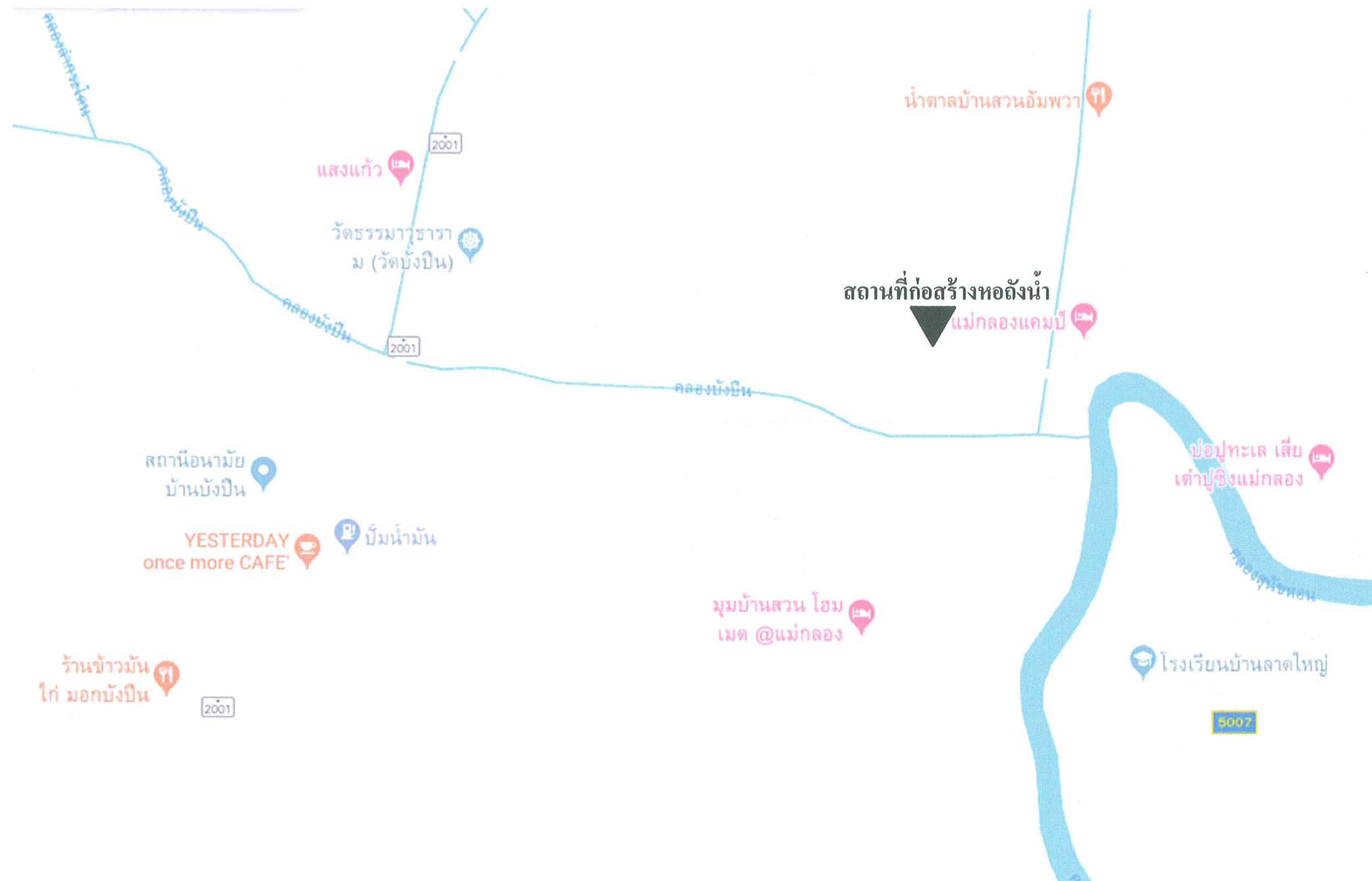




แผนที่พอสังเขป



องค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน
อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม

