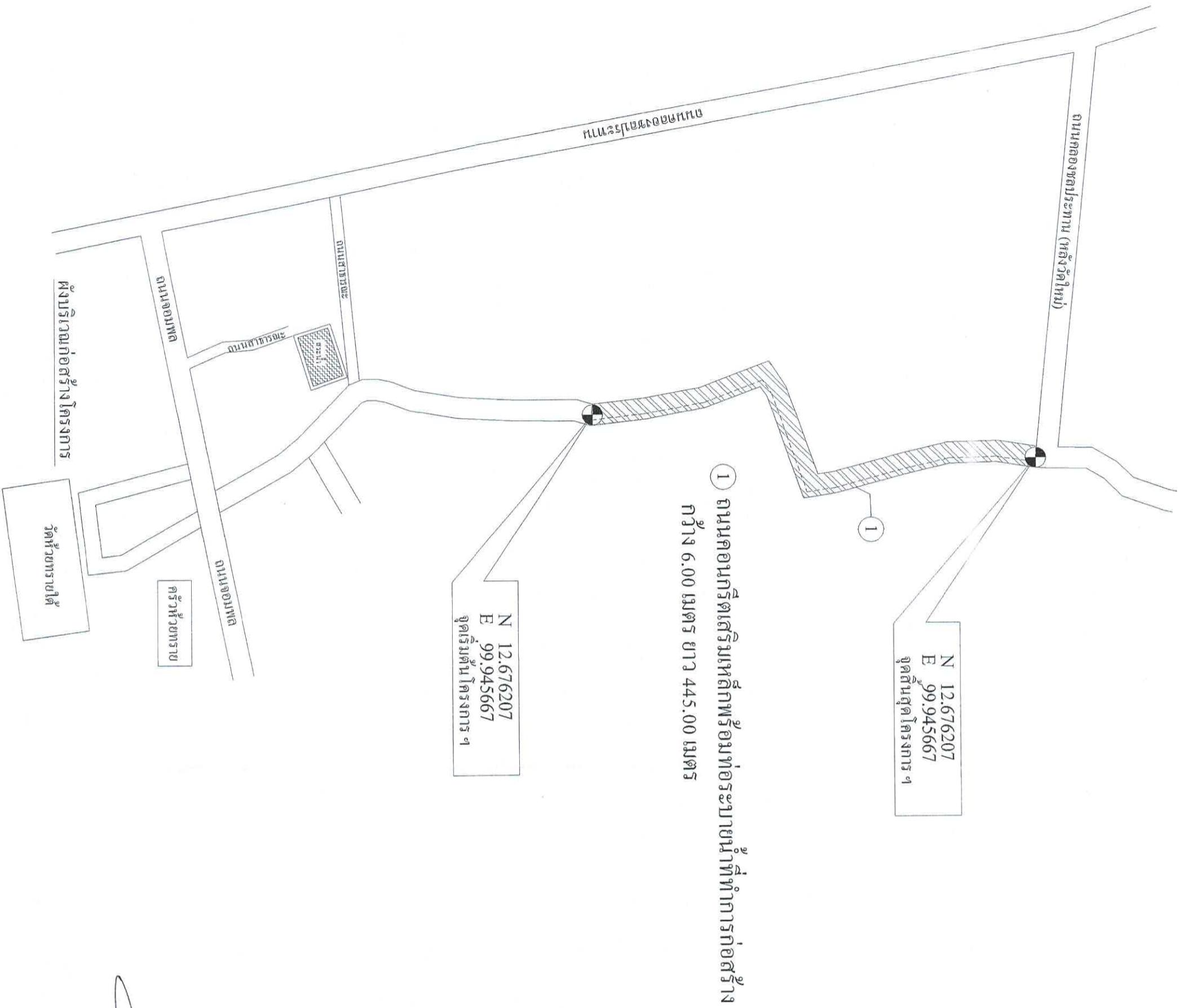


## รายการประกอบแบบ

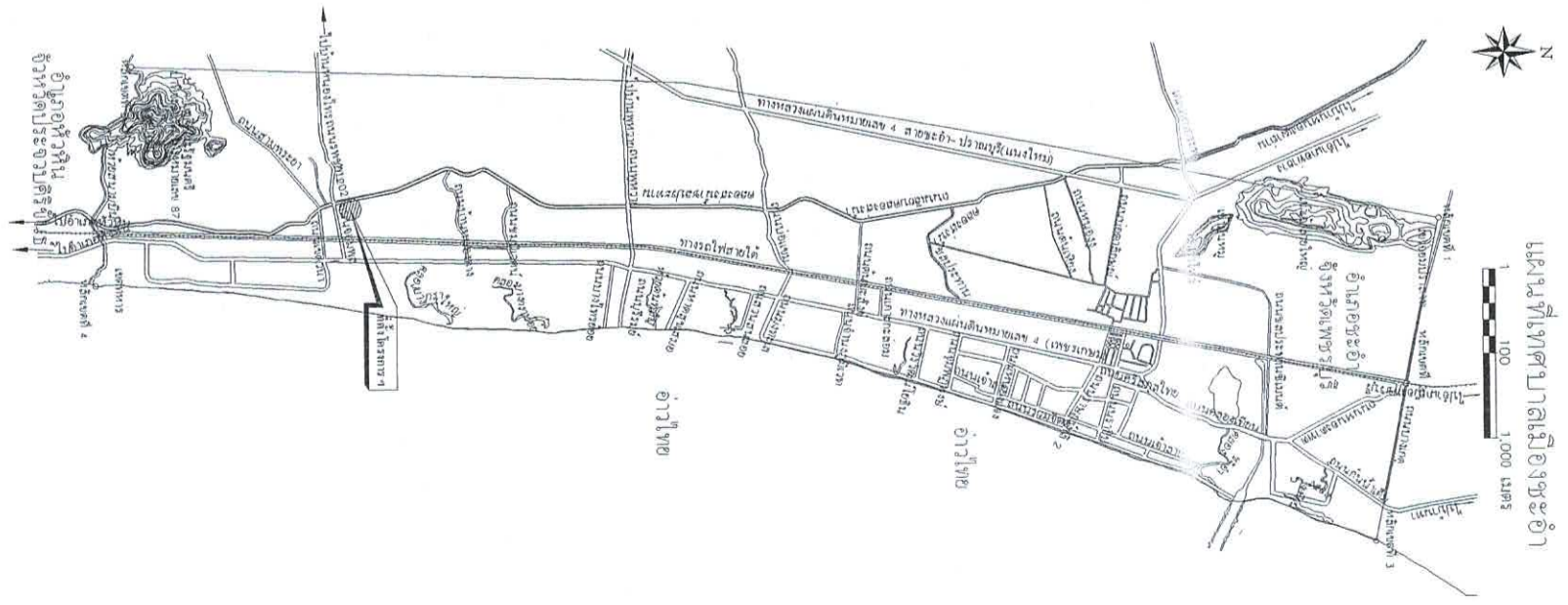
- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ถนนหลังวัดใหม่แยกขวา (ทิศใต้) (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้) โดยทำการก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก หน้า 0.15 เมตร ผิวจราจรกว้างรวมราว 6.00 เมตร ความยาว 445.00 เมตร พร้อมท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 เมตร หรือได้พื้นที่ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 2,136.00 ตารางเมตรตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สนท. 52/63
- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องมือจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน หากเห็นว่าจะมีผลกระทบต่อการใช้เครื่องมือจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือจักรกล โดยให้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างจะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มิได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้เรียบร้อยไม่มีสิ่งอื่นใด และเรียบร้อยค่าใช้จ้างเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่วัด โดยช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สาคัญต้องมีผู้รับฝึคชอบความรู้งานที่ได้รับประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทย ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาค ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และราชการได้มีข้อสงสัยให้ขอคืนแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกั้น, บัช, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายกรณี และเรียกค่าเสียหายจากผู้จ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคเกิดขึ้นในพื้นที่ดำเนินงาน ไม่ว่าจะอยู่ใต้น้ำหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกค่าใช้จ่ายไม่ได้
- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนาจ อดงมีเวลานคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้าง โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้นไม่ถือว่าการเปลี่ยนแปลงและสัญญาจ้างประการใด
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยช่างมีเมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวม ไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างเองต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องกันก็ได้
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- งานคอนกรีตกำหนดแรงค่าประสิทธิ์ค่าสูงสุด 320 ksc ของแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด (3 ก้อน) แต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบ
- กำหนดคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 325 ksc ของค่าที่กำหนด โดยสถาปนิกที่เชื่อถือได้
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายการระยะยึด งานก่อสร้างจำนวน 2 ป้ายดังนี้
  1. ขณะก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดทำ "ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง" จำนวน 1 ป้าย
  2. ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างจัดทำ "ป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ" จำนวน 1 ป้าย
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายจราจร บ-1,ค-75 อย่างละ 1 ชุด พร้อมติดตั้ง
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายบอกชื่อซอย 1 ชุด พร้อมติดตั้ง
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งไฟกระพริบโซลาร์เซลล์ ขนาด 30 ซม. 5 w พร้อมเสาเหล็ก 4" สูง 3.00 เมตรจำนวน 1 ชุด กำหนดตำแหน่งโดยผู้ควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องวางท่อพีอีความหนาแน่นสูง PE100 PNH ขนาด 110 มม. ความยาว 445.00 เมตร
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งประตุน้ำเหล็กหล่อถักขนาด 4 นิ้ว 1 ชุด พร้อมเชื่อมต่อท่อเมนประปา
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง หัวดับเพลิง ขนาด 4" 1 ชุด
- ผู้รับจ้างจะต้องขออนุญาตขุดดินถมดินถมกบ ซบดินกั้นไม่ยก ขนาด 4 นิ้ว 1 ชุด พร้อมเชื่อมต่อท่อเมนประปา
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลการสอบฯ ก่อนส่งมอบงาน

