


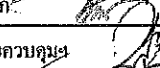




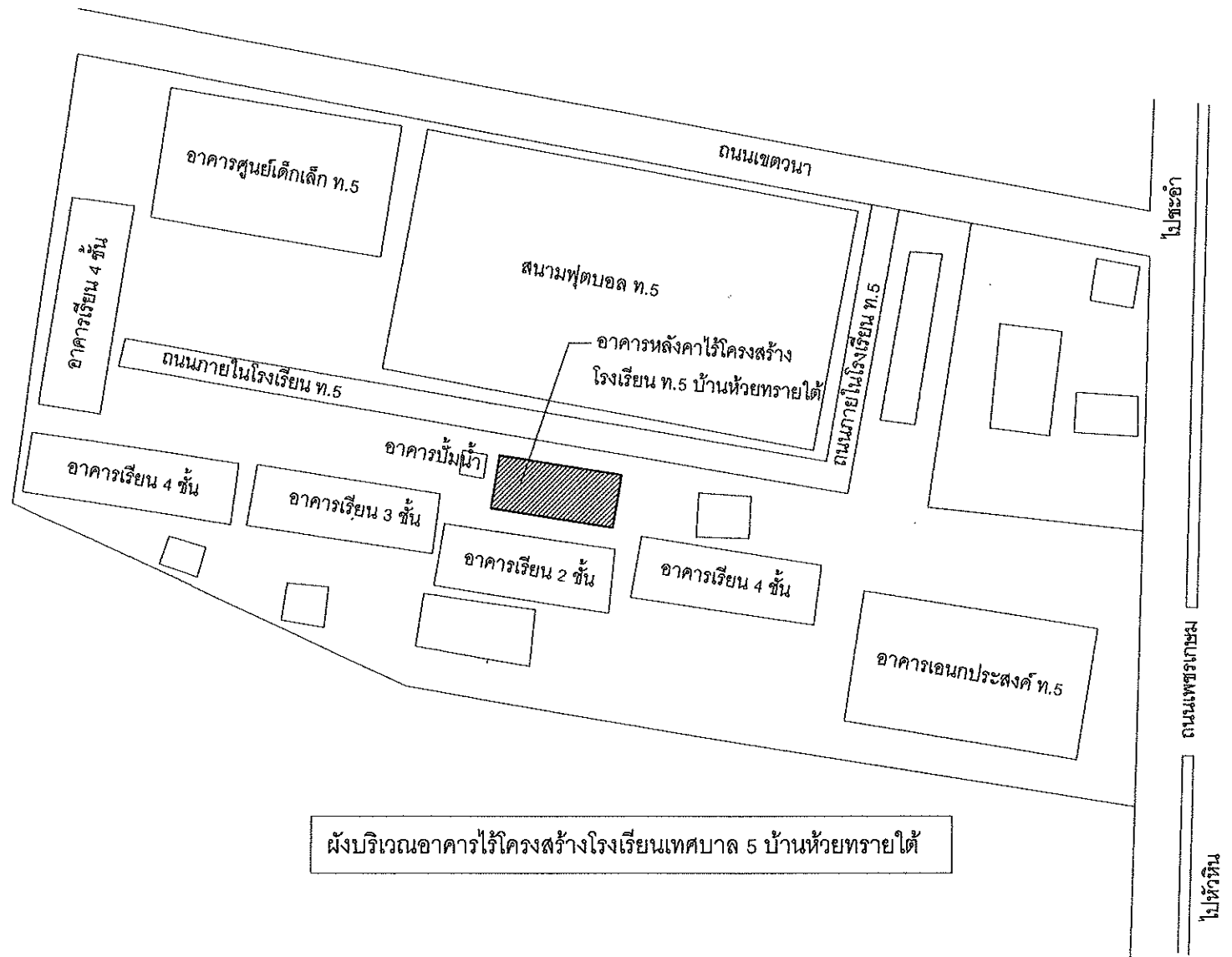


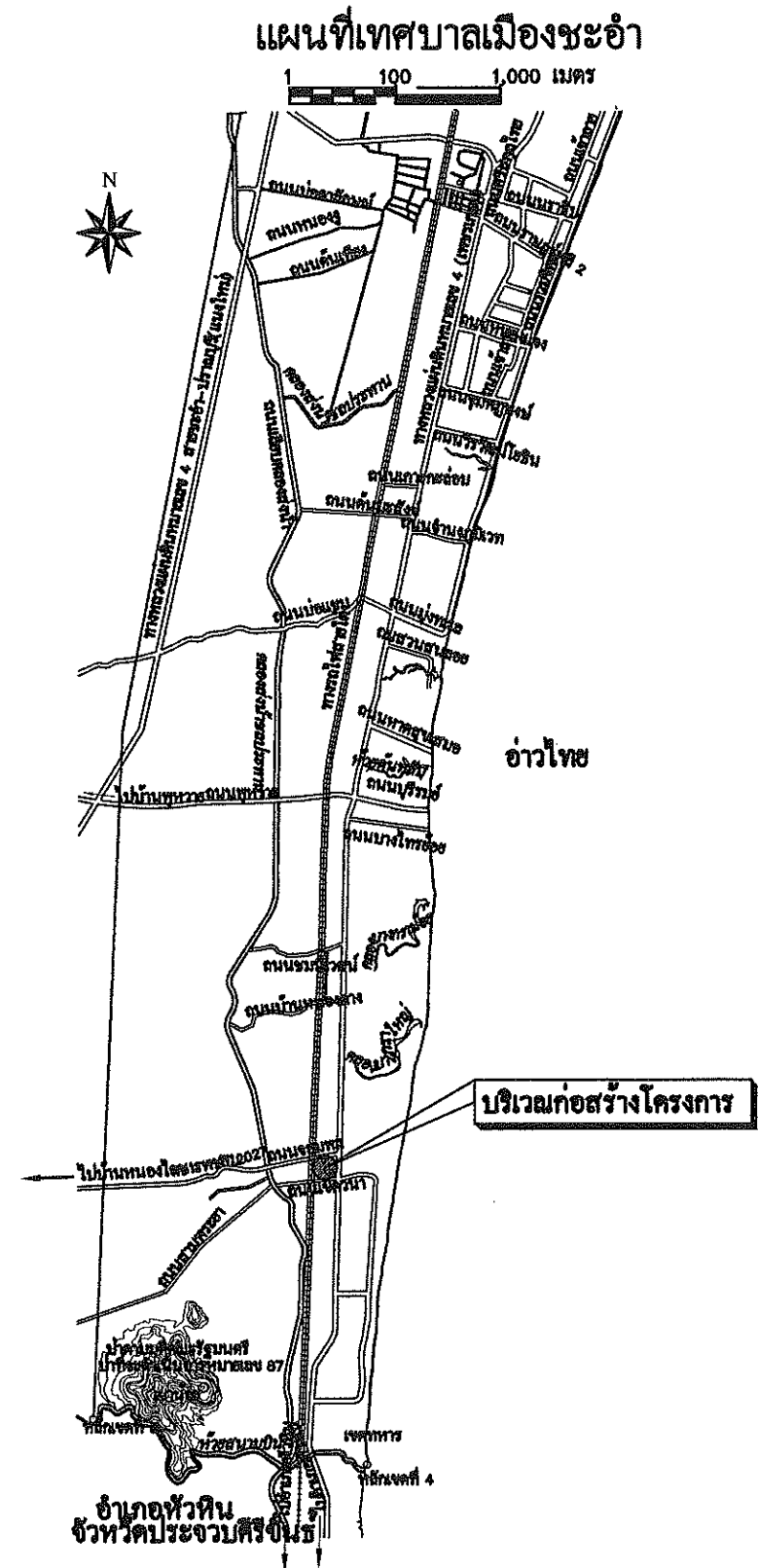
รายการประกอบแบบ

- เทศบาลเมืองชะอำมีความประสงค์ที่จะทำการ ก่อสร้างหลังคาไร้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้ ขนาดกว้าง 14.00 เมตร ยาว 25.00 เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาลเมืองชะอำเลขที่ สนข. 29/67
- ก่อนจะลงมือก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดและรูปแบบรายการให้ถี่ถ้วนเสียก่อนหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน เพื่อจะได้พิจารณาแก้ไขต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับงานนี้ พร้อมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ถูกต้องตามมาตรฐานงานนี้ ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย มาใช้สำหรับดำเนินงาน และมีช่างที่มีประสิทธิภาพปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายการสัญญาจ้างทุกประการ
- การใช้เครื่องจักรกลใดๆ ในการปฏิบัติงานต้องไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ และเอกชนใดๆ ซึ่งให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงาน หากเห็นว่าจะเกิดผลเสียหายจากการใช้เครื่องจักรกล ให้ผู้รับจ้างหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกล โดยใช้แรงงานคนปฏิบัติงานแทน
- งานก่อสร้างที่จะต้องทำนอกเหนือจากรูปแบบและรายการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่นที่มีได้ระบุไว้ในรูปแบบรายการ หากเป็นงานที่จะต้องทำเพิ่มเติมเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี โดยมีช่างฝีมือที่มีคุณภาพ และที่สำคัญต้องมีผู้รับผิดชอบควบคุมงาน ที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม จากสภาวิศวกรรมแห่งประเทศไทย ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ไม่ต่ำกว่าระดับภาคี ซึ่งจะต้องเป็นผู้ควบคุมขั้นตอนของงานก่อสร้างร่วมกับผู้ควบคุมงานของเทศบาลเมืองชะอำ และรายการใดมีข้อสงสัยให้ขอคำแนะนำจากผู้ออกแบบและคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุต่อไป
- ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดระบบการจราจร ติดตั้งเครื่องกัน, บ้าย, เครื่องหมาย หรืออื่นๆ ที่จำเป็น เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างตอนกลางคืน หากเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชการหรือราษฎร อันเกี่ยวเนื่องจากงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และเรียกค่าเสียหายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- หากมีอุปสรรคขัดขวางในพื้นที่ดำเนินงานไม่ว่าจะอยู่ใต้ดินหรือบนดิน ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขตามวิธีการที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบ และเรียกจ่ายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- แนวและระดับผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ที่อำนวยความสะดวก อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนได้ขณะก่อสร้างโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้น ไม่ถือว่าเป็นการผิดแบบแปลนและสัญญาจ้างประการใด
- ความกว้าง ความยาว อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนในขณะก่อสร้าง การตรวจวัดปริมาณงานก่อสร้างให้ถือพื้นที่ตามที่ระบุไว้ในแบบแปลนเป็นสำคัญ
- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างให้นำไปทิ้งที่เทศบาลกำหนด
- ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือ คุรุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- งานคอนกรีตกำหนดแรงค่าประลัยต่ำสุด 240 ksc ของแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 cm ที่อายุ 28 วันเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด (3 ก้อน) แต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตทั่วไปของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งผลทดสอบก่อนตรวจรับงาน
- งานไฟฟ้าปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- งานสี เลือกใช้สีให้ถูกต้องตามพื้นผิวที่จะทา การทาให้ทาสิรองพื้นก่อน 1 ครั้งและทาทับด้วยสีจริง 2 ครั้ง
- ผู้รับจ้างจะต้องขุดรื้อต้นไม้ในเขตก่อสร้าง จำนวน 9 ต้น พร้อมขนย้ายไปที่ที่กำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายแสดงรายละเอียด งานก่อสร้างจำนวน 2 ป้ายดังนี้
 1. ขณะก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดทำ "ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง" จำนวน 1 ป้าย
 2. ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จให้ผู้รับจ้างจัดทำ "ป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ" จำนวน 1 ป้าย

