



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทุ่งหม้า (ต่อจากของเดิม)
หมู่ที่ 4 ต.ท่าประดู่ อ.นาทวี จ.สงขลา

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 285.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจรคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,140.00 ตารางเมตร
รายละเอียดรูปแบบรายการตามที่ อบต.ท่าประดู่กำหนด

(ลงชื่อ).....อนุมิตี

(นายสมศักดิ์ นิตย์คำพร)

ตำแหน่ง นายก อบต. ท่าประดู่

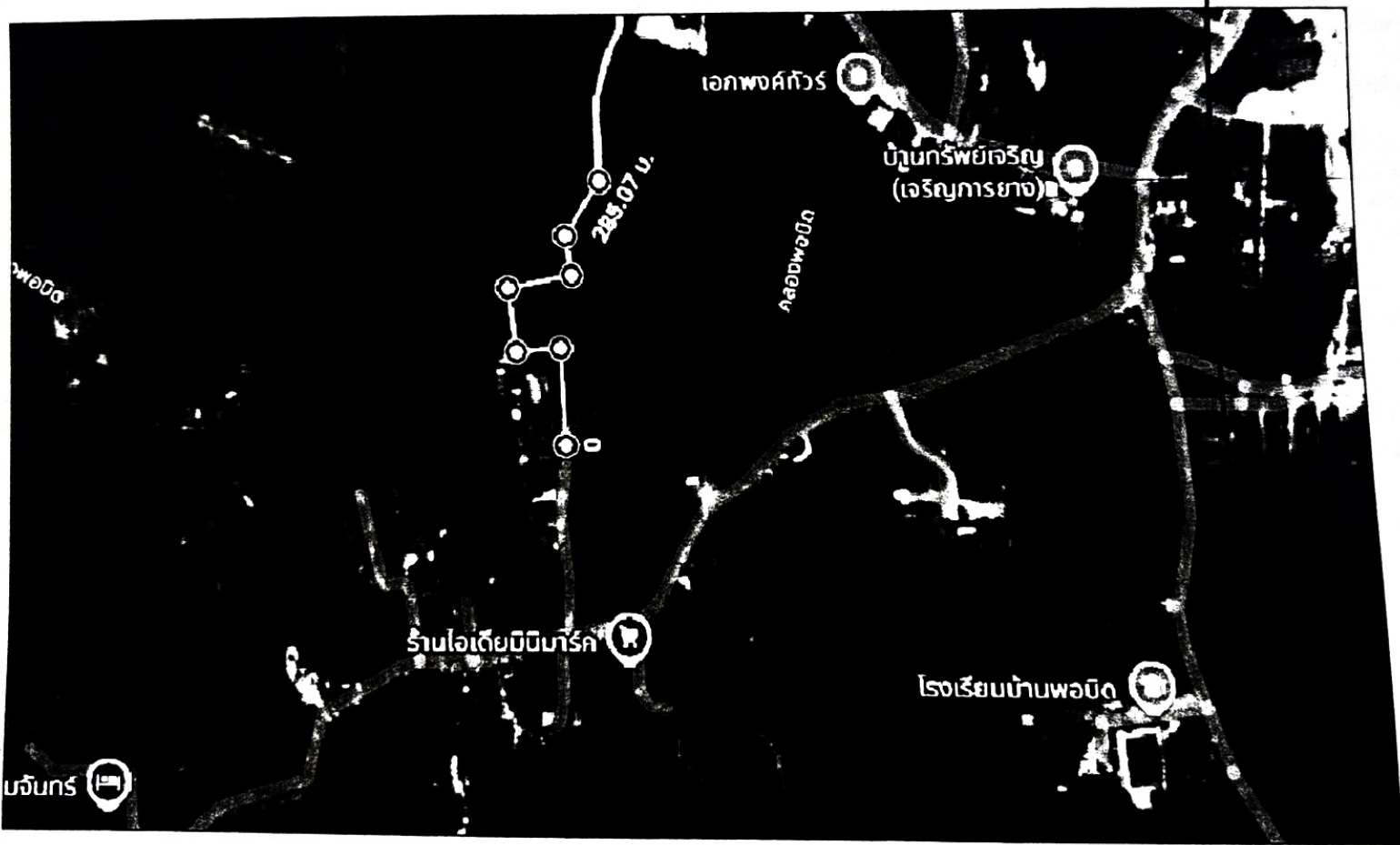


แผนที่สังเขปโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทุ่งเหมา (ต่อจากของเดิม) หมู่ที่ 4 ต.ท่าประดู่ อ.นาทวี จ.สงขลา