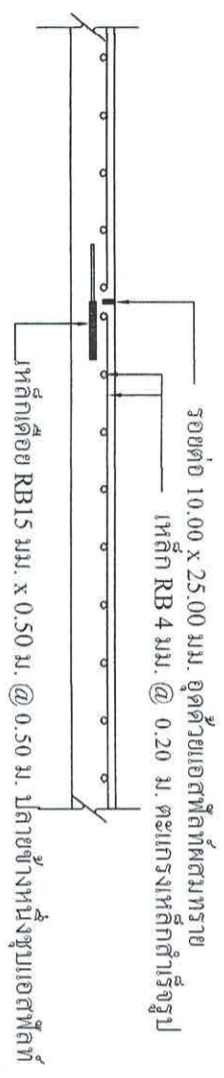
ช่วงที่	ความยาวถนน (เมตร)	ความหนา (เมตร)	จำนวนบ่อพัก ค.ส.ล. (บ่อ)	จำนวนบ่อพัก ค.ส.ล. (บ่อ)	ท่อ ค.ส.ล.	จำนวนท่อ	ชั้นคุณภาพ
1	445.00	6.00	15	-	45.00	45.00	2

<b>สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ</b> โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำ ถนนหลังวัดใหม่แยกขวา (ทิศใต้) (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)	
สักราง	เขียนแบบ
ฝั่งเมือง	สถาปนิก
วิศวกร	หน.ฝ่ายควบคุมฯ
หน.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	
หน.สำนักการช่าง	หน.เขตที่ ๓ ๓๖/๖3
ปลัดเทศบาล	จำนวน 17
นายกเทศมนตรี	วันที่ 21 ธ.ค 2563

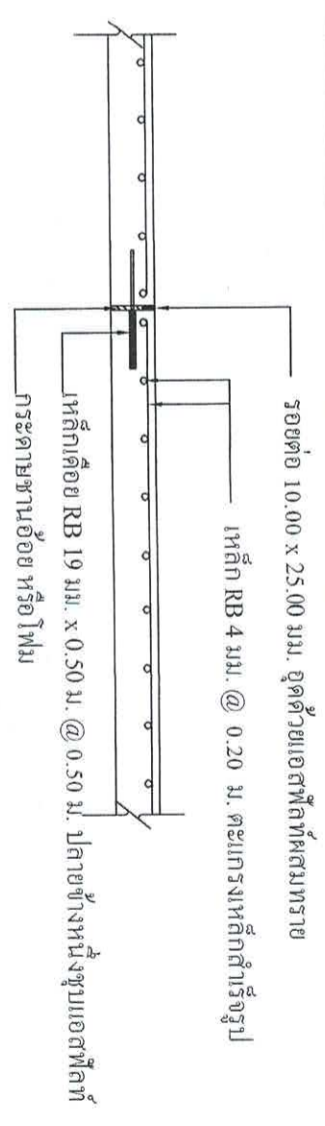


สำนักงานเทศบาลเมืองพะงั่ว		
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำที่ถนนหลังวัดใหม่เขตฯ (พื้นที่) (ชุมชนบ้านหัวทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักงานช่าง		
ปลัดเทศบาล		
นายกเทศมนตรี		
แบบเลขที่ ๕๓๒ 5/๖3	จำนวน 27	วันที่ 21 พ.ค 2563