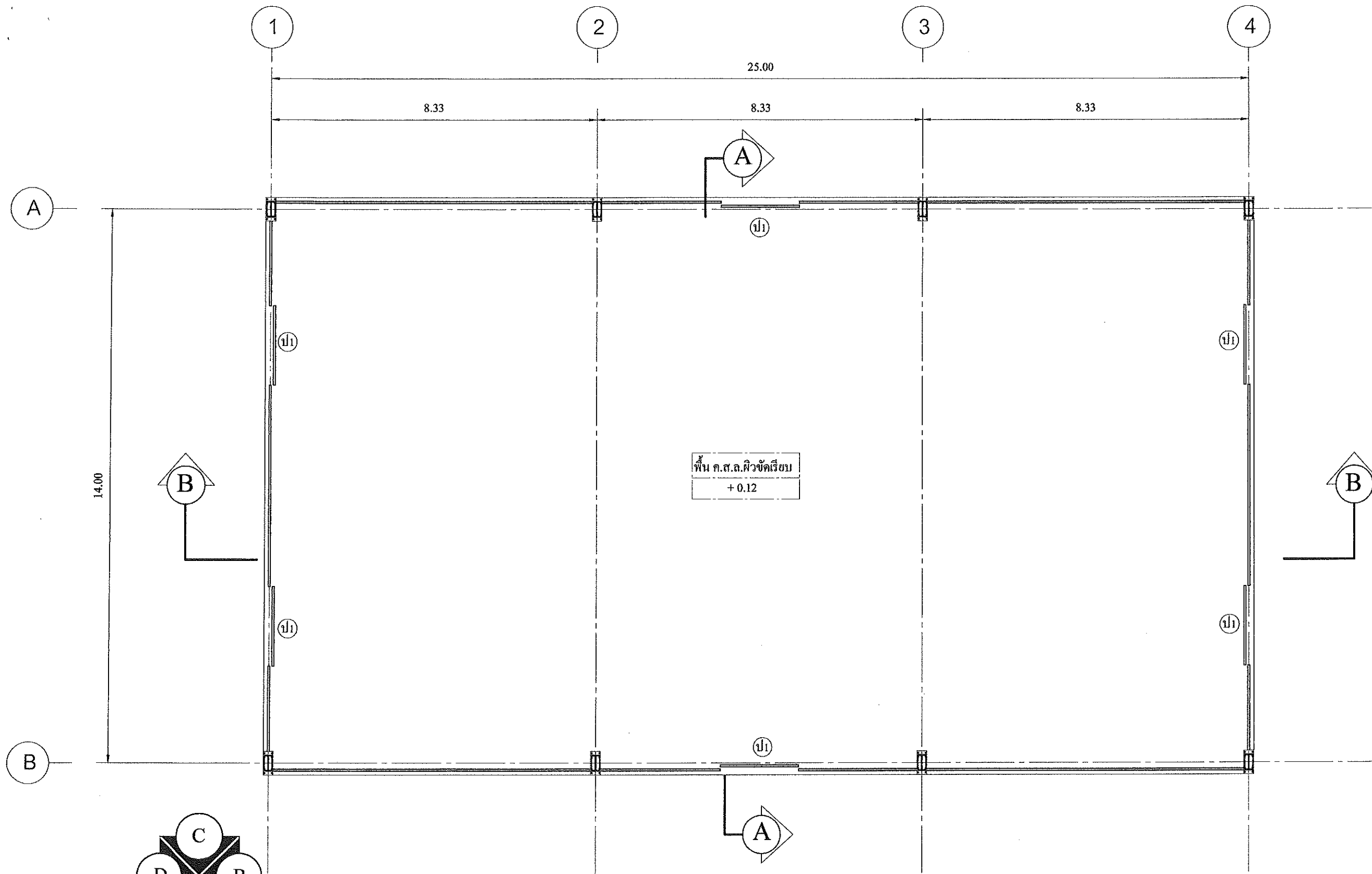
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ			
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไร้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้			
สำรวจ		เขียนแบบ	
ผังเมือง		สถาปนิก	
วิศวกร	สอ. 6370	หน.ฝ่ายควบคุม	
ขอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
ขอ. สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนข. 29/67	
ปลัดเทศบาล		จำนวน 1/16	
นายกเทศมนตรี		วันที่	



พื้นที่บริเวณอาคารไว้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล 5 บ้านห้วยทรายใต้

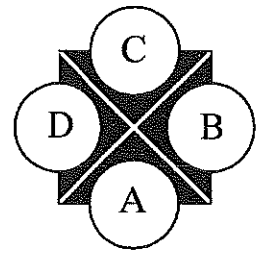


สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไว้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	ศบ.6370 หน.สายควบคุมฯ	
ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ขอ.สำนักช่าง	แบบเลขที่ สนข.29/67	
ปลัดเทศบาล	จำนวน 2/16	
นายกเทศมนตรี	วันที่	

