

โครงการ

ก่อสร้างอาคารที่ทำการแพทย์ตรวจคนเข้าเมือง

จัดทำโดย



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

โครงการก่อสร้างอาคารที่ทำการแพทย์ตรวจคนเข้าเมือง รายการทั่วไป

หมวดที่ 1 วัสดุประสิทธิภาพของงาน

ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะซื้อขายก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารที่ทำการแพทย์ตรวจคนเข้าเมือง ตามแบบก่อสร้างรายการประกอบแบบและรายการมาตรฐานต่างๆของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองบังหวัดมุกดาหาร

ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการประกอบแบบรวมทั้งปูนบดิตามข้อกำหนด แนบท้ายสัญญา ตลอดจนวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่จะเป็นต้องมีหรือต้องทำให้เป็นไปตามปกติวิสัย ในการก่อสร้างให้เด็ดขาดในวันนี้ก่อนใช้การได้ตามวัสดุประสิทธิภาพของผู้รับจ้างทุกประการ

หมวดที่ 2 รายการทั่วไป

ในการเสนอราคาค่าก่อสร้างตามหมวดที่ 1 ต้องรวมค่าใช้จ่ายต่อไปนี้

2.1 การดำเนินการดำเนินการ (CRITICAL PATH METHOD CHART) และทำตารางการดำเนินการก่อสร้าง (WORK SCHEDULE) เสนอผู้รับจ้าง

2.2 คำว่าสุดยอดก่อสร้าง เครื่องมือ เครื่องทุนแรง และสัมภาระอื่น ๆ ที่จะประกอบการก่อสร้างโครงการนี้

2.3 การทดสอบ ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ และต้องได้รับการรับรองจากหน่วยงานของราชการ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้

2.4 การรังวัดตรวจสอบขนาด และระดับที่ดินพร้อมทั้งสภาพแวดล้อมโดยรอบแล้ว รายงานผลต่อผู้รับจ้างตามแผนผังบริเวณที่กำหนดไว้

2.5 การจัดตัวลักษณะ (Specification) และหัวข้อของวัสดุต่างๆ ตามที่กำหนดในรายการประกอบแบบตามความประสงค์ของผู้รับจ้างหรือผู้ออกแบบ ตลอดจนการเขียนแบบแสดงรายละเอียดในการติดตั้ง อุปกรณ์ (SHOP DRAWING) ที่ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้ง

2.6 การป้องกัน การประคับความเสียหาย อุบัติเหตุ และการรับภาระได้ ที่เกิดกับผู้อยู่อาศัยและอาคารบ้านเดี่ยว รวมทั้งค่าซ่อมแซมหากเกิดภัยธรรมชาติ เช่นไฟฟ้า น้ำ ลม ดิน液 ฯลฯ

2.7 ค่าซ่อมแซมและค่าซ่อมแซมที่เสียหายขึ้นก็จากภาระก่อสร้างนี้ให้มีสภาพดีดังเดิม

2.8 การขนย้ายวัสดุหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้องตามรายการหรือสัญญา การกำจัดของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลออกจากบริเวณก่อสร้าง ตลอดจนการทำความสะอาดอาคารและบริเวณก่อสร้างก่อนส่งมอบงาน

2.9 การเปลี่ยนแปลงการรือและทำปืนใหม่ในส่วนที่ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างผิดไปจากแบบ รายการหรือข้อกำหนด หรือในกรณีที่มีความจำเป็นต้องแก้ไขในส่วนนี้ เพื่อความมั่นคงทางวิศวกรรมและความสวยงามเรียบร้อยทางสถาปัตยกรรม โดยมิได้เปลี่ยนแปลงองค์ประกอบส่วนใหญ่หรือลักษณะเดิม

หมวดที่ 3 ข้อกำหนดและหลักปฏิบัติ

3.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อวินิจฉัยและคำแนะนำของคณะกรรมการจ้างและผู้ควบคุมงาน

3.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงรายละเอียดการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ (SHOP DRAWING) ตามรูปแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างทุกชิ้นตอนของงานก่อสร้าง โดย เสนอคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างให้เขียนชอบเสียก่อนจึงจะลงมือก่อสร้างได้

3.3 ผู้รับจ้างต้องศึกษารูปแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้างและรายละเอียดต่างๆ ในสัญญาจ้างไว้ล่วงหน้า หากปรากฏว่ารูปแบบไม่ชัดเจน ให้เข้ารายการประกอบแบบก่อสร้างเป็นหลัก และหากรายการประกอบแบบก่อสร้างไม่ชัดเจนให้ขึ้นรูปแบบเป็นเกณฑ์การตัดสิน และทั้งรูปแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างไม่ชัดเจนให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเป็นเกณฑ์ตัดสินเดียว ทั้งนี้ให้เป็นลายลักษณ์อักษร

3.4 ผู้รับจ้างต้องศึกษา สำรวจสภาพพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง รวมทั้งสภาพแวดล้อมอย่างละเอียดเพื่อที่จะสามารถก่อสร้างได้อย่างถูกต้องตามสัญญาจ้าง

3.5 ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำการก่อสร้างภายในกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาและผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายชื่อวิศวกร หัวหน้าควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ประสานงาน หรือเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างนี้ต่อผู้รับจ้างด้วย

3.6 การเสนอเรื่องต่าง ๆ ของผู้รับจ้างต้องผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ของฝ่ายผู้รับจ้างทุกครั้ง

3.7 ผู้รับจ้างต้องดำเนินรายการเบิกผู้ด้วยและระดับ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเพื่อเช็คกำหนด ระดับมาตรฐานและตำแหน่งอาคารให้ถูกต้อง เมื่อบอกผู้ด้วยและกำหนดระดับของอาคารเสร็จเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างผ่านผู้ควบคุมงานทรัพย์อิฐครึ่งหนึ่ง เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยว่าถูกต้อง เมื่อดีรับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างจึงลงมือดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้

3.8 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการประสานงานและดำเนินการระหว่างช่างเหมือนต่าง ๆ ที่ทำการติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น เครื่องปรับอากาศ การเดินท่อต่าง ๆ การติดตั้งระบบไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อมิให้งานแต่ละสาขาล้าช้า หรือเกิดการชำรุดเสียหาย และต้องซ้อมเชิงงานส่วนที่เชื่อมต่อ กับการติดตั้งอุปกรณ์นั้น ๆ ให้เรียบร้อยครบถ้วนตามแบบแปลน

3.9 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่และถูกต้องตามรูปแบบและรายการประกอบแบบ ก่อสร้างข้อกำหนด และสัญญาจ้างทุกประการ โดยต้องส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์และรายละเอียดการติดตั้ง DRAWING มาให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างที่เขียนชอบแล้วจะจะอนุญาตให้นำวัสดุอุปกรณ์ตั้งกล่องเข้ามาใช้ในการก่อสร้างได้ ถ้าผู้รับจ้างใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามแบบ และรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้นออกไปจากบริเวณก่อสร้างได้ทันที

3.10 การขอใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพเที่ยงแท้ให้มีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักฐานมาแสดงว่า ไม่สามารถจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่กำหนดในรายการประกอบแบบ
- ข้อบอกรับเทียบคุณภาพของวัสดุหรืออุปกรณ์ตั้งกล่าว
- เปรียบเทียบราคากัน

การขอใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเที่ยงแท้ ต้องมีการแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพ และราคาที่เปลี่ยนแปลง หากผู้รับจ้างของอนุมัติใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเที่ยงแท้และอุปกรณ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ในมีราคากลางกว่าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างซึ่งต้องลดราคาก่อสร้างลงตามราคากลางที่แต่ต่างนั้นให้แก่ผู้รับจ้าง

3.11 การเก็บภาษีวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนนำมายังงานจะต้องบันทึกไว้ในสื่อคุณภาพชำรุดหรือเสียหาย หากพบว่ามีการเสื่อมคุณภาพชำรุด หรือเสียหายเกินกับวัสดุดังกล่าว ห้ามน้ำมายังงานโดยเด็ดขาด

3.12 ในระหว่างเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องให้ความสะอาดและจัดหาอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ตรวจสอบงานของผู้รับจ้างที่อยู่เบื้องต้นของที่ดินที่ทำการก่อสร้างต้องคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ดินต้องมอบให้แก่ผู้รับจ้าง

3.13 สิ่งที่มีอยู่ในขอบเขตของที่ดินที่ทำการก่อสร้างต้องคงเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ดินต้องมอบให้แก่ผู้รับจ้าง

3.14 ผู้รับจ้างต้องห้ามท่องหรือทิ้งเศษในสิ่งของที่ดิน ไม่รับหรือใบเรื่องรับเงินในการสั่งซื้อวัสดุ หรือ อุปกรณ์แสดงต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างได้เสนอเมื่อมีการร้องขอ

3.15 ห้ามติดเครื่องหมายการค้าและป้ายโฆษณาสินค้าทุกชนิดในบริเวณก่อสร้าง เว้นแต่เป็นป้ายชื่อโครงการซึ่งผู้รับเหมา ซึ่งเจ้าของอาคาร ซึ่งผู้ออกแบบอาคารและควบคุมการก่อสร้าง จึงจะอนุญาตให้ติดตั้งได้

3.16 ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่สำเร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องขัดการเก็บความอิฐหัก เศษไม้ ภาชนะในบริเวณก่อสร้าง และทำความสะอาด ทั้งภายในตัวอาคารและบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยภายในกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ
อาคารที่ทำการแพทย์
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สถานที่
สถานที่
สถานที่
สถานที่

ผู้รับ
ผู้รับ
ผู้รับ
ผู้รับ

3.2 หลังคา ค.ส.ล และร่างน้ำ ค.ส.ล

วัสดุที่ใช้

- พื้นที่ไว้เป็นพื้น ค.ส.ล ผสมน้ำยากันซึม แต่งระดับผิวพื้นด้วยปูนทรายให้มีความลาดเอียง 1:200 ลงสู่ร่องระบายน้ำ โดยใช้น้ำยา กันซึมที่ผลิตภายในประเทศ แล้วจึงทำระบบกันซึม การทำระบบกันซึม

