โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่

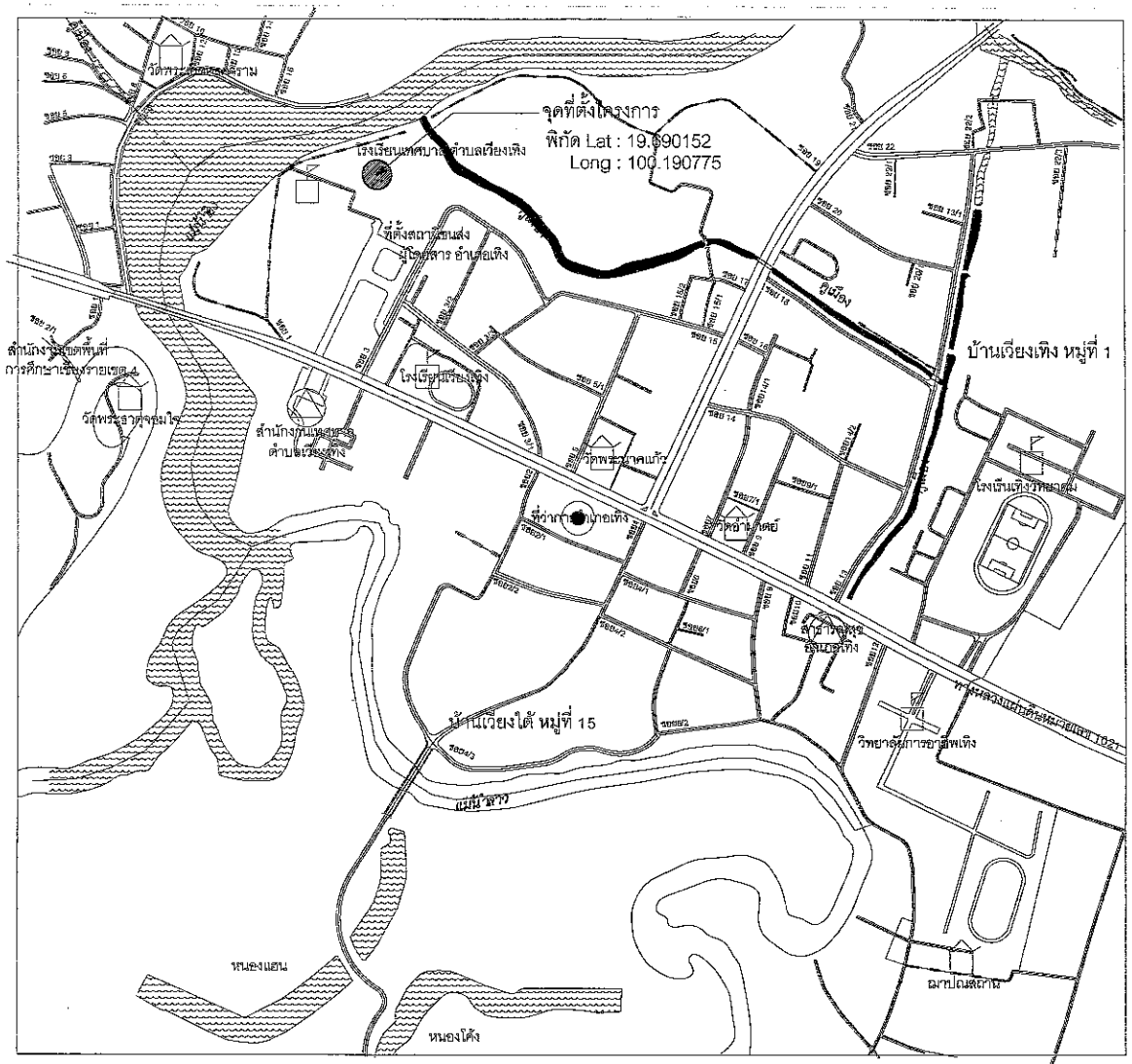
โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง

หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลเวียงเทิง

สารบัญแบบ	
รายการ	แผ่นที่
แปลนแผนที่สังเขป , สารบัญแบบ	1
รายการประกอบแบบทั่วไป	2
แปลนพื้น , รูปด้านได้ฤนอาคารเรียน	3
แปลนพื้นชั้น 3	4
แปลนพื้นชั้น 4	5
แปลนพื้นหลังคา	6
รูปด้านหน้าอาคาร	7
รูปด้านหลังอาคาร	8
รูปด้านข้างอาคารทั้ง 2 ด้าน	9
แปลนต่อเติมโครงสร้างหลังคา	10
รูปตัดต่อเติมโครงหลังคาด้านหน้าและหลังอาคาร	11
รูปตัดต่อเติมโครงหลังคาของบันได	12
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	13



แปลนแผนที่สังเขป
มาตราส่วน 1:100



โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่ :

โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
วิสวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโลด
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แปลนแผนที่สังเขป , สารบัญแบบ

มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	1 / 13

รายการประกอบแบบทั่วไป

1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ

2 ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูปและรายการละเอียด โดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแน่นแจ้งทุกประการ แล้วจึงได้ลงนามในสัญญาและผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

3 ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ วินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด

4 วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

5 ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างโดยใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดหากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าแล้วยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นเพื่อให้ครบร้อยละ 60

6 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอก เนื่องจากดำเนินงานนี้

7 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศ จัดทำเครื่องหมายจราจร สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนตลอดเวลา และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้นเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม หรือมีสาเหตุมาจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานที่เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้

8 ในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิ้ลต่างๆ และอื่นๆ ใต้ดินหรือบนดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณากำหนดค่าใช้จ่ายให้กรณีการรื้อสิ่งกีดขวางมีปริมาณมากและยากต่อการรื้อถอนหรือจำเป็นต้องให้หน่วยงานเฉพาะทางเป็นผู้รื้อสิ่งกีดขวาง

9 ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้ โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า คณะกรรมการฯมีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้

10 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้วัสดุสิ่งของที่มีคุณภาพดีและใหม่ให้ครบตามแบบรูปและรายการ วัสดุที่ต้องสั่งเป็นพิเศษผู้รับจ้างสั่งให้ทันระยะเวลาก่อสร้าง และหากเกิดการล่าช้า เพราะการนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้

11 การบักผังและทำระดับ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนเสียก่อน และผังบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบแปลนสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

12 การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่นให้ถือตามแบบแสดง แต่ถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างติดต่อผู้ควบคุมงานก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป

รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์

1. งานก่อ ในส่วนกำแพง,ผนัง ที่มีความยาว หรือความสูงเกิน 2.50 เมตร เหนือและข้างช่องประตู ตามวงกบประตู - หน้าต่าง ทั้งหมดทุกแห่งให้ทำเสาเอ็นและคานเอ็น ทับหลัง ค.ส.ล. ดังกล่าว ตามความหนาของผนัง โดยใช้เหล็ก 2-RB 9 มม. รัดด้วยเหล็กปลอก RB 6 มม.@ 0.20 ม.

