



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก


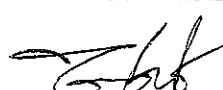


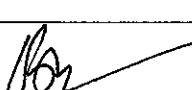

พิจารณาขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 78.00 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 312.00 ตารางเมตร

ซอยบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้าง
 2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจดูแผนผัง และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1 โดยถี่ถ้วนและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
 3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวในข้อ 1 ส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดเพี้ยนไปจากรายการสำคัญในแผนผัง แต่เป็นส่วนสิ่งจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมรับทำงานนั้นๆ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าสินจ้าง นอกเหนือไปจากที่ได้ตกลงกันไว้
 4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหาจัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการเฝ้ารักษา และติดตั้ง โคมไฟให้แสงสว่างในเวลากลางคืน
 5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
 6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรั้วป้องกันอันตราย การติดตั้ง โคมไฟให้แสงสว่าง และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่จำเป็นต้องจ้างยามพิทักษ์รักษา ผู้รับจ้างมีหน้าที่ที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
 7. ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง หิน ทราย เหล็ก จากจำนวนที่ได้ส่งลงกองใบบริเวณก่อสร้าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไป โดยหากปรากฏว่าวัสดุใดต่ำกว่ากำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อท้ายสัญญานี้ หรือเพิ่มส่วนวัสดุที่ได้กำหนดในรายการทั่วไป เพื่อให้คุณภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรก็ดีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มวัสดุเหล่านี้ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
 8. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และสิ่งประกอบอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์
- งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:2:4 (งานพื้นผิวทาง) ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่างานที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน ตามมาตรฐาน มทข. 101-2545 ก่อนตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. : 320 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกระบอก 15X30 ซม. : 280 กก./ตร.ซม. อย่างไรก็ตามการพิจารณาตัดกำลังอัดคอนกรีตขั้นสุดท้าย ให้ถือค่ากำลังอัดคอนกรีต เมื่ออายุครบ 28 วันเป็นเกณฑ์
2. คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:2:4 (งานระบายน้ำ คสล.) ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่างานที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน ตามมาตรฐาน มทข. 101-2545 ก่อนตัวอย่างคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. : 240 กก./ตร.ซม. หรือรูปทรงกระบอก 15X30 ซม. : 210 กก./ตร.ซม. อย่างไรก็ตามการพิจารณาตัดกำลังอัดคอนกรีตขั้นสุดท้าย ให้ถือค่ากำลังอัดคอนกรีต เมื่ออายุครบ 28 วันเป็นเกณฑ์
3. EXPANSION JOINT จะใช้เฉพาะกรณีที่เชื่อมต่อกับโครงสร้างที่มีฐานจากมันคงหรือบริเวณทางแยกที่เป็นถนนคอนกรีต
4. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก.737) แทนเหล็กเสริมตามที่กำหนดได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิต ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ และในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม. ทั้งนี้พื้นที่หน้าตัดเหล็กตะแกรงที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า 62 Sq.mm/m
5. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24
6. มีติดต่างๆ มีหน่วย 'เมตร' ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
7. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเข่ารองคอนกรีต
8. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือมกันโดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

	<p>โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่</p>	<p>วันที่ ๒๕/๑๑/๖๖  (นายชาญวิทย์ จอมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน  (นายรณกร อภิญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ</p>	<p>ผู้ว่าจ้าง  (นายชกานิตย์ ชอบorrorn) ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p>ผู้รับจ้าง  (นางชมนุญ หอมตมลาทิน) ปลัดเทศบาลฯ</p>	<p>ผู้รับจ้าง  (นายบรรจง ยัพวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ</p>	<p>แบบเลขที่...../2563 แผ่นที่ 2 / 8 A-02</p>
--	---	--	--	--	---	---	---

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แบบหล่อ

ไม้ที่จะทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่ไม่ผุ คดงอ ผิวหน้าใสเรียบทาดด้วยน้ำมัน เวลาติดตั้งต้องเข้าไม้แบบให้สนิท ยึดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก็ได้