ก. พื้นหลังคา ค.ส.ล ระบายน้ำ ค.ส.ล บนหลังคา หรือคาดฟ้าหากด้วยวัสดุกันซึม

- บ. ภายในสังเก็บน้ำ ค.ส.ล และบ่อบำบัดน้ำเสีย ทางด้วยปูนเคมีชนิด NON-TOXIC หา 3 ครั้งโดยการทาเต้ลส์ต้องใช้ 1 กิโลกรัมต่อ 1 ตารางเมตร ใช้ผลิตภัณฑ์ของ VANDEX หรือ PERMAQUICK หรือ THOROSEAL หรือ FOSROC หรือคุณภาพเทียบเท่า

- ค. บริเวณพื้นและผนังกันซึมดินในไดน ให้ทำระบบกันซึมผสานในเนื้อคอนกรีต การส่องตัวอย่าง

ให้ผู้รับจ้างส่องตัวอย่างหรือเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

หมวดที่ 4 ผ้าเพดาน

4.1 ผ้าเพดานอิบชิมบอร์ด หนา 9 มม. धับรอยต่อเรียบทาสี

วัสดุที่ใช้

- ใช้แผ่นอิบชิมบอร์ด ชนิดความหนา 9 มม
- โครงคร่าวและการซีดแผ่นผ้า ใช้โครงคร่าวเหล็กชุบสีฟลักซ์

การติดตั้ง

ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

การส่องตัวอย่าง

ให้ผู้รับจ้างส่องตัวอย่างโครงคร่าวหรือเอกสารประกอบการพิจารณาร่วมทั้งรายละเอียดของวัสดุ และการติดตั้งโครงคร่าวให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

4.2 ผ้าเพดานฉาบปูนเรียบ ทาสี

- ก. การเตรียมผิวการฉาบ ให้ทำเช่นเดียวกับการฉาบปูนผนัง
- ข. ปูหัวหรือร่องน้ำหด ปลายกันสาดโดยรอบหรือห้องคนอบกันสาดให้ทำร่องกันน้ำหด
- ค. ทิ่อยู่ภายนอกเช่นทางเดินให้ใช้สีทาภายนอกและส่วนที่อยู่ภายในให้ใช้สีทาภายใน

หมวดที่ 5 การทำปั้นได้และทางลาด

5.1 วัสดุทำผิวพื้นบ้านได้และทางลาด คุณภาพแบบทางสถาปัตยกรรม

5.2 วัสดุทำปูนบ้านได้ ใช้ชุดปูนสำเร็จรูป ขนาด 3 เส้น ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

5.3 การส่องตัวอย่าง ผู้รับจ้างต้องส่องตัวอย่างชุดปูนได้และเอกสารประกอบการพิจารณาวัสดุให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

หมวดที่ 6 ประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์

6.1 ประตู-หน้าต่าง วงกบและบานกรอบอลูมิเนียมเคลือบสี (สีระบุภายหลัง)

วัสดุที่ใช้

- เนื้ออลูมิเนียมที่ใช้ต้องเป็นชนิดที่ใช้กับงานสถาปัตยกรรมที่มีความแข็งแรง อลูมิเนียมต้องผ่านการชุบกันสนิมเคลือบผิวด้วยสีฟลักซ์ POLAR POWDER COAT POLYESTER ผ่านกระบวนการเคลือบสีด้วยความร้อน
- อุปกรณ์ประกอบประตู-หน้าต่าง ครบชุด
- การอุดยาแนวรอยต่อต่างๆ ต้องทำด้วยความประณีต และรับประกันการรั้วซึมอย่างน้อย 1 ปี
- ระหว่างการก่อสร้างจะต้องป้องกันรักษาไม่ให้เกิดความเสียหาย
- รายละเอียดประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์ ให้ครบถ้วนและนำเสนอผู้ออกแบบบ่อน้ำมีติก่อน
- การติดตั้งประตู-หน้าต่าง ให้ทำการรั้วระดับและระยะตำแหน่งที่จะติดตั้งจริง ก่อนทำการติดตั้งเสมอ
- ลูกฟักใช้กระเจ้าสีฟ้าใส ความหนา 6 มม.

การส่องตัวอย่าง

ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING และเอกสารประกอบการพิจารณารายละเอียดของวัสดุให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ

6.2 ประตู-หน้าต่างไม้

วัสดุที่ใช้

- ก. วงกบใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" อบแห้งไม่บิดงอ ในกรณีที่ใช้กับบานประตูในห้องน้ำให้ใช้ชนิด 2"x5"
- ข. บานประตู คุณภาพแบบขยาย อุปกรณ์ประกอบ

- อุปกรณ์ประกอบประตูครบชุด

- DOOR CLOSER (ในกรณีที่แบบระบุให้มี) ใช้ชนิดกล่องสีเหลืองสีเงิน ใช้สีดูภายนอกในประเทศไทย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- บานเกร็ดกระเจ้า สำหรับหน้าต่างห้องน้ำ ครบถ้วน

การติดตั้ง

ให้ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

การส่องตัวอย่าง

ผู้รับจ้างต้องส่องเอกสารประกอบการพิจารณาและตัวอย่างอุปกรณ์ประกอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา เก็บของก่อนดำเนินการติดตั้ง

หมวดที่ 7 กระจก

กระจกสำหรับประตู-หน้าต่าง และช่องแสง

- กระจกสีฟ้าใส ขนาดความหนา 6 มม
- กระจกฝ้าสีขาวใส

หมวดที่ 8 การทาสี

8.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องซื้อหัวสีดูด อุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง และแรงงานที่มีความชำนาญสำหรับการทำสีอาคารทั้งหมดที่ระบุในแบบ และรายการก่อสร้าง ยกเว้นส่วนที่มีวัสดุตกแต่งตามที่ระบุ

8.2 รายการที่ไว้

สีที่ใช้และสีรองพื้น จะต้องปฏิบัติตามค่าแนะนำของบริษัทผู้ผลิต โดยเครื่องครัดห้ามผสมสีเขียนในนอกเหนือไปจากนี้ ในการทาสีภายในห้องจากที่แห้งแล้วจะต้องปราศจากเมล็ดกันทุกประการ หากสีที่ทำไม่เท่ากัน ผู้รับจ้างจะต้องทำการทาสีบริเวณที่ต่างกันใหม่

8.3 วัสดุที่ใช้

8.3.1 ชนิดของสี

- ก. งานคอนกรีต-ปูนฉาบ งานผ้าเพดานภายนอกใช้สี PURE ACRYLIC PAINT 100% คึ่งเงาเกรด 1 ของ BEGER รุ่น BEGER SYNOTEX SHIELD หรือ JOTUN รุ่น JOTA SHIELD หรือ TOA SUPERSHIELD รุ่นหรือ ICI รุ่น WEATHER SHIELD หรือ DELTA รุ่น DELTA SHIELD หรือคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐาน มอก.272-2541 งานคอนกรีต-ปูนฉาบ งานผ้าเพดานภายนอกใช้สี EMULSION PAINT ชนิดทาภายใน ตามมาตรฐาน มอก. 272-2538

- ข. งานไม้ ทำด้วยสีน้ำมัน ตาม มอก. 327-2538

- ค. สีที่ใช้ทาเคลือบเงาใช้สี ตาม มอก.327-2529

- ง. งานเหล็ก ให้ทาทับด้วยสีน้ำมันตาม มอก. 327-2538

- จ. สีกันสนิม ตาม มอก. 389-2531

- ฉ. สีพ่นลาย ใช้ของไทยผลิตภัณฑ์ชั้นนำ หรือ TOA หรือ CIC หรือคุณภาพเทียบเท่า โดยผู้รับจ้างจะต้องพ่นสีตามมาตรฐานของผู้ผลิต

- ช. วัสดุ TEXTURE ลายปล่อยเคลือบสี ให้ใช้ของ SANDY หรือ PAMMASTIC หรือ CIC หรือ BEGER หรือ APK หรือคุณภาพเทียบเท่า

- ฉ. สีเจราจ ใช้สีสำหรับงานจราจร (สีเทอร์โมพลาสติก) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

8.3.2 ประเภทของสีรองพื้น

- ก. สีรองพื้นปูนใหม่ (สีรองพื้นอะครีลิก) ทำจากภาชนะอะครีลิก สามารถทนความเป็นด่างจากปูน หรือคอนกรีต ได้ดี วิธีใช้ผสมน้ำประมาณ 25% โดยปริมาณ หรือตามสัดส่วนของผู้ผลิต

- ข. สีรองพื้นปูนเก่า เป็นสีรองพื้นชนิดผสมน้ำมันผสมสีเพื่อให้เกรกซีนเข้าไปในพื้นผิวได้ดี การใช้ต้องบดผิวสีเดิมออกให้หมดก่อน

- ค. สีรองพื้นอลูมิเนียม ใช้สำหรับงานไม้คุณสมบัติป้องกันน้ำเกรกซีนเข้าไปในเนื้อไม้ และป้องกันย่างไม้ซึมออกมายังผิวสี

- ง. สีรองพื้นไม้ เป็นสีประเภทเรซินสีงาระท์ สามารถป้องกันน้ำเกรกซีนเข้าไปในเนื้อไม้ โดยผสมกับทินเนอร์ การผสมตามสัดส่วนของผู้ผลิต



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ

อาคารที่ทำการแพทย์
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สถานที่
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน

ตรวจสอบเข้าเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำราญ / เชื่อมต่อ

(นางพญานิษฐ์ อุษาพันธ์)
พนักงานตรวจสอบ

ก่อสร้างสถาปัตยกรรม

(นายอธิชาติ คงดวง)
พนักงานตรวจสอบ

ตรวจสอบ

(นายปริชา ใจรุ่ง)
พนักงานตรวจสอบ

เห็นชอบ

(นายอธิชาติ คงดวง)
พนักงานตรวจสอบ

ทดสอบ

รายการประกอบแบบ

มาตรฐาน

1 : 75
11/2661

แผ่นที่

03
13



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ
อาคารที่ทำการแพทย์
ครัวคนเมืองสังฆมุกดาหาร

