

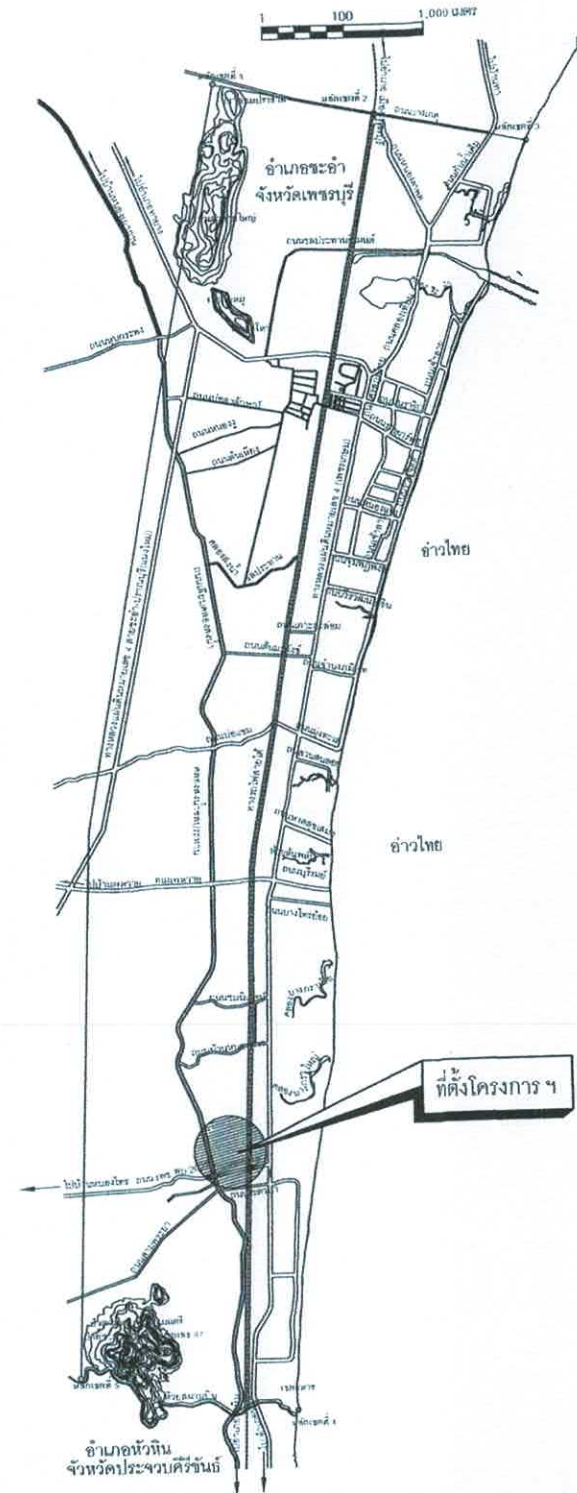
รายการประกอบแบบ

- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตขอยกเว้น (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้) ผิวจราจรกว้าง 3.50 - 6.00 เมตร ความยาว 350.00 เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สนข. 51/67
- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานหากเห็นว่าจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกล โดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากแบบและรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้อยู่โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมขั้นตอนของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกั้น, ป้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบชดใช้ทุกกรณี และเรียกค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคกีดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกร้องค่าจ้างจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวย อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงานและเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าการผิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด
- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยทั้งนี้เมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องก็ได้
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- งานคอนกรีตทั่วไปกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 240 ksc และงานคอนกรีตผิวจราจรกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 320 ksc ของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด (3 ก้อน) แต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบ
- กำลังคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตทั่วไปของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc และค่ากำลังคอนกรีตผิวจราจรของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 325 ksc โดยสถาบันที่เชื่อถือได้
- ผู้รับจ้างจะต้องบ่มคอนกรีตเมื่อพ้นระยะเวลา 24 ชม. หรือเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัว ต่อเนื่องจากว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด
- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียด งานก่อสร้างจำนวน 2 รายการดังนี้
 1. "ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง" จำนวน 1 ป้าย
 2. "ป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ" จำนวน 1 ป้าย
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบ ฯ ก่อนส่งมอบงาน

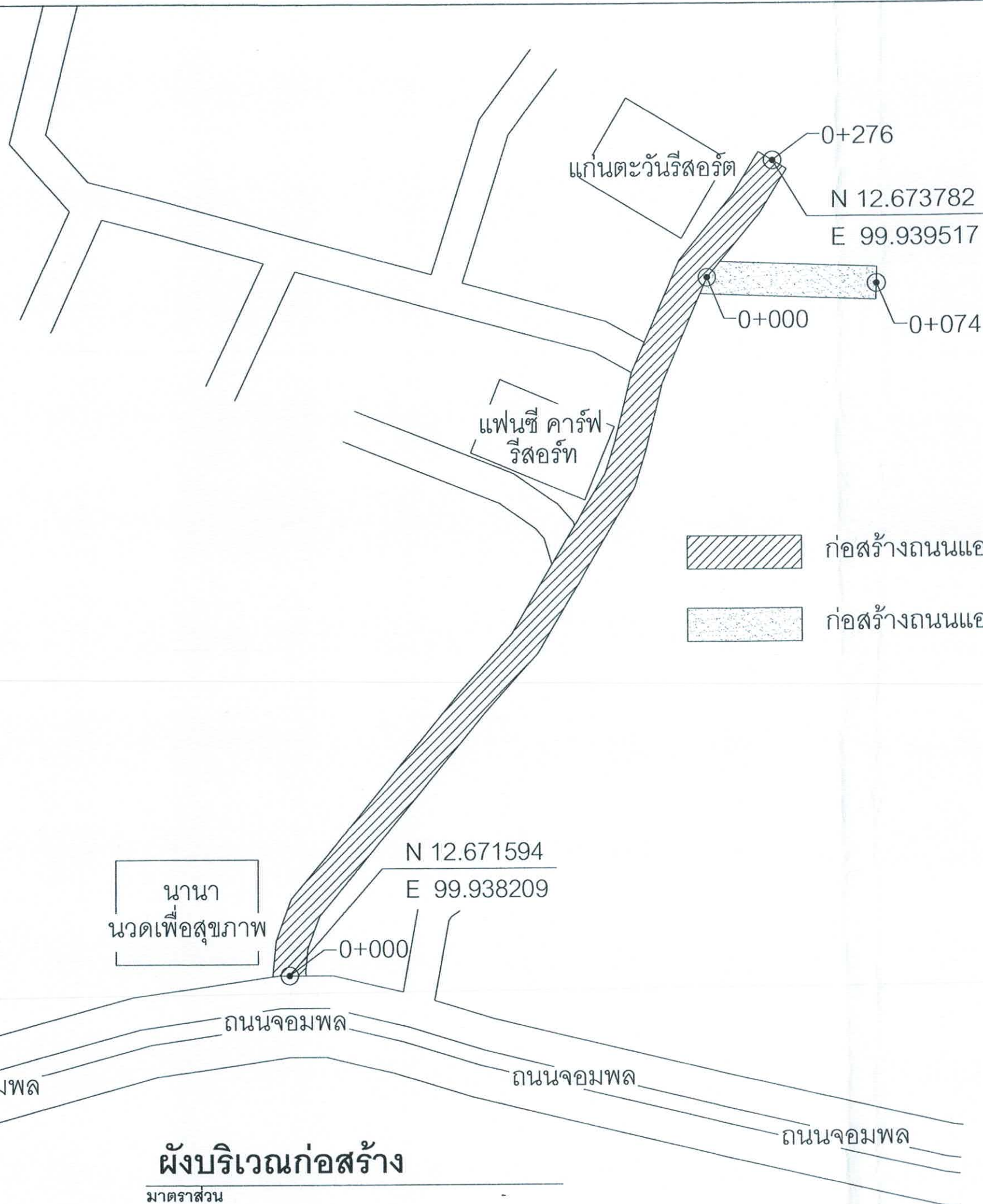
รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียด งานก่อสร้างดังนี้
 1. ผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ไม่น้อยกว่า 1,706.97 ตร.ม.
 2. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม ไม่น้อยกว่า 341.39 ตร.ม.
 3. งานพื้นทางหินคลุก ไม่น้อยกว่า 341.39 ตร.ม.
 4. งานลาดแอสฟัลติกไพรไคต์ ไม่น้อยกว่า 1,706.97 ตร.ม.
 5. งานตีเส้นจราจร ไม่น้อยกว่า 70.00 ตร.ม.
 6. งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม ไม่น้อยกว่า 265.72 ตร.ม.
 7. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งไฟกระพริบโซลาร์เซลล์ ขนาด 30 ซม. 5 w พร้อมเสาเหล็ก 4" สูง 3.00 เมตร จำนวน 2 จุด
 8. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายบอกชื่อซอย พร้อมติดตั้ง จำนวน 1.00 ชุด
 9. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายจราจร บ-1, ๓-75, เสาป้าย พร้อมติดตั้ง จำนวน 1.00 ชุด
 10. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายจราจร บ-33 พร้อมติดตั้ง จำนวน 1.00 ชุด
 11. งานท่อประปา PE 100 PN 8 Ø 63 มม. จำนวน 707.50 ม.
 12. งานเชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน จำนวน 11.00 จุด
 13. งานประตุน้ำทองเหลือง ขนาด Ø 2 นิ้ว จำนวน 4.00 ชุด

