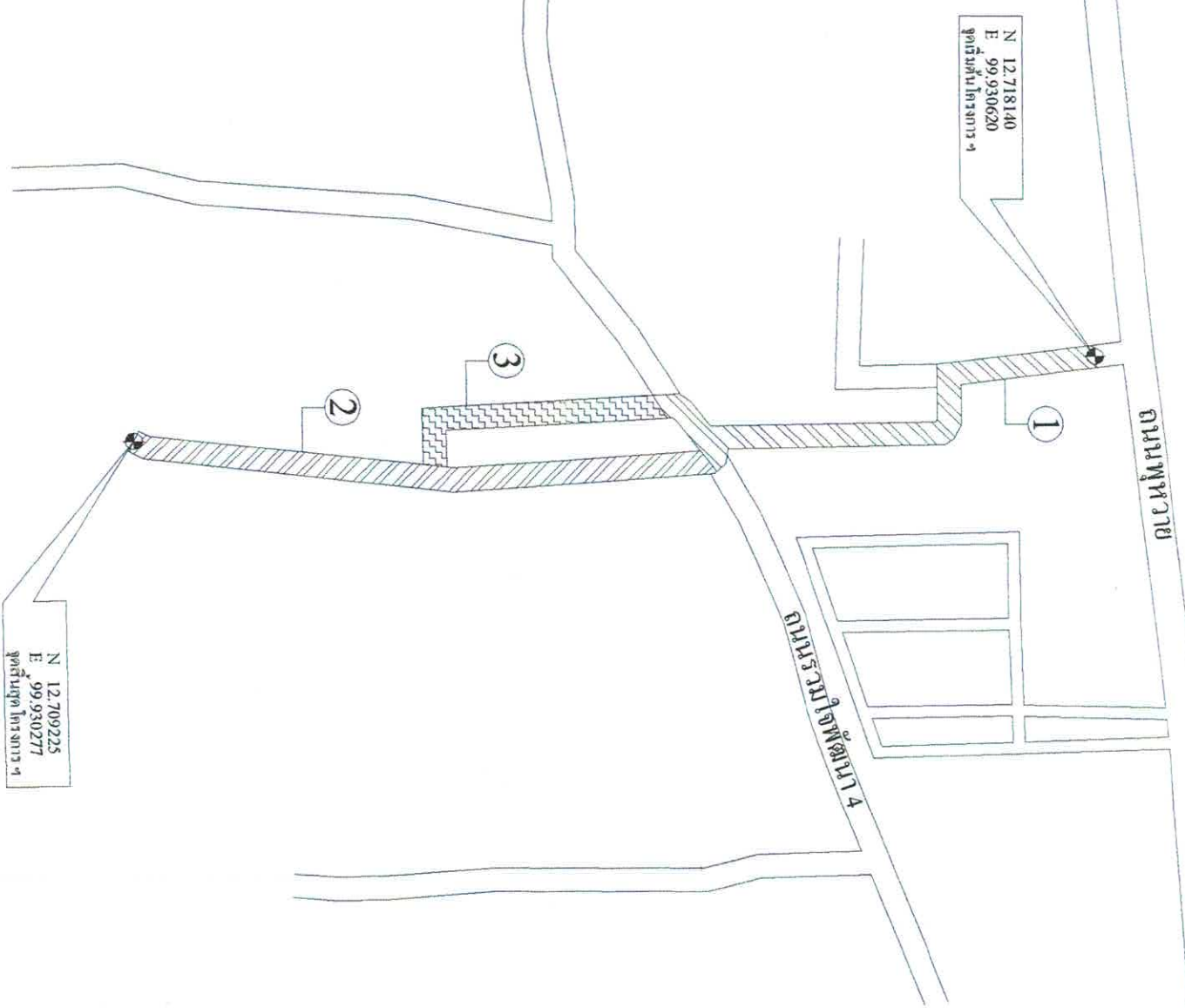
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมท่อระบายน้ำซอยรวมใจพัฒนา 12 (ชุมชนรวมใจพัฒนา)	
สํารวจ 	เขียนแบบ 
ผังเมือง 	สถาปนิก 
วิศวกร 	หนาฝ่ายควบคุมฯ 
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ 	
ผอ.สำนักการช่าง 	หมายเหตุ สนข. 33/63
ปลัดเทศบาล 	จำนวน 1/8
นายกเทศมนตรี 	วันที่ 9 ก.ค. 2563

- ผู้รับจ้างจะต้องเดินท่อ พลาสติกหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 ขนาด ศก. 110 มม.ความยาว 548.00 ม.
- ผู้รับจ้างจะต้องเดินท่อ พลาสติกหนาแน่นสูง PE 100 PN 8 ขนาด ศก. 90 มม.ความยาว 1,036.00 ม.
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งประตูเหล็กหล่อตีเหล็กชนิดก้าน ไม่ยกขนาด 4 นิ้ว จำนวน 2 ชุด
- ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมท่อเมนประปา ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 2 ชุด
- ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมท่อเข้าบ้านร้อน จำนวน 12 ชุด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายบอกชื่อซอย 1 ชุด พร้อมติดตั้ง
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งไฟกระพริบ โพลีคาร์บอเนต ขนาด 30 ซม. 5 W พร้อมสายเหล็ก 4" สูง 3.00 เมตรจำนวน 1 ชุด กำหนดตำแหน่งโดยผู้ควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งหัวดับเพลิงขนาด 4 นิ้ว พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายจราจร ศ.-75+บ.1+ป้ายพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายจราจร บ.3+ป้ายพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
- ผู้รับจ้างจะต้องบ่มคอนกรีตเมื่อพื้นระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต่อเนื่องจนกว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบ ฯ ก่อนส่งมอบงาน

ช่วงที่	ความยาวถนน (เมตร)	ความกว้างถนนรวม (W) (เมตร)	ความหนา (เมตร)		จำนวนบ่อพัก ค.ส.ล. (บ่อ)	ขนาด Ø (เมตร)	ท่อ ค.ส.ล.	
			ชั้นลูกรัง	ชั้นหินคลุก			จำนวนท่อชน	ชั้นคุณภาพ
1	274.00	6.00	-	-	1.00x1.00	0.60	251.00	2
2	355.00	5.00	-	-	36.00	0.60	326.00	2
3	163.00	5.00	-	-	16.00	0.60	150.00	2