2. งานฉาบ การฉาบปูน ส่วนผสมปูนฉาบให้ใช้ SILICA CEMENT ปูนขาว,ทรายกลาง,ทรายละเอียด โดยยอมให้ใช้น้ำยาผสมแทนปูนขาวได้ กำหนดให้ฉาบ 2 ครั้ง ต้องทิ้งระยะเวลาการฉาบในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง หลังการฉาบต้องมีการบ่มผิวให้มีความชื้นตลอดเวลา

   - การฉาบปูนรอบวงกบ ให้เสริมลวดตาข่าย ตรงมุมทุกมุม ขนาดตาข่าย 0.15x0.30 เมตร

3. งานทาสี
   - อาคารส่วนที่ระบุ ให้มีการทาสีพลาสติก ให้ทาสีรองพื้น 1 ชั้น และทาสีจริงทับอีก 2 ชั้น ด้วยสีพลาสติก
   - อาคารที่ระบุให้มีการทาสีน้ำมัน ให้ทาสีน้ำมันอย่างน้อย 2 ชั้น ให้ผิวเรียบ ประตูบานไม้และวงกบให้ทาสีน้ำมันอย่างน้อย 2 ชั้น ให้ผิวเรียบ ด้วยสีน้ำมันคุณภาพ
   - ส่วนประกอบต่างๆ ของอาคารที่เป็น EXPOSED STEEL (เหล็กที่ไม่ได้หุ้มด้วยคอนกรีต หรือฉาบด้วยปูนติดทับสนิมที่ผิวของเหล็ก) ทั้งหมด ให้ทาสีกันสนิม RUST- O- LEUM หรือคุณภาพเทียบเท่า 2 ชั้น แล้วทาด้วยสีน้ำมันชนิด SEMIGLOSS ทับอีก 2 ชั้นสีคุณภาพเทียบเท่า ICI

4. งานไม้แบบ อุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบจะต้องได้รับการอุดให้เรียบร้อยด้วยปูนทรายและแต่งผิวให้ราบเรียบสม่ำเสมอโดย
   - ผิวด้านนอกโดยทั่วไปเรียบ ไม่ฉาบปูน แบบหล่อคอนกรีตส่วนที่มองเห็นได้ต้องบุด้วยไม้อัดแผ่นเรียบ หรือบุด้วยเหล็กแผ่นเรียบ
   - ลวดหรือเหล็กเส้นหรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ในการยึดภายในแบบหล่อคอนกรีต จะต้องได้รับการออกแบบให้สามารถถอดหรือตัดขึ้นส่วนของอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบดังกล่าวออกจากเนื้อคอนกรีตได้เป็นระยะลึกไม่น้อยกว่า 1 ซม. จากผิวคอนกรีต โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายขึ้นกับเนื้อคอนกรีตในบริเวณนั้นของช่างหรือรูที่เกิดขึ้นจากการถอดหรือตัด
   - การหล่อคอนกรีตตอม่อส่วนที่มองเห็นได้ ถ้าจำเป็นต้องมีรอยต่อของคอนกรีตจะต้องบังคับให้แนวของรอยต่อเรียบและเป็นเส้นตรง

5. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 เหล็กเสริมทั้งหมดตั้งแต่ ขนาด 12 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้อย้อย/ตามแบบแปลนที่กำหนด

5.2 เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องมีผิวสะอาด ไม่มีสนิมกร่อน ไม่เปื้อนน้ำมัน ไม่มีรอยแตกร้าว

5.3 เหล็กเส้นกลม ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 20-2559

5.3.1 สมบัติทางกล ใช้ SR - 24 ความต้านทานแรงดึงที่ครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม

5.3.2 ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความคาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กเส้นกลม

ชื่อ - ขนาด	มวลต่อเมตรกิโลกรัม	เกณฑ์คลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร	
		เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
RB 6	0.222	± 5.0	± 10.0
RB 9	0.499	± 3.5	± 8.0

5.4 เหล็กข้อย้อย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 24-2559

5.4.1 สมบัติทางกล ใช้ SD-30 หรือ SD-40 ความต้านทานแรงดึงที่จุดคลากไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ซม. และ4,000 กก./ซม. ตามลำดับ

5.4.2 ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความคาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กข้อย้อย

ชื่อ - ขนาด	มวลต่อเมตรกิโลกรัม	เกณฑ์คลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร	
		เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
DB 12	0.888	± 3.5	± 6
DB 16	1.578	± 3.5	± 6
DB 20	2.466	± 3.5	± 6
DB 22	2.984	± 3.5	± 6
DB 25	3.853	± 3.5	± 6
DB 28	4.834	± 3.5	± 6
DB 32	6.313	± 3.5	± 6

5.5 เหล็กรูปพรรณ

5.5.1 คุณสมบัติ
- หากเป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ชนิดรีดร้อน จะต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 1227-2558)
- หากเป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ชนิดรีดเย็น จะต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 1228-2549)
- มีขนาดตามแบบระบุ
- ความคลาดเคลื่อนของขนาด เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ที่เกี่ยวข้อง

5.6 การเก็บรักษา และการใช้งาน
- ให้กองเก็บไว้ในสถานที่มีหลังคาคลุม มีฝาหนังกำบังฝนและยกสูงจากพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้ทาสีรองพื้นกันสนิมทันทีเมื่อนำเข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง
- ห้ามทาสีกันสนิม หรือน้ำมันใดๆ ในบริเวณที่ต้องยึดติดกับคอนกรีต



โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่ :

โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สอ.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

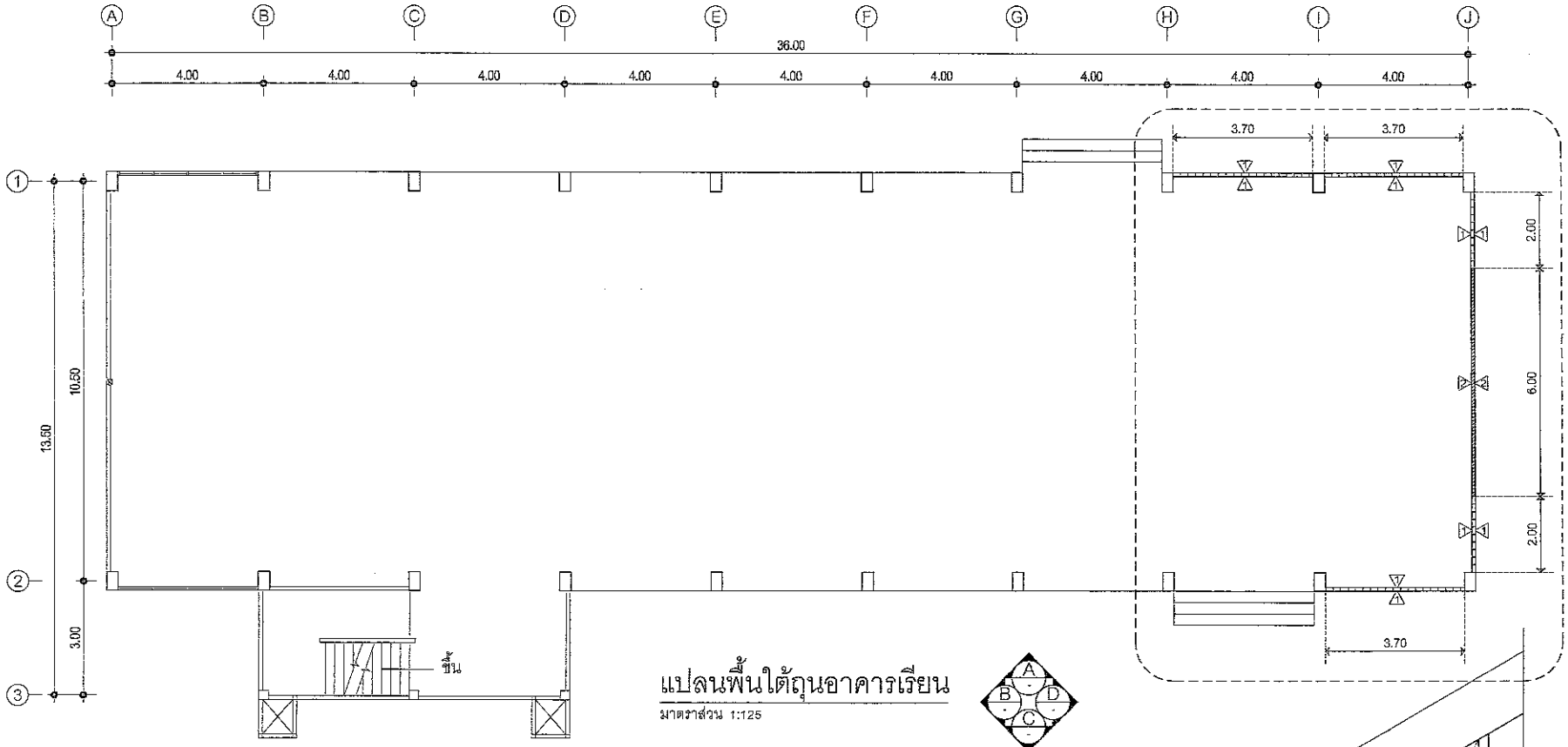
อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโลต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