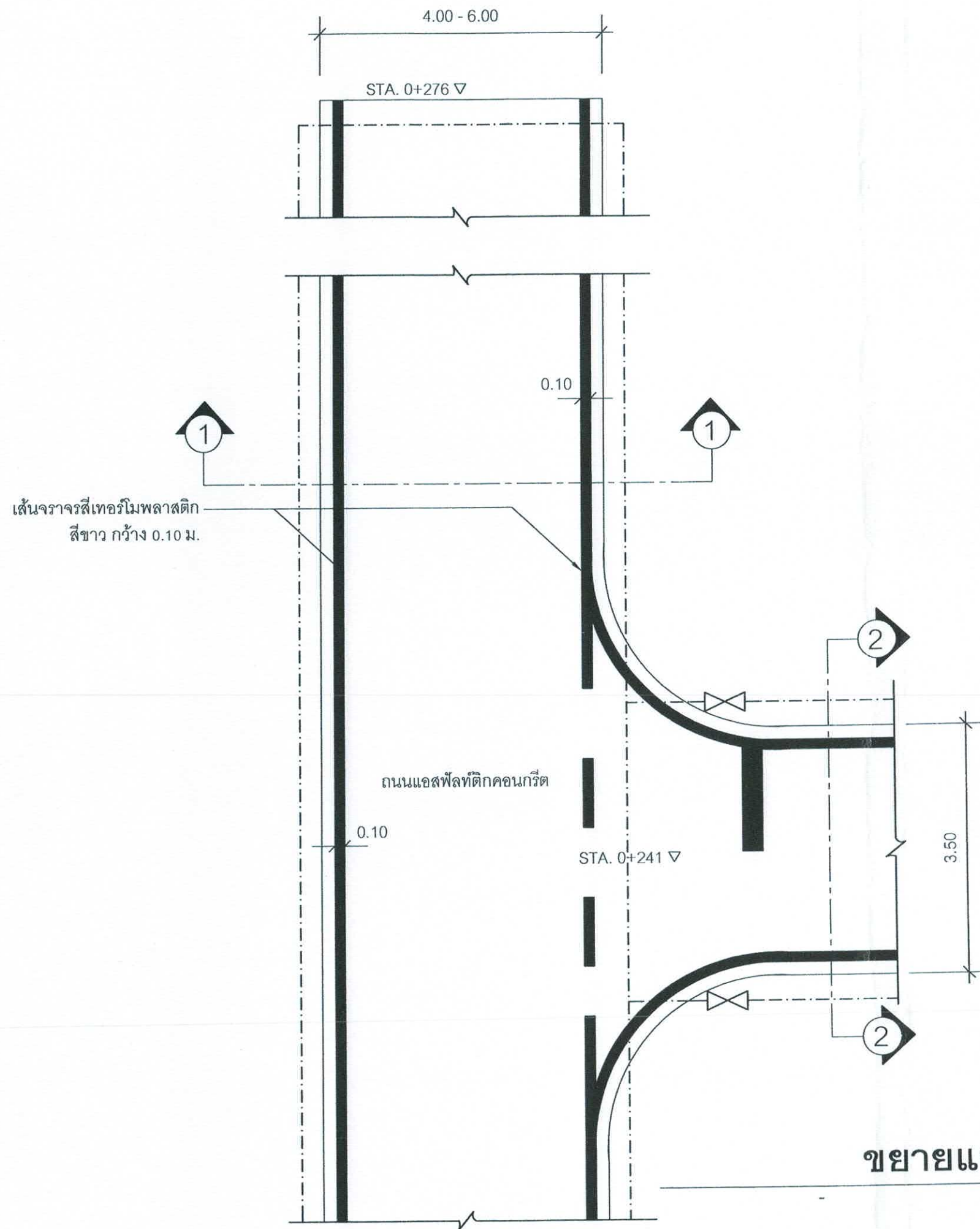
แผนที่เทศบาลเมืองชะอำ



สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ			
โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตขอยกเว้น (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)			
สำรวจ	เขียนแบบ	รวม	
ผังเมือง	สถาปนิก		
วิศวกร	สย. 6370	หน.ฝ่ายควบคุม	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
ผอ.สำนักช่าง			แบบเลขที่ สนข. 51/67
ปลัดเทศบาล			จำนวน 01/07
นายกเทศมนตรี			วันที่ 13 ส.ค. 67



สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตขอยแก่งตะวัน (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6370	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ. สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล	จำนวน 02/07	
นายกเทศมนตรี	วันที่ 13 ธ.ค. 67	



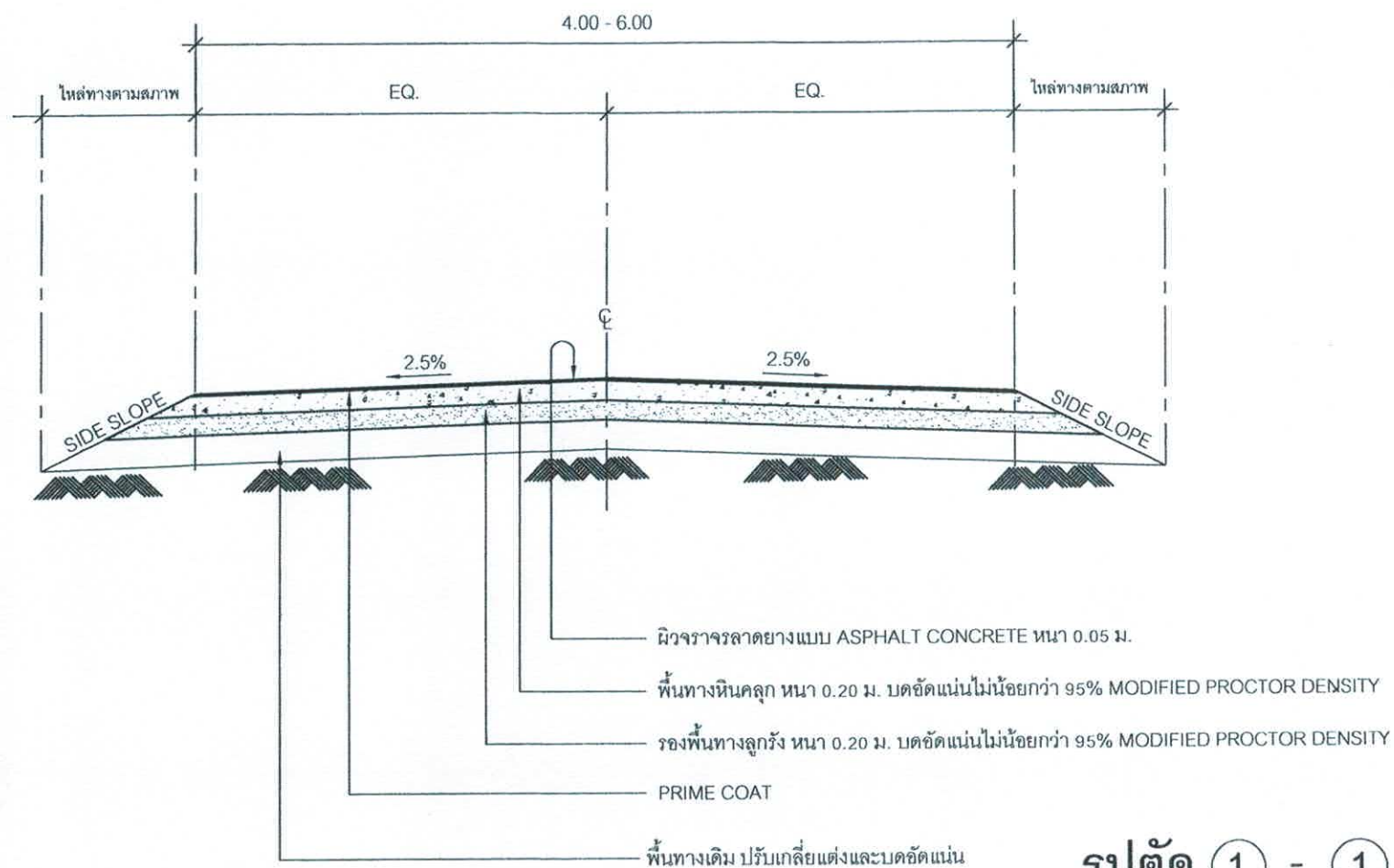
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ทำการจัดหาท่อ วัสดุ/อุปกรณ์ท่อประปา ขนาด และชนิดต่างๆ พร้อมทำการก่อสร้างวางท่อ และติดตั้งอุปกรณ์ ประสานท่อประปาตามรายการประกอบแบบแปลน และรายการเพิ่มเติมวันขึ้นสถานที่ (ถ้ามี)
2. ทำการทดสอบท่อที่ได้วางแล้ว ในด้านความสามารถในการรับความดันน้ำได้ การทดสอบการรั่วซึมของท่อ และทำการล้างท่อเมื่อดำเนินการทดสอบจนแล้วเสร็จ
3. หากมีท่อเดิมที่ต้องยกเลิก ผู้รับจ้างจะต้องยกเลิกท่อเดิมที่ทำการปรับปรุงให้แล้วเสร็จ พร้อมจัดหาท่อ/อุปกรณ์ใหม่ ทำการประสานท่อเมน/ท่อเมนรองเดิมเข้ากับท่อเมนที่วางใหม่และผู้น้ำรายเดิมกับท่อเมนใหม่ด้วยทุกรายให้สามารถใช้ได้ตามปกติ
4. หากมีการประสานท่อเมนใหม่เชื่อมกับผู้น้ำรายเดิม ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด (ยกเว้นมาตรวัดน้ำ และ Corporation Stop)