สถานที่
สะพานมีตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน
ครัวคนเมืองสังฆมุกดาหาร

ช่างชาน / เมืองแม่
(๑๐๘๗๙
(นายเอกพงษ์ อุรพันธ์)
หนักน้ำโภค

ผู้ดูแลงานที่ดิน
(นายอธิพัฒ โชค)
สถานฝึกอบรมฯ

ผู้ดูแลงานบริเวณ
(นายรังสิต ทองคำ)
หนักน้ำโภค

ผู้ดูแลแบบ
(นายปริชา เจริญ)
หนักน้ำโภค

ผู้ดูแลห้อง
(นายปริชา เจริญ)
หนักน้ำโภค

อนุมัติ

เอกสารประกอบ
รายการประกอบแบบ

มาตราช่วง
1 : 75
ลงที่เมือง
11/2661

แผ่นที่
04
จำนวนแผ่น
13

๗. สีรองพื้นทึบก้นแสบหัวบล็อกหลักลักษณะที่ 2 ตาม มาตรฐาน 389-2531 ใช้สำหรับผิวเหล็กและเหล็กกล้ามีคุณสมบัติแห่งเรื่ว ยืดหยุ่นพื้นผิวโลหะได้ทุกประเภท เช่น งานอุตสาหกรรม สังกะสีเป็นต้น

8.3.3 การเตรียมผิวสำหรับงานทาสีผนังจากบุนเรียง

ก. ข้อควรปฏิบัติ

- การเตรียมพื้นผิว ก่อนทาสีที่จะทาต้องสะอาดปราศจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรก
- ผิวบุนเรียงส่วนใดที่เด็กร้าวจะต้องสักดูก็ต้องถูและฉาบแต่งใหม่ให้เรียบร้อย โดยใช้บุนเรียงชนิดเดียวกันกับที่ใช้เดิม และทึบไว้ให้แห้งก่อนลงมือทาสีใหม่

ก. พื้นผิวใหม่

- ทึบให้พื้นผิวแห้งสนิท บุนผิวโดยใช้ผ้าแห้งเนื้อหาบ ๆ แล้วเช็ดตามด้วยผ้าเช็ดอีกครึ่งหนึ่งก่อนทาสี รองพื้นต้องให้แห้งไว้ได้ขั้นผิว ครบปีไขมัน ครบปีน้ำหนาม รองพื้นผิวน้ำแห้งสนิทแล้วจึงทาสีได้
- ทาสีรองพื้นให้ทาด้วยสีประภาก ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER 1 ครั้ง และ พื้นหน้าด้วยสีประภาก ACRYLIC PAINT 100% อีก 2 ครั้ง สำหรับทาภายนอกและทาภายใน

8.3.4 การเตรียมผิว สำหรับงานไม้

ก. ข้อควรปฏิบัติ

- การทาสีบนพื้นไม้ที่มีอยู่กับความชื้นของเนื้อไม้ ถ้าเนื้อไม้มีชื้นมาก ไม่ควรทาสี ควรปล่อยทิ้งไว้ให้แห้งด้วยการตากหรืออบจนเหลือความชื้นประมาณ 10-20% รอต่อหัวร่องส่วนของไม้ที่จะต้องนำไปประกอบกับวัสดุอื่น เช่น ผนังอิฐ ผนังซิเมนต์ ผนังปูน พลาสเตอร์ ต้องทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกอบต่อไป
- บุนผิวไม้ใหม่
- ให้แห้งไว้ได้ผ่านการอบหรือตากจนแห้งดีแล้ว รอยแตกร้าว เป็นรู ต้องทำการอุดแต่งด้วยวัสดุที่แข็งพอและติดให้เรียบสมอ跟
- ส่วนที่เป็นคาดไม้ ต้องตอกแต่งให้เรียบร้อย ถ้าด้านใหญ่ให้เจาะ และอุดด้วยไม้ชิ้นเดียวกันและทำการขัดให้เรียบ
- ในการต่อประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ หากมีการตัดเสียส่วนใด ๆ ให้ทาสีรองพื้นทันที
- เช็ดผุนออกให้หมด และปราศจากคราบไขมัน หรือสีงาช้างอื่น ๆ ถ้ามีต้องขัดหรือเช็ดออกให้สะอาด
- ทาด้วยน้ำยาลักมาเนื้อไม้ (ห้ามใช้สีน้ำตาลหรือสีชา หรือยกเว้นส่วนที่อยู่ในผ้าเชิงมองไม่เห็นจากภายนอก ให้ทาด้วยสีน้ำตาล)
- ทาด้วยสีรองพื้นกันย่างไม้ (ALUMINIUM WOOD PRIMER) อีก 1 ครั้ง
- ทาทับด้วยสีน้ำมันทับอีก 2 ครั้ง

8.3.5 การเตรียมสำหรับงานโลหะ

ก. ข้อควรปฏิบัติ

- การทาสีรองพื้นกันสนิมให้ทา 1 ครั้ง เมื่อสีทึบสีเข้มหน่วงงานก่อสร้างและเมื่อทำการติดตั้งแล้วหรือขณะทำการประกอบเป็นโครงก่อนทำการติดตั้ง ให้ทาทับทึบหนาอีก 1 ครั้ง เฉพาะรอบ ๆ รอยเชื่อมที่สีกันสนิมโคนละลายด้วยความร้อน จะต้องขัดให้สะอาดแล้วทาสีรองพื้นทับอีก 2 ครั้ง เมื่อติดตั้งแล้วต้องตรวจสอบรอยกระแทกกระเทือน หากมีรอยชำรุดเสียหายให้ทำการเชื่อมใหม่อีกครึ่งและให้ทาสีรองพื้นใหม่ ส่วนใดไม่ต้องต้องขัดออกและทาใหม่
- บุนผิวเหล็กหรือโลหะที่มีส่วนผสมของเหล็ก
- พื้นผิวโลหะที่ซึ่งไม่เคยทาสีมาก่อน ให้ขัดสนิมและคราบไขมันให้หมดแล้วทำการขัดด้วยกระดาษทราย หรือเบรนลวด
- ขัดคราบไขมันด้วยทินเนอร์ หรือน้ำมันกัด
- เช็ดด้วยเศษผ้าให้สะอาด
- วัสดุที่เป็นโลหะทึบหนาให้ทาสีพ่น โดยให้พ่นสีกันสนิม รวมอย่างน้อย 3 ครั้ง ก่อนพ่นสีจริง

8.3.6 พื้นที่ไม่ต้องทาสี

- โดยที่ร้าวไปเสื่อที่ทาทึบภายนอกและภายใน จะทาผนังกันเพิงผิวคอนกรีต ผิวโลหะต่าง ๆ หรือที่ก้านดไว้ในแบบสำหรับสิ่งที่ไม่ต้องการทาสีนั้นมีข้อกำหนดดังนี้คือ-
- ผิวพื้นคอนกรีต ขัดมัน ผิวท่อคอนกรีต
- ผิวบันไดคอนกรีตทึบสีด้วยสีกันสนิม
- ผิวกระเบื้องที่มีลิ้นไนต์ตัวกระเบื้องมุงหลังคา
- อุปกรณ์สำเร็จรูป
- ส่วนของอาคารหรือโครงสร้างเชื่อมซึ่งกันอยู่ไม่สามารถมองเห็นได้

8.3.7 การสังเคราะห์

ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารประกอบการพิจารณา รวมถึงรายละเอียดของวัสดุและต้องทำแผ่นตัวอย่างสีให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ การทาสีในส่วนที่มีได้ล่าวสิ่งให้อุ่นในดูดพินิจการเลือกใช้ของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างตามความเหมาะสม

หมวดที่ 9 เปิดเคล็ดเพิ่มเติม

9.1 การตกแต่งทึบไว้

- ขอบบุนเรียงด่าง ๆ ซึ่งเป็นส่วนปราณีตสถาปัตยกรรมต้องดำเนินการโดยช่างผู้มีประสบการณ์โดยเฉพาะที่แบบบุนเรียงรายละเอียด เส้นส่วนมาให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง พิจารณาความถูกต้องเหมาะสมก่อนอนุมัติให้ดำเนินการ

9.2 ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารด้านหน้าที่ก่อสร้างเห็นได้ชัดเจน

9.3 การรื้อถอนวัสดุ

- ให้ผู้รับจ้างขึ้นเครื่องเตรียมสถานที่เพื่อที่บุนเรียงที่เกิดจากการรื้อถอน ให้อุ่นในสภาพที่ดี มีการป้องกันแห้งแลดู พรมสมูรณ์ในการขายรั่วสุดที่เกิดจากการรื้อถอนนั้นโดยผู้รับจ้างเป็นฝ่ายดำเนินการและชัดหาญชื่อนั้น

9.4 การติดตั้งคงคอนไฟฟ์

- ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอบุนเรียงรายละเอียด ประเภทของดวงคงทุกชนิดให้แก่คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเพื่อกำหนดรายละเอียด ประเภทของดวงคงให้เหมาะสมแก่การใช้งานรวมไปถึงความสวยงามการใช้งาน ในแต่ละหน้าที่ใช้สอย สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามรูปแบบที่ระบุไว้

9.5 การทำป้ายชื่ออาคาร

- ป้ายชื่ออาคาร คุณลักษณะของบุนเรียงในแบบสถาปัตยกรรม ชื่อของอาคารอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดป้ายชื่อและวิธีการติดตั้งต่อคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณา ก่อนเห็นชอบดำเนินการ

หมายเหตุ

ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งในรายละเอียดแบบก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างเสนอแนะวิธีแก้ไขเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการ

หมายเหตุ

ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งในรายละเอียดแบบก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างเสนอแนะวิธีแก้ไขเพื่อให้

คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการ



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ
อาคารที่ทำการแพทย์
ครอบคลุมเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สถานที่
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน
ตรวจสอบงาน

ผู้รับผิดชอบ
(นายพิษณุ อุรพินทร์)
พนักงานโยธา

ผู้ดูแลเอกสาร

(นายอธิพร ชัยนาท)
สถาปัตยนิยม

ผู้ดูแลเอกสาร
(นายวิชิต ทองคำ)
สถาปัตยนิยม

ตรวจสอบ
(นายปริชา เจริญศักดิ์)
สถาปัตยนิยม

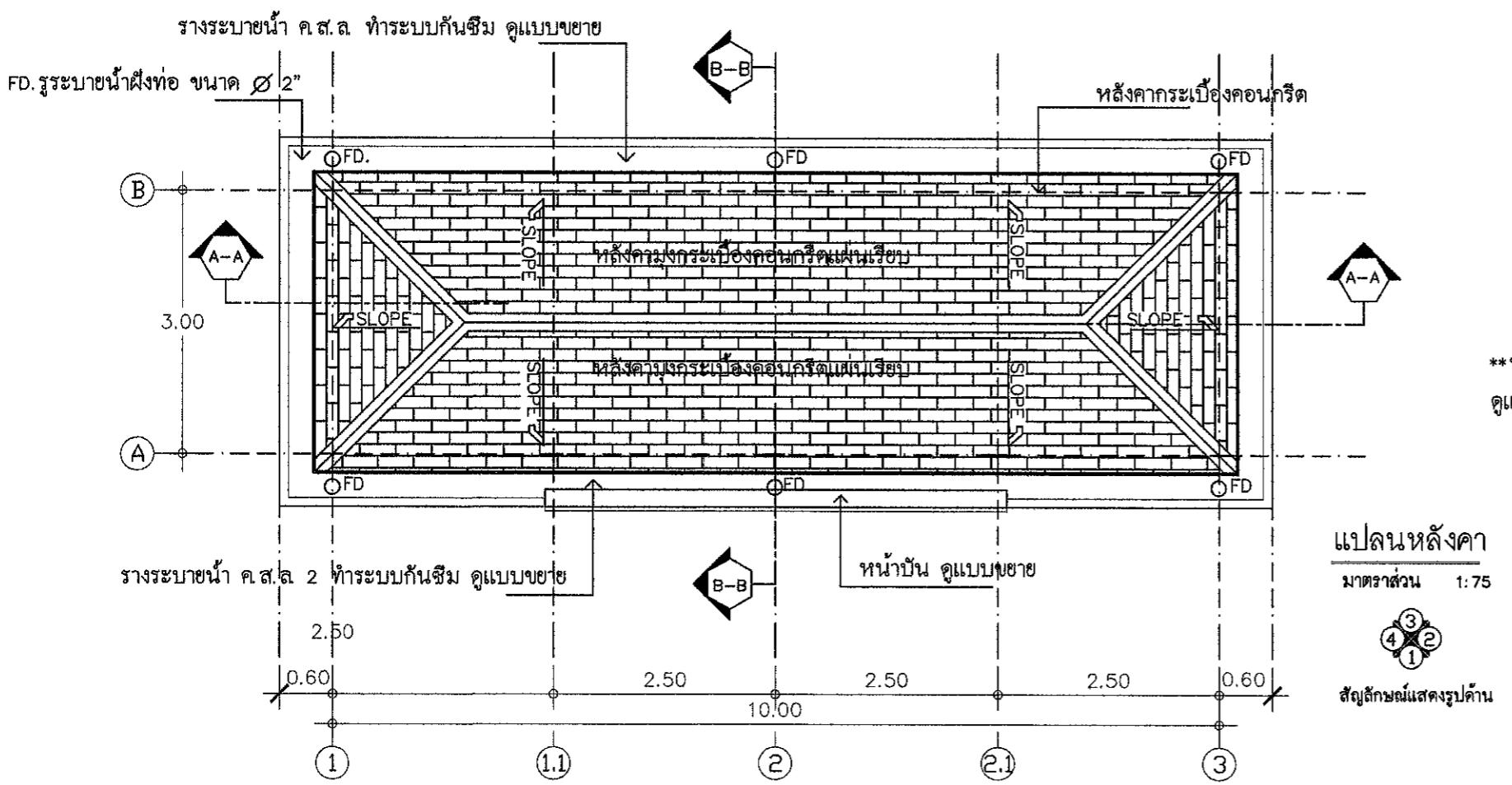
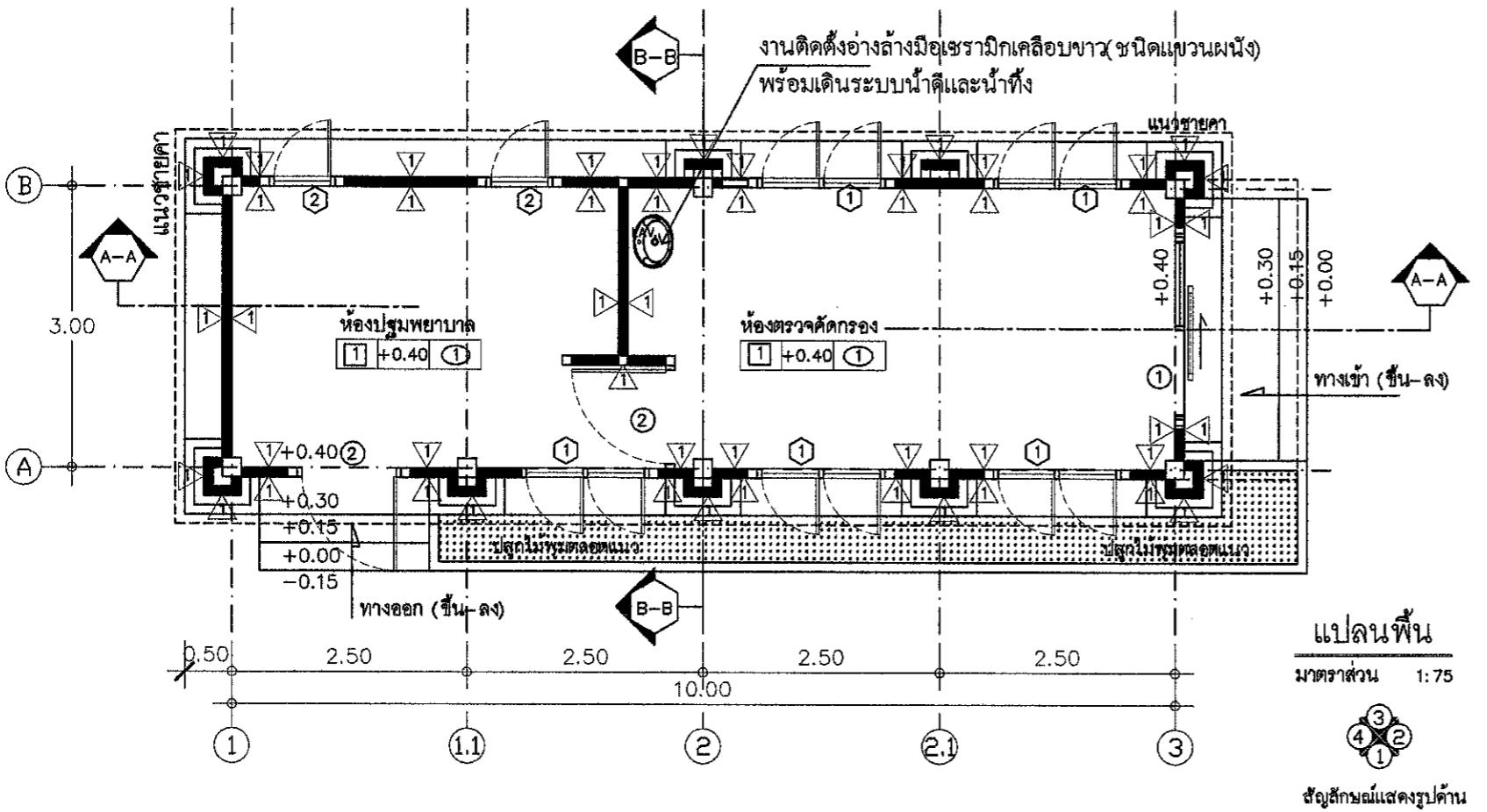
ผู้ดูแลเอกสาร
(นายปริชา เจริญศักดิ์)
สถาปัตยนิยม

อนุมัติ

แสดงแบบ
แบบพื้น
แบบหลังคา

มาตราส่วน
1:75
เดือนที่แบบ
11/2561

ผู้เขียน
05
ผู้校准
13





สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดมุกดาหาร

ପ୍ରକାଶକ

อาการที่ทำการแพทย์ ตรวจคนเข้าเมืองจะห้ามคุกคาม

รายงานพิมพ์

ສະພານມີຕຽກພໍໄທປະ—ລາວ ແຫ່ງທີ 2 ຈິງຂວັດມຸກຄາທາຮ

ໜ້າຫວັງຈານ

ครรภ์คนเข้าเมืองชั้นหัวดุมกตาหาร

ໃຈຈົກ / ເຈົ້າແມ່ນບາງ
ໂຄນຫຼັງ
(ນາຍອາກພະນະ ອຸທິພິນນີ້)

ผู้ดูแลงานสถานที่ของกรุง

(นายอิทธิพล ชัยชนะ)

ก่อตั้งงานบริการชุมชน
นายชัยวุฒิ ทองอุดม
(นายชัยวุฒิ ทองอุดม)


