

รายการประกอบแบบ

- เทศบาลเมืองชะอำ มีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตถนนเลียบคลองชลประทานฝั่งตะวันตก ทางเข้าศูนย์เครื่องจักรกลถึงแยกสะพานหนองเหียง (ชุมชนรวมใจพัฒนา, ชุมชนบ้านห้วยทรายเหนือ, ชุมชนหนองคาง)

ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ความยาว 2,593.00 เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำ ที่ สทช. 11/69

- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงานเพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป

- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายการสัญญาจ้างทุกประการ

- การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานหากเห็นว่าจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกลโดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน

- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากแบบและรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้อยู่โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้

- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรแห่งประเทศไทยตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมทั้งหมดของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัย

ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป

- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกัน, บ้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบใช้ทุกกรณี และเรียกค่าเสียหายจากผู้จ้างไม่ได้

- หากมีอุปสรรคขัดขวางในพื้นที่ยังดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้จ้างไม่ได้

- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวย อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าเป็นการผิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด

- ความกว้าง ความยาว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เพื่อความเหมาะสม โดยทั้งนี้เมื่อคิดปริมาณงานตามแบบแล้วต้องได้ปริมาณงานรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดและปริมาณงานที่ก่อสร้างอาจต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องกันก็ได้

- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด

- งานคอนกรีตทั่วไปกำหนดแรงค้ำประลัยต่ำสุด 240 ksc และงานคอนกรีตผิวจราจรกำหนดแรงค้ำประลัยต่ำสุด 320 ksc ของแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 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 ต่อเนื่องจนกว่าคอนกรีตรับกำลังได้ตามที่กำหนด

- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา

- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียด งานก่อสร้างจำนวน 1 รายการดังนี้
1. "ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง" จำนวน 2 ป้าย

รายการประกอบแบบ

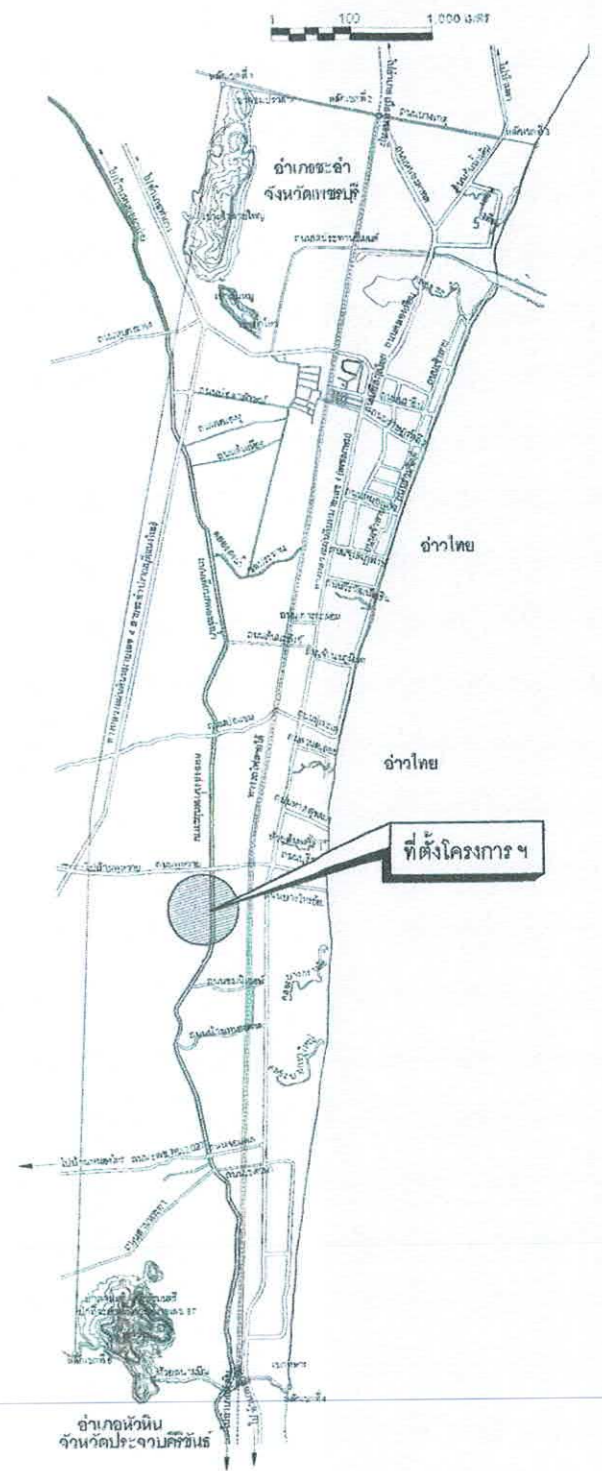
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายละเอียด งานก่อสร้างดังนี้

 1. ผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต จำนวน 15,558.00 ตร.ม.
 2. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม จำนวน 3,111.60 ลบ.ม.
 3. งานพื้นทางหินคลุก จำนวน 3,111.60 ลบ.ม.
 4. งานลาดแอสฟัลติกโพรโค้ด จำนวน 15,558.00 ตร.ม.
 5. งานตีเส้นจราจร จำนวน 583.43 ตร.ม.
 6. งานท่อประปา PE 100 PN 8 Ø 160 มม. จำนวน 2,593 ม.
 7. งานประตูน้ำเหล็กหล่อก้านไม้กม ขนาด 150 มม. จำนวน 2.00 ชุด
 8. งานติดตั้งหัวดับเพลิง จำนวน 2.00 ชุด
 9. งานเชื่อมต่อเข้าบ้านเรือน จำนวน 7.00 จุด
 10. RUMBLE STRIPS จำนวน 93.60 ตร.ม.
 11. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งไฟกระพริบโซลาร์เซลล์ ขนาด 30 ซม. 5 W พร้อมเสาเหล็ก 4" สูง 3.00 เมตร จำนวน 6 ชุด