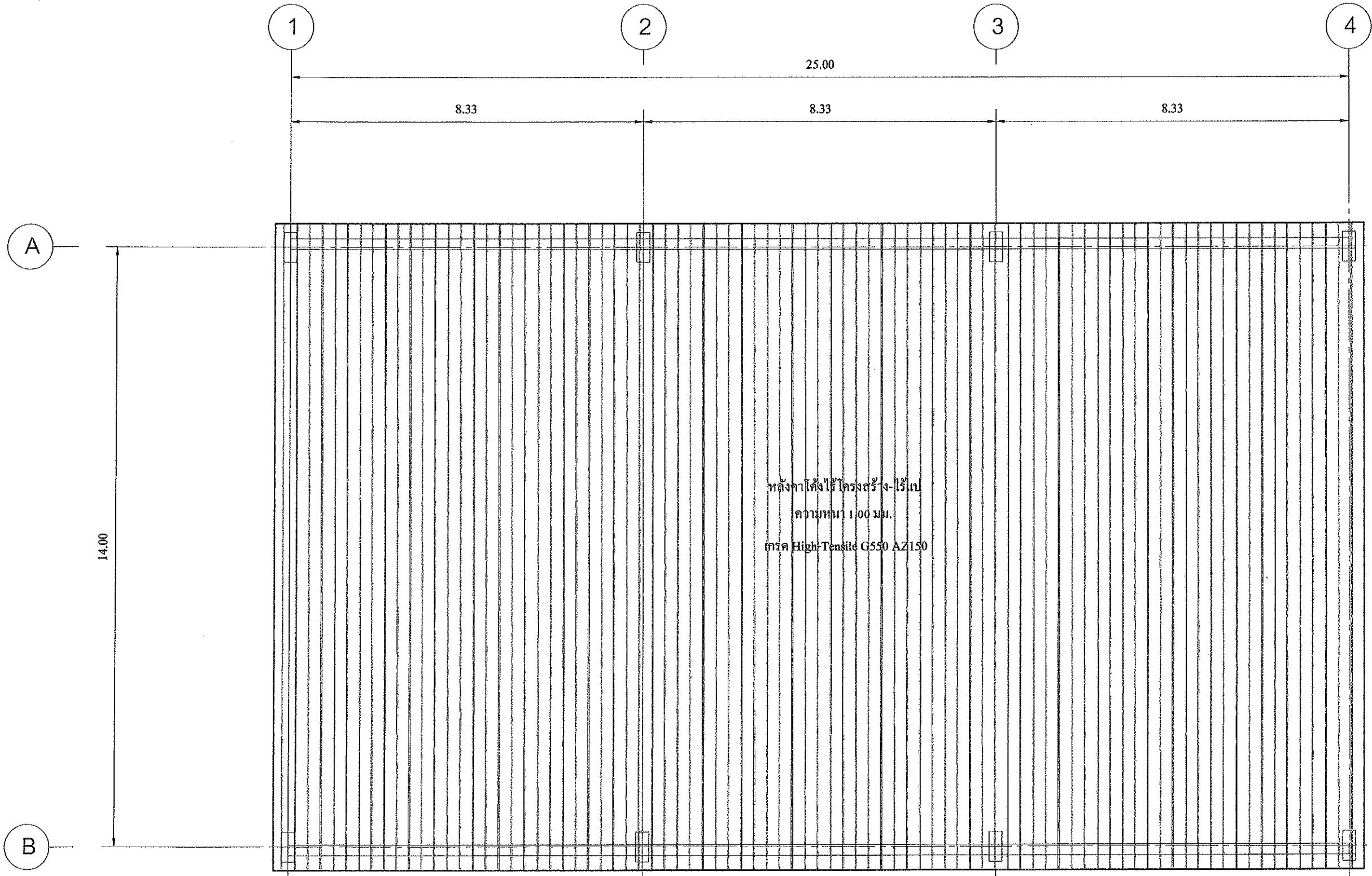


พื้นที่ ส.ล. สิวขัดเรียบ
+ 0.12

รูปแปลนพื้น 1 : 100

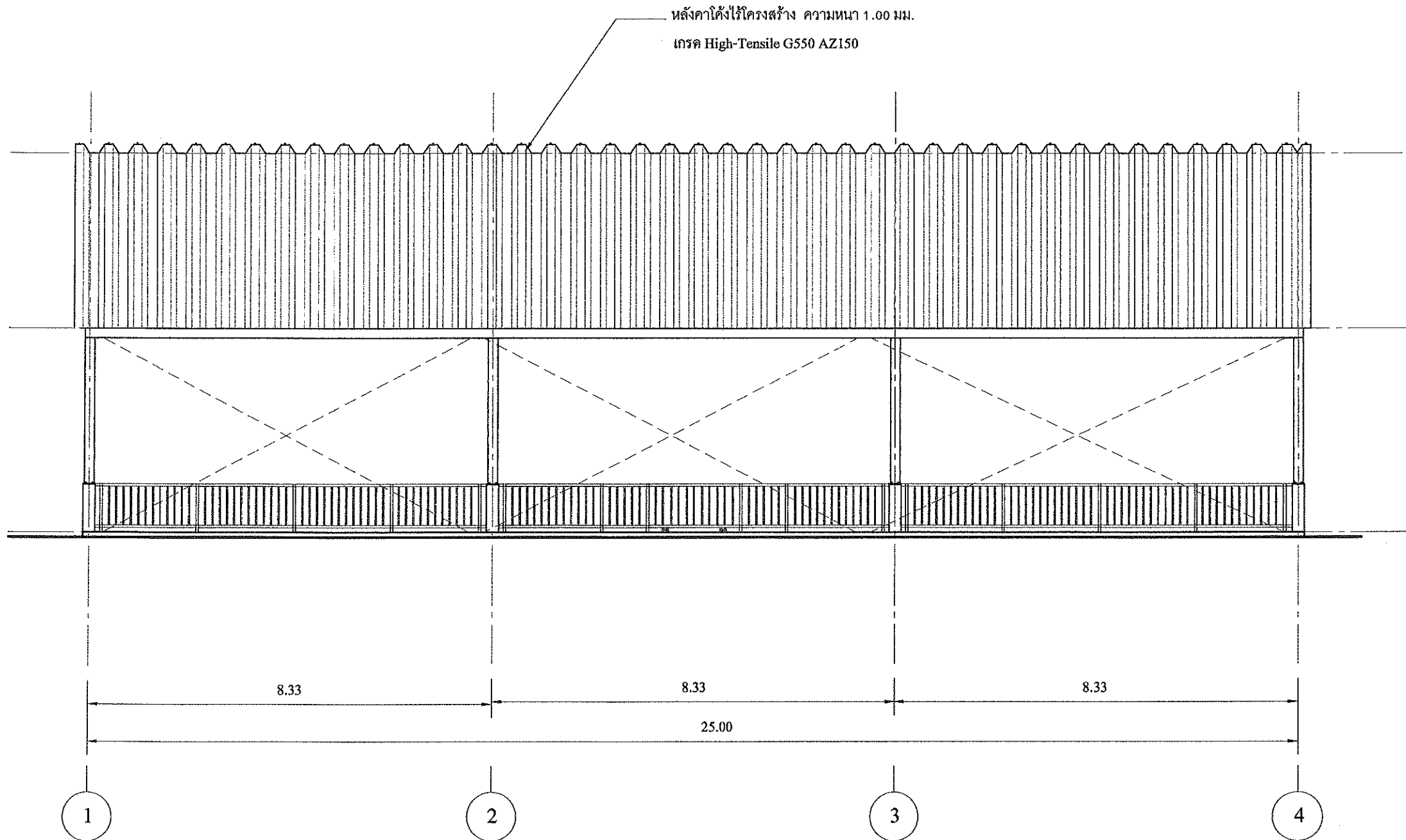


สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไว้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สน. 6370	หน. ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ. สำนักช่าง		เบบเลขที่ สนข. 29/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 3/16
นายกเทศมนตรี		วันที่



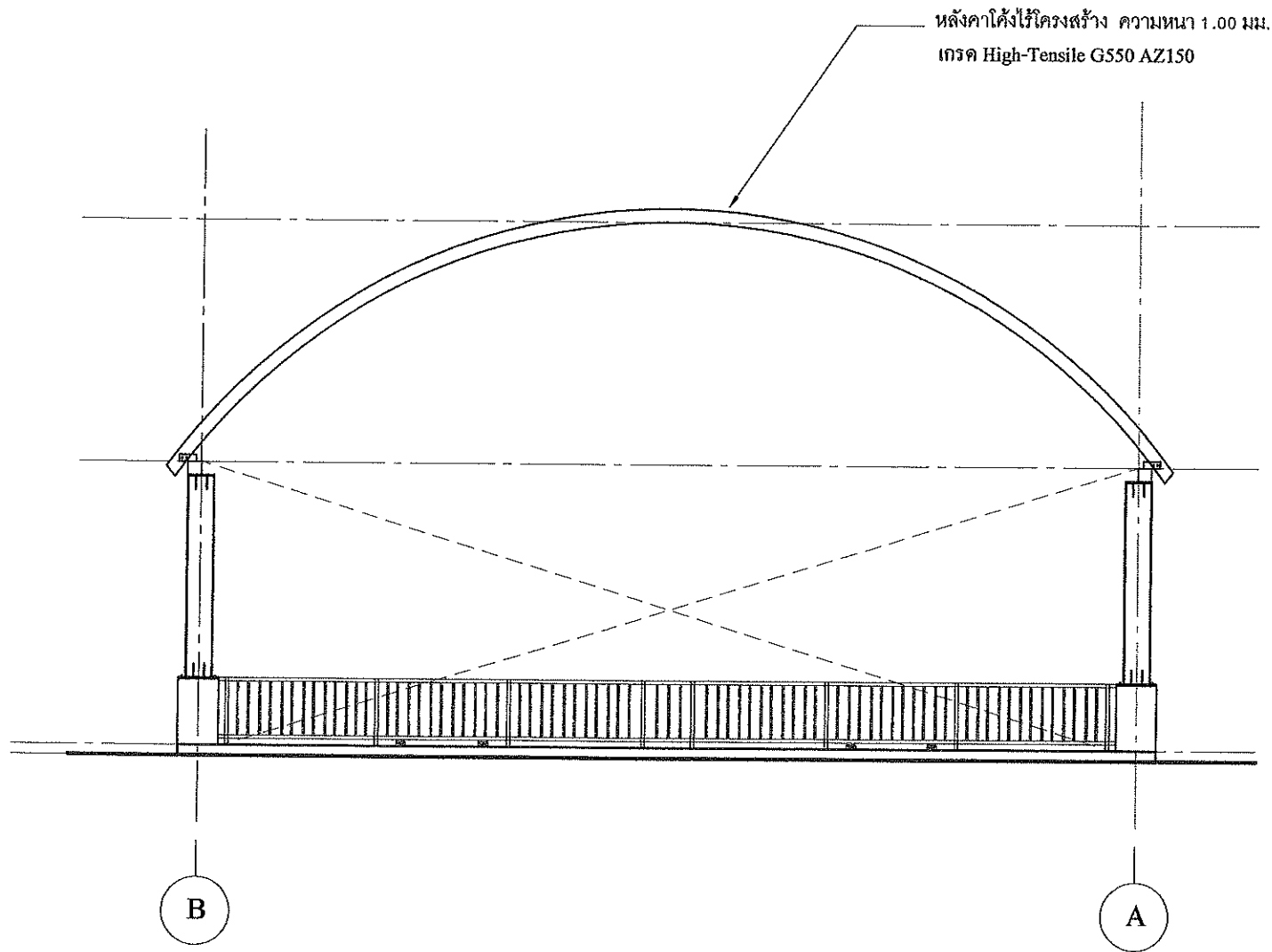
รูปแปลนหลังคา 1 : 100

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไร้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ขอ.สำนักช่าง	หมายเลขที่สนข.29/67	
ปลัดเทศบาล	จำนวน 4/16	
นายกเทศมนตรี	วันที่	


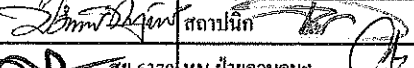
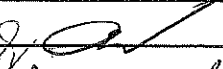




รูปด้าน A 1 : 100

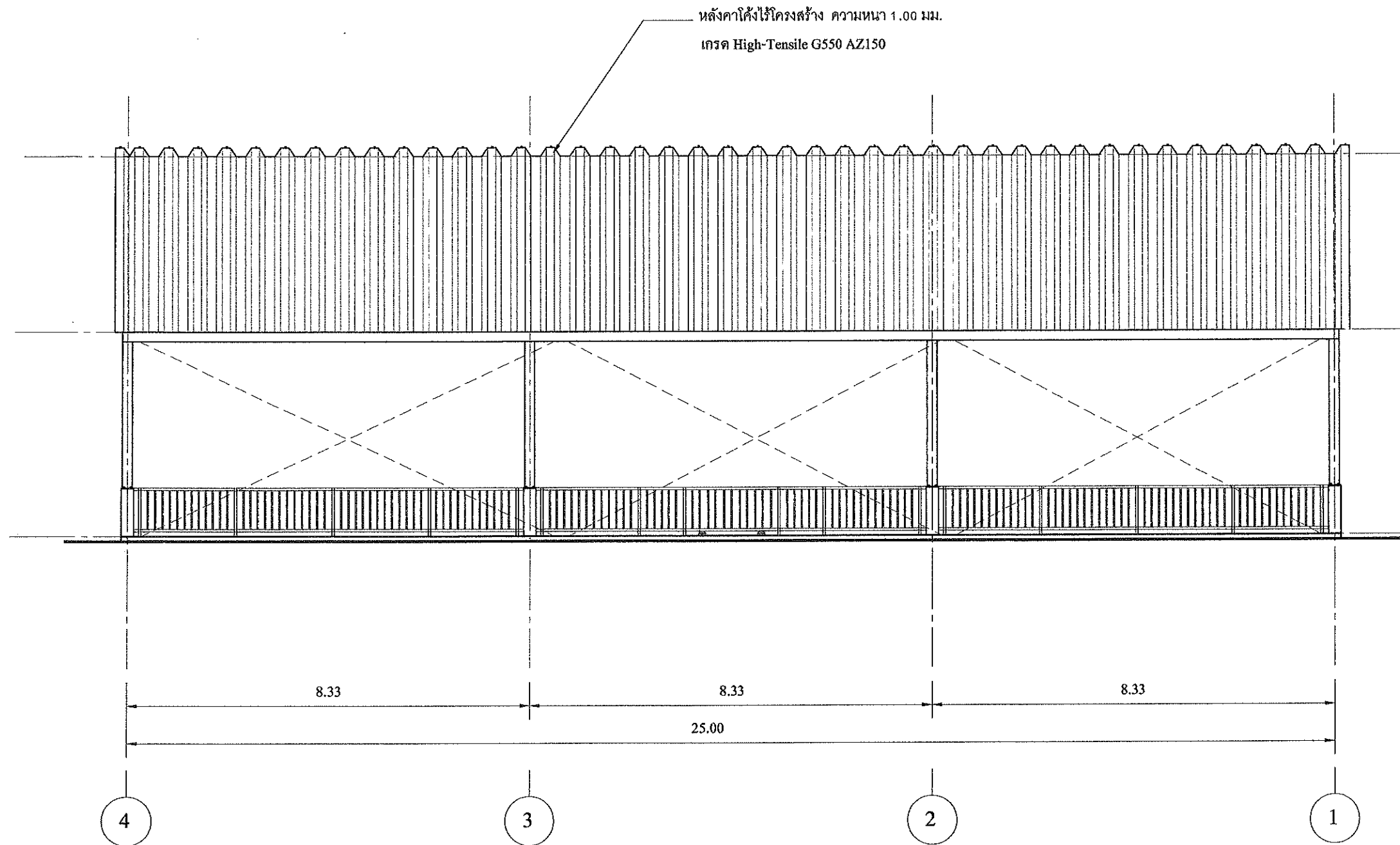
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาใช้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สข.6370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช.29/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 5/16
นายกเทศมนตรี		วันที่