แผนที่สังเขป

สถานที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทุ่งเหมา
หมู่ที่ 4 ต.ท่าประดู่ อ.นาทวี จ.สงขลา
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 285.00 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่ผิวจราจร
คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,140.00 ตารางเมตร รายละเอียดรูปแบบรายการตามที่
อบต.ท่าประดู่กำหนด



แบบแสดง แผนที่สังเขป

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่
ถนน คล.สายทุ่งเหมา (ต่อจากของเดิม) หมู่ที่ 4
ตำบลท่าประดู่ อำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา

(ลงชื่อ) *[Signature]* เขียนแบบ
(นายวีรพงศ์ เท็งแก้ว)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

(ลงชื่อ) *[Signature]* ตรวจสอบ
(นายสุรชัย ชูเนาว์)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) *[Signature]* ตรวจสอบ
(นายสุรชัย ทองมี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) *[Signature]* ใ้เสนอ
นายธีรศักดิ์ พิเศษไพรณี 006
ตำแหน่ง ปลัด อบต.ท่าประดู่

(ลงชื่อ) *[Signature]* อนุมัติ
(นายสมศักดิ์ นิตย์คำพร)
ตำแหน่ง นายก อบต. ท่าประดู่

รายการประกอบแบบ

1. บทนำ

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 แห่ง ดังนี้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือที่ใช้มาดำเนินการเองทั้งหมด

2. บททั่วไป

- 2.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
- 2.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูปและรายการ รายละเอียดโดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้วจึงได้ลงนามในสัญญา
- 2.3 ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้างถ้าปรากฏว่าแบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกันหรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องเป็นหลักวิชาการ และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยในการชี้ขาด
- 2.4 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุในแบบรูปและรายละเอียดแต่จำเป็นเพื่อให้งานถูกต้องในหลักวิชาการแล้วผู้รับจ้างต้องทำงานนั้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มอีก
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และชดเชยค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรืออื่น ๆ หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้
- 2.6 การก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคขัดขวางหรือเกิดเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์และอื่นๆ ใต้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- 2.7 มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

3. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต
 - ต้องเป็นหลักเส้นเหนียว ไม่มีสนิม หรือน้ำมันจับ เส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
 - เหล็กเสริมคอนกรีตมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม
- 3.2 ปูนซีเมนต์
 - ต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 หรือมีคุณภาพเทียบเท่า
 - ต้องเก็บปูนซีเมนต์ไว้ที่กันฝนและอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
 - ห้ามนำปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้วนำมาใช้งาน
- 3.3 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด คม แข็ง ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
- 3.4 หิน เป็นหินที่คุณภาพดี แข็ง เหนียว ไม่ผุ ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน ขนาด 3/4 - 1.5 นิ้ว
- 3.5 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด และน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสม 1 : 2 : 4 ดังนี้

ปูนซีเมนต์	336	กิโลกรัม
ทราย	0.52	ลบ.ม.
หินหรือกรวด	0.99	ลบ.ม.
น้ำ	140-160	ลิตร

- 3.6 การผสม ให้ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลานานการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที แต่ไม่เกิน 6 นาที และต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที
- 3.7 การเทคอนกรีต ก่อนการเทคอนกรีตจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงาน ให้ทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน
 - แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ ได้

- การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นทีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนได้ฐานรากหรือส่วนที่นำเค็มท่วมถึงต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบ ให้ทำความสะอาดแบบให้เรียบร้อยปราศจากเศษวัสดุต่างๆ
- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องหัวทันสมัย สะเทือน หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบว่าไม่แข็งแรง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามค่าวินิจฉัยของวิศวกร

- 3.8 เมื่อหน้าคอนกรีตหาคัดแข็งต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดดและกระแสลมร้อน และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันตลอดไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
- 3.9 การแต่งผิวคอนกรีต
 - เมื่อถอดแบบแล้วเนื้อคอนกรีตมีรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป
 - กรณีผิวคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทราย และน้ำอุดแต่งผิวให้เรียบร้อย

4. การตรวจรับงานจ้าง

- 4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อผู้ว่าจ้างจะได้ใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจรับงานจ้างแล้ว
- 4.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตกแต่งกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุต่างๆ เช่น เศษไม้ ปูน ทราย ที่ฟักกงาน และเศษขี้คราว เป็นต้น ต้องขนย้ายไปให้พ้นบริเวณก่อนการส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- 4.3 กรณีที่อาคารข้างเคียงสปรก และตะเาะ เนื่องจากการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดการทำความสะอาด และตกแต่งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยเหมือนเดิมด้วย