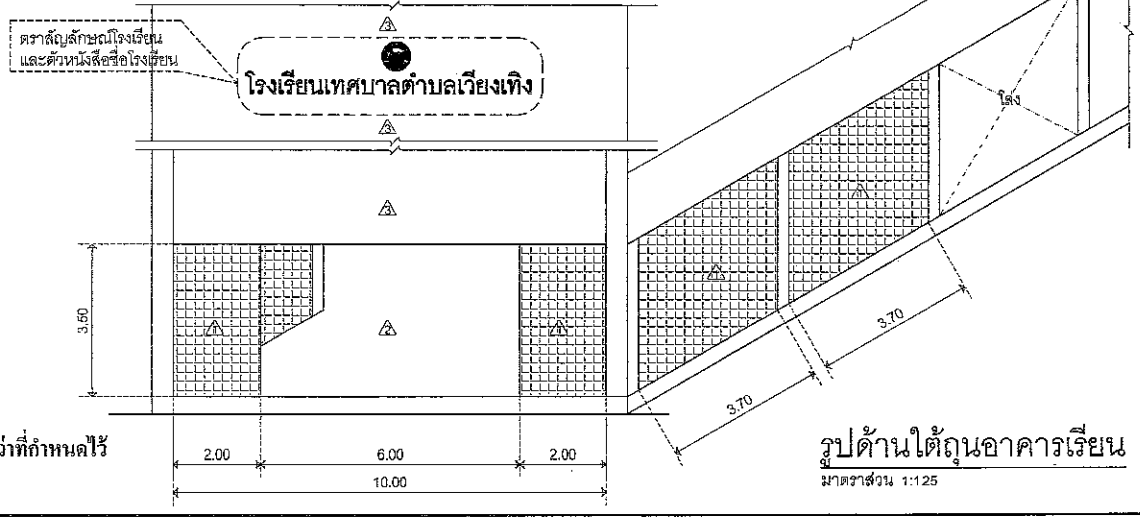
รายการประกอบแบบทั่วไป

มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	2 / 13



แปลนพื้นใต้ถุนอาคารเรียน

มาตราส่วน 1:125



รูปด้านใต้ถุนอาคารเรียน

มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบ

1.ผนัง

- ผนังอิฐบล็อกช่องลม ทาสี (ขนาดและลวดลายกำหนดภายหลัง)
- ผนังคอนกรีตบล็อกตัน ฉาบปูนเรียบ ทาสี
- ผนังเดิม ขัดผิวและทาสี

หมายเหตุ

- พื้นที่งานทาสี หากปริมาณงานไม่เป็นตามที่กำหนด ให้ผู้รับจ้าง ทำการหาตำแหน่งพื้นที่ทาสีในอาคารเพิ่มเติมโดยให้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

เทศบาลตำบลเวียงเทิง จังหวัดเชียงราย

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่ :

โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณ์ริศน์ ไชนวล

เขียนแบบ :

นายปุณณ์ริศน์ ไชนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา ชย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

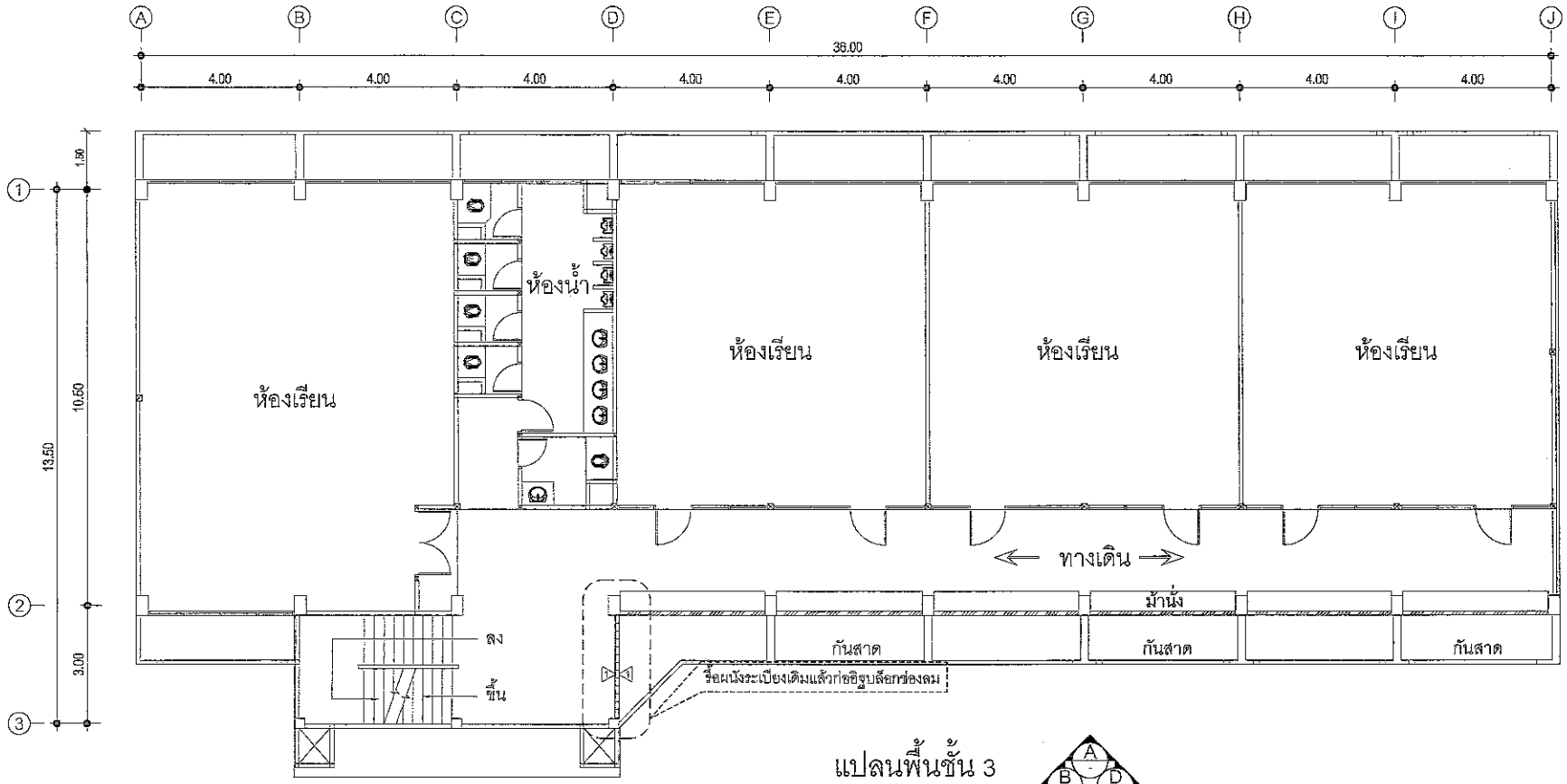
อนุมัติ :