รูปด้าน  1 : 100

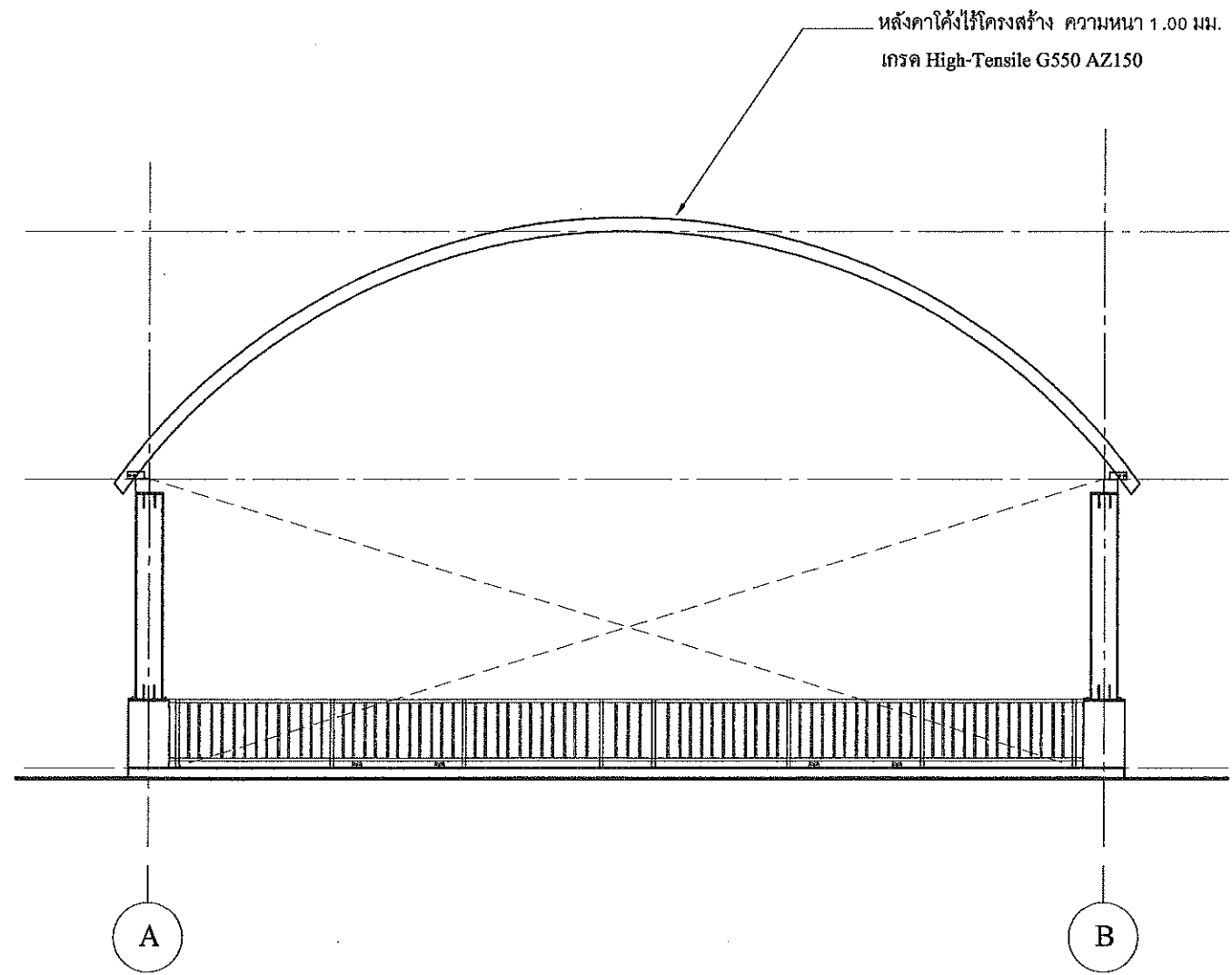
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไว้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ		เขียนแบบ
ผังเมือง		สถาปนิก
วิศวกร	ศษ.6370	หน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช.29/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 6/16
นายกเทศมนตรี		วันที่





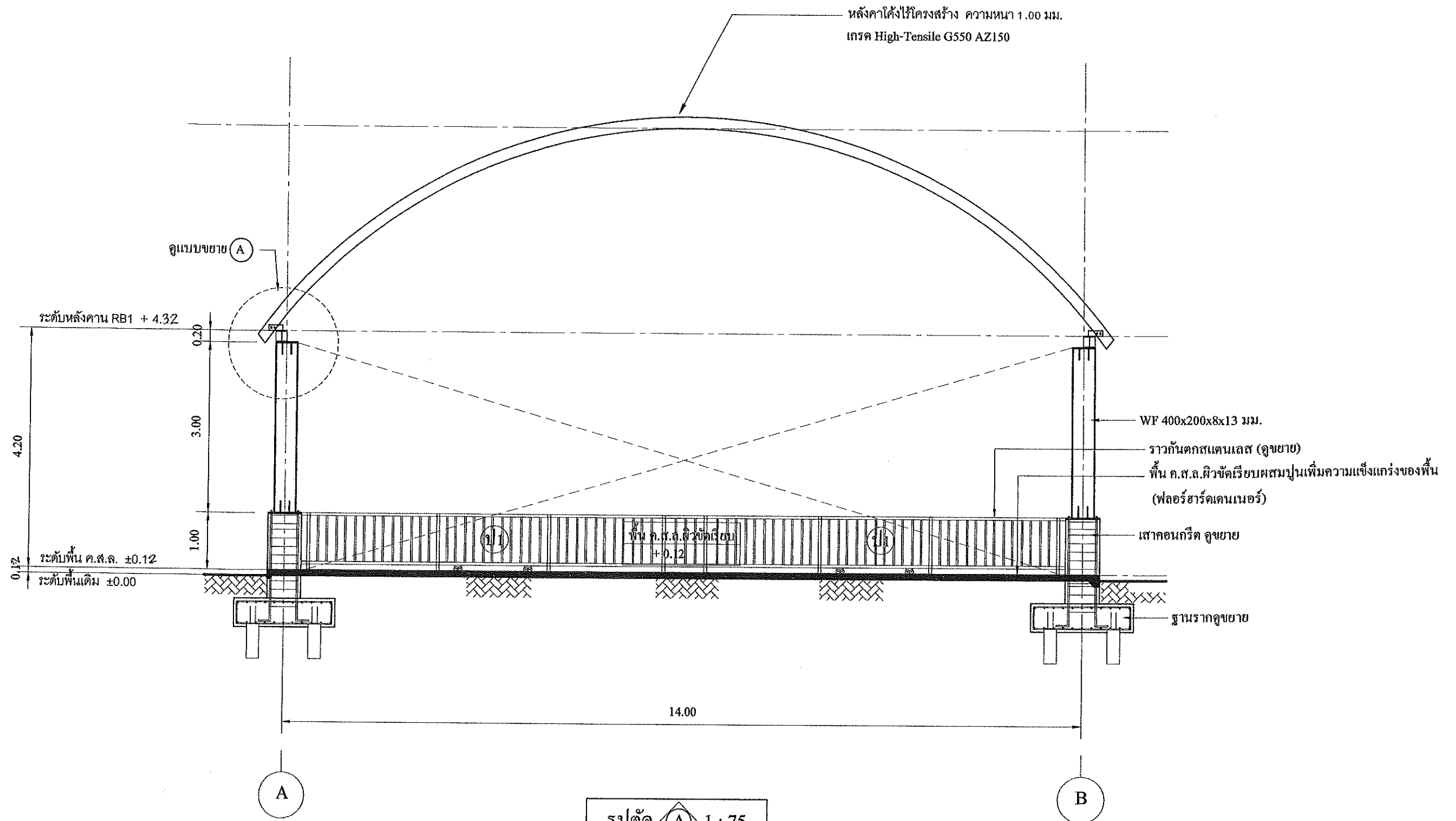
รูปด้าน C 1 : 100


สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไร้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สน.6370 หน.ฝ่ายควบคุม	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนข.29/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 7/16
นายกเทศมนตรี		วันที่



