



โครงการ

ก่อสร้างอาคารประกอบฌาปนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สถานที่

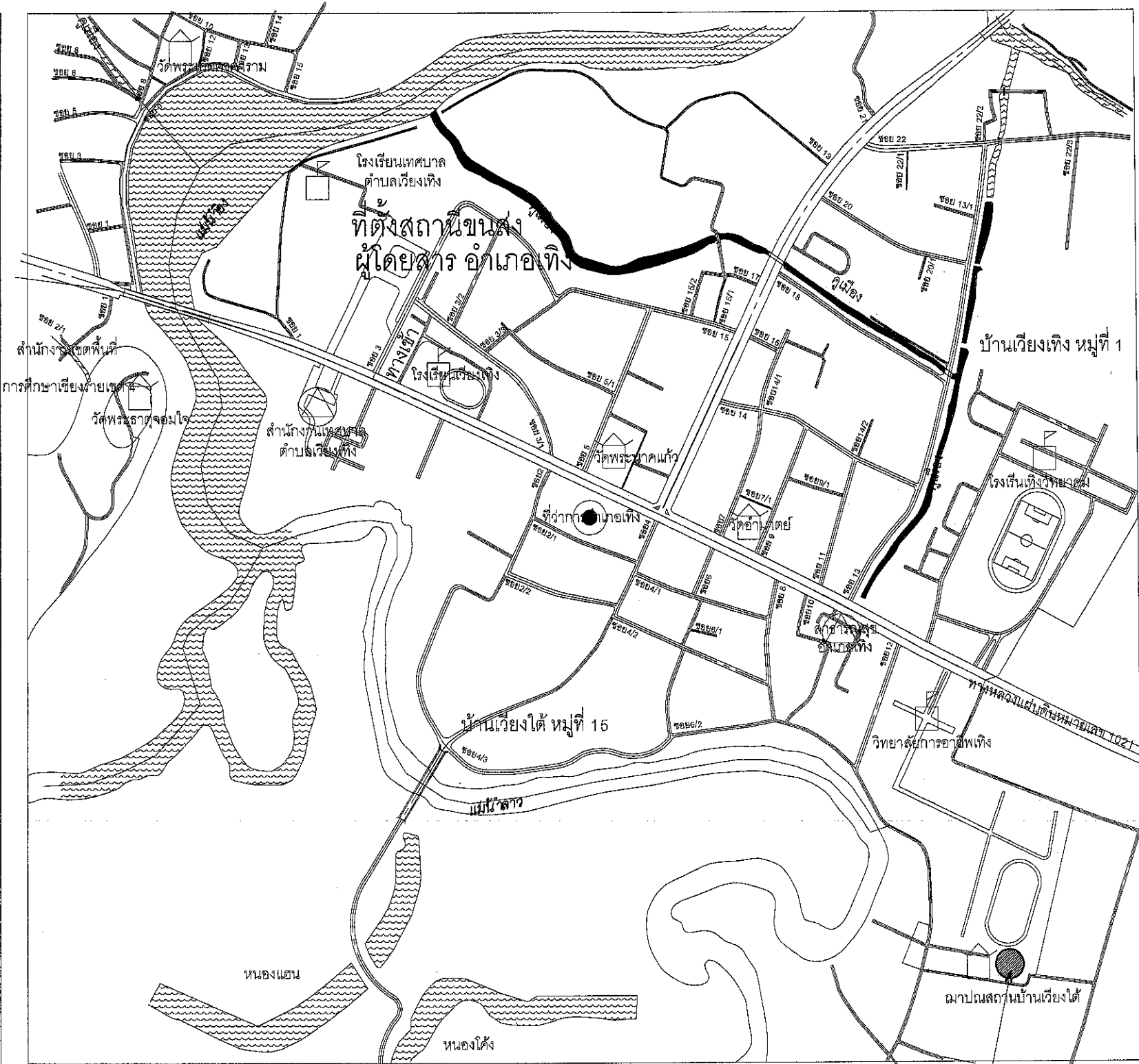
ฌาปนสถานบ้านเวียงใต้

หมู่ที่ 15 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลเวียงเทิง

สารบัญแบบ	
รายการ	แผ่นที่
แปลนแผนที่สังเขป , สารบัญแบบ	1
รายการประกอบแบบทั่วไป	2
รายการประกอบแบบโครงสร้าง	3
แบบศาลาที่พัก	
แปลนพื้น	4
แปลนหลังคา	5
รูปด้าน A , B	6
รูปด้าน C , D	7
รูปตัด A - A	8
รูปตัด B - B	9
แปลนระบบไฟฟ้า	10
แปลนฐานราก , เสา	11
แปลนคาน , พื้น	12
แปลนโครงสร้างหลังคา	13
แปลนแปหลังคา	14
ขยายโครงสร้างฐานราก	15
ขยายโครงสร้างเสา , พื้น	16
ขยายโครงสร้างคาน	17
ขยายโครงสร้างหลังคา	18
รายการเสริมเหล็กด้านแผ่นดินไหว	19
แบบห้องน้ำ	
แปลนพื้น , รูปด้าน	20
แปลนโครงสร้าง , แปลนสุขาภิบาล	21
รูปตัด A - A , ขยายโครงสร้างหลังคา	22
ขยายโครงสร้างฐานราก,เสา,พื้น,คาน	23
ขยายบ่อเกรอะ - บ่อซึม	24
ป้ายโครงการ	25



แปลนแผนที่สังเขป
มาตราส่วน 1:100



จุดที่ตั้งโครงการ
พิกัด Lat : 19.679247
Long : 100.199637



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารประกอบฉาปณสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :
ฉาปณสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :
นายปณณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :
นายปณณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
ว่าที่ร้อยตรี ต่อตระกูล วรรณสอน ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายประยูร ทิพโคต รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :
แปลนแผนที่สังเขป , สารบัญแบบ

มาตราส่วน : 1 : 100

แผ่นที่ : 1

รายการประกอบแบบทั่วไป

- 1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
- 2 ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจสอบรูปแบบและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการ แล้วจึงได้ลงนามในสัญญาและผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- 3 ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ วินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
- 4 วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุก่อสร้างมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังควรรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- 5 ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างโดยใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดหากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าแล้วยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนด ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นเพื่อให้ครบร้อยละ 60
- 6 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอก เนื่องจากคานางานนี้
- 7 ผู้รับจ้างต้องจัดตั้งป้ายประกาศ จัดทำเครื่องหมายจราจร สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนตลอดเวลา และการเผาดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้นเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมหรือมีสาเหตุมาจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานที่เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้
- 8 ในขณะที่ก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคขัดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลต่างๆ และอื่นๆ ได้ดินหรือบนดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น เว้นแต่ผู้ว่าจ้างจะพิจารณากำหนดค่าใช้จ่ายให้กรณีการรื้อสิ่งกีดขวางมีปริมาณมากและยากต่อการรื้อถอนหรือจำเป็นต้องให้หน่วยงานเฉพาะทางเป็นผู้รื้อสิ่งกีดขวาง
- 9 ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้โดยเฉพาะและเพียงพอเพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับวัสดุหรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสมฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า คณะกรรมการฯ มีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและค่าชดเชยเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกชดเชยค่าเวลาออกไปอีกไม่ได้
- 10 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้วัสดุสิ่งของที่มีคุณภาพดีและใหม่ให้ครบตามแบบรูปและรายการ วัสดุที่ต้องสั่งเป็นพิเศษผู้รับจ้างสั่งให้ทันระยะเวลาก่อสร้าง และหากเกิดการล่าช้า เพราะการนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
- 11 การปักผังและทำระดับ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนเสียก่อน และผังบริเวณที่กำหนดไว้ในแบบแปลนสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- 12 การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่นให้ถือตามแบบแสดง แต่ถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างติดต่อผู้ควบคุมงานก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป

รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์

1. งานก่อ ในส่วนกำแพง,ผนัง ที่มีความยาว หรือความสูงเกิน 2.50 เมตร เหนือและข้างช่องประตูตามวงกบประตู - หน้าต่าง ทั้งหมดทุกแห่งให้ทำเสาเอ็นและคานเอ็น ทับหลัง ค.ส.ล. ดังกล่าวตามความหนาของผนัง โดยใช้เหล็ก 2-RB 9 มม. รััดด้วยเหล็กปลอก RB 6 มม. @ 0.20 ม.
2. งานฉาบ การฉาบปูน ส่วนผสมปูนฉาบให้ใช้ SILICA CEMENT ปูนขาว,ทรายกลาง,ทรายละเอียด โดยยอมให้น้ำยาผสมแทนปูนขาวได้ กำหนดให้ฉาบ 2 ครั้ง ต้องทิ้งระยะเวลาก่อฉาบในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 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 ประดับบานไม้และวงกบให้ทาสีน้ำมันอย่างน้อย 2 ชั้น ให้ผิวเรียบ ด้วยสีน้ำมันคุณภาพ
 - ส่วนประกอบต่างๆ ของอาคารที่เป็น EXPOSED STEEL (เหล็กที่ไม่ได้หุ้มด้วยคอนกรีต หรือฉาบด้วยปูนติดทับสนิมที่ผิวของเหล็ก) ทั้งหมด ให้ทาสีกันสนิม RUST- O- LEUM หรือคุณภาพเทียบเท่า 2 ชั้น แล้วทาสีด้วยสีน้ำมันชนิด SEMIGLOSS ทับอีก 2 ชั้น สีคุณภาพเทียบเท่า ICI

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

1. การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายการตามมาตรฐานของการไฟฟ้าฯ ว่าด้วยการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารแบบเดินลอย ตลอดจนเงื่อนไขการช่าง ลักษณะและคุณภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้ามีได้ระบุไว้ในรายการนี้
 2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งดวงโคมแสงสว่าง,สวิทช์, เต้ารับตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในแบบแปลน ส่วนรูปลักษณะของดวงโคมแสงสว่างผู้รับจ้างจะกำหนดให้ก่อนการติดตั้ง
 3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับวงจรลงดิน GROUNDING NETWORK เช่น GROUNDROD และ GROUNDINGWIRE ฯลฯ เพื่อให้สำหรับพื้นอุปกรณ์รองรับสายไฟฟ้า ตู้โลหะควบคุมระบบไฟฟ้าตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ให้เรียบร้อย
 4. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำมาติดตั้งทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีคุณภาพดี โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่างเคตตาล็อก และ/หรือ รายละเอียดของอุปกรณ์ไฟฟ้า มาให้วิศวกรผู้ควบคุมงานเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนการดำเนินการและติดตั้ง
 5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการต่อสายเมนไฟฟ้าให้แก่ผู้ควบคุมของอาคาร โดยถือว่างานระบบไฟฟ้าจะแล้วสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อมีกระแสไฟฟ้ามาจ่ายยังอาคารสามารถใช้งานได้แล้วเท่านั้น และต้องไม่กระทบกระเทือนต่อระบบไฟฟ้าเดิม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งสิ้น
 6. สายไฟฟ้าที่ต่อแยกจากสายเมนวงจรก่อนไปยังดวงโคมแต่ละจุด ให้ใช้สายไฟฟ้าทองแดง VAF ขนาด 2 x 1.5 mm.
 7. สายไฟฟ้าที่ต่อแยกจากสายเมนวงจรย่อยไปยังเต้ารับทั่วไปแต่ละจุด ให้ใช้สายไฟฟ้าทองแดง VAF ขนาด 2 x 2.5 mm.
 8. สายเมนไฟฟ้าและสายเมนระบบไฟฟ้าอื่นๆ ให้ปฏิบัติตามแบบและลักษณะที่กำหนดไว้ในแบบ
 9. การต่อสายไฟฟ้า กระทำได้เฉพาะในกล่องต่อสาย ในแผงสวิทช์และในเต้ารับเท่านั้น
 10. สายขนาดเล็กกว่า 6 มม. ให้ทำการต่อสายโดยใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR ชนิดเกลียว หรือใช้ชนิดเครื่องมือกลบีบจนแน่น ต้องเป็นไวน์ลพลาสติกล่อน สามารถงัดดันไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า (โวลต์)
 11. การต่อสายขนาด 10 มม. และสายเคเบิลขนาดใหญ่กว่าให้ INSULATED SOLDERLESS
 12. แรงดันไฟฟ้ากดคร่อมในสายไฟฟ้า ต้องไม่มากกว่า 1 โวลต์เซ็นต์
 13. สายดินให้ใช้สายทองแดงกลมขนาดไม่น้อยกว่ามาตรฐานที่การไฟฟ้า กำหนด เป็นเส้นเดียวกันตลอดจากตู้ LOADCENTER ไปยังหลักสายดินขนาด 5/8" x 8" ผึงลึกในดินไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร
 14. สวิทช์ ปิด - เปิด ดวงโคมแสงสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ใช้กล่องต่อสายโลหะผึงผนัง กล่องต้องยึดกับผนังปูน ติดตั้งสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.20 เมตร
 15. เต้ารับ ใช้กล่องต่อสายโลหะผึงผนัง ยึดติดผนังด้วยสกรูให้มั่นคงแข็งแรง ติดตั้งสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 0.30 เมตร
4. งานไม้แบบ อุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบจะต้องได้รับการดูแลให้เรียบร้อยด้วยปูนทรายและแต่งผิวให้ราบเรียบสม่ำเสมอโดย
- ผิวด้านนอกโดยทั่วไปเรียบ ไม่ฉาบปูน แบบหล่อคอนกรีตส่วนที่มองเห็นได้ต้องบุด้วยไม้ดัดแผ่นเรียบ หรือบุด้วยเหล็กแผ่นเรียบ
 - ลวดหรือเหล็กเส้นหรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ในการยึดภายในแบบหล่อคอนกรีต จะต้องได้รับการออกแบบให้สามารถถอดหรือตัดชิ้นส่วนของอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแบบดังกล่าวออกจากเนื้อคอนกรีตได้เป็นระยะเล็กไม่น้อยกว่า 1 ซม. จากผิวคอนกรีต โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายขึ้นกับเนื้อคอนกรีตในบริเวณนั้นช่องว่างหรือรูที่เกิดขึ้นจากการถอดหรือตัด
 - การหล่อคอนกรีตต่อลวดมองเห็นได้ ถ้าจำเป็นต้องมีรอยต่อของคอนกรีตจะต้องบังคับให้แนวของรอยต่อเรียบและเป็นเส้นตรง



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบอาคาร
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

ฉาบปูนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายจอมรัตน์ จอมวูล

เขียนแบบ :

นายจอมรัตน์ จอมวูล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สช.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประจักษ์ ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบทั่วไป

มาตราส่วน : 1 : 100

แผ่นที่ : 2

รายการประกอบแบบงานโครงสร้างและปูฟิกลศาสตร์

1. งานคอนกรีตโครงสร้าง
- 1.1 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1
- 1.2 หยาบ ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบดจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย หิน แก้ว และสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน
- 1.3 หินหรือกรวด ดินต้องแข็งแรง ไม่ยุบ สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ล้างน้ำสะอาดก่อน ผสมคอนกรีต
- 1.4 น้ำ ใช้เป็นน้ำประปา หรือน้ำสะอาด ปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีตและเหล็กเสริมคอนกรีต
- 1.5 คอนกรีต กำหนดค่ากำลังอัดระดับต่ำสุด 240 กก./ซม. ของแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน เก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต อย่างน้อย 3 ก่อนแต่ละโครงสร้าง เพื่อทดสอบกำลังคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังคอนกรีตของแต่ละก้อน ต้องไม่น้อยกว่า 70 % ของค่าที่กำหนด โดยสถานที่ให้เชื่อถือได้
- 1.6 การผสม ให้ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต
- 1.7 การบ่ม เมื่อครบระยะเวลาไม่น้อยกว่า 4 ซม. หรือเมื่อคอนกรีตแข็งตัวแล้วต้องบ่มให้คอนกรีตตลอดเวลาแบบหล่อ กำหนดเวลาการถอดแบบ ดังนี้
- แบบข้างคาบ กำแพง ฐานราก 2 วัน
 - แบบข้างเสา 3 วัน
 - แบบล่างรองรับท้องพื้น - ท้องคาน 14 วัน เมื่อถอดแบบแล้วให้ค้ำตามจุดต่างๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน
- ทั้งนี้ ให้ยกเว้น ในกรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 7 วัน (หลังเท)

1.8 ส่วนหุ้มคอนกรีต

- พื้น 1.5 ซม.
- เสา คาน 2.5 ซม.
- ฐานราก 5 ซม.

2. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 2.1 เหล็กเสริมทั้งหมดตั้งแต่ ขนาด 12 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย
- 2.2 เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ต้องมีผิวสะอาด ไม่มีสนิมมาก่อน ไม่เปื้อนน้ำมัน ไม่มีรอยแตกร้าว
- 2.3 เหล็กเส้นกลม ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 20-2559
- 2.3.1 สมบัติทางกล ใช้ SR - 24 ความต้านทานแรงดึงที่คราก ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม
- 2.3.2 ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กเส้นกลม

ชื่อ - ขนาด	มวลต่อเมตรกิโลกรัม	เกณฑ์คลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร	
		เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
RB 6	0.222	± 5.0	± 10.0
RB 9	0.499	± 3.5	± 6.0

2.4 เหล็กข้ออ้อย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 24-2559

- 2.4.1 สมบัติทางกล ใช้ SD-30 หรือ SD-40 ความต้านทานแรงดึงที่จุดดคลากไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ซม.และ 4,000 กก./ซม.