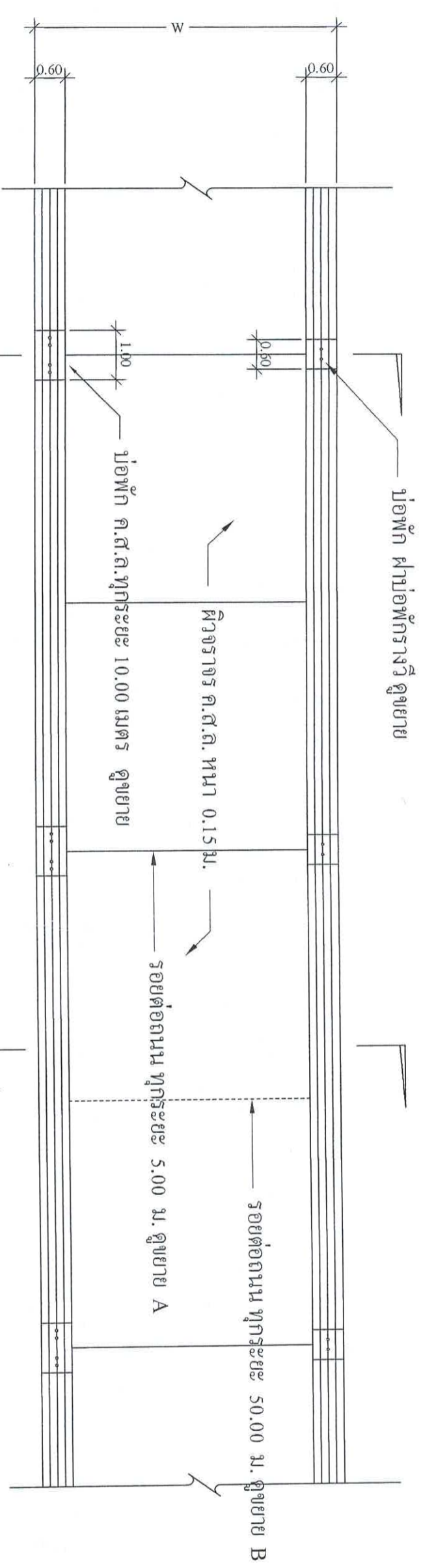




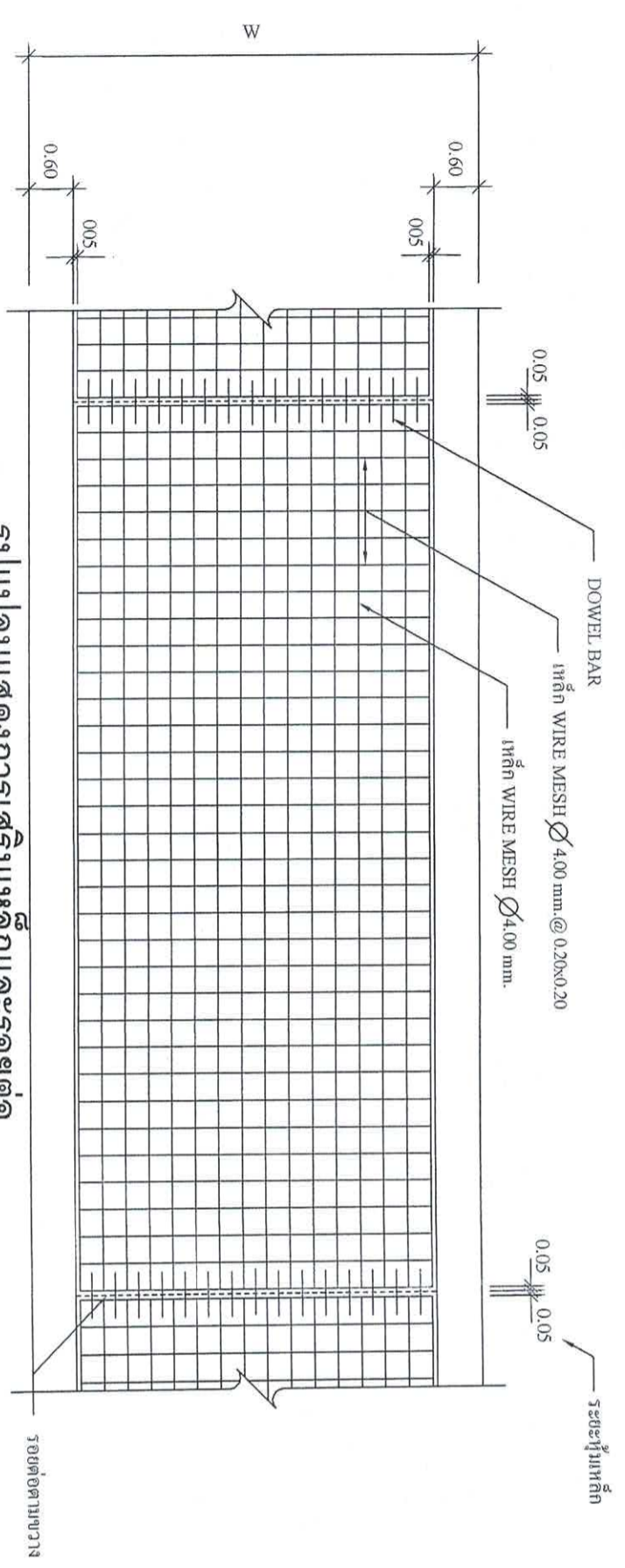
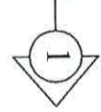
ขยายรอยต่อถนน A ทุกระยะ 5.00 ม.  
มาตราส่วน



ขยายรอยต่อถนน B ทุกระยะ 50.00 ม.  
มาตราส่วน

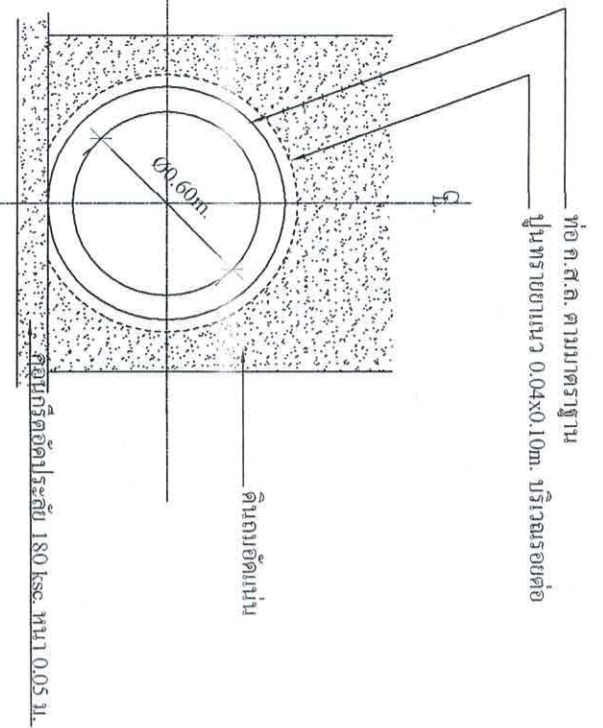


แปลนถนน ค.ส.ล. 1 : 100



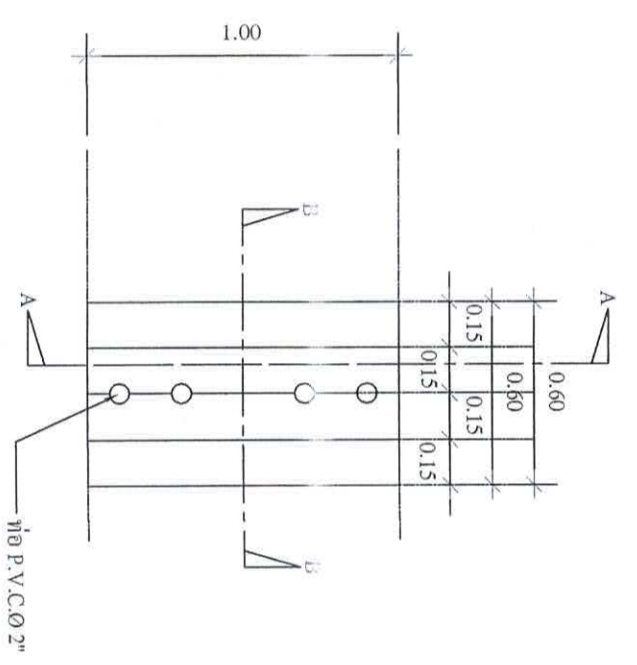
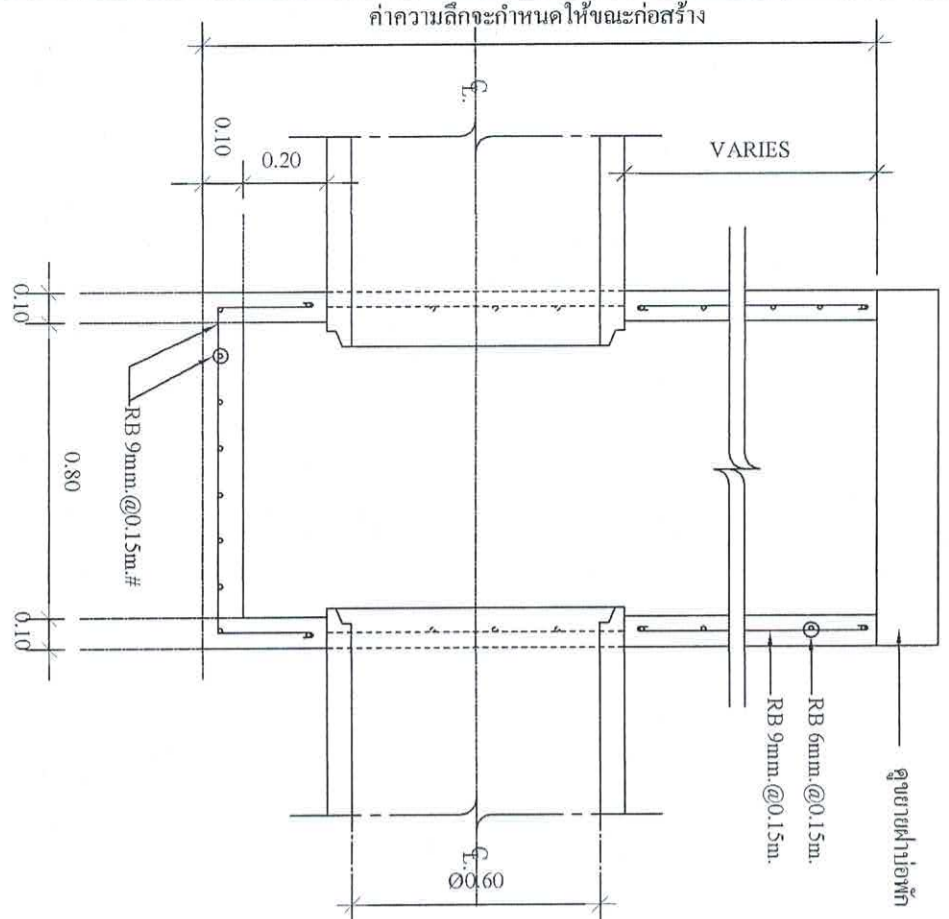
รูปแบบแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ  
มาตราส่วน

