

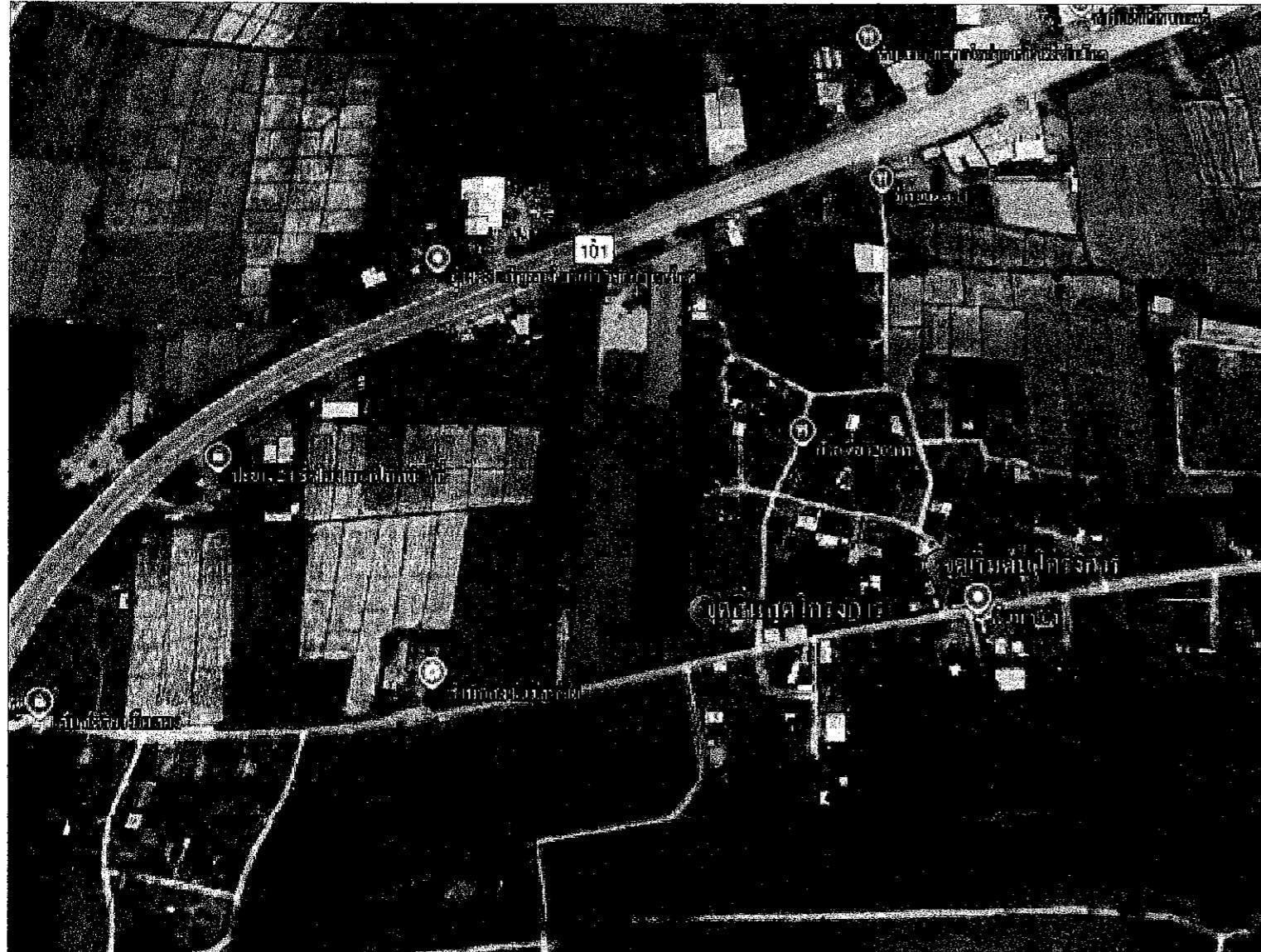


## เทศบาลตำบลแม่หล่าย

โครงการก่อสร้าง รางส่งน้ำค่อนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นดฝาปิดค่อนกรีตเสริมเหล็ก  
พร้อมงานขยายผิวจราจรค่อนกรีตเสริมเหล็ก บ้านแม่หล่ายหมู่ที่ 2  
บริเวณโรงน้ำดื่มป่ารินทิพย์ ถึงบริเวณบ้านนายสาโนศัย หล่ายแปด  
ขนาดกว้างภายในเฉลี่ย 1.00 เมตร ลึกเฉลี่ย 1.00 เมตร ความยาวรวม 125 เมตร หนา 0.15 เมตร  
พร้อมงานขยายผิวจราจรค่อนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 347 ตารางเมตร  
บ้านแม่หล่าย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

โครงการก่อสร้าง รางลั่งน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นดินฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้นที่อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่พิวจราจรถอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านแม่หล่าย หมู่ที่ 2

ขนาดกว้างภายในเฉลี่ย 1.00 เมตร สูงเฉลี่ย 1.00 เมตร ความยาวรวม 125 เมตร หนา 0.15 เมตร พื้นที่อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่พิวจราจรถอนกรีตเสริมเหล็ก ความหนา 0.15 เมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 347 ตารางเมตร  
บริเวณน้ำดื่มน้ำรินกิพ์ ถึงบริเวณบ้านนายล้านิตย์ หล่ายแปด บ้านแม่หล่าย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี



รายละเอียดประกอบแบบ

รายละเอียดประกอบแบบ		
แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	แผนที่โดยลังเชป	
2	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
3	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
4, 5, 6, 7	แปลนขยายพิวจราจรถอนกรีตด้านท่อ, แปลนท่อไป ขยายพิวจราจรถอนกรีตด้านท่อ, แปลนท่อไป	
8, 9	รูปดัด, ขยายฝาปิดบ่อพัก, ขยายกำแพงกันดิน	

แผนที่ลังเชป  
NOT TO SCALE



โครงการก่อสร้างรางลั่งน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก (ชั้นดินฝาปิดคอนกรีตเสริมเหล็ก)	เขียนแบบ	ผู้ออกแบบ/ผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่ .../2568
ก่อสร้างรางลั่งน้ำ คลล. ชั้นดินฝาปิด คลล. พื้นที่อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่พิวจราจรถอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านแม่หล่าย หมู่ที่ 2 ต. แม่หล่าย อ. เมือง จ. เพชรบุรี บริเวณน้ำดื่มน้ำรินกิพ์ ถึงบริเวณบ้านนายล้านิตย์ หล่ายแปด	(นายลัยณ์ หอมดอก) นายช่างไขอชาขานญูงาน	(นายมงคล ภู่วิญญาลังกร) ผู้ช่วยผู้อำนวยการพื้นที่เชียงใหม่	(นายวีรยุทธ ลุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองทั่วไป	(นางสาวจิรารัตน์ จันทร์กานต์) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการแทนปลัดฯ	แบบที่ .../....! แบบที่ .../....!