การเทคอนกรีต

เมื่อตรวจดูแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบแล้ว จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

การวางเหล็กเสริม ต้องให้เหล็กเสริมทุกๆ ส่วน ห่างจากหน้าไม้แบบที่สัมผัสกับเนื้อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร

ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อการตรวจสอบแบบ เหล็กเสริม จนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงเทคอนกรีตได้

การเก็บตัวอย่างวัสดุ

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

การลำเลียงคอนกรีต

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

งานอื่นๆ

- มิติที่แสดงในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยกำหนด
- การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเทโครงสร้างจริงในหน้างาน 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)



โครงการก่อสร้าง

ชื่อโครงการ

ชื่อผู้รับจ้าง

เลขที่สัญญา

วันที่

สถานที่

แบบเลขที่.../2563

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยบ้านสมชัย สุทธิไผ่

หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

(นายชาญวิทย์ จอมปา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายรณกร อภิภูาลังกร)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

(นายศานิตย ชอบธรรม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางชมนุญ หมดมลทิน)

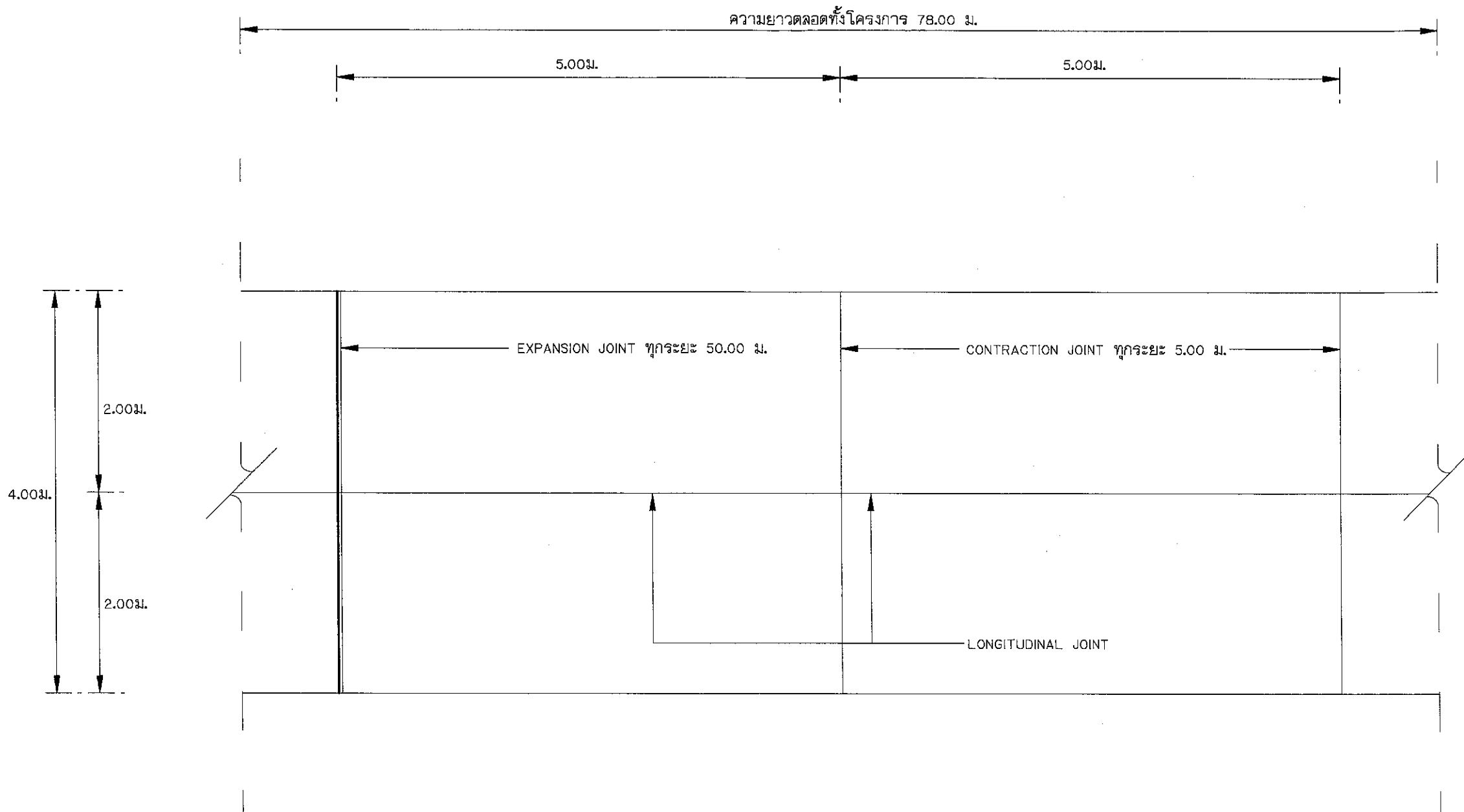
ปลัดเทศบาลฯ

(นายบรรจง ยี่พัวณา)