<p>สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำและไฟฟ้า (ทีซี ใต้) (ชุมชนบ้านหัวทรายใต้)</p>		เขียนแบบ	
สำรวจ		สถาปนิก	
ผังเมือง		หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
วิศวกร	อ. ช. ๔๖๖๘		
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
ผอ.สำนักงานช่าง			แบบอยู่ที่ ถนนฯ ๖๖/๖๓
ปลัดเทศบาล			จำนวน 3/7
นายกเทศมนตรี			วันที่ 21 มี.ค. 2563

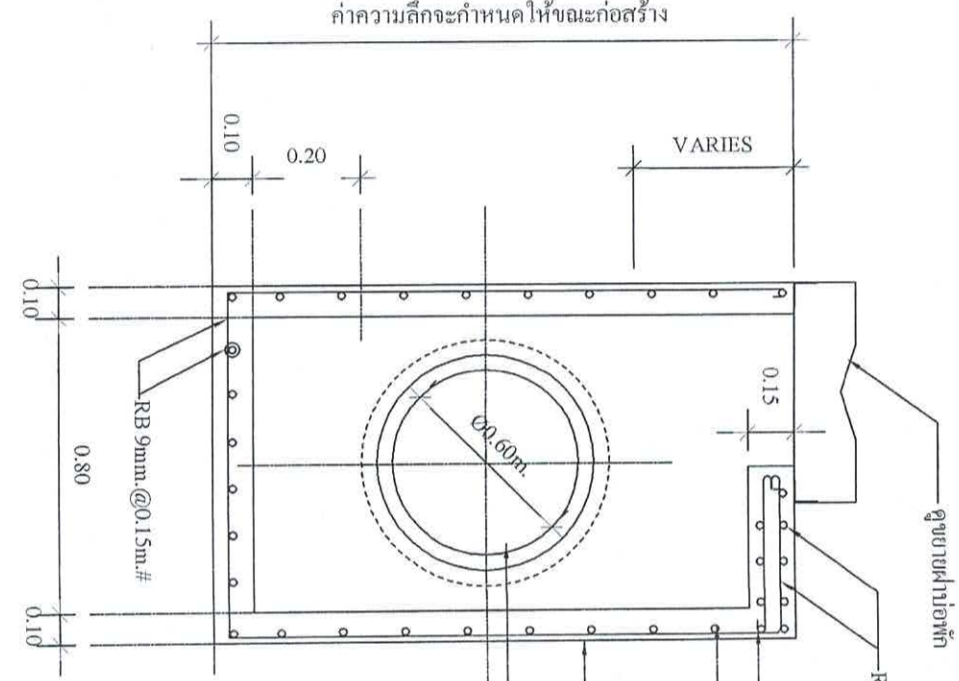


\* หมายเหตุ  
- กรณีที่อนุญาตให้ใช้แผ่นพื้นสำเร็จรูปนั้นต้องยกพื้นที่ที่ไม่สามารถยกคอนกรีตหยาดได้

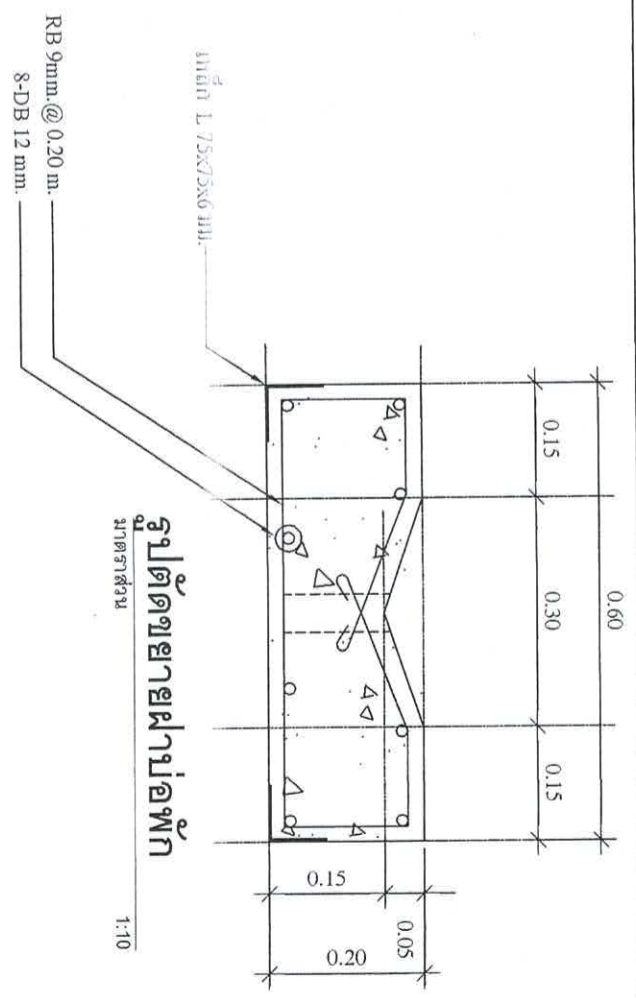
**การวางท่อระบายน้ำทั่วไป**  
มาตราส่วน 1:25