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

### รายการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามลักษณะดังนี้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดต่อท้ายลักษณะการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบแผนผัง และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวไว้ในข้อ 1 โดยถือว่าจะเข้าใจความหมายโดยแยกจังหวัดอย่างแล้ว
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวไว้ในข้อ 1 ล้วนได้ล่วงหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างลักษณะว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้รับจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดเพี้ยนไปจากรายการสำคัญในแผนผัง แต่เป็นล่วงเส้นจริงที่ต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมรับทำงานนี้ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่มีคิดค่าสินจ้าง นอกเหนือไปจากที่ได้กล่าวกันไว้
4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างลักษณะจะเป็นผู้จัดหาจัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบหากล้างทุกอย่างตลอดจนการเฝ้าระวัง และติดต่อไม่ให้หลงล่วงในเวลาภายนอก
5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรื้อถอนราย การติดตั้งไมโครไฟฟ้อล่วงล่วง และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกอย่าง 除非ในกรณีที่จำเป็นต้องจ้างยานพาหนะที่ต้องจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างหักสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง หิน ทราย เหล็ก จากจำนวนที่ได้ลงคงในบริเวณก่อสร้าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง เพื่อทดลองคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เลือกใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าครองชีวิต ด้วยตนเอง ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปโดยหากปรากฏว่าต่ำกว่ากำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายลักษณะนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวต่ำกว่าใหม่ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไป หรือเพิ่มล่วงเดือนที่ได้กำหนดในรายการทั่วไป เพื่อให้คุณภาพเท่าที่ยอมรับได้ หรือดีกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรก็การเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มตัวต่ำกว่าที่ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง เลี้ยงก่อน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
8. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก ดังแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และสิ่งประดับอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยและการจราจร ดังแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จล้มบูรณา

### งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

#### ปูนซีเมนต์

1. ปูนซีเมนต์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
2. ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อ-ถอน ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดผสม หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
3. ต้องเก็บปูนซีเมนต์ไว้ในที่ กันฝนได้ และต้องยกสูงกว่าที่ไว้ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

4. ห้ามน้ำปูนซีเมนต์เลือมคุณภาพโดยความชื้นแล้ว หรือแข็งเป็นก้อนแล้วมาใช้

ทราย ต้องเป็นทรายหยาดมีลักษณะ คมและแข็ง ปราศจากวัตถุอื่นๆ

หินยูงخา หินที่จะใช้ต้องเป็นหินมีคุณภาพดี แข็ง เหนียว ไม่ผุ ละออดปราศจากวัตถุอื่นๆ ป่น และมีขนาดตั้งแต่ ๕/๘" - ๑ ¼" คละกัน

เหล็กเสริม เหล็กเสริมที่จะใช้ต้องปราศจากรอยร้าว ลามิ่ง เกล็ด น้ำมัน และได้ขนาดตามแบบแปลนกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24

### ล้วนผลมคอนกรีต

1. คอนกรีตท้ายบ อัตราล้วนผลมโดยประมาณ 1:3:5
2. คอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประดับ 240 กก./ตร.ซม. (รูปแบบคอก 15 x 15 x 15 ซม.) หรือ 210 กก./ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก 15 x 30 ซม.) เมื่ออายุครบ 28 วัน การพิจารณาการตรวจสอบงานก่อสร้างจะพิจารณาคุณภาพ ที่มีอายุครบ 7 วัน หรือ 14 วัน โดยจะพิจารณาค่ากำลังอัดประดับของคอนกรีตที่มั่นใจว่าที่แนบกำหนดเป็นเกณฑ์ในการตรวจสอบงานก่อสร้างเท่านั้น

### แบบเหล็ก

ไม่ต้องทำแบบเหล็กต้องเป็นไม้ผู้ คงอยู่ ผิวน้ำใส่เรียบทด้วยน้ำมัน เวลาติดตั้งต้องเข้าไม้แบบให้ลึก ยึดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก็ได้

แบบเลขที่..6./2568 แผ่นที่..2....1...	วิธีการก่อสร้างงานล่างน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (ข้อผิดพลาดของคุณภาพ)	สำรวจ/เชิงแบบ	ผู้ออกแบบ/ผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ
	โครงสร้างงานล่างน้ำ คลล. ชัยนาท คลล. พร้อมงานขยายผิวน้ำ จ. แม่สาย หมู่ที่ 2 ต. แม่สาย อ. เมือง จ. แม่สาย บริเวณน้ำดีม่อนริมน้ำ ลักษณะเป็นบ้านล้านนา หล่ำแพด	นายพิษณุ ทิพย์ (นายพิษณุ ทิพย์) นายช่างโยธา	นายวิรุฬห์ ลุขชัย (นายวิรุฬห์ ลุขชัย) ผู้อำนวยการกองช่าง	นายวิรุฬห์ ลุขชัย (นายวิรุฬห์ ลุขชัย) ผู้อำนวยการกองช่าง	นายบุรุษ ยิ่ง (นายบุรุษ ยิ่ง) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรีฯ

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

การเทคโนโลยี

เมื่อตรวจสอบแบบหล่อและการร่างเหล็กแล้วว่ามีปัจจัยใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของเครื่องจักรไม่ได้

การวางแผนเลือกเลี่ยง ต้องให้เลือกเลี่ยงมากขึ้น ห่างจากหน้าไม้แบบที่ล้มเพล็กกับเนื้อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2.50 เมตรติดต่อกัน

ก่อน เทคโนโลยีทุกครั้ง จะต้องแจ้งให้เข้าใจความหมายของเทคโนโลยี ทั้งนี้ จากการตรวจสอบแบบ เหล็กเล้ม จนเป็นที่รู้จักกัน จึงเทคโนโลยีต่อไปได้

## การเก็บตัวอย่างวัลเดอร์

- ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพครั้ง เมื่อเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งน้ำหักคอนกรีตผลิตหง่าน โครงการมีปริมาณไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพ อย่างน้อย 1 ชุด
  - ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพ เมื่อเปลี่ยนแปลงแห่งทราย และหิน หรือทุกวันนี้มีการเทคอนกรีตโดยให้ห้องในดูดพิเศษของช่างผู้ควบคุมงาน
  - ผู้รับจำจ้างออกคำใช้จ่ายในการซื้อและจัดหาวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

## การลำเลียงคอนกรีต

- ต้องตรวจสอบแบบหล่อ และการวางแผนมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งทำความลักษณะของ ให้ปาร์คจากคุณวัลตูที่อยู่ในแบบที่จะทำและอุดร้อยรั้วด้วย เชือมีหน้าปูนหรืออกรีบปร้อย จึงทำการเทคโนโลยีต่อไป
  - คุณก็ต้องผลิตแล้วต้องรับนำมานำเข้าแบบโดยเร็ว ก่อนที่คุณก็จะจะต้องจ่ายเงินตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และไม่ใช้เหล็กเสริมเคลื่อน
  - เมื่อจะ เทคโนโลยีความน่าใช้แบบชุมชนก่อนเทคโนโลยี (กรณีแบบใหม่)
  - ห้ามใช้เทคโนโลยีในขณะผ่านกำลังดก ยกเว้นมีการป้องกันที่ดีและแน่นหนา

งานอื่นๆ

- มติที่แลงในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อยู่ในคู่ลักษณะของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยกำหนดหมายเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานเพื่อชี้แจงหรือผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานเพื่อชี้แจงจากการพัฒนาเพิ่มเติมของ งาน หรือผู้มีส่วนได้เสียดับ ปวช. ปวล. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากลักษณะการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอดีตรา ไม่ต่ำกวาร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขา ตั้งนี้เป็น เชน ช่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างสำรวจ

ໜົມຕະຫຼາດ

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้มนอยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้งานก่อสร้างทั้งหมด ตามลัญญาจ้าง สำหรับวัสดุเหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามลัญญาจ้าง
  - ผู้รับจ้างจะต้องมีผลประโยชน์ส่วนบุคคลน้อยกว่าร้อยละ ของจำนวนพื้นที่เมืองงาน หรือผู้ดูแลวัสดุต่อระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเขียนเท่าจากส่วนราชการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละลักษณะงาน แต่ต้องมีจำนวนข้างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละลักษณะงาน ดังต่อไปนี้ เช่น ข่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างสำรวจ

รายงานการ

รายละเอียดประกอบ

1. ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง 180 วัน 2. ห้องน้ำ จำนวน 1 ห้อง

