



## โครงการก่อสร้าง รางส่งน้ำคองกรีตเสริมเหล็ก

บ้านแม่เหลย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่เหลย อําเภอเมืองเพชร จังหวัดเพชร

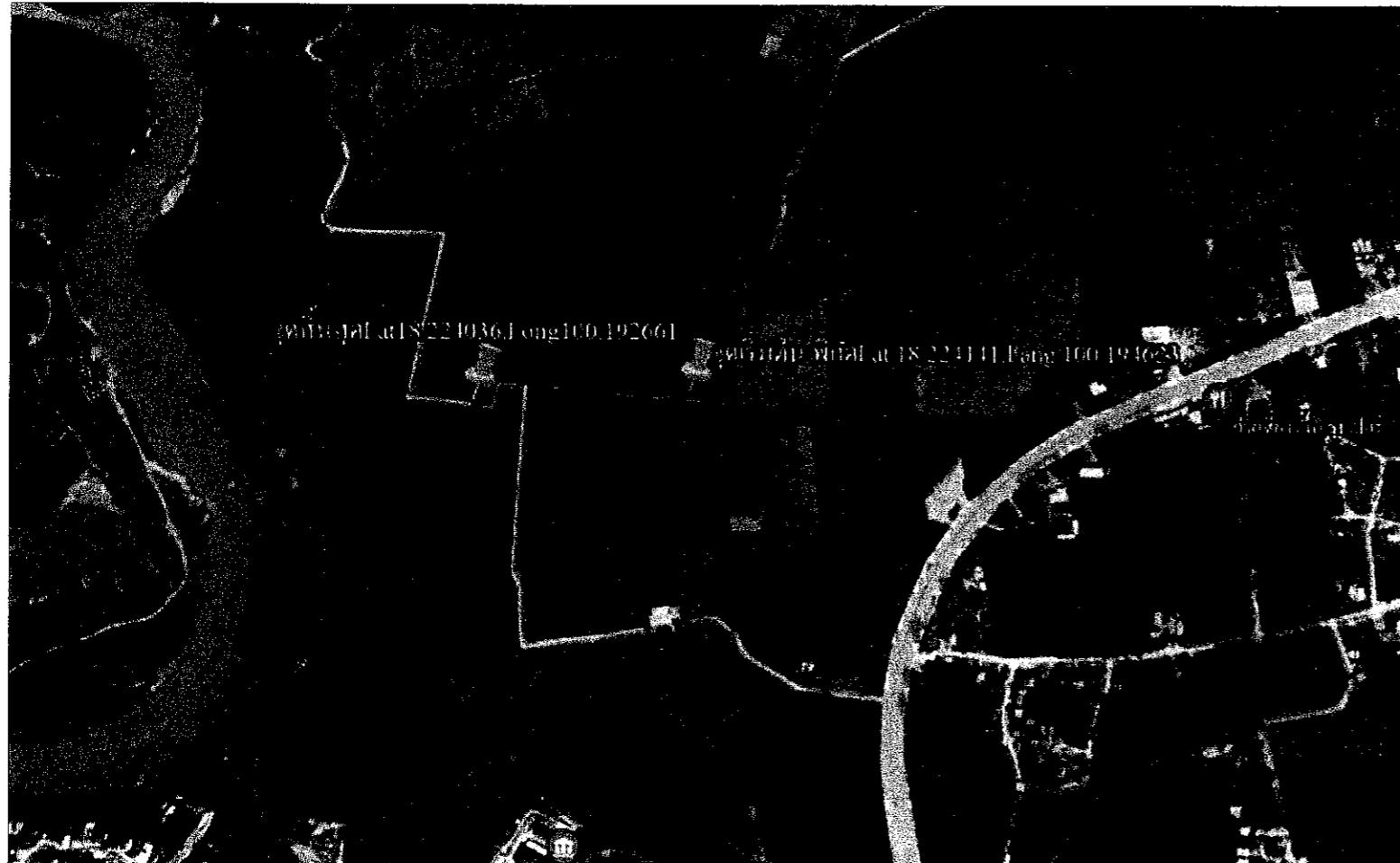
ขนาดความกว้าง(ภายใน) 0.60 เมตร. ความลึกเฉลี่ย 0.60 เมตร. ความยาว 242.00 เมตร. หนา 0.12 เมตร