แบบ

โครงการก่อสร้างหอดังสูงโครงสร้างหลัก
บริเวณปากซอยคันตาล หมู่ที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณปากซอยคันตาล หมู่ที่ 6

ผู้เขียน

(นายอิทธิพล ต้นเจริญ)

ผู้ช่วยช่างโยธา อบต. นางตะเคียน

ออกแบบ/ตรวจ

(นายเสด็จ งามคำ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต. นางตะเคียน

ออกแบบ/ตรวจ

(นายทัศนพลชัย สมบูรณ์พฤกษา)

ผอ.กองช่าง อบต. นางตะเคียน

เห็นชอบ

พ.จ.ท.

(เจริญ ถมถอย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน

อนุมัติ

(นายสมจิต จริยะประเสริฐสิน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน

วิศวกร

(นายสุโขต อภิญญาวงศ์เลิศ)

สย. 8591

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

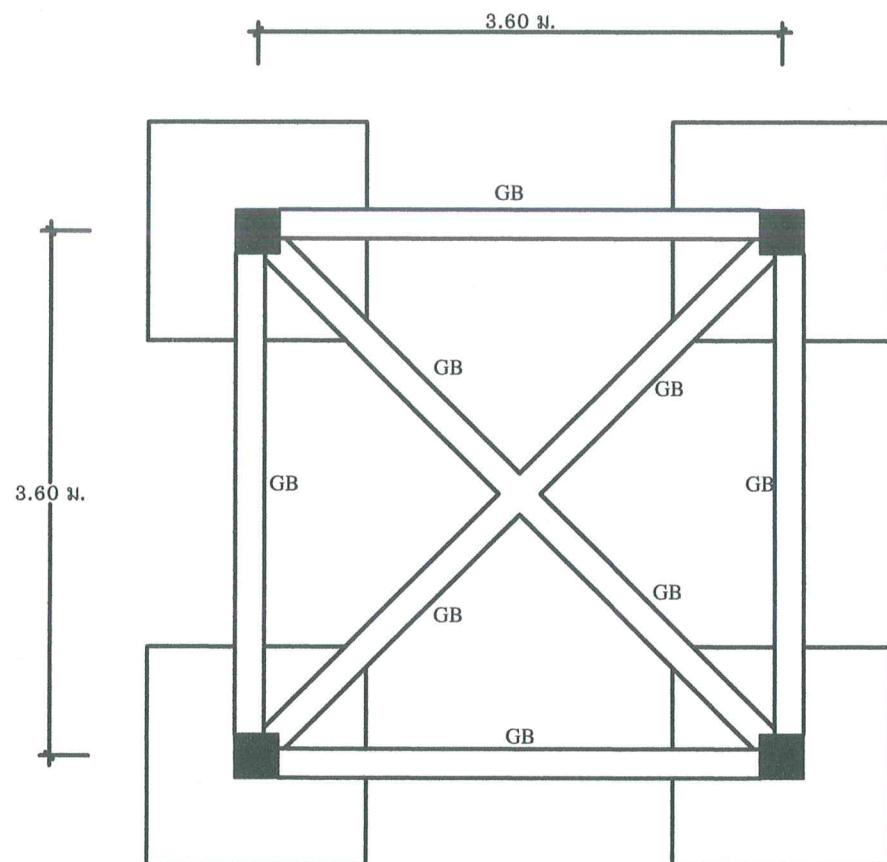
6/2563

แผ่นที่

1/8

จำนวนแผ่น

8



แปลนฐานราก คานคอดิน
มาตราส่วน 1 : 50

รายละเอียดการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาหอดังเหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากแบบตอกเสาเข็มและให้ดำเนินการก่อสร้างหอดังเหล็กที่มีโครงสร้างฐานรากเป็นแบบตอกเสาเข็มหรือไม่ตอกเสาเข็ม ตามผลการทดสอบดิน
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิดของดิน ด้วยวิธี Standard Penetration Test โดยการเจาะสำรวจถึงชั้นดินแข็ง หรือชั้นดินทราย ซึ่งมีรายละเอียดการทดสอบและจำนวนจุดที่ทดสอบ ตามรายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง และรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลนการก่อสร้างระบบประปาจากนั้นส่งผลการทดสอบดิน ซึ่งสรุปผลการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของดิน และระบุชนิดของฐานรากที่ต้องใช้ โดยมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา จากสภาวิศวกร ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เป็นผู้ทดสอบและรับรองผล พร้อมส่งรายงาน ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างต้องทำการตอกเสาเข็มสำเร็จรูปตามรายละเอียดดังนี้
 - เป็นเสาเข็ม คอ.ร. [/] 0.15 x 0.15 x 6.00 ม. แต่ละต้นรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 4 ตัน