2. แบ่งงานจำนวน 2 งวด งวดที่ 1 เมื่อก่อสร้างร่างรากลางน้ำคอนกรีตเหล็ก ขนาดกว้างภายในเฉลี่ย 1.00 เมตร สูงเฉลี่ย 1.00 เมตร ความยาว 50.00 เมตร พร้อมงานขยายพื้นที่ราจรคอนกรีตเหลว ความหนา 0.15 ม. จำนวน 140.00 ตารางเมตร และรั้วเซอร์เจทต์ต้องตามลักษณะจ้าง งวดที่ 2 เมื่อก่อสร้างรากลางน้ำคอนกรีตเหลว ขนาดกว้างภายในเฉลี่ย 1.00 ม. สูงเฉลี่ย 1.00 ม. ความยาว 75.00 ม. พร้อมงานขยายพื้นที่ราจรคอนกรีตเหลว ความหนา 0.15 ม. จำนวน 207.00 ตารางเมตร และทุกการก่อสร้างบูรณาการก่อสร้างเป็นไปตาม พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับวิศวกรรมโยธา ระดับชั้นแต่ละภาระ จำนวน 1 คน มาตรฐานพื้นที่มืออาชีว ผู้รับจ้างจะต้องมีแหล่งเงินเดือนพื้นที่มีอยู่อย่างต่อเนื่อง ไม่ต่ำกว่า 10 ของแต่ละสาขาระบบทั้งหมด ต้องมีจำนวนข้างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขา ตั้งต่อไปนี้ เช่น ข้างก่อสร้าง ข้างโยธา ข้างลำราก 4. คุณลักษณะต้องสำหรับผู้รับเหมา แผนการใช้พื้นที่ประโยชน์ทาง เอกลักษณ์ภายในเชิงประทัศน์และเอกลักษณ์ที่สำคัญของผู้รับจ้าง ตามข้อ 3 มาให้ภายใน 7 วัน นับตั้งจากวัน ลงนามในสัญญา

5. สุดยอดและวิธีการคำนวณที่ใช้กับลักษณะแบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน 3 สูตร

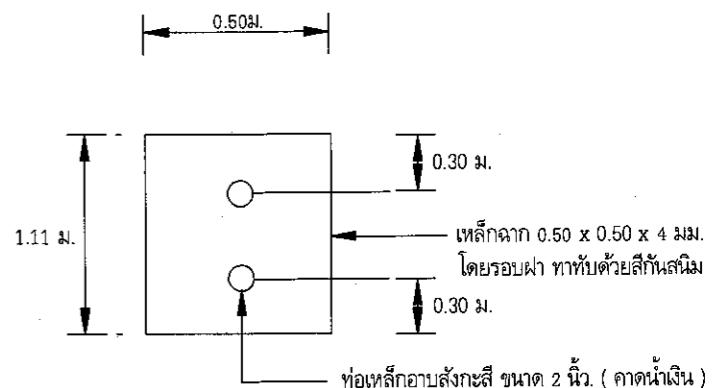
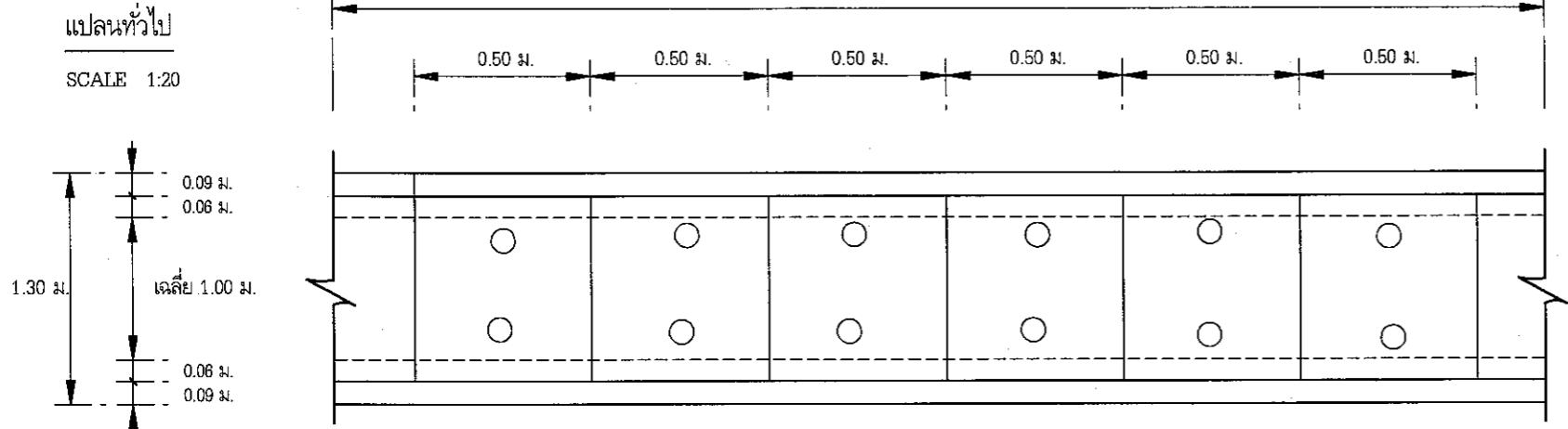
  - ประเภทงานดิน  $K = 0.35 + 0.10I + 1.0 + 0.40C + E_0 + 0.20F + F_0$
  - ประเภทงานพื้นที่บนคอนกรีตเหลว ความหนา  $K = 0.30 + 0.10I + 1.0 + 0.35C + C_0 + 0.10M + M_0 + 0.15S + S_0$
  - ประเภทงานท่อระบายน้ำ คลลล. และงานบ่อพัก  $K = 0.35 + 0.20I + 1.0 + 0.15C + C_0 + 0.15M + M_0 + 0.15S + S_0$

แบบเลขที่.. 6./2568	อนุมัติ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ลักษณะแบบ	ผู้อุปนายก/ผู้รับรองแบบ	ผู้ตรวจแบบ	สำหรับ/เชิงแบบ	โครงการก่อสร้างร่างรากลังน้ำค่อนกริดแล้ววิมเหล็ก (ขึ้นดินฝาปิดค่อนกริดแล้ววิมเหล็ก)
แผ่นที่.. 3.../...1...	(นายบวรชัย ยั่งพัฒนา) นายกฯ ทศมปตรีฯ	(นางสาววิภาณ จันทร์ก้า) หัวหนานสำนักปลัด รัฐสภาฯ การแพทย์สถาบันฯ	(นายวิโรจน์ ลุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองป้องกัน และปราบปรามอาชญากรรม	(นายรยาน พิษณุโลก) ผู้อำนวยการกองป้องกัน และปราบปรามอาชญากรรม	(นายลยาน ห้อมดอก) นายช่างโยธาฯ			

แปลนฝ้าปิดรงส์น้ำ

SCALE 1:20

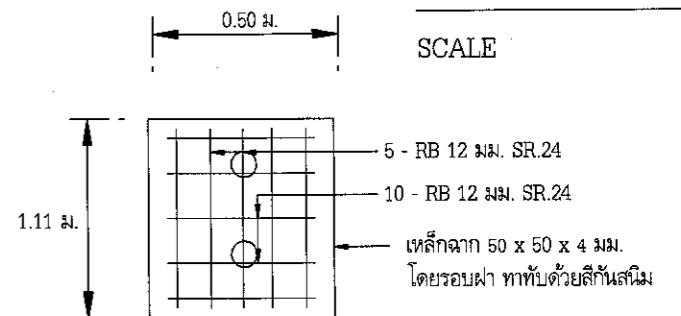
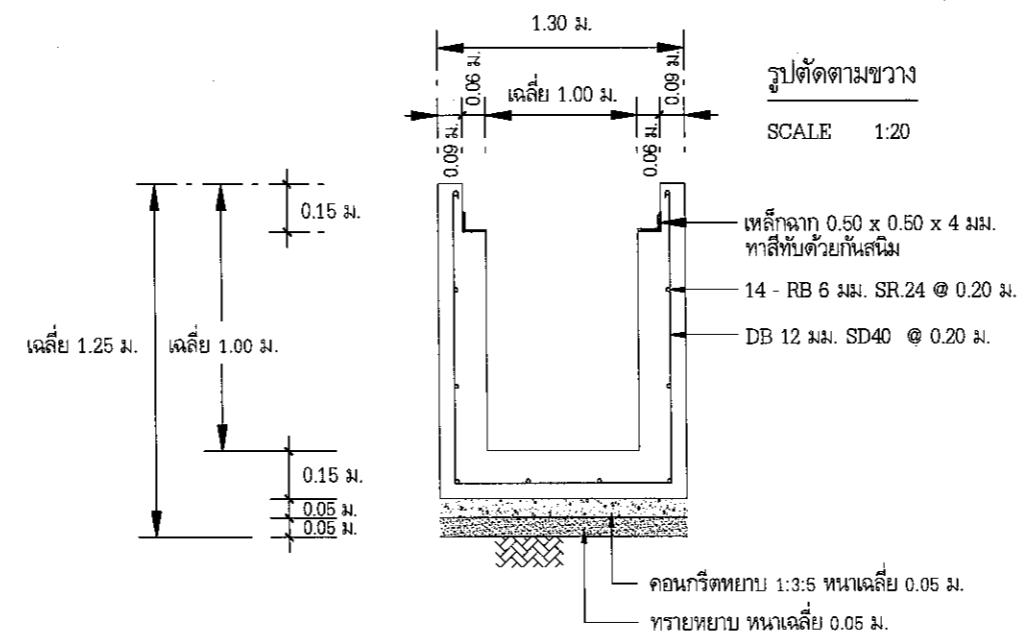
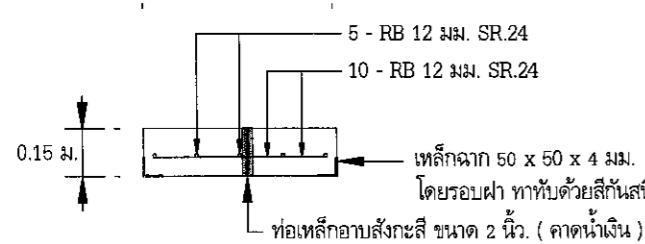
ความยาวต่อตัวโครงสร้างไม่น้อยกว่า 125.00 ม.