(นายนพเดช เจริญกุล)
ที่ปรึกษาเชี่ยวชาญกฎหมาย

ที่นั่งรอบ

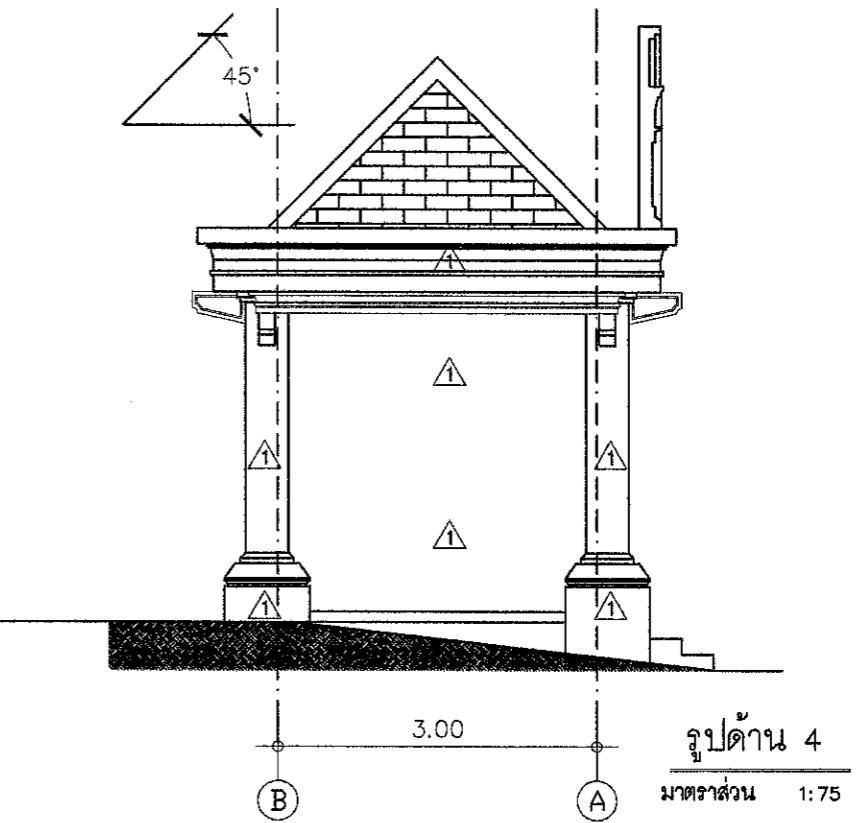
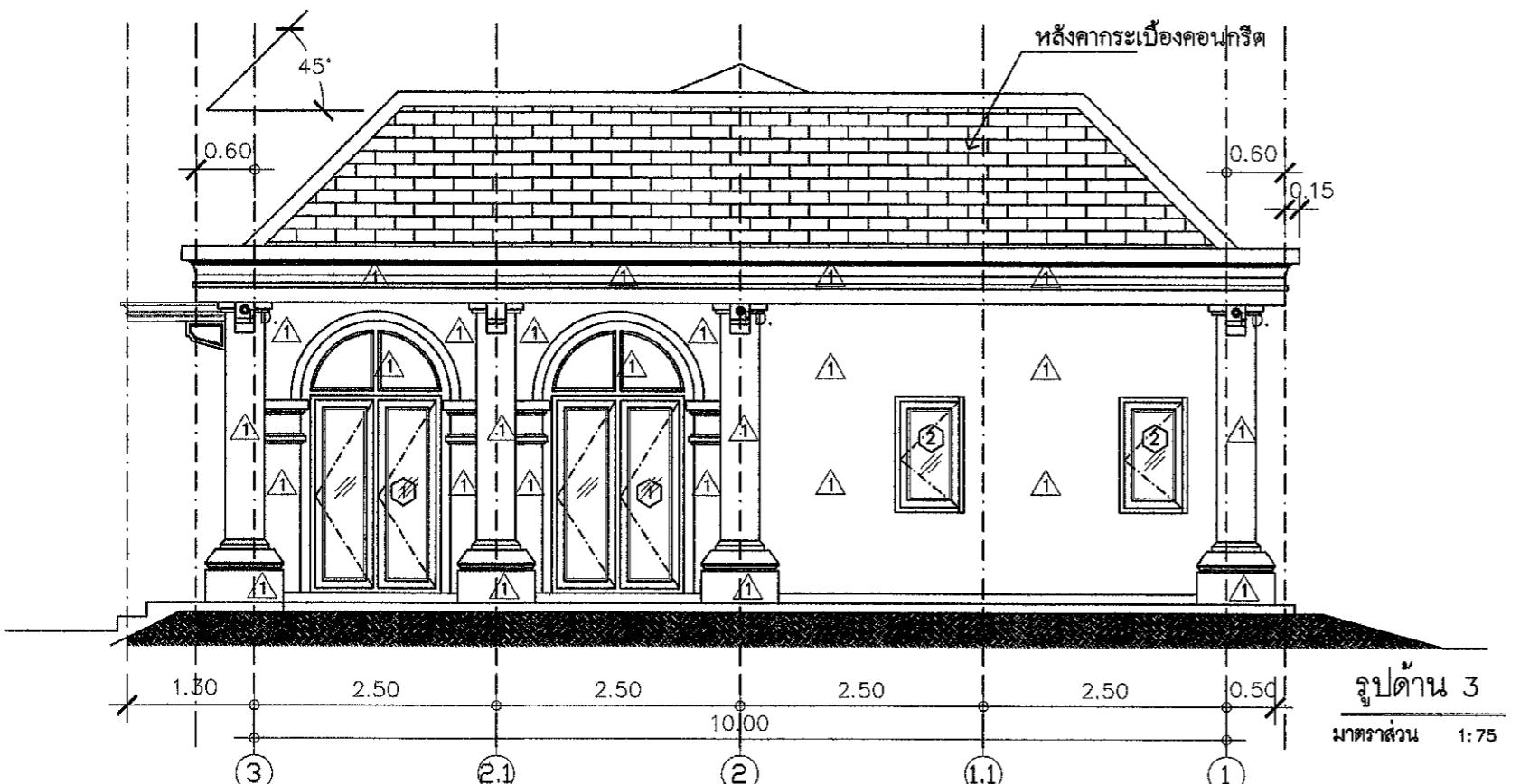
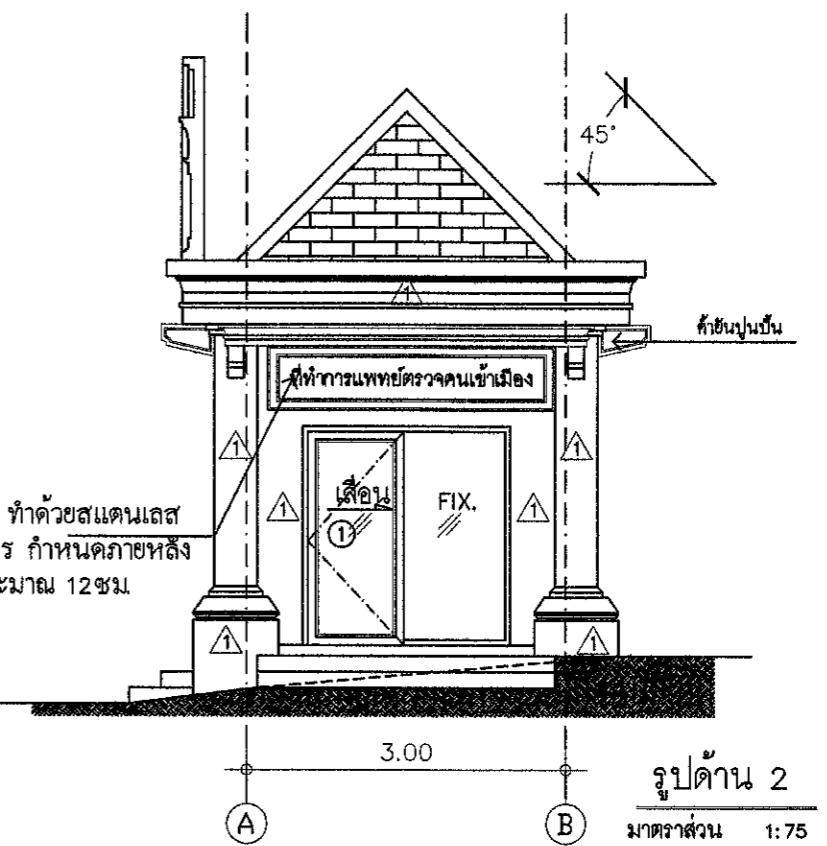
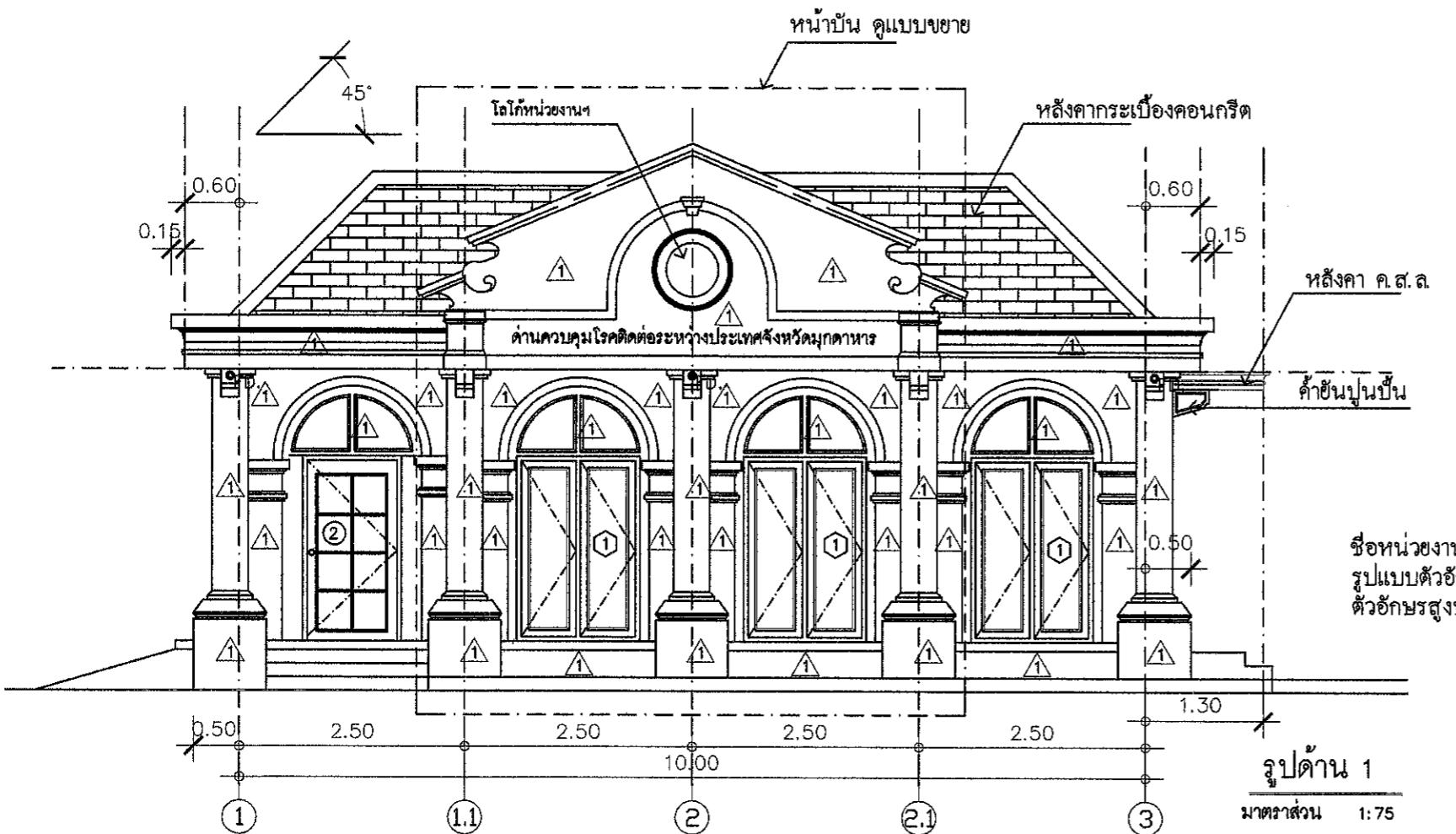
(นายสุรศักดิ์ เจริญกุล)
พิเศษกราบเรียนอ่านภาษากรีกเดิม
โดยการฝึกหัดและฟังเสียงของครูสอนภาษากรีก