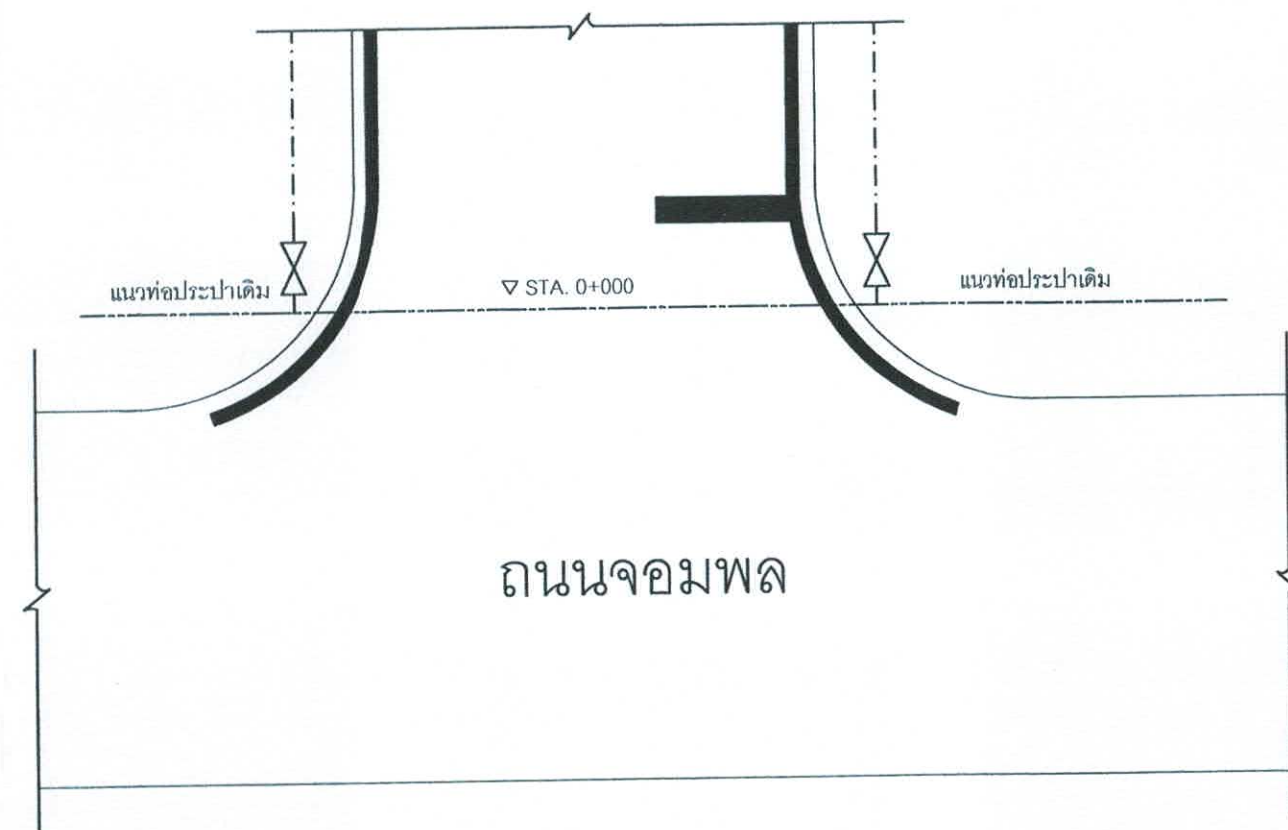
สัญลักษณ์

- ท่อประปา HDPE 100 PN 8 ขนาด 63 มม.
- X— ประตูน้ำ ขนาด 2 นิ้ว

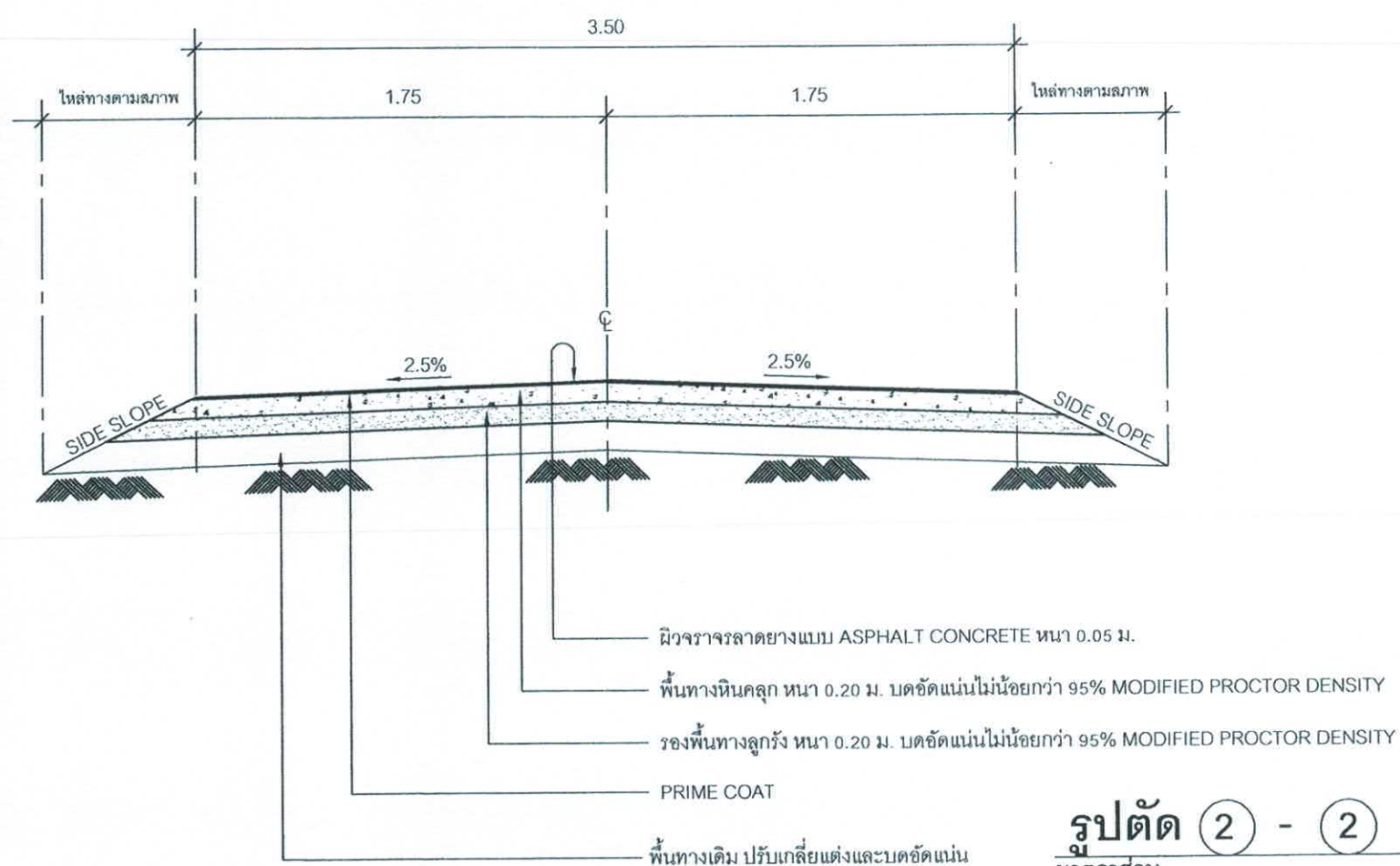
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตซอยแก่นตะวัน (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6370	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน.ฝ่ายควบคุม	
ผอ. สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช. 51/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 03/07
นายกเทศมนตรี		วันที่ 13 ต.ค. 67