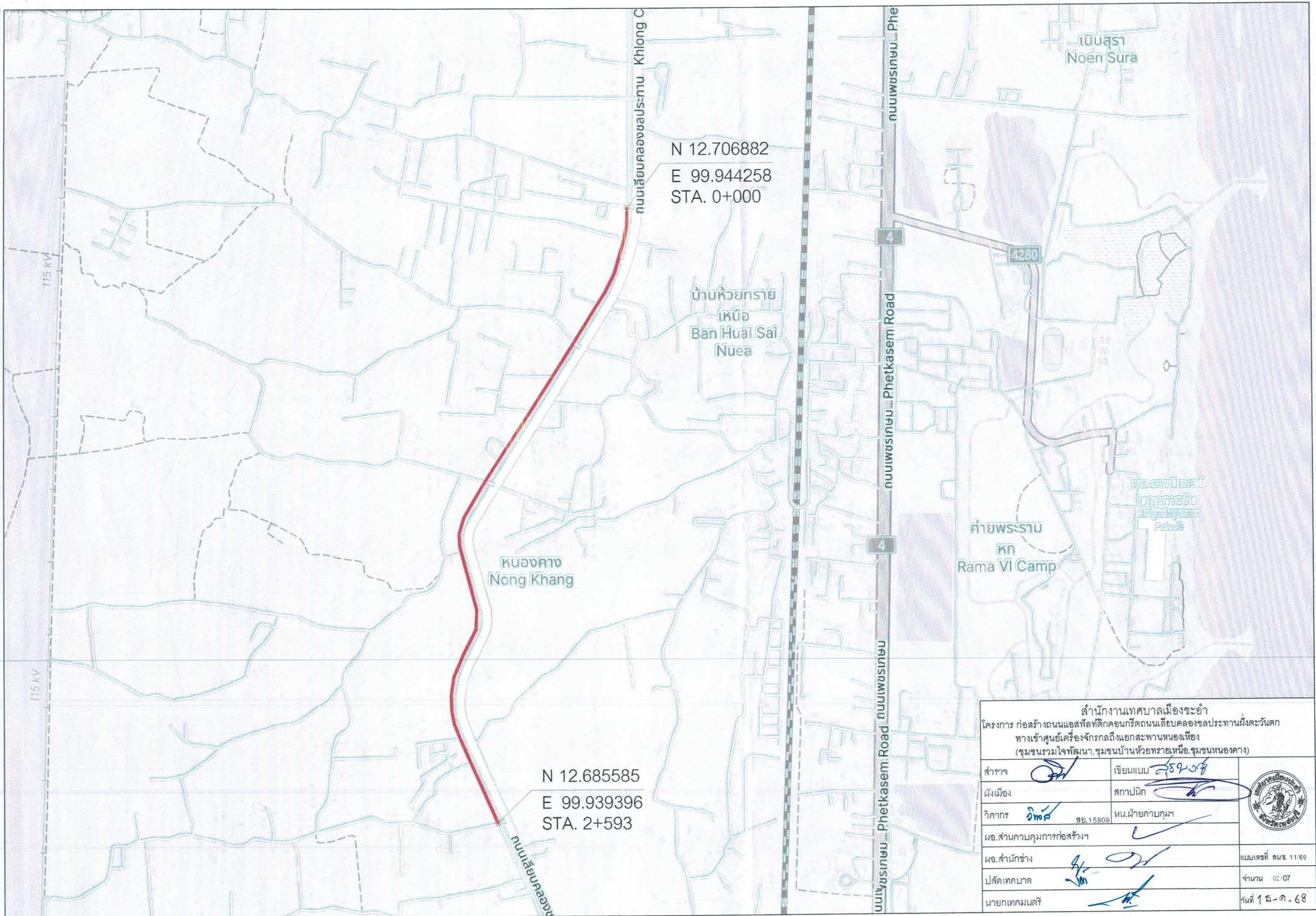
รายการมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

- 1. ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อ HDPE สำหรับงานประปา เลขที่ 982-2556
- 2. ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง เลขที่ 542-2549