ตามลำดับ

- 2.4.2 ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กข้ออ้อย

ชื่อ - ขนาด	มวลต่อเมตรกิโลกรัม	เกณฑ์คลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร	
		เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
DB 12	0.888	± 3.5	± 6
DB 16	1.578	± 3.5	± 6
DB 20	2.488	± 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

2.5 เหล็กรูปพรรณ

2.5.1 คุณสมบัติ

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

2.6 การเก็บรักษา และการใช้งาน

- ให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังกำบังฝนและยกสูงจากพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้หาวิธีรองพื้นกันสนิมพื้นที่เมื่อนำเข้ามาในสถานที่ก่อสร้าง
- ห้ามทาสีกันสนิม หรือน้ำมันใดๆ ในบริเวณที่ต้องติดกับคอนกรีต

3. งานฐานราก

3.1 ฐานรากที่ไม่ใช้เสาเข็ม

- 3.1.1 ฐานรากต้องวางบนดินเดิม หากปรากฏว่าดินใต้ฐานรากเป็นดินถมหรือคุณภาพไม่ดีพอ ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินให้ถึงดินเดิมถึงดินเดิมออกจากรายการประกอบแบบแปลนที่ระบุเป็นอย่างอื่น ความลึกขนาดและรายละเอียดการเสริมเหล็กต้องเป็นตามแบบรายละเอียดที่กำหนดให้
- 3.1.2 การก่อสร้างฐานรากที่มีระดับต่างกันต้องทำการก่อสร้างฐานรากที่มีระดับลึกมากที่สุดก่อนเสมอไป
- 3.1.3 ฐานรากที่ระดับต่างกันนั้น ต้องต้องมีระดับต่างกันไม่เกินข้อกำหนดมาตรฐาน หากเกินข้อกำหนดต้องสอบถามวิศวกรของผู้จ้างเพื่อวินิจฉัยความถูกต้องอีกครั้งหนึ่งจึงจะดำเนินการได้
- 3.1.4 ในกรณีฐานรากบนพื้นที่เสี่ยงจากฐานรากตัวริมที่ติดกับพื้นที่เสี่ยงลาดนั้น ต้องมีระยะห่างจากขอบนอกสุด ส่วนบนของฐานถึงพื้นเสี่ยงลาดนั้นเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุไว้
- 3.1.5 ในกรณีเมื่อขุดดิน เพื่อทำฐานรากลึกไม่ได้ระดับตามแบบหรือรายละเอียดเนื่องจากถึงดินอุ้งหรือในพื้นที่แล้ว ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายละเอียดให้ผู้จ้างทราบทันที
- 3.1.6 การขุดดินฐานรากต้องดูแลด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายแก่อาคารข้างเคียงค่าเสียหายต่างๆที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและใช้ค่าเสียหายนั้นๆแต่ผู้เดียว
- 3.1.7 ผู้รับจ้างต้องสูบน้ำทิ้งป่อออกให้หมดก่อนเพื่อคอนกรีตฐานราก และตลอดเวลาค่าดำเนินการเทคอนกรีตฐานราก
- 3.1.8 งานกลบดินต้องกลบดินเป็นชั้นๆขึ้นชั้นหนึ่งไม่เกิน 30 ซม. โดยกระทุ้งให้แน่นทุกระชั้น

3.2 ฐานรากที่ต้องใช้เสาเข็ม

- 3.2.1 ความลึกของฐานราก ขนาดและรายละเอียดความเสริมเหล็กต้องเป็นไปตามแบบรายละเอียดที่กำหนดให้
- 3.2.2 การดำเนินการก่อสร้างฐานรากให้ปฏิบัติตามข้อ 3.1.2, 3.1.3 และ 3.1.4
- 3.2.3 เสาเข็มที่ใช้ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน
- 3.2.4 การตอกเข็มต้องดูแลด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความเสียหายแก่อาคารข้างเคียง ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆแต่ผู้เดียว
- 3.2.5 มีการถมดินหรือทรายภายในบริเวณที่ตอกเข็มไว้แล้วจะต้องถมด้วยความระมัดระวังมิให้เสาเข็มชำรุดขึ้นเสียง หรือหนีศูนย์กลาง
- 3.2.6 ผู้รับจ้างจะต้องสูบน้ำทิ้งป่อออกให้หมดก่อนที่จะเทคอนกรีตฐานราก และตลอดเวลาค่าดำเนินการเทคอนกรีตฐานราก
- 3.2.7 การกลบดินต้องกลบดินเป็นชั้นๆขึ้นชั้นหนึ่งไม่เกิน 30 ซม. โดยกระทุ้งให้แน่นทุกระชั้น

4. งานเสาเข็มไม้และเสาเข็มเหล็ก

4.1 เสาเข็มไม้

- 4.1.1 ไม้ที่นำมาใช้เสาเข็ม ต้องเป็นไม้ยางพารา ยางสด ขณะนำมาใช้ไม้หรือมีราขึ้น
- 4.1.2 เสาเข็มไม้ต้องทึบเปลือกออก อย่างน้อย 50%
- 4.1.3 เสาเข็มไม้ต้องตรงมากที่สุดได้ก็ต่อเมื่อตั้งเชือกจากศูนย์กลางของเข็มปลายทั้ง 2 ข้าง ของเสาเข็มแล้วเชือกไม่ค้ำออกจากลำต้น
- 4.1.4 ขนาดของเสาเข็ม คือเป็นขนาดเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางของเสาเข็มที่วัดบริเวณจุดกึ่งกลางของเสาเข็ม

4.2 เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 4.2.1 กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กผู้รับจ้างต้องเสนอ Shop drawing และรายการคำนวณให้ผู้จ้างตรวจสอบและรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร จึงจะนำไปใช้ได้
- 4.2.2 กรณีเสาเข็มเสริมเหล็ก ค่าแรงอัดประลัย ของแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. มีอายุครบ 28 วันมีค่าไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม และ 420 กก./ซม สำหรับคอนกรีตอัดแรง
- 4.2.3 เสาเข็มจะนำมาตอกใช้งานได้ต่อเมื่ออายุของคอนกรีต 28 วัน สำหรับคอนกรีตหล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 3
- ในกรณีต้องการนำเสาเข็มมาใช้ก่อนกำหนดเวลา กำลังคอนกรีตของเสาเข็มต้องมีค่าไม่น้อยกว่ากำลังคอนกรีตที่มีอายุ 28 วัน ทั้งนี้ต้องส่งผลการทดสอบกำลังของคอนกรีตมาให้อวิศวกรของผู้จ้างเห็นชอบก่อน
- 4.2.4 กรณีที่ใช้สารเคมีผสมเพิ่มเพื่อเร่งกำลังของคอนกรีตต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรของผู้จ้างก่อน
- 4.2.5 กรณีที่ต้องต่อเสาเข็ม อนุญาตให้ต่อได้ ยกเว้นเสาเข็มรูป 1 แต่วอร์แล้วไม่เกิน 2 ท่อน โดยวิธีเชื่อมด้วยไฟฟ้าและทั้ง 2 ท่อน ต้องเป็นเส้นตรงเดียวกันเหล็กที่ใช้ต้องเป็นเหล็กชนิดเดียวกันไม่น้อยกว่า 6 มม. ข้อต่อต้องมีลักษณะเป็นหมวกครอบหัวเสาที่จะต่อกัน ผู้รับจ้างต้องส่งรายการคำนวณทางวิศวกรรมให้ผู้จ้างพิจารณา
- 4.2.6 ในกรณีแบบแปลนมีระบุความยาวของเสาเข็มผู้รับจ้างต้องให้สามัญวิศวกรผู้รับจ้างแสดงรายการคำนวณระยะที่เสาเข็มจมครั้งสุดท้ายหรือเอกสารการทดสอบการหาความยาวของเสาเข็ม เพื่อรับน้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็มพร้อม หนังสือรับรองตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนให้ผู้จ้างพิจารณาตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนให้ผู้จ้างพิจารณา
- 4.2.7 การตอกเสาเข็ม ตุ่มที่ใช้ตอกเสาเข็มต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 70% ของน้ำหนักเสาเข็มแต่ต้องหนักไม่น้อยกว่า 3 ตัน
- 4.2.8 กรณีเกิดมีรอยร้าว แตกหักเสียหาย หรือมีการเปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างรายงานให้ผู้จ้างทราบเพื่อพิจารณาต่อไป
- 4.2.9 ผู้รับจ้างต้องทำรายงานผลการตอกเข็มแต่ละต้น พร้อมแสดงแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอกส่งให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างเพื่อพิจารณาว่าเสาเข็มต้นนั้นๆ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามกำหนดหรือไม่
- 4.2.10 ในกรณีเมื่อตอกเสาเข็มไปจนสุดความยาวเสาเข็มตามที่กำหนดไว้แต่เสาเข็มนั้นไม่สามารถรับน้ำหนัก ปลอดภัยตามที่กำหนดแล้วผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีการแก้ไขโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้จ้างและค่าใช้จ่ายในการเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

5. งานดิน ให้ดินปนทรายบดอัดแน่นเป็นชั้นๆขึ้นชั้นหนึ่งไม่เกิน 30 ซม.

6. วัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้แก่

- 6.1 เหล็กเส้นกลม
- 6.2 เหล็กข้ออ้อย
- 6.3 เหล็กรูปพรรณ

หมายเหตุ : การก่อสร้างงานโครงสร้างและปูฟิกลศาสตร์เพื่อให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดีให้ยึดถือมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 1101-64 ถึง มยผ. 1107-64 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบสถาปน
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

งานสถาปนบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประจักษ์ ทิพย์โคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

มาตราส่วน : 1 : 100

แผ่นที่ : 3

แบบแสดง

ศาลาที่พัก



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารประกอบอาบ่น
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :
อาบ่นสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายณณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายณณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สช.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

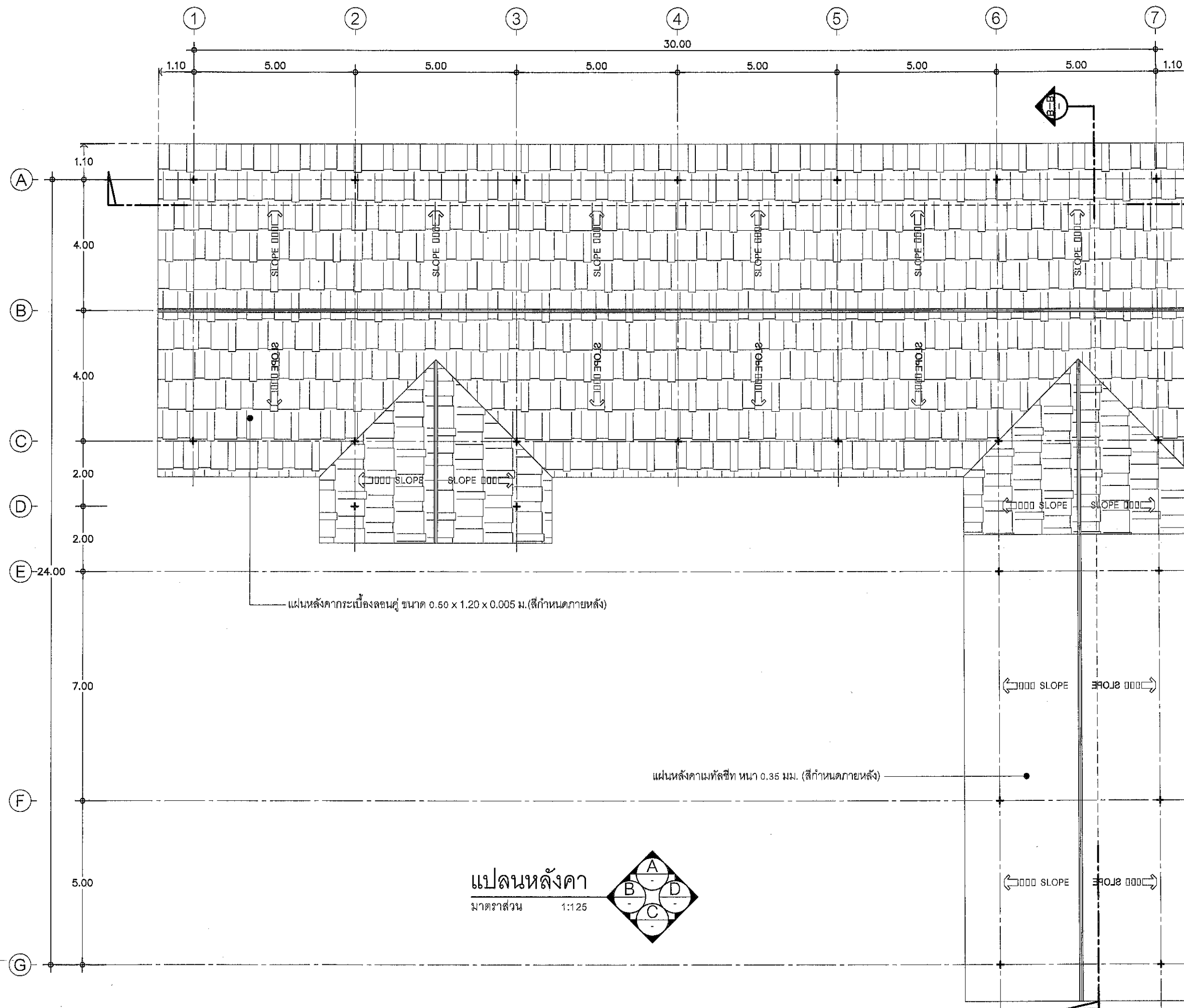
นายประจักษ์ ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :
แปลนหลังคา

มาตราส่วน : 1 : 125

แผ่นที่ : 5

25





โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบอาสน
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

อาสนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปณณรัตน์ ไอนวล

เขียนแบบ :

นายปณณรัตน์ ไอนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
คอกระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

รูปด้าน A, B

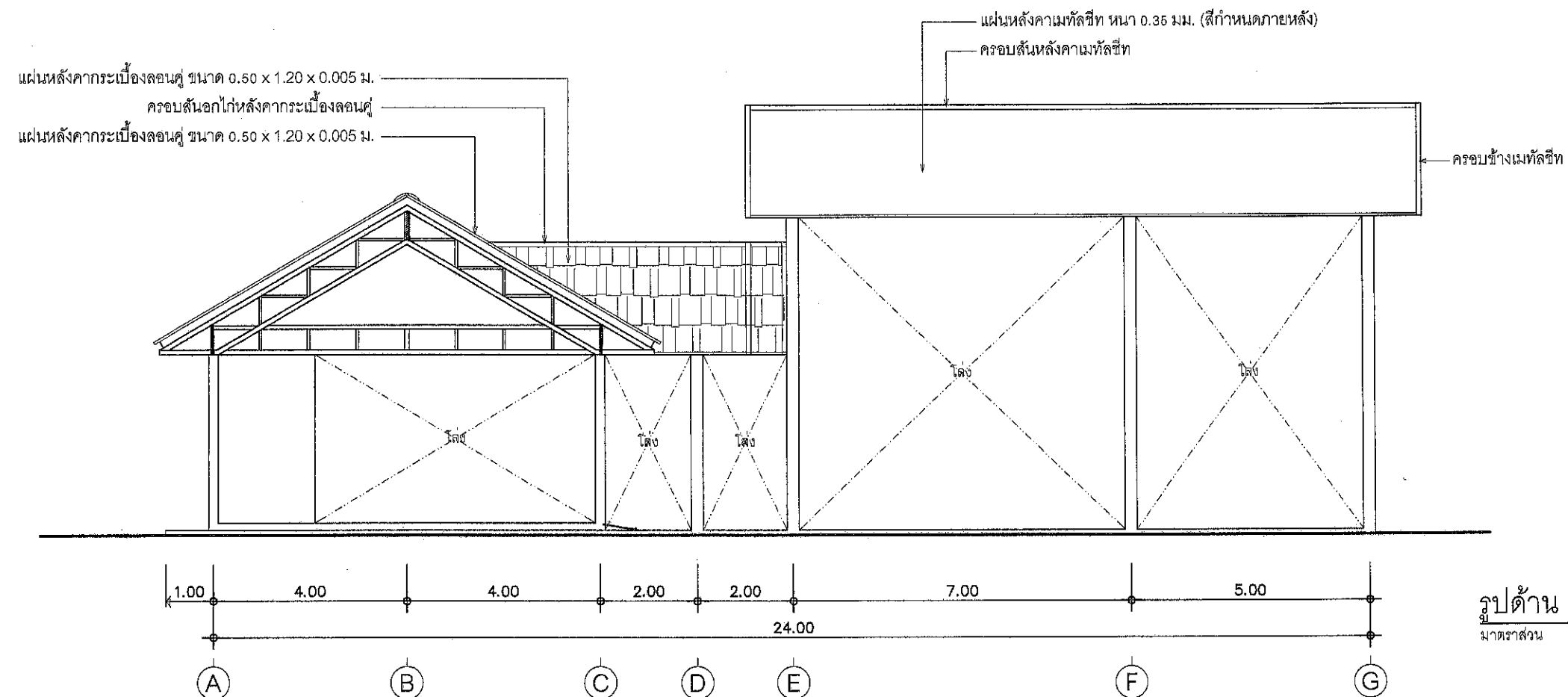
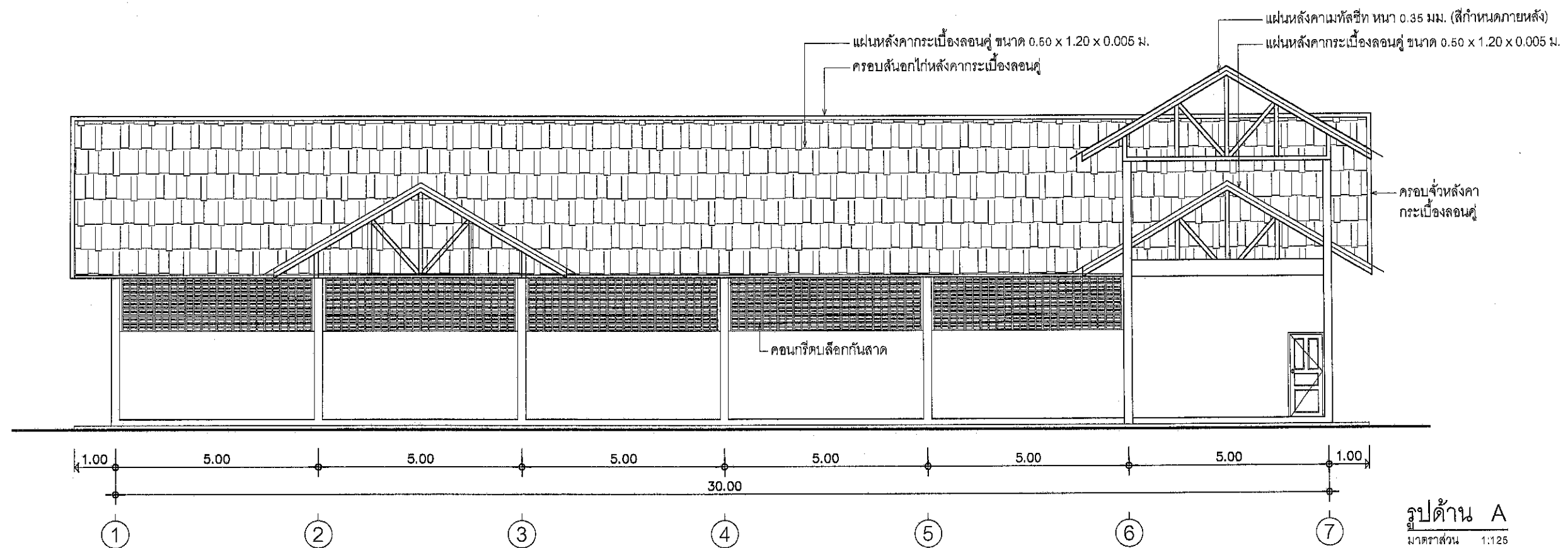
มาตราส่วน :