พร้อมวางทอรณะยก คล. 0.60 เมตร. มอก.ชั้น 3 จำนวน 3 จุดๆ และ 5.00 ทอน

เริ่มต้นข้างที่นายสมบูรณ์ ทองวด ไปสืบสุดข้างที่นายเล็ก สิงห์เห

## โครงการก่อสร้างรางลั่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 0.60 เมตร (ภายใน) สูงเฉลี่ย 0.60 เมตร ความยาว 242 เมตร หนา 0.12 เมตร  
บ้านเมืองหลัก หมู่ที่ 2 ตำบลเมือง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่



ແຜນທີ່ລົງໄຂບໍ  
NOT TO SCALE

## รายละเอียดประกอบแบบ

รายงานการติดตามและประเมินผล

บ้านแม่หล่าย หมู่ที่2 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองพะร จังหวัดพะร

รายละเอียดประกอบแบบ	
แผ่นที่	รายการ
1(A-01)	แผ่นที่โดยลังแขป
2(A-02)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
3(A-03)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
4(A-04)	แปลนทั่วไป , ขยายการเส้นมิเนลล์ คลล.
5(A-05)	CROSS SECTION, แปลนวางท่อระบายน้ำ คลล.
6(A-06)	ตัดการวางท่อระบายน้ำ คลล. , ขยายการวางท่อระบายน้ำ คลล. ขยายทางข้าม คลล.

**หมายเหตุ** ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้มนุษย์กว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามลัญญาจ้าง สำหรับวัสดุเหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามลัญญาจ้าง จุดวางท่อระบายน้ำ คลล. 0.60 เมตร มอกชั้น 3 จำนวน 3 จุด ๆ 5.00 ท่อน สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

แบบเลขที่ .... / 2566 แบบที่ ... 1 ... / ... 6 ..	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจ	ตรวจ	อนุมัติ
	ก่อสร้างรางลั่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านแม่หล่าย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพด จังหวัดแพร	(นายมงคล เข็มแก้ว) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	(นายจันทร์ อภิญญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	(นายวิรุณ พูลเจริญ) ผู้อำนวยการกองง่าง	(นางสาวฉวีวรรณ จันทร์กาน) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาราชการแทนปลัดฯ	(นายบวรจน ยั้วัฒนา) นายกเทศมนตรีตำบลแม่หล่าย

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

### รายการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามลักษณะต้องให้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดอ้างอิงลักษณะการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบแผนผัง และรายละเอียดต่างๆ ที่ก่อสร้างในข้อ 1 โดยถือวันและเข้าใจความหมายโดยแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อสร้าง
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่ก่อสร้างในข้อ 1 ล้วนได้ร่วมกันเปลี่ยนแปลง เนื่องจากความไม่สงบของบุคคลภายนอก ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้รับจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดเพี้ยนไปจากรายการสำคัญในแผนผัง แต่เป็นลักษณะที่ต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมรับทำงานนี้ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่ติดค่าลินจ้าง นอกเหนือไปจากที่ได้กล่าวกันไว้
4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างลักษณะจะเป็นผู้จัดหาจัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการเฝ้าระวัง และติดต่อไม่ขาดสายให้แล่งล่วงในเวลาปกติคืน
5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการที่ห้องโถงไม่ถูกดูแลอย่างดี ในการนี้
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรื้อป้องกันอันตราย การติดตั้งคอมไฟให้แล่งล่วง และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่จำเป็นต้องจ้างยานพาหนะที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง หิน ทราย เหล็ก จากจำนวนที่ได้ลงคงในบริเวณก่อสร้าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เลี่ยค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ที่กำหนดไว้ในรายการที่ว่าไปโดยหากปรากฏว่าต่ำกว่ากำหนดไว้ในรายการที่ว่าไปต่อท้ายลักษณะนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการที่ว่าไปต่อท้ายลักษณะนี้ หรือเพิ่มล่วงเดือนที่ได้กำหนดในรายการที่ว่าไป เพื่อให้คุณภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรก็ต้องเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มวัสดุเหล่านี้ต่อได้รับความเห็นชอบของผู้รับจ้าง เลี่ยก่อน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
8. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และลิ้งประกอบอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยในการจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จลงมูลน้ำ

### งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

#### ปูนซีเมนต์

1. ปูนซีเมนต์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
  2. ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อ-ถอน ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดผลลัพธ์ หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
  3. ต้องเก็บปูนซีเมนต์ไว้ในท่า กันฝนได้ และต้องยกสูงกว่าพื้นเมืองอย่างกว่า 30 เซนติเมตร
  4. ห้ามน้ำปูนซีเมนต์เลือมคุณภาพโดยความชื้นแล้ว หรือแข็งเป็นก้อนแล้วมาใช้
- ทราย ต้องเป็นทรายขนาดหัวใจ คุณลักษณะ ปราศจากวัตถุอื่นๆ
- หินทราย หินที่จะใช้ต้องเป็นหินมีคุณภาพดี แข็ง เหนียว ไม่ผุ ละออดปราศจากวัตถุอื่นๆ ป่น และมีขนาดตั้งแต่ ๕/๘ - ๑/๔ คละกัน
- เหล็กเสริม เหล็กเสริมที่จะใช้ต้องปราศจากคราบ绣 ลิ้ม กาลัง น้ำมัน และได้ขนาดตามแบบแปลนกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24

#### ส่วนผสมคอนกรีต

1. คอนกรีตทราย อัตราส่วนผสมโดยปริมาณ 1:3:5
2. คอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประดับ 240 กก./ตร.ซม. (รูปแบบคาก 15 x 15 x 15 ซม.) หรือ 210 กก./ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก 15 x 30 ซม.) เมื่ออายุครบ 28 วัน การพิจารณาการตรวจสอบรับงานก่อสร้างจะพิจารณาคอนกรีตที่มีอายุครบ 7 วัน หรือ 14 วัน โดยจะพิจารณาค่ากำลังอัดประดับของคอนกรีตที่มีน้อยกว่าที่แบบกำหนดเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาในการตรวจสอบรับงานก่อสร้างเท่านั้น

#### แบบหล่อ

ไม่ที่จะทำแบบหล่อต้องเป็นเมทัลลิก គดออก ผิวน้ำใส่เรียบทด้วยน้ำมัน เวลาติดตั้งต้องเข้ามั่งคงให้ลึก ยึดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก็ได้

โครงการก่อสร้าง	สำรวจ/เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจลอก	ตรวจลอก	อนุมัติ	แบบเลขที่..../2566
ก่อสร้างร้างล่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านแม่เหล็ก หมู่ที่ 2 ตำบลแม่เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฯ นายช่างโยธาฯ	(นายณรงค์ เจริญมาก) นายช่างโยธาฯ	(นายณรงค์ ภวัตต์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลย. 10920	(นายวิรุฬห์ สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางสาววิรุณ จันทร์กาน) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	(นายบุรุษง ยิ่งพัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แบบที่...2.../..6... A-02

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

### การเทคโนโลยี

เมื่อตรวจสอบแบบหล่อและตรวจสอบเหล็กแล้วว่ามั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบแล้ว จึงจะทำการเทคโนโลยีได้

การตรวจสอบเหล็กเสริม ต้องให้เหล็กเสริมทุกๆ ส่วน ห่างจากหน้าไม้แบบที่ลับผึ้งกับเนื้อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร

ก่อนเทคโนโลยีทุกครั้งจะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อการตรวจสอบแบบ เหล็กเสริม จะเป็นที่เรียบร้อยก่อน จึงเทคโนโลยีได้

### การเก็บตัวอย่างวัสดุ

- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้ง เมื่อเทคโนโลยีทุก 50 ลูกบาศก์เมตร ห้องน้ำห้องครัวติดต่อห้องโถงการบ่มไม้ถึง 50 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด
- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อเปลี่ยนแปลงแหล่งทราย และหิน หรือหุ่นวัสดุที่มีการเทคโนโลยีโดยให้อยู่ในดูดพิษของช่างผู้ควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างขอค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