แผนที่เทศบาลเมืองชะอำ

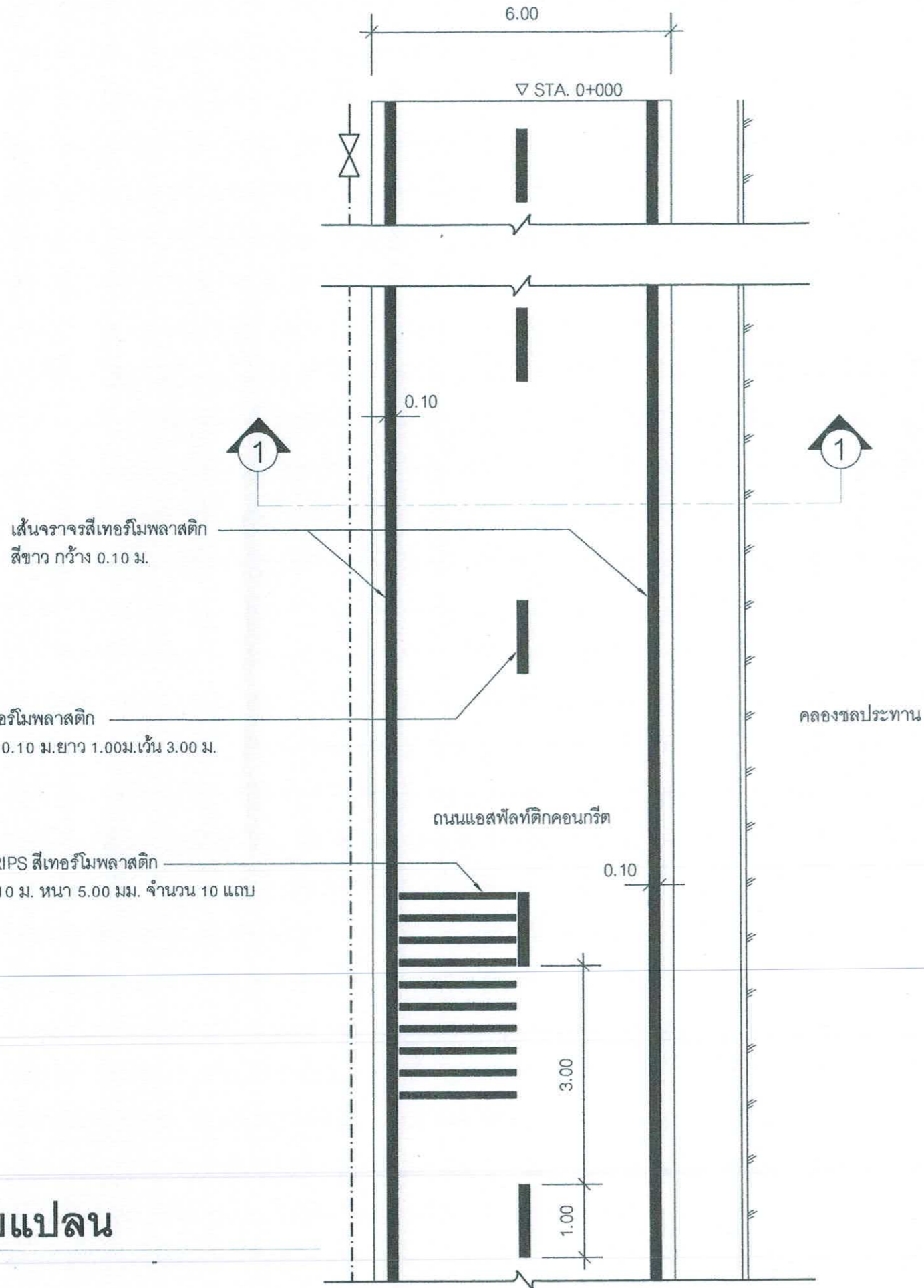


สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตถนนเลียบคลองชลประทานฝั่งตะวันตก ทางเข้าศูนย์เครื่องจักรกลถึงแยกสะพานหนองเหียง (ชุมชนรวมใจพัฒนา, ชุมชนบ้านห้วยทรายเหนือ, ชุมชนหนองคาง)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สทช. 11/69
ปลัดเทศบาล		จำนวน 01/07
นายกเทศมนตรี		วันที่ 1 ธ.ค. 68



สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติดคอนกรีตถนนเลียบคลองชลประทานฝั่งตะวันตก ทางเข้าศูนย์เครื่องจักรกลถึงแยกสะพานหนองเหียง (ชุมชนรวมใจพัฒนา, ชุมชนบ้านห้วยทรายเหนือ, ชุมชนหนองคาง)			
สำรวจ		เขียนแบบ	
ผังเมือง		สถาปนิก	
วิศวกร		หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่	สนข. 11/69
ปลัดเทศบาล		จำนวน	๐๒/๐๗
นายกเทศมนตรี		วันที่	1๘-๓-๖๘





เส้นจรรยาบรรณสีเทอร์โมพลาสติก
สีขาว กว้าง 0.10 ม.

เส้นจรรยาบรรณสีเทอร์โมพลาสติก
สีเหลือง กว้าง 0.10 ม. ยาว 1.00ม. เว้น 3.00 ม.