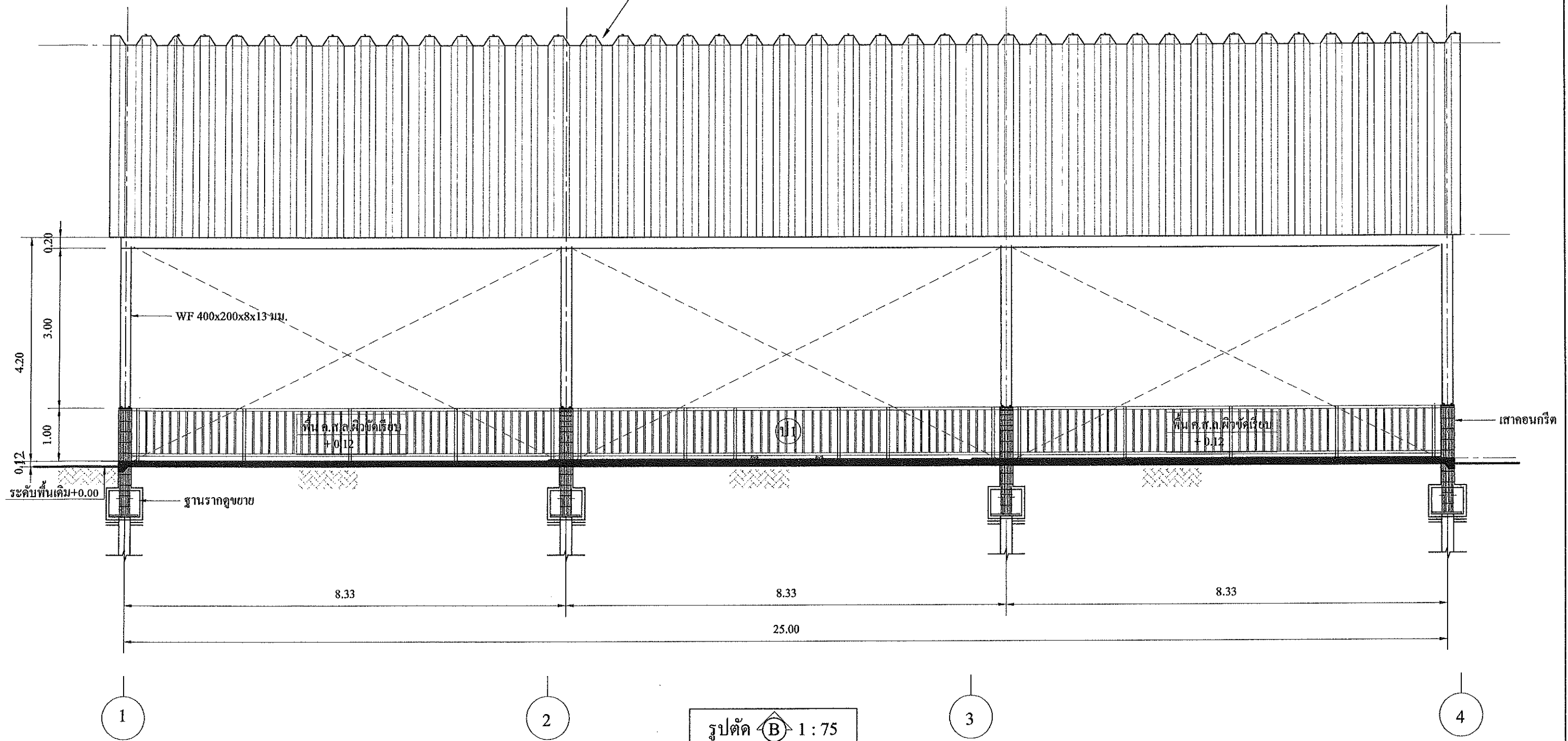
รูปด้าน D 1 : 100

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ			
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไร้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้			
สำรวจ	เขียนแบบ		
ผังเมือง	สถาปนิก		
วิศวกร	สย.6370	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ			
ผอ.สำนักช่าง			แบบเลขที่สนข.29/67
ปลัดเทศบาล			จำนวน 8/16
นายกเทศมนตรี			วันที่



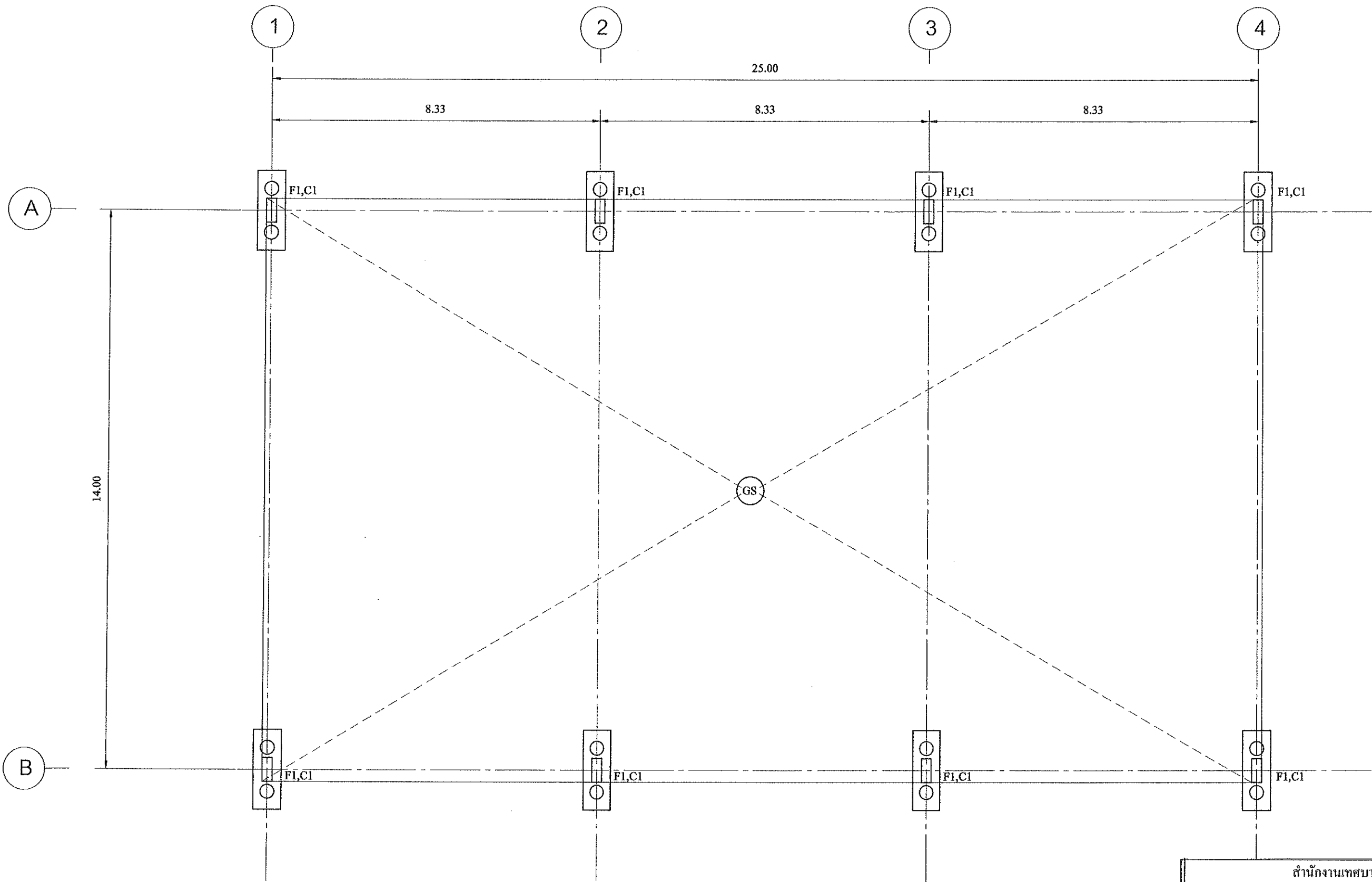
สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไร้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	เลข.6370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่สนช.29/6
ปลัดเทศบาล		จำนวน 9/16
นายกเทศมนตรี		วันที่

หลังคาโค้งไร้โครงสร้าง ความหนา 1.00 มม.
 เกรด High-Tensile G550 AZ150



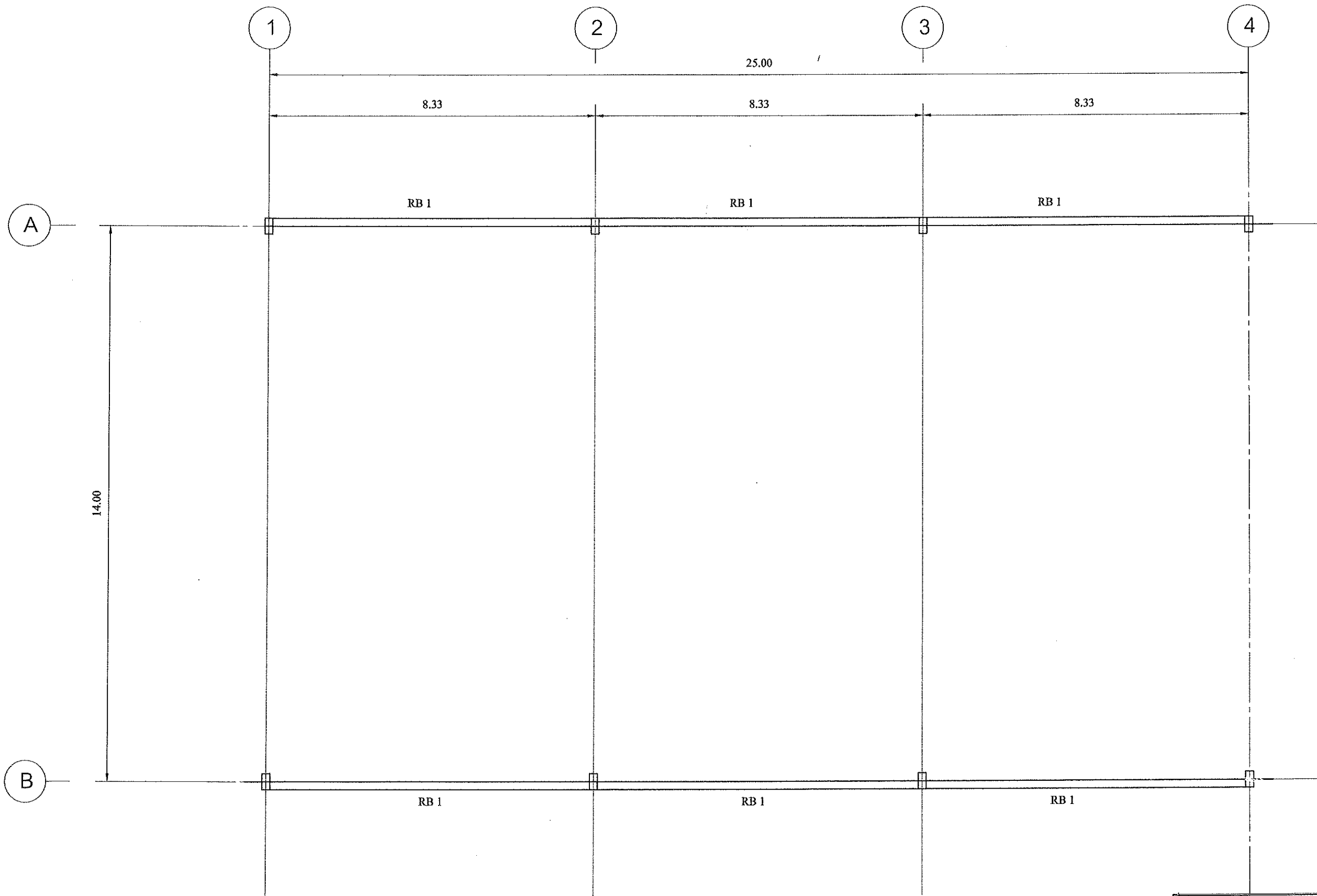
รูปตัด B 1 : 75

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไร้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านหัวทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ตั้งเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	ตบ.6370 หน.ฝ่ายควบคุม	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช. 29/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 10/16
นายกเทศมนตรี		วันที่



