



โครงการก่อสร้างวางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 0.60 เมตร (ภายใน) ลึกเฉลี่ย 0.60 เมตร ยาวรวม 510 เมตร หนา 0.12 เมตร

พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล Ø 0.60 เมตร มอก.ชั้น 3 จำนวน 6.00 จุดฯ ละ 5.00 ทอน

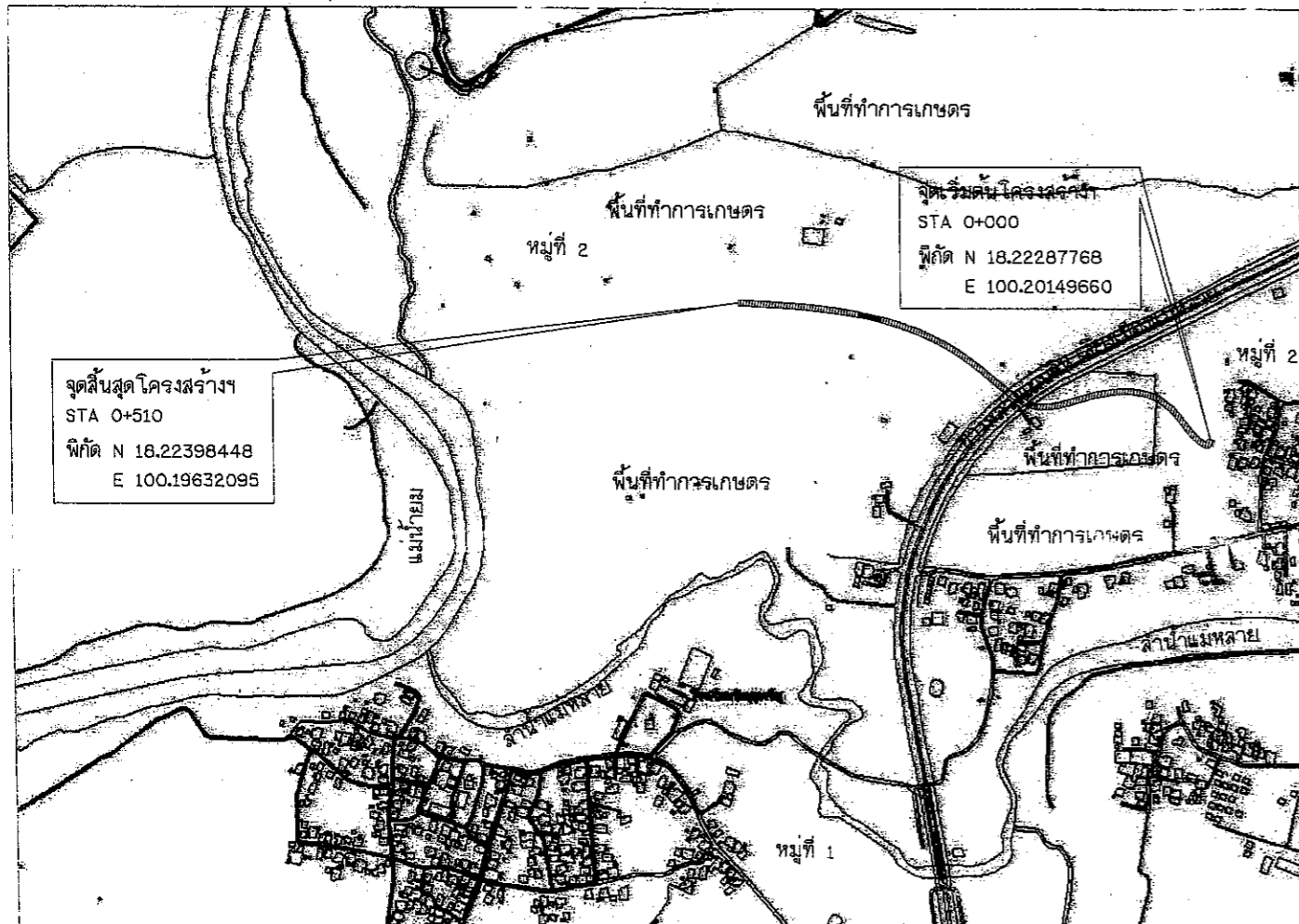
บริเวณที่นายนายสัมพันธ์ เครื่องสนุก ถึงที่นายนายถนอม แสงสว่าง บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร์ จังหวัดแพร์

โครงการก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

โดยก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.60 เมตร (ภายใน) ลึกเฉลี่ย 0.60 เมตร ยาวรวม 510 เมตร