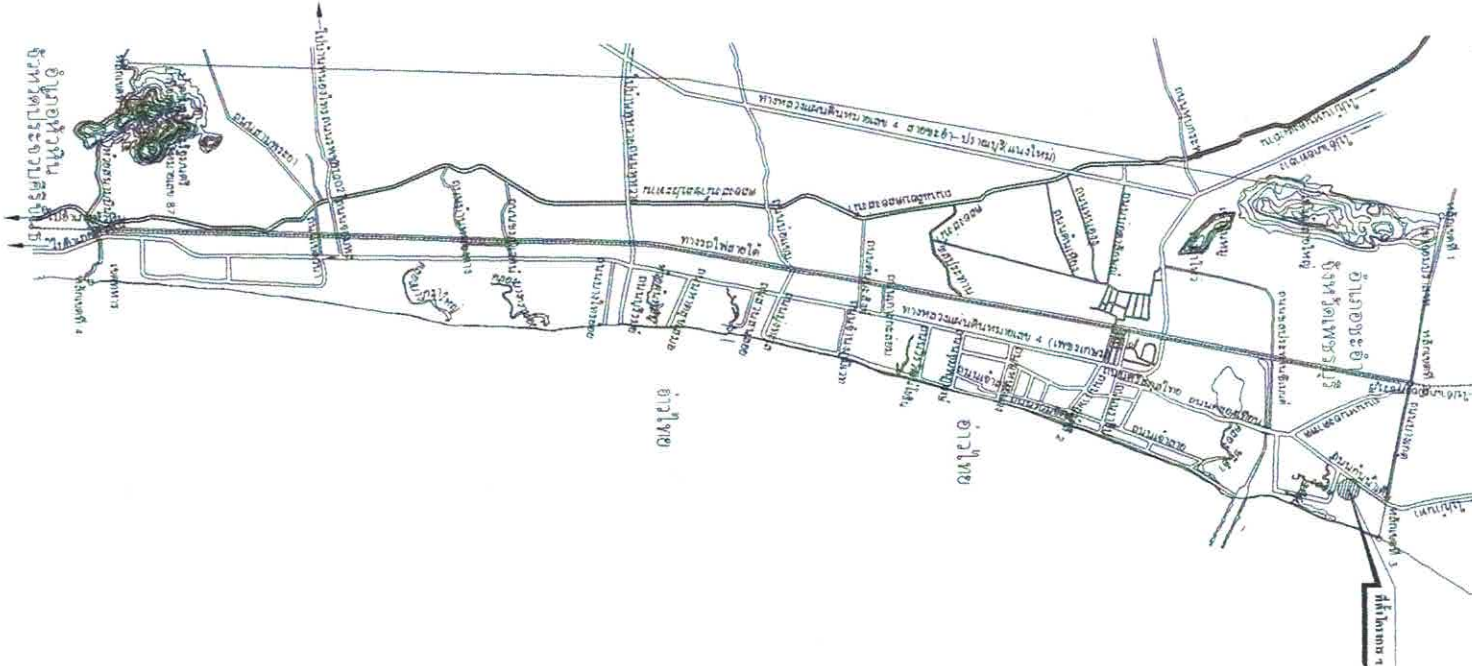
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ
โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมท่อระบายน้ำซอยรวมโครงการ 12 (ชุมชนรวมใจพัฒนา)

สำรวจ		เขียนแบบ		
ผังเมือง		สถาปนิก		
วิศวกร		หน้าควบคุมงาน		
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ				
ผอ.สำนักการช่าง				แบบอยู่ที่ โทร. 33/63
ปลัดเทศบาล				จำนวน 28
นายกเทศมนตรี				วันที่ 9 ก.ค. 2563



- 1 แนวท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักถนน คอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 6.00 ม. ยาว 274.00 ม.
- 2 แนวท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักถนน คอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 5.00 ม. ยาว 355.00 ม.
- 3 แนวท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพักถนน คอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 5.00 ม. ยาว 163.00 ม.

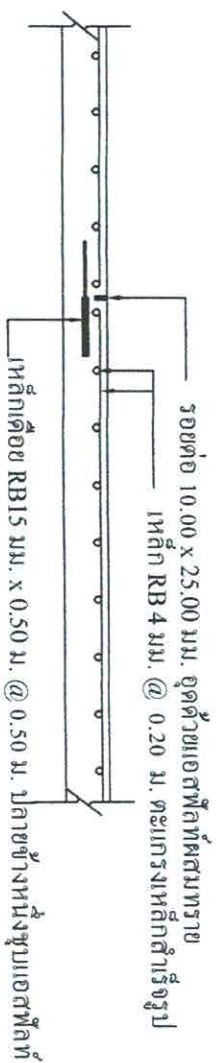
ผังบริเวณก่อสร้างโครงการ



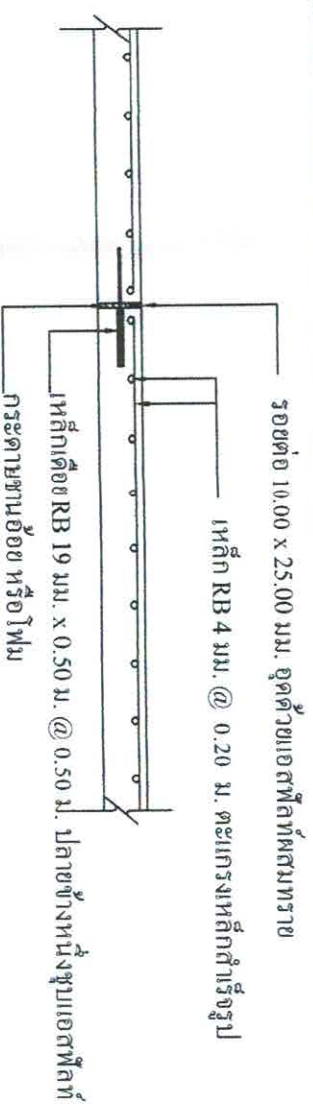
<p align="center">สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมท่อระบายน้ำพร้อมโคมไฟถนน 12 (ชุมชนรวมใจพัฒนา)</p>	
<p>ผู้สำรวจ</p>	<p>เขียนแบบ</p>
<p>ผู้ปฏิบัติงาน</p>	<p>สถาปนิก</p>
<p>วิศวกร</p>	<p>หน้าฝ่ายควบคุมฯ</p>
<p>ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ</p>	<p>หน้าฝ่ายควบคุมฯ</p>
<p>ผอ.สำนักงานช่าง</p>	<p>หน้าฝ่ายควบคุมฯ</p>
<p>ปลัดเทศบาล</p>	<p>หน้าฝ่ายควบคุมฯ</p>
<p>นายกเทศมนตรี</p>	<p>หน้าฝ่ายควบคุมฯ</p>



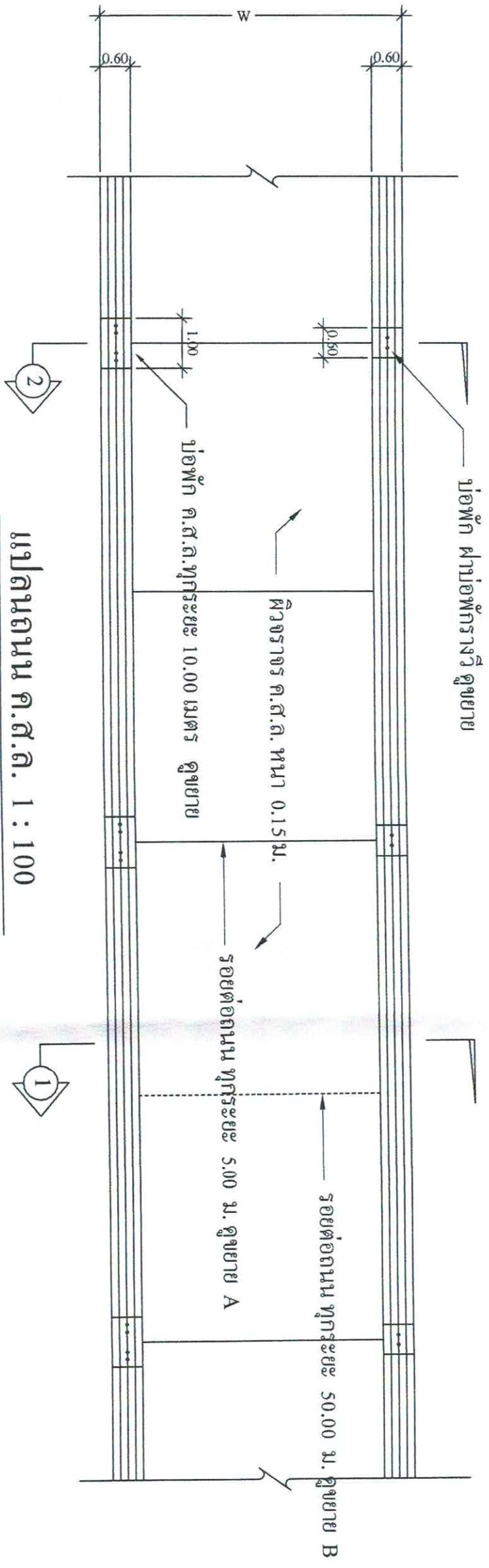
แบบที่ ตทช.3/63
จำนวน 3/8
วันที่ 9 ก.ย. 2563