นายปรัชญูร ทิพโอด
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แปลนพื้น , รูปด้านใต้ถุนอาคารเรียน

มาตราส่วน :	1 : 125
แผ่นที่ :	3 / 13



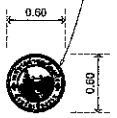
แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบ

1.ผนัง

▷ - ผนังอิฐบล็อกช่องลม ทาสี (ขนาดและดลวดลายกำหนดภายหลัง)



ตราสัญลักษณ์ปรินท์ UV ลงแผ่นพลาสวูด หนา 1 ซม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 60 ซม. ด้านหลังยึดโครงเหล็ก และมีขาสำหรับยึดติด

ป้ายข้อความพลาสวูด ข้อความ โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง ขนาดตัวอักษร สูง 25 ซม. พื้นพลาสวูดสีขาว หนา 1 ซม. ติดทับด้วยตัวอักษรพลาสวูดสีน้ำเงิน หนา 1 ซม. ด้านหลังยึดโครงเหล็ก และมีขาสำหรับยึดติด

0.25 โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง 0.25

แบบขยายตราสัญลักษณ์และตัวหนังสือชื่อโรงเรียน

มาตราส่วน 1:50

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่ :

โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงค์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

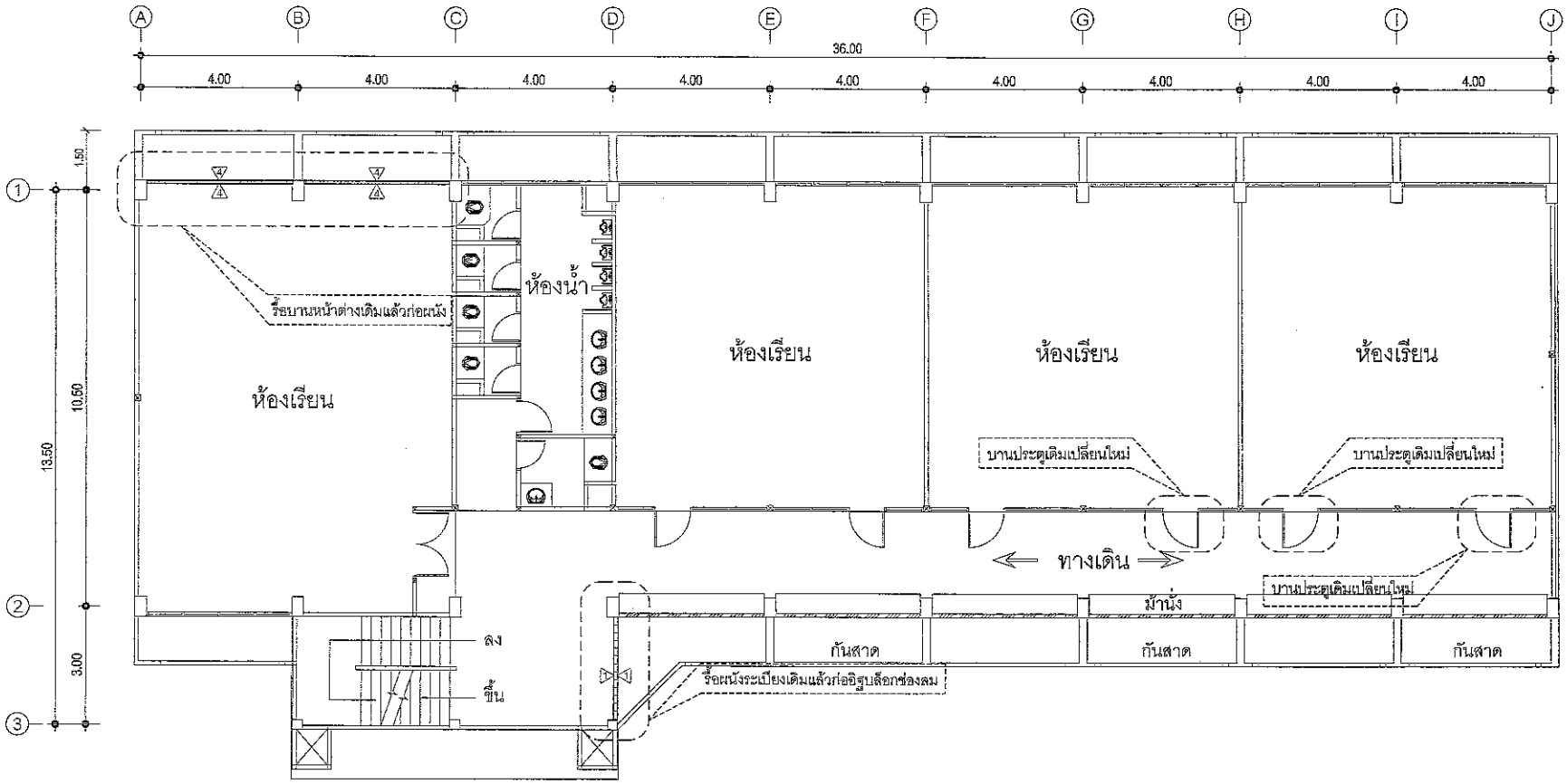
อนุมัติ :

นายปรุะยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

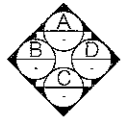
แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน :	1 : 125
แผ่นที่ :	4 / 13



แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:125



รายการประกอบแบบ

1.ผนัง

- ผนังอิฐบล็อกช่องลม ทาสี (ขนาดและลวดลายกำหนดภายหลัง)
- ผนังคอนกรีตบล็อกตัน ฉาบปูนเรียบ ทาสี

2.ประตู

- ร้อบานประตูเดิมแล้วติดตั้งบานประตูไม้ขนาด 0.90x2.00 ม. ทาสีย้อมไม้ พร้อมลูกบิดประตู



โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่ :

โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง หมู่ที่ 1
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณ์รัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปุณณ์รัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