รูปตัด 1 - 1
มาตราส่วน

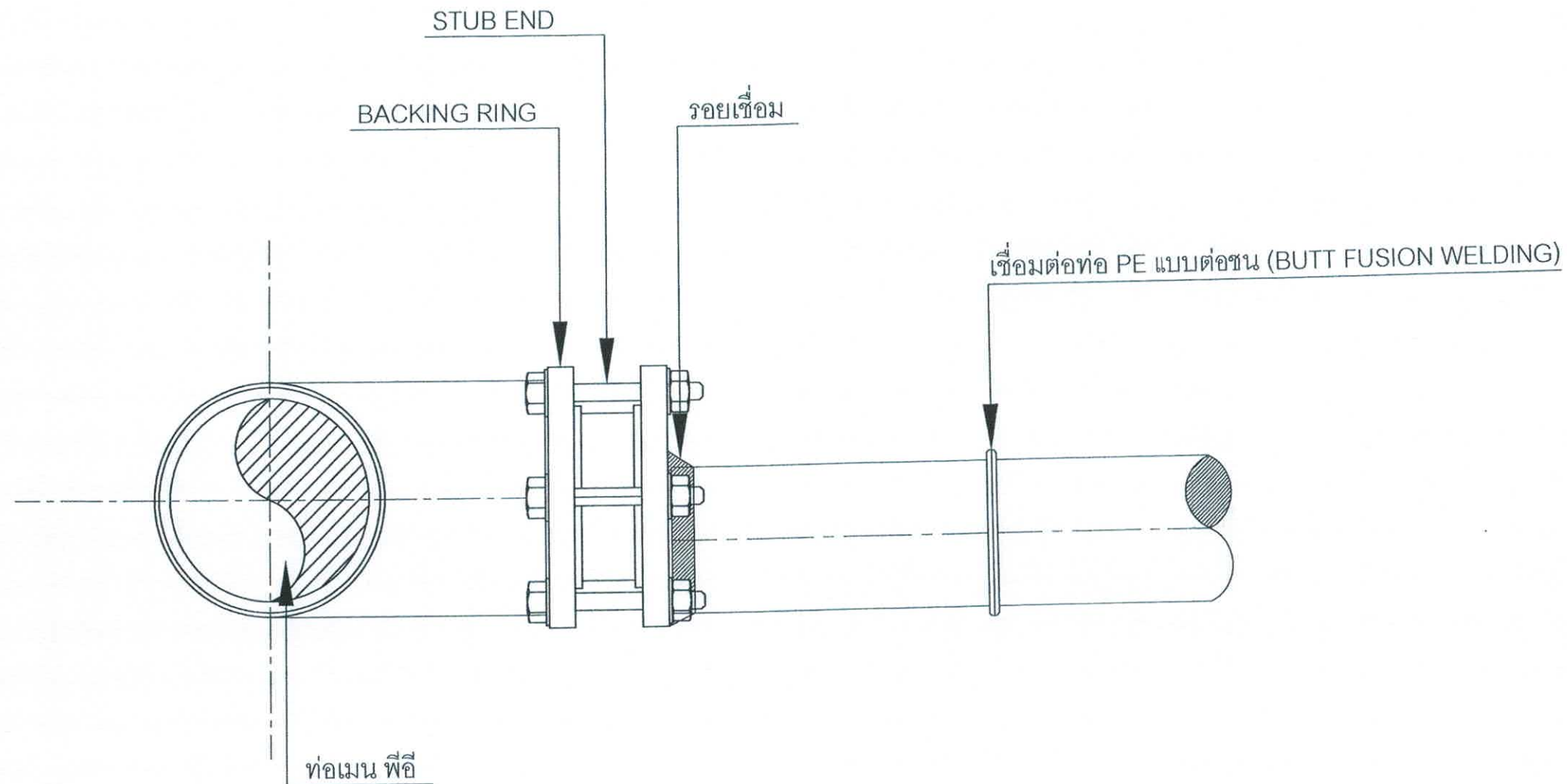


ขยายแบบแปลน
มาตราส่วน



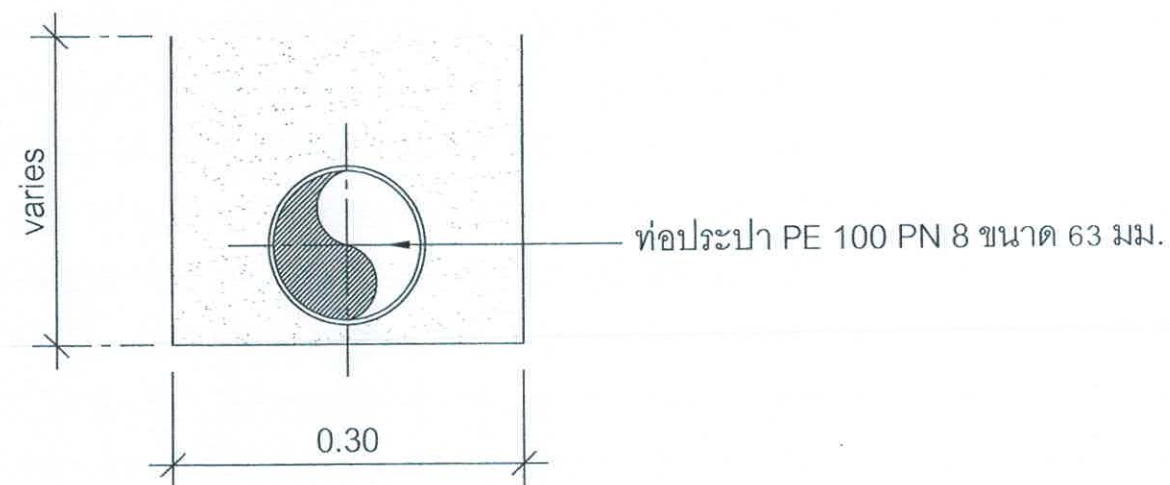
รูปตัด 2 - 2
มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตขอยกเว้นถนน (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6370	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ผอ. สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	นายเทศมนตรี	แบบเลขที่ สนช. 51/67
		จำนวน 04/07
		วันที่ 13 ต.ค. 67



แบบขยายเชื่อมท่อท่อพีอี

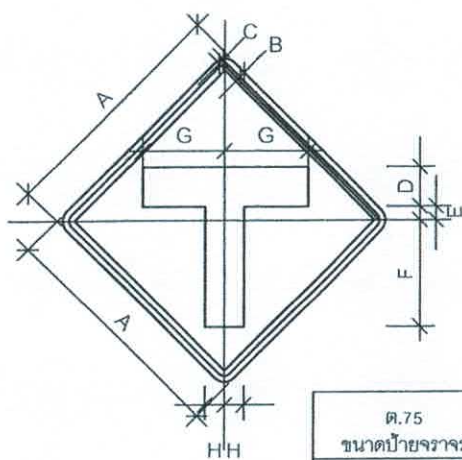
มาตรฐาน



แบบแสดงการขุดท่อ PE

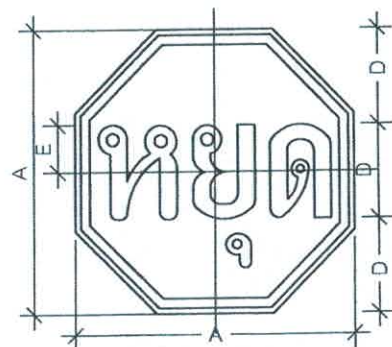
มาตรฐาน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตขอยกเว้นตะวัน (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6370	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ. สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช. 51/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 05/07
นายกเทศมนตรี		วันที่ 13 ก.ค. 67