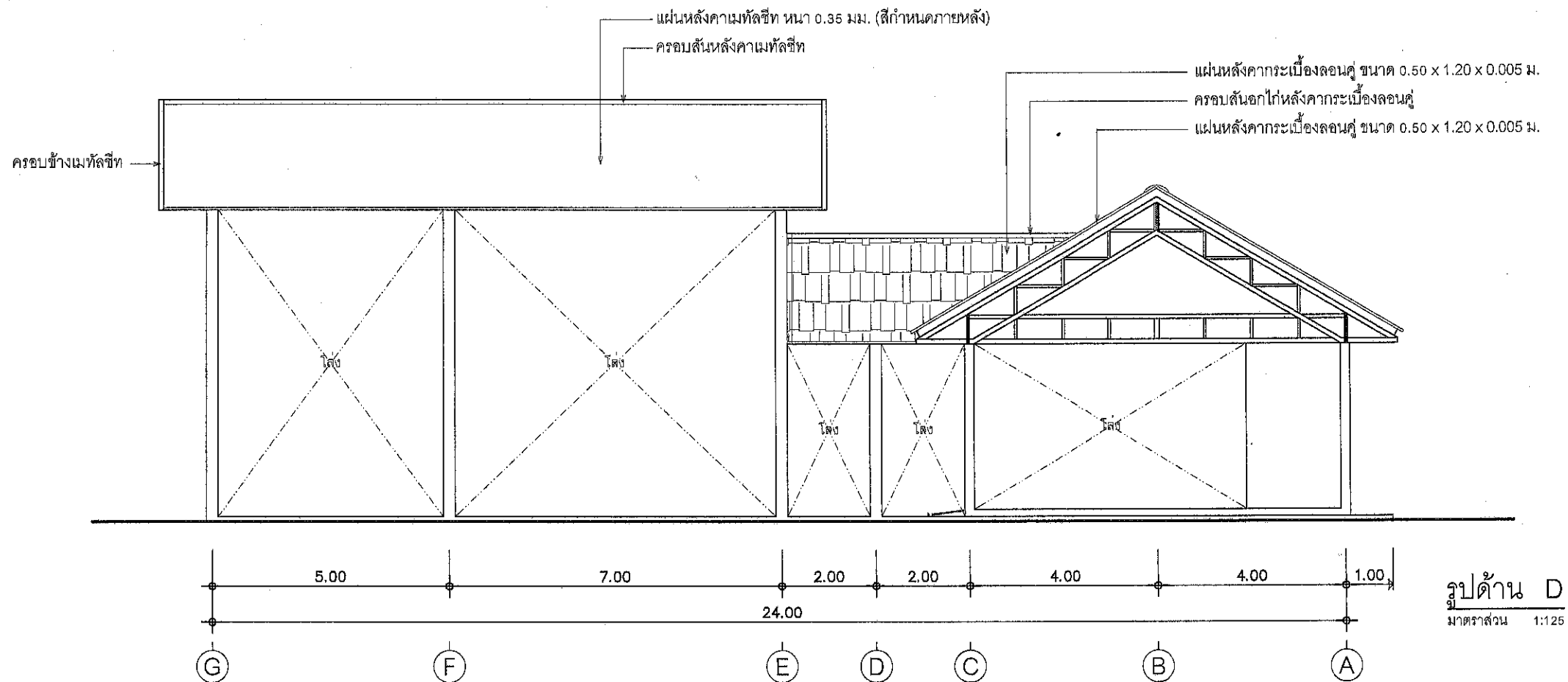
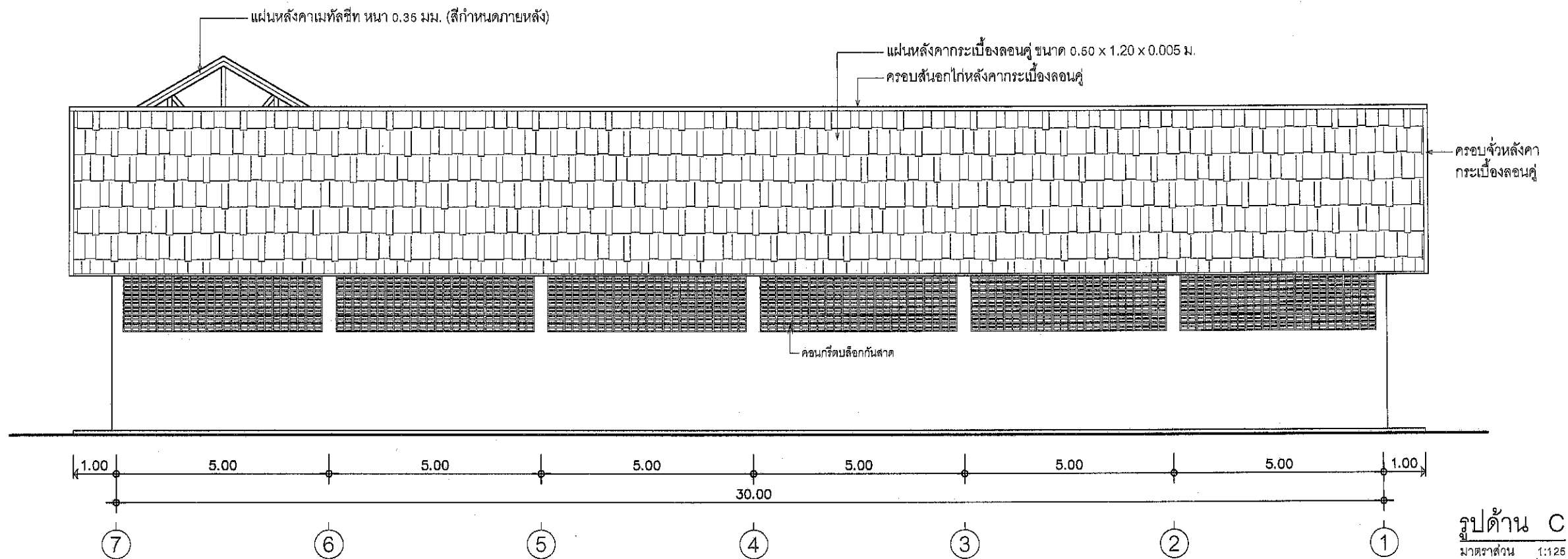
1 : 125

แผ่นที่ :

6

25





โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบพาณิชย์
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

พาณิชย์สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายจุรพันธ์ จิตนอง

เขียนแบบ :

นายจุรพันธ์ จิตนอง

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

รูปด้าน C, D

มาตราส่วน :

1 : 125

แผ่นที่ :

7

25



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบพาณิชย์
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

พาณิชย์สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายอนุรัตน์ ไฉนวล

เขียนแบบ :

นายอนุรัตน์ ไฉนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สช.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประจักษ์ ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

รูปตัด A - A

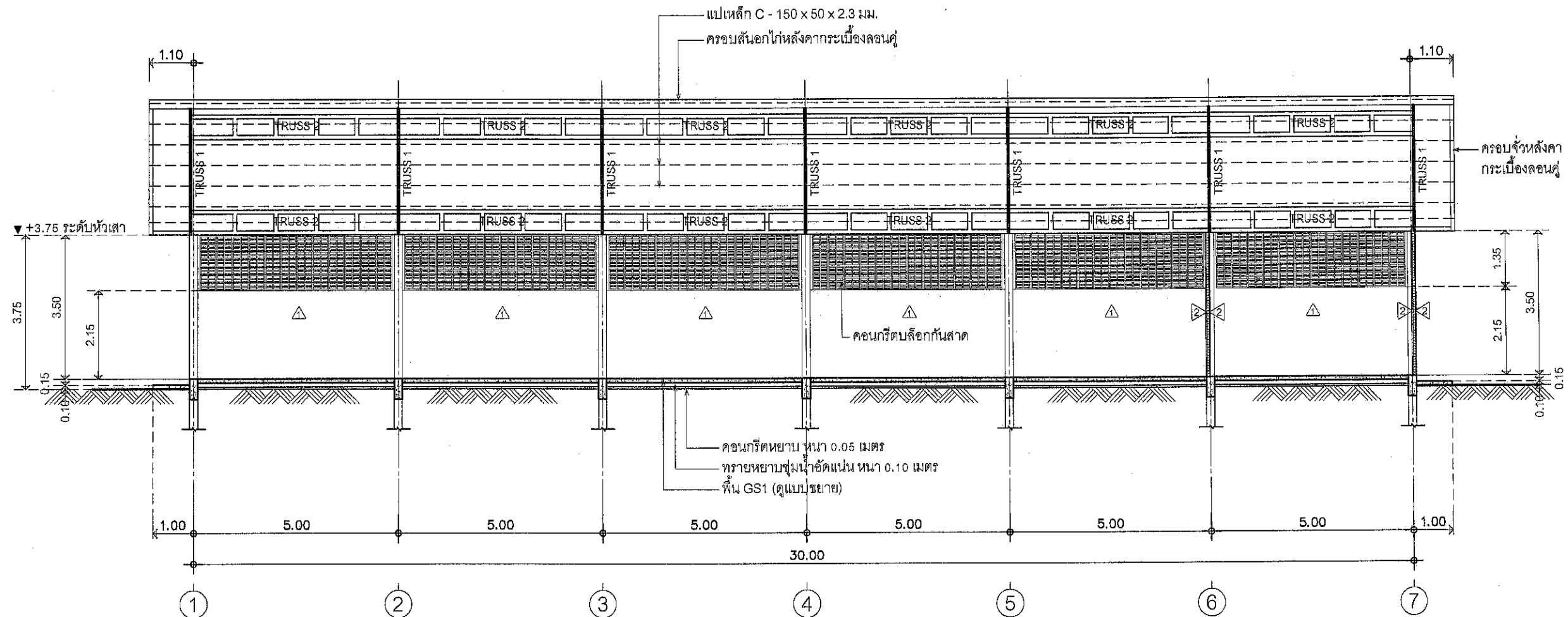
มาตราส่วน :

1 : 125

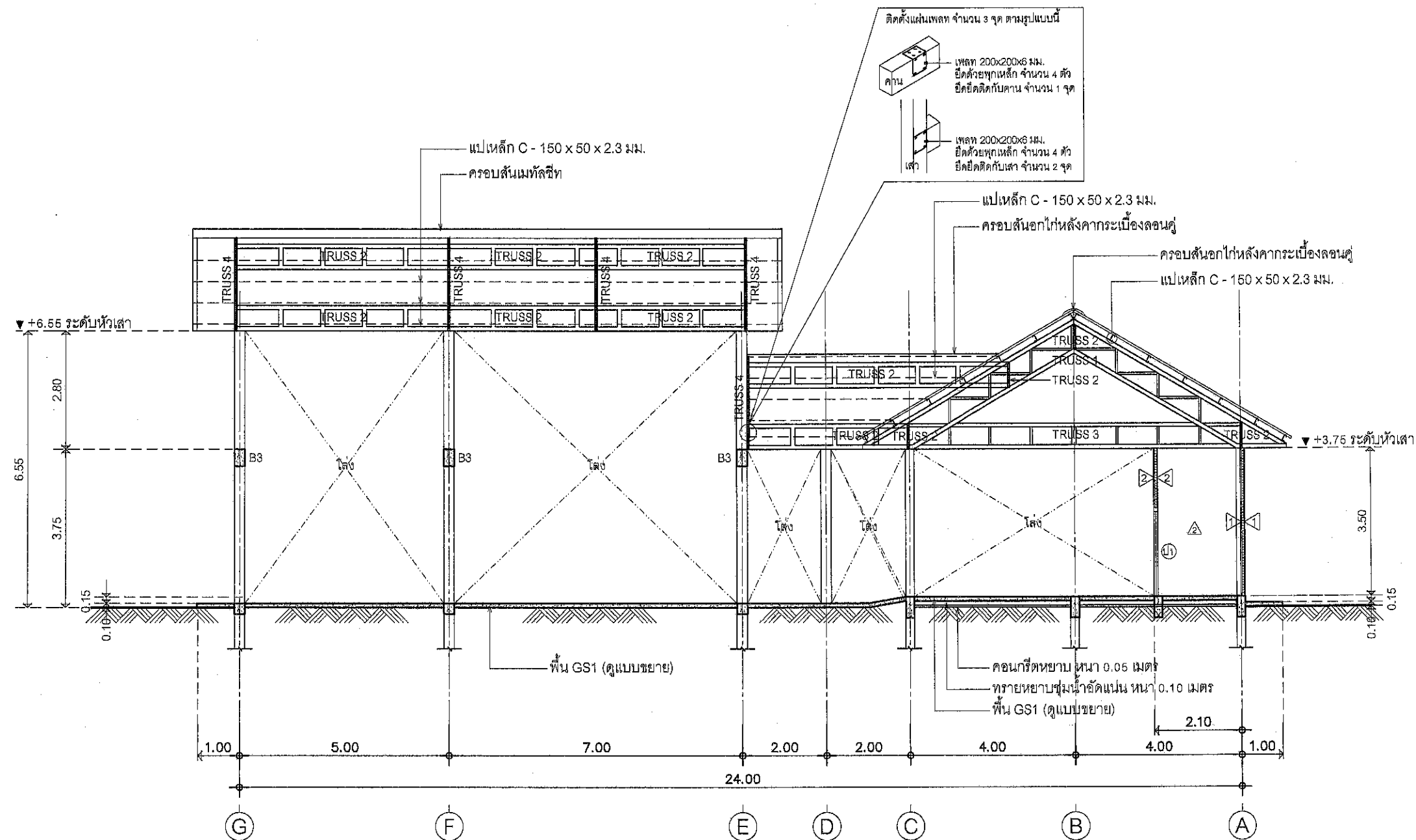
แผ่นที่ :

8

25



รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1:125



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:125



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบอาคาร
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

อาคารสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายอนุรัตน์ ใจนวด

เขียนแบบ :

นายอนุรัตน์ ใจนวด

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประจักษ์ ทิพย์โต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

รูปตัด B-B

มาตราส่วน :

1 : 125

แผ่นที่ :

9

25



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารประกอบบ้าน
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :
บ้านสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :
นายปณณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :
นายปณณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สข.13517

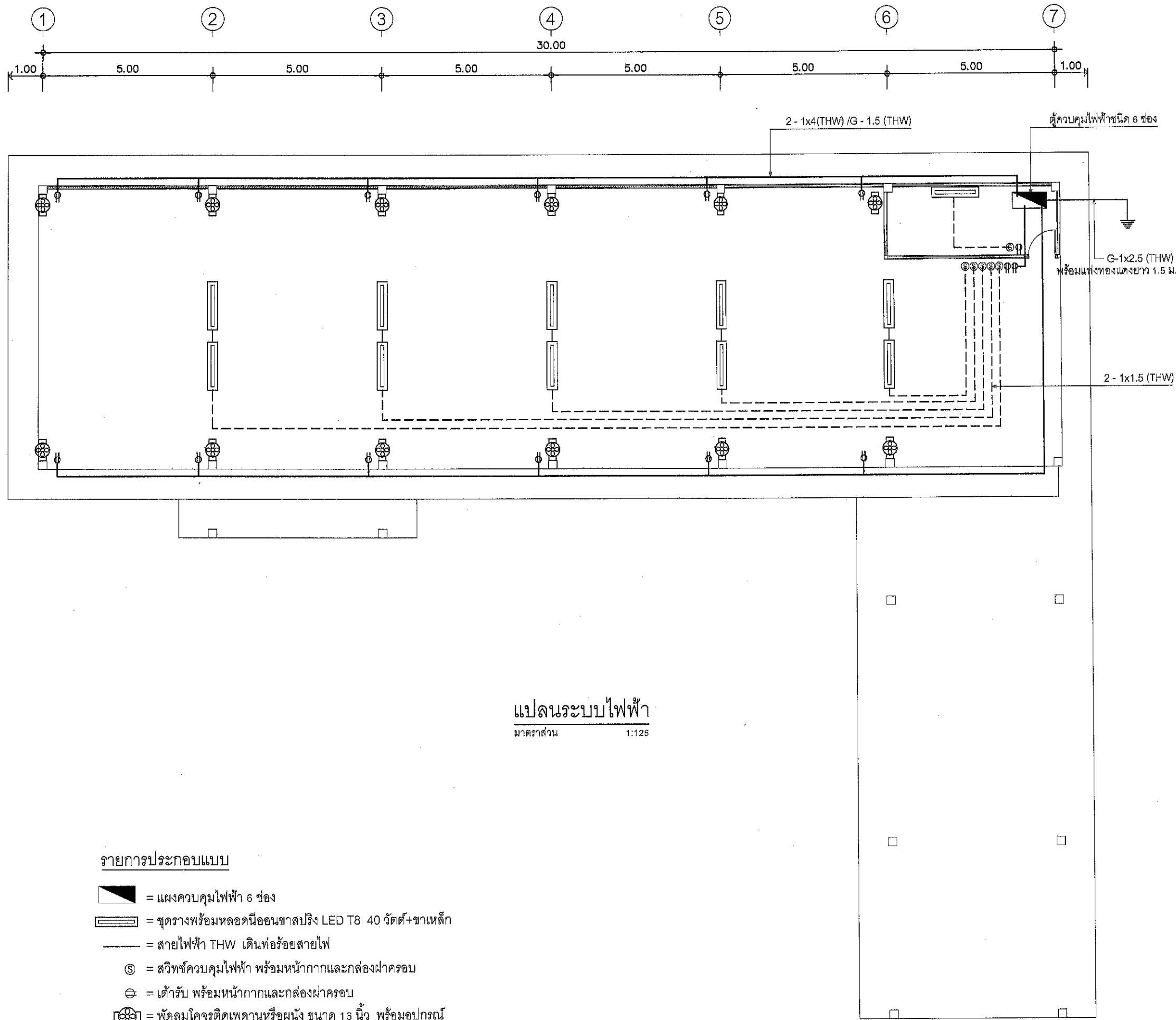
ตรวจ :
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายประจักษ์ ทิพย์โคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :
แปลนระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน : 1 : 125
แผ่นที่ : 10 / 25



แปลนระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:125

- รายการประกอบแบบ
- = ตู้ควบคุมไฟฟ้า 6 ช่อง
 - = ชุดรางพร้อมหลอดนีออนฮาโลเจน LED T8 40 วัตต์+ขาเหล็ก
 - = สายไฟฟ้า THW เดินห่อร้อยสายไฟ
 - = ตู้ควบคุมไฟฟ้า พร้อมหน้ากากและกล่องฝาครอบ
 - = เต้ารับ พร้อมหน้ากากและกล่องฝาครอบ
 - = พัดลมโครงติดเพดานหรือผนัง ขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบอาคาร
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

อาคารสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายป้อมรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายป้อมรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สช.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายปิยะ ชูทิพย์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แปลนฐานราก , เสา

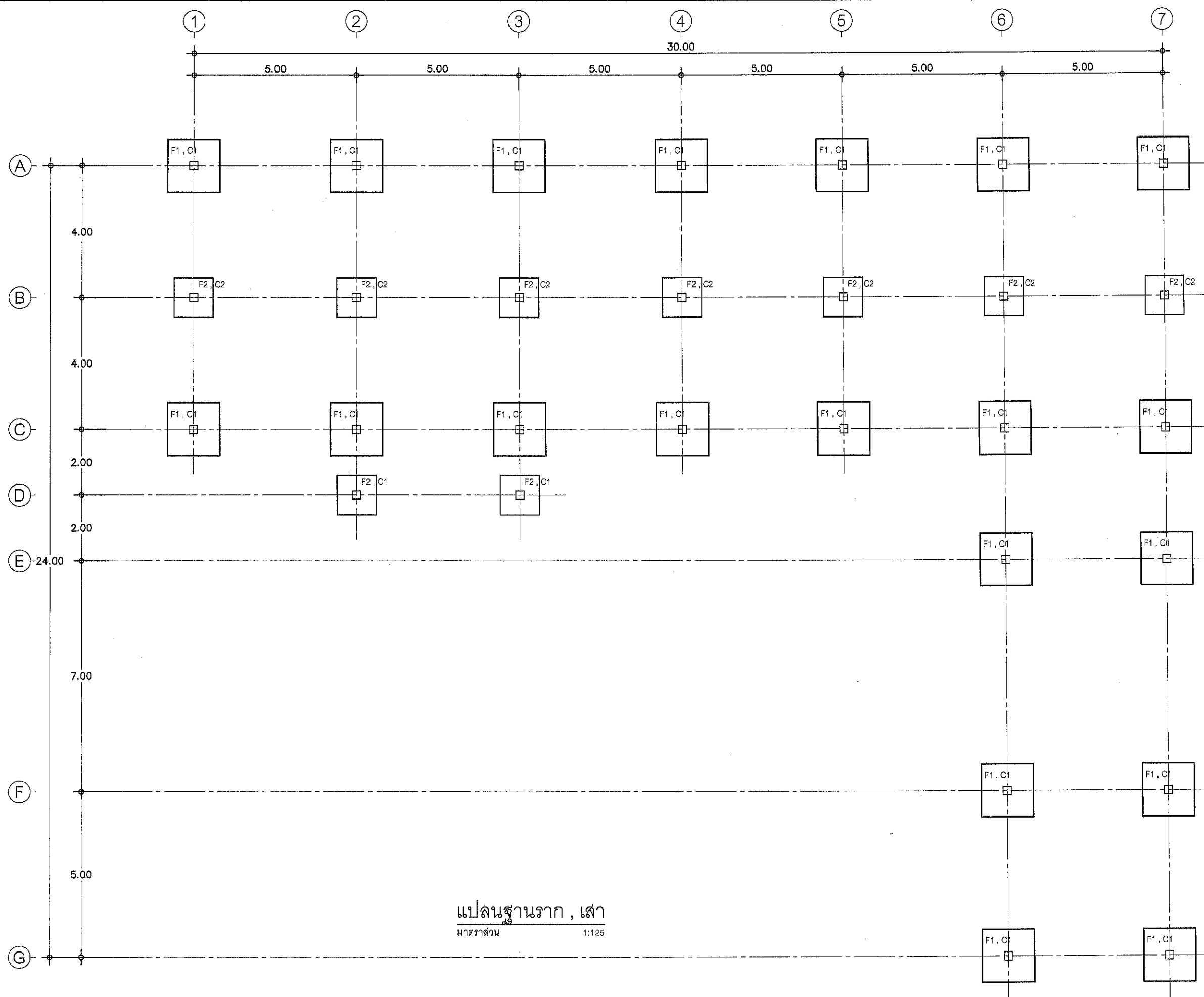
มาตราส่วน :

1 : 125

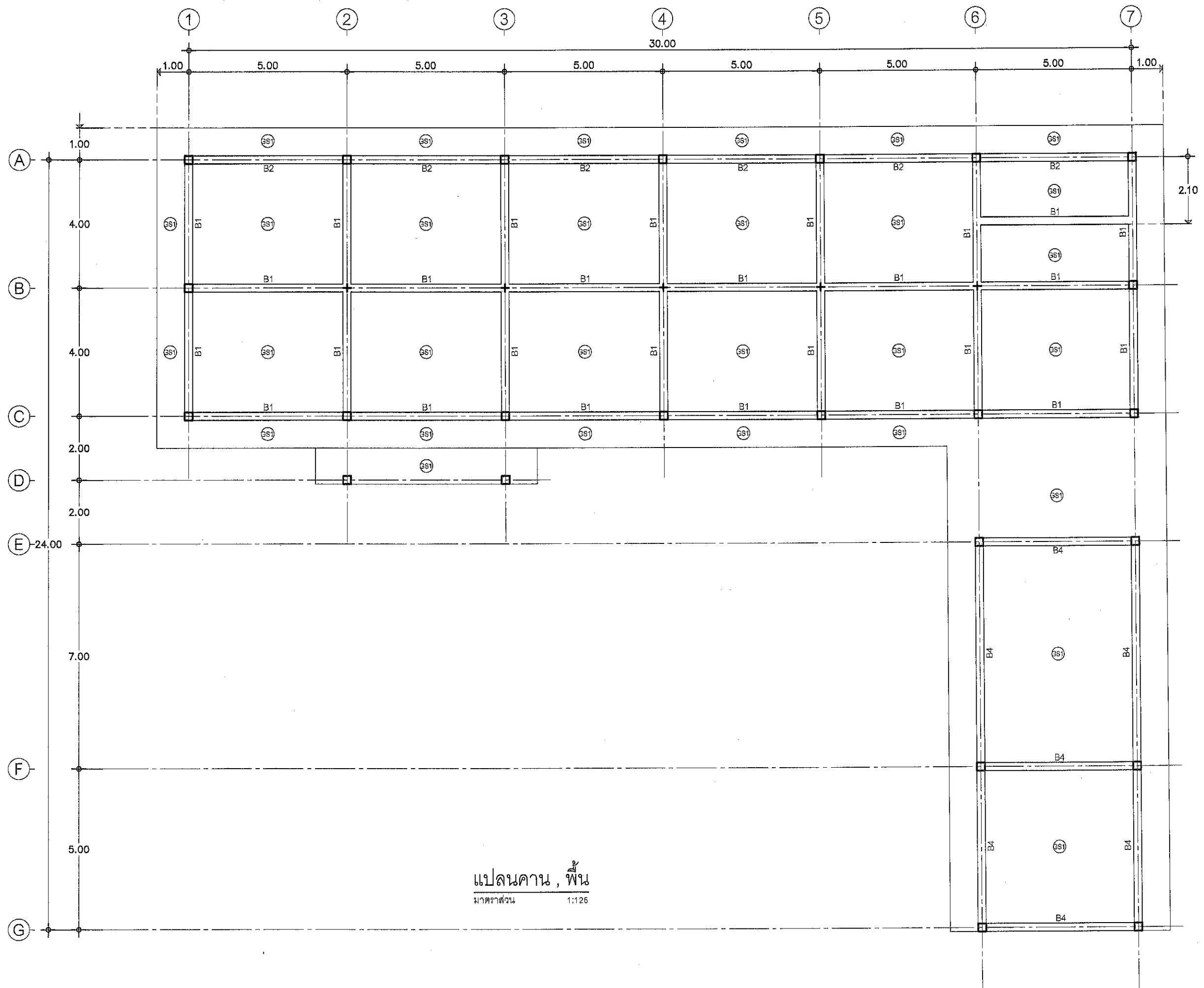
แผ่นที่ :

11

25



แปลนฐานราก , เสา
มาตราส่วน 1:125



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบแผน
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

แผนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายบุญรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายบุญรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สช.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แปลนคาน, พื้น

มาตราส่วน :

1 : 125

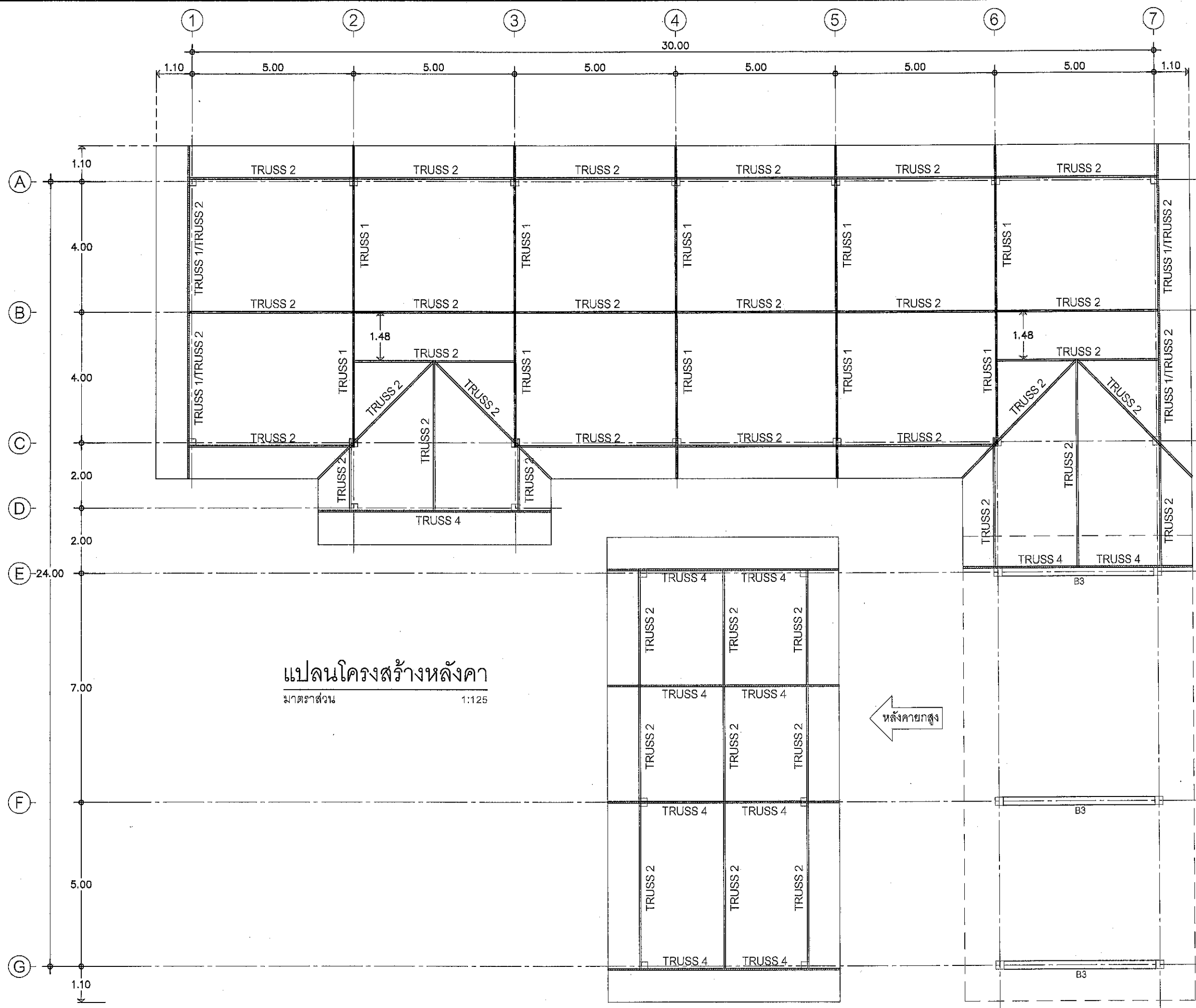
แผ่นที่ :

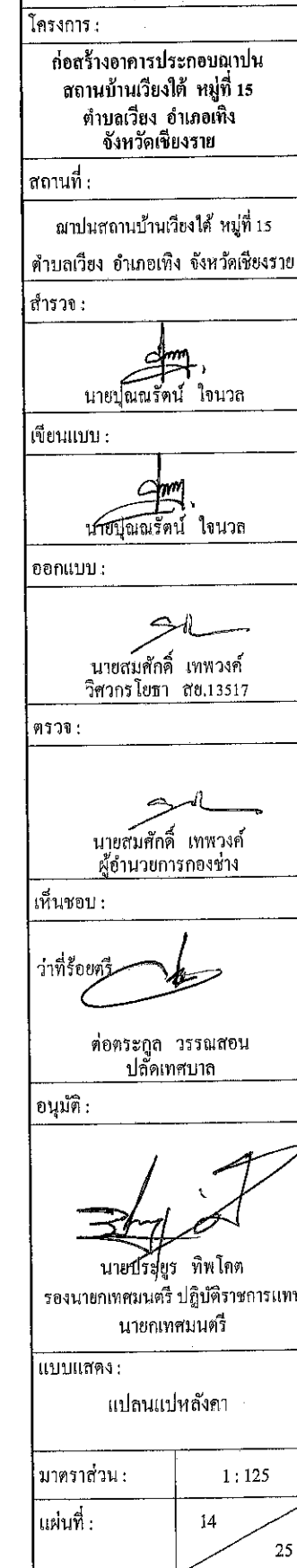
12

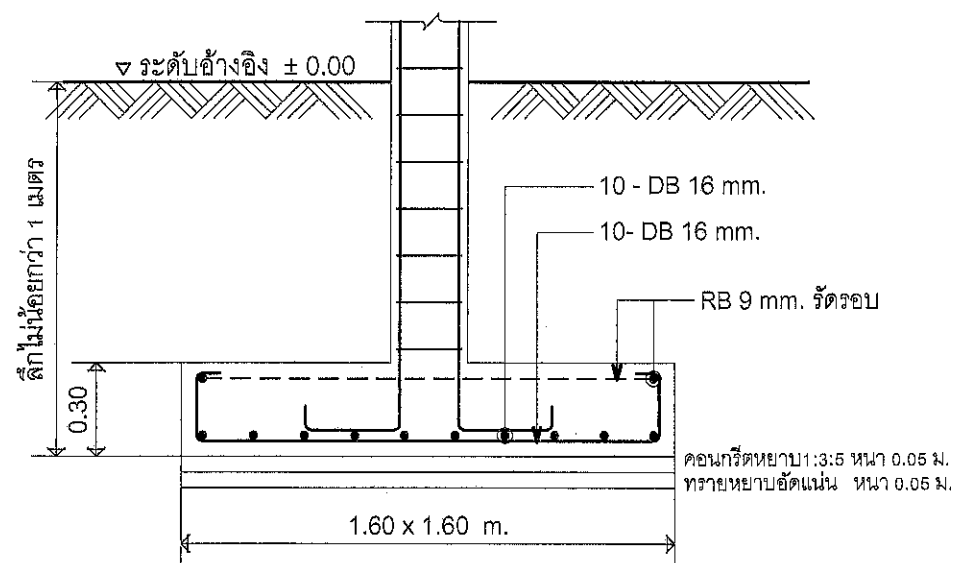
25



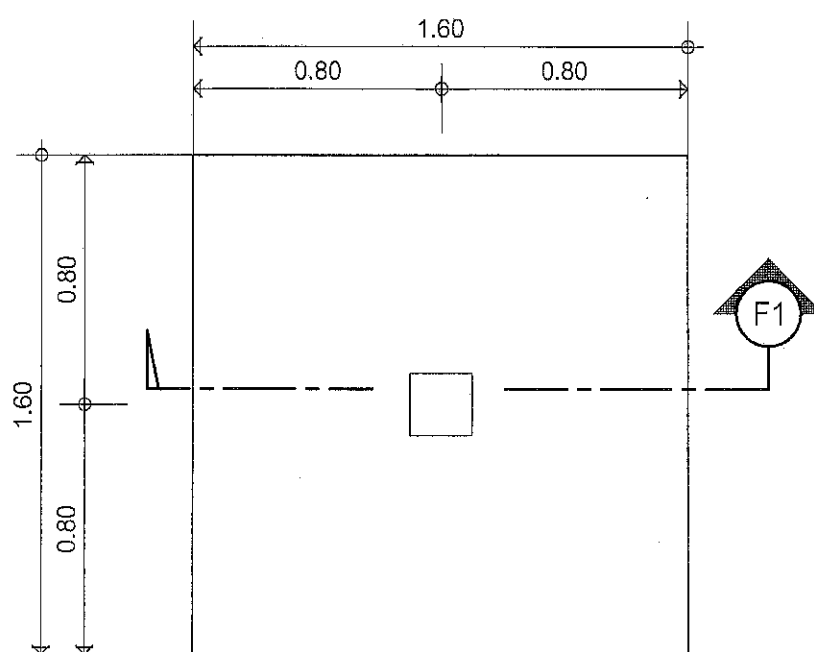
โครงการ :	
ก่อสร้างอาคารประกอบอาคารพาณิชย์ บ้านเดี่ยว 15 ห้อง ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	
สถานที่ :	
อาคารพาณิชย์ บ้านเดี่ยว 15 ห้อง ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	
สำรวจ :	
นายปณรัตน์ ใจนวก	
เขียนแบบ :	
นายปณรัตน์ ใจนวก	
ออกแบบ :	
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ วิศวกรโยธา สข.13517	
ตรวจ :	
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :	
ว่าที่ร้อยตรี ต่อตระกูล วรรณสอน ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ :	
นายประยูร ทิพโคต รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี	
แบบแสดง :	
แปลนโครงสร้างหลังคา	
มาตราส่วน :	1 : 125
แผ่นที่ :	13