หนา 0.12 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร มอก.ชั้น 3 จำนวน 6 จุด ๆ 5.00 ท่อน

บริเวณที่นานายสัมพันธ์ เครื่องสูบน้ำ ถึงที่นานายถนอม แสงสว่าง บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่



รายละเอียดประกอบแบบ

โดยก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

โดยก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 0.60 เมตร (ภายใน) ลึกเฉลี่ย 0.60 เมตร ความยาวรวม 510 เมตร

หนา 0.12 เมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร มอก.ชั้น 3 จำนวน 6 จุด ๆ 5.00 ท่อน

บริเวณที่นานายสัมพันธ์ เครื่องสูบน้ำ ถึงที่นานายถนอม แสงสว่าง บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1 (A-01)	แผนที่โดยสังเขป	
2 (A-02)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
3 (A-03)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
4 (A-04)	แปลนทั่วไป , ขยายการเสริมเหล็กราง คสล.	
5 (A-05)	CROSS-SECTION , แปลนวางท่อระบายน้ำ คสล.	
6 (A-06)	ตัดตามยาวการวางท่อระบายน้ำ คสล. , ขยายการวางท่อระบายน้ำ คสล.	

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญาจ้าง สำหรับวัสดุเหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาจ้าง จุดวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร มอก.ชั้น 3 จำนวน 6 จุด ๆ 5.00 ท่อน สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

แผนที่สังเขป

NOT TO SCALE



โครงการก่อสร้าง

เขียนแบบ

วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

อนุมัติ

แบบเลขที่ - /2564

ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก
บริเวณที่นานายสัมพันธ์ เครื่องสูบน้ำ ถึงที่นานายถนอม แสงสว่าง
บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

(นายชาญวิทย์ จุมปา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายรณกร อภิญาลังกร)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายคานิตย ฆอบธรรม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางชมนัญญู หมตมลทิน)
ปลัดเทศบาลฯ

(นายบรรจง ย้พัวฒนา)
นายกเทศมนตรีฯ

แผ่นที่ 1 / 6

A-01

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจแผนผัง และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1 โดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวในข้อ 1 ส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดเพี้ยนไปจากรายการสำคัญในแผนผัง แต่เป็นส่วนสิ่งจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมรับทำงานนั้นๆ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าสินจ้าง นอกเหนือไปจากที่ได้ตกลงกันไว้
4. ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหาจัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกประการ ตลอดจนการเผ่ารักษา และติดตั้งโคมไฟให้แสงสว่างในเวลาที่เหมาะสม
5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรั้วป้องกันอันตราย การติดตั้งโคมไฟให้แสงสว่าง และการเผ่าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่จะต้องจ้างยามพิทักษ์รักษา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง หิน ทราย เหล็ก จากจำนวนที่ได้ส่งลงกองในบริเวณก่อสร้าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไป โดยหากปรากฏว่าวัสดุใดต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญานี้ หรือเพิ่มส่วนวัสดุที่ได้กำหนดในรายการทั่วไป เพื่อให้คุณภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรก็ดีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มวัสดุเหล่านี้ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ได้ดำเนินการต่อไปได้
8. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และสิ่งประกอบอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปูนซีเมนต์

1. ปูนซีเมนต์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
2. ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อ-ฉาบ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดผสม หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
3. ต้องเก็บปูนซีเมนต์ไว้ในที่ที่ กันฝนได้ และต้องยกสูงกว่าพื้น ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
4. ห้ามนำปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นแล้ว หรือแข็งเป็นก้อนแล้วมาใช้

ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน ถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน

หินภูเขา หินที่จะใช้ต้องเป็นหินมีคุณภาพดี แข็ง เหนียว ไม้ผุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นๆ ปน มีขนาดตั้งแต่ 3" - 1 1/2" คละกัน ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มิลลิเมตร และไม่ใหญ่กว่า 3/8 ของด้านในที่สุดของแบบหล่อ และต้องไม่ใหญ่กว่า 3/8 ของระยะช่องว่าง (Clear Spacing) ระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้นหรือแต่ละมัด

เหล็กเสริม เหล็กเสริมที่จะใช้ต้องปราศจากรอยร้าว สนิม เกิด น้ำมัน และได้ขนาดตามแบบแปลนกำหนด ให้ใช้เหล็กเสริมตามมาตรฐาน มอก.20 หรือ มอก.24 โดยให้นำสำเนาใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมที่รับรองว่าเหล็กเสริมที่นำมาใช้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมมาแสดงต่อเทศบาลตำบลแม่หลาย หากเหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างไม่เป็นไปตาม มอก.20 หรือ มอก.24 จะต้องทำการนำส่งตัวอย่างเหล็กเสริมนั้นทำการทดสอบหาค่ามาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