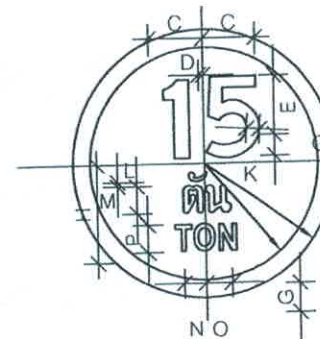
เส้นขอบป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เส้นขอบป้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ด.75 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซนติเมตร							
	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



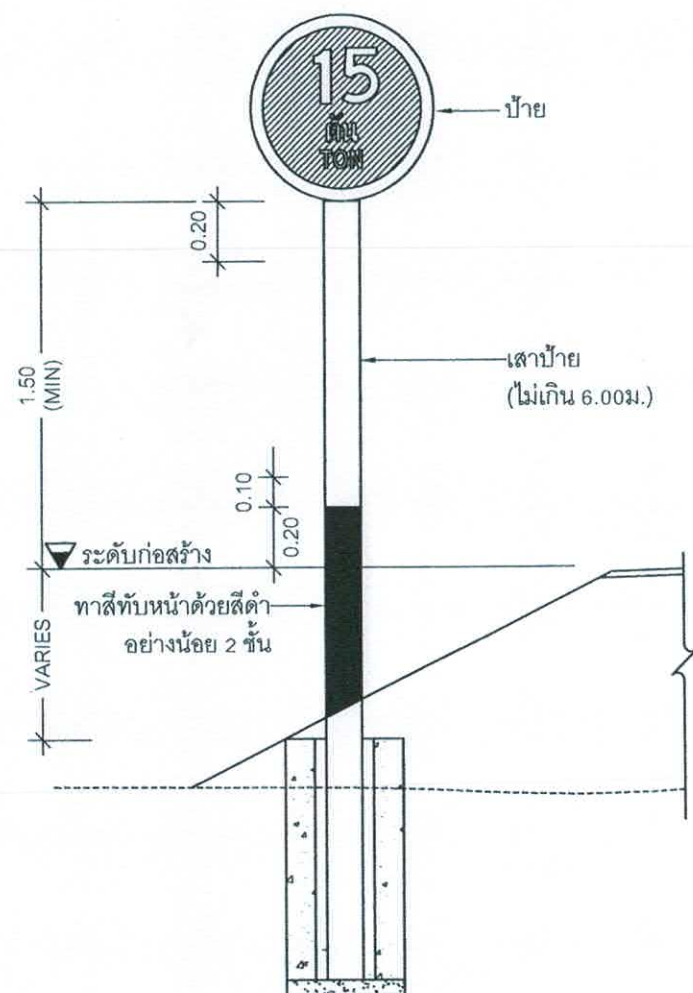
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
 เส้นขอบป้าย สีขาวสะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีแดงสะท้อนแสง
 อักษร สีขาวสะท้อนแสง

บ.1 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซนติเมตร				
	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



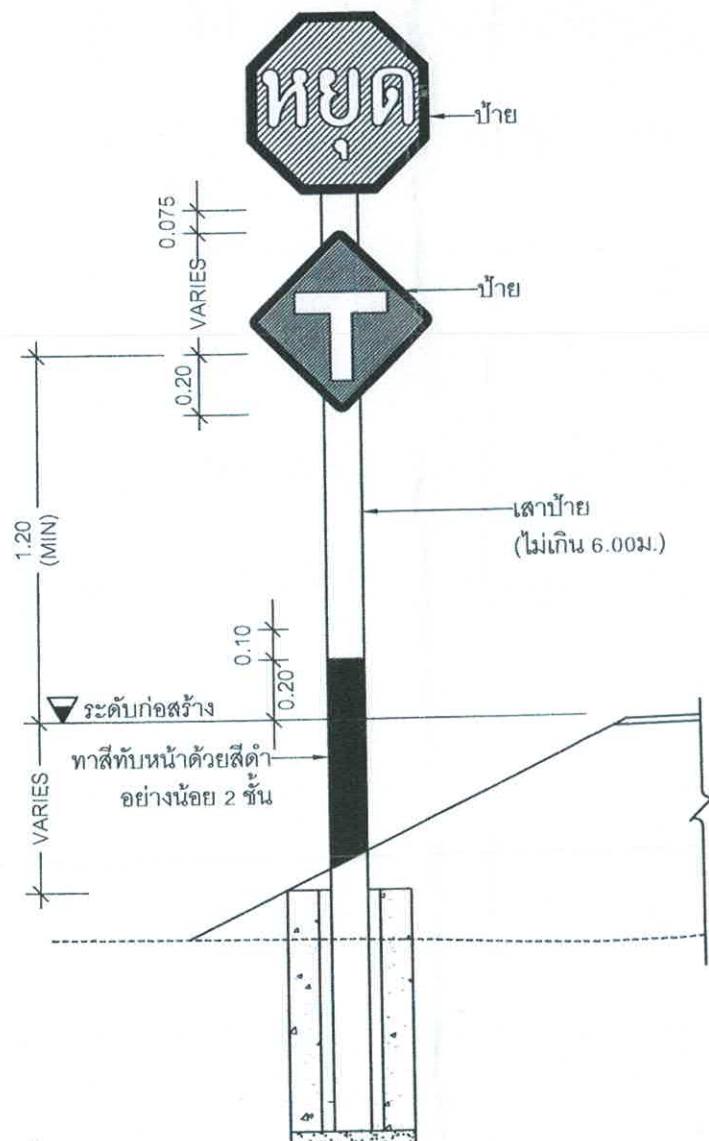
เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
 พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
 เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

บ.33/1 ขนาดป้ายจราจร	มิติเป็นเซนติเมตร										
	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

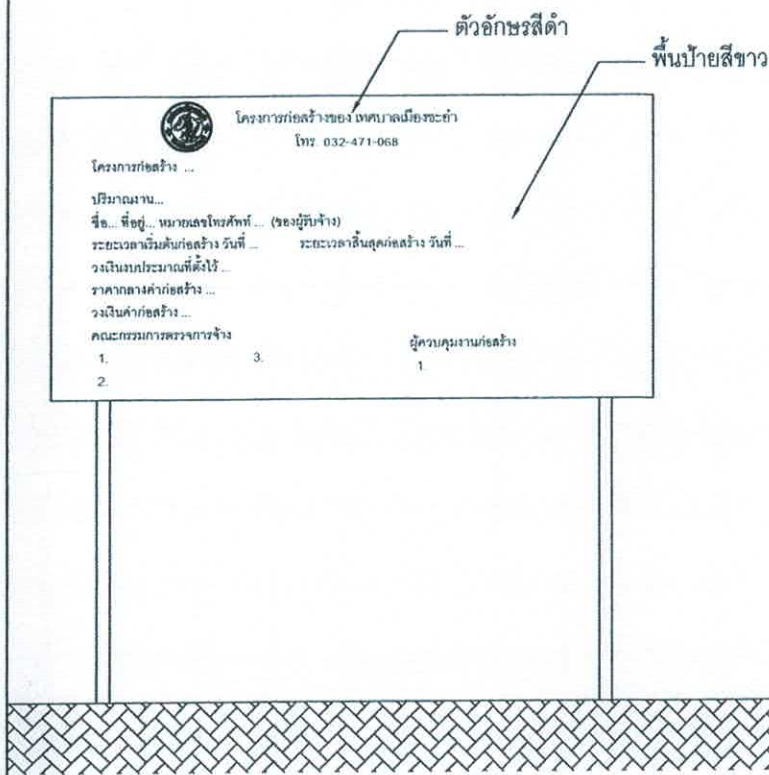


แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับและป้ายเตือน

ไม่แสดงมาตราส่วน



สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตขอยกเว้นถนน (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย. 6370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สข. 51/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 06/07
นายกเทศมนตรี		วันที่ 13 ธ.ค. 67