RUMBLE STRIPS สีเทอร์โมพลาสติก
สีขาว กว้าง 0.10 ม. หน้า 5.00 มม. จำนวน 10 แถบ

ถนนแอสฟัลติกคอนกรีต

คลองชลประทาน

ขยายแบบแปลน
มาตราส่วน

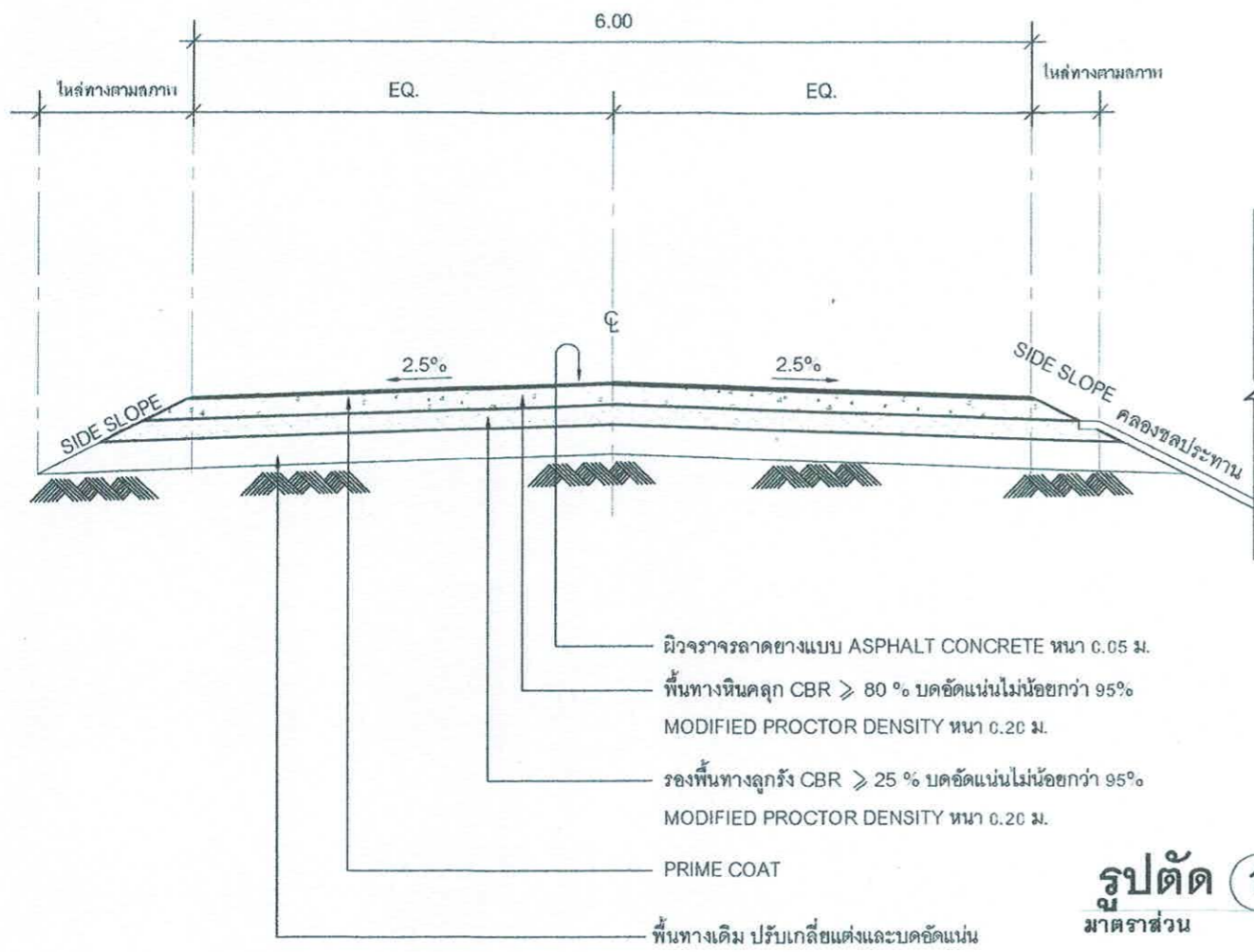
ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