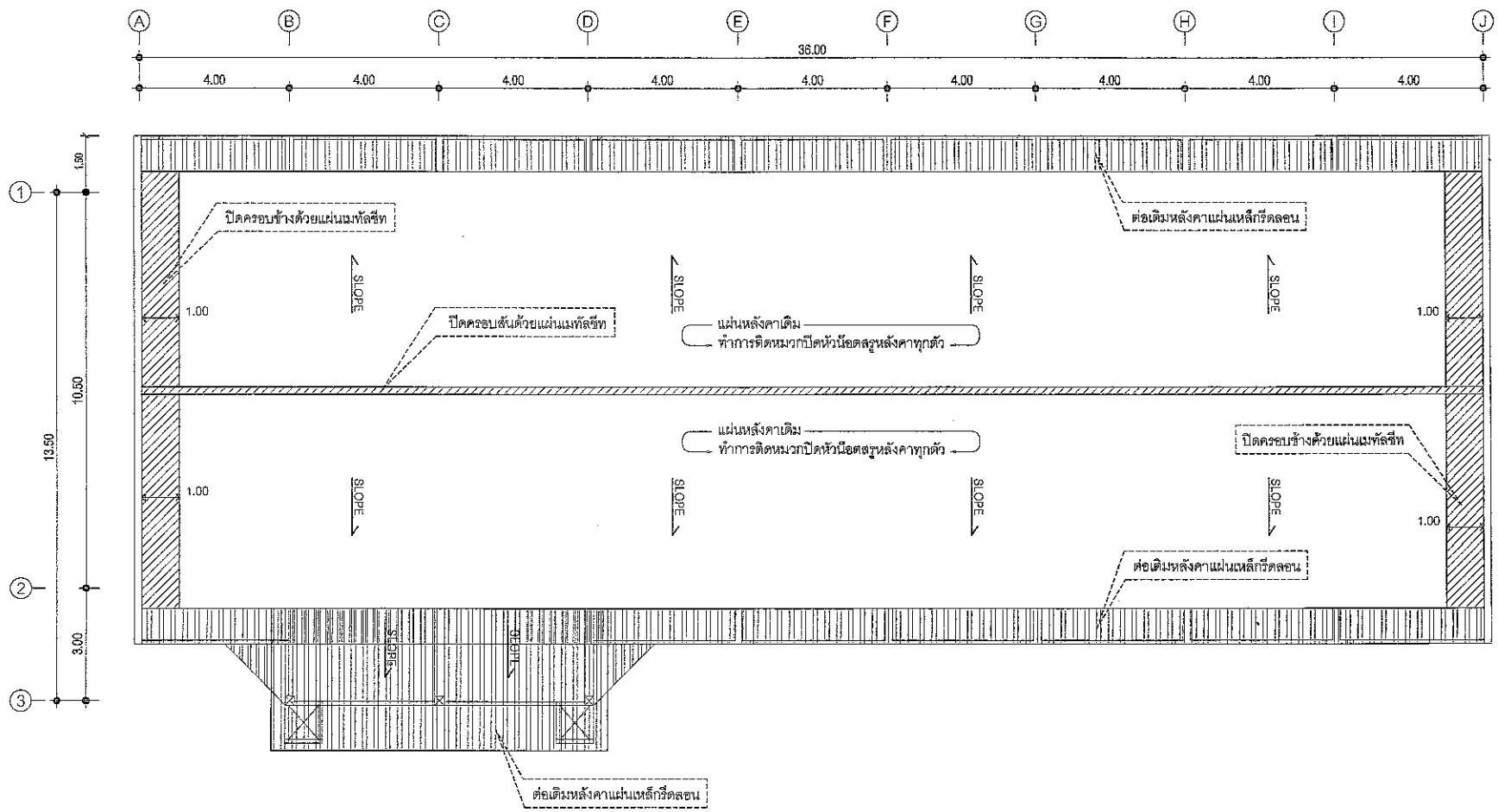
อนุมัติ :

นายปิยะพูร ทิพโตด
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน :	1 : 125
แผ่นที่ :	5 / 13



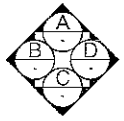
รายการประกอบแบบ

1.หลังคา

- แผ่นหลังคาเดิม ทำการติดหมวกปิดหัวน็อตสกรูหลังคาทุกตัว
- ต่อเติมหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน หนา 0.35 มม. ชนิดเคลือบสี ด้านหน้าและหลังอาคาร
- ต่อเติมหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน หนา 0.35 มม. ชนิดเคลือบสี ตรงช่องบันได
- ปิดครอบข้างแผ่นเมทัลชีท หนา 0.35 มม. ชนิดเคลือบสี ด้านข้างอาคารทั้ง 2 ด้าน
- ปิดครอบสันแผ่นเมทัลชีท หนา 0.35 มม. ชนิดเคลือบสี

แปลนพื้นหลังคา

มาตราส่วน 1:125



โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่ :

โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณ์รัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปุณณ์รัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา ชช.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

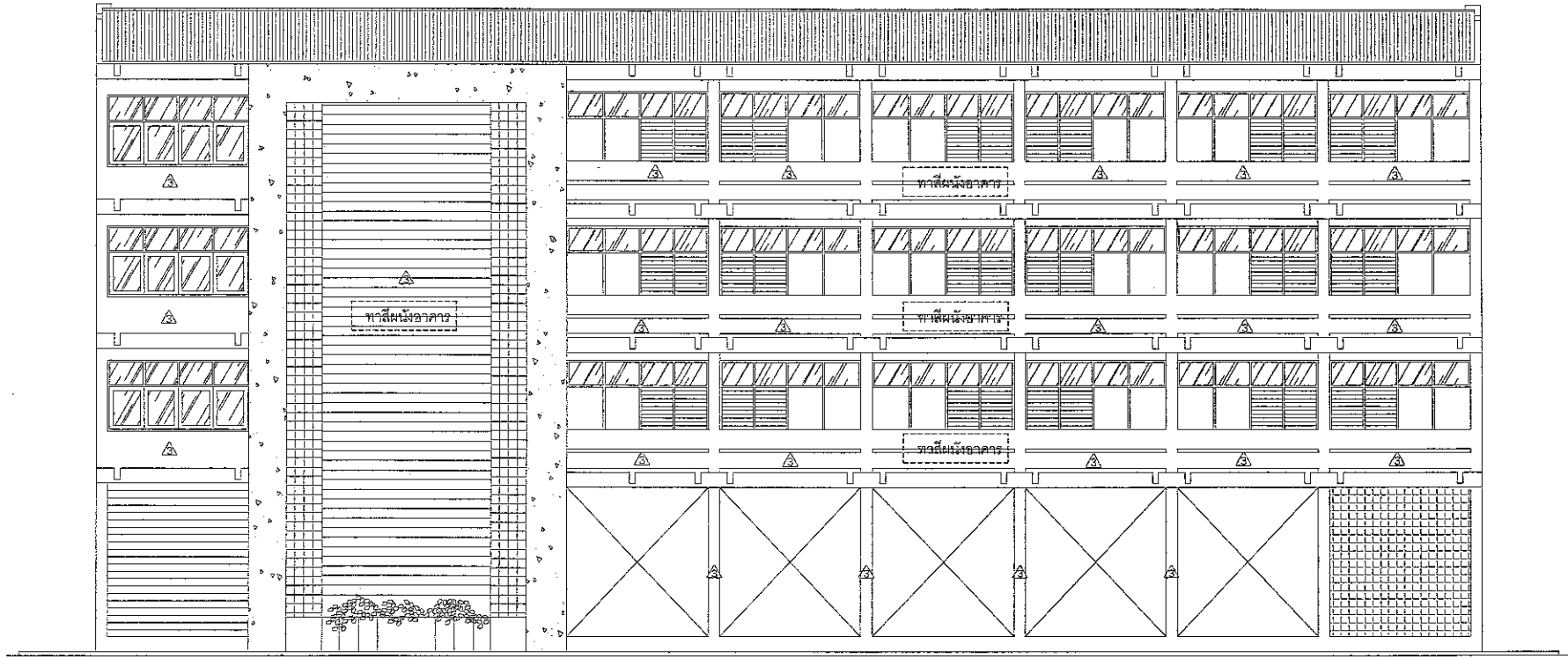
อนุมัติ :

นายปรัชญา ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แปลนพื้นหลังคา

มาตราส่วน :	1 : 125
แผ่นที่ :	6 / 13



รูปด้านหน้าอาคาร A

มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบ

1.ผนัง

A - ผนังเดิม ขัดผิวและทาสี

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่ :

โรงเรียนเทศบาลดำบลเวียงเทิง หมู่ที่ 1
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิสวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