แปลนโครงสร้างฝ้าปิดรงส์น้ำ

SCALE 1:20

ขยายฝ้าปิดรงส์น้ำ  
SCALE 1:20



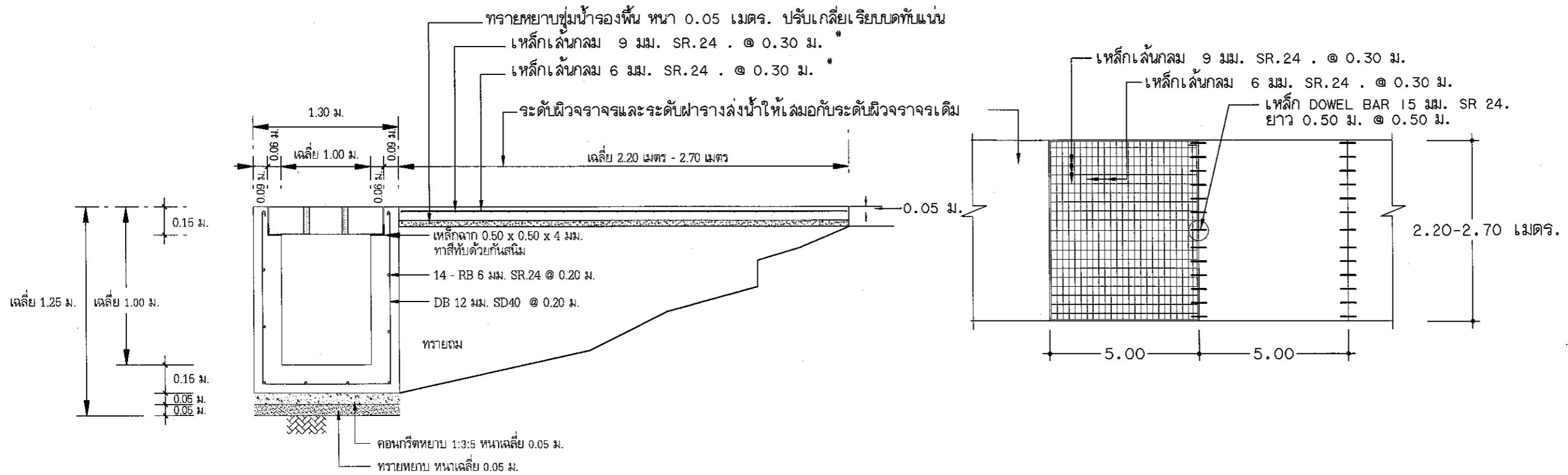
ข้อกำหนดขนาดของรงส์น้ำค่อนกรีตเสริมเหล็ก

- ขนาดกว้างภายใน 1.00 เมตร.
- ความลึกเฉลี่ย 1.00 เมตร. (ความลึกรวมฝ้าปิด)
- ความยาว 125.00 เมตร.
- เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.20 หรือ มอก.24 โดยให้นำสำเนาไปรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมที่รับรองว่าเหล็กเสริมที่นำมาใช้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมมาแสดงต่อทางเทศบาลตำบลแม่หล่าย หากเหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างไม่เป็นไปตาม มอก. 20 หรือ มอก. 24 จะต้องทำการนำส่งตัวอย่างเหล็กเสริมนั้นทำการทดสอบหาค่ามาตรฐานเหล็กเสริมค่อนกรีตโดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบจนแล้วเสร็จ
- ให้ปรับระดับดินที่ห้องรงส์น้ำให้มีความลาดเอียงเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี

โครงการก่อสร้างรงส์น้ำค่อนกรีตเสริมเหล็ก (ชั้นฝ้าปิดค่อนกรีตเสริมเหล็ก)	สำรวจ / เชิงแบบ	ผู้ออกแบบ / ผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...6./2568
ก่อสร้างรงส์น้ำ คลล. ชั้นฝ้าปิด คลล. พร้อมงานขยาย ผิวจราจร คลล. บ้านแม่หล่าย หมู่ที่ 2 ต. แม่หล่าย อ. เมือง จ. แพร บริเวณโรงเรือน้ำดื่มบ่อริพัพต์ ถึงบริเวณบ้านล้านดีย์ หลาภยบด	(นายลัญมณ ห้อมดอก) นายช่างไวยา นายช่างไวยา	(นายจันทร์ วิศวกร ภวัญญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลัย. 10920	(นายวิรชุทธ ลุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางสาวชีวิวรรณ จันทร์ก้า) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล	(นายบวรชัย ยิ่งวนิช) นายกเทศมนตรีฯ	แบบที่...4...11...