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

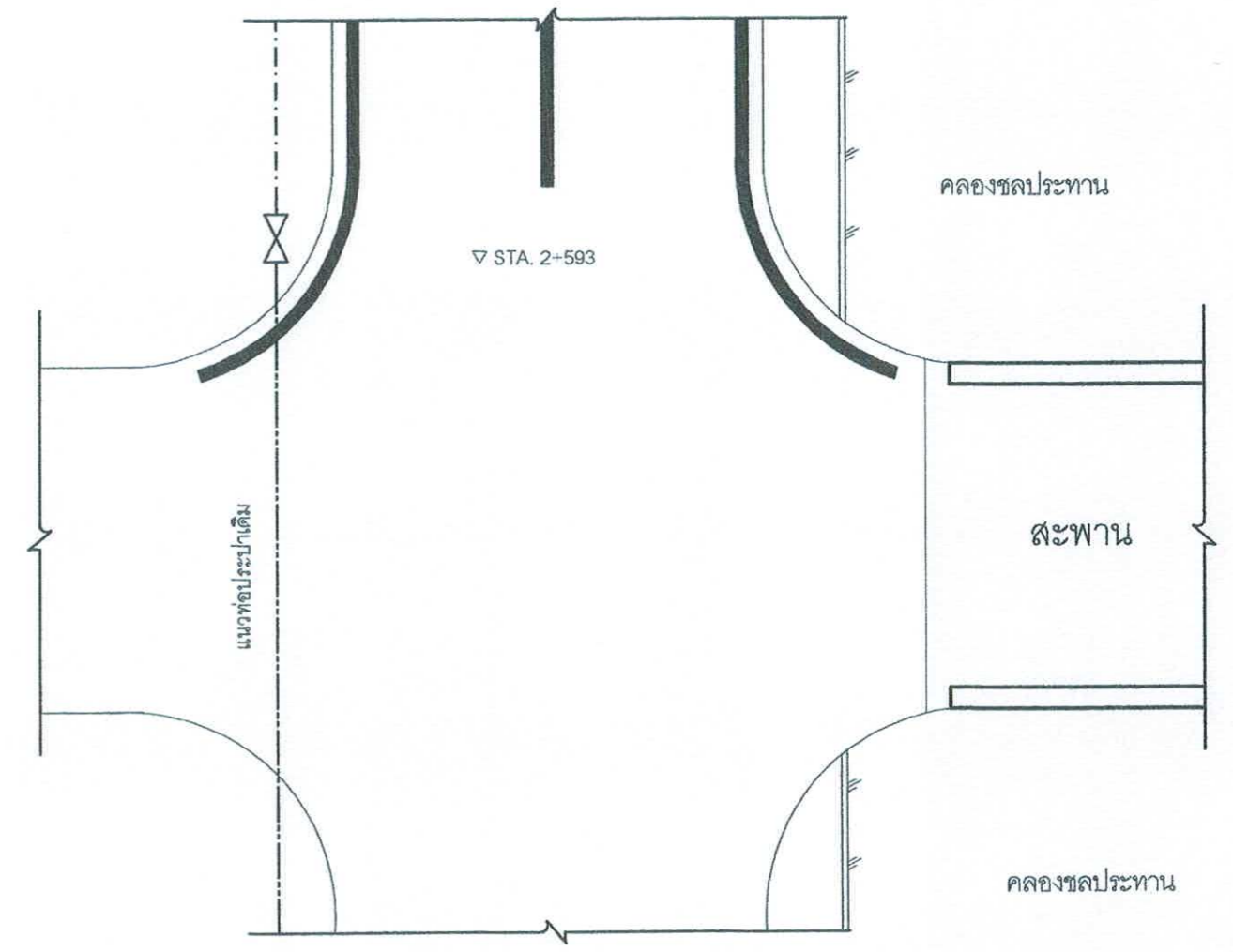
สัญลักษณ์

- ท่อประปา HDPE 100 PN 8 ขนาด 160 มม.
- ⊗ ประตูน้ำเหล็กหล่อก้านไม้ยก ขนาด 150 มม.
- *** ตำแหน่งประตูน้ำกำหนดหน้างานก่อสร้าง

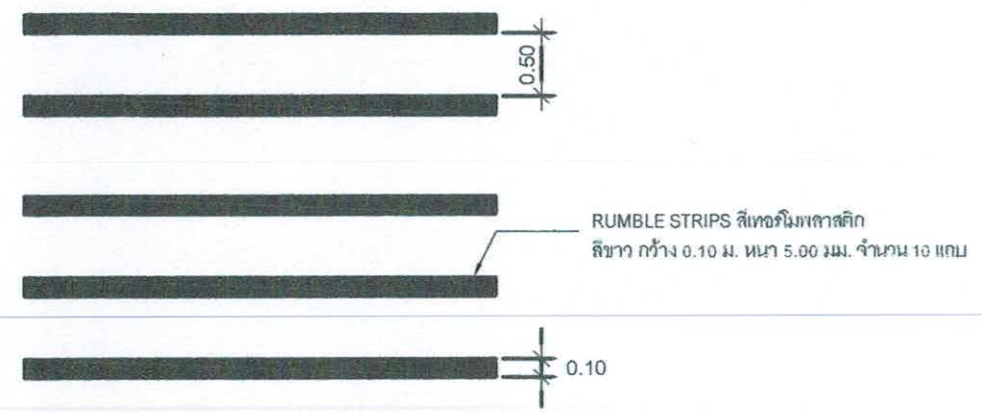
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตถนนเลียบคลองชลประทานฝั่งตะวันตก ทางเข้าศูนย์เครื่องจักรกลถึงแยกสะพานหนองเหียง (ชุมชนรวมใจพัฒนา, ชุมชนบ้านห้วยทรายเหนือ, ชุมชนหนองคาง)		
สำรวจ		เขียนแบบ
ผังเมือง		สถาปนิก
วิศวกร	ชย.15808	หน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ กนข 11/69
ปลัดเทศบาล		จำนวน 03/07
นายกเทศมนตรี		วันที่ 1 ต.ค. 68