นายกเทศมนตรีฯ

แผ่นที่...3/...8

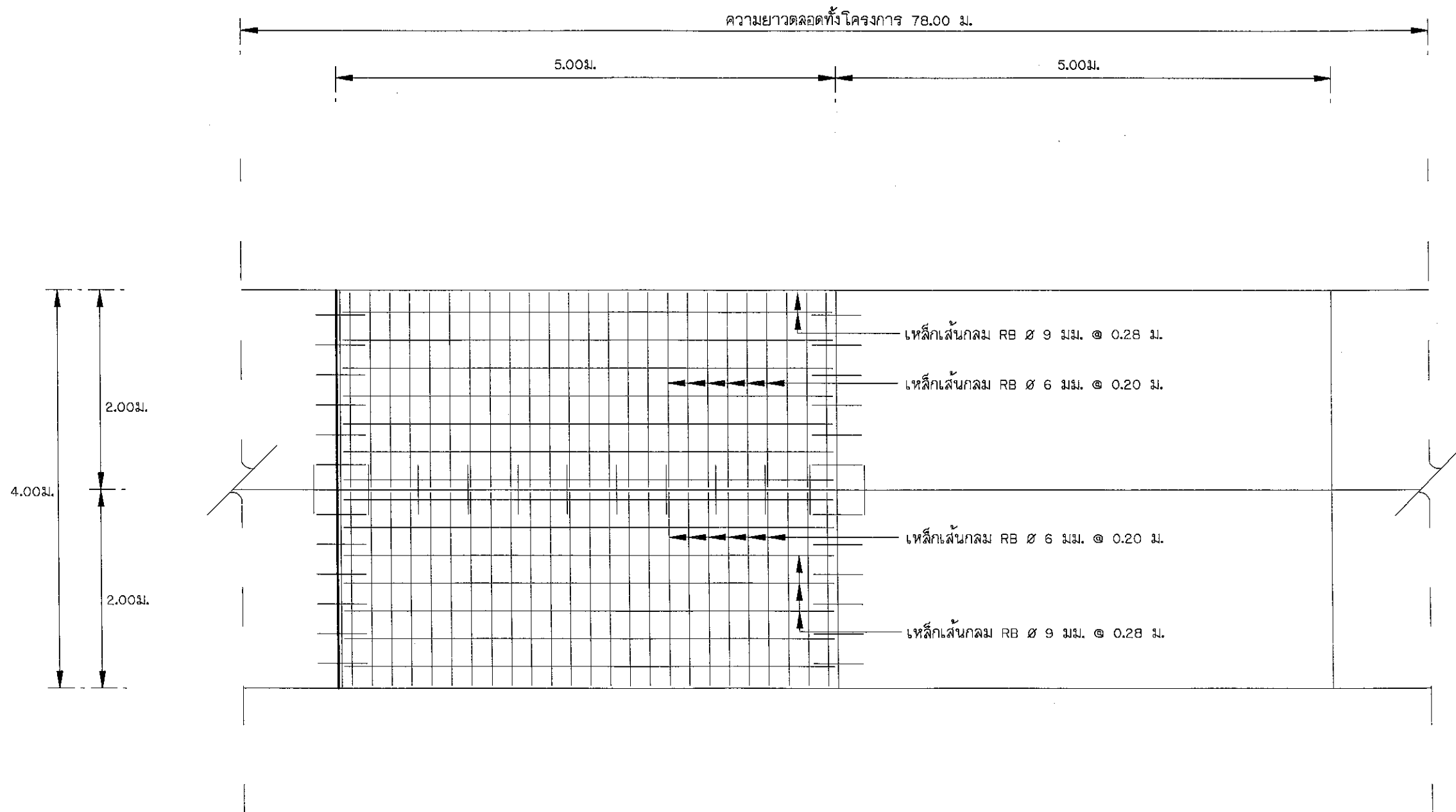
A-03



แบบแปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

SCALE 1:50

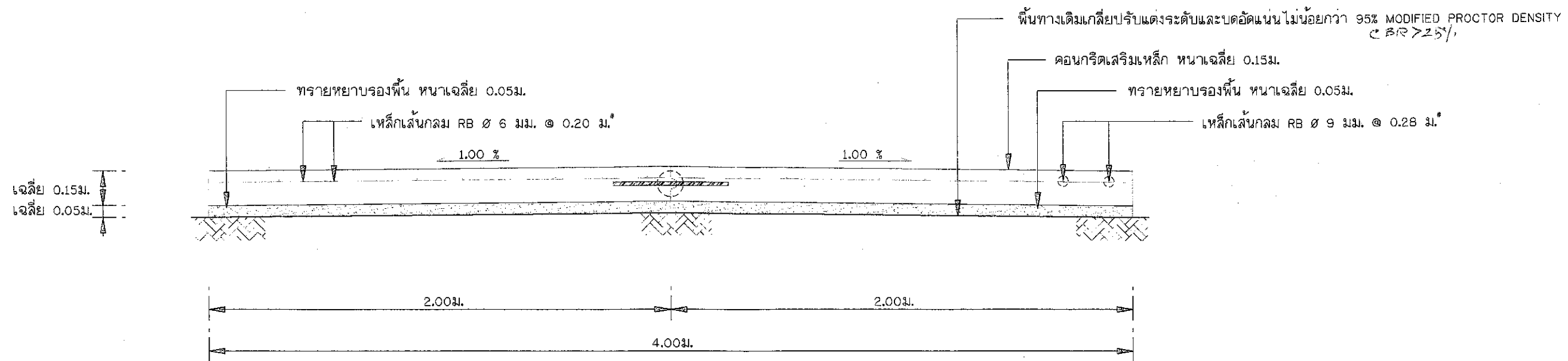
	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2563
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายชาญวิทย์ ลุ่มปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายรณกร อภิภูณาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายคานิตย์ ชอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมนุญ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยัพวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่ 4./8
							A-04