ନୂମତି

ເສດຖະກິບ

ก้าวกระโดด
ก้าวกระโดด

กิจกรรมที่ 13





สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ

อาคารที่ทำการแพทย์
ตรวจสอบเข้มงวดหัวมุกดาหาร

สถานที่
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน

ตรวจสอบเข้มงวดหัวมุกดาหาร

ผู้รับ / เมนเดน

(นายอุตสาหะ อุทุมพร)
พัฒนาไทย

กลุ่มงานสถาปัตยกรรม

(นายธีรศิลป์ จันดา)
สถาปัตยกรรมไทย

กลุ่มงานบริหารรวม

(นายชัยวุฒิ ทองคำ)
พัฒนาไทย

ตรวจสอบ

(นายปริชา เจริญพร)
พัฒนาโยธาธิการและผังเมือง

ผู้ขออนุญาต

(นายปริชา เจริญพร)
พัฒนาโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดมุกดาหาร

อนุมัติ

เอกสารแนบ

แบบขออนุญาต
แบบรายการหน้าต่าง

มาตราส่วน

1:50

เลขที่แบบ
11/2661

แผ่นที่

07

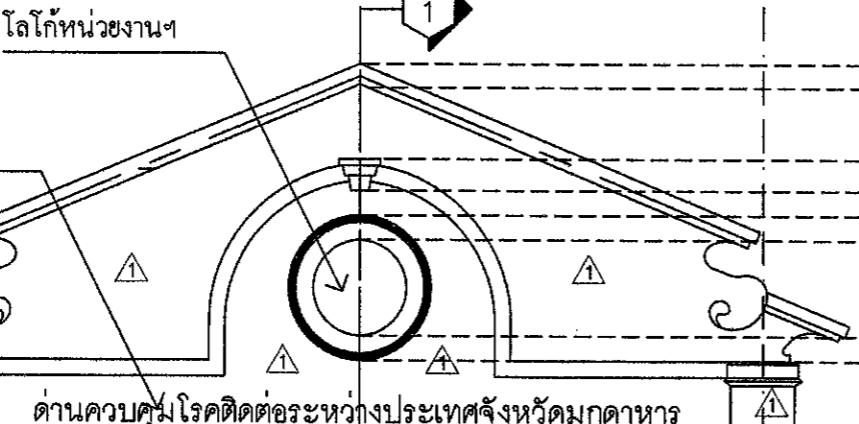
จำนวนแผ่น
13

แบบขยายหน้าบ้าน

มาตราส่วน 1:50

ชื่อหน่วยงานฯ ทำด้วยสแตนเลส
รูปแบบตัวอักษร กำหนดภายในสี
ตัวอักษรสูงประมาณ 12 ซม.

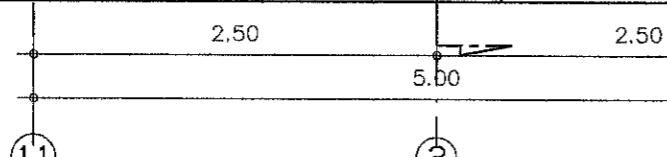
หน้าบ้านปูนปั้น ทำตามแบบ



ค่าบันปูนปั้นประดับ ฝังท่อระบายน้ำ FD.

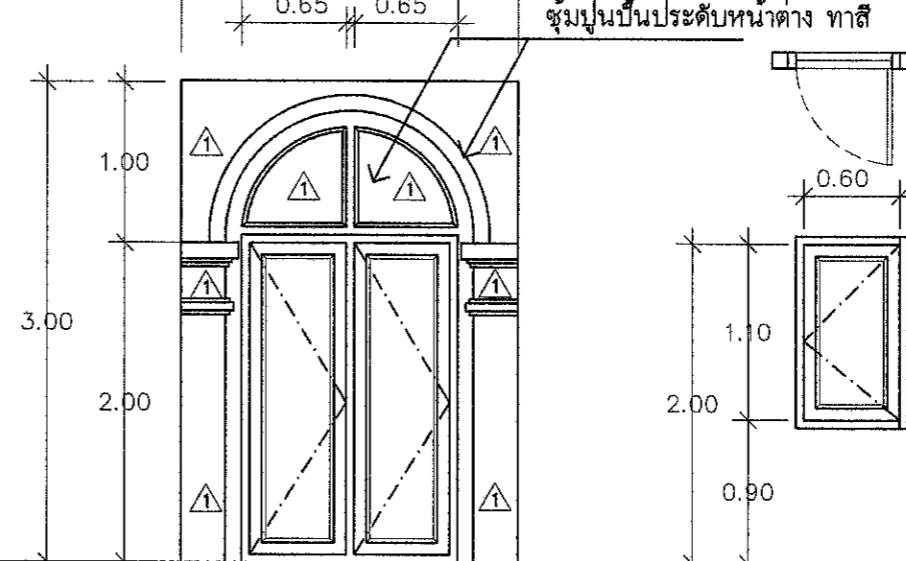
ชั้นปูนปั้นประดับหน้าต่าง ทาสี

หน้าต่างอลูมิเนียมเคลือบสี
ลูกฟักกระจะใส่เชือว หนา 6 มม



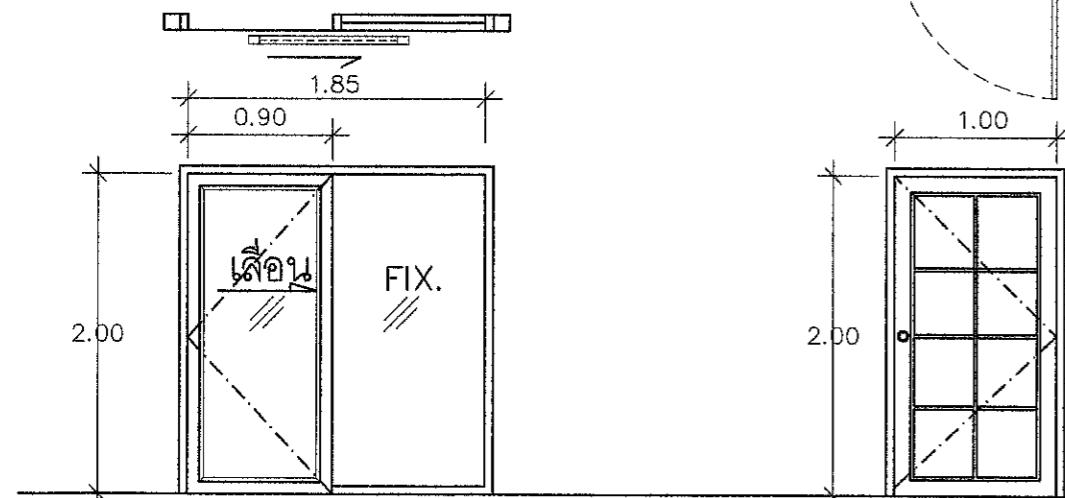
แบบขยายรูปด้านหน้าบ้าน

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายประตูและหน้าต่าง

มาตราส่วน 1:50



①

ประตูหน้าต่างเดือน

- วงกบอลูมิเนียม เคลือบสี
- กรอบบานอลูมิเนียม เคลือบสี
- ลูกฟักกระจะใส่เชือว หนา 6 มม
- อุปกรณ์ประกอบประตูครบชุด

②

ประตูหน้าต่างปิดเตี้ย

- วงกบไม้เนื้อแข็ง
- กรอบบานไม้
- อุปกรณ์ประกอบประตูครบชุด

①

หน้าต่างปิดเตี้ย

- วงกบอลูมิเนียม เคลือบสี
- กรอบบานอลูมิเนียม เคลือบสี
- ลูกฟักกระจะใส่เชือว หนา 6 มม
- อุปกรณ์ประกอบประตูครบชุด
- ชั้นปูนปั้นประดับหน้าต่าง ตามแบบ ทาสี