 - พื้นที่หน้าตัดของเสาเข็มไม่น้อยกว่า 225 ตารางเซนติเมตร
 - ความยาวเส้นรอบรูปไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
 - ฝัง DOWEL BAR 4-RB 12 มม. ยาว 1.50 ม. ที่หัวเสา
 - คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานเสาเข็มให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตอัดแรง และข้อกำหนดของ วสท.
- หากผลการทดสอบปรากฏว่าดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ตร.ม. ผู้รับจ้างไม่ต้องตอกเสาเข็มและให้คืนเงินค่าเสาเข็ม/ตอกเสาเข็ม
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไปใช้อัตราส่วน 1 : 2 : 4 โดยปริมาตร, ใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม. หรือ คอนกรีตผสมเสร็จรับกำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. ทรงลูกบาศก์
- เหล็กเสริมคอนกรีตมีข้อกำหนดดังนี้

ใช้เหล็กเส้นกลม ขนาด 6 มม. และ 12 มม. ใช้เกรด SR 24, $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม.
- เหล็กรูปพรรณ $F_y = 2400$ กก./ตร.ซม.
- ท่อเหล็กที่เป็นโครงสร้างใช้ท่อเหล็กอบสังกะสีชนิดปานกลาง ประกอบโครงสร้างด้วยการเชื่อม
- การทาสีโครงสร้าง ให้ใช้สีกันสนิม 2 ชั้น และทาด้วยสีน้ำมัน สำหรับโครงสร้างไม้ ให้ทาสีกันปลวกตลอดทั่วผิว



องค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน
อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม

แบบ

โครงการก่อสร้างหอดังสูงโครงสร้างเหล็ก
บริเวณปากซอยคันดาล หมู่ที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณปากซอยคันดาล หมู่ที่ 6

ผู้เขียน

(นายอิทธิพล ต้นเจริญ)

ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.นางตะเคียน

ออกแบบ/ตรวจ

(นายเสด็จ งามคำ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.นางตะเคียน

ออกแบบ/ตรวจ

(นายทัศนพลชัย สมบูรณ์พุกญา)

ผอ.กองช่าง อบต.นางตะเคียน

เห็นชอบ

พ.จ.ท.

(จรัญ ทมถอย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน

อนุมัติ

(นายสมจิต จริยะประเสริฐสิน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน

วิศวกร

(นายศุภโชค อภิภูญาวงศ์เลิศ)