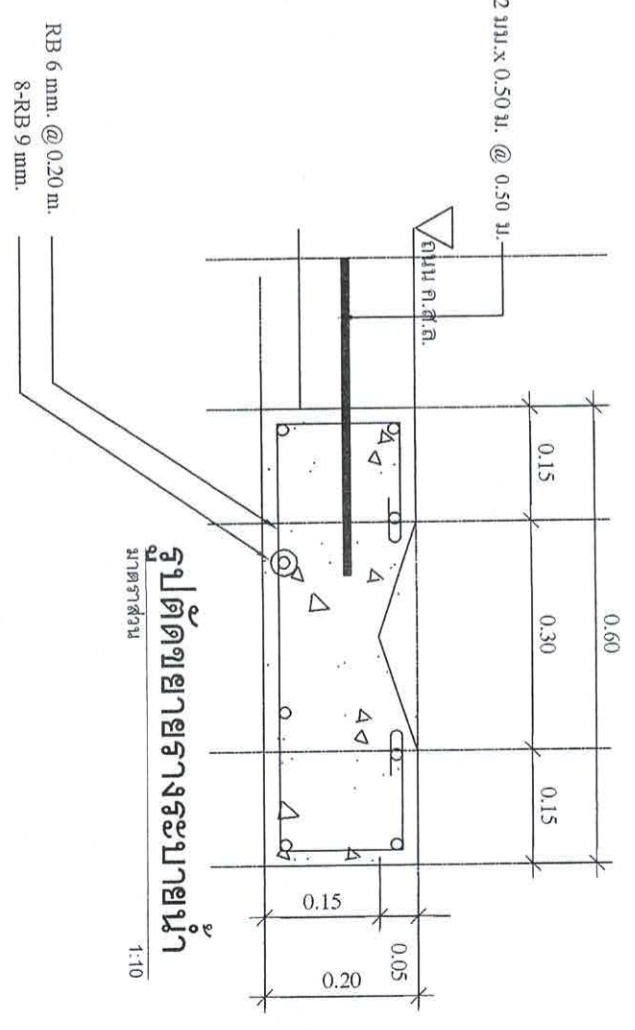
**แปลนฝาปิดพัก**  
มาตราส่วน 1:25



เหล็ก DB 12 มม. x 0.50 ม. @ 0.50 ม.



**รูปตัดขยายฝาปิดพัก**  
มาตราส่วน 1:10



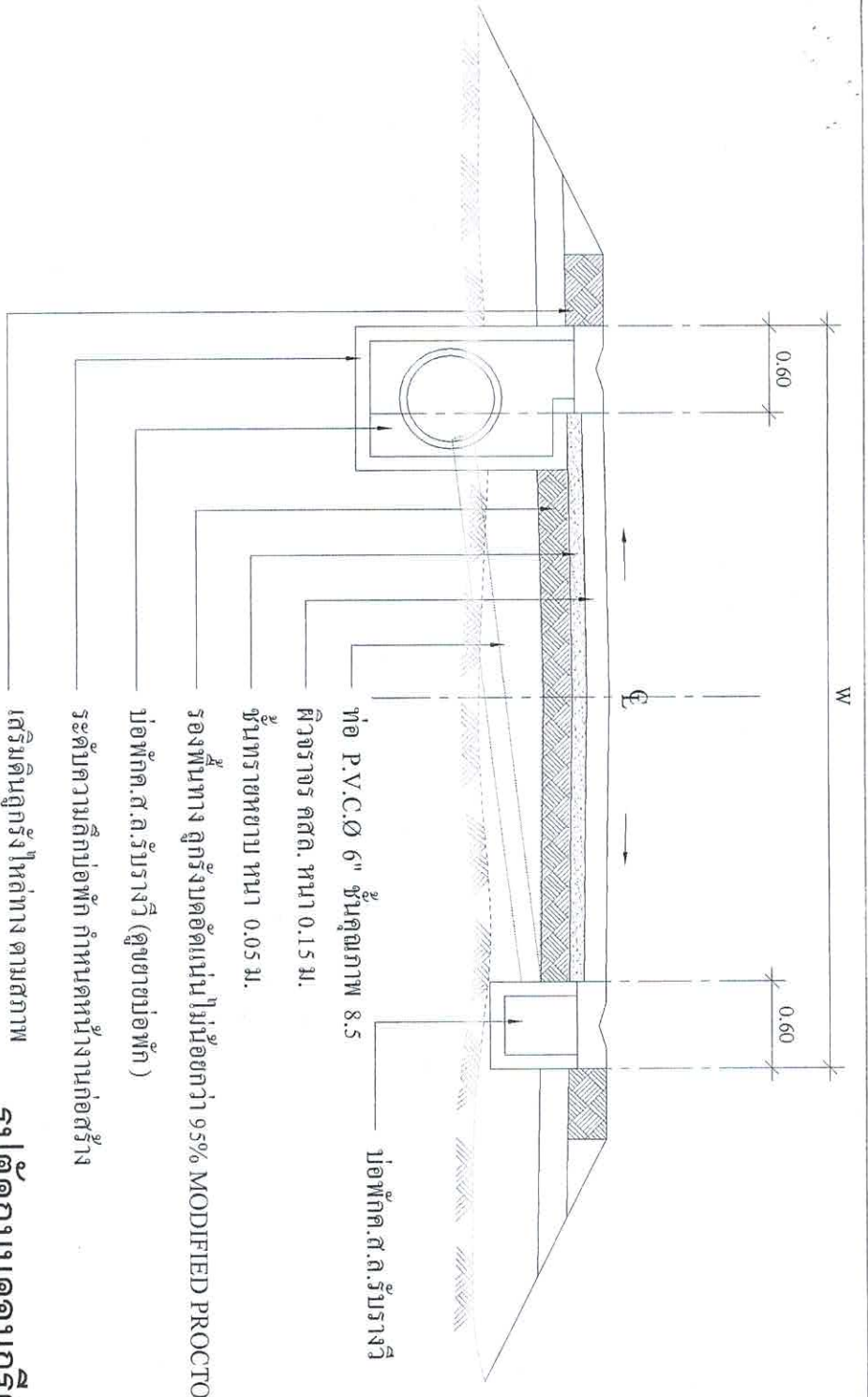
**รูปตัดขยายวางระบายน้**  
มาตราส่วน 1:10

**รูปตัดขยายบ่อพัก (A)-(A)**  
มาตราส่วน 1:25

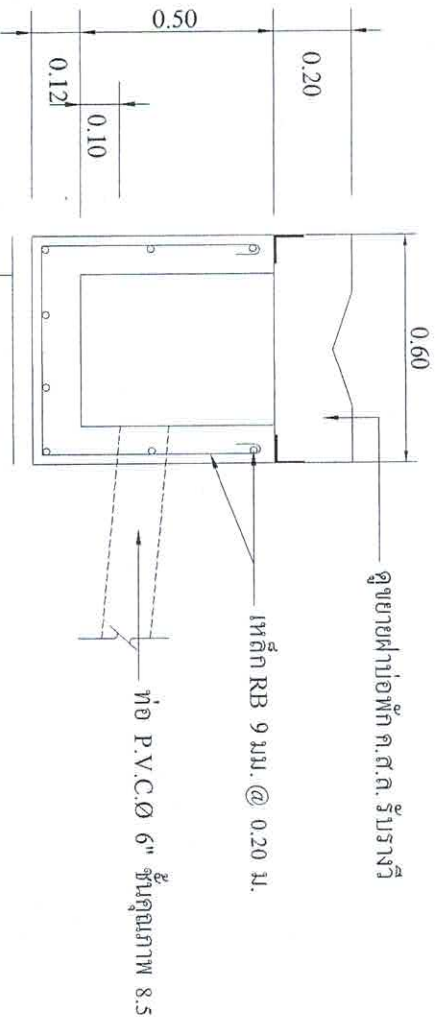
**รูปตัดขยายบ่อพัก (B)-(B)**  
มาตราส่วน 1:25

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบระบายน้ำถนนหลังวัดใหม่ชะอำ (พื้นที่ใต้ชุมชนบ้านหัวทรายใต้)	
สำรวจ	เขียนแบบ	สถาปนิก	ทน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผังเมือง			
วิศวกร			
ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		ขอ.สำนักการช่าง	
ปลัดเทศบาล			
นายกเทศมนตรี			
วันที่ 21 ธ.ค 2563		จำนวน 4/7	
หน้าผังที่ ๑ หน้า 52/63			