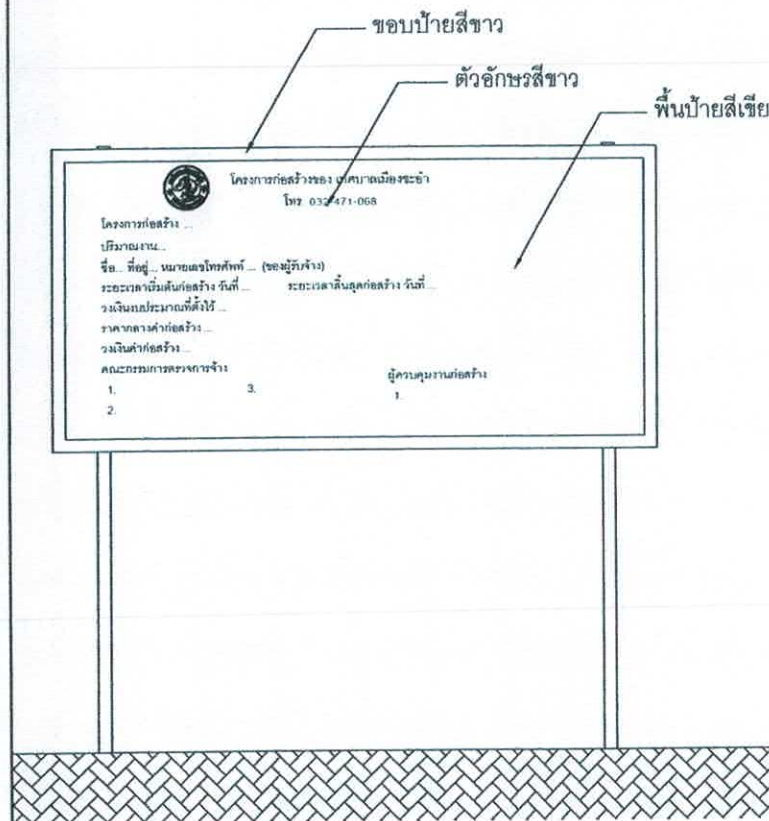


รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25

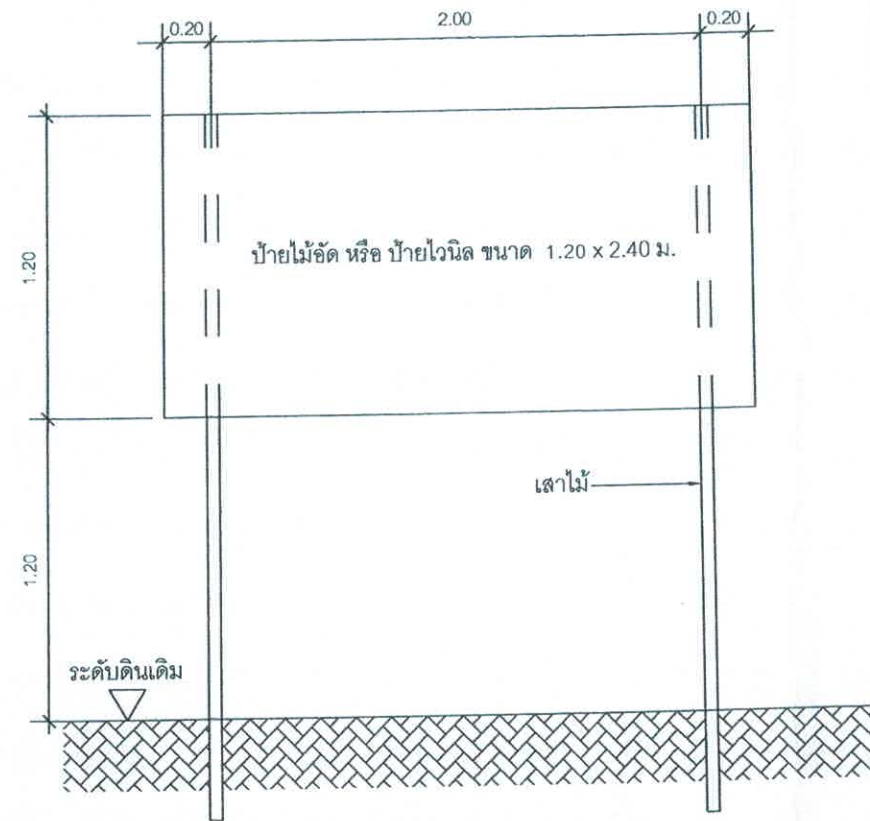
ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

มาตราส่วน



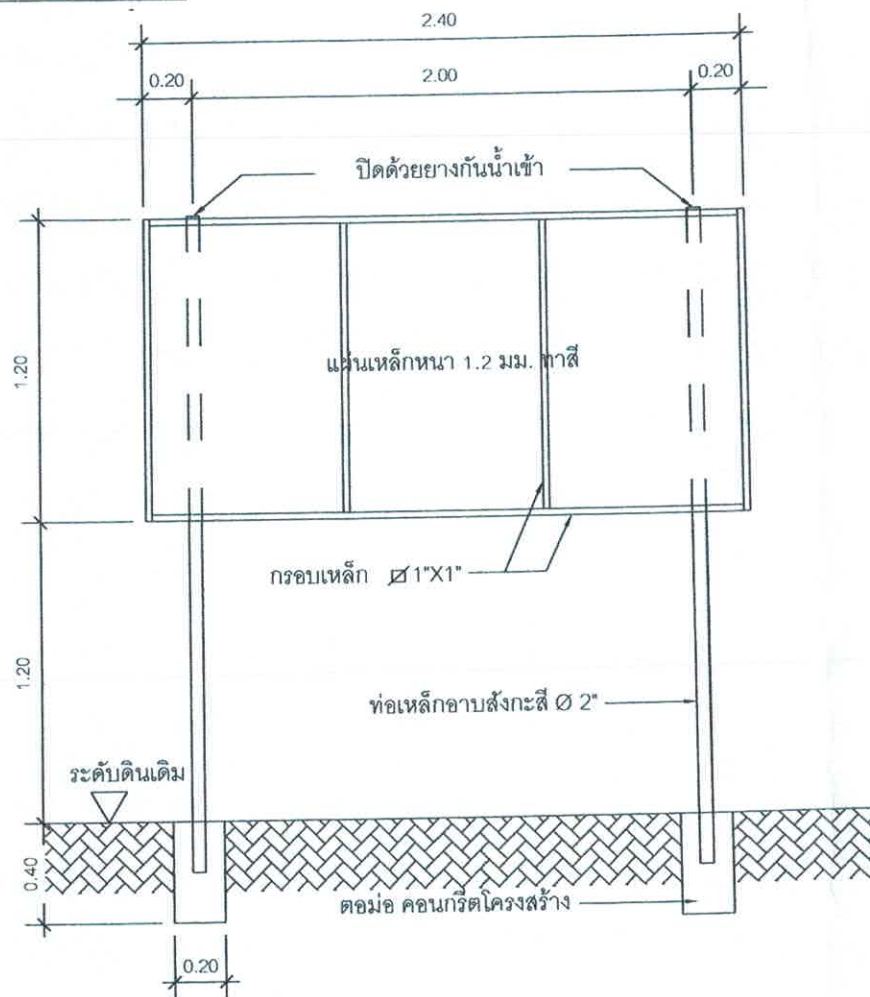
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25