รูปตัด ① - ①
มาตรฐาน

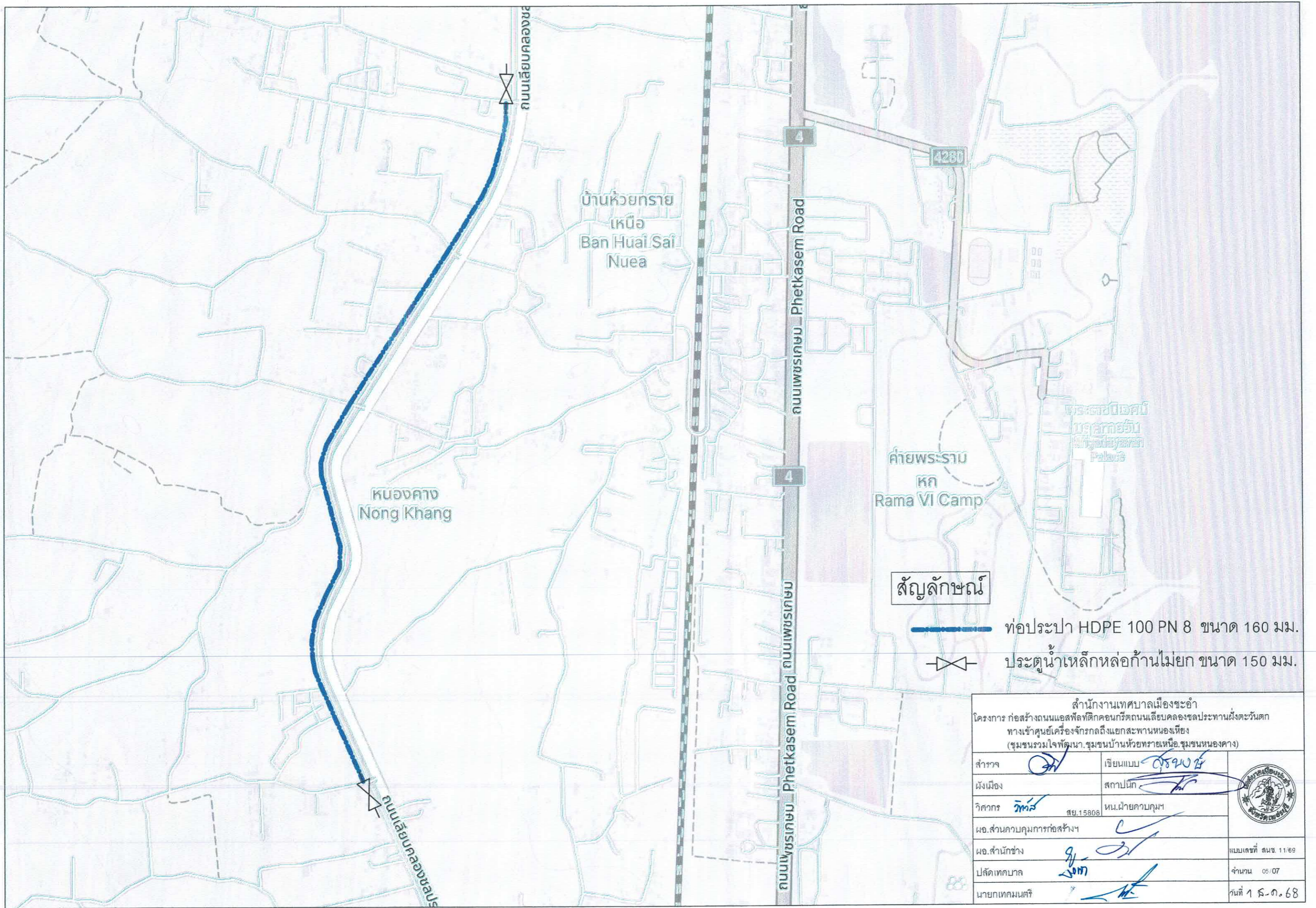


ขยายแบบแปลน
มาตรฐาน



ขยาย RUMBLE STRIPS

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตถนนเลียบริมคลองชลประทานฝั่งตะวันตก ทางเข้าศูนย์เครื่องจักรกลถึงแยกสะพานหนองเหียง (ชุมชนรวมใจพัฒนา, ชุมชนบ้านห้วยทรายเหนือ, ชุมชนหนองคาง)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
สข.15808		
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ คนข 11/69
ปลัดเทศบาล		จำนวน ๐๒/07
นายกเทศมนตรี		วันที่ 1 ส-๓-๖8



สัญลักษณ์

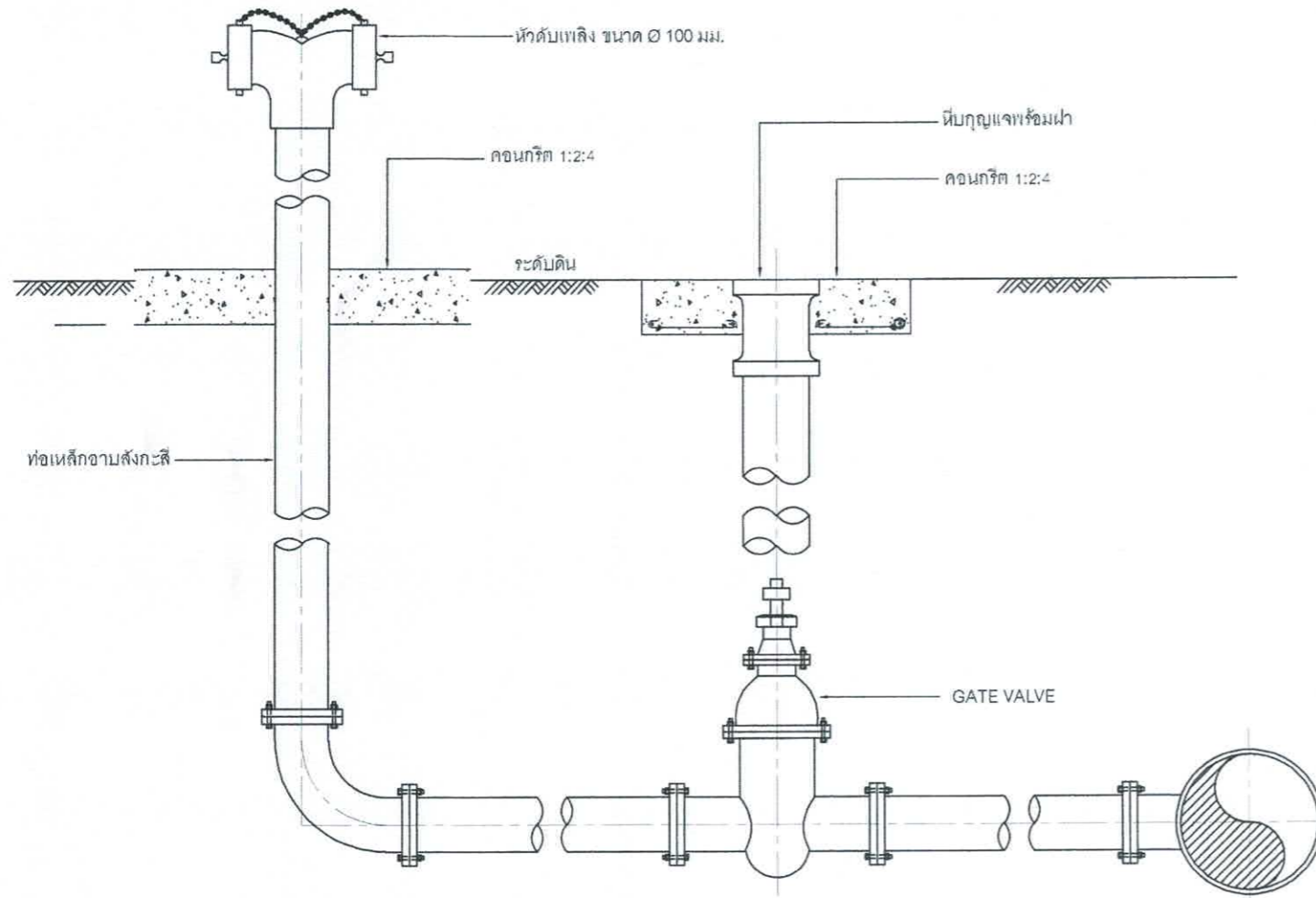


ท่อประปา HDPE 100 PN 8 ขนาด 160 มม.