สย. 8591

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

6/2563

แผ่นที่

2/8

จำนวนแผ่น

8

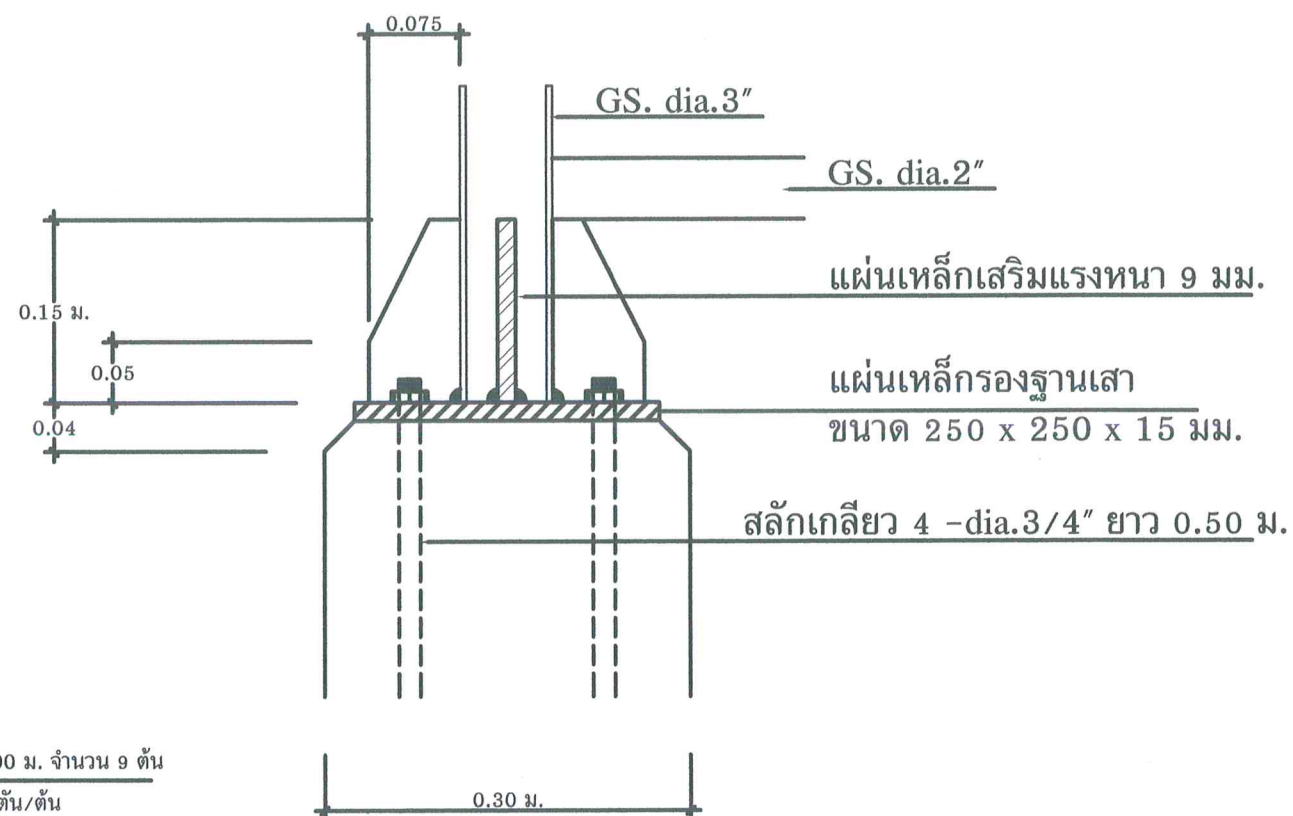


Figure 1 consists of two schematic diagrams. Diagram (a) is a side view of the experimental setup, showing a vertical tube with a piston and a weight stack. The total height of the tube is labeled as 1.50 m. The weight stack consists of four weights: 0.25 N, 0.50 N, 0.50 N, and 0.25 N. Diagram (b) is a top view of the apparatus, showing a square area with a central shaded square and eight crosshair markers at the corners and midpoints of the sides.

0.30 ม.