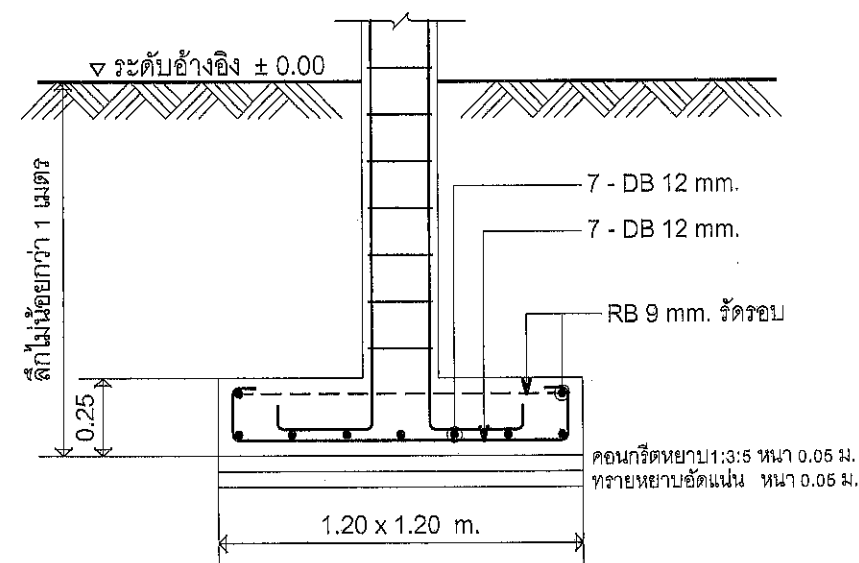




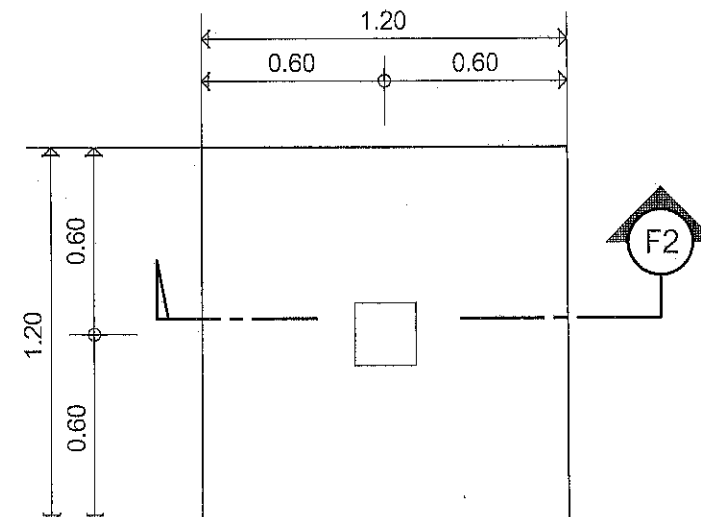
รูปตัดฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25



แปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดฐานราก F2
มาตราส่วน 1:25



แปลนฐานราก F2
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ

- คอนกรีต
 - คอนกรีตโครงสร้างกำหนดให้ใช้ค่ากำลังอัดเฉลี่ย 240 กก./ตร.ซม. (ในตัวอย่างทดสอบแบบรูปลูกบาศก์(CUBE)ที่อายุ 28 วัน)
- เหล็กเสริมคอนกรีต
 - เหล็กเสริมโครงสร้างขนาด RB 6 mm, RB 9 mm. ให้เหล็กชั้นคุณภาพ SR24
 - เหล็กเสริมโครงสร้างขนาด DB 12 mm ขึ้นไป ให้เหล็กชั้นคุณภาพ SD30 หรือ SD40
- สมรรถภาพของดินใต้ฐานรากรับน้ำหนักบรรทุกทุกปอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8.00 ตัน/ตารางเมตร
- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบสถาบัน
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

ฉาปนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สข.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

ขยายโครงสร้างฐานราก

มาตราส่วน :

1 : 25

แผ่นที่ :

15



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบอาคาร
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

อาคารสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายบุญรัตน์ โจนวล

เขียนแบบ :

นายบุญรัตน์ โจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สช.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประจักษ์ ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

ขยายโครงสร้างเสา, พื้น

มาตราส่วน :

1 : 25

แผ่นที่ :

16

25

ขยายรูปตัดโครงสร้างเสา

หลังคา C1 C2

0.25
0.25
8 - DB 12 mm.
ป. RB 6 mm. @ 0.15 m.

0.25
0.25
8 - DB 12 mm.
ป. RB 6 mm. @ 0.10 m.

ชั้นที่ 1

0.30
0.30
8 - DB 12 mm.
ป. RB 6 mm. @ 0.10 m.

0.30
0.30
6 - DB 12 mm.
ป. RB 6 mm. @ 0.10 m.

ฐานราก

ช่วงเหล็กปลอก = 2.90 ม.

ช่วงเหล็กปลอก = 0.60 ม.

คาน

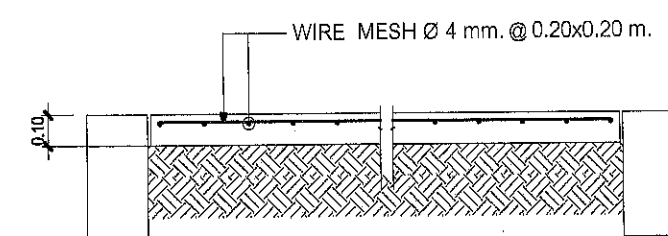
คาน

ช่วงเหล็กปลอก

ฐานราก

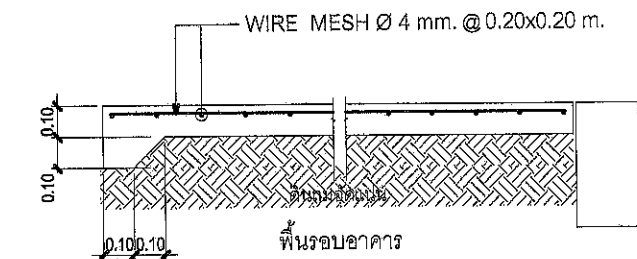
H = 3.50 ม.

H ไม่น้อยกว่า 1 เมตร



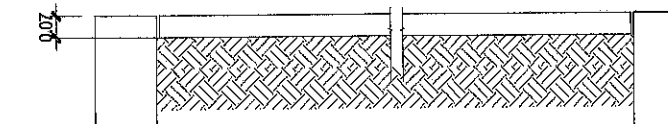
ขยายรูปตัดโครงสร้าง GS1

มาตราส่วน 1:25



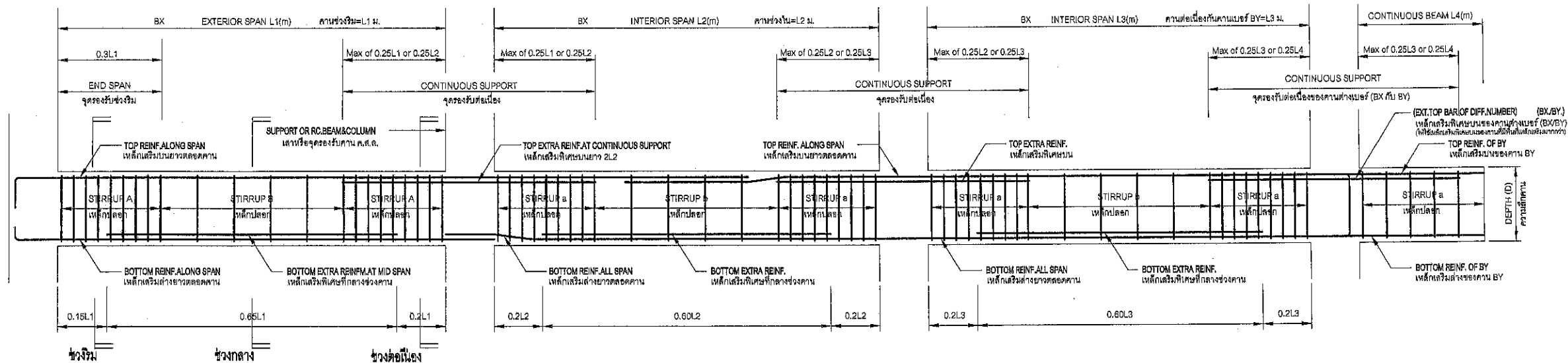
ขยายรูปตัดโครงสร้าง GS1

มาตราส่วน 1:25



ขยายรูปตัดโครงสร้าง GS2

มาตราส่วน 1:25



ชื่อคาน	เสริมเหล็กช่วงคาน		
	ช่วงริม	ช่วงกลาง	ช่วงต่อเนื่อง
B1	4-DB 12 mm. 1.RB 6 mm.@ 0.075 m. (ระยะ 0.3L) 3-DB 12 mm.	4-DB 12 mm. 1.RB 6 mm.@ 0.15 m. (ระยะ 0.45L) 3-DB 12 mm.	4-DB 12 mm. 1.RB 6 mm.@ 0.075 m. (ระยะ 0.25L) 3-DB 12 mm.
B2	5-DB 12 mm. 1.RB 6 mm.@ 0.075 m. (ระยะ 0.3L) 3-DB 12 mm.	5-DB 12 mm. 1.RB 6 mm.@ 0.15 m. (ระยะ 0.45L) 3-DB 12 mm.	5-DB 12 mm. 1.RB 6 mm.@ 0.075 m. (ระยะ 0.25L) 3-DB 12 mm.
B3	2-DB 12 mm. 1.RB 6 mm.@ 0.075 m. (ระยะ 0.3L) 5-DB 12 mm.	2-DB 12 mm. 1.RB 6 mm.@ 0.15 m. (ระยะ 0.45L) 5-DB 12 mm.	2-DB 12 mm. 1.RB 6 mm.@ 0.075 m. (ระยะ 0.25L) 5-DB 12 mm.
B4	2-DB 12 mm. 1.RB 6 mm.@ 0.15 m. 2-DB 12 mm.	2-DB 12 mm. 1.RB 6 mm.@ 0.15 m. 2-DB 12 mm.	2-DB 12 mm. 1.RB 6 mm.@ 0.15 m. 2-DB 12 mm.



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบคาน
สถานีบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

คานสถานีบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปณณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปณณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประจักษ์ ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

ขยายโครงสร้างคาน

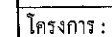
มาตราส่วน :

1 : 25

แผ่นที่ :

17

25



ก่อสร้างอาคารประกอบอาคารพาณิชย์
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

ฉาปนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ ๑
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

តំរូវ :

นายปณณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปรณธรณ์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปักษ์เหนือ

อนันต์ :

นายประยูร ทิพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

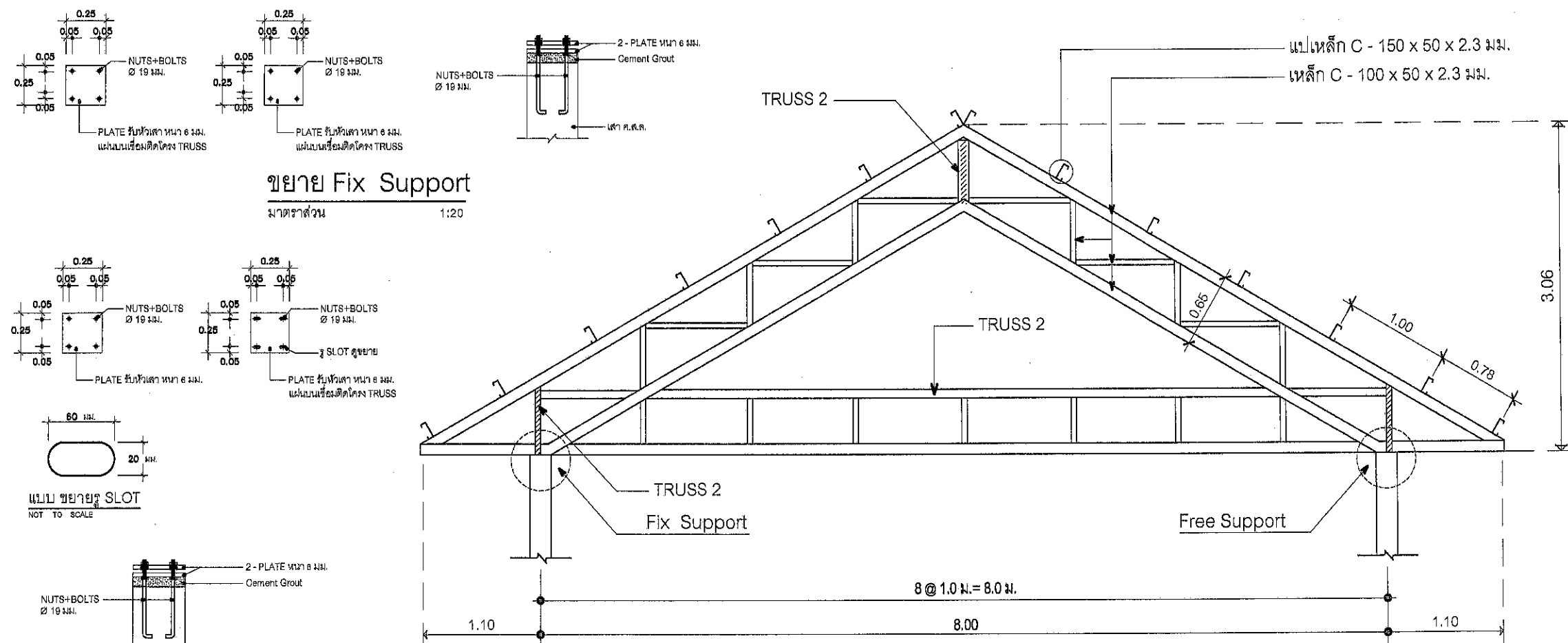
แบบแสดง:

ขยายโครงหลังคา

มาตราส่วน :	1 : 50
-------------	--------

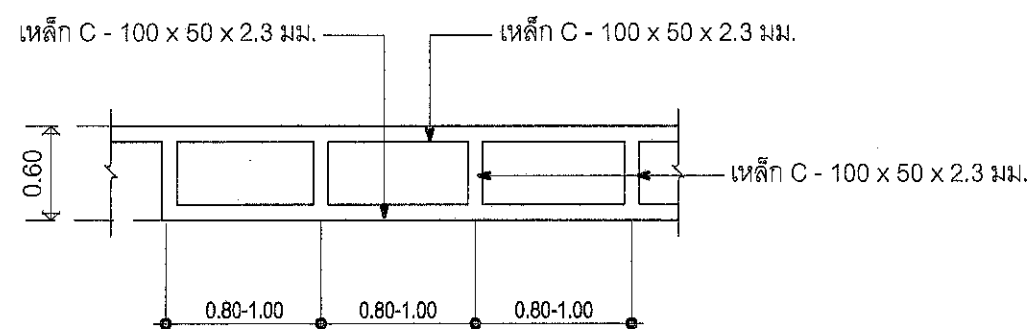
แผ่นที่ :	18
-----------	----

25



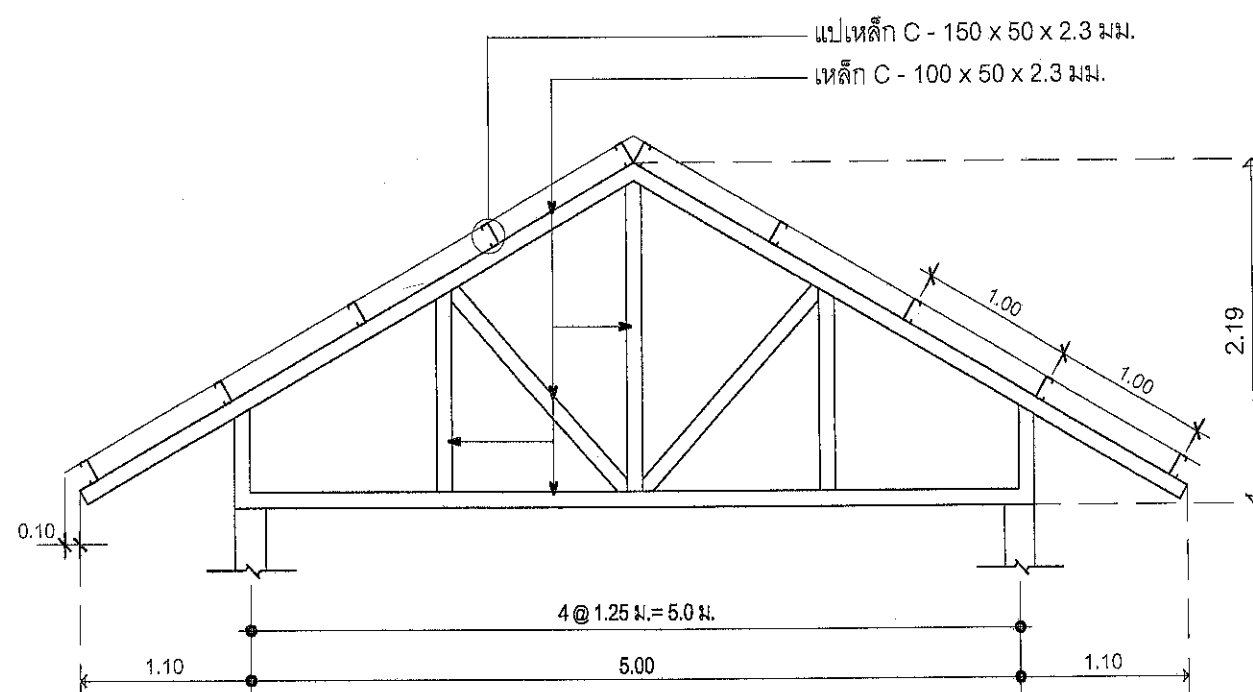
ขยายโครง TRUSS 1

มาตราส่วน 1:50



ขยายโครง TRUSS 2

มาตราส่วน 1:50



ขยายโครง TRUSS 3

มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ

- ให้ทำการทาสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง แล้วทาพื้น/พ่นทับด้วยสีน้ำมัน