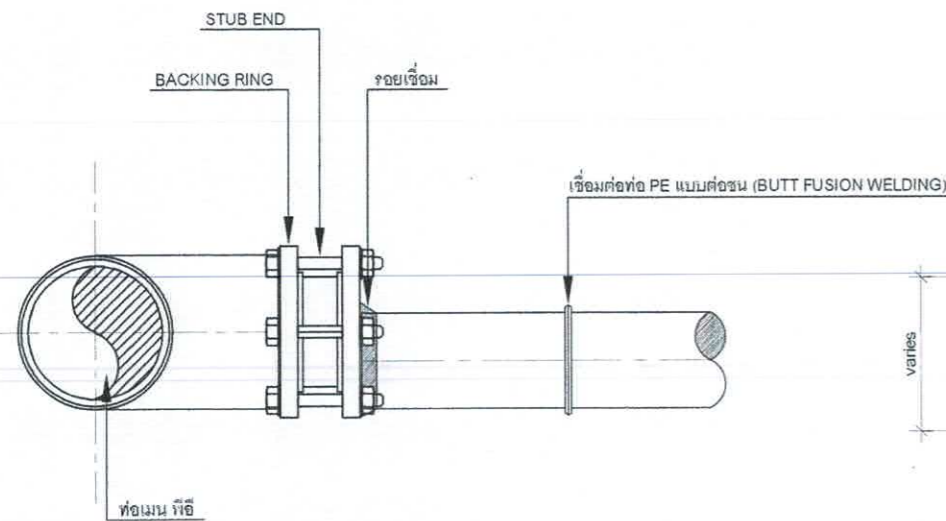
ประตูน้ำเหล็กหล่อก้านไม้ยก ขนาด 150 มม.

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตถนนเลียบคลองชลประทานฝั่งตะวันตก ทางเข้าศูนย์เครื่องจักรกลถึงแยกสะพานหนองเหียง (ชุมชนรวมใจพัฒนา, ชุมชนบ้านห้วยทรายเหนือ, ชุมชนหนองคาง)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		แบบเลขที่ สนช. 11/69
ผอ. สำนักช่าง		จำนวน 05/07
ปลัดเทศบาล		วันที่ 1 ธ.ค. 68
นายกเทศมนตรี		