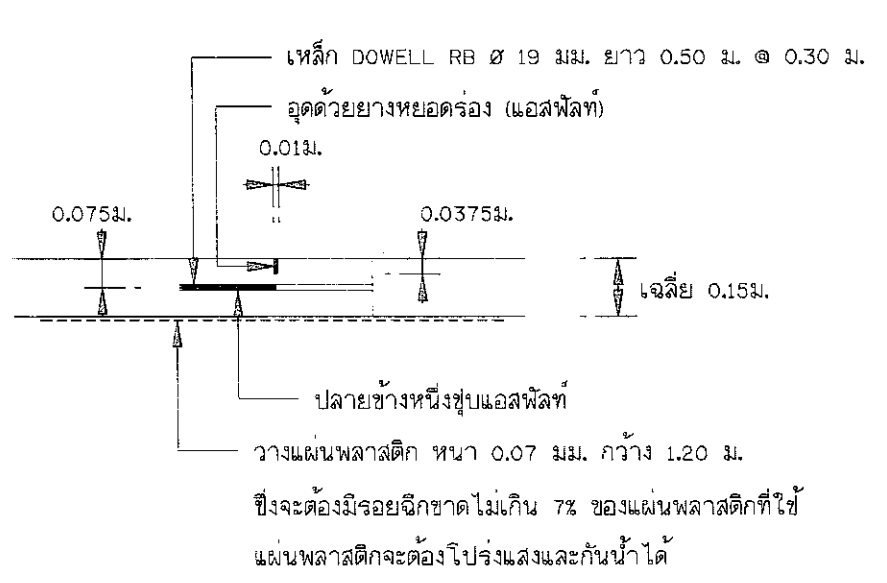
แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

SCALE 1:50

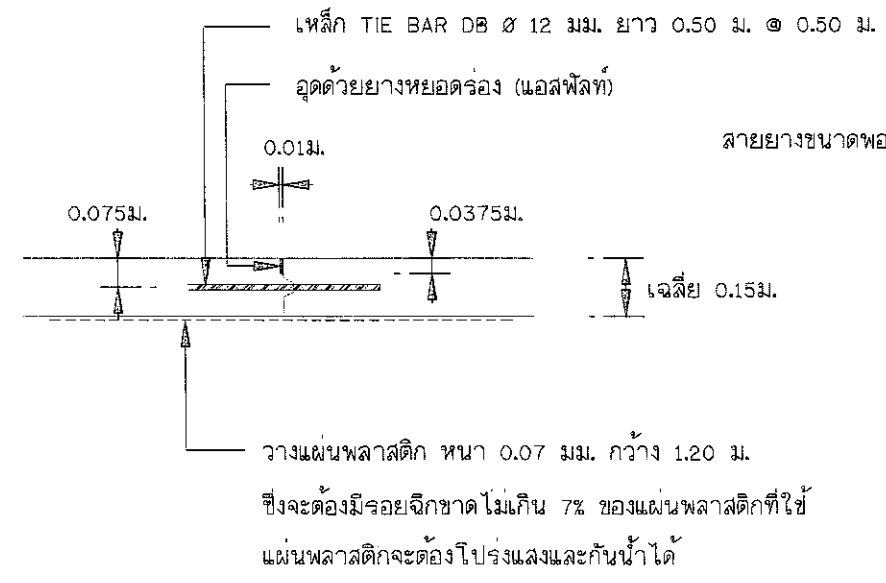
	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...-/2563
	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายชาญวิทย์ จอมปา) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายจรณกร อภิภูณาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	 (นายศานิตย์ ชอบธรรม) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมบุญ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรรจง ยี่พัวฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แผ่นที่...5/...8
							A-05