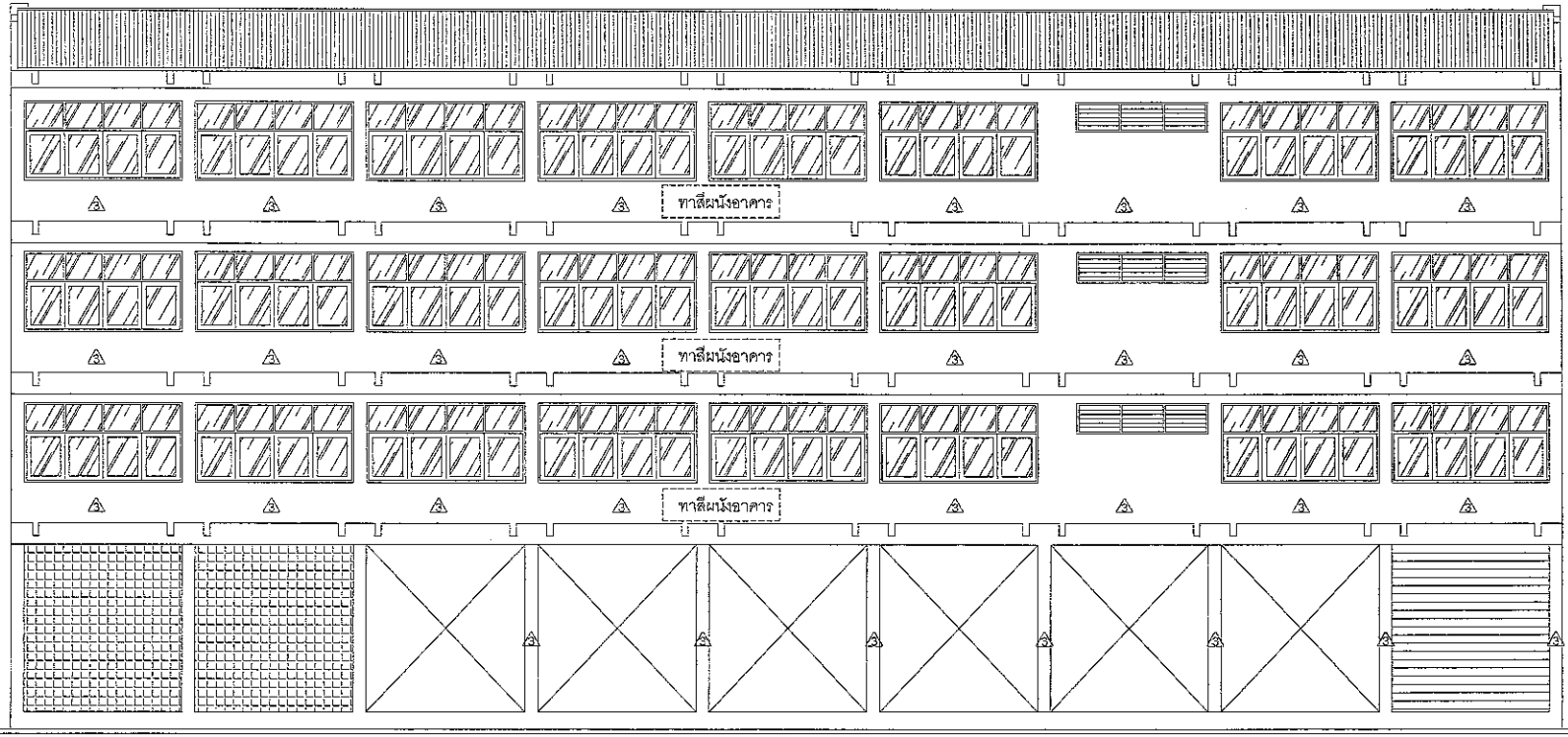
อนุมัติ :

นายประสูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

รูปด้านหน้าอาคาร

มาตราส่วน :	1 : 125
แผ่นที่ :	7 / 13



รูปด้านหลังอาคาร C

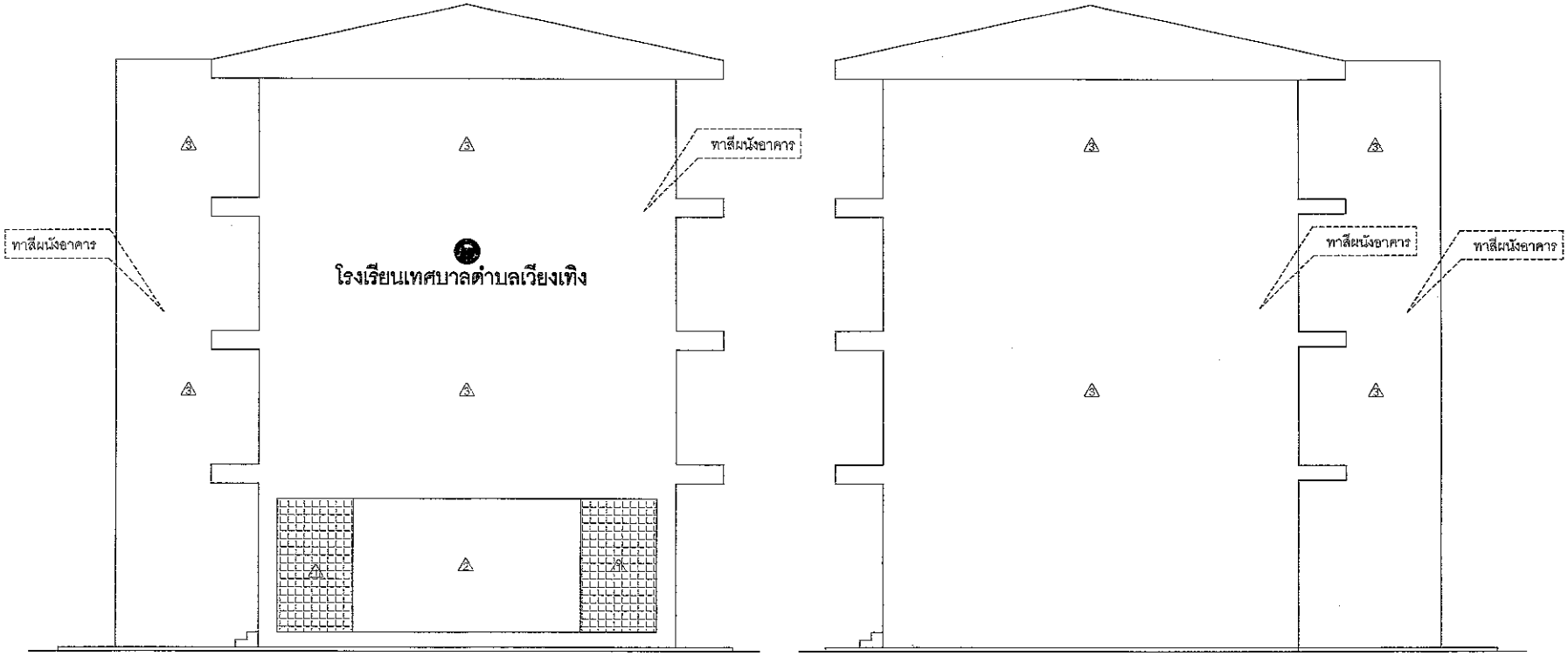
มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบ

1.ผนัง

- ผนังเดิม ขัดผิวและทาสี

โครงการ :	ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น
สถานที่ :	โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
สำรวจ :	นายปุณณรัตน์ ใจนวล
เขียนแบบ :	นายปุณณรัตน์ ใจนวล
ออกแบบ :	นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ วิศวกรโยธา สย.13517
ตรวจ :	นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ :	ว่าที่ร้อยตรี ต่อตระกูล วรรณเสอน ปลัดเทศบาล
อนุมัติ :	นายประธูร ทิพโคต รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี
แบบแสดง :	รูปด้านหลังอาคาร
มาตราส่วน :	1 : 125
แผ่นที่ :	8 / 13



รูปด้านข้างอาคารทั้ง 2 ด้าน

B,D

มาตราส่วน 1:125

รายการประกอบแบบ

1.ผนัง

▷ - ผนังเดิม ขัดผิวและทาสี

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่ :

โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา ชย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อพระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