ส่วนผสมคอนกรีต

1. คอนกรีตหยาบ อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:3:5 ต่อ 1 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้ (1.) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 จำนวน 260 กิโลกรัม (2.) ทรายหยาบ 0.62 ลูกบาศก์เมตร (3.) หินย่อยเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลูกบาศก์เมตร
2. คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:2:4 ต่อ 1 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้ (1.) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 จำนวน 342 กิโลกรัม (2.) ทรายหยาบ 0.62 ลูกบาศก์เมตร (3.) หินย่อยเบอร์ 1-2 จำนวน 1.09 ลูกบาศก์เมตร

	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจลอบ	ตรวจลอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2564
	ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก						แผ่นที่.../...6
	บริเวณที่นายนายสัมพันธ์ เครื่องสนุก ถึงที่นายนายถนอม แสงสว่าง บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	(นายชาญวิทย์ จุมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายรณกร อภิภูงาฬังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	(นายศานิตย์ ช่อบรรณ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางชมบุญ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	(นายบรรจง ยี่พัวพัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	A-02

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แบบหล่อ

ไม้ที่จะทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่ไม่ผุ คดงอ ผิวหน้าใสเรียบทาดด้วยน้ำมัน เวลาติดตั้งต้องเข้าไม้แบบให้สนิท ยึดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก็ได้

การเทคอนกรีต

เมื่อตรวจดูแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมว่ามีมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบแล้ว จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

การวางเหล็กเสริม ต้องให้เหล็กเสริมทุกๆ ส่วน ทาบเข้าหน้าไม้แบบที่สัมผัสกับเนื้อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร

ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อการตรวจรับแบบ เหล็กเสริม จนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงเทคอนกรีตได้

การเก็บตัวอย่างวัสดุ

- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้หากคอนกรีตตลอดทั้งโครงการมีปริมาณไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด
- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อเปลี่ยนแปลงแหล่งทราย และหิน
- การทดสอบหาค่ากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องส่งให้เทศบาลตำบลแม่หลาย หรือผู้ที่ผู้แทนผู้ว่าจ้างสามารถร่วมทำการทดสอบได้ เป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

การลำเลียงคอนกรีต

- ต้องตรวจดูแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งทำความสะอาด ให้ปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะเทและอุดรอยรั่วต่างๆ เพื่อมิให้น้ำปูนไหลออกเรียบรอย จึงทำการเทคอนกรีตได้
- คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องรีบนำมาเทในแบบโดยเร็ว ก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และไม่ทำให้เหล็กเสริมเคลื่อน
- เมื่อจะเทคอนกรีตควรพรมน้ำให้แบบชุ่มก่อนเทคอนกรีต (กรณีแบบไม้)
- ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่ฝนกำลังตก ยกเว้นมีการป้องกัน

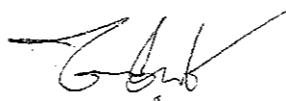


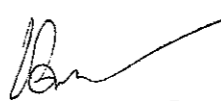
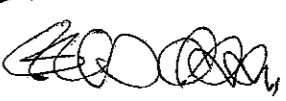
วัสดุอื่น ๆ