គ្រូបាល់បាល់ជំនាញរិទ្សេ ស៊ីម ឡីស

ແປນແລດງກາຣໂສ ຮົມເໜີກ

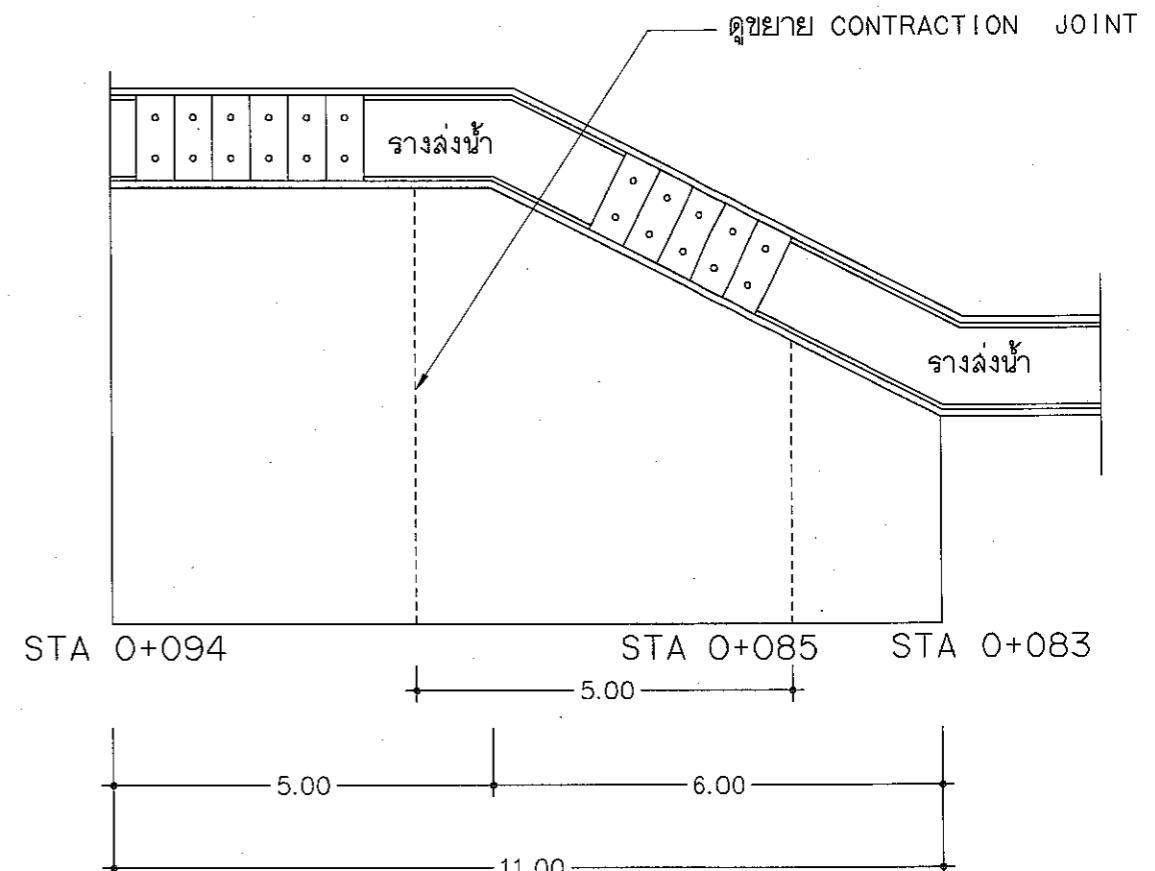
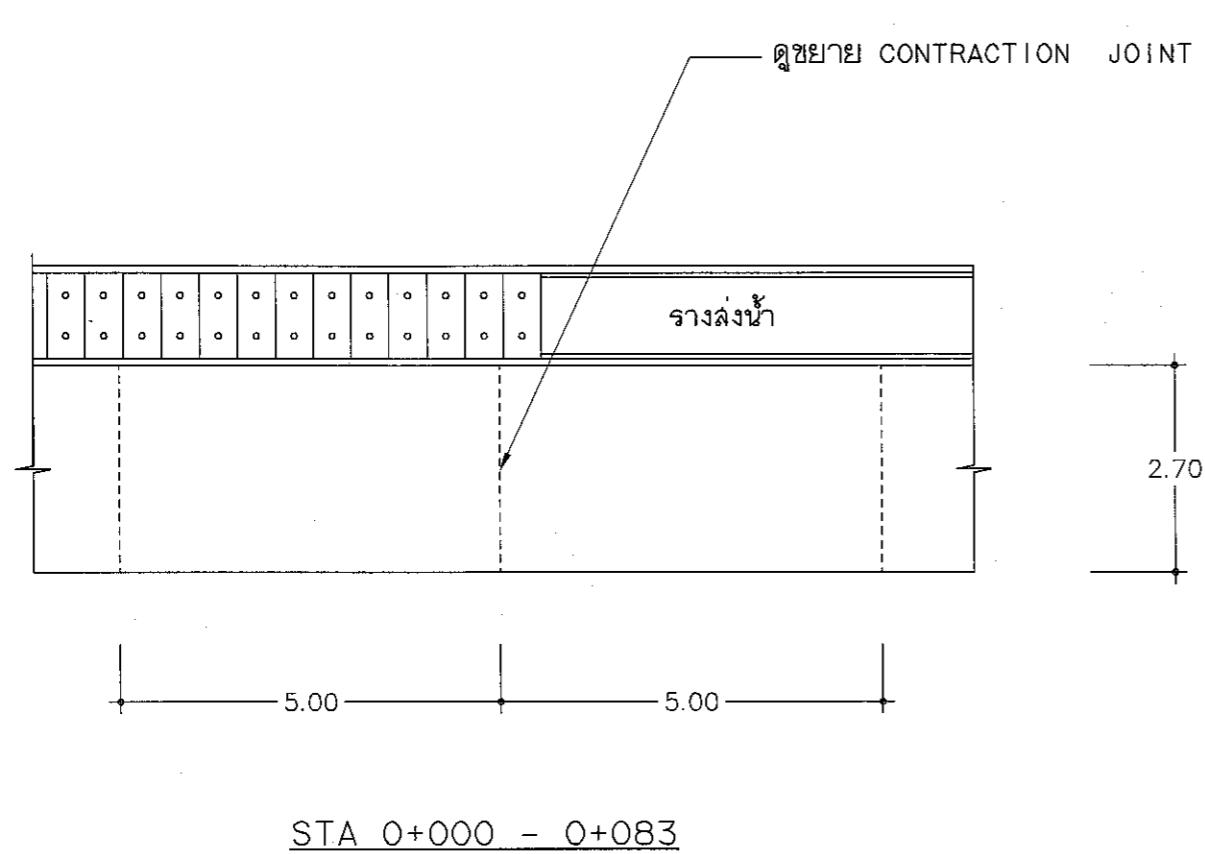


## รายการประกอบแบบ

- พื้นคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีค่าคงทนสูงอย่างต่อเนื่องตัวอย่างรูปลูกบาศก์  $15 \times 15 \times 15$  ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 300 กก. / ตารางเมตร.  
ลักษณะของคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 10 เซนติเมตร.
  - เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 20 หรือ มอก. 24
  - EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 50 เมตร. ทั้งนี้เพื่อยืดหยุ่นคุณภาพเชิงทางกายภาพควบคู่ไปด้วยการบดบัง.
  - การทำผิวน้ำคอนกรีตให้หายาบ ให้ทำโดยลากแบ่งกว้างจากขอบเดินหนีงไว้ปะปังขอบอิกก้าห์หนึ่งอย่างล้มมาแล้วให้เหลือประมาณ โดยรอบที่เกิดลักษณะร่อง 2 มม.
  - ระยะต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำร่องต่อด้วยเครื่องเข้าร่องคอนกรีต
  - การทำคอนกรีต เมื่อคอนกรีตแข็งตัว ต้องปล่อยให้ลมหายใจไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยสามารถใช้กระสอบป่านาวหงษ์ 2 ชั้นแล้วรอกันให้กระสอบป่าหงษ์คลอดเวลา หรือใช้หัวยาบ่มคอนกรีต (Curing Compound) ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM ในการบ่มคอนกรีตได้ แต่ต้องขออนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อน

แบบลงนามที่..6./2568	วันที่ลงนาม	ผู้มีอำนาจลงนาม	ผู้รับมอบอำนาจ	หมายเหตุ	เอกสารแนบท้าย
แบบลงนามที่..5....11...	2023-08-10	นายกานต์ ใจดี	นายวิรชัย ใจดี	ไม่มี	ไม่มี