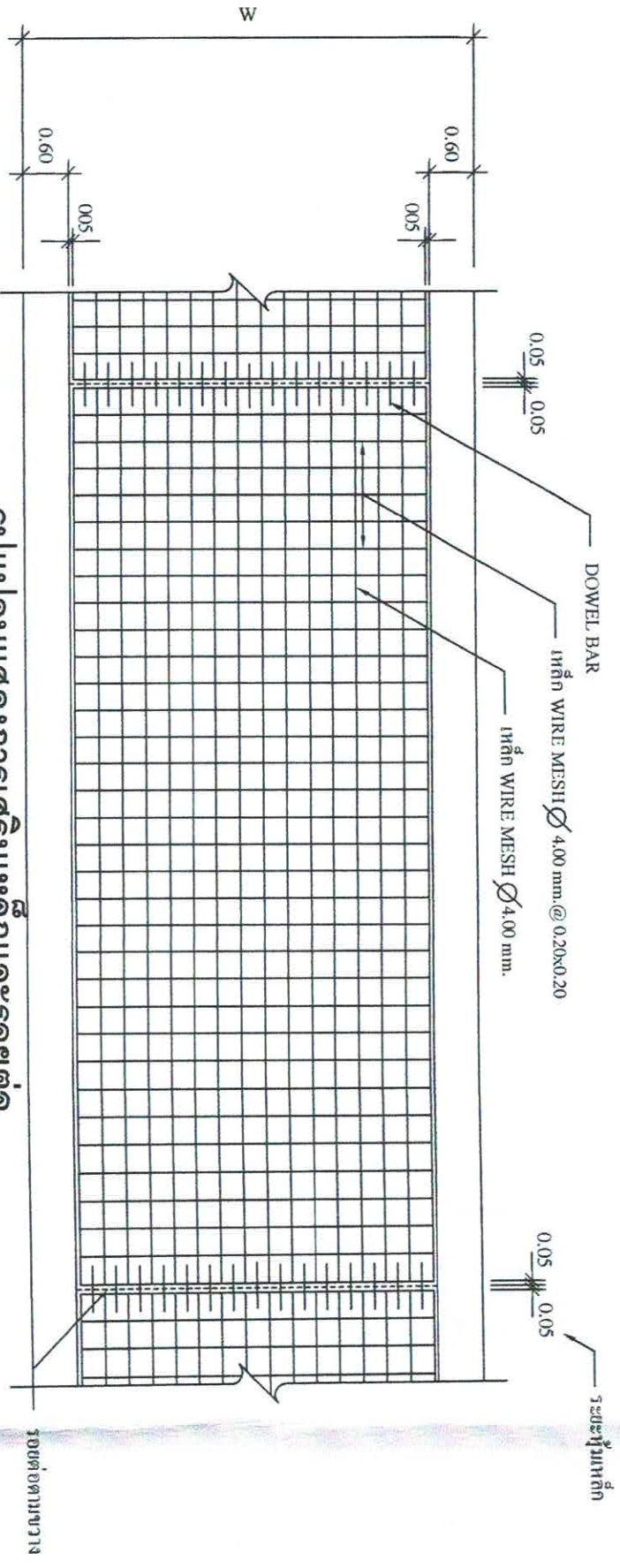
ขยายรอยต่อถนน A ทุกระยะ 5.00 ม.
มาตราส่วน



ขยายรอยต่อถนน B ทุกระยะ 50.00 ม.
มาตราส่วน



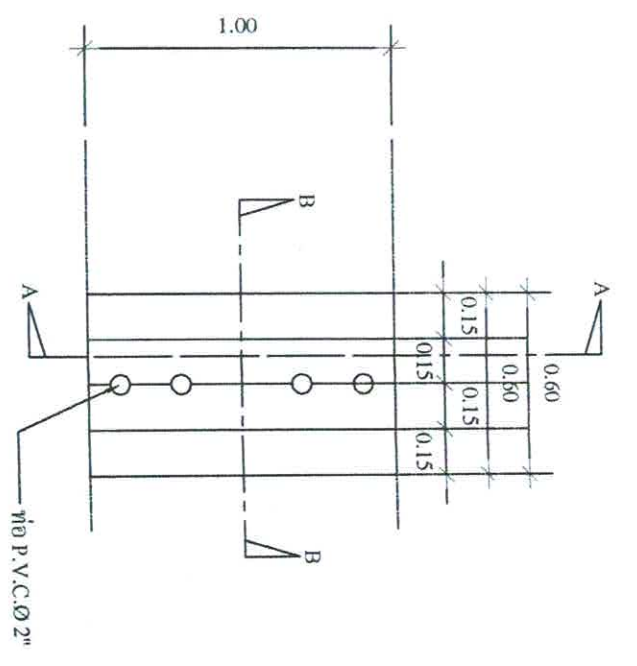
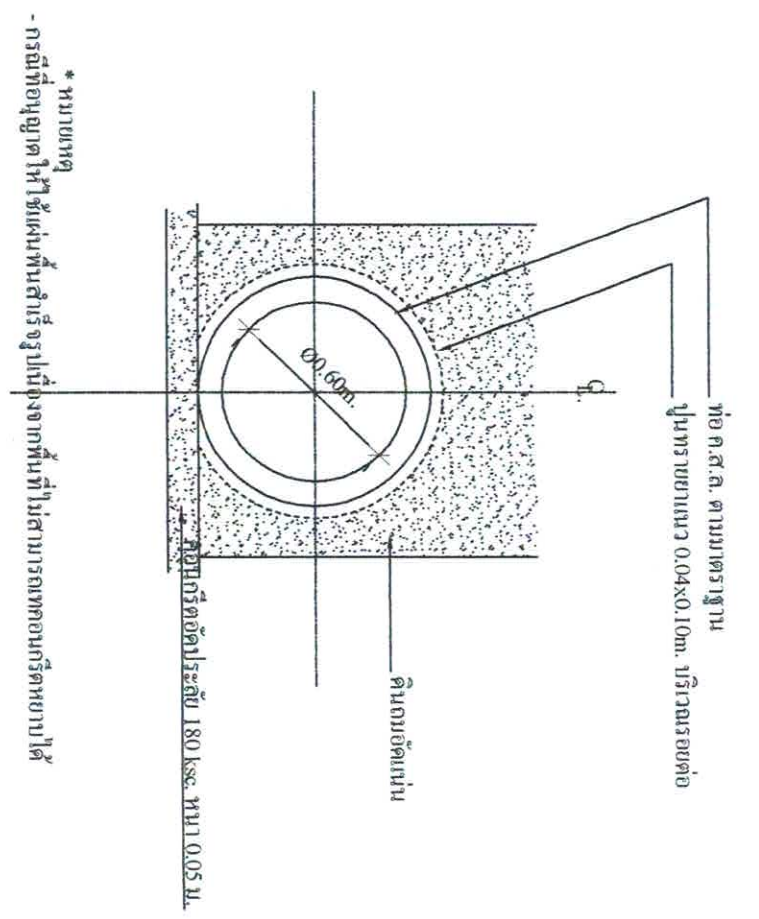
แปลนถนน ค.ส.ล. 1 : 100