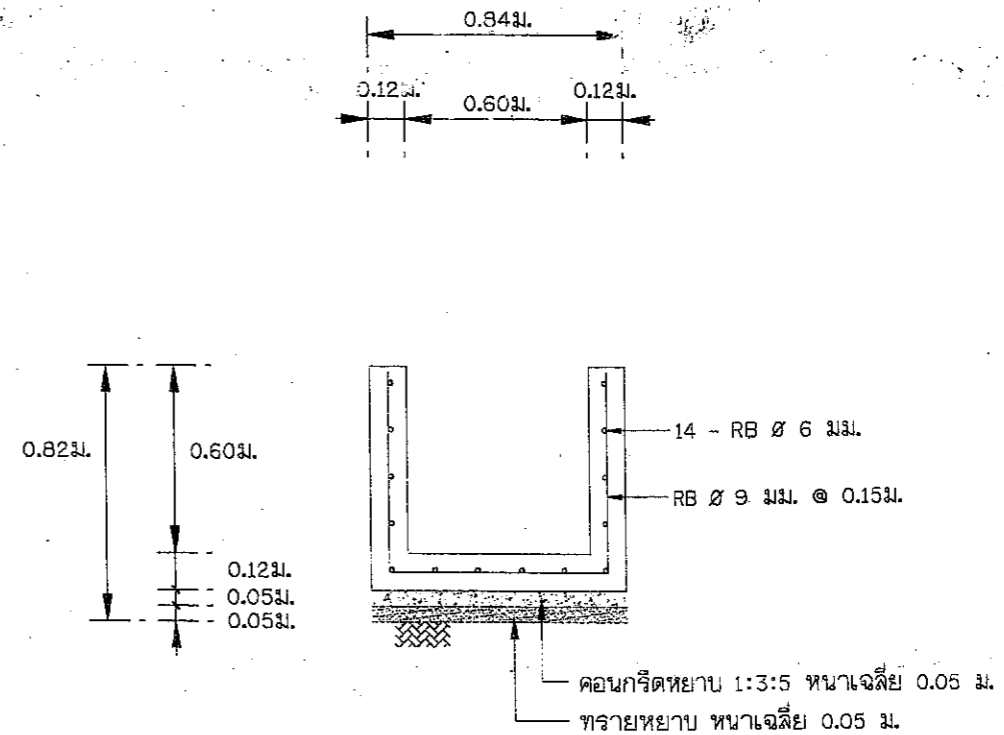
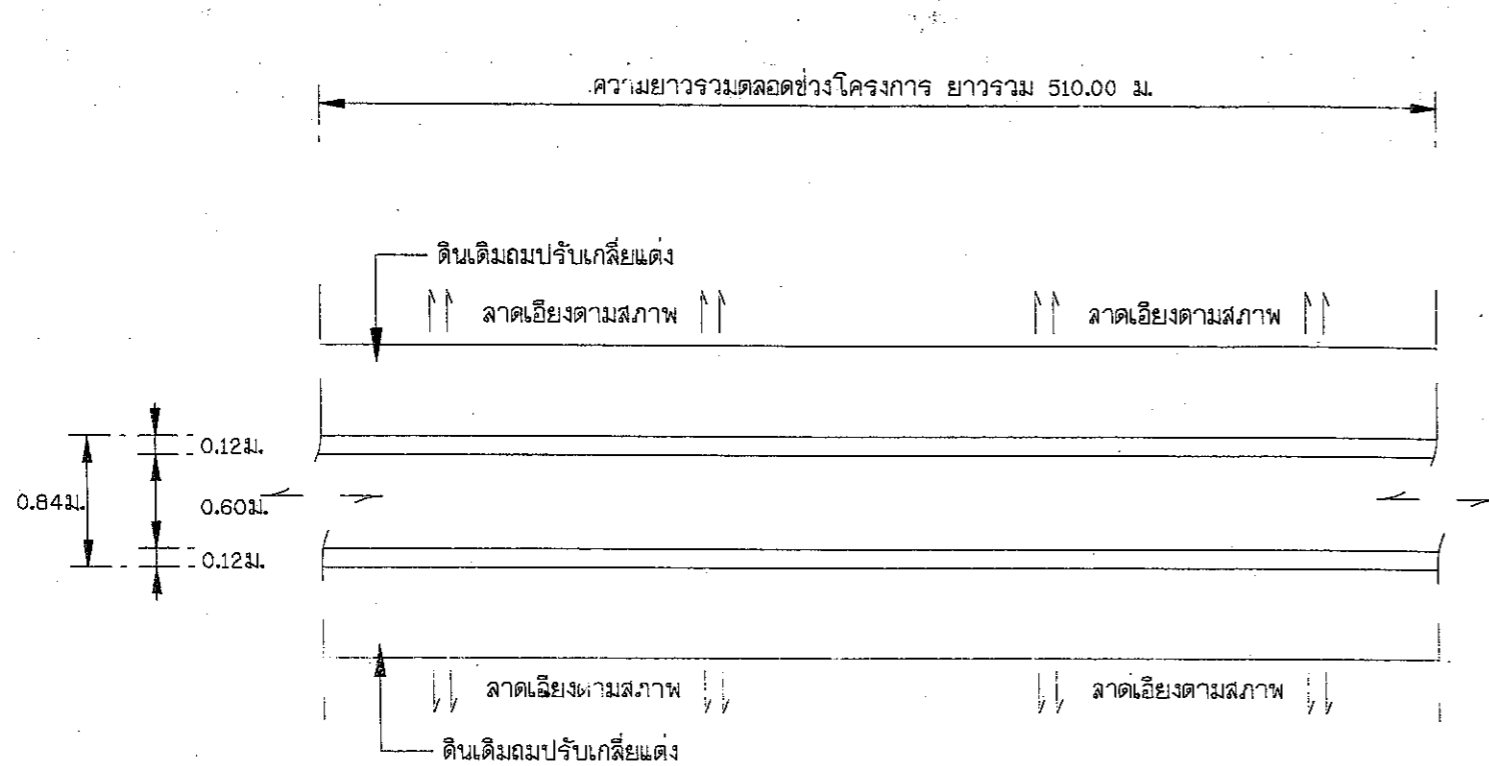
- มิติที่แสดงในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากรูปไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยกำหนด
- การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน่วยงาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ กำลังอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่อายุ 28 วัน เป็นกิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร โดยทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือทรงกระบอก Ø 15x30 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 200 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร หรือตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน (ตามมาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก มทข. 101-2561)
- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญาจ้าง สำหรับวัสดุเหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญาจ้าง สำหรับวัสดุเหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาจ้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้อัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขา ดังต่อไปนี้ เช่น ช่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างสำรวจ



โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2564
ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณที่นานายสัมพันธ์ เครื่องสูบน้ำ ถึงที่นานายถนอม แสงสว่าง บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายชาญวิทย์ ลุมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายธนากร อภิญาสังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายศานิตย์ ช่อธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมนุญ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยั้ววัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่...3/...6 A-03



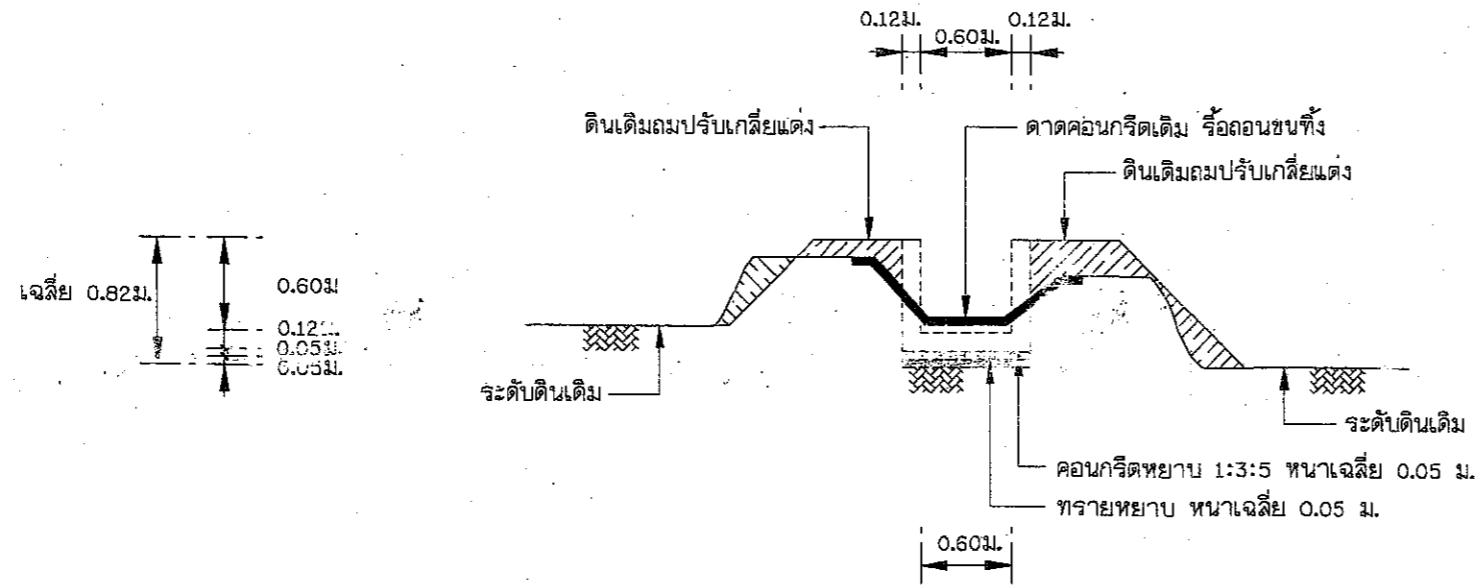
แปลนทั่วไป
SCALE 1:50

ขยายการเสริมเหล็กวาง คสล.
SCALE 1:25

หมายเหตุ - งานปรับแก้พื้นดินเดิมพร้อมเรือ่ถอนดินคอนกรีตชั้นทิ้ง คิดกว้างไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร

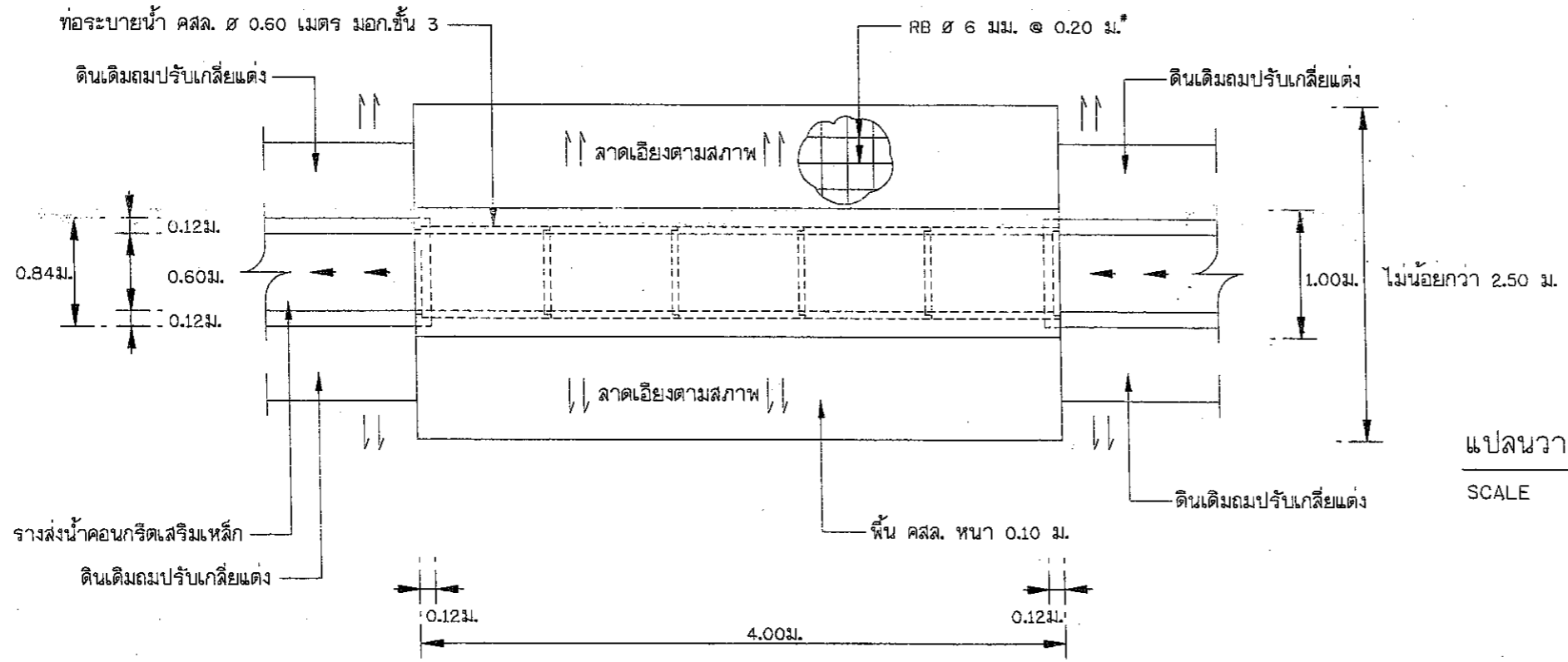


โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่ - /2564
ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณที่นายนายสัมพันธ์ เครื่องสนุก ถึงที่นายนายถนอม แสงสว่าง บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายชาญวิทย์ จุมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายธรรณกร อภิภูณาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายศานิตย์ ชอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมบุญ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยี่พวิวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แบบเลขที่ - /2564 แผ่นที่ 4 / 6 A-04



CROSS SECTION

SCALE 1:50

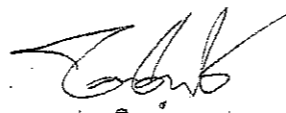

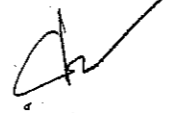
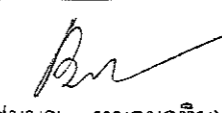
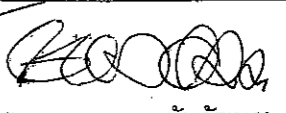