ช ป ง ที่ 1

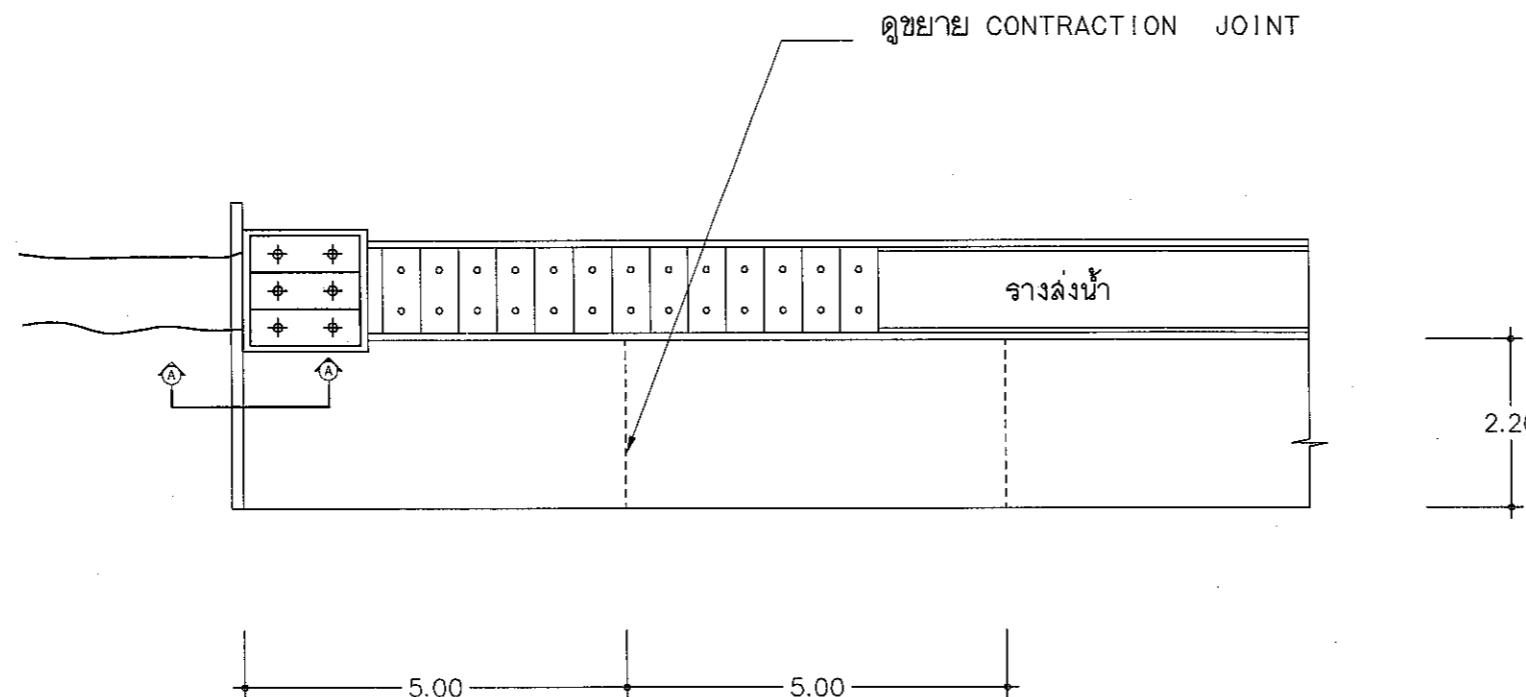


### แปลนพื้นคอนกรีตแลริมเหล็ก

- หมายเหตุ ตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำ พร้อมบ่อพัก กำหนดตำแหน่งการวางในสถานที่ก่อสร้างจริง โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ป้องกันงานต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

โครงการก่อสร้างร้างล่งน้ำคอนกรีตแลริมเหล็ก (ชนิดฝาปิดคอนกรีตแลริมเหล็ก)	สำรวจ/เขียนแบบ	ผู้ออกแบบ/ผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่..6./2568
ก่อสร้างร้างล่งน้ำ คลล. ขันติยาปีด คลล. พร้อมงานขยาย ผิวจราจร คลล. บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ต. แม่หลาย อ. เมือง จ. แม่ฯ บริเวณริบบันไดมบอเรินทิพย์ ถึงบริเวณบ้านล้านนาดี หล่ายแปด	สำราญ/เขียนแบบ  นายช่างโยธา วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย. 10920	(นายลักษณ์ อภิญญาลังกอก) ผู้ออกแบบ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สย. 10920	(นายวิรุฬห์ ลุขเจริญ) ผู้สำรวจ	(นางสาวชีวิตรรณ จันทร์กาน) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทนปลัดเทศบาล	(นายบุรฉัจ ยิ่งพัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แบบที่..6...11...

ช่วงที่ 2



### แปลนพื้นคอนกรีต เลริมเหล็ก

- หมายเหตุ 1. ตำแหน่งการวางท่อระบายน้ำ พรมป่าฟัก กำหนดตำแหน่งการวางในลักษณะที่ก่อสร้างจริง โดยผู้ว่างเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ป้องกันงานดองไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

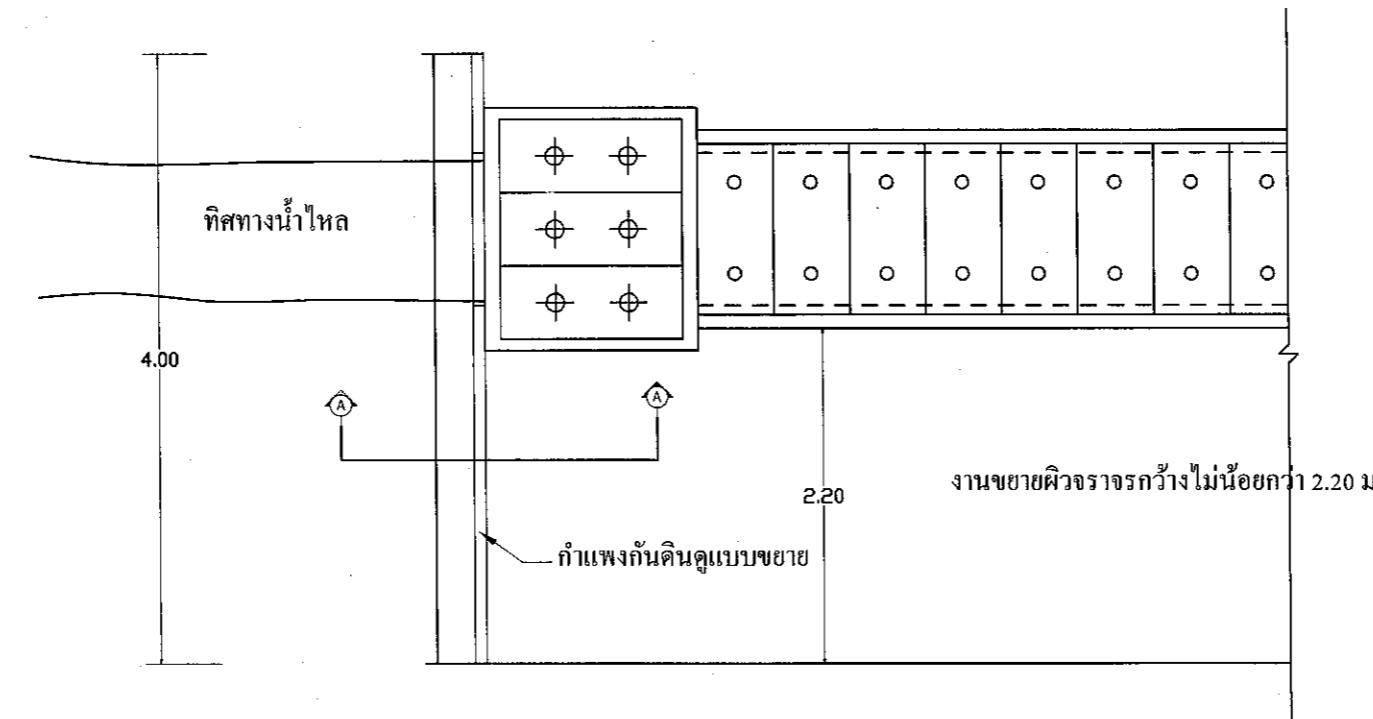
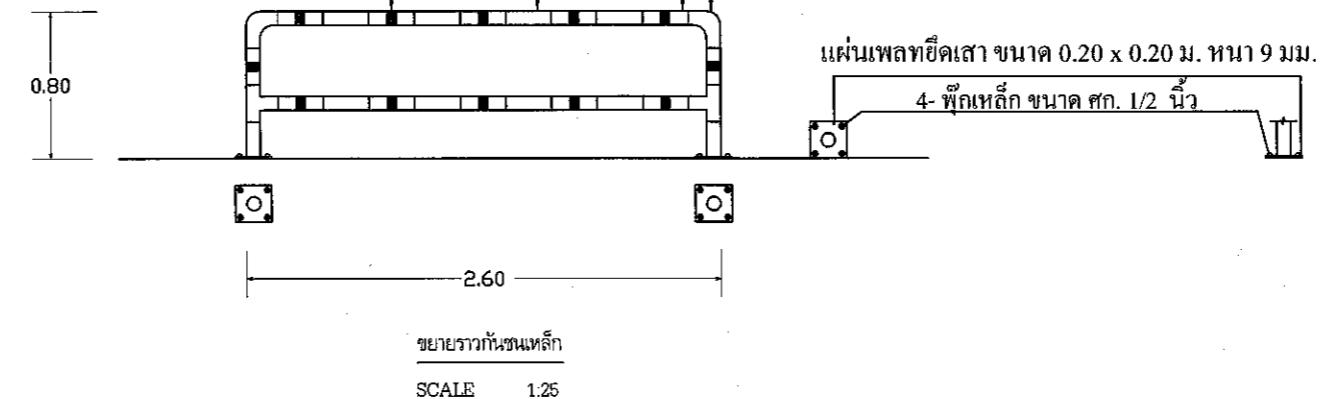
2. ผู้รับจ้างนำเครื่องเจาะคอนกรีต ในวันที่คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ  
ทำการตรวจสอบงานก่อสร้าง พรม รูปที่เจาะคอนกรีตให้ผู้รับจ้างเป็น<sup>ผู้อุดรูเจาะคอนกรีตด้วยปืนน้ำแรงดันสูง</sup> เนื่องจากความไม่แน่นอนของค่าครา