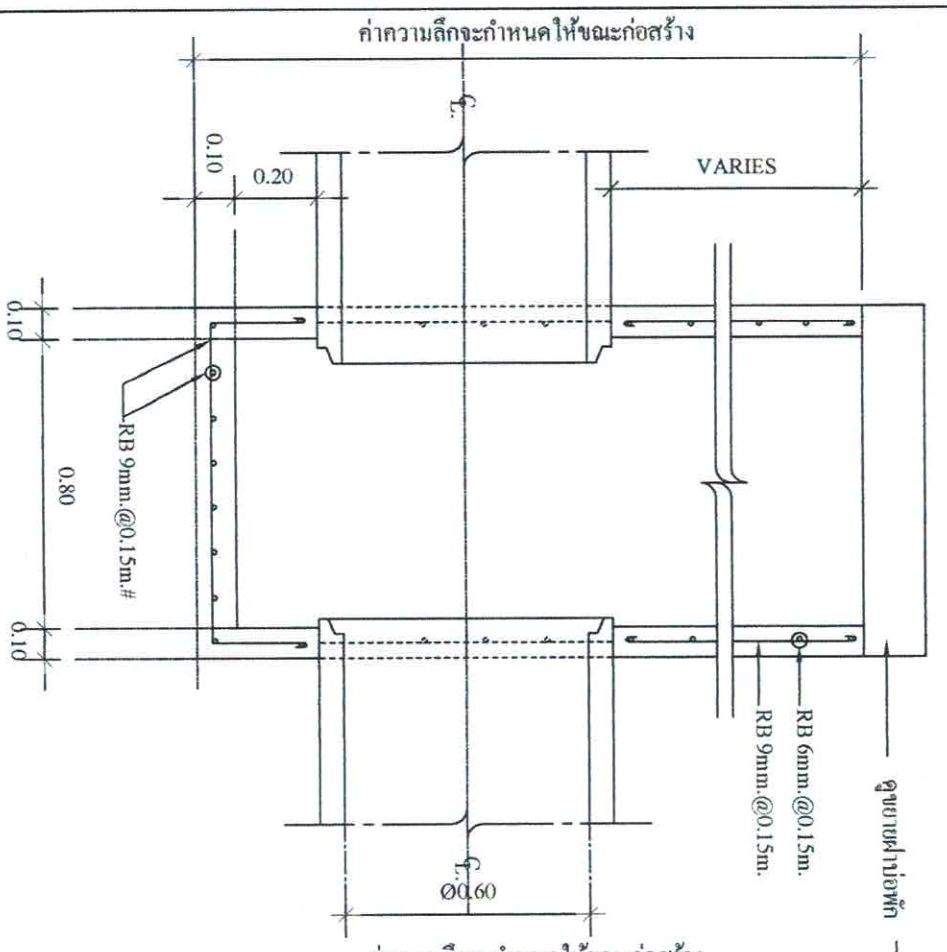
รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ
มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ			
โครงการก่อสร้างถนน คสส. พร้อมท่อระบายน้ำขนาดขยรวมใจพัฒนา 12 (ชุมชนรวมใจพัฒนา)			
สำรวจ		เขียนแบบ	
ผังเมือง		สถาปนิก	
วิศวกร		หน้าฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ			
ผอ.สำนักการช่าง			
ปลัดเทศบาล		จำนวน	4/8
นายกเทศมนตรี		วันที่	9 ก.ย. 2563

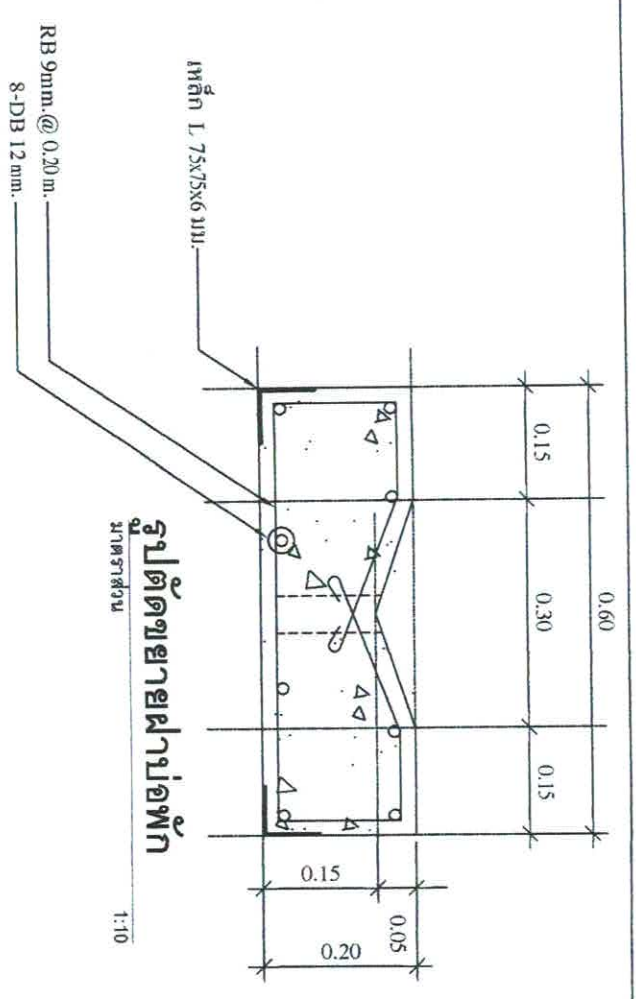
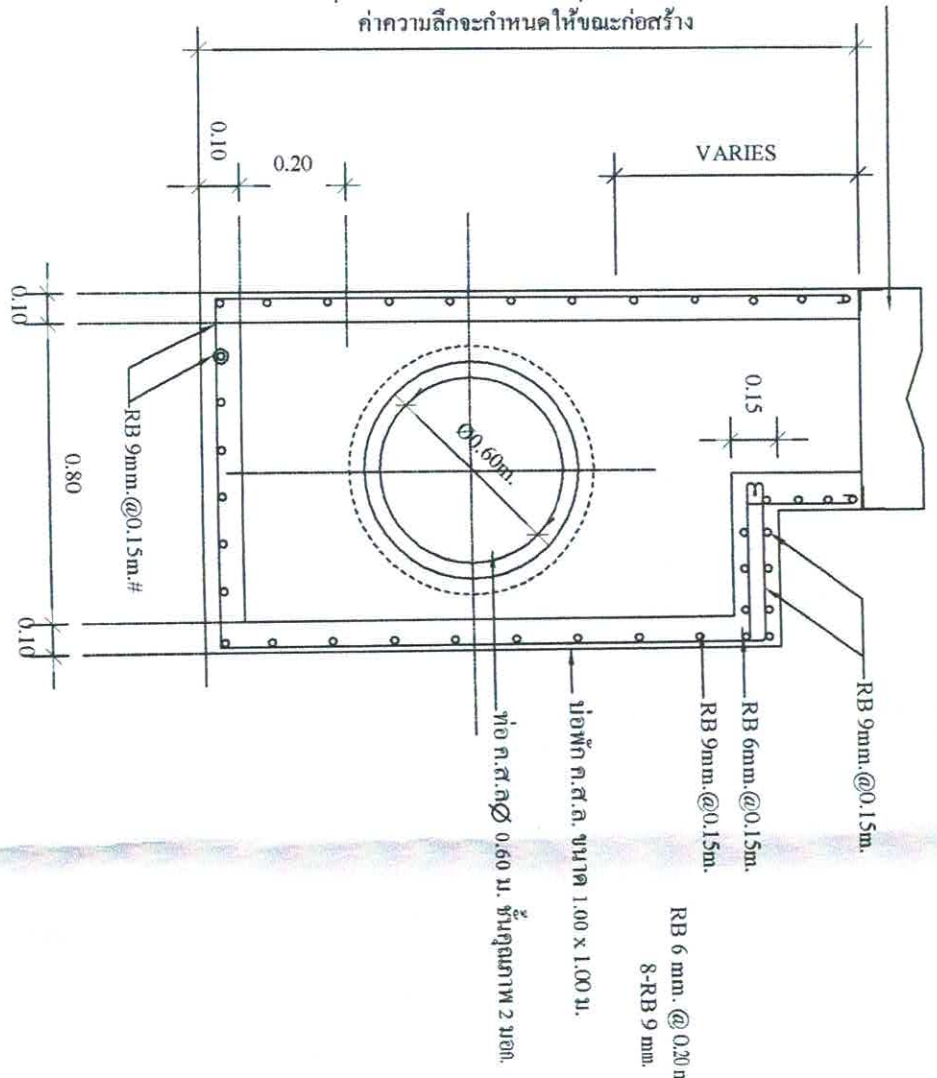