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบพาณิชย์
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

ฉาปนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปวงรัตน์ จิตนง

เขียนแบบ :

นายปวงรัตน์ จิตนง

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายปวงรัตน์ จิตนง
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

รายการเสริมเหล็กด้านแผ่นดินไหว

มาตราส่วน :

1 : 25

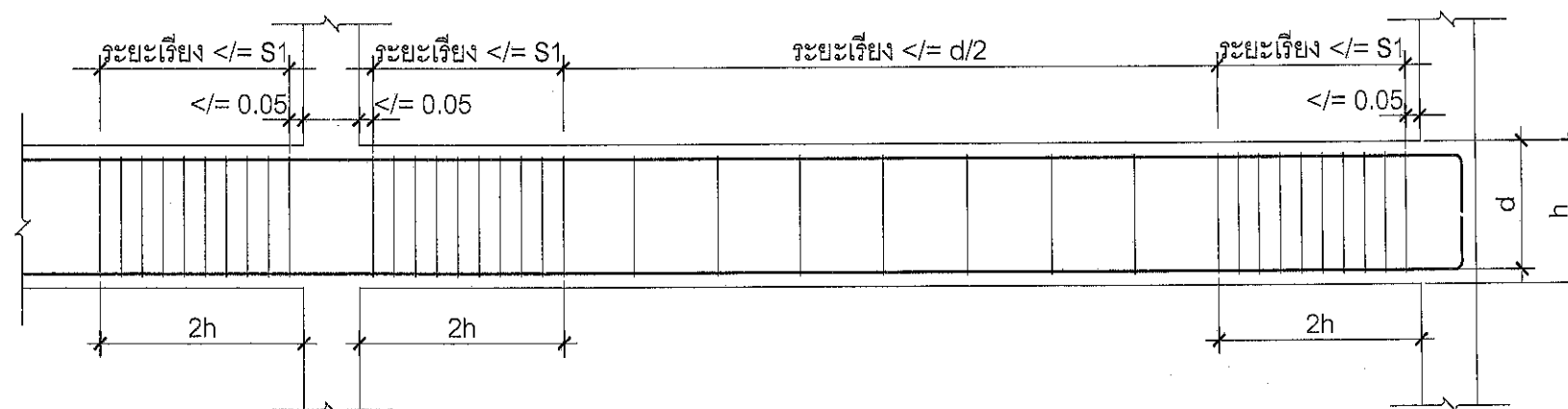
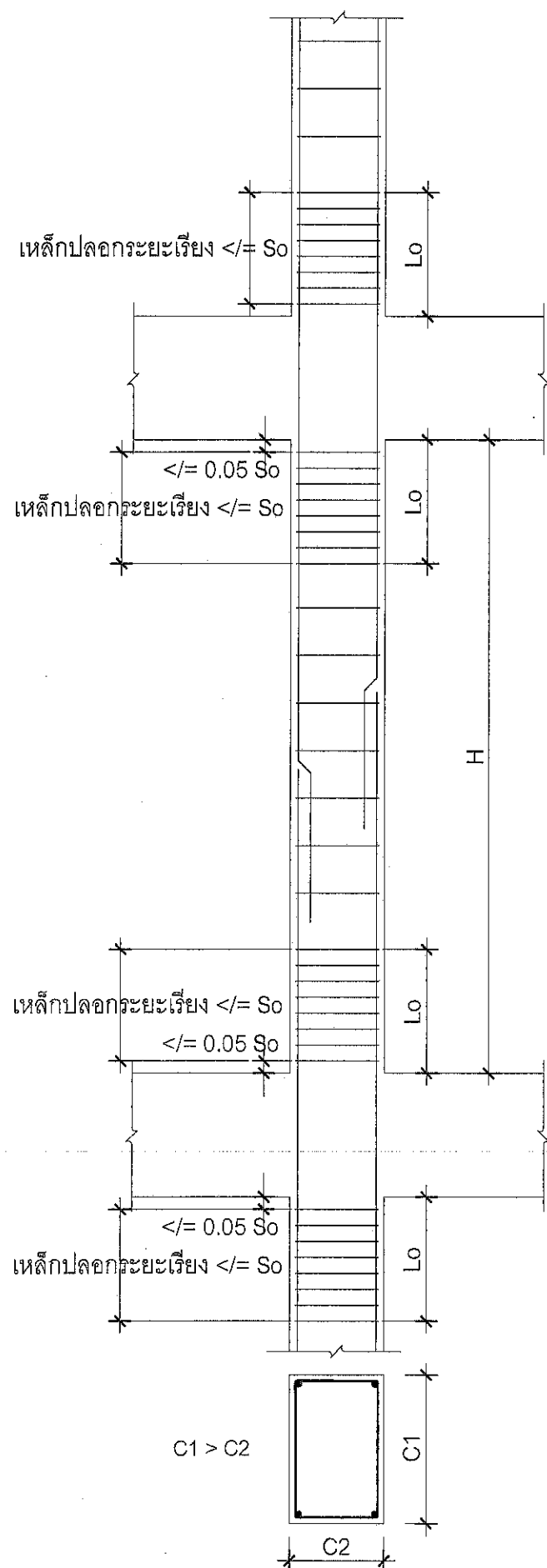
แผ่นที่ :

19

25

การจัดรายละเอียดเหล็กเสริมในคานและเสา สำหรับต้านแรงแผ่นดินไหว

1. ให้ทำการเสริมเหล็ก ตาม มยผ. 1302
2. การหยุดเหล็กเสริมตามยาวของคานที่เสาด้านนอก จะต้องยื่นเหล็กเสริมจนถึงแกนเสาด้านนอกสุด และงอเหล็กเสริมเผื่ออีก เพื่อให้สามารถรับแรงดึงได้ดี
3. จุดต่อทาบเหล็กเสริมตามยาวในคาน จะต้องอยู่ห่างจากผิวรอยต่อของคานและเสาอย่างน้อย 2 เท่าของความลึกคาน ห้ามต่อเหล็กในบริเวณข้อหมุนพลาสติก (2h) และบริเวณจุดต่อเสา-คาน ทั้งนี้เพราะเหล็กเสริมในบริเวณนี้อาจรับแรงดึงสูงเกินจุดคลากได้



รายละเอียดการเสริมเหล็กในคานรับแผ่นดินไหว

หมายเหตุ

ก) ระยะเรียงของเหล็กปลอก S1 ต้องไม่มากกว่าค่าที่น้อยสุดของค่าดังต่อไปนี้

- (1) 1 ใน 4 ของความลึกประสิทธิภาพ d
- (2) 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมตามความยาวที่มีขนาดเล็กสุด
- (3) 24 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กปลอก
- (4) 0.30 เมตร

รายละเอียดการเสริมเหล็กในเสารับแผ่นดินไหว

หมายเหตุ

ก) ระยะเรียงของเหล็กปลอก So ต้องไม่มากกว่าค่าที่น้อยสุดของค่าดังต่อไปนี้

- (1) 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริมตามความยาวที่มีขนาดเล็กสุด
- (2) 24 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กปลอก
- (3) $C2 / 2$
- (4) 0.30 เมตร

ข) ระยะ Lo ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่มากที่สุดของค่าดังต่อไปนี้

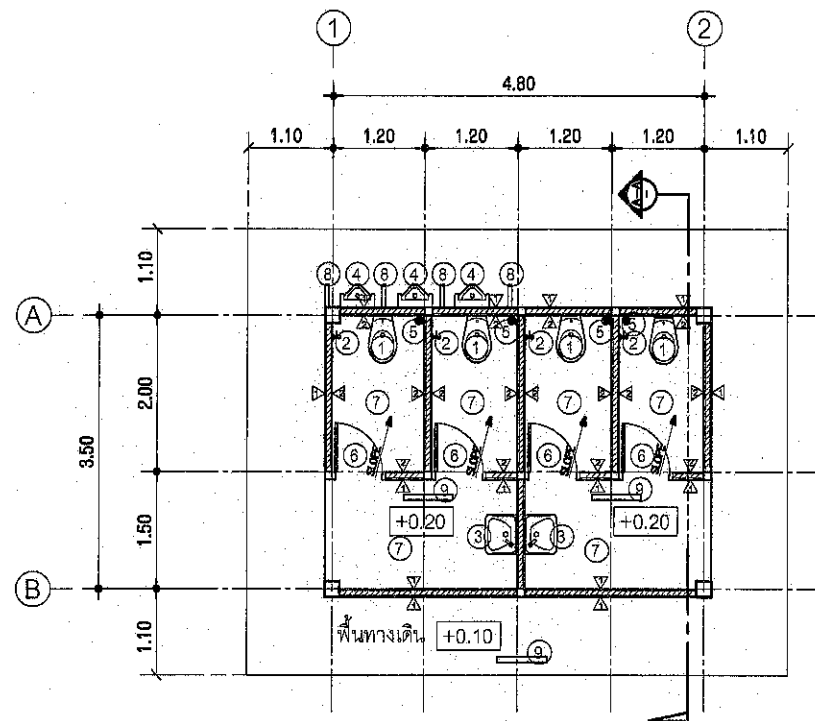
- (1) $H / 6$
- (2) $C1$
- (3) 0.50 เมตร

ค) การต่อเหล็กเสาให้ต่อบริเวณช่วงกลางความสูงเสา

ง) อัตราส่วนพื้นที่หน้าตัด A_s / A_g ของเสา ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 และไม่มากกว่าร้อยละ 6

แบบแสดง

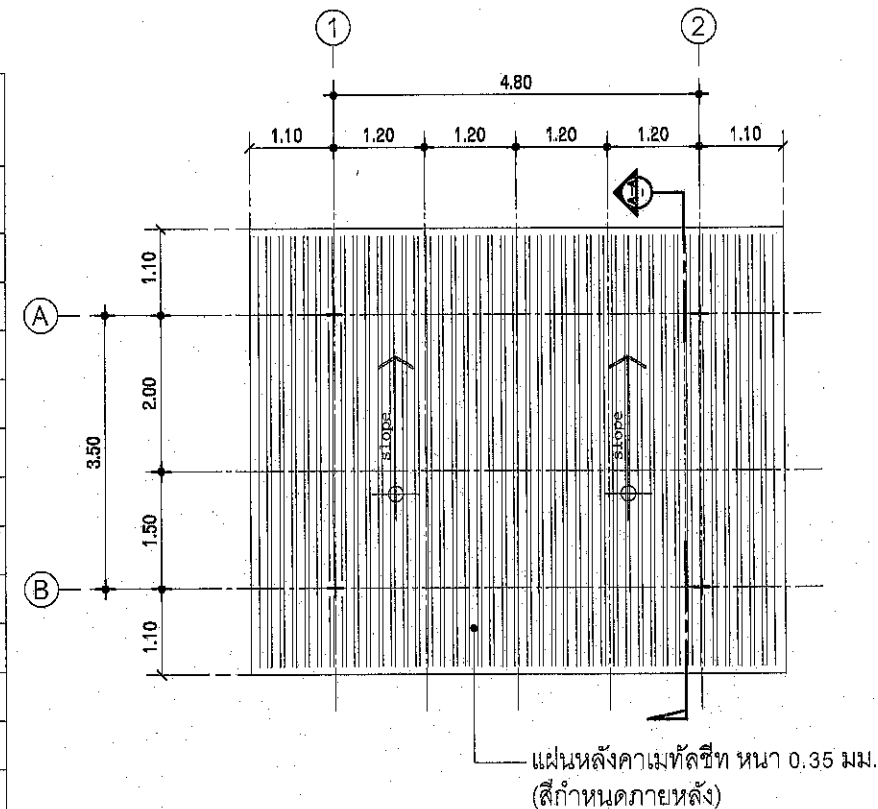
ห้องน้ำ



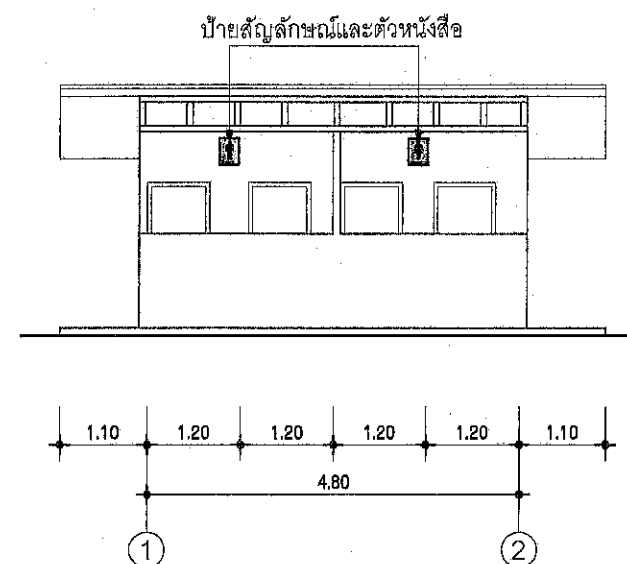
แปลนพื้น
SCALE 1 : 100

รายการประกอบแบบห้องน้ำ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	ชักโครกแบบฟลัสวาล์ว
②	ชุดสายฉีดชำระ
③	อ่างล้างมือ + ก๊อกน้ำ + กระดาษเช็ดมือ
④	โถปัสสาวะผู้ชายชนิดแขวนติดผนัง พร้อมอุปกรณ์
⑤	ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง ชนิดดักกลิ่น ขนาด 2 นิ้ว
⑥	บานประตูขนาด 0.70x1.80 ม. + วงกบชุดพีวีซี พร้อมลูกบิดและกลอนประตู
⑦	บุกระเบื้องพื้นห้องน้ำชนิดกันลื่น ขนาดกำหนดภายหลัง
⑧	แผงกั้นโถปัสสาวะชายพีวีซี
⑨	ชุดรางพร้อมหลอดนีออนฮาโลเจน LED T8 40 วัตต์ พร้อมสวิทช์
△1	ผนังคอนกรีตบล็อกตันครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี
△2	ผนังคอนกรีตบล็อกตันครึ่งแผ่น บุกระเบื้องขนาด 12x12 นิ้ว สูง 1.20 เมตร
	พื้นภายใน บุกระเบื้องผิวหยาบขนาด 12x12 นิ้ว
	พื้นทางเดินรอบอาคาร ผิวขัดหยาบ

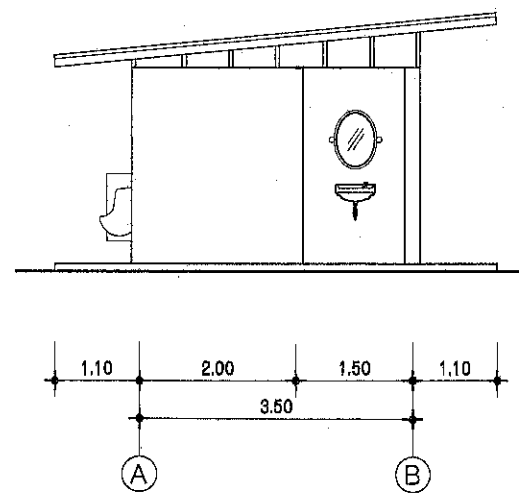
หมายเหตุ - ติดตั้งSTOP VALVE ก่อนต่อเข้าลู่วัสดุ
- ติดตั้งก๊อกล้างพื้น จำนวน 2 จุด