### การสำลักยงคอนกรีต

- ต้องตรวจสอบแบบหล่อ และตรวจสอบเหล็กเสริมมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งทำความสะอาด ให้ปูรากจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะทดสอบอยู่ร่วงต่างๆ เพื่อไม่ให้ปูนหลอกเครื่องบดอย จึงทำการเทคโนโลยีได้
- คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องรีบนำเข้าในแบบโดยเร็ว ก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และไม่ให้เหล็กเสริมเคลื่อน
- เมื่อจะเทคโนโลยีควรพร้อมใช้แบบชูม่ำก่อนเทคโนโลยี (กรณีแบบไม้)
- ห้ามเทคโนโลยีในขณะฝนกำลังตก ยกเว้นมีการป้องกันที่ดีและแน่นหนา

### งานอีน่า

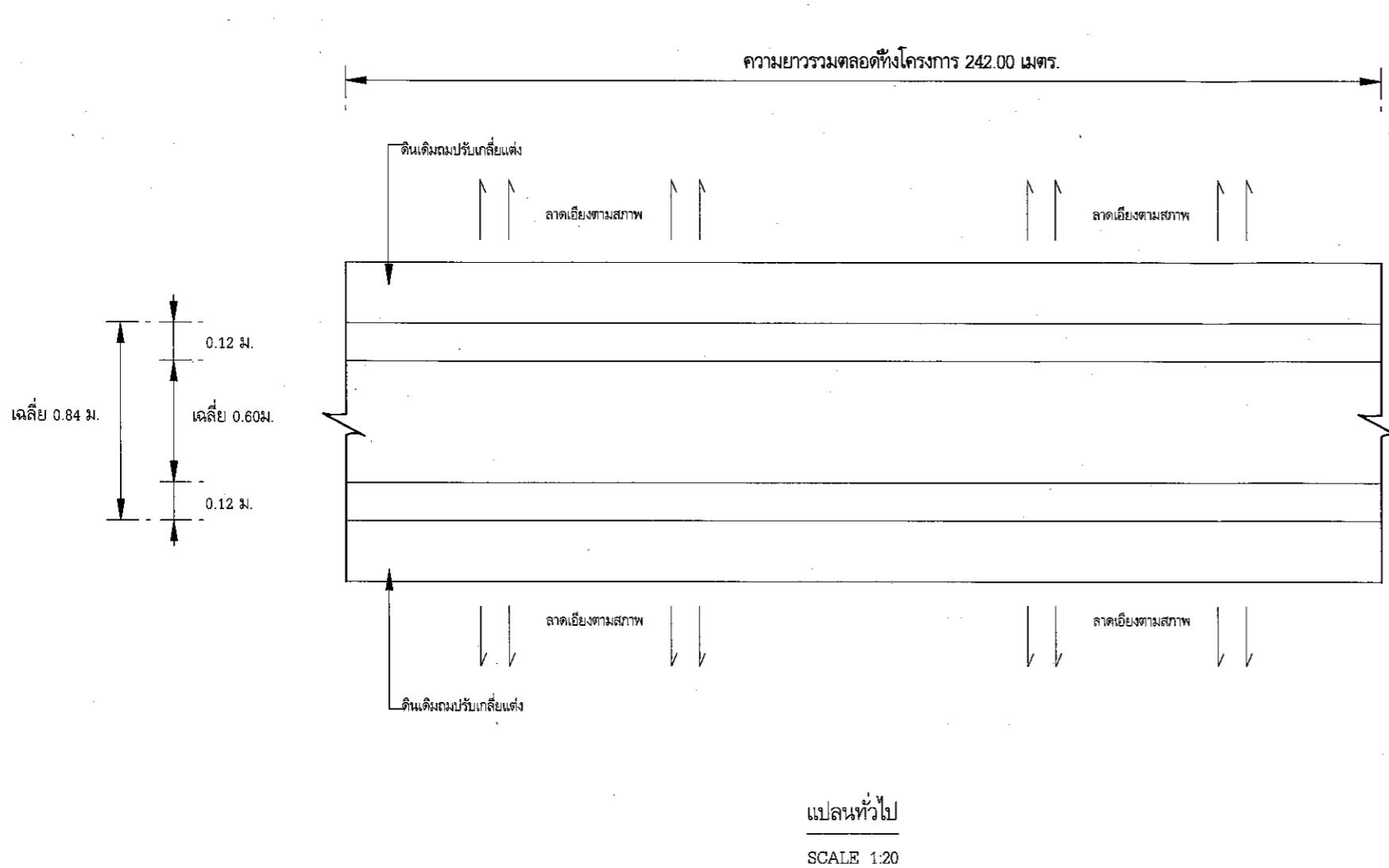
- มีดิที่แสดงในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อยู่ในดูดพิษของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยกำหนดหมายเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องมีผลให้ผู้รับผิดชอบฐานฟิล์มของช่างหรือผู้รับผิดชอบฐานฟิล์มของช่างจากกรมพัฒนาเคมีอย่าง งาน หรือผู้มีสิทธิ์ตัดสินใจ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเที่ยบเท่าจากลูกบ้านการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละลักษณะแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละลักษณะ ตั้งแต่ปืน เช่น ช่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างสำรวจ

### หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้มั่นอย่างร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามลัญญาจ้าง สำหรับวัสดุเหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกวาร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามลัญญาจ้าง

2. ผู้รับจ้างจะต้องมีผลให้ผู้รับผิดชอบฐานฟิล์มของช่าง หรือผู้รับผิดชอบฐานฟิล์มของช่างจากกรมพัฒนาเคมีอย่างงาน หรือผู้มีสิทธิ์ตัดสินใจ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเที่ยบเท่าจากลูกบ้านการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละลักษณะ แต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละลักษณะ ตั้งแต่ปืน เช่น ช่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างสำรวจ

โครงการก่อสร้าง	สำรวจ/เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบแบบ	ตรวจสอบลูก	อนุมัติ	หมายเลขที่.../2566
ก่อสร้างร้านลังน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฯ นายช่างโยธา	(นายณรงค์ เข็มแก้ว) นายช่างโยธา	(นายฤกษ์ ภิญญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลย. 10920	(น้ำยศรุษฐ์ สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางสาวชริวรรณ จันทร์กาน) หัวหน้าสำนักปลัด รัฐมนตรี	(นายบวรชัย ยิพัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผนที่..3.../6... A-03



หมายเหตุ

- งานปรับเกลี่ยพื้นดินเดิมแต่งคัน พร้อมรื้อถอนดาดฟุนก์เริชั่นทิ้ง ตามที่กำหนด
- ท่อ PVC ขนาด Ø 8 นิ้ว ชั้น 8.5 จำนวน 10 จุดๆ ละ 0.50 เมตร (กำหนดจุดขึ้นและทำงานก่อสร้าง)

เดลี่ย 0.84 ม.

เดลี่ 0.60 ม.

0.12 ม. 0.12 ม.

0.82 ม.

0.60 ม.

0.12 ม.

0.05 ม.

0.05 ม.

14 - RB 6 มม. SR.24

RB Ø 9 มม. SR.24 @ 0.15 ม.

ห่อ PVC Ø 8 ผ้าขัน 8.5

คอกาวีตทราย 1:3:5 หนาเดลี่ 0.05 ม.

ทรายทราย หนาเดลี่ 0.05 ม.

ข่ายการเสริมเหล็กงาน คสล.