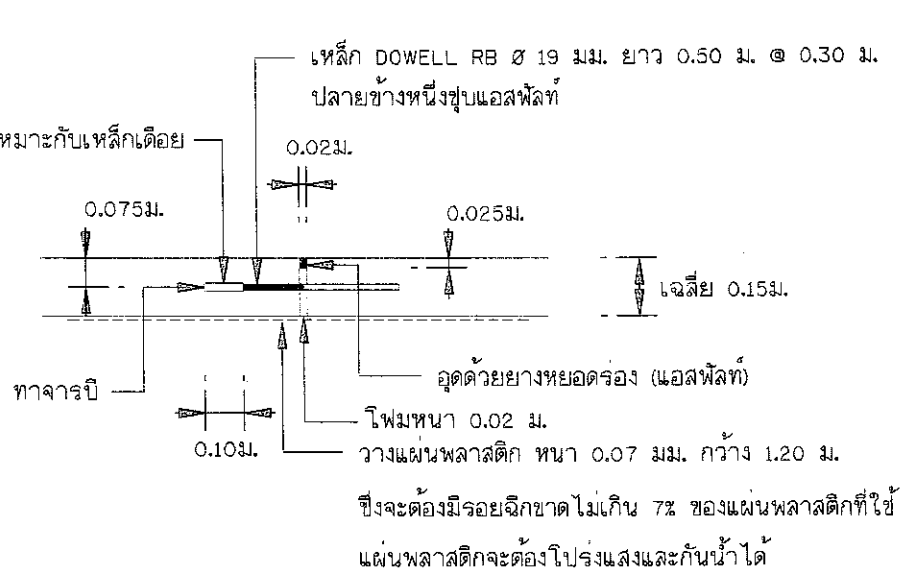
CROSS SECTION
SCALE 1:20



CONTRACTION JOINT
SCALE 1:20



LONGITUDINAL JOINT
SCALE 1:20



EXPANSION JOINT
SCALE 1:20



โครงการก่อสร้าง
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยบ้านสมัย สุทธิไสย
หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอมืองแพร จังหวัดแพร่

นายช่างโยธาชำนาญงาน
(นายชาญวิทย์ รุ่งป่า)

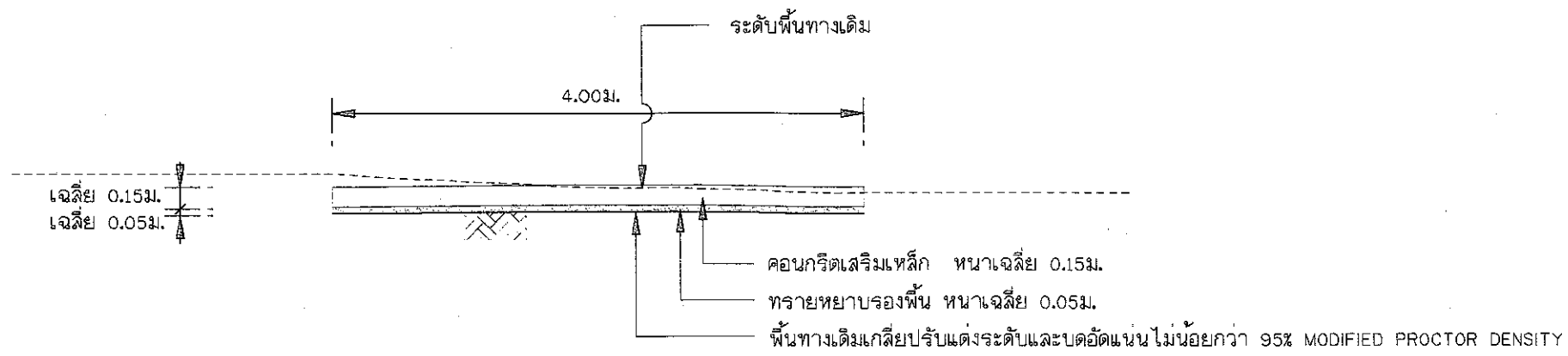
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
(นายธกร อภิภูาลังกร)

ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายศานิตย ช่อธรรม)

ปลัดเทศบาลฯ
(นางขมบุญ หมดมลทิน)