การวางท่อระบายน้ำทั่วไป
 มาตรฐาน
 1:25

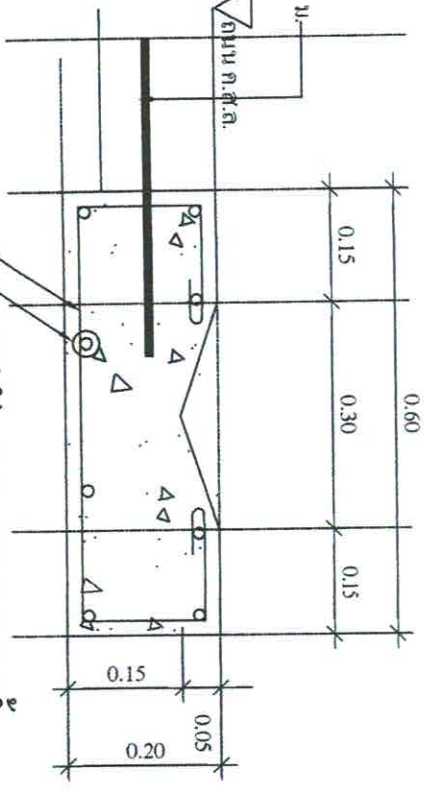


แปลนฝาปิดพัก
 มาตรฐาน
 1:25



รูปตัดขยายฝาปิดพัก
 มาตรฐาน
 1:10

รูปตัดขยายรางระบายน้ำ
 มาตรฐาน
 1:10



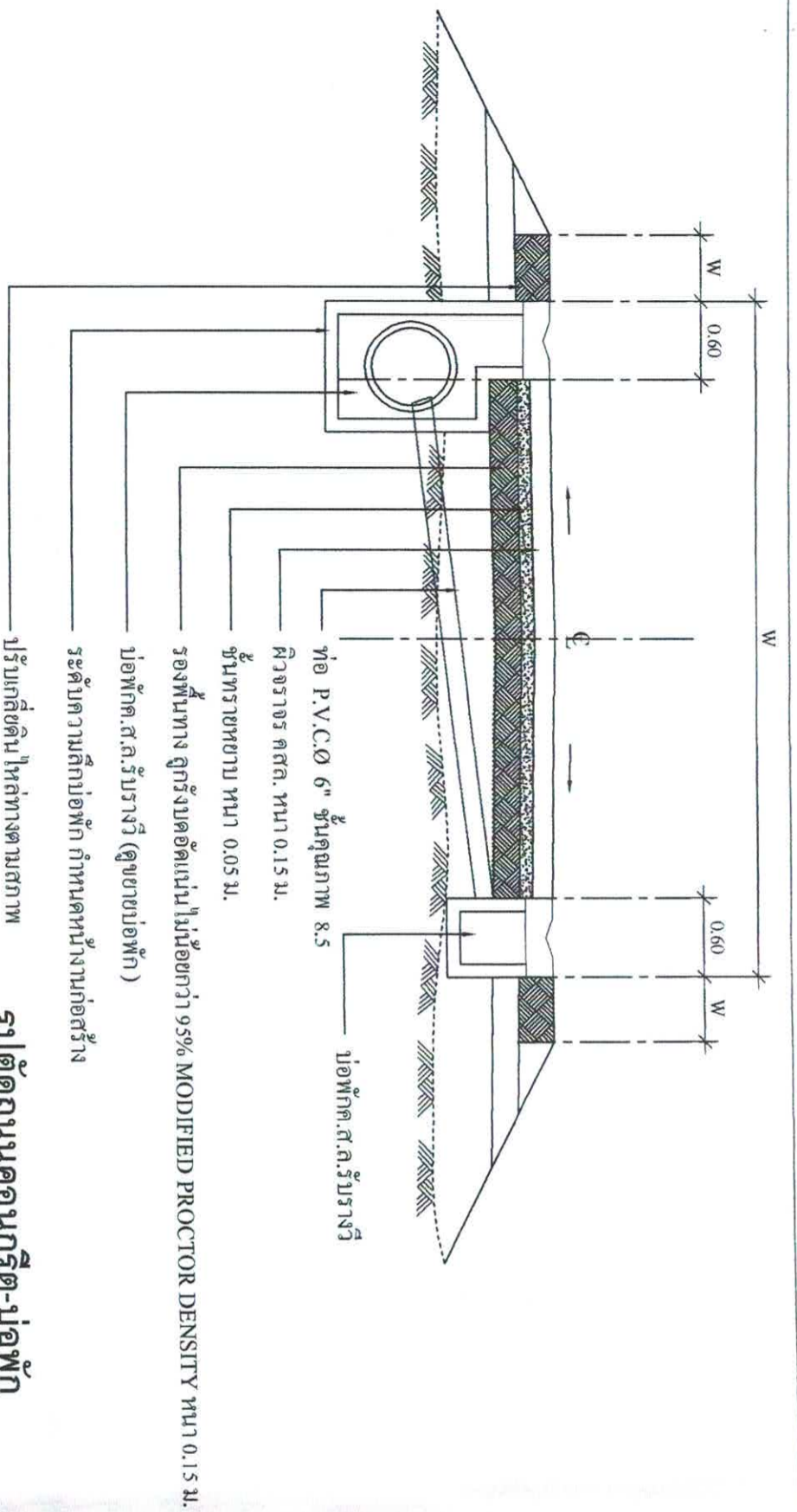
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ
 โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมท่อระบายน้ำขนาดรวมใหญ่พัฒนา 12 (ชุมชนรวมใจพัฒนา)

สำรวจ	เขียนแบบ	สถาปนิก	หน้าขยายความ
ผู้มั่งมือ			
วิศวกร			
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
ผอ.สำนักงานช่าง			
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			