②

หน้าต่างปิดเตี้ย

- วงกบอลูมิเนียม เคลือบสี
- กรอบบานอลูมิเนียม เคลือบสี
- ลูกฟักกระจะใส่เชือว หนา 6 มม
- อุปกรณ์ประกอบหน้าต่างครบชุด



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดบุรีกาฬุล

โครงการ

อาคารที่ทำการแพทย์
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดบุรีกาฬุล

สถานที่
สะพานมีตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2
จังหวัดบุรีกาฬุล

ผู้ออกแบบ
ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดบุรีกาฬุล

ผู้ตรวจสอบ
(นายอภิพงษ์ อุษาณ์
พนักงานโยธา)

ผู้ดูแลเอกสาร
(นายธิพัฒน์ ชินดา)
สถาบันวิจัยศาสตร์

ผู้ดูแลเอกสาร
(นายธีระ สุขุม)
พนักงานโยธา

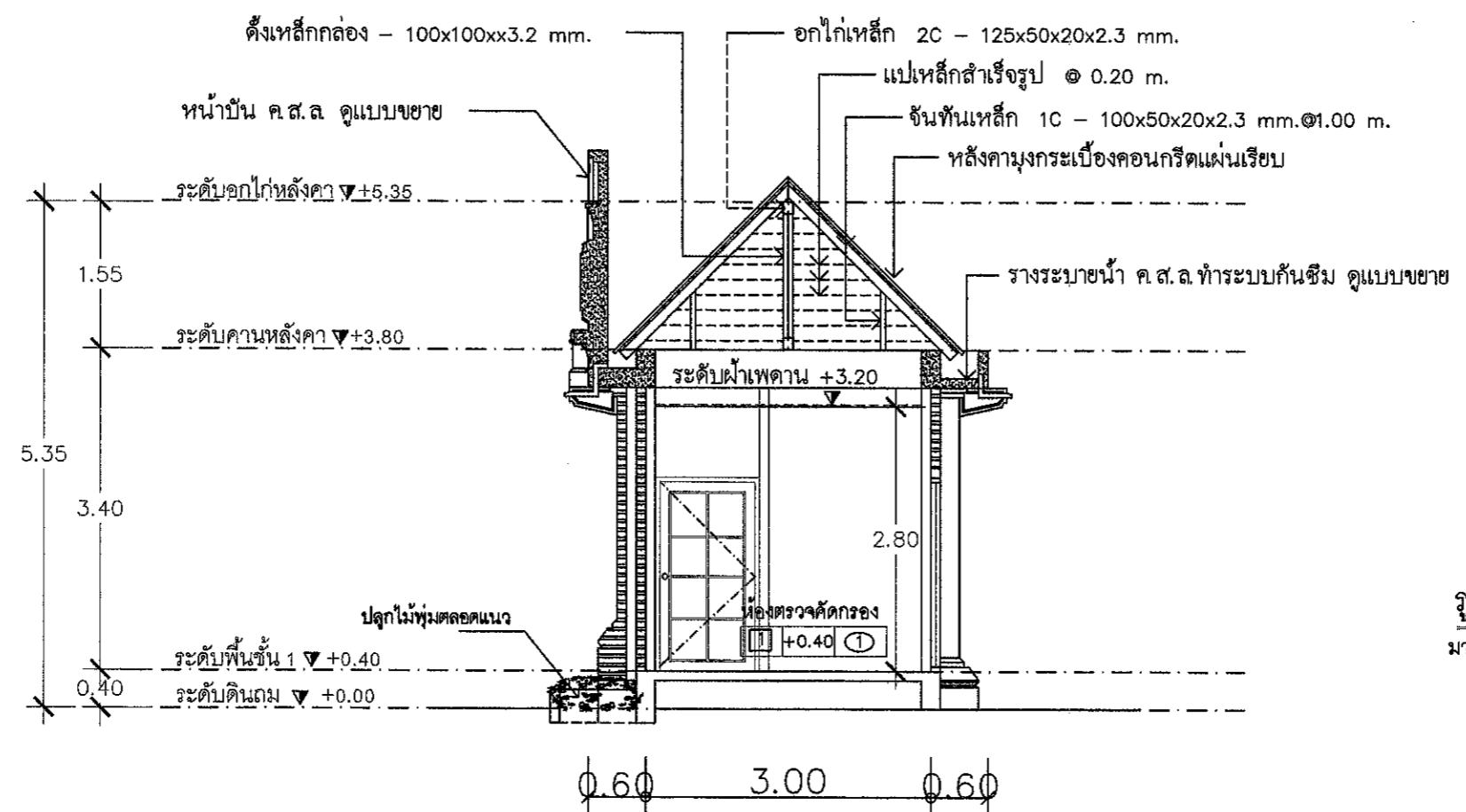
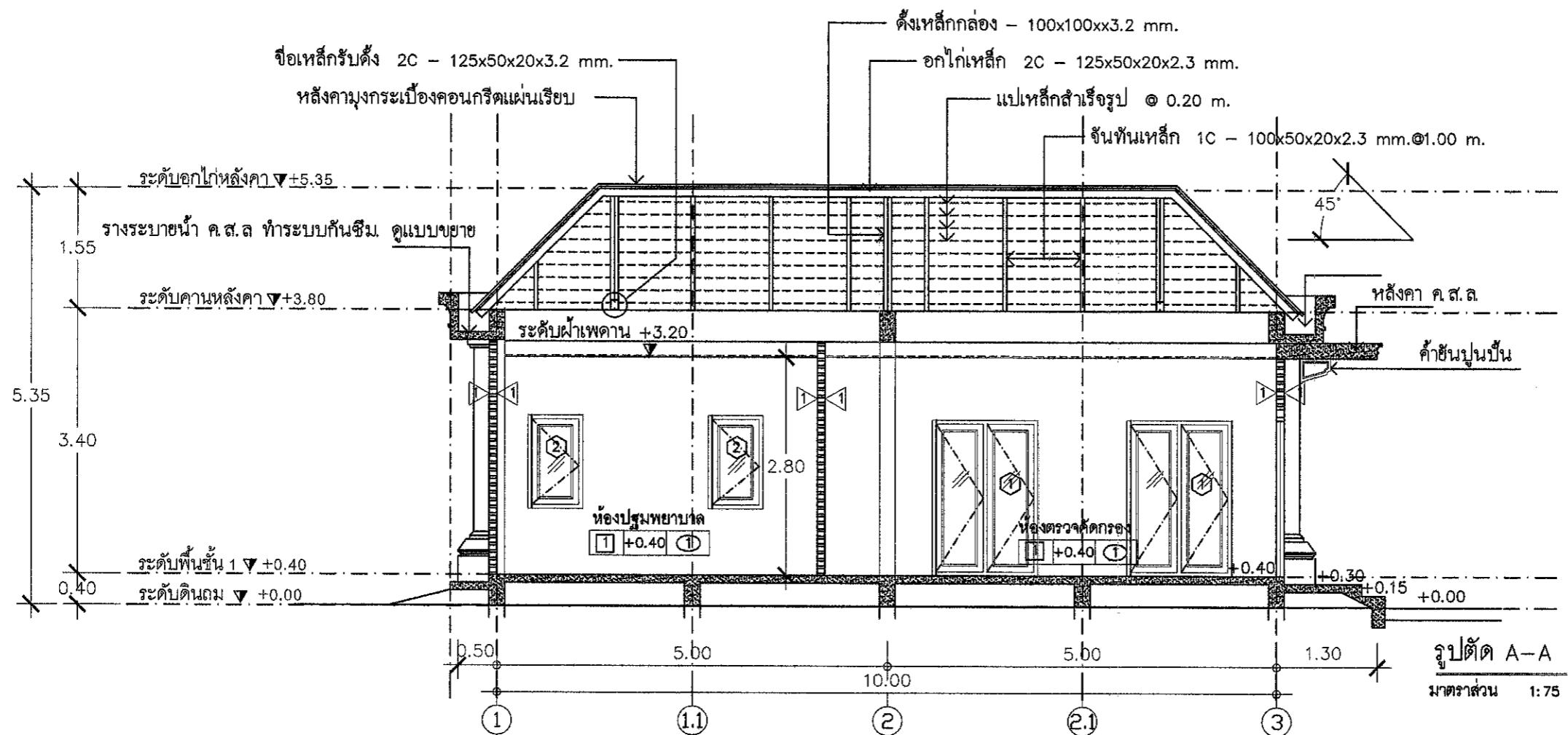
ผู้ตรวจสอบ
(นายปริชา เจริญศักดิ์)
วิศวกรโยธาสำนักงานโยธาฯ

ผู้ขออนุมัติ
(นายปริชา เจริญศักดิ์)
วิศวกรโยธาสำนักงานโยธาฯ

อนุมัติ
แบบแปลน
รูปตัด A-A
รูปตัด B-B

มาตรฐาน
1:75
เลขที่แบบ
11/2661

ผู้ลงนาม
08
ผู้ลงนาม
13



ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

1. ระดับอาคาร

- ระดับ + 0.00 ให้ถือเอาระดับแนวถนนที่อยู่บริเวณก่อสร้าง
- กรณีที่แบบบัดແย় ให้ถือเอาแบบขยายเป็นเกณฑ์ตัดสิน
- กรณีที่มีปัญหาจะดำเนินการแก้ไข จะต้องแจ้งผู้ออกแบบหรือ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนเพื่อตัดสินปัญหา