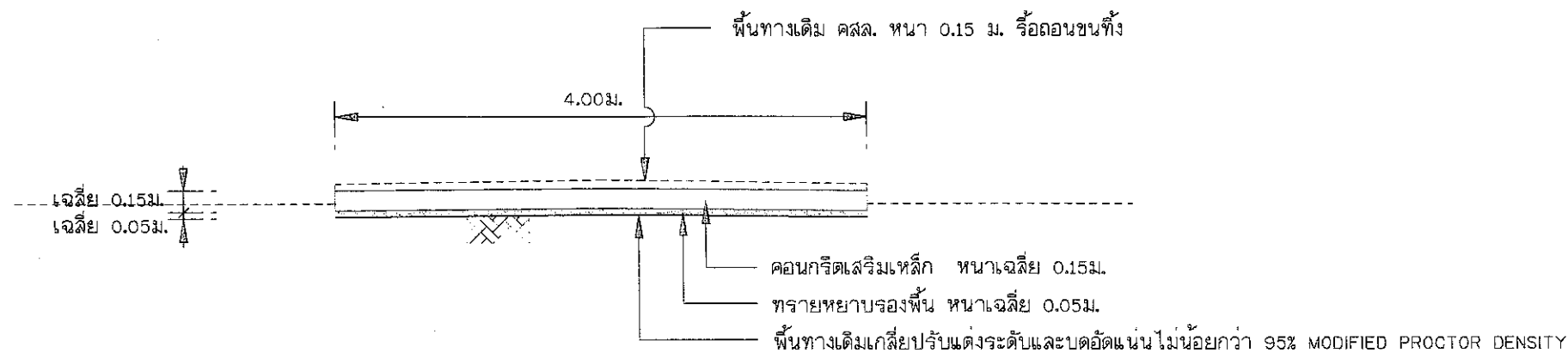
นายกเทศมนตรีฯ
(นายบรรจง ยี่พัดหนา)

แบบเลขที่.../2563
แผ่นที่...6/...8
A-06



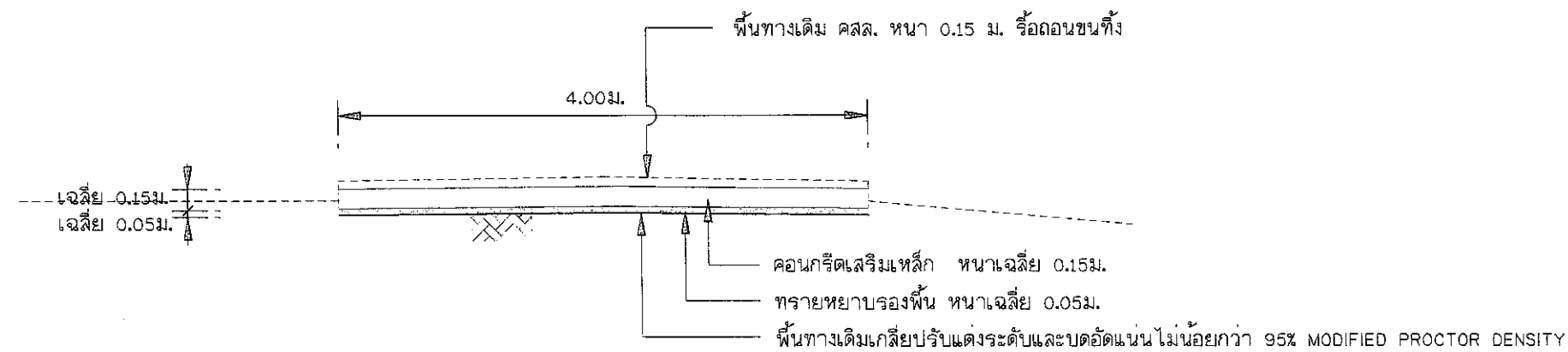
STA 0+000

SCALE 1:50



STA 0+025

SCALE 1:50



STA 0+050

SCALE 1:50



โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

วิศวกร

(นายชาญวิทย์ จุฬา) นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

(นายรณกร อภิญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สำรวจ

(นายศานิตย์ ช่อบรรณ) ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางขมิษฐา หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ

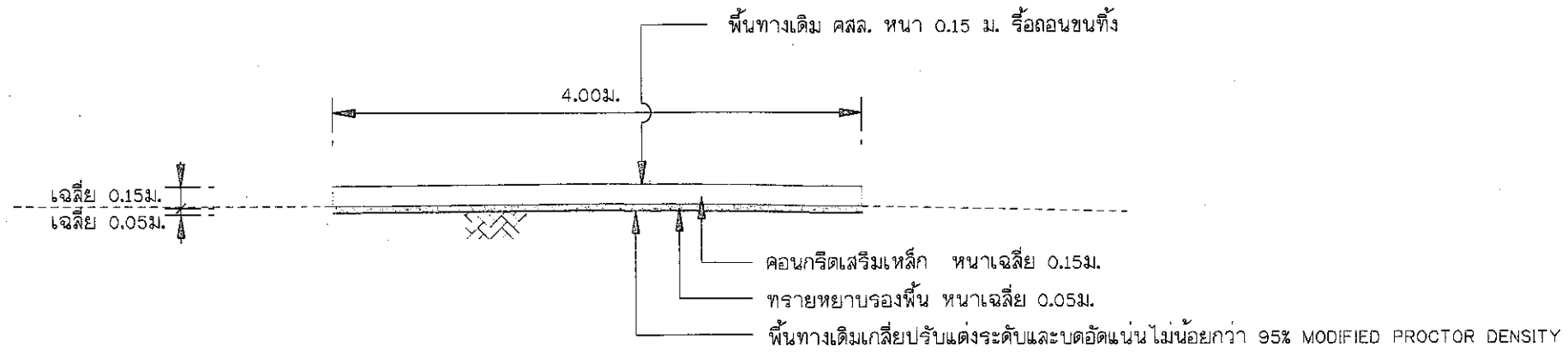
ผู้ว่า

(นายบรรจง ยี่หวัดนา) นายกเทศมนตรีฯ

แบบเลขที่.../2563

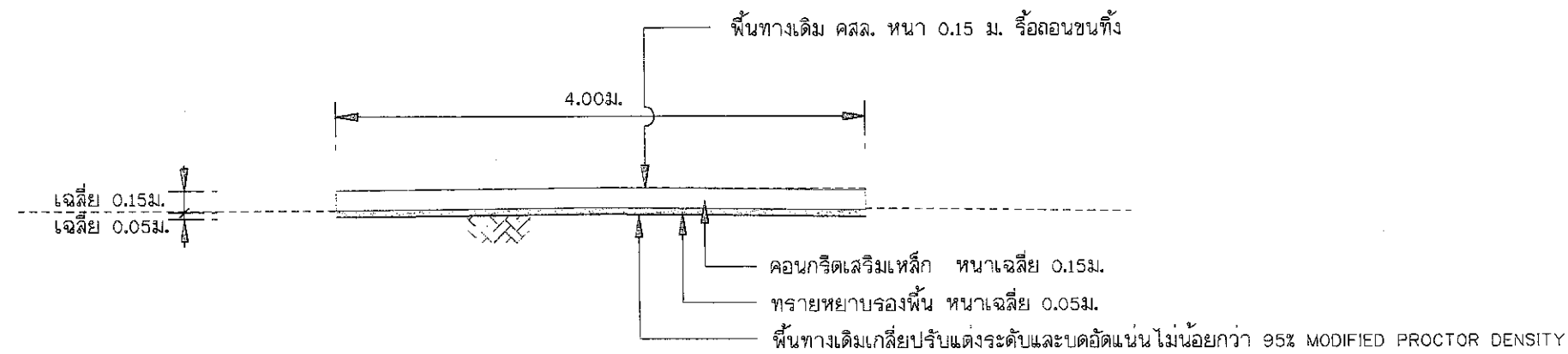
แผ่นที่...7/8

A-07



STA 0+075

SCALE 1:50



STA 0+078

SCALE 1:50



โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอบบ้านสมัย สุทธิไสย หมู่ที่ 5 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่

วิศวกร

(นายชาตวิทย์ จอมปา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

(นายธกร อภิภูงาลังกร)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจรับ

(นายชานิตย์ ชอบธรรม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางชมนุญ หอมตมกทิน)
ปลัดเทศบาลฯ

อนุมัติ

(นายบรรจง ยี่พัตินา)
นายกเทศมนตรีฯ

แบบเลขที่.../2563

แผ่นที่...8/...8

A-08.