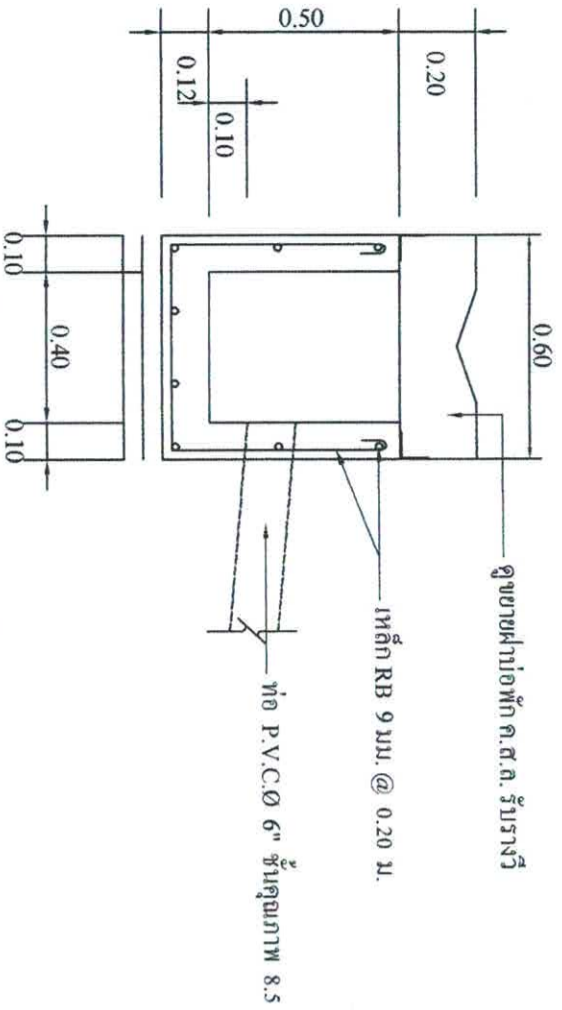
วันที่ 9 ก.ย. 2563

รูปตัดขยายข้อพัก A-A
 มาตรฐาน
 1:25

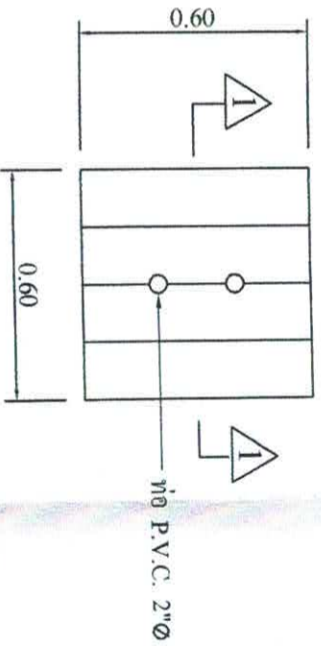
รูปตัดขยายข้อพัก B-B
 มาตรฐาน
 1:25



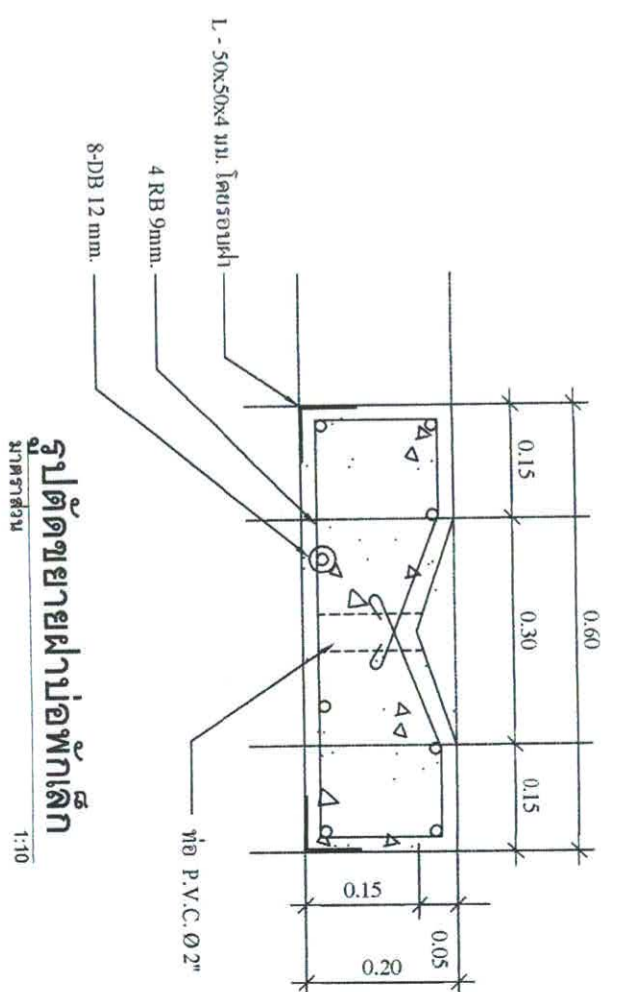
รูปตัดถนนคอนกรีต-บ่อพัก
 มาตรฐาน
 1:50



รูปตัด-ขยาย บ่อพัก ค.ล. รับรางวี
 มาตรฐาน
 1:20

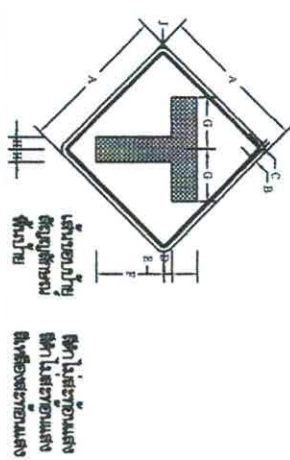


แปลนขยาย ฝาบ่อพัก ค.ล. รับรางวี
 มาตรฐาน
 1:20

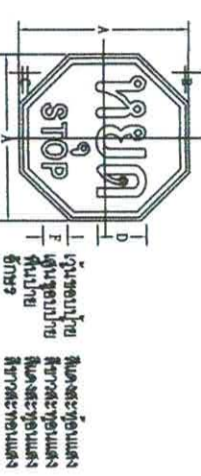


รูปตัดขยายฝาบ่อพักเล็ก
 มาตรฐาน
 1:10

<p align="center">สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมท่อระบายน้ำเซรามิก 12 (ชุมชนรวมใจพัฒนา)</p>	
ผู้สำรวจ	เขียนแบบ
ผู้คุมมือง	สถาปนิก
วิศวกร	หน้าค่าความคุมมือง
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักงานช่าง	
ปลัดเทศบาล	
นายกเทศมนตรี	
วันที่ 9 ก.ย. 2563	หน้า 68



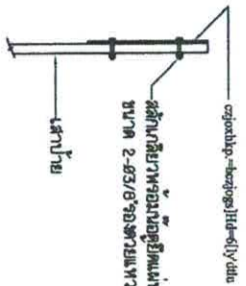
ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
60	1.5	1.5	1.0	3.5	2.7	2.1	5	5.5		
75										
120										



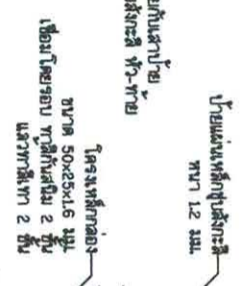
ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
75	1.5	1.5	2.5	2.5	3.0	3.0	15	15		
90										
120										
150										



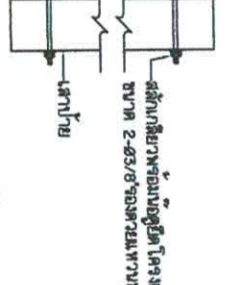
ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
30	2.5	2.4	1.8	3.7	1.3	4.4	5.7	7		
37.5										
45										
60										



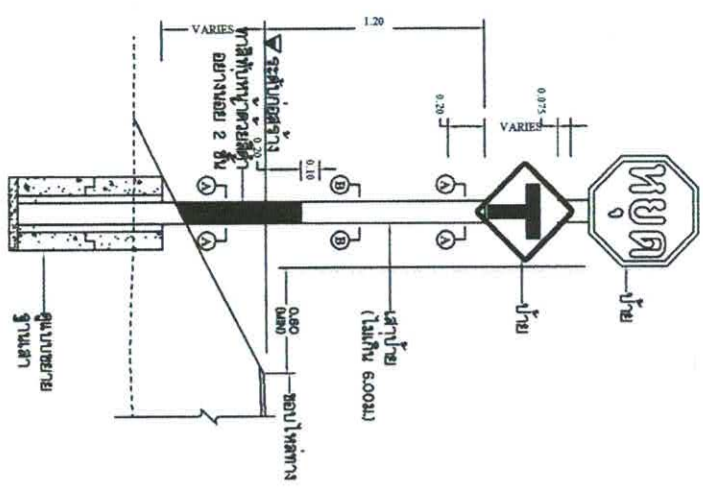
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับและป้ายเตือน
ไม่แสดงมาตรฐาน



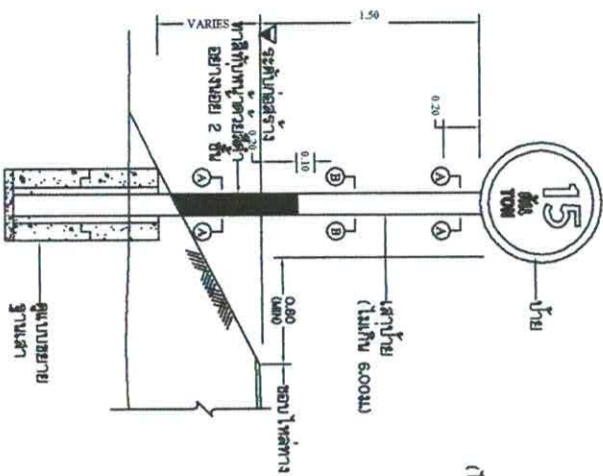
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับและป้ายเตือน
ไม่แสดงมาตรฐาน