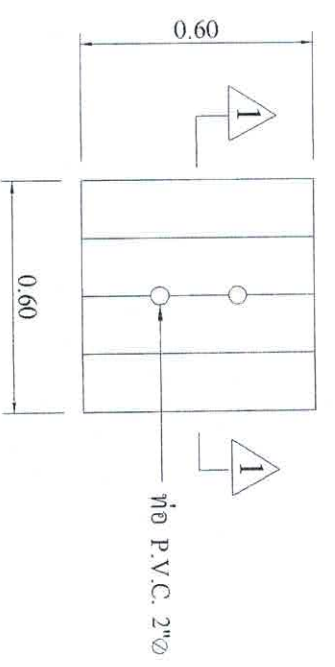




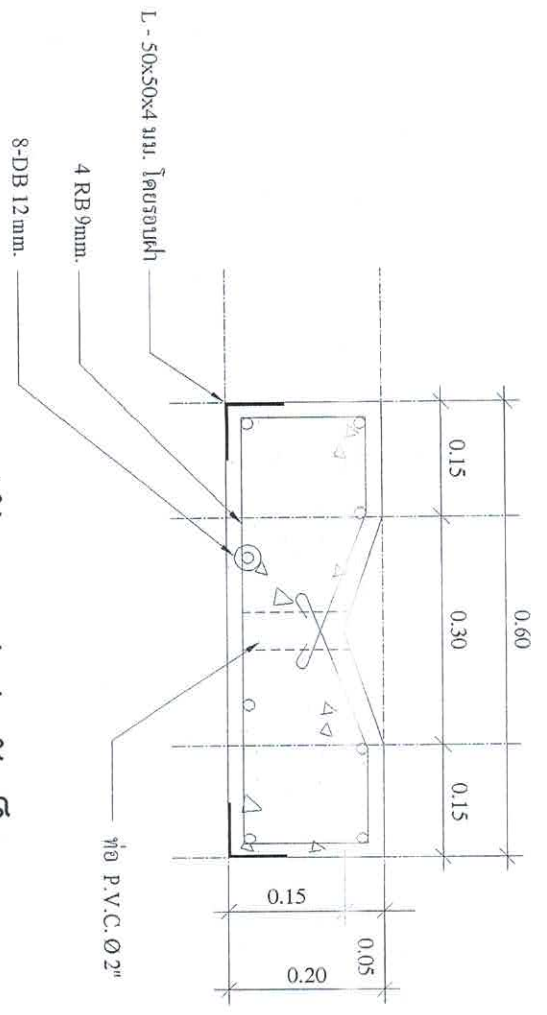
**รูปตัดถนนคอนกรีต-บ่อพัก**  
 มาตรฐาน  
 1:50



**รูปตัด-ขยาย บ่อพัก ค.ส.ล. รับแรงวี**  
 มาตรฐาน  
 1:20

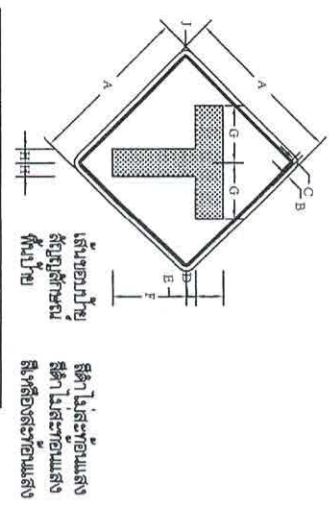


**แปลนขยาย ฝาบ่อพัก ค.ส.ล. รับแรงวี**  
 มาตรฐาน  
 1:20

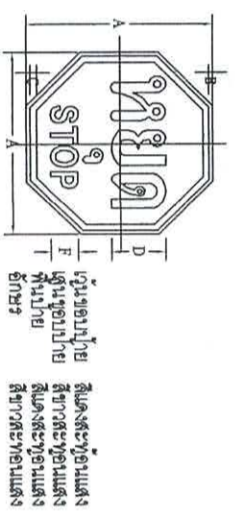


**รูปตัดขยายฝาบ่อพักเล็ก**  
 มาตรฐาน  
 1:10

<b>สำนักงานเทศบาลเมืองพะเยา</b>		
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมท่อระบายน้ำแบบหนาหลังวัดใหม่เขตกวา (ที.ส.ใต้) (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	หน้าฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักการช่าง		
ปลัดเทศบาล	จำนวน 57	
นายกเทศมนตรี	วันที่ 21 ธ.ค. 2563	

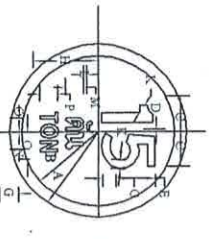


ขนาดป้าย	วัสดุเป็นสีตีพิมพ์									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
ตร-75	60	1.5	1.5	10	3.5	27	5	3.5		

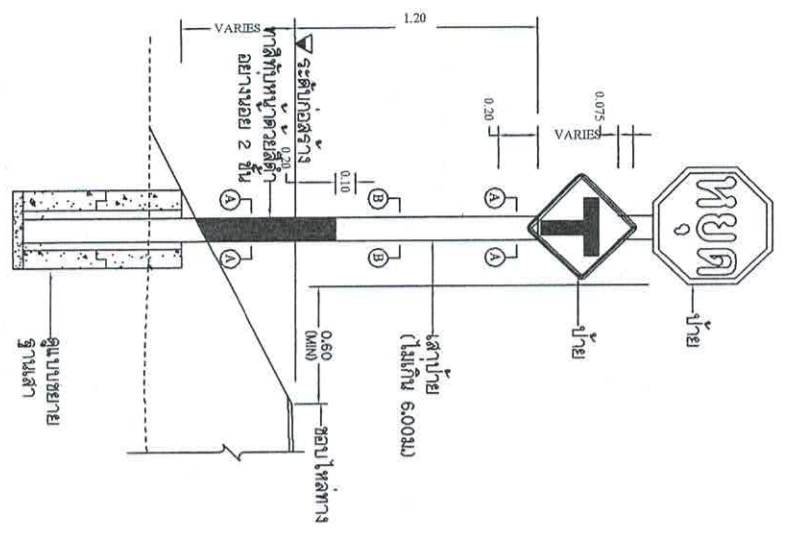


ขนาดป้าย	วัสดุเป็นสีตีพิมพ์									
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
ตร-75	120	1.5	1.5	2	2.5	30	3	30	15	

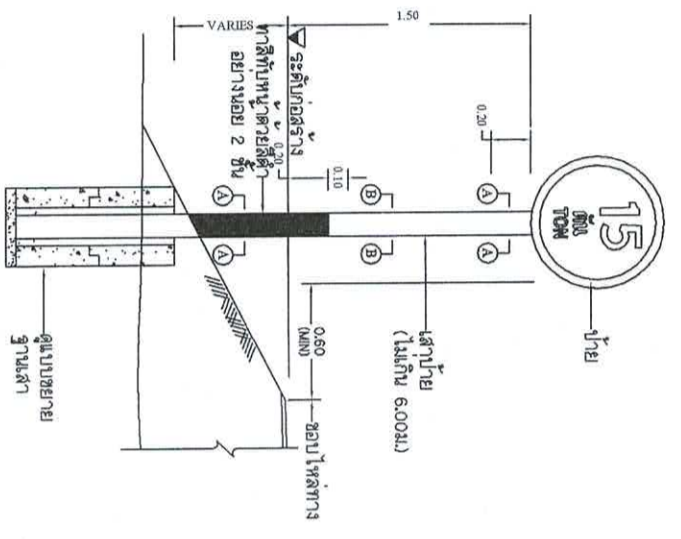
ขนาดป้าย	วัสดุเป็นสีตีพิมพ์															
	A	B	C	D	E	K	L	M	N	O	P					
1	30	26	12.5	2.4	18.8	3.75	1.3	7	5.7	7	5					
2	37.5	32.5	16.7	3.2	25	5	1.8	9.4	7.6	9.3	6					
3	45	39	20.8	4	31.3	6.25	2.2	11.7	9.5	11.7	8					
4	60	52	25	4.8	37.5	7.5	2.6	14.1	11.4	14	10					



เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง  
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง  
สีเหลืองสะท้อนแสง

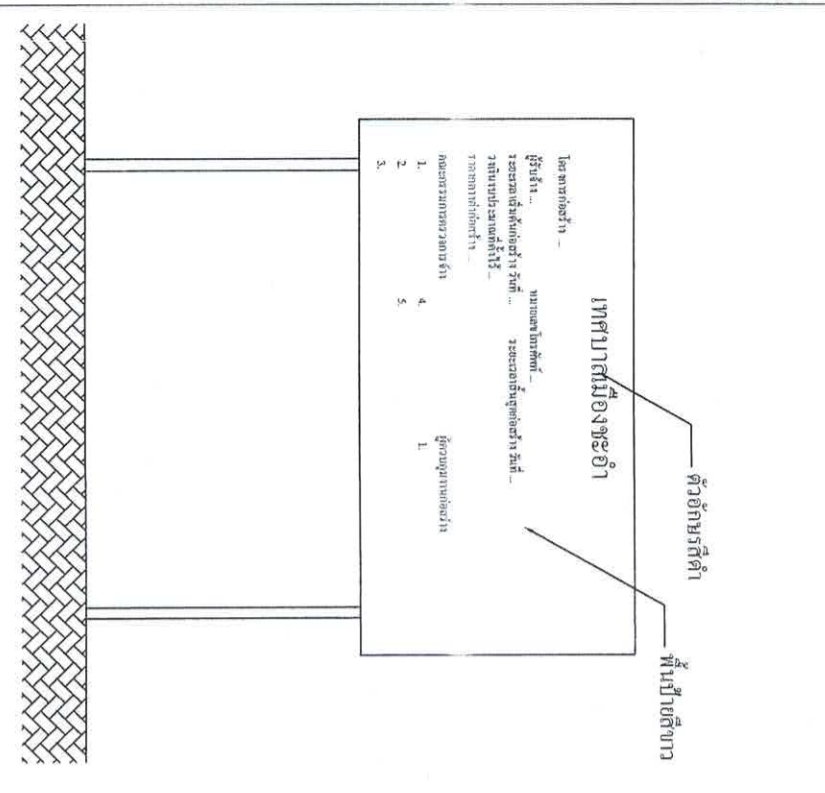


แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำป้ายบังคับและป้ายเตือน  
ไม่แสดงขนาดเสา

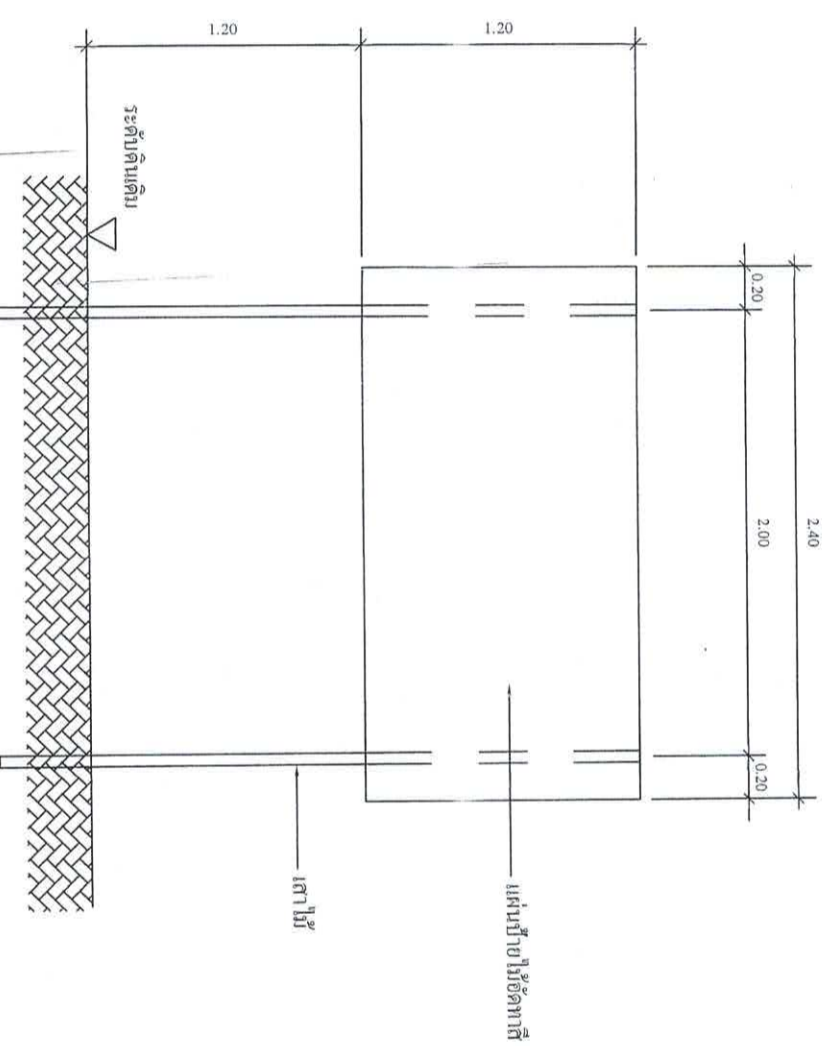


แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำป้ายบังคับและป้ายเตือน  
ไม่แสดงขนาดเสา

สำนักงานเทศบาลเมืองอุงษ์อ่า		
โครงการก่อสร้างถนนถนนที่ตัดได้รับเหล็กเชื่อมท่อระบายน้ำถนนหน้าวัดใหม่เขตขวา (ทิศใต้) (ชุมชนบ้านหัวทรายใต้)		
สำรวจ		ผู้เขียนแบบ
ผังเมือง		สถาปนิก
วิศวกร		บันทึกรายงาน
ผอ.สำนักงานเขตก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักงานช่าง		
ปลัดเทศบาล		
นายกเทศมนตรี		
		แบบที่ 53/63
		จำนวน 6/7
		วันที่ 21 ธ.ค. 2563