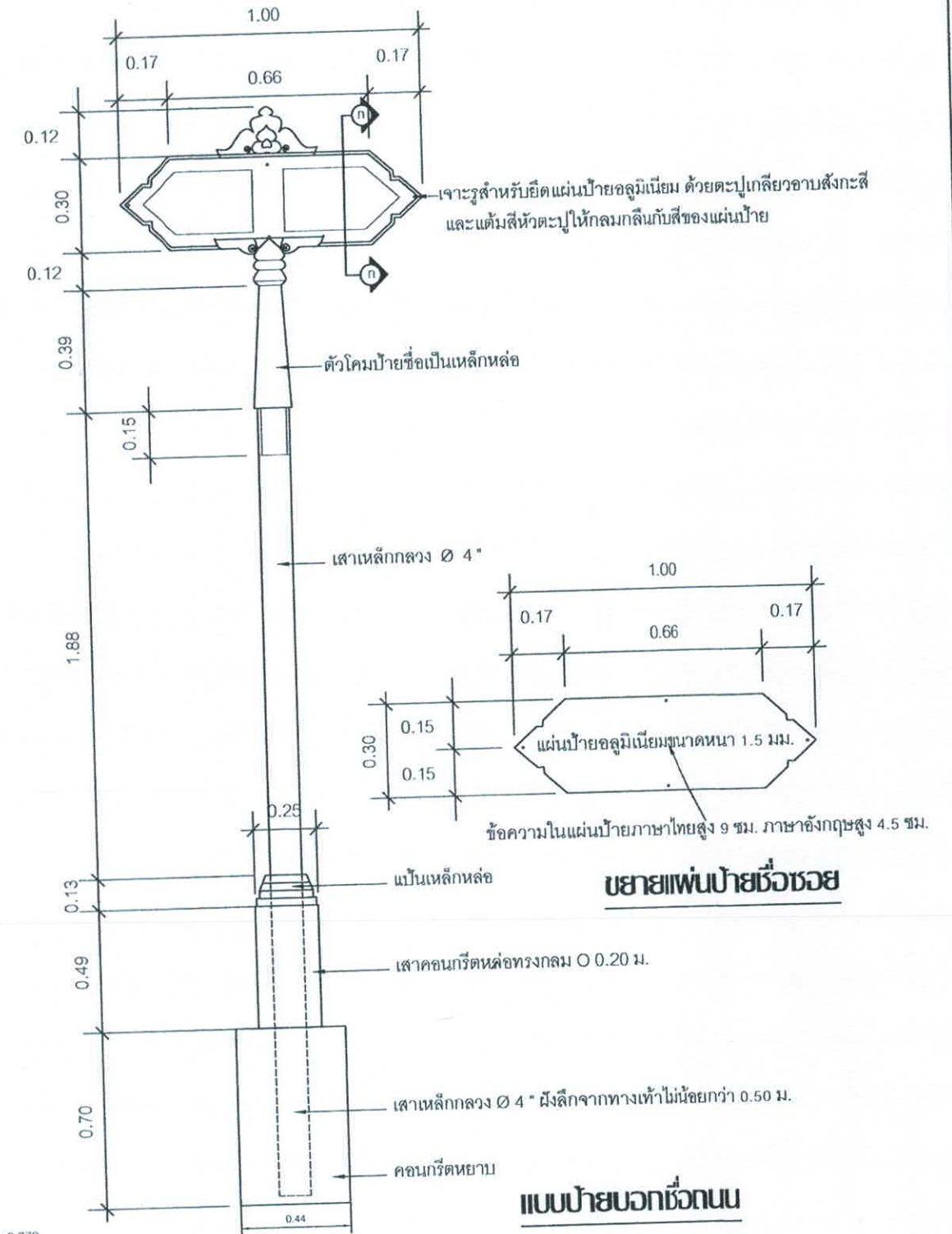
แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย

มาตราส่วน 1:25



แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย

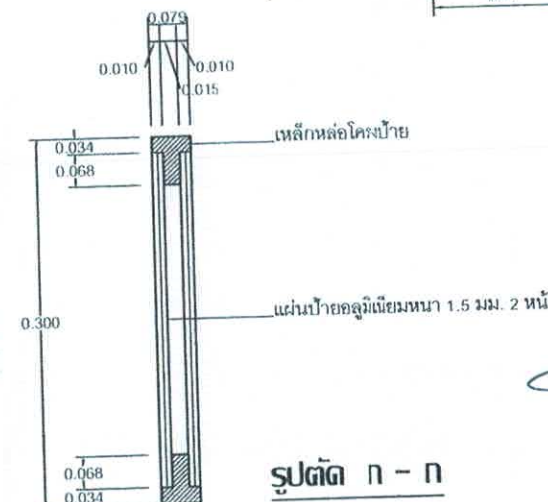
มาตราส่วน 1:25



ขยายแผ่นป้ายชื่อซอย

ข้อความในแผ่นป้ายภาษาไทยสูง 9 ซม. ภาษาอังกฤษสูง 4.5 ซม.

แบบป้ายบอกชื่อถนน



รูปตัด ก - ก

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตซอยแก่นตะวัน (ชุมชนบ้านห้วยทรายใต้)		
สำรวจ	เขียนแบบ	วิศวกร
ผังเมือง	สถาปนิก	นาย. 6370
วิศวกร	นาย. 6370	นาย. ฝ่ายควบคุม
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ. สำนักช่าง	นาย. 6370	นาย. 6370
ปลัดเทศบาล	นาย. 6370	นาย. 6370
นายกเทศมนตรี	นาย. 6370	นาย. 6370