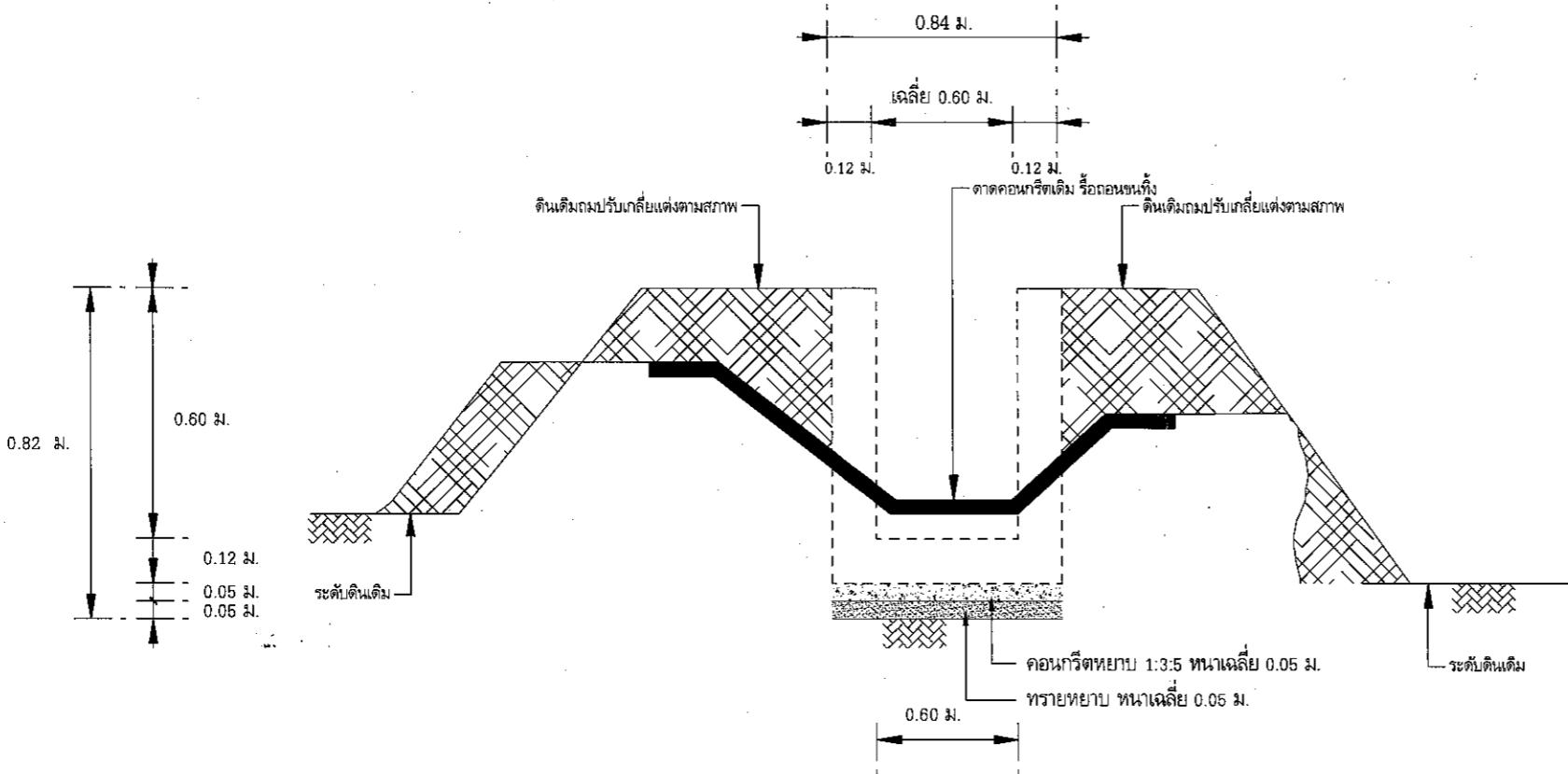
SCALE 1:20

ເລກສິ່ງ 0.84 ມ.  
ເລກສິ່ງ 0.60 ມ.

ข่ายการเสริมเหล็กงาน คลล.