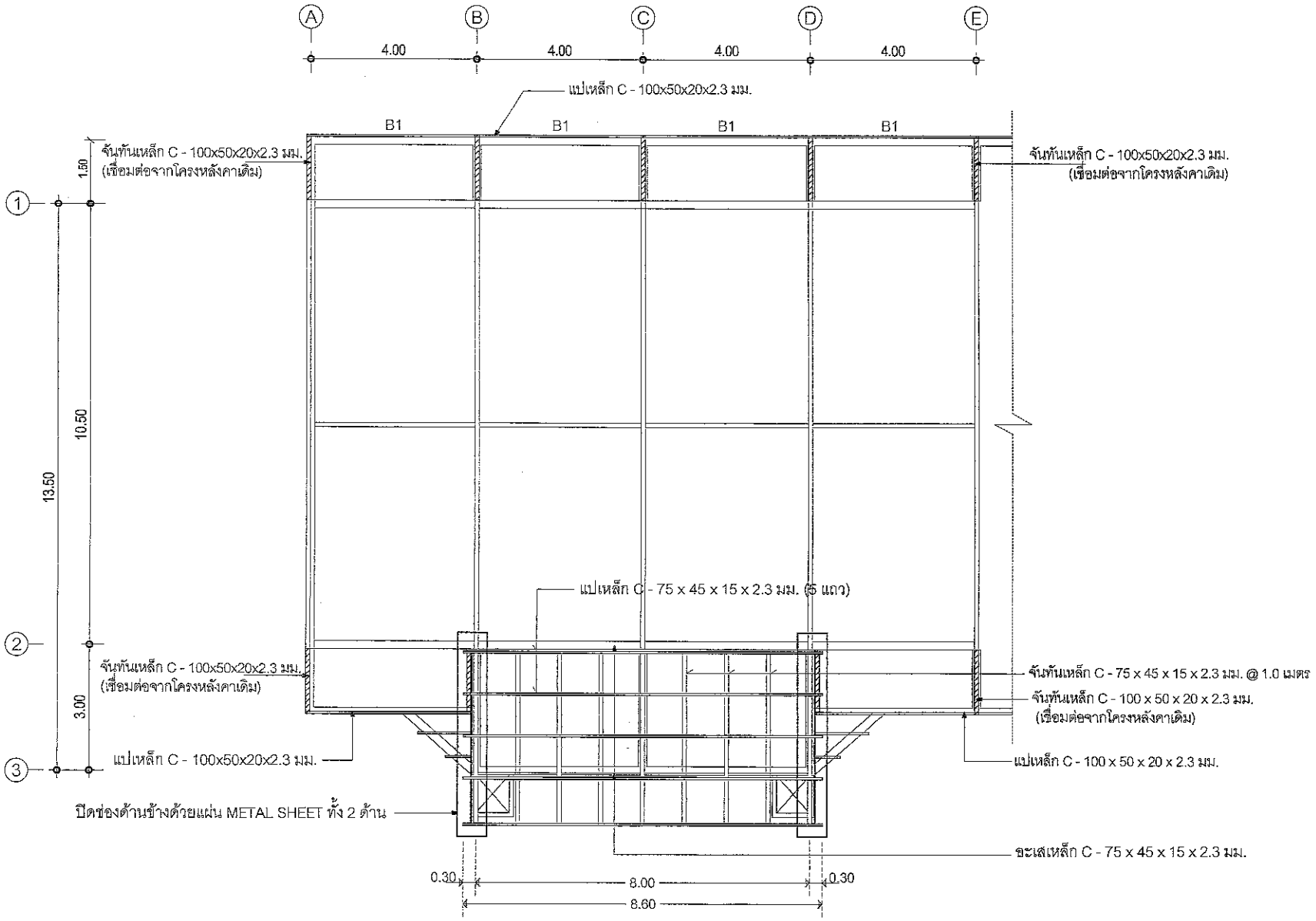
อนุมัติ :

นายประธร ทิพโสด
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

รูปด้านข้างอาคารทั้ง 2 ด้าน

มาตราส่วน :	1 : 125
แผ่นที่ :	9 / 13



แปลนต่อเติมโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:100

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่ :

โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเพิง หมู่ที่ 1
ตำบลเวียง อำเภอเพิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปุณณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

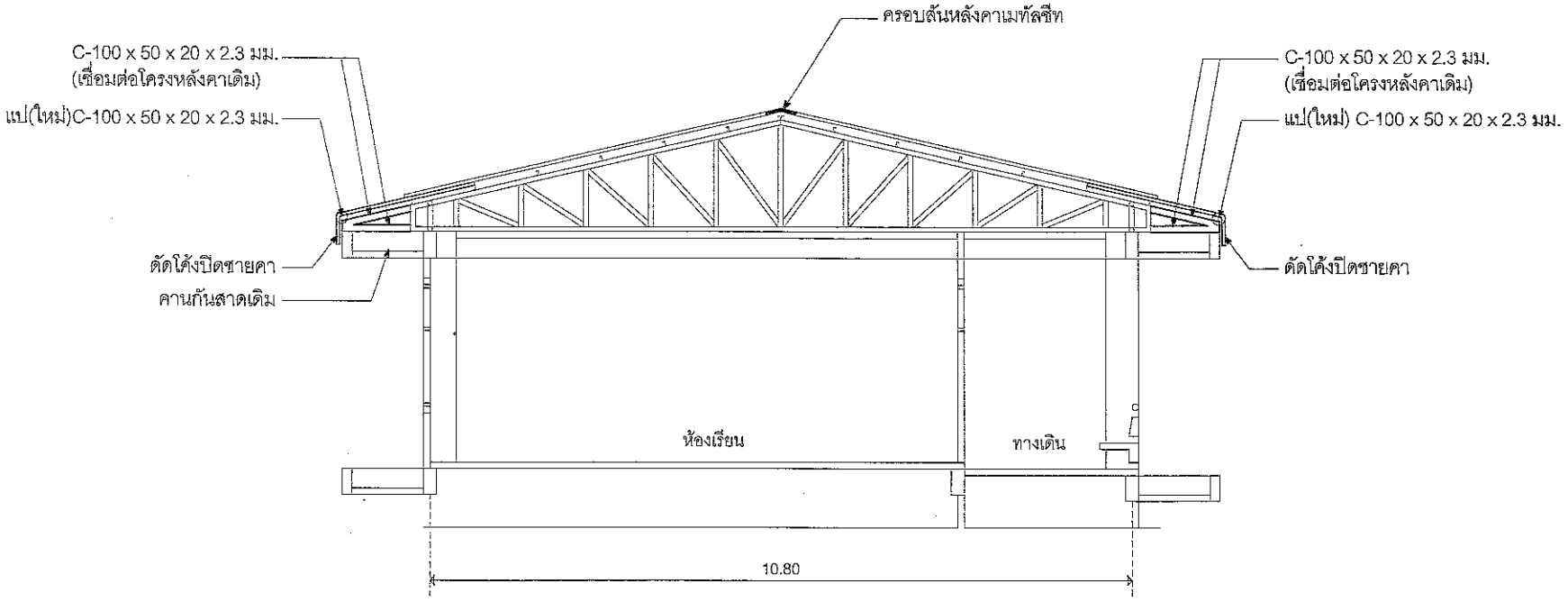
อนุมัติ :

นายชัชยุทธ ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แปลนต่อเติมโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	10 / 13



รูปตัดต่อเติมโครงหลังคาด้านหน้าและหลังอาคาร

มาตราส่วน 1:75

รายการประกอบแบบ

- **แผ่นหลังคาเดิม ทำการติดหมวกปิดหัวน็อตสกรูหลังคาทุกตัว**
- **ต่อเติมหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน หนา 0.35 มม. ชนิดเคลือบสี ด้านหน้าและหลังอาคาร**
- **ปิดครอบสันแผ่นแมทัลชีท หนา 0.35 มม. ชนิดเคลือบสี**

หมายเหตุ :