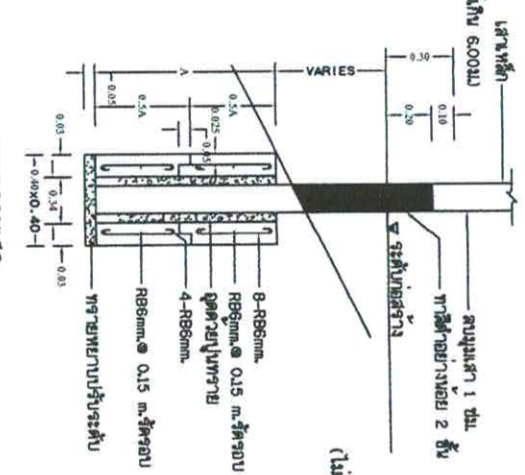
แสดงการติดตั้งโครงเหล็กกล่องกับเสาป้าย
ไม่แสดงมาตรฐาน



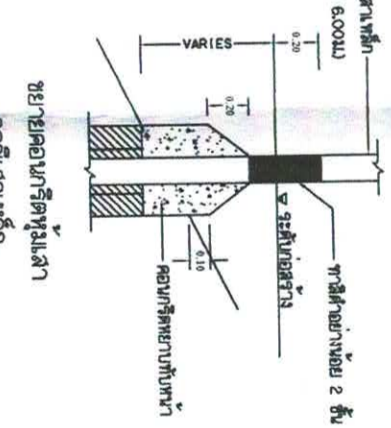
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำป้ายบังคับและป้ายเตือน
ไม่แสดงมาตรฐาน



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำป้ายบังคับและป้ายเตือน
ไม่แสดงมาตรฐาน



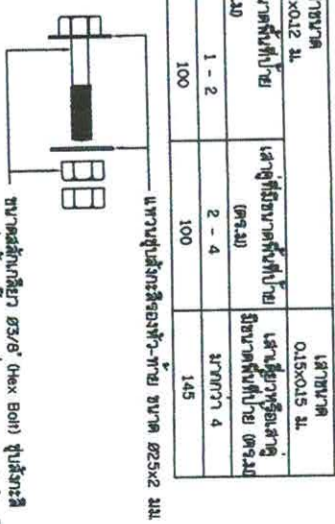
แสดงการติดตั้งโครงเหล็กกล่องกับเสาป้าย
ไม่แสดงมาตรฐาน



แสดงการติดตั้งโครงเหล็กกล่องกับเสาป้าย
ไม่แสดงมาตรฐาน

ชนิด (เชิงเส้นเมตร)	ขนาด	จำนวน	ราคา
A	75	100	145

ตารางแสดงขนาดฐานสำหรับเสาป้ายจราจร



แสดงการติดตั้งโครงเหล็กกล่องกับเสาป้าย
ไม่แสดงมาตรฐาน

โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมท่อระบายน้ำขนาด 12 (ชุมชนรวมโชคพัฒนา)

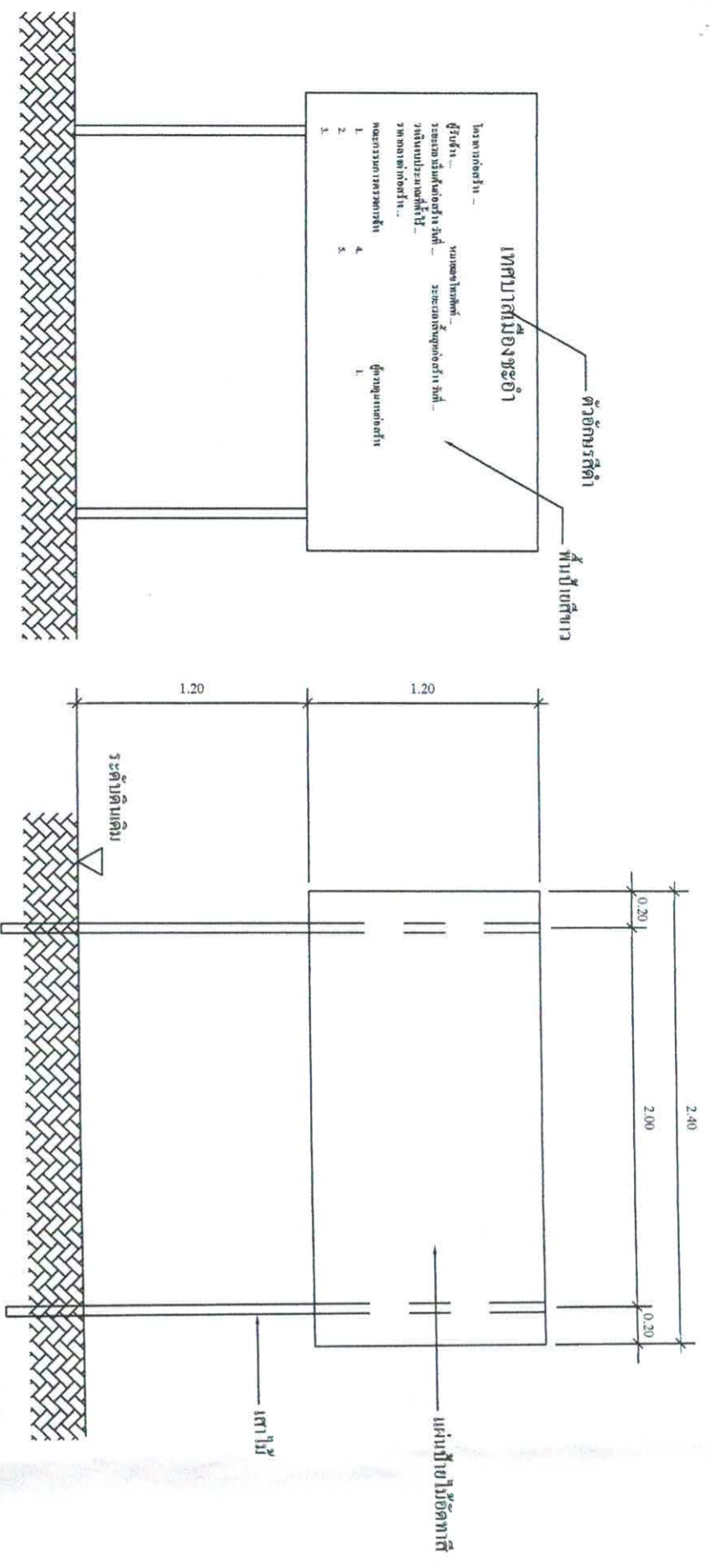
ตำแหน่ง: ...