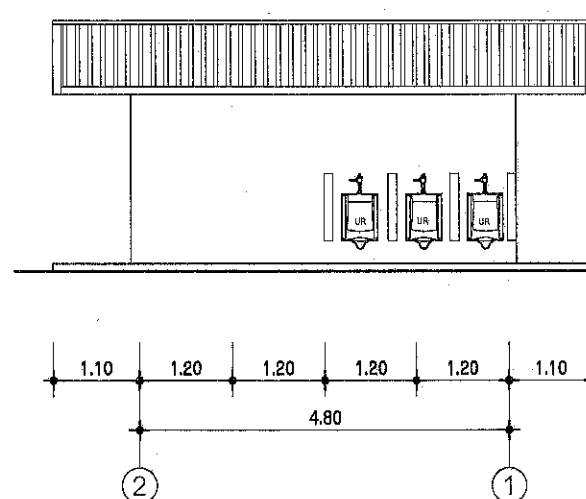
แปลนหลังคา
SCALE 1 : 100



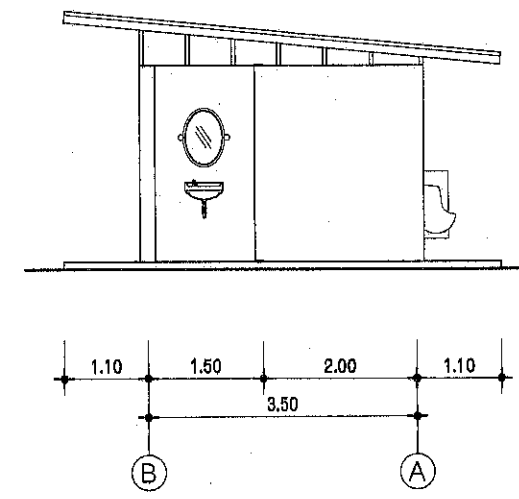
รูปด้าน 1
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 2
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 3
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 4
SCALE 1 : 100



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบแผน
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

แผนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายบุญรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายบุญรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี
ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประจักษ์ ทิพย์โคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แปลนพื้น, รูปด้าน

มาตราส่วน :

1 : 100

แผ่นที่ :

20

25



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบพาณิชย์
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

ฉาบปูนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายอนุรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายอนุรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายประจักษ์ ทัพโคต
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

แปลนโครงสร้าง, แปลนสุขาภิบาล

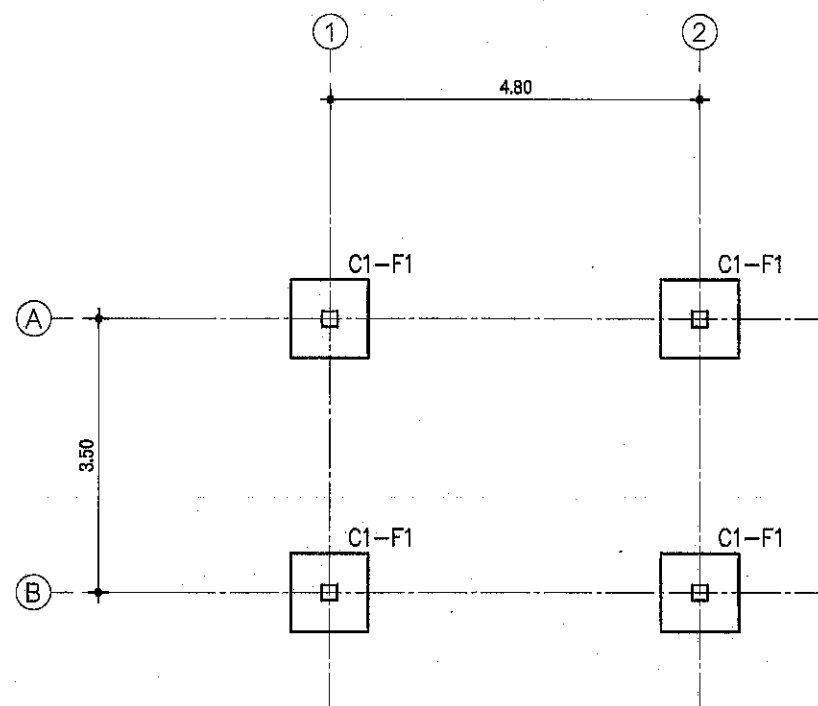
มาตราส่วน :

1 : 100

แผ่นที่ :

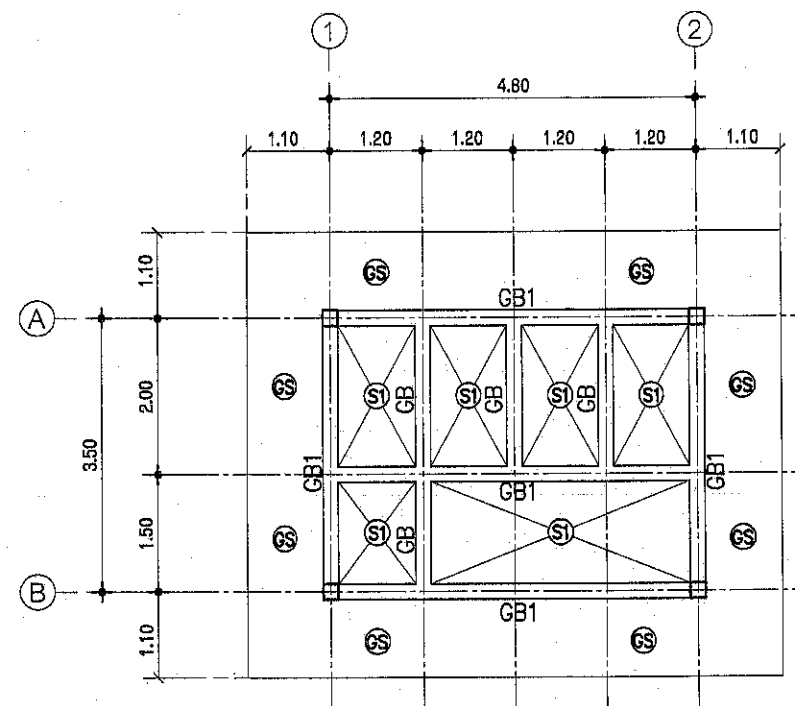
21

25



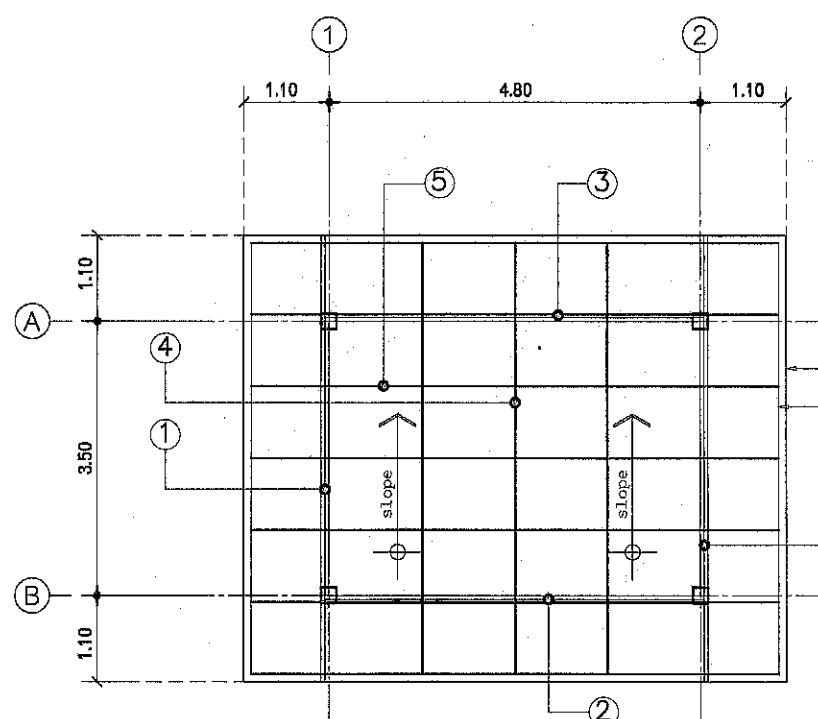
แปลนฐานราก, เสา

SCALE 1 : 100



แปลนคาน, พื้น

SCALE 1 : 100



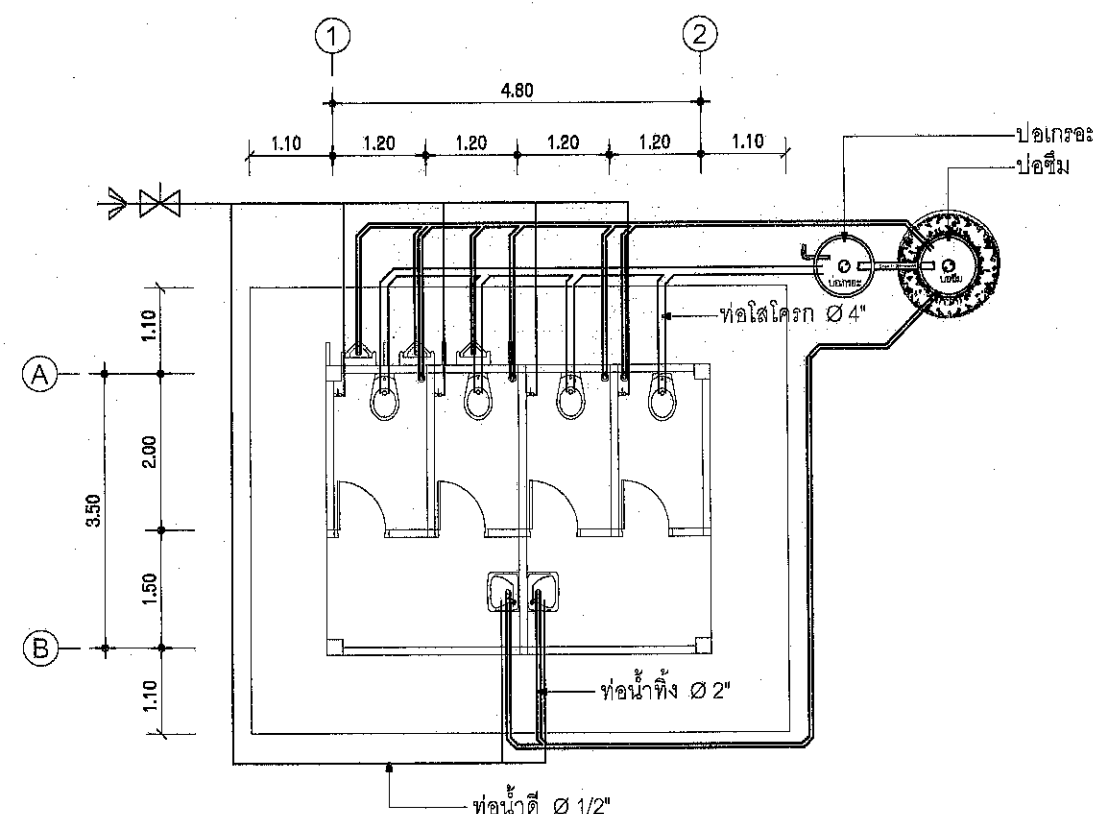
Flashing เมทัลชีท
เหล็กตัวซี
ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.

รายการประกอบแบบโครงสร้างหลังคา

- ① = โครง TRUSS 1 (ดูแบบขยาย)
- ② = โครง TRUSS 2 (ดูแบบขยาย)
- ③ = โครง TRUSS 3 (ดูแบบขยาย)
- ④ = จันทันพรางเหล็ก C - 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. @ 1.20 เมตร
- ⑤ = แปเหล็ก C - 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. @ 0.95-1.0 เมตร

แปลนโครงสร้างหลังคา

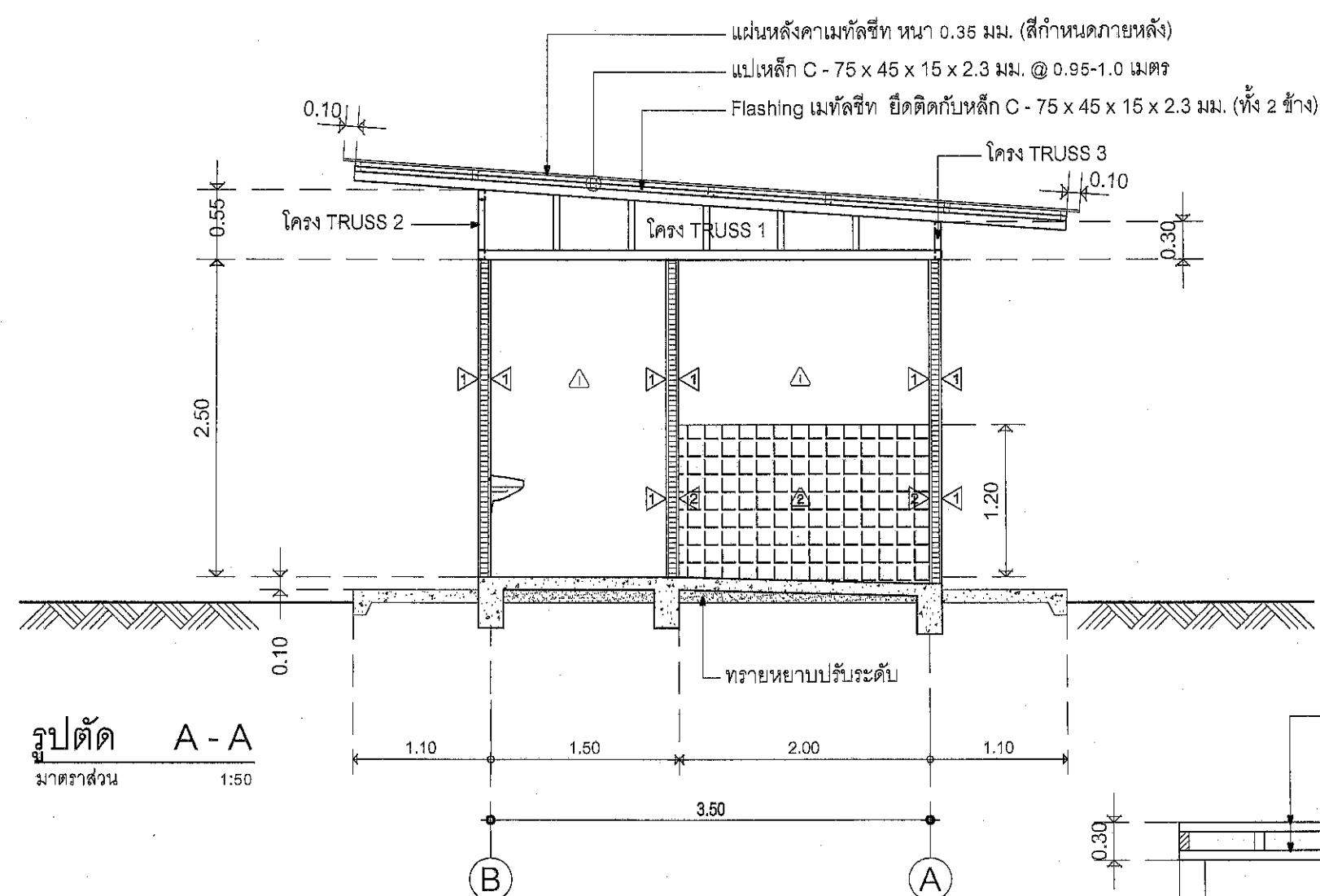
SCALE 1 : 100



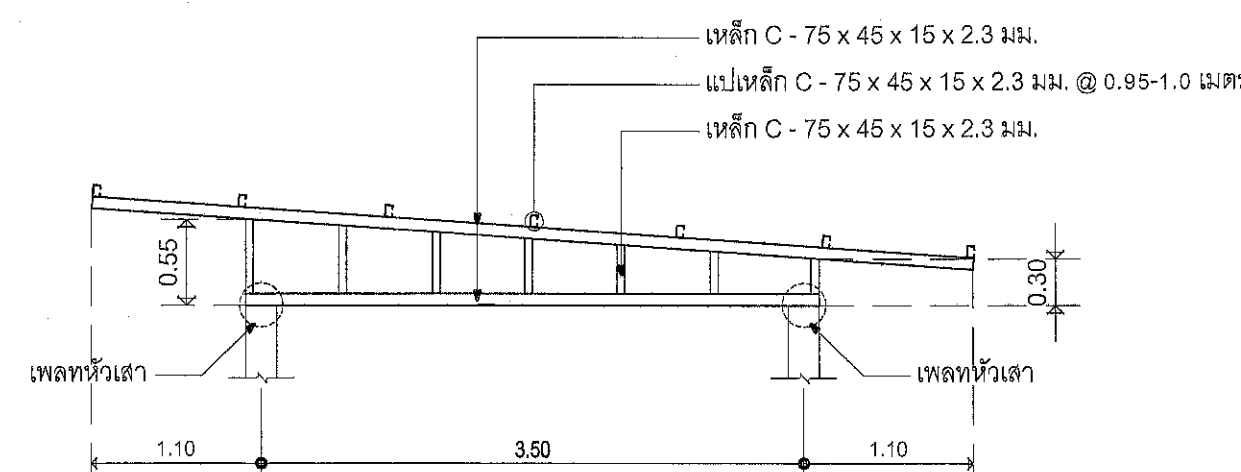
แปลนสุขาภิบาล

SCALE 1 : 100

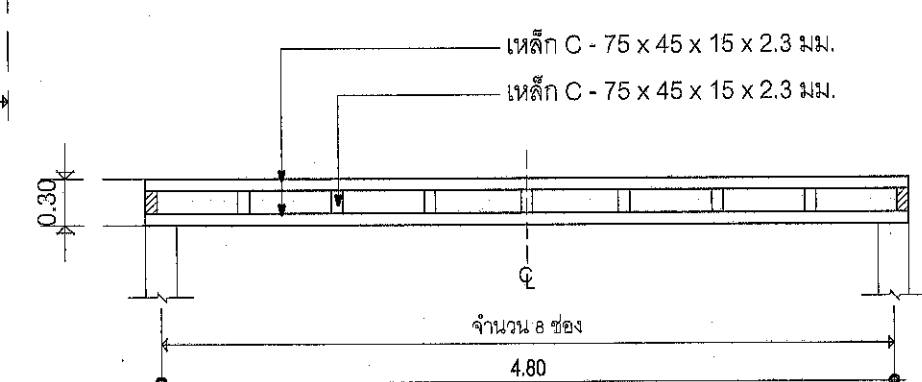
รายการประกอบแบบสุขาภิบาล	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อน้ำใส่โครกพิวซี ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 8.5
	ท่อน้ำทิ้งพิวซี ขนาด 2 นิ้ว ชั้น 8.5
	ท่อน้ำดีพิวซี ขนาด 1/2 นิ้ว ชั้น 8.5
	วาล์วน้ำทองเหลือง