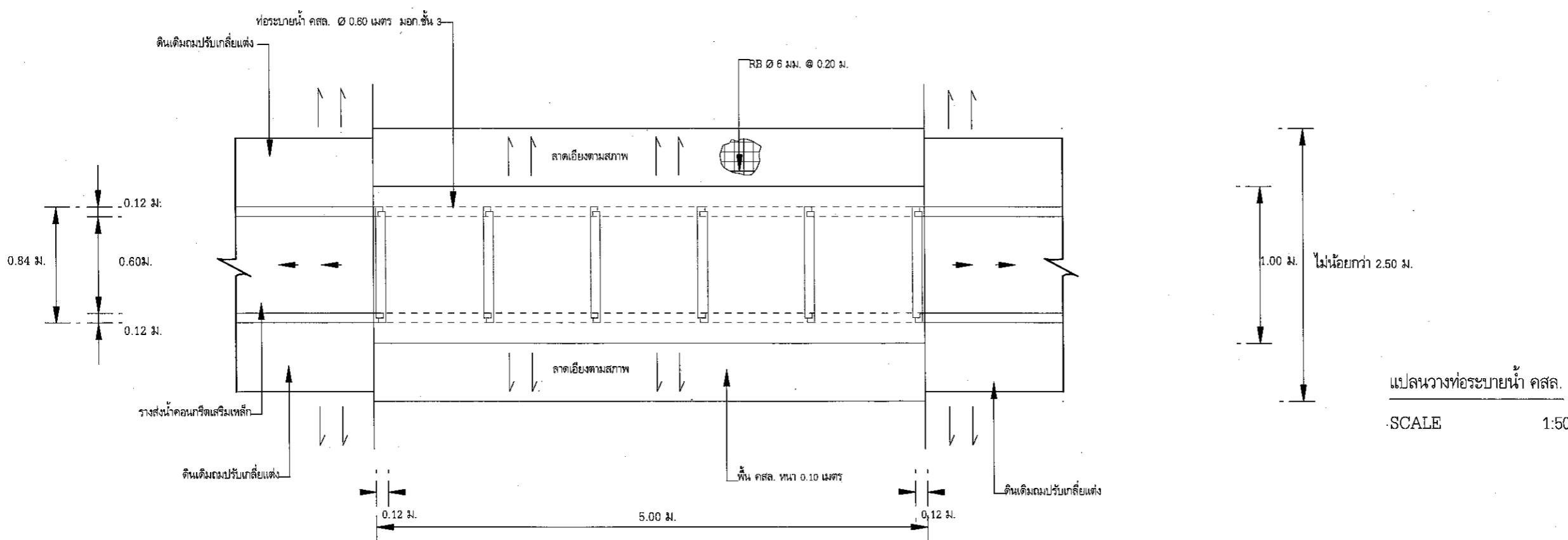
SCALE 1:20

บุคคลภายนอกที่ได้รับเอกสาร	เอกสารที่ได้รับ	วันที่ได้รับ	หมายเหตุ
นายสุรศักดิ์ ใจดี	แบบฟอร์มขอรับเอกสาร	2023-08-15	เอกสารที่ได้รับ