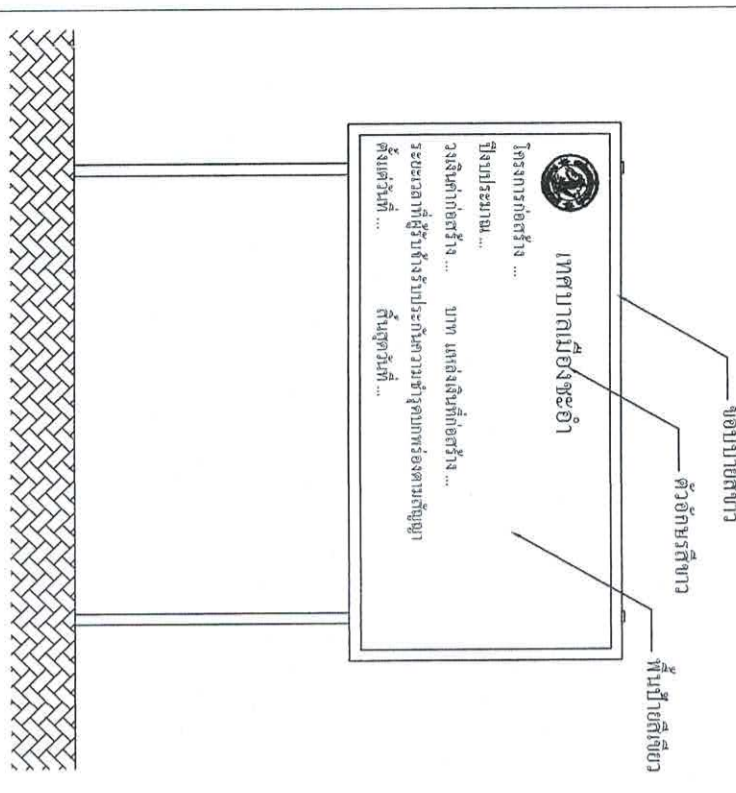


รูปด้านหน้า 1 : 25

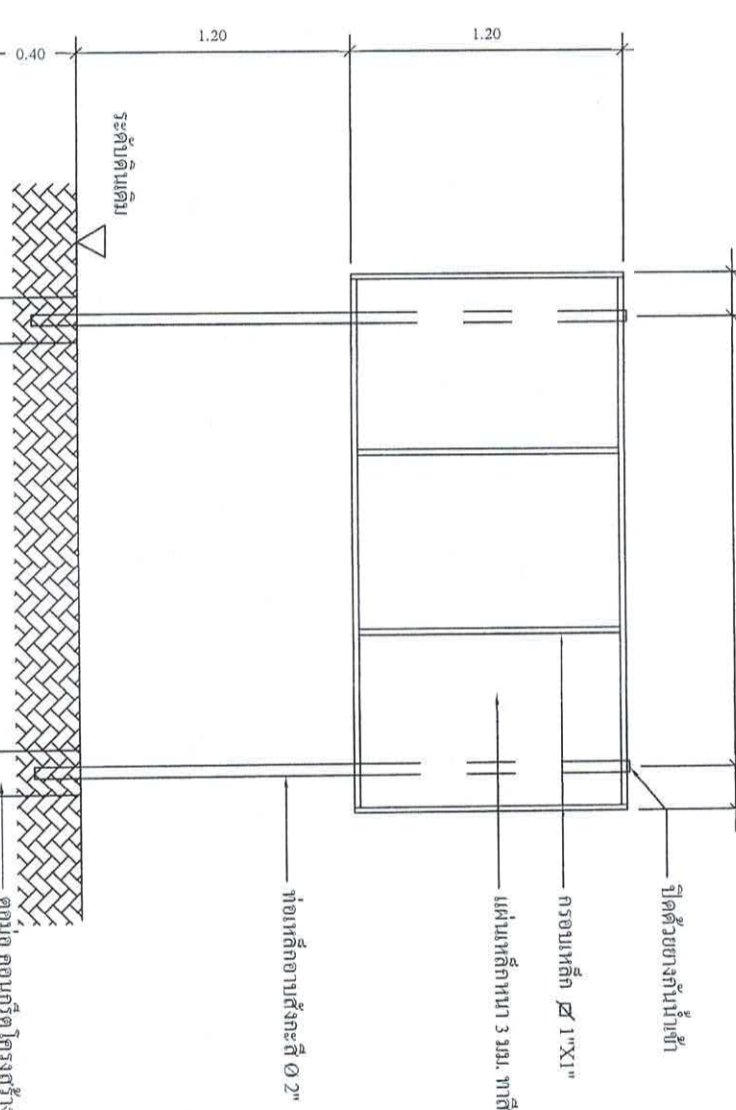


แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย 1 : 25

# ป้ายระหว่งดำเนินการก่อสร้าง

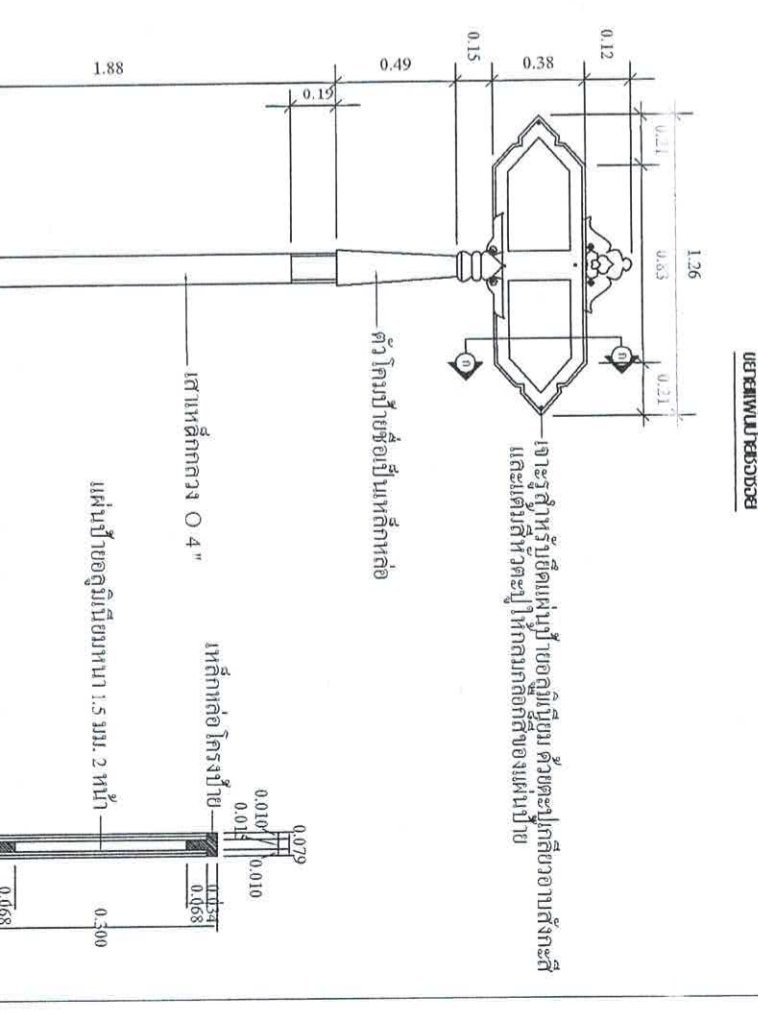
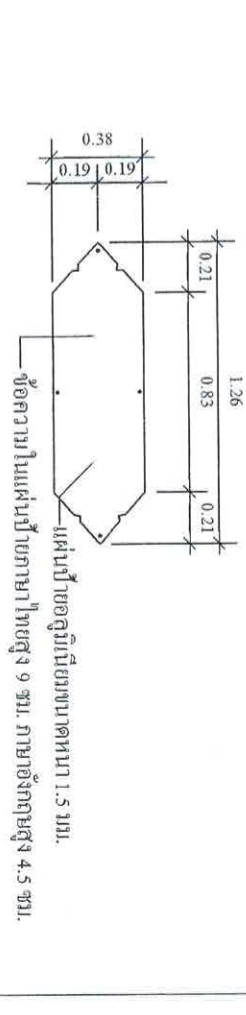


รูปด้านหน้า 1 : 25



แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย 1 : 25

# ป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ



<p>โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมระบบน้ำประปาและไฟฟ้าใหม่เขตจางวา (พิเศษใต้)</p> <p>(ชุมชนบ้านหัวเวทย์ราชโคตรใต้)</p>		<p>ตำแหน่งงานเทศบาลเมืองชะอำ</p>	
<p>ผู้อำนวยการ</p> <p>ดร. สุวิทย์ คุณกิตติ</p>	<p>สถาปนิก</p> <p>นาย. พยาช คณกุล</p>	<p>เทศบาลเมืองชะอำ</p> <p>ถนนสาย 717</p> <p>บ้านท่าเตียน</p> <p>วันที่ 21 สิงหาคม 2563</p>	