โครงการก่อสร้างร่างรากคอนกรีต เลริมเหล็ก (ชนิดผาปิดคอนกรีต เลริมเหล็ก)	สำรวจ/เขียนแบบ	ผู้ออกแบบ/ผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่..6./2568
 ก่อสร้างร่างรากคอนกรีต เลริมเหล็ก คลล. ชนิดผาปิด คลล. พรมงานขยายผิวจราจร คลล. บ้านเมืองหลาย หมู่ที่ 2 ต. แม่หลาย อ. เมือง จ. แม่พรบริเวณร่องน้ำดีบุรีพิพิธ ถึงบริเวณบ้านล้านนาดี หล่ายแปด	สำรวจ/เขียนแบบ (นายลยาม ห้อมดอก) นายช่างโยธา	ผู้ออกแบบ/ผู้รับรองแบบ (นายรณกร อภิญญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลย. 10920	ตรวจสอบ (นายวิจัยฤทธิ์ สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ (นางสาววิวิวรรณ จันทร์กาน) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล	อนุมัติ (นายบวรจน ยังพัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แบบเลขที่..7...11...

12 ແຄນ - ສັດືກເກອ່ງສະຫຼອນແສງ 3M ກວ້າງ 5 ຊມ.ພັນຮອບທ່ອເລື້ກ

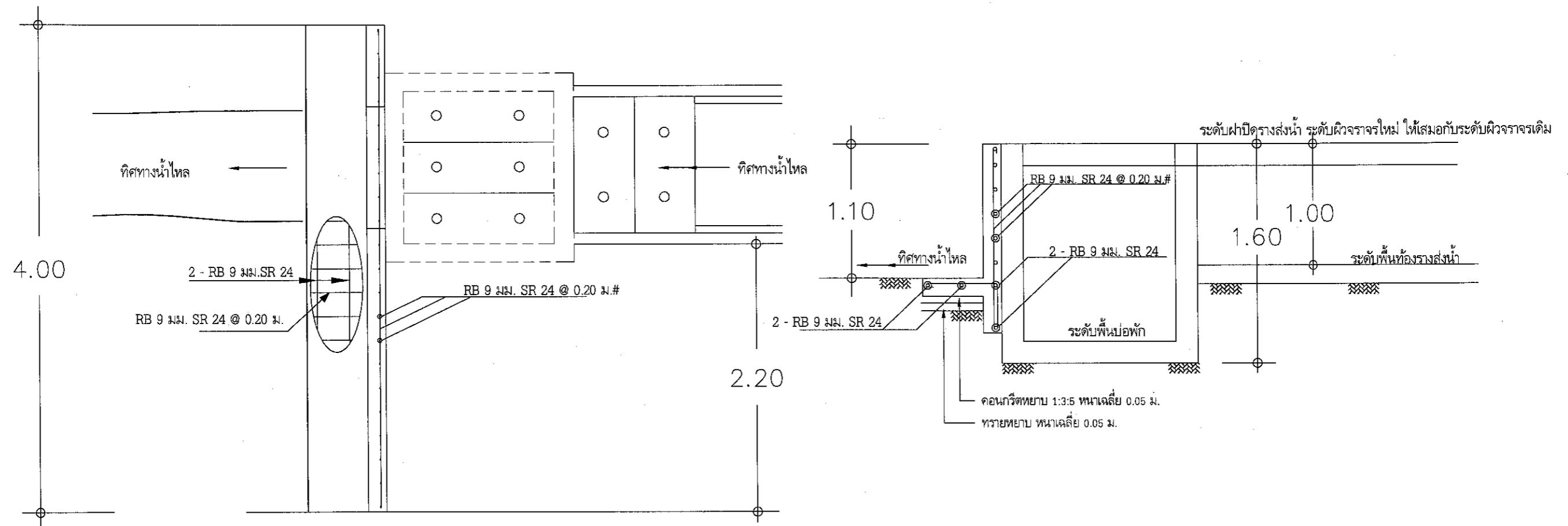
ທ່ອເລື້ກອາບສັກະສີ BS-M ພາດ ສກ.3ນິ້ວ

ທາຫັນດ້ວຍສື່ນ້ຳນັນ ສີຂາວສລັບສີແຈງ



### ແປລະນີ່ປົນຄອນກົດໄລ ລົມເໜີກ

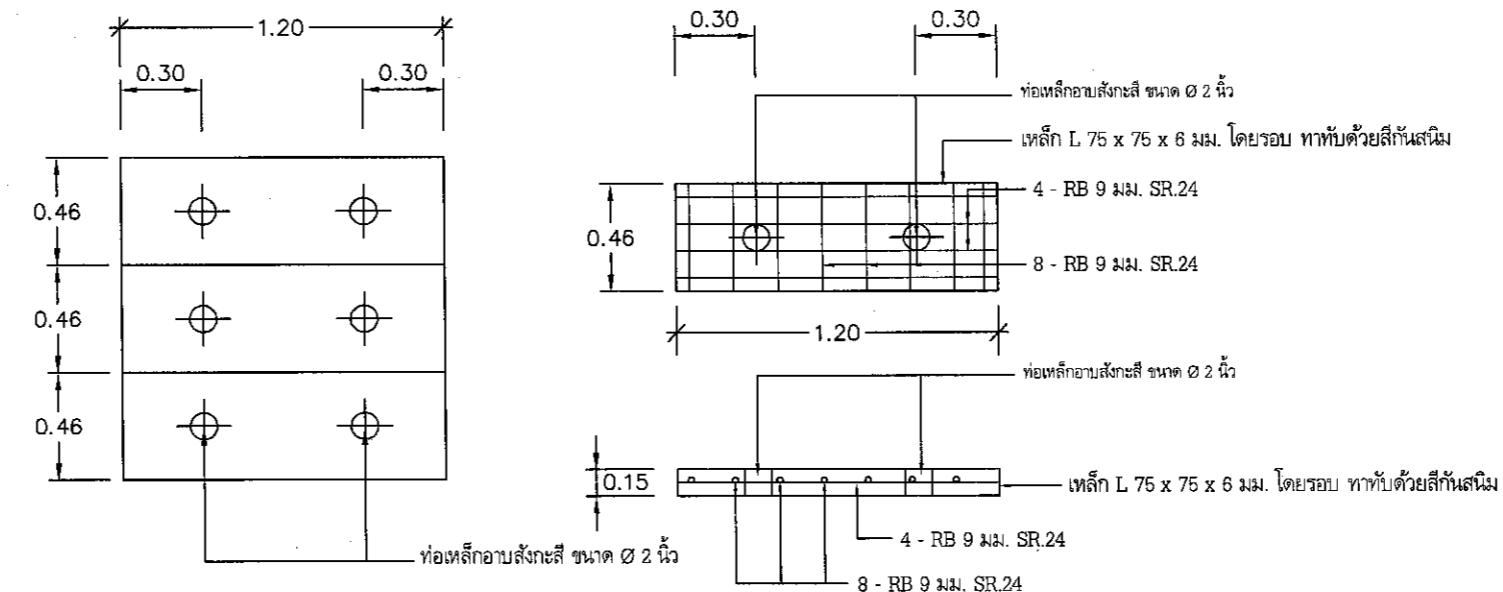
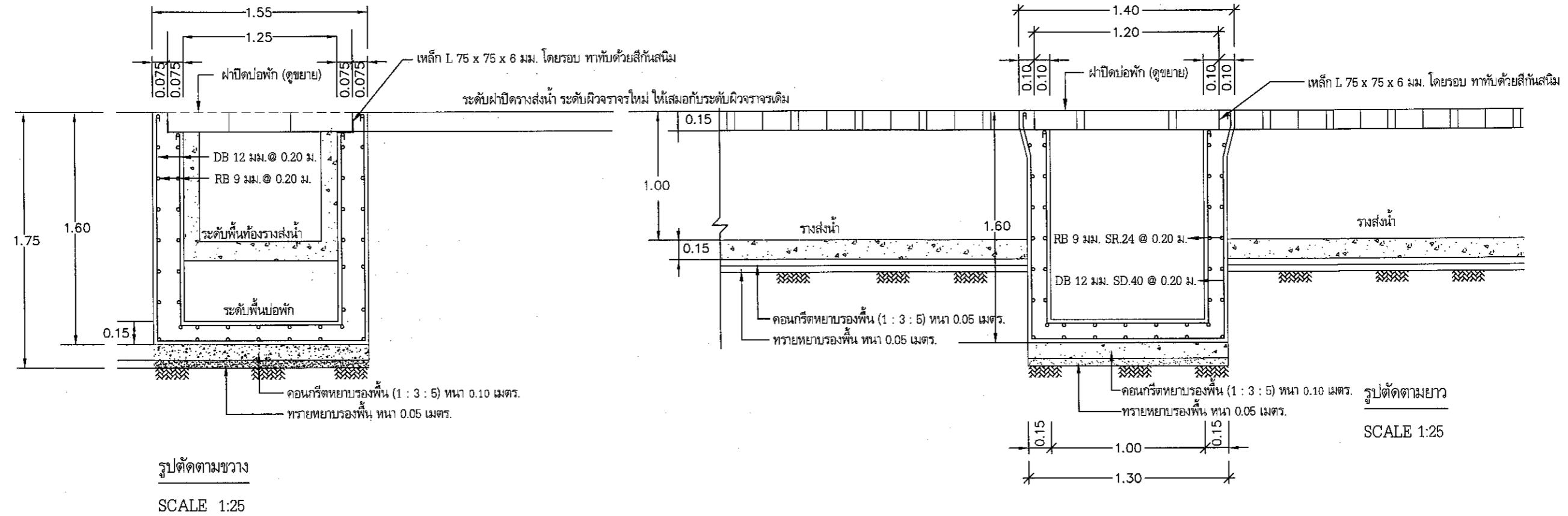
ໂຄຮງກາຈກວ່າງຈາກລົງນ້ຳຄອນກົດໄລ ລົມເໜີກ (ໝົດຝາມປົດຄອນກົດໄລ ລົມເໜີກ)	ສໍາຮວັງ / ເຂົ້າມແບບ	ຜູ້ອອກແບບ / ຜູ້ປ່ອງແບບ	ຕຽບຈຳລ່ອບ	ຕຽບຈຳລ່ອບ	ອາຊຸມຕີ	ແບບເລີ່ມທີ.. 6./2568 ແບບທີ.. 8.../11...
<p>ໂຄຮງກາຈກວ່າງຈາກລົງນ້ຳຄອນກົດໄລ ລົມເໜີກ (ໝົດຝາມປົດຄອນກົດໄລ ລົມເໜີກ) ກອລ່າຮ້າງຈາກລົງນ້ຳ ຄລລ. ຂົນຟາປິດ ຄລລ. ພຣ້ອມງານຂ່າຍ ພົວຈະຮຽກ ຄລລ. ບ້ານແມ່ນຫຼາຍ ແຫຼວມທີ 2 ຕ. ແມ່ນຫຼາຍ ອ. ເມືອງ ຈ. ແພວ ບປິໄວໂຮງໝາດ ປົກປິດໃຫຍ່ ຕຶກບໍລິຫານລາຍລືມ ລ່າຍແປດ</p>	<p>ສໍາຮວັງ / ເຂົ້າມແບບ</p> <p>ນາຍລໍາຍາມ ແກ້ວມະນຸດກອກ</p> <p>ນາຍຊ່າງໂຍຄາ</p>	<p>ຜູ້ອອກແບບ / ຜູ້ປ່ອງແບບ</p> <p>(ນາຍຮອນກອນ ອະກິດຢູ່ງລັງກອນ)</p> <p>ວິគົງກອນໂຍຄາ ຊໍານາຄູກາຮົມເຄີຍ ລະຍ. 10920</p>	<p>ຕຽບຈຳລ່ອບ</p> <p>(ນາຍວິຈິຫຼາທອນ ສູ່ຂະໜາດ)</p> <p>ຜູ້ອໍານວຍກາຮົມເຄີຍ</p>	<p>ຕຽບຈຳລ່ອບ</p> <p>(ນາງລາວຈິວວຽຮນ ຈັ້ງທົກກາ)</p> <p>ຫ້ວໜາລຳນັກປັດ ຮັກໜາຮ່າກາຮົມເຄີຍ</p>	<p>ອາຊຸມຕີ</p> <p>(ນາຍບ່ອງຈົງ ຢັ້ງວິ້ານາ)</p> <p>ນາຍກາທ່າມນັດວຽງ</p>	