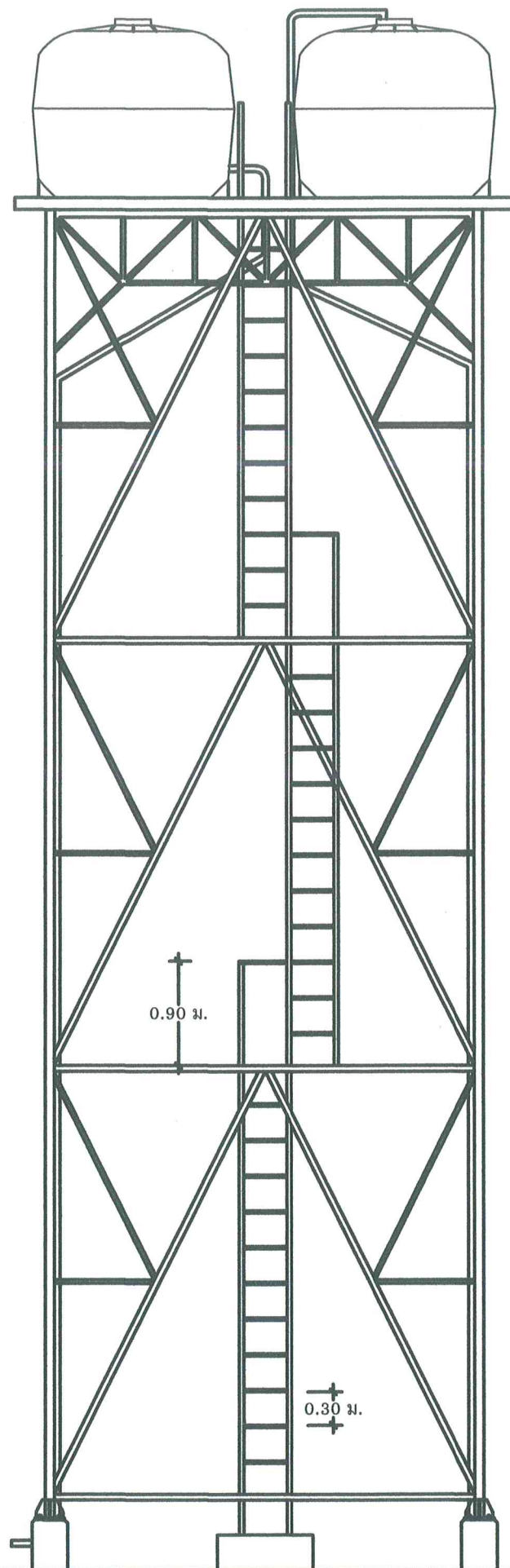
0.30 ม.

2-ป RB 6 มม. @ 0.20 ม.
8 - RB 12 มม.