2. การปักผัง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักฝังจุด โดยจะต้องได้รับการตรวจสอบจากสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ควบคุมงาน ของผู้รับจ้างเดียวกัน และจะต้องหาจุดควบคุมเพื่อความถูกต้องในการวางแผนระดับ
- ก่อนเริ่มขุดลุ่มฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องรายงานสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ควบคุมงาน ในเรื่องอื่นๆ หากผู้รับจ้างไม่ได้เขียนในรายงานดังกล่าวก่อนลงมือทำการก่อสร้าง หากปรากฏว่ามีการ ปัดเย้ยเกี่ยวกับแนวระดับและแนวศูนย์กลางโครงสร้างส่วนใดก็ตาม ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น หรือข้อบังคับเย้ย และแก้ไขนั้นๆ ผู้รับจ้างจะต้องขอค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

3. คุณสมบัติของคอนกรีต

- กำลังของคอนกรีตจะมีแรงด้านได้ไม่น้อยกว่า 500 กก./ตร.ม. ที่อายุ 28 วัน โดยถือเอาผลทดสอบ แห่งคอนกรีตทรงกระบอกขนาด $0.15 \times 0.15 \text{ ม.}$
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้สมคอนกรีตโครงสร้าง จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 , 3
- คอนกรีตผสมเสร็จจะให้ใช้ในการนีที่ PATHING PLANT อยู่ไม่ห่างจากสถานที่ก่อสร้างมากนัก ทั้งนี้ต้องปูนอยู่กับวิศวกรผู้ควบคุมงาน

4. ไม้แบบ

- ไม้แบบประกอบข้างเสา ข้างคาน ถ้าใช้ไม้ประปรุงต้องใช้ไม้ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1" ถ้าใช้ไม้อัด ต้องมีความหนาไม่ต่ำกว่า 10 มม และจะต้องมีไม้ประปรุงเพื่อความนิ่นคงแข็งแรง
- การตัดแบบข้างเสา ข้างคาน จะต้องให้คุณกรีตมีอายุครบ 48 ชั่วโมง สำหรับพื้นท้องคาน จะต้องได้รับเมื่อคุณกรีตมีอายุ 14 วัน และค้ำยันกลางอีก 14 วัน

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

- จะต้องเป็นเหล็กใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิมขุ่น การทาบต่อเหล็กจะต้องมีระยะ ไม่ต่ำกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้นๆ ทั้งนี้ควรหลีกเลี่ยงการต่อในตำแหน่งเดียวกัน มากเกินไป เพราะจะทำให้การเทคโนโลยีต่อไม่ดี
- เหล็กล่างในคาน ค.ส.ล ห้ามต่อเหล็กในช่วงกลางคาน และช่วงกลางพื้นจะต้องได้บริเวณคานหรือพื้นเท่านั้น
- เหล็กบนคาน ค.ส.ล ให้ต่อได้บริเวณกลางคาน ห้ามต่อบริเวณใกล้เสา
- เหล็กคานขึ้น และเหล็กคานขึ้นห้ามต่อตลอดความยาวของเหล็กเสริมนั้นๆ
- เหล็กเสริมเสาให้ต่อบริเวณชั้นถัดไป โดยให้เหล็กเสาขึ้นไปเหลือกับชั้นถัดไปไม่น้อยกว่า 75 ซม. เหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม ให้ใช้เหล็กกลม SR 24<RB> มอก.20-2527 เหล็กข้ออ้อยต้องมีกำลังคลากไม่ต่ำกว่าชั้น SD 30<DB> หรือ 3000 กก./ตร.ซม. มอก 24-2536
- ในกรณีที่เหล็กเสริมในคานมีหลายชั้น ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมในแต่ละชั้นจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม.

6. เหล็กโครงสร้าง

- เหล็กรูปพรรณ FC.24 มอก.116-2527
- เหล็กรูปพรรณ HS.41 มอก.107-2517
- เหล็กท่อนแบบ มอก.55-2516

7. วัสดุทั่วไป

- ทรายต้องเป็นทรายน้ำจืด ห้ามมีสิ่งสกปรกเจือปน
- น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต จะต้องเป็นน้ำที่สะอาดปราศจากสิ่งเจือปน และสามารถเติมกินได้
- หินจะต้องมีเม็ดเกรงขนาดใหญ่และสีคละเคล้ากันไป ซึ่งจะต้องสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน
- อิฐจะต้องเป็นอิฐเผาสุกตลอดแผ่นไม่บิดเบี้ยว เปราะหรือแตกหักง่าย
- เอ็น ค.ส.ล มีขนาด $0.10 \times 0.10 \text{ ม.}$ เหล็กเสริม 2 เส้น ขนาด 6 มม. @ 0.15 ม. ให้มีอิฐทุกแผ่นกันทุกวงกบประตุ-หน้าต่าง ในกรณีที่มีช่วงเสามีระยะเกิน 2.00 ม. จะต้องมีเอ็น ค.ส.ล ที่ระยะครึ่งแผ่นของระยะความสูงช่วงเสา หรือความยาวช่วงเสา
- โครงสร้างคอนกรีตที่เป็นห้องน้ำ ห้องครัว รังน้ำ ให้ผู้สมนาญกันเชิงในส่วนที่เป็น ค.ส.ล
- ฐานรากจะต้องถึงระดับดินแข็ง หากเป็นดินอ่อนให้เจาะวิศวกรผู้ออกแบบเพื่อแก้ไข
- งานไฟฟ้าตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ศึกษาหนดหมายก่อสร้าง



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ
อาคารที่ทำการแพทย์
ครรภคนเขมเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สถานที่
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2
จังหวัดมุกดาหาร

ผู้ลงนาม
ครรภคนเขมเมืองจังหวัดมุกดาหาร

สำราญ / เชิงแบบ
(นายพงษ์ พันธ์)
พัฒนาไชยา

กุญแจสถานที่ดูแล
(นายอธิชาต รังคากุญแจ)
สถานที่ดูแล

กุญแจห้องครัว
(นายรังสิต ทองคำ)
ห้องครัว

ตราแบบ
(นายปริชา เมธุรักษ์)
ห้องนอนห้องครัว

เพ้นชอน
(นายปริชา เมธุรักษ์)
ห้องนอนห้องครัว

อนุญาต
เอกสารแนบท้าย

มาตรฐาน
เข็มที่แบบ
1:75 11/2661

ผู้ลงนาม
09 09 13



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ
อาคารที่ทำการเพิ่ม
ตรวจสอบเข้าเมืองเชิงหน้าที่

สถานที่
สะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2
จังหวัดมุกดาหาร

เจ้าของงาน
ตรวจสอบเข้าเมืองเชิงหน้าที่

ผู้รับ / ผู้อนุมัติ
นายอุดม พูลพันธ์
(นายอุดม พูลพันธ์)
ผู้อำนวยการ

ผู้ดูแลงานสถาปัตยกรรม
นายอธิษฐ์ พันดา
(นายอธิษฐ์ พันดา)
ผู้อำนวยการ

ผู้ดูแลงานวิศวกรรม
นายสุรัช ทองคำ¹
(นายสุรัช ทองคำ)
ผู้อำนวยการ

ผู้ควบคุม
(นายปริชา เจริญศักดิ์)
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้ดูแล
(นายปริชา เจริญศักดิ์)
ให้การสนับสนุนภารกิจ
โครงการและผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ
แม่บทผัง
แม่บทโครงสร้าง ชั้น 1
แม่บทโครงสร้างกันสาดหน้า

มาตราส่วน 1:75

มาตราส่วน 1:75

มาตราส่วน 1:75

แปลนฐานราก

มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน

แปลนโครงสร้าง ชั้น 1

มาตราส่วน 1:75



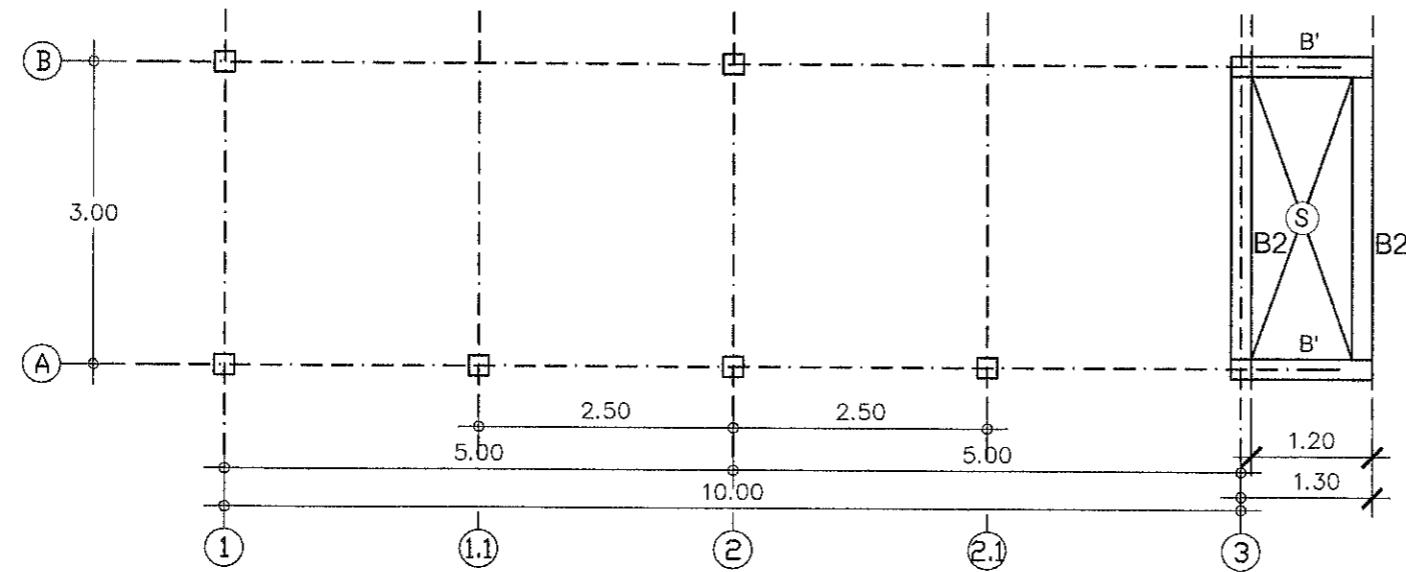