5. ตัวอย่างคอนกรีตทดสอบทรงลูกบาศก์ กำหนดค่าถึงประลัย 280 ksc. ที่อายุ 28 วัน (7 วัน ไม่น้อยกว่า 280 ksc.)
6. ต้องมีการเจาะทดสอบความหนาของคอนกรีต ตามดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน และประธานตรวจงานจ้าง



แบบแสดง รายการประกอบแบบ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

ถนน คล. สายทุ่งหญ้า (ต่อจากของเดิม) หมู่ที่ 4 ตำบลท่าพระคู่ อำเภอพรหม จังหวัดสงขลา

(ลงชื่อ)

นายพรหม ศรีแก้ว (นายพรหม ศรีแก้ว) เขียนแบบ

ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

(ลงชื่อ)

นายสุรชัย ทุมแก้ว (นายสุรชัย ทุมแก้ว) ตรวจสอบ/สำรวจ

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

นายสุรชัย ทุมแก้ว (นายสุรชัย ทุมแก้ว) ตรวจสอบแบบ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

นายสมศักดิ์ นิยมคำพร (นายสมศักดิ์ นิยมคำพร) เห็นชอบ

ตำแหน่ง ปลัด อบต.ท่าพระคู่

(ลงชื่อ)

นายสมศักดิ์ นิยมคำพร (นายสมศักดิ์ นิยมคำพร) อนุมัติ

ตำแหน่ง นายก อบต. ท่าพระคู่



แบบแสดง ป้ายบอกระยะ

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

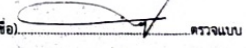
ถนน คล. สายทุ่งเหมา (ต่อจากของเดิม) หมู่ที่ ๕
ตำบลท่าประจักษ์ อำเภอบางหริ จังหวัดสงขลา


(ลงชื่อ) เขียนแบบ

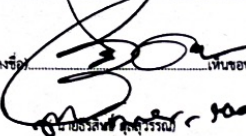
(นายวิรัช เพ็งแก้ว)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ


(ลงชื่อ) ตรวจสอบ


(นายสุรชัย ชูแก้ว)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน


(ลงชื่อ) ตรวจสอบ

(นายสุรชัย ทอมี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง


(ลงชื่อ) เห็นชอบ

(นายประสิทธิ์ สุจิตร์ธรรม)
ตำแหน่ง ปลัด อบต.ท่าประจักษ์


(ลงชื่อ) อนุมัติ

(นายสมศักดิ์ นิตย์คำพร)
ตำแหน่ง นายก อบต.ท่าประจักษ์

ตัวอักษร สีน้ำมัน (สีแดง) STA 0+000

ไม้อัด (0.10x0.30) หนา 10 MM.

STA 0+000

ไม้อัด (0.10x0.30) หนา 10 MM.

ไม้ 1" x 2" ยาว 0.50 ม.