ขยายกำแพงกันดิน (A) - (A)

SCALE 1:25

โครงการก่อสร้างร่างร้างลังน้ำคูนกริตอลวิมเหล็ก (ชั้นใต้ฟ้าบีดคอนกริตอลวิมเหล็ก)	สำรวจ/เขียนแบบ	ผู้ออกแบบ/ผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่..6./2568 แผ่นที่..9....11...
<p>ก่อสร้างร้างลังน้ำ คลล. ชั้นใต้ฟ้าบีด คลล. พรมองานขยายผิวน้ำ ที่ 2 ต. แม่หลาด อ. เมือง จ. แพรฯ บริเวณน้ำดีเมืองพิษณุโลก ถึงบริเวณบ้านล้านนาเดิม หลักฐานเดิม</p>	<p>สำรวจ/เขียนแบบ</p> <p>(นายลักษณ์ หอมดอก) นายช่างโยธา</p>	<p>ผู้ออกแบบ/ผู้รับรองแบบ</p> <p>(นายรุญกร อภิญญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลย. 10920</p>	<p>ตรวจสอบ</p> <p>(นายวิรุฬห์ สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p>ตรวจสอบ</p> <p>(นางสาวจิรวรรณ จันทร์กาน) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล</p>	<p>อนุมัติ</p> <p>(นายบุรุจัง ยั่พัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ</p>	



#### ข่ายไฟปิดบ่อพัก

SCALE 1:25

โครงการก่อสร้างร่างร่างลังน้ำคอนกรีตแลริมเหล็ก (ชนิดฝ้าปิดคอนกรีตแลริมเหล็ก)	สำรวจ / เครื่องมือแบบ	ผู้ออกแบบ / ผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.. 6./2568
ก่อสร้างร่างร่างลังน้ำ คลล. ชนิดฝ้าปิด คลล. พร้อมงานขยายผิวน้ำท่า คลล. บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ต. แม่หลาย อ. เมือง จ. แพรฯ บริเวณนี้ได้มีการอ้างอิงถึง ถึงบริเวณน้ำท่าเดียวกัน ลักษณะเดียวกัน หลังเปลี่ยน	สำหรับ / เครื่องมือแบบ   (นายลักษณ์ หอมดอก) นายช่างโยธา	 (นายยุทธกร อภิญญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลย. 10920	 (นายวิรุฬห์ ลุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางสาวอรุณรัตน์ จันทร์กานต์) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	 (นายปรุง แซ่พัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่.. 10...11.