CROSS SECTION

SCALE 1:50

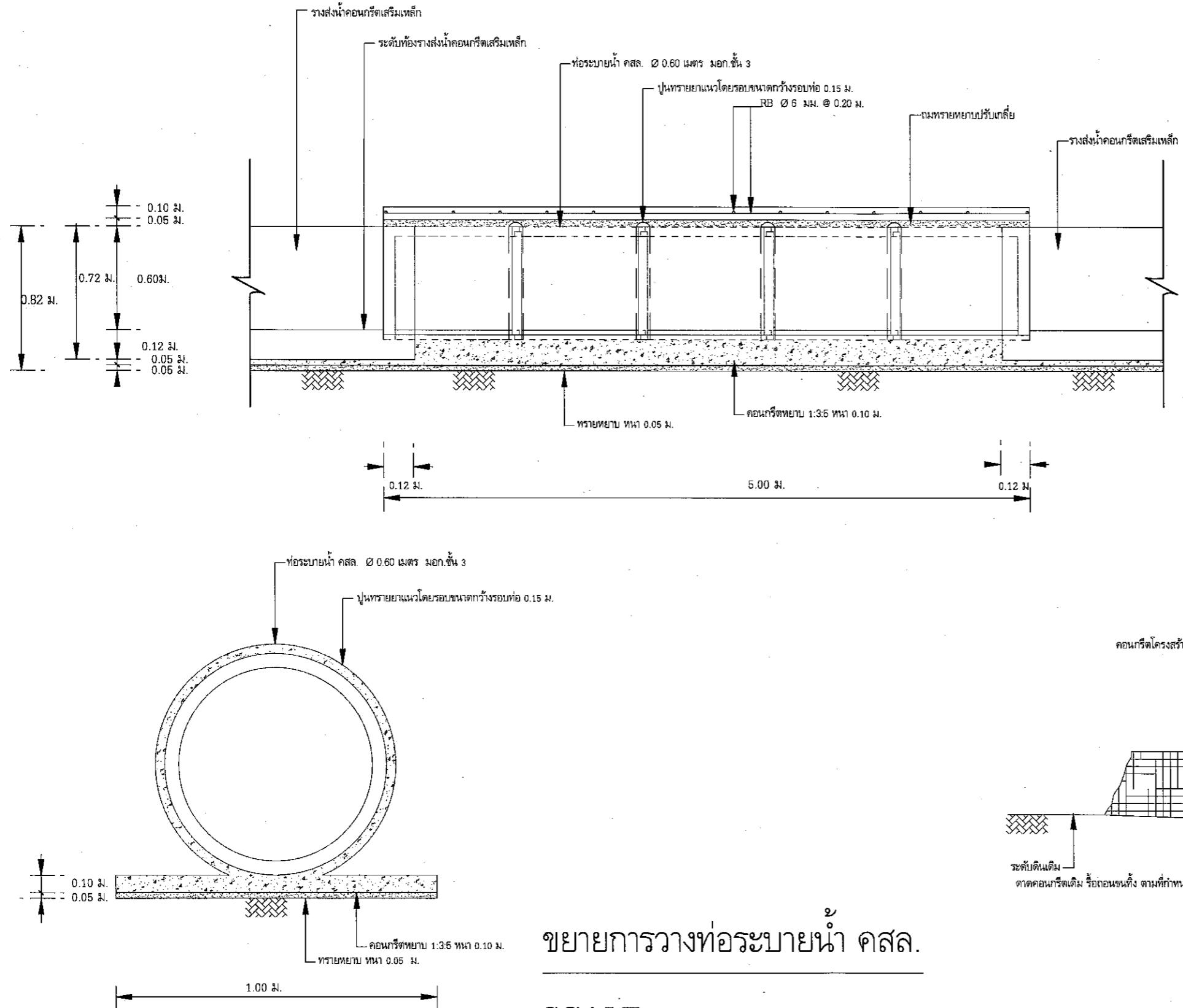


PLAN VIEW THAI LANGUAGE

SCALE 1:50

จุดวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร มากชั้น 3 จำนวน 3 จุด ๆ 5.00 หอน สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

โครงการก่อสร้าง	สำรวจ / เเขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.... / 2566
ก่อสร้างรากฐานสำหรับห้องแม่ข่าย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลีไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน	(นายณรงค์ เข็มแก้ว) นายช่างโยธาฯ	(นายรถกฤต อภิญญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลย. 10920	(นายวิรุฬห์ สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางสาวอรุณรัตน์ จันทร์กานต์) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	(นายบวรจน ยั่งวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แบบที่... 5.../6... ผู้ที่... A-05

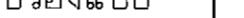
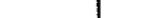
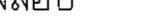
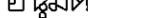


ข่ายการวางแผนท่อระบายน้ำ คสล.

**SCALE**

1:25



โครงการก่อสร้าง	สำรวจ/เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่..../2566
 ก่อสร้างร่างรั่งน้ำคอกนกริเต้ริมแม่น้ำ บ้านแม่หล่าย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี (นายธนกร ธรรมภูมิ) ผู้อำนวยการ นายช่างโยธา	 (นายธนกร ธรรมภูมิ) ผู้อำนวยการ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย. 10920	 (นายวิรุณ พลสุข) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางสาวอุรวรรณ จันทร์กานต์) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	 (นางสาวอุรวรรณ จันทร์กานต์) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	 (นายบดินทร์ ยั่งพัฒนา) ผู้อำนวยการ	แบบที่..6.../6... A-06