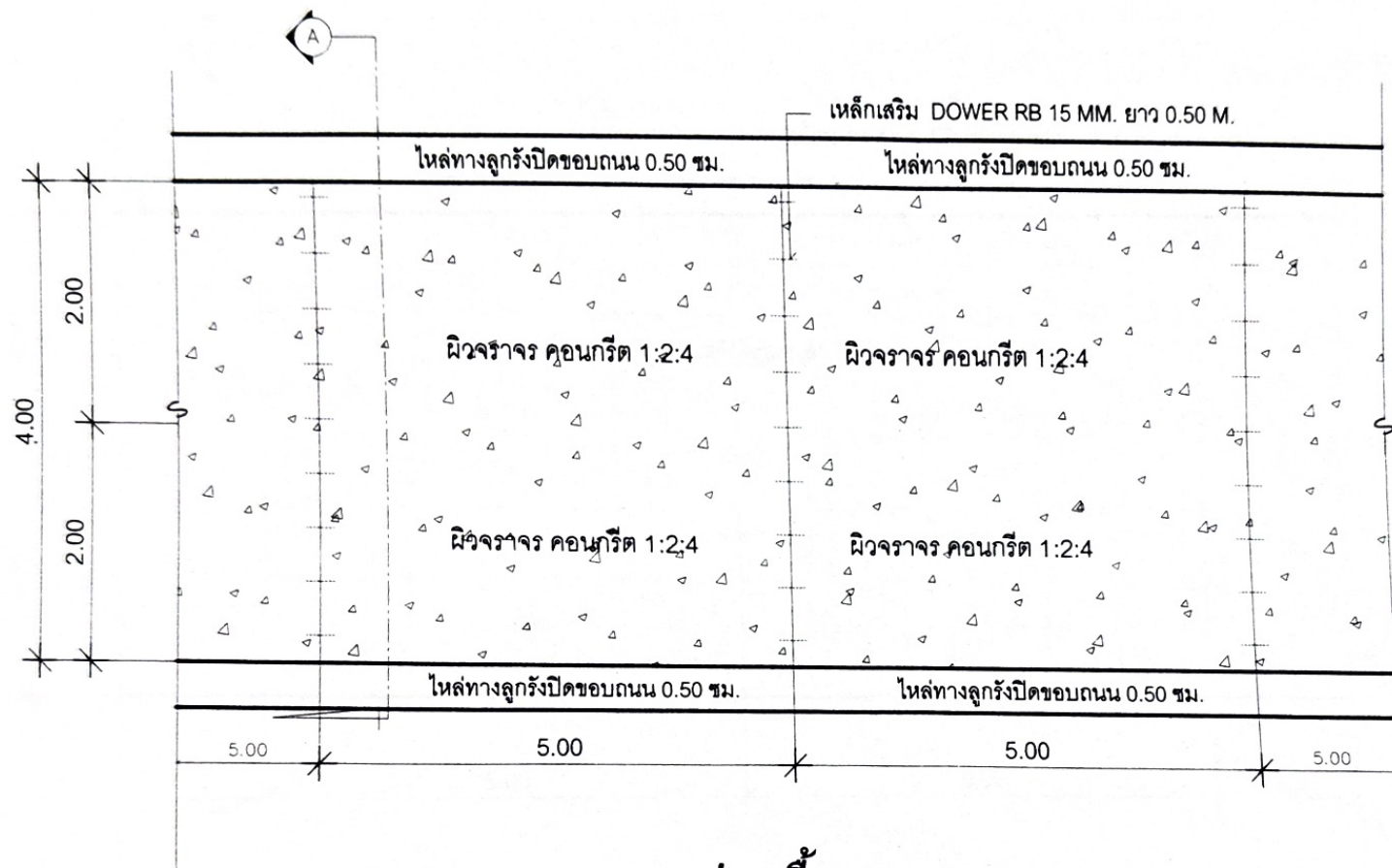
ไม้ 1" x 2" ยาว 0.50 ม.

พื้นดินเดิม ข้างทาง

พื้นดินเดิม ข้างทาง

แบบป้ายบอกระยะ @ 25.00 M.

NO SCALE



แปลนพื้นถนน

SCALE 1:100


แบบแสดง แปลนพื้นถนน

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่

ถนน คล.สายทุ่งเหมา (ต่อจากของเดิม) หมู่ที่ 4 ตำบลท่าประดู่ อำเภอทราวิ จังหวัดสงขลา

(ลงชื่อ)  สํารวจ/เขียนแบบ

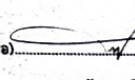
(นายวิรัช คุ้มแก้ว)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

(ลงชื่อ)  ตรวจสอบ

(นายสุวิชัย ชุมแก้ว)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  ตรวจสอบ

(นายสุวิชัย หอณี)

ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง อบต.ท่าประดู่

(ลงชื่อ)  เห็นชอบ

(นายวิรัช คุ้มแก้ว)

ตำแหน่งปลัด อบต.ท่าประดู่

(ลงชื่อ)  อนุมัติ

(นายสมศักดิ์ บิณธ์คำพร)

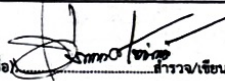
ตำแหน่ง นายก อบต. ท่าประดู่

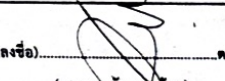


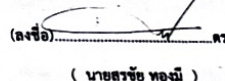
แบบแสดง แปลนพื้นถนน

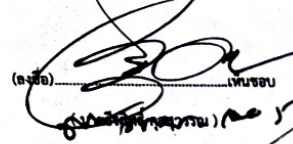
โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

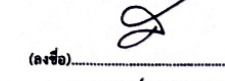
สถานที่
ถนน คสล.สายทุ่งเหมา (ต่อจากของเดิม) หมู่ที่ 4
ตำบลท่าประดู่ อำเภอหนองโพ จังหวัดสิงห์