** แผ่นดัดโค้งปิดชายคา อาจเป็นแผ่นเดียวกันกับแผ่นมุงหลังคาหรือไม่ก็ได้
แต่ให้ดัดโค้งส่วนที่ปิดชายคา ให้ได้ระยะถึงคานกันสาดเดิม **

โครงการ :
ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่ :
โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :
นายปุณณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :
นายปุณณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
ว่าที่ร้อยตรี
ดอตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :
รูปตัดต่อเติมโครงหลังคาด้านหน้าและหลังอาคาร

มาตราส่วน : 1 : 75

แผ่นที่ : 11 / 13

A = สังกะสีแผ่นเรียบสอดใต้วัสดุมุงหลังคาหลัก

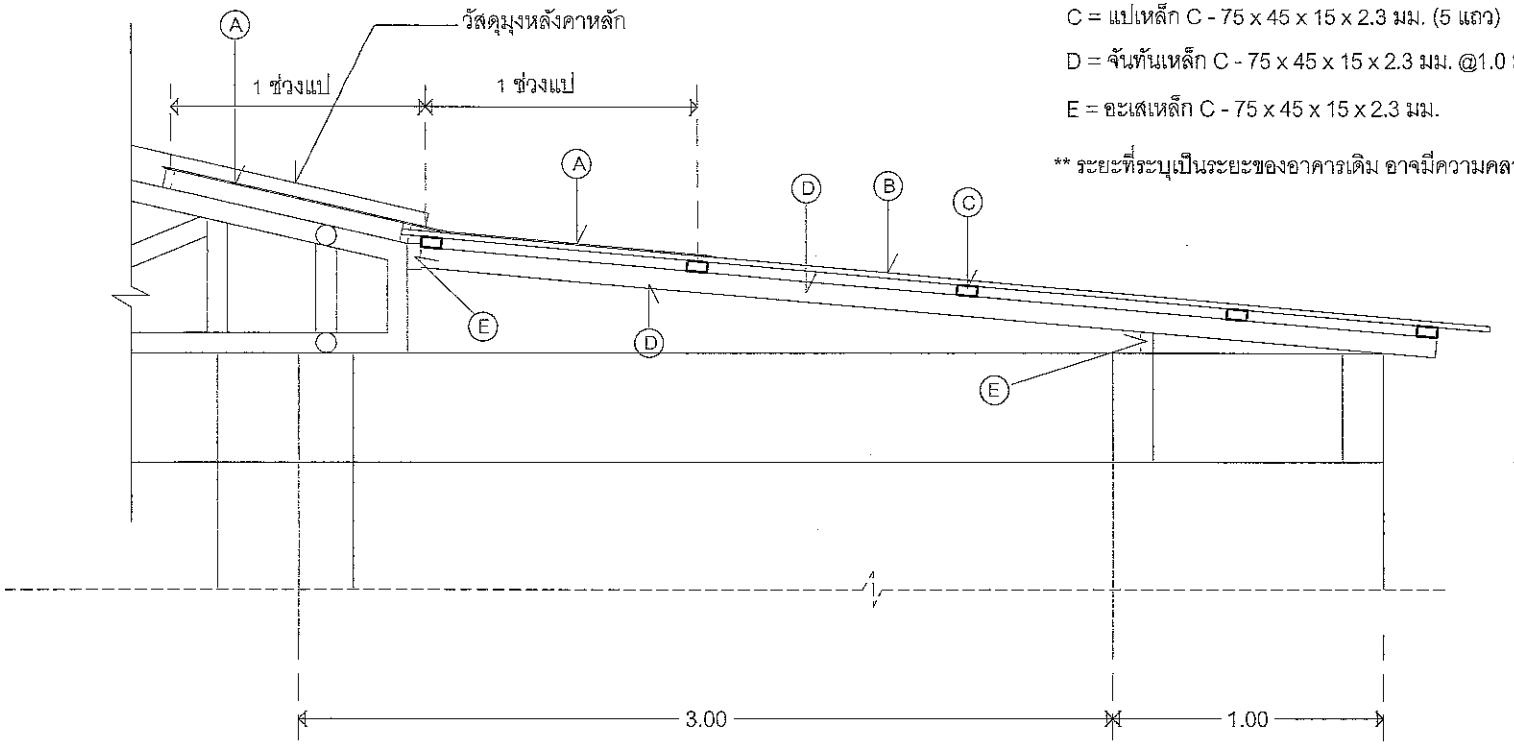
B = วัสดุมุงหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน หนา 0.35 มม. ชนิดเคลือบสี

C = แปเหล็ก C - 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. (5 แถว)

D = จันทันเหล็ก C - 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. @1.0 ม.

E = อะเสเหล็ก C - 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.

** ระยะที่ระบุเป็นระยะของอาคารเดิม อาจมีความคลาดเคลื่อนได้เล็กน้อย **



รูปตัดต่อเติมโครงหลังคาช่องบันได

มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบแบบ

- ต่อเติมหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอน หนา 0.35 มม. ชนิดเคลือบสี ตรงช่องบันได
- ปิดครอบข้างแผ่นเหล็กรีดลอน หนา 0.35 มม. ชนิดเคลือบสี ด้านข้างอาคารทั้ง 2 ด้าน

เทศบาลตำบลเวียงเหนือ จังหวัดเชียงราย

โครงการ :
ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น

สถานที่ :
โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเหนือ หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :
นายปุณณรัตน์ ไชนวล

เขียนแบบ :
นายปุณณรัตน์ ไชนวล

ออกแบบ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิสวกรโยธา ภย.13517

ตรวจ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายปรีชา ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :
รูปตัดต่อเติมโครงหลังคาช่องบันได

มาตราส่วน :	1 : 100
แผ่นที่ :	12 / 13

ความยาว

ความกว้าง

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลเวียงเทิง ประจำปีงบประมาณ .....

โทร. .....

ประเภทสิ่งก่อสร้าง โครงการก่อสร้าง.....

สถานที่.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ผู้รับจ้าง หจก..... โดย..... ที่อยู่..... หมู่ที่.. อำเภอ..... จังหวัด..... (โทร.....)

วันเริ่มสัญญา..... และ วันสิ้นสุดสัญญา.....

ราคากลางในงานก่อสร้าง..... บาท (.....)

ราคาลงนามในสัญญาจ้าง..... บาท (.....)

ผู้ควบคุมงาน

1..... (โทร.....)

2.....

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1..... 4.....

2..... 5.....

3.....

แบบขยายป้ายประชาสัมพันธ์ไม้อัดยางหรือไวนิล

หมายเหตุ :

1. พื้นป้ายทาสี
2. ตัวหนังสือสีขาวหรือสีที่เห็นได้ชัด (สามารถเปลี่ยนข้อความได้ตามความเหมาะสม)
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างใน
4. จุดติดตั้งป้ายตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน
5. แผ่นป้ายใช้แผ่นไม้อัดยางหรือป้ายไวนิล โดยขนาดความกว้างและความยาวให้เป็นไปตามความเหมาะสม
6. มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น

เทศบาลตำบลเวียงเทิง จังหวัดเชียงราย

โครงการ :	ปรับปรุงอาคารเรียน 4 ชั้น
สถานที่ :	โรงเรียนเทศบาลตำบลเวียงเทิง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
สำรวจ :	นายปุณณรัตน์ ไจนวล
เขียนแบบ :	นายปุณณรัตน์ ไจนวล
ออกแบบ :	นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ วิสวกรโยธา ชย.13517
ตรวจ :	นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ :	ว่าที่ร้อยตรี ต่อตระกูล วรรณสอน ปลัดเทศบาล
อนุมัติ :	นายประยูร ทิพโลด รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี
แบบแสดง :	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
มาตราส่วน :	1 : 20
แผ่นที่ :	13 / 13