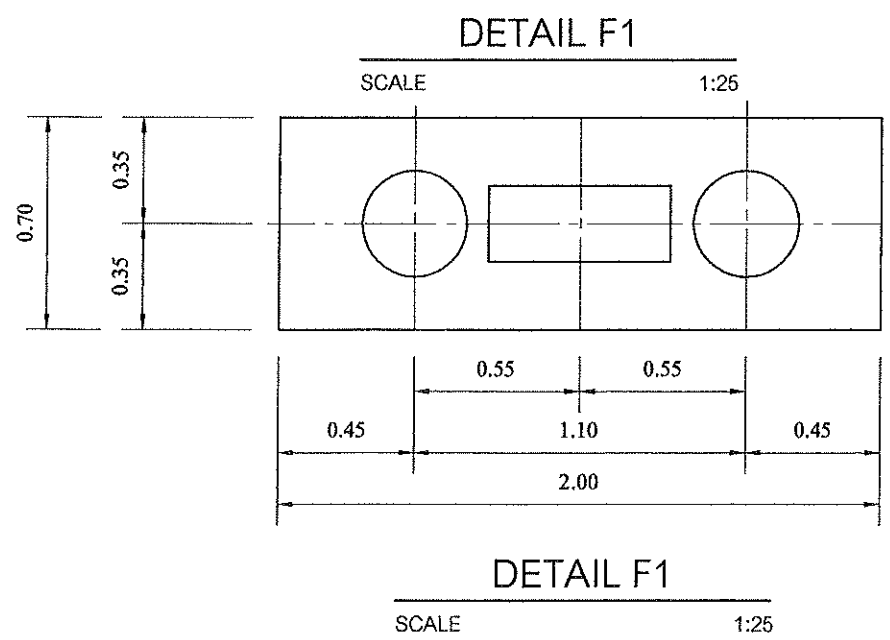
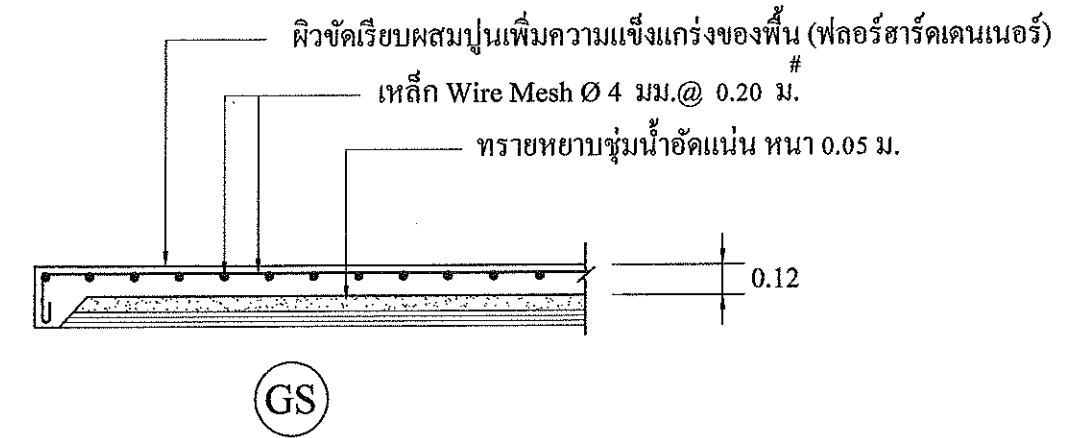
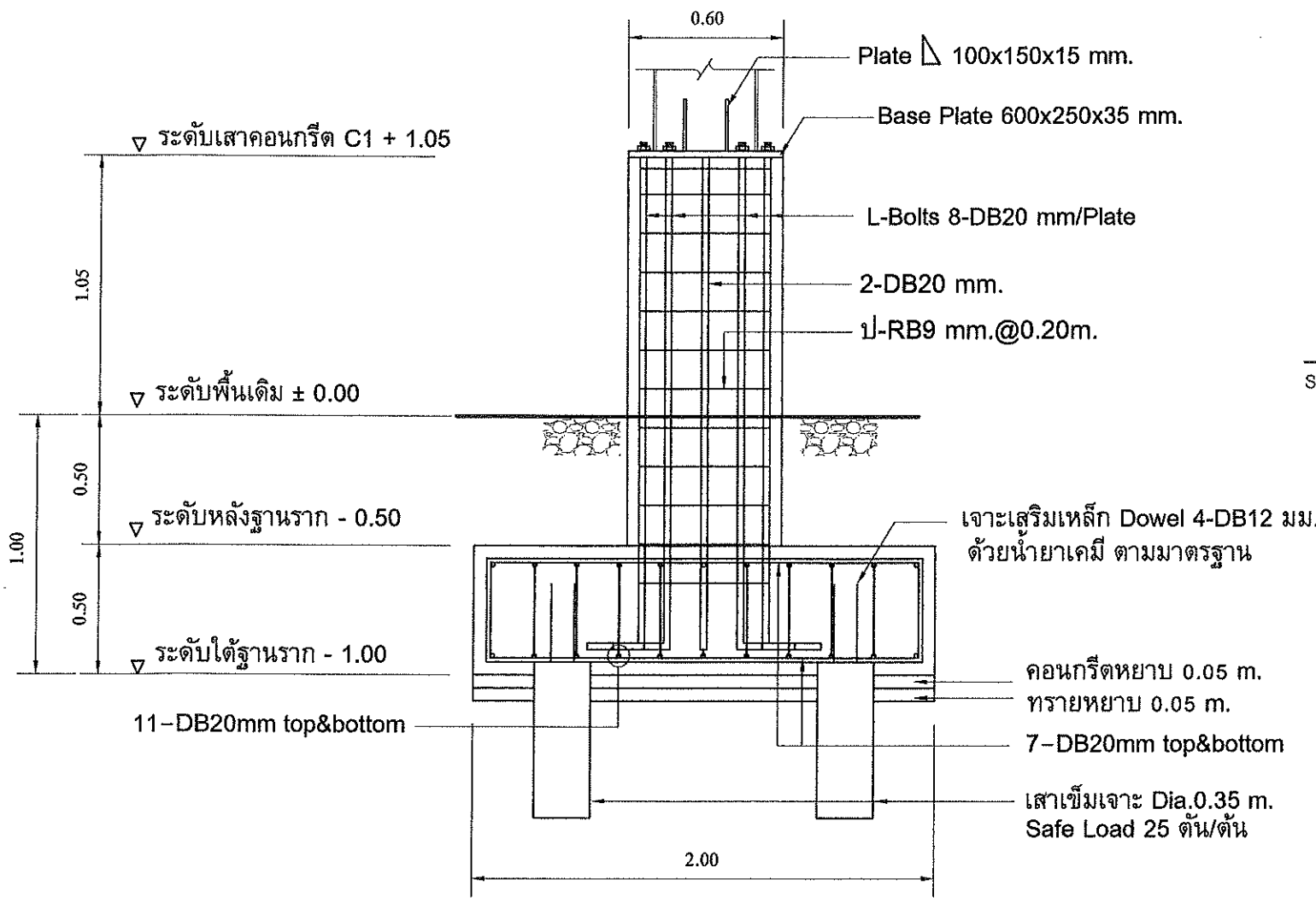
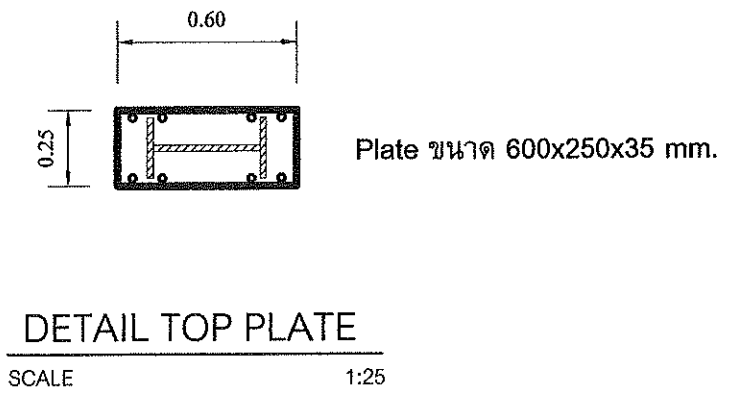
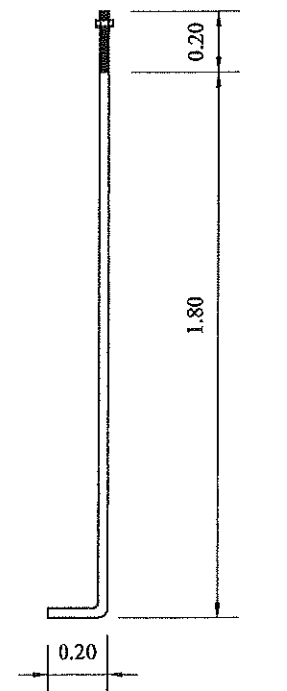
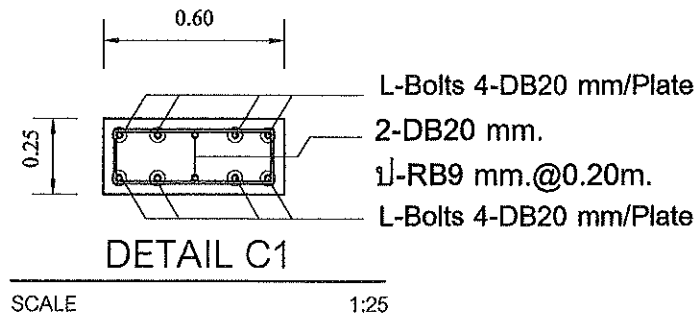
รูปแปลนฐานราก, เสาตอม่อ 1 : 100