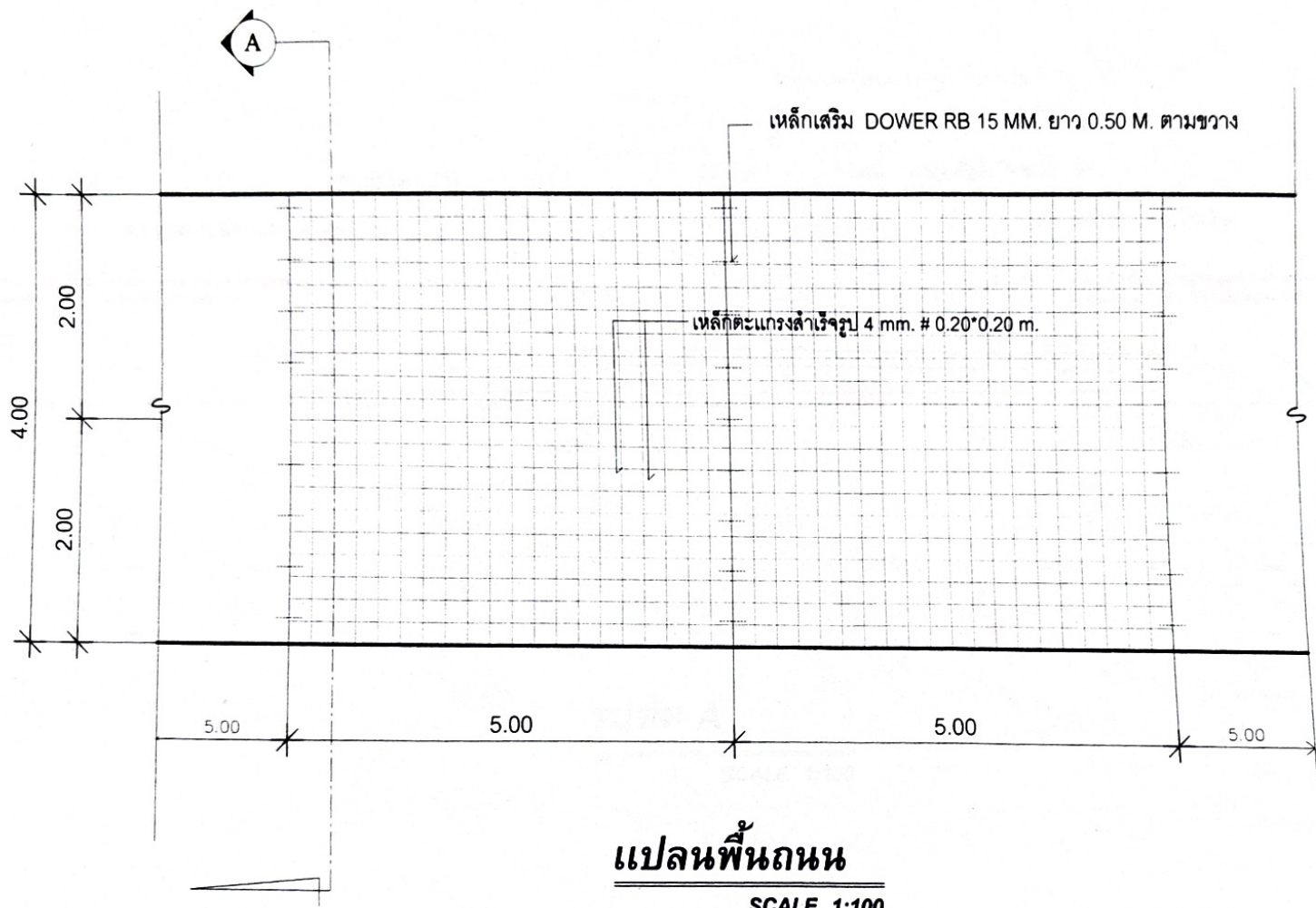
(ลงชื่อ)  วิศวกร
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

(ลงชื่อ)  วิศวกร
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  วิศวกร
ตำแหน่ง หน.คสข.ช่าง อบ.ต.ท่าประดู่

(ลงชื่อ)  วิศวกร
ตำแหน่ง ปลัด อบ.ต.ท่าประดู่

(ลงชื่อ)  วิศวกร
ตำแหน่ง นายก อบ.ต.ท่าประดู่



แปลนพื้นถนน
SCALE 1:100