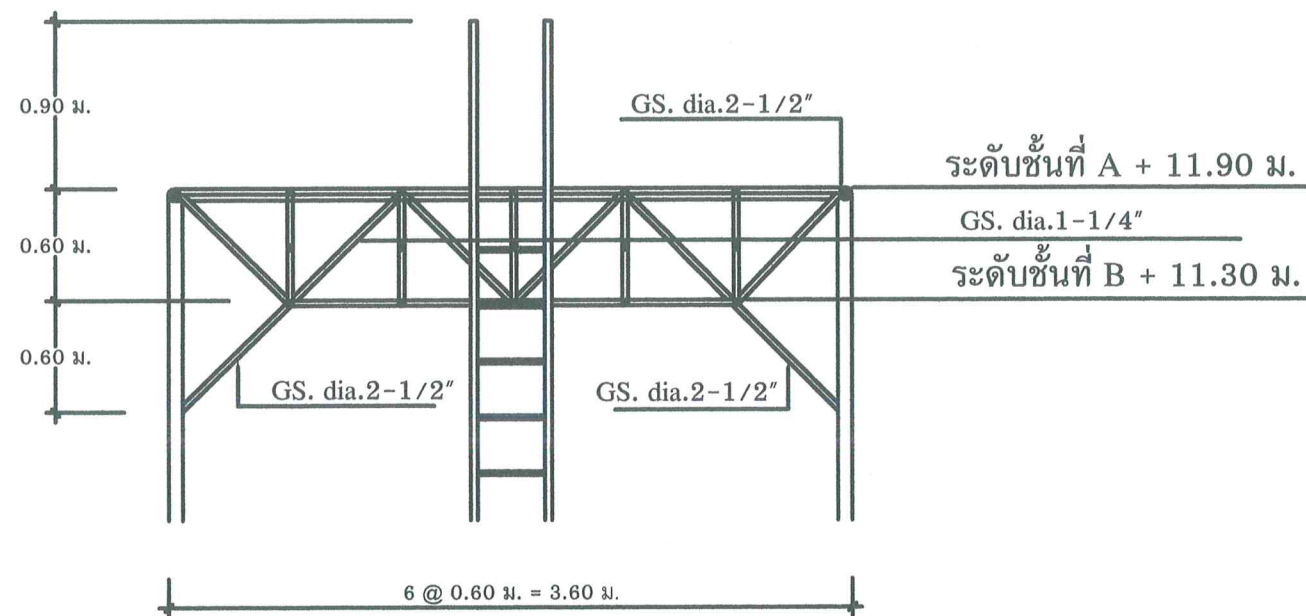
ขยายเสา

มาตราส่วน 1 : 20.

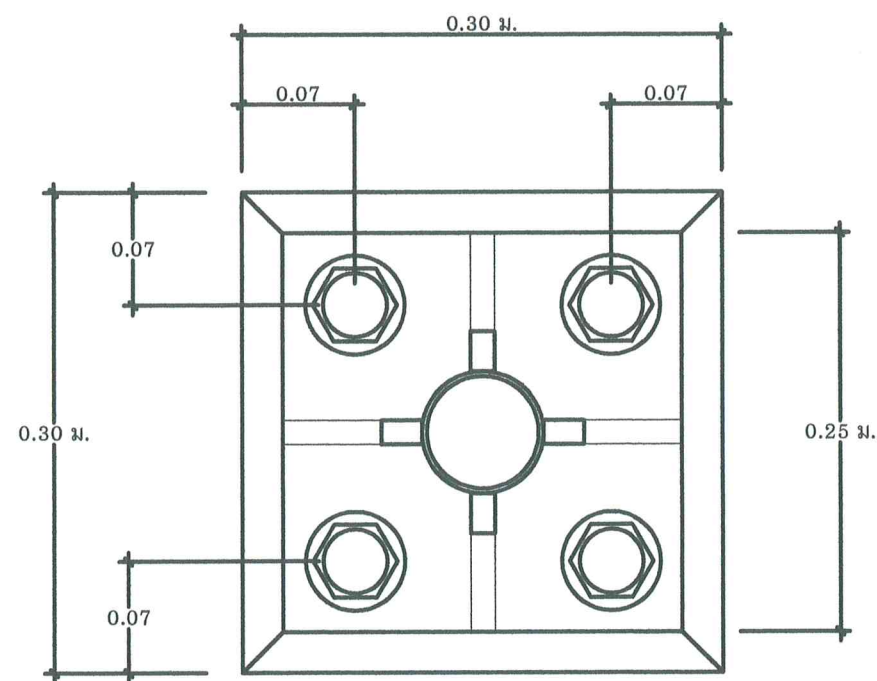
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
3/8	8



รูปด้าน
มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายโครงเหล็กรับถังน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



ขยายการต่อท่อเหล็กกับเสา ค.ส.ล.
มาตราส่วน



องค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน
อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม

แบบ

โครงการก่อสร้างหอถังสูงโครงสร้างเหล็ก
บริเวณปากซอยคันดาล หมู่ที่ 6

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณปากซอยคันดาล หมู่ที่ 6

ผู้เขียน

(นายอิทธิพล ต้นเจริญ)
ผู้ช่วยช่างโยธา อบต.นางตะเคียน

ออกแบบ/ตรวจ

(นายเสด็จ งามคำ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.นางตะเคียน

ออกแบบ/ตรวจ

(นายทัศนพงษ์ สมบูรณ์พุกญา)
ผอ.กองช่าง อบต.นางตะเคียน

เห็นชอบ

พ.จ.ท.
(เจริญ ลมลอย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน

อนุมัติ

(นายสมจิต จริยะประเสริฐสิน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน

วิศวกร

(นายสุภโชค อภิญญาวงศ์เลิศ)
สย. 8591

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

6/2563

แผ่นที่

4/8

จำนวนแผ่น

8