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ต่อสร้างหลังคาไว้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	ชย. 6370 ทน. ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ. สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช. 29/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 11/16
นายกเทศมนตรี		วันที่



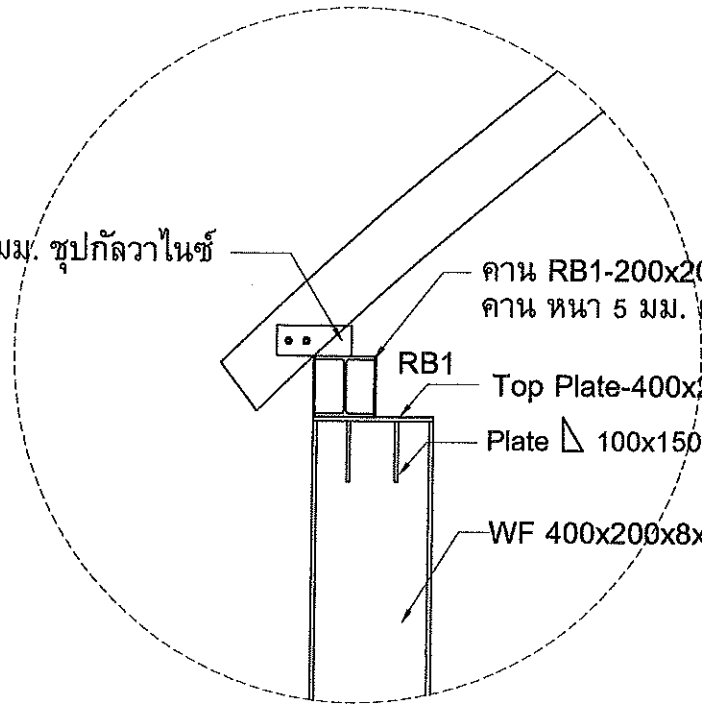
รูปแปลนคานหลังคา 1 : 100

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไร้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช. 29/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 12/16
นายกเทศมนตรี		วันที่



สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไร้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย.6370	หน.ฝ่ายควบคุมฯ
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่สนช.29/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 13/16
นายกเทศมนตรี		วันที่

เพลส ยึดหลังคา 200x100x4 มม. ชูปลักวาลไนซ์ พร้อมน็อต 2-Bolt Dia 12 มม.



คาน RB1-200x200x8x12 mm. ปิดเพลสประกบคานหนา 5 มม. ยาวตลอดแนว ทัง 2 ด้าน

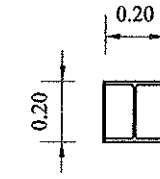
RB1 Top Plate-400x200x15 mm.

Plate 100x150x15 mm.

WF 400x200x8x13 มม.

DETAIL OF A

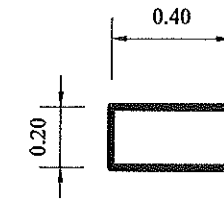
SCALE 1:25



คาน RB1- H 200x200x8x12 mm. ปิดเพลสประกบคานหนา 5 มม. ยาวตลอดแนว ทัง 2 ด้าน

DETAIL ROOFBEAM

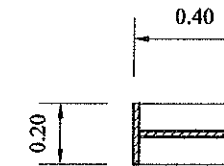
SCALE 1:25



Top Plate ขนาด 400x200x15 mm.

DETAIL TOP PLATE

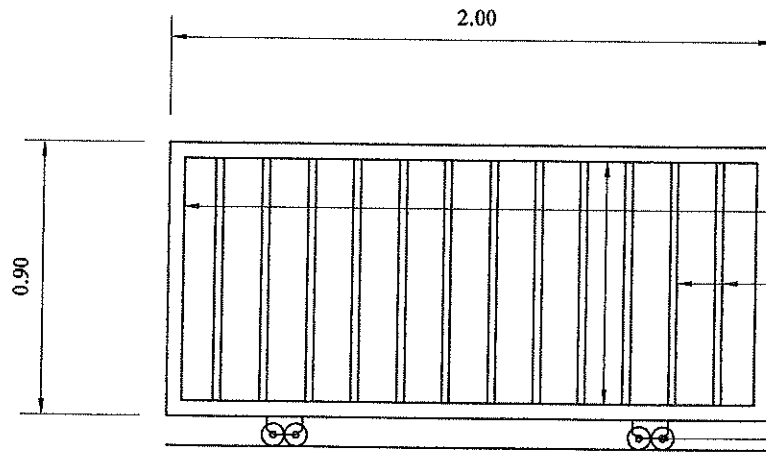
SCALE 1:25



WF 400x200x8x13 มม.

DETAIL C1

SCALE 1:25

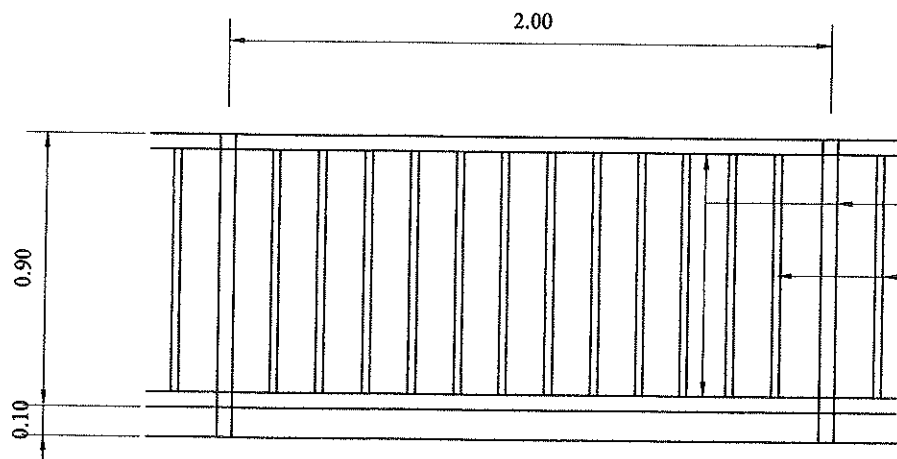


ท่อนสแตนเลส ขนาด Ø 2" หนา 1.2 มม.

ท่อนสแตนเลส ขนาด Ø 1" หนา 1.2 มม. @ 0.15 ม.

ล้อเลื่อนสแตนเลส คู่ ขนาด Ø 3"

ขยายประตูสแตนเลส (ป1)

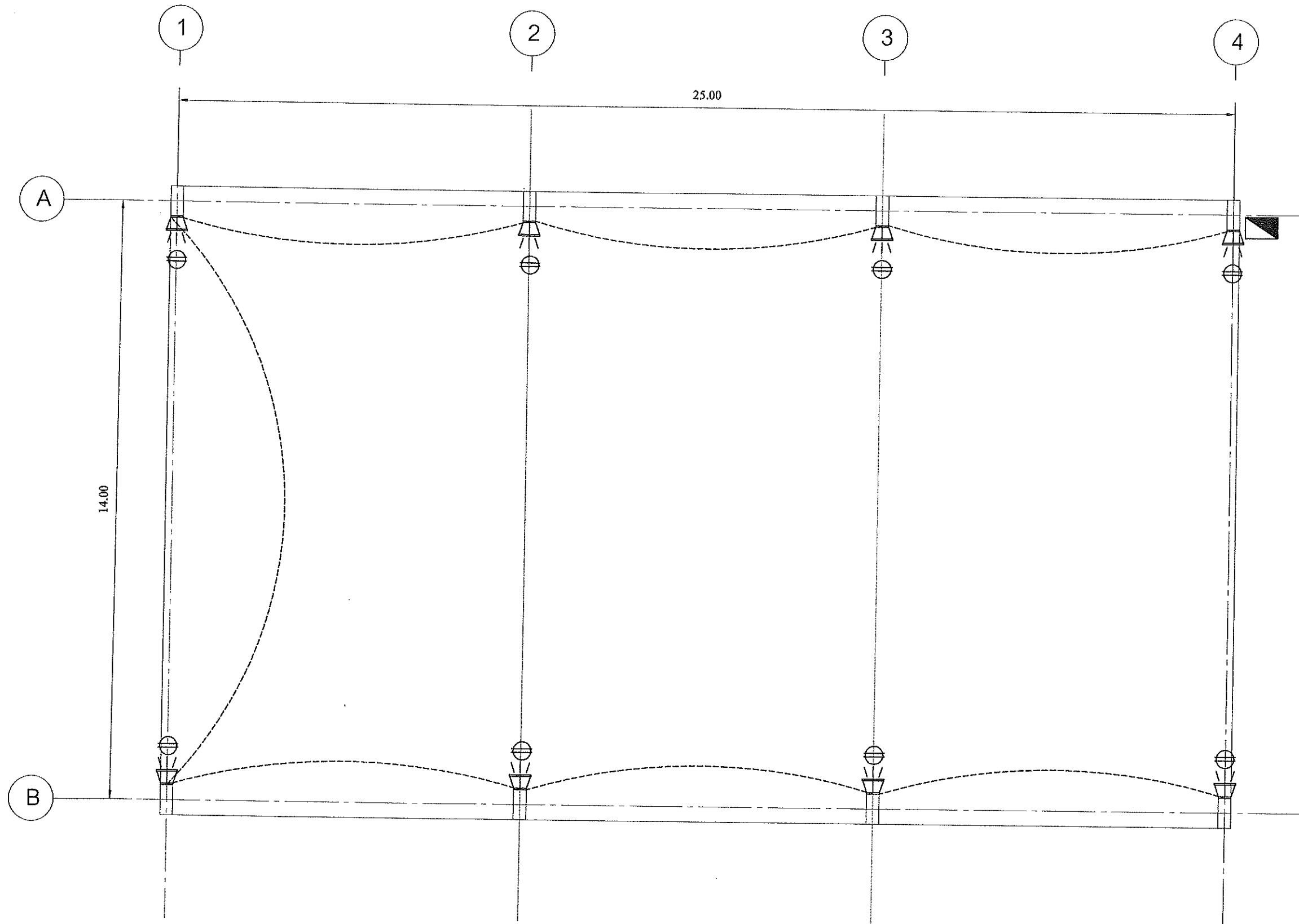


ท่อนสแตนเลส ขนาด Ø 2" หนา 1.2 มม.

ท่อนสแตนเลส ขนาด Ø 1" หนา 1.2 มม. @ 0.15 ม.