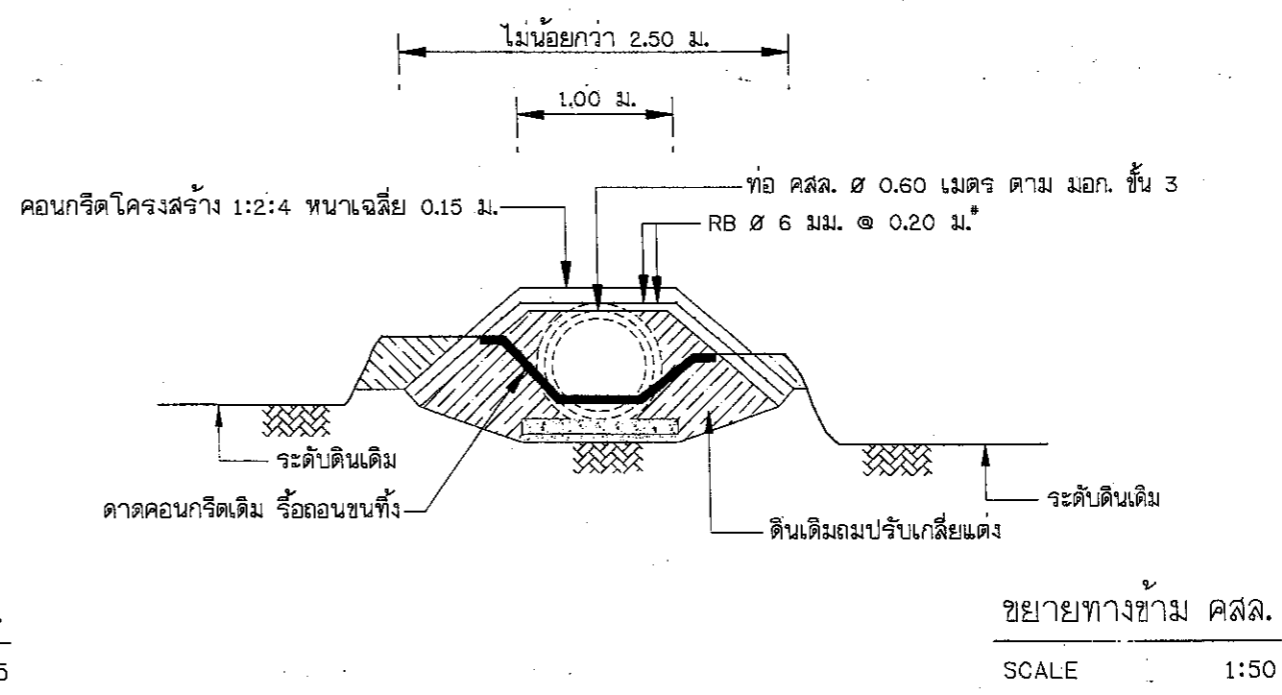
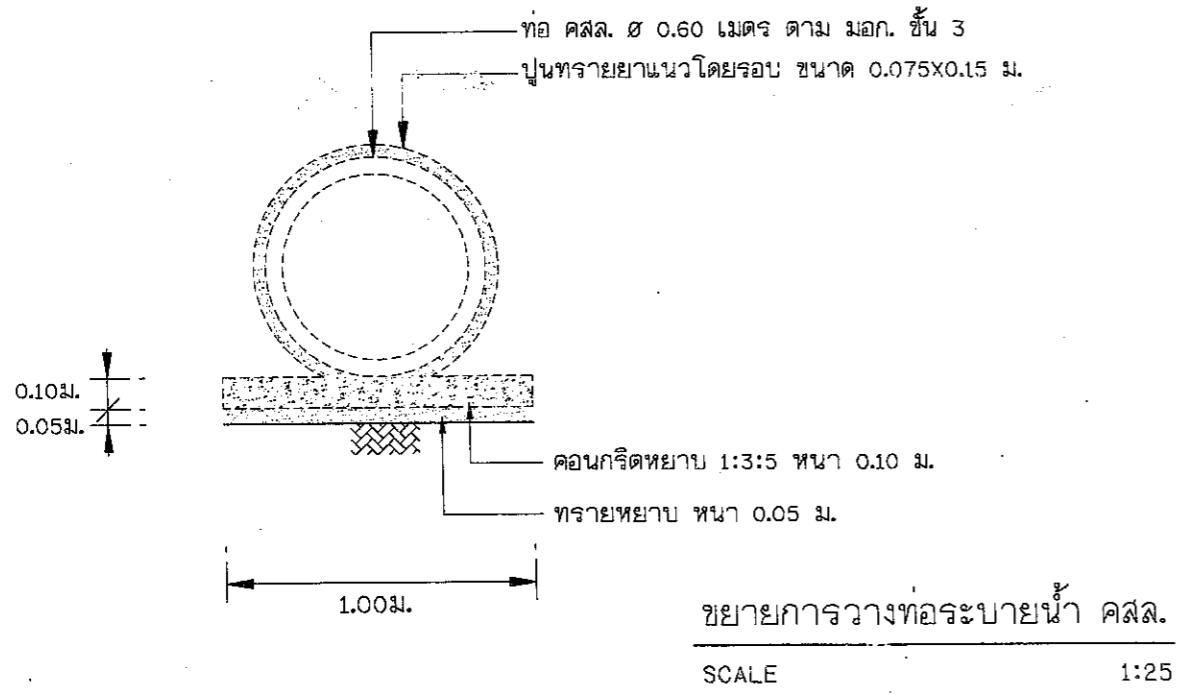
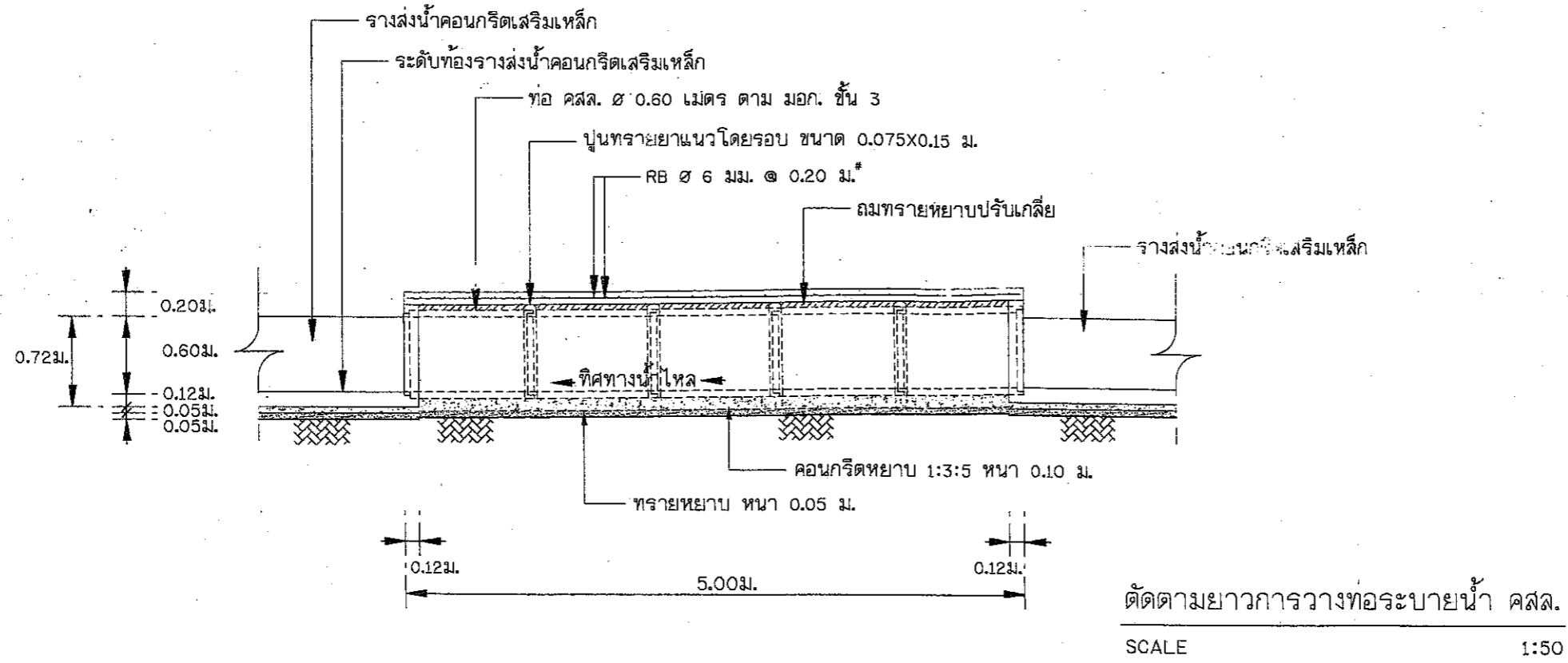
แปลนวางท่อระบายน้ำ คสล.

SCALE 1:50

จุดวางท่อระบายน้ำ คสล. Ø 0.60 เมตร มอก.ชั้น 3 จำนวน 6 จุด ๆ 5.00 ท่อน สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2564
ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณที่นายนายสัมพันธ์ เครื่องสนุก ถึงที่นายนายถนอม แสงสว่าง บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายชาญวิทย์ จูมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายรณกร อภิญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายคานิตย์ ช่อธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชัมพูญ หมตมลิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยี่พวิวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่...5/...6
						A-05



	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2564	
	ก่อสร้างรางส่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณที่นายนายสัมพันธ์ เครื่องสนุก ถึงที่นายนายถนอม แสงสว่าง บ้านแม่หล้าย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หล้าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายชาญวิทย์ จอมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายธกร อภิภูาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายคานิตย์ ชอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชัมพูญ หอมตมทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยัพวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ		แผ่นที่...6/6
							A-06	