วันที่: 9 ก.ย. 2563

หน้า: 7/8

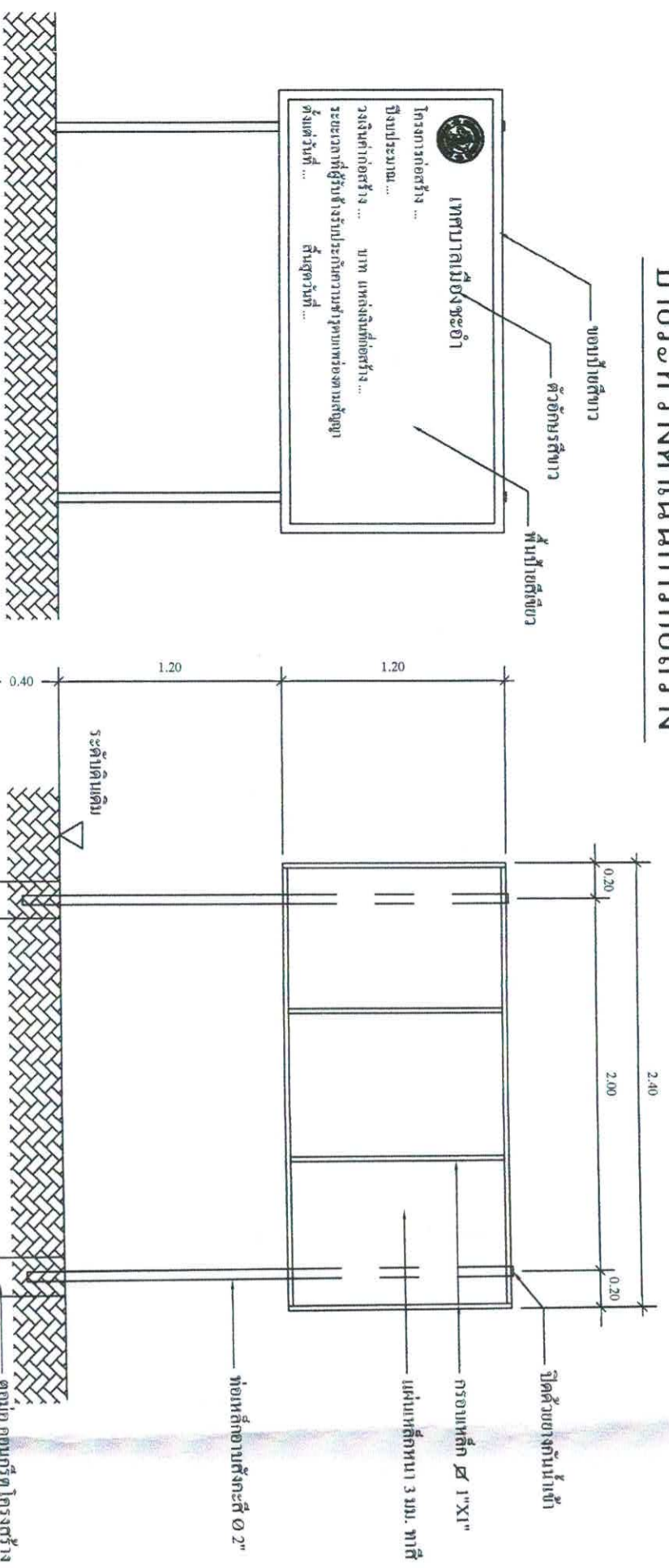
หน้า: 9 ก.ย. 2563





รูปด้านหน้า 1 : 25

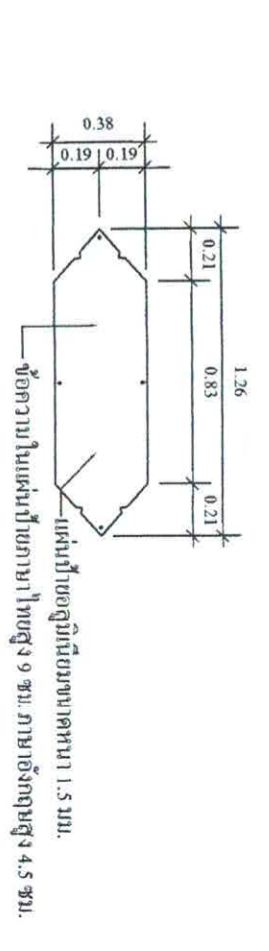
แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย 1 : 25



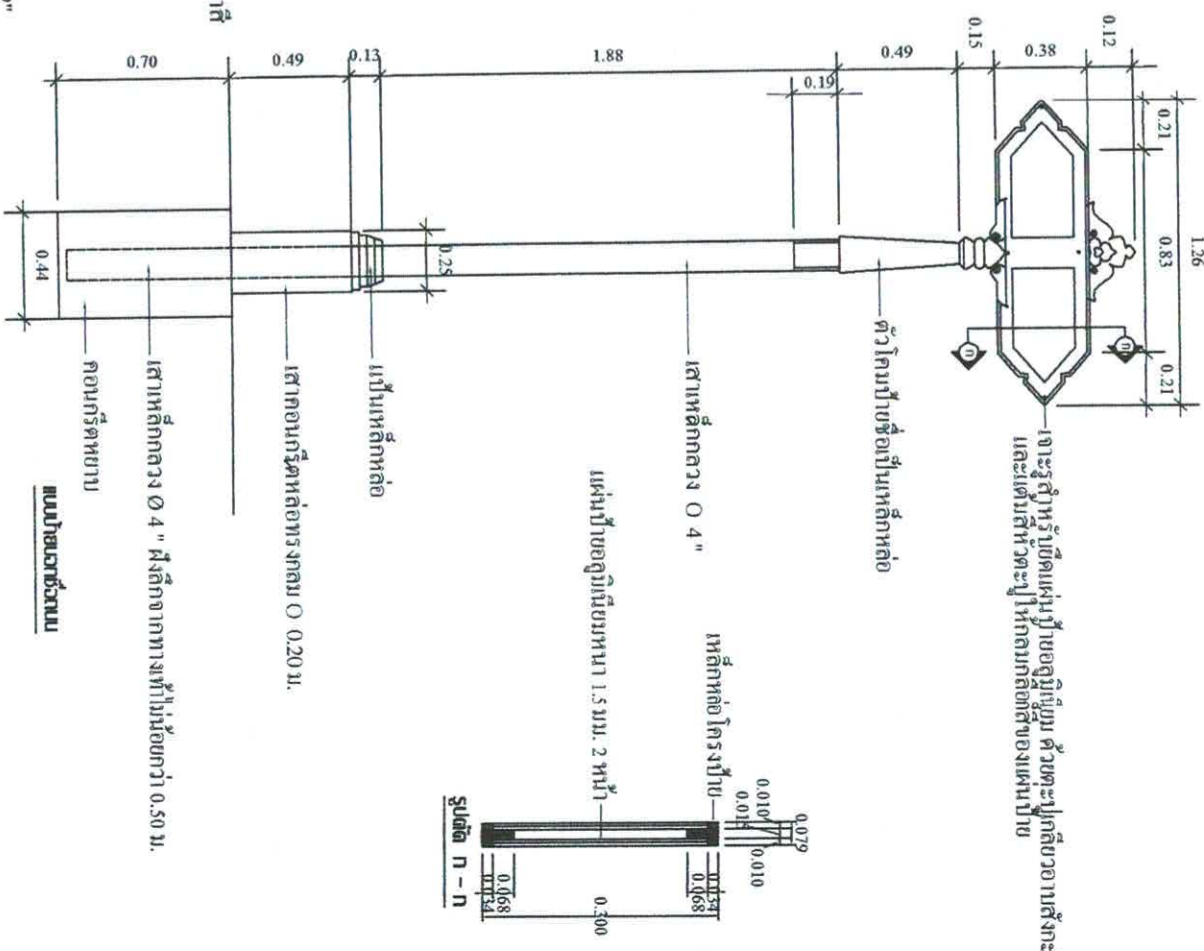
รูปด้านหน้า 1 : 25

แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย 1 : 25

ป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ



เขยื้อนแผ่นป้ายด้วย



รูปตัด N-N

<p>สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ โครงการก่อสร้างถนน คสล. พร้อมท่อระบายน้ำขนาด ๑๕๐ ซม. ๑๒ (ซุนชนรวมใจพัฒนา)</p>	
สำรวจ	เขียนแบบ
ผังเมือง	สถาปนิก
วิศวกร	หน.ฝ่ายควบคุมฯ
<p>ขอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ</p>	
ผอ.สำนักงานช่าง	นายช่าง
ปลัดเทศบาล	๘๘
นายกเทศมนตรี	วันที่ ๙ ก.ค. ๒๕๖๓