ขยายราวกันตกสแตนเลส

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไร้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนข. 29/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 14/16
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๑๐.๑. 25๖7

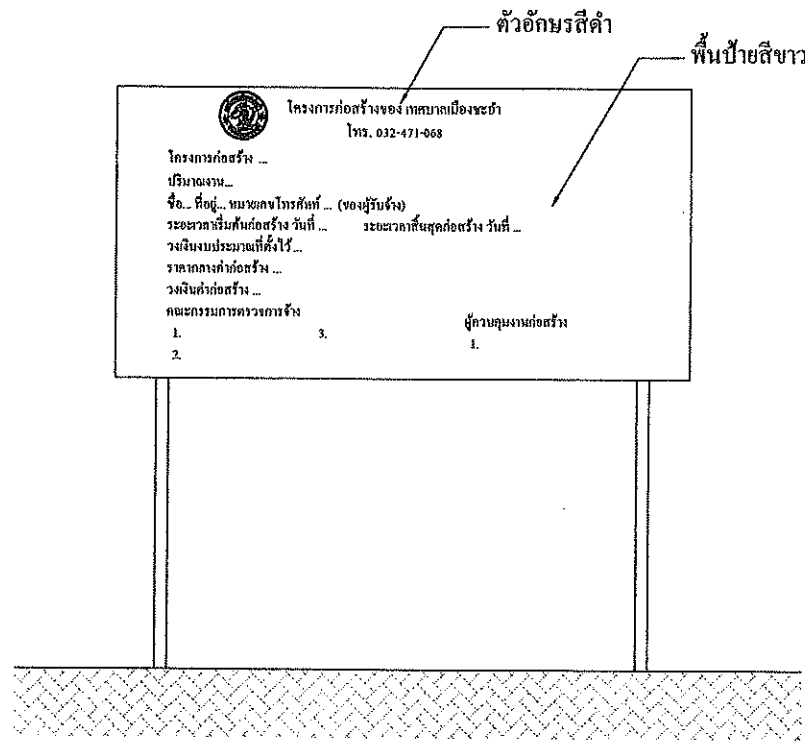


สัญลักษณ์ไฟฟ้า

	Load Center 1p พร้อม เซอร์คิตเบรกเกอร์ 4 ช่อง
	โคมฟลัดไลท์ LED 150 วัตต์
	สายไฟฟ้า THW 1 x 1.5 ตร.ม.
	- สายไฟฟ้า THW 1 x 25 ตร.ม.
	ตัวรับตู้ ขากลมแบน
	- ท่อร้อยสายไฟ EMT 1/2" พร้อมอุปกรณ์
	- ท่อร้อยสายไฟ HDPE PE 80 PN 6 40 มม. พร้อมอุปกรณ์ (เดินใต้ดิน)

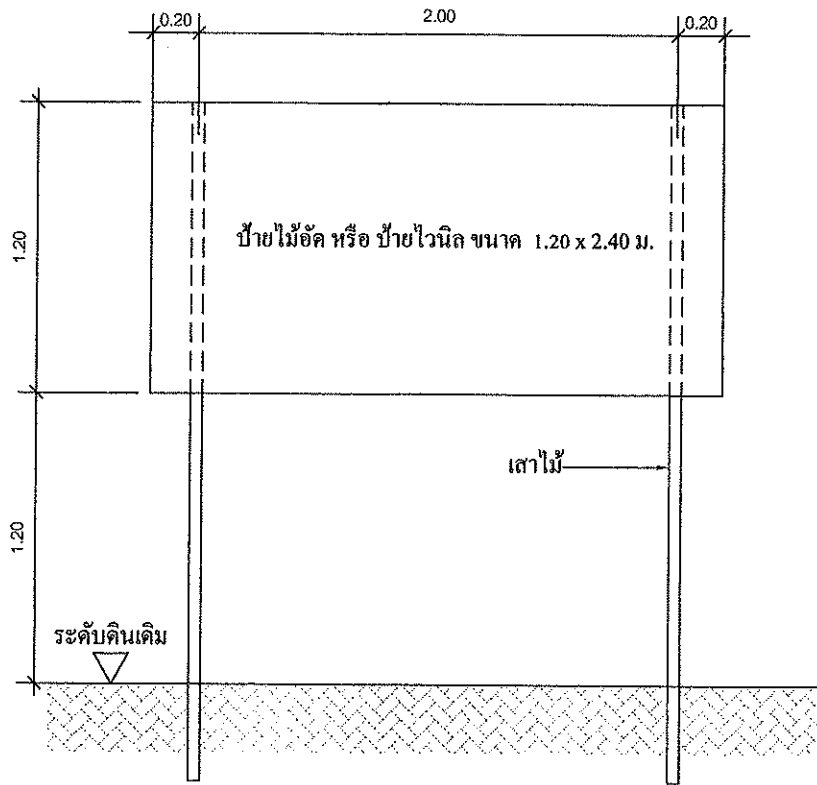
รูปแปลนผังไฟฟ้า 1 : 100

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไร้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล & บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	ทศ. 6370 หน. ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ. สำนักช่าง		แบบเลขที่ สนช. 29/67
ปลัดเทศบาล		จำนวน 15/16
นายกเทศมนตรี		วันที่ ๒๓ ก.ค. 2567



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25

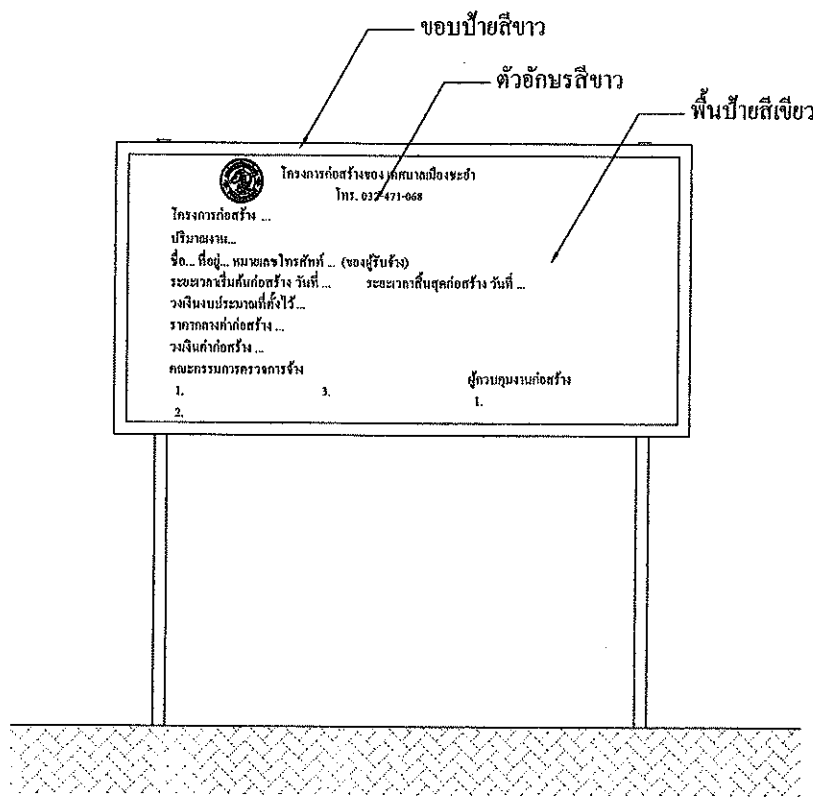


แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย

มาตราส่วน 1:25

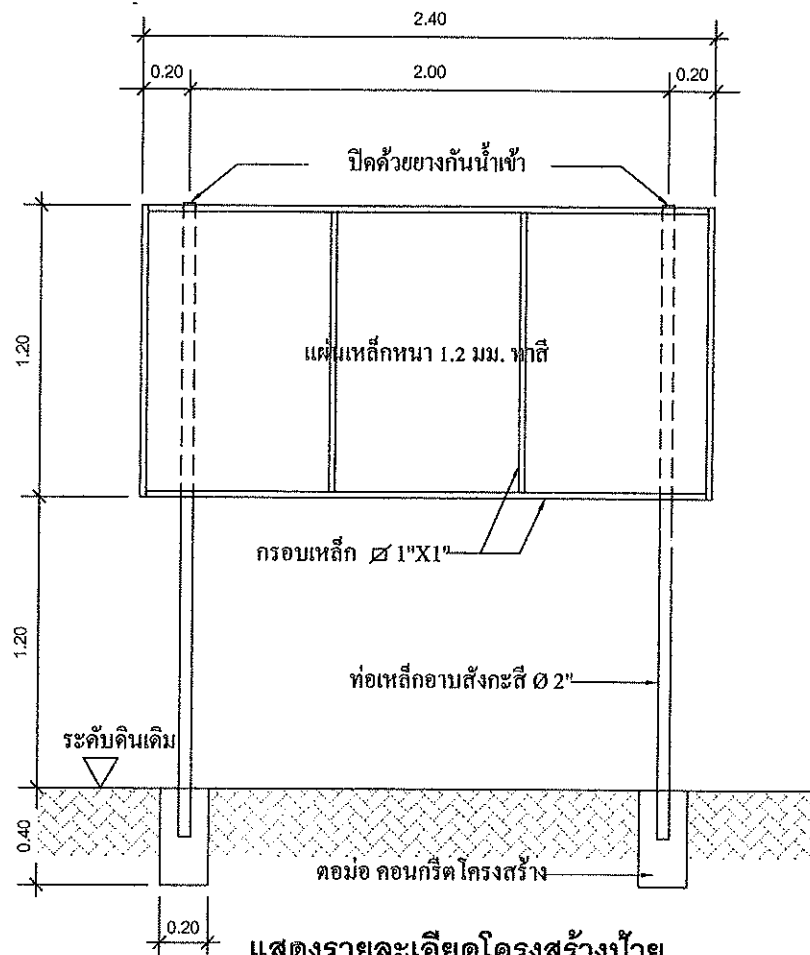
ป้ายระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

มาตราส่วน



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25



แสดงรายละเอียดโครงสร้างป้าย

มาตราส่วน 1:25

ป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ

มาตราส่วน

สำนักงานเทศบาลเมืองชะอำ		
โครงการ ก่อสร้างหลังคาไว้โครงสร้างโรงเรียนเทศบาล ๕ บ้านห้วยทรายใต้		
สำรวจ	เขียนแบบ	
ผังเมือง	สถาปนิก	
วิศวกร	สย.6370 หน.ฝ่ายควบคุมฯ	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
ผอ.สำนักช่าง	แบบเลขที่สนช.29/67	
ปลัดเทศบาล	จำนวน 16/16	
นายกเทศมนตรี	วันที่	