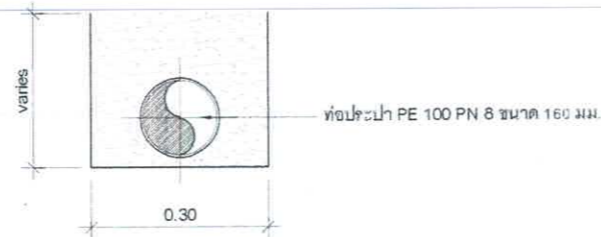
แบบขยายการติดตั้งหัวดับเพลิง

Scale 1:10



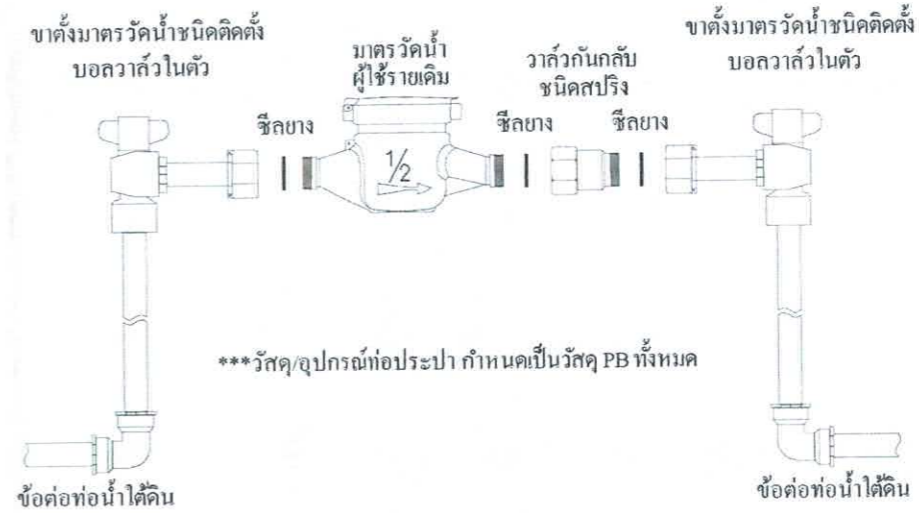
แบบขยายเชื่อมท่อท่อพีอี

มาตรฐาน



แบบแสดงการขุดท่อ PE

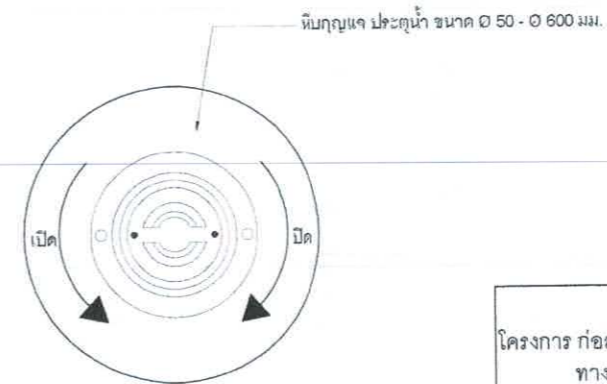
มาตรฐาน



***วัสดุอุปกรณ์ท่อประปา กำหนดเป็นวัสดุ PB ทั้งหมด

การติดตั้งมาตรวัดน้ำ

มาตรฐาน

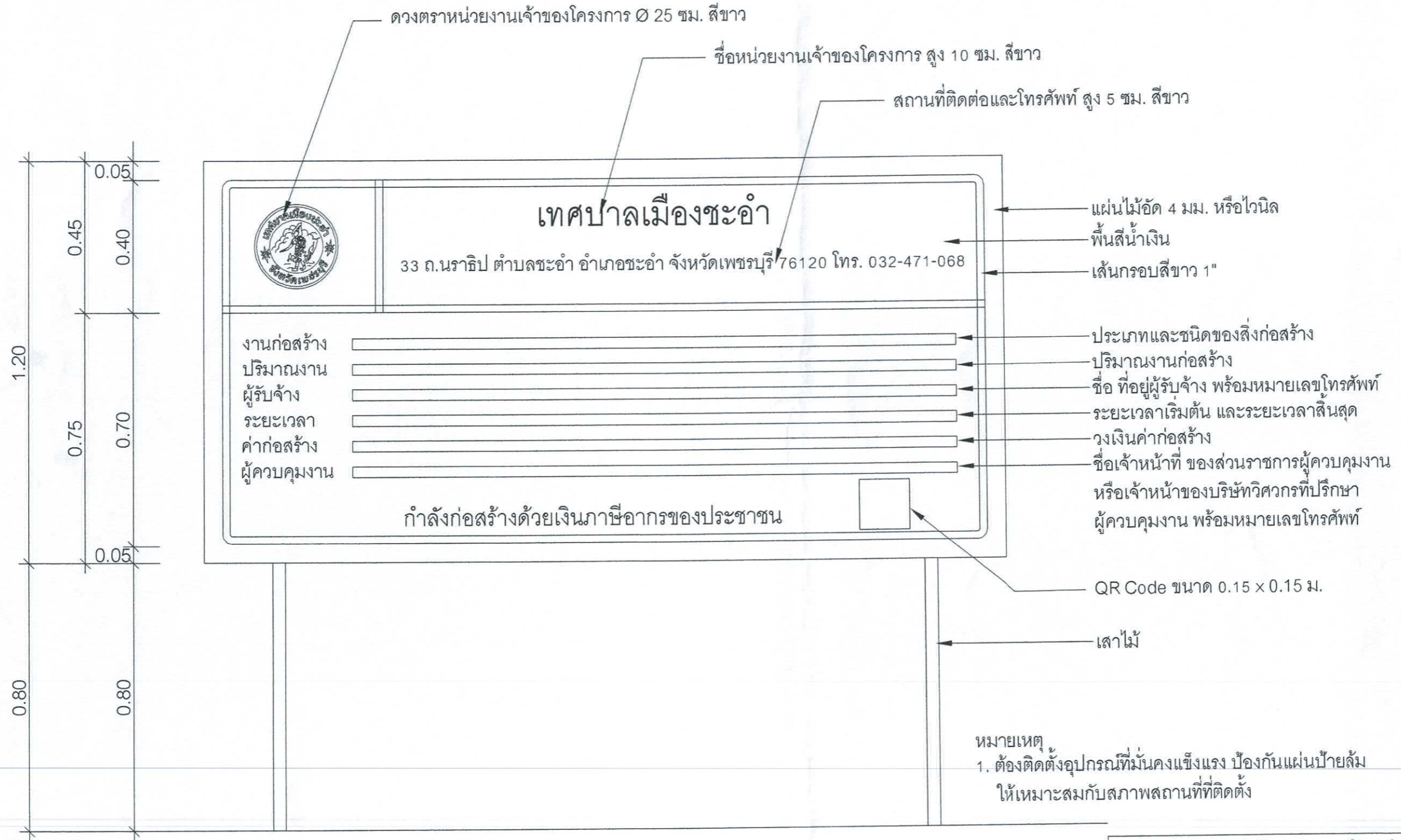


แบบแปลนฝาครอบ

มาตรฐาน

<p>สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตถนนเลียบคลองชลประทานฝั่งตะวันตก ทางเข้าศูนย์เครื่องจักรกลถึงแยกสะพานหนองเหียง (ชุมชนรวมใจพัฒนา, ชุมชนบ้านห้วยทรายเหนือ, ชุมชนหนองค้าง)</p>			
สำรวจ		เขียนแบบ	
ผังเมือง		สถาปนิก	
วิศวกร		หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
<p>ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง</p>			
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่	ถนน 11/69
ปลัดเทศบาล		จำนวน	๐๖/07
นายกเทศมนตรี		วันที่	15/๓/๖8





ป้ายประชาสัมพันธ์

มาตรฐาน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีตถนนเลียบคลองชลประทานฝั่งตะวันตก		
ทางเข้าศูนย์เครื่องจักรกลถึงแยกสะพานหนองเหียง		
(ชุมชนรวมใจพัฒนา, ชุมชนบ้านห้วยทรายเหนือ, ชุมชนหนองคาง)		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		
ปลัดเทศบาล		แบบเลขที่ ๓๖๕ 11/69
นายกเทศมนตรี		จำนวน 07/07
		วันที่ 1 ธ.ค. 68