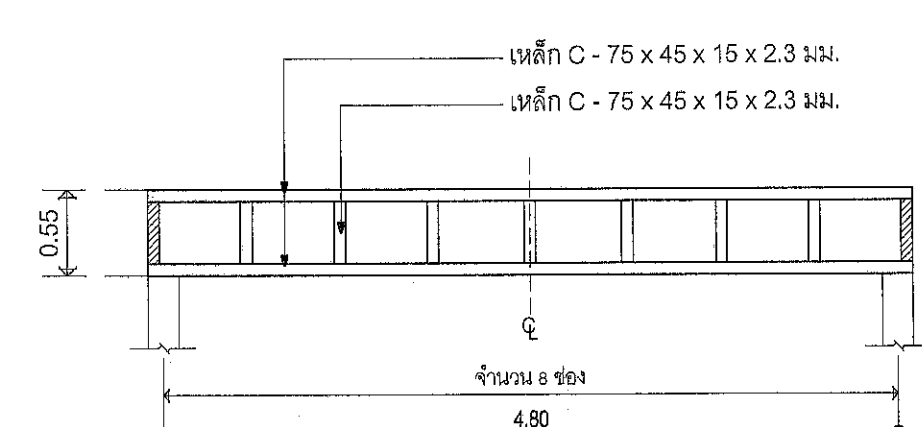
รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1:50



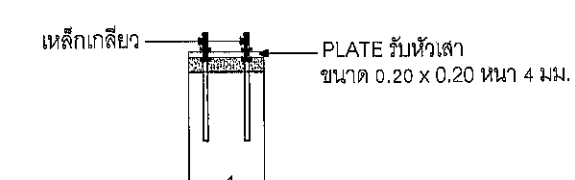
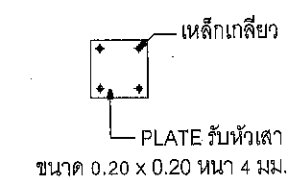
ขยาย TRUSS 1
มาตราส่วน 1:50



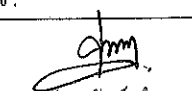
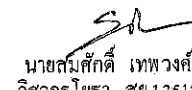
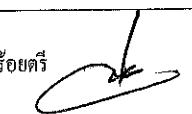
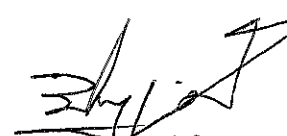
ขยาย TRUSS 3
มาตราส่วน 1:50

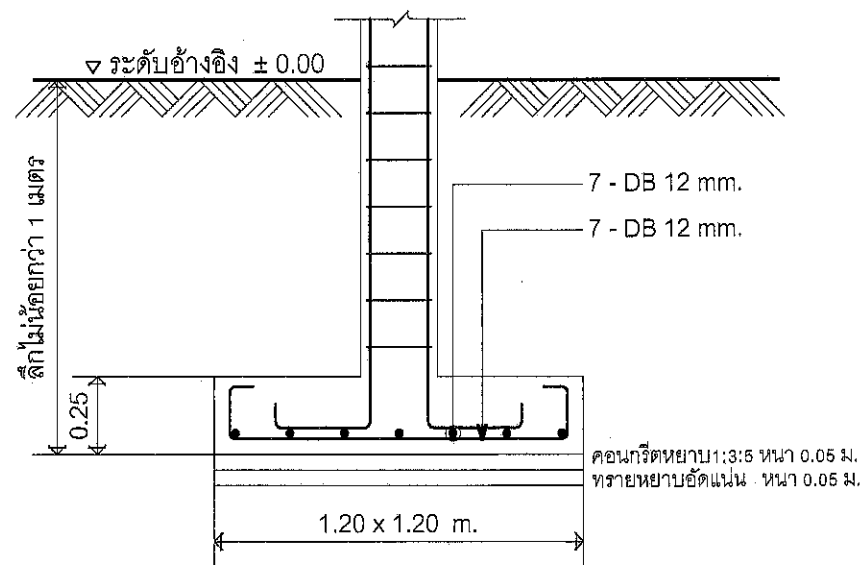


ขยาย TRUSS 2
มาตราส่วน 1:50

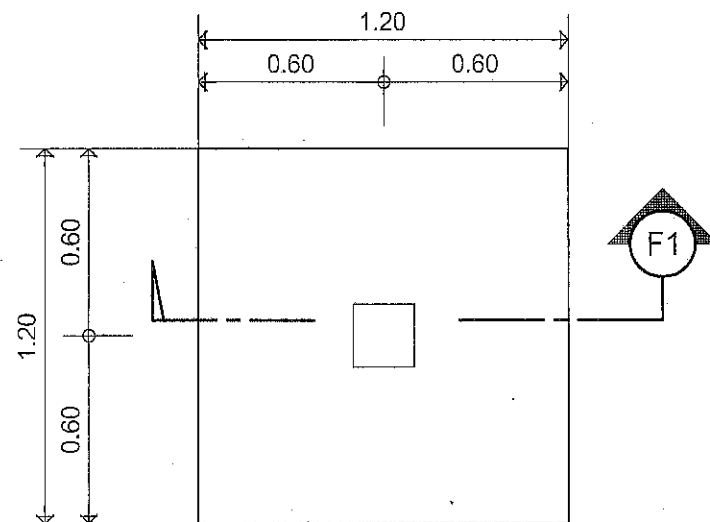


ขยาย PLATE รับหัวเสา
NOT TO SCALE

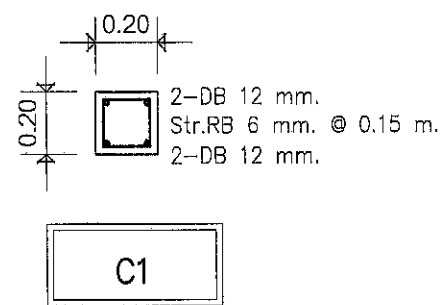
	
โครงการ :	
ก่อสร้างอาคารประกอบคณปณ สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	
สถานที่ :	
ฉาปนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	
สำรวจ :	
 นายจณรัตน์ โจนวต	
เขียนแบบ :	
 นายจณรัตน์ โจนวต	
ออกแบบ :	
 นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ วิศวกรโยธา สย.13517	
ตรวจ :	
 นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :	
ว่าที่ร้อยตรี  คอตระกูล วรรณสอน ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ :	
 นายธีรพร ทิพโคต รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี	
แบบแสดง :	
รูปตัด A - A , ขยายโครงหลังคา	
มาตราส่วน :	1 : 50
แผ่นที่ :	22 / 25



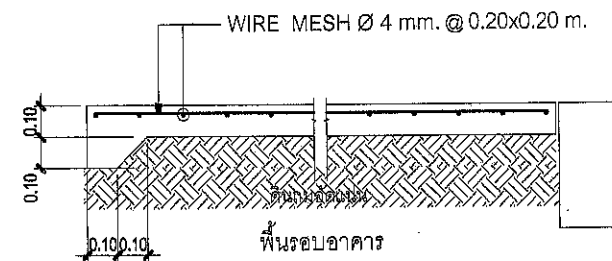
รูปตัดฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25



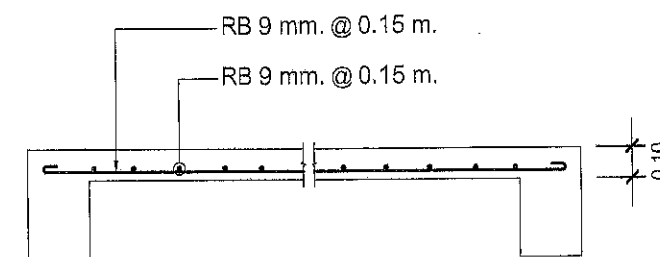
แปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25



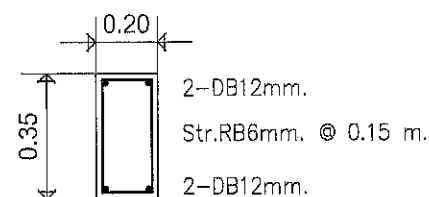
C1



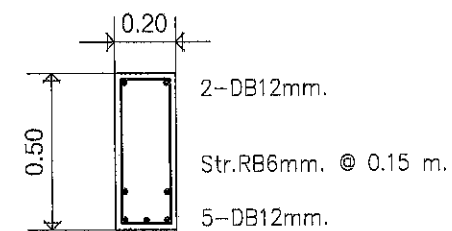
ขยายรูปตัดโครงสร้าง GS
มาตราส่วน 1:25



ขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1:25



GB



GB1



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบอาปน
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

อาปนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

นายปณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

นายปณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สย.13517

ตรวจ :

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายปณรัตน์ ใจนวล
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

ขยายโครงสร้างฐานราก,เสา,พื้น,คาน

มาตราส่วน :

1 : 25

แผ่นที่ :

23

10



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารประกอบฉาปน
สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอกิ่ง
จังหวัดเชียงราย

สถานที่ :

ฉาปนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15
ตำบลเวียง อำเภอกิ่ง จังหวัดเชียงราย

สำรวจ :

(Signature)

นายไพณรัตน์ ใจนวล

เขียนแบบ :

(Signature)

นายไพณรัตน์ ใจนวล

ออกแบบ :

(Signature)

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
วิศวกรโยธา สช.13517

ตรวจ :

(Signature)

นายสมศักดิ์ เทพวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(Signature)

ว่าที่ร้อยตรี

ต่อตระกูล วรรณสอน
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

(Signature)

นายไพณรัตน์ ใจนวล

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง :

ขยายบ่อเกรอะ - บ่อซึม

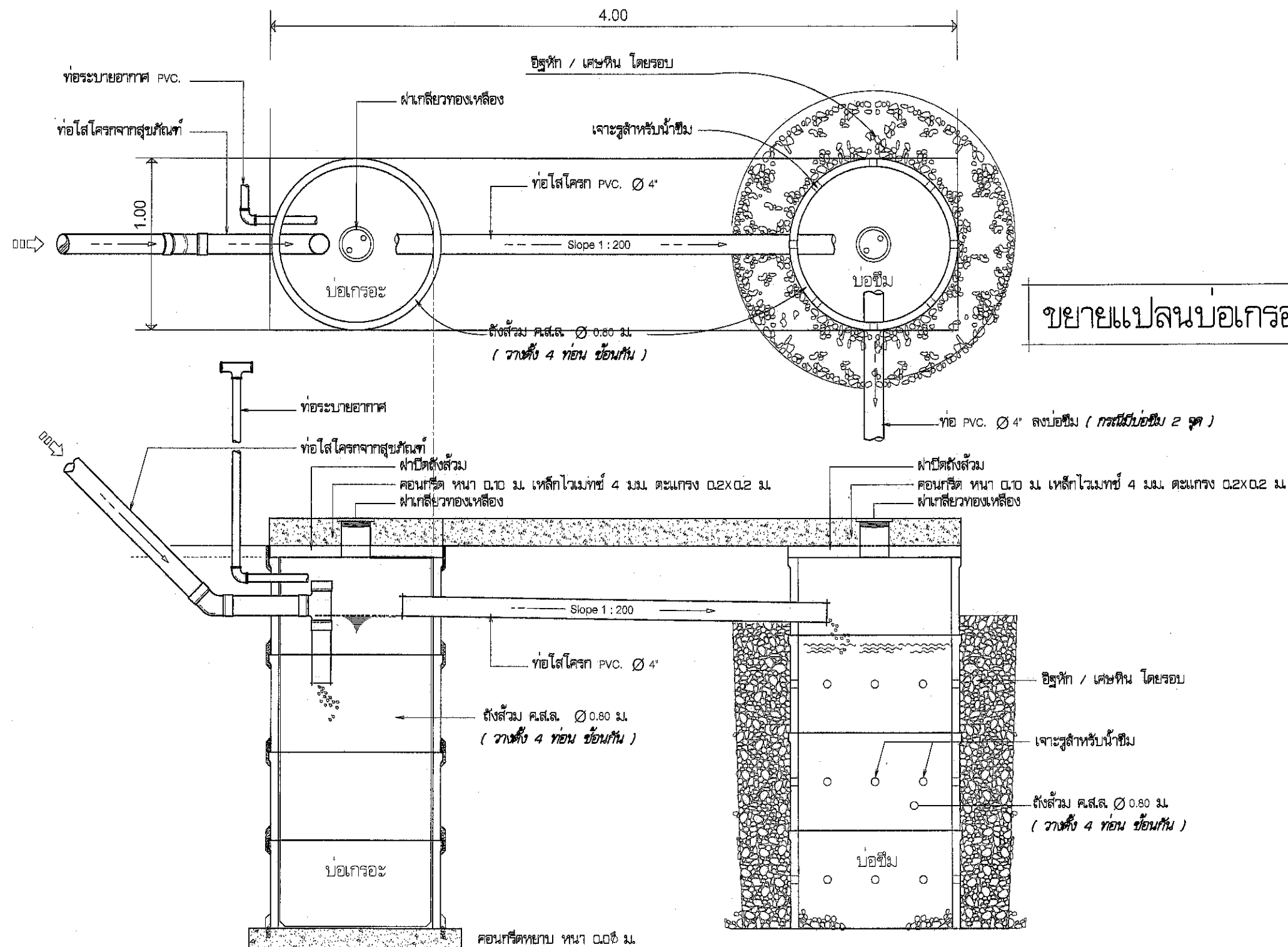
มาตราส่วน :

1 : 25

แผ่นที่ :

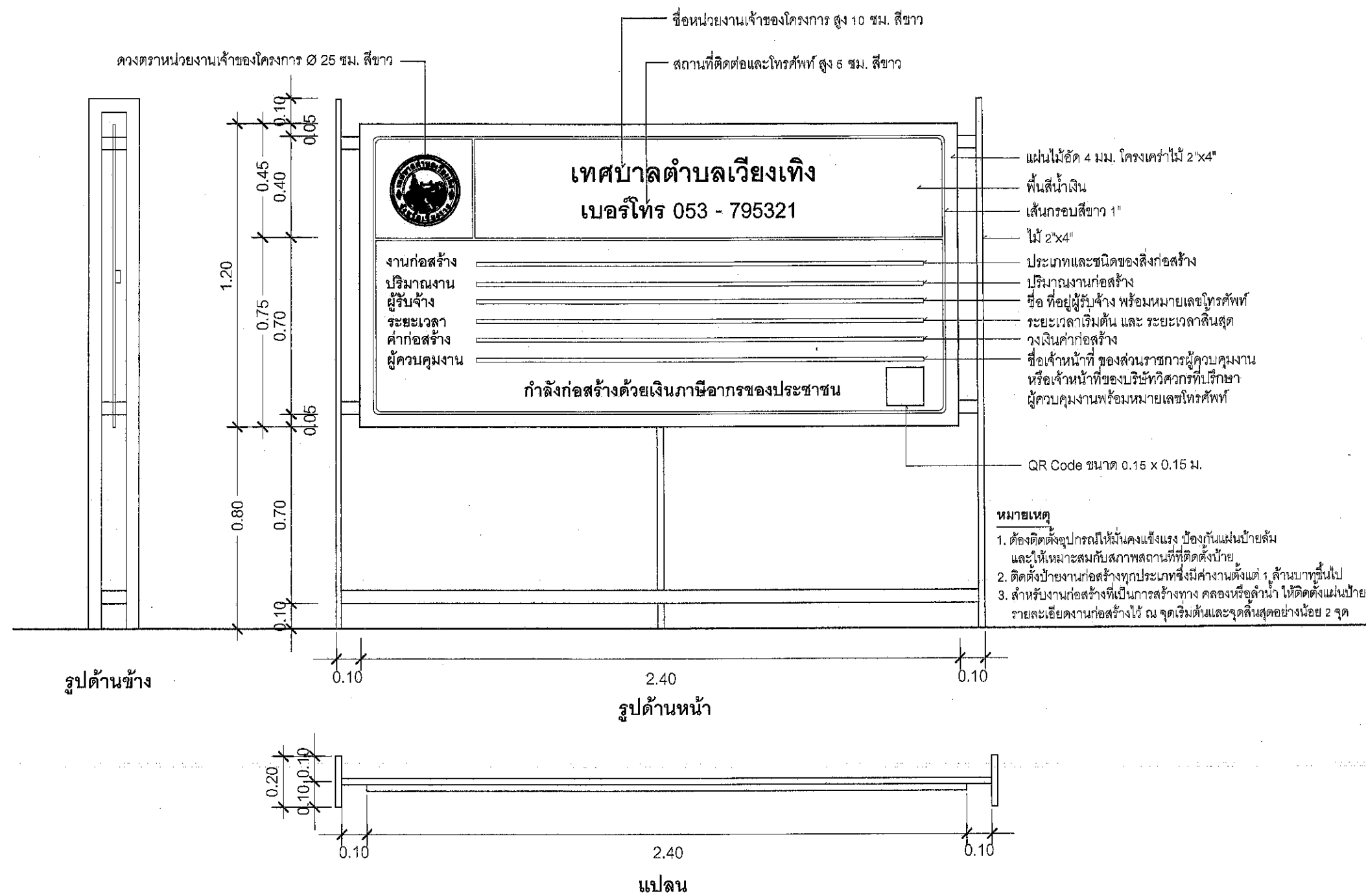
24

25



ขยายรูปตัดบ่อเกรอะ - บ่อซึม

1 : 25



โครงการ :	
ก่อสร้างอาคารประกอบอาคาร สถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	
สถานที่ :	
ฉาปนสถานบ้านเวียงใต้ หมู่ที่ 15 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	
สำรวจ :	
นายบุญรัตน์ ใจนวล	
เขียนแบบ :	
นายบุญรัตน์ ใจนวล	
ออกแบบ :	
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ วิศวกรโยธา สย.13517	
ตรวจ :	
นายสมศักดิ์ เทพวงศ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ :	
ว่าที่ร้อยตรี	
ต่อตระกูล วรรณสอน ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ :	
นายประจักษ์ ทิพย์โคต รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรี	
แบบแสดง :	
ป้ายโครงการ	
มาตราส่วน :	1 : 20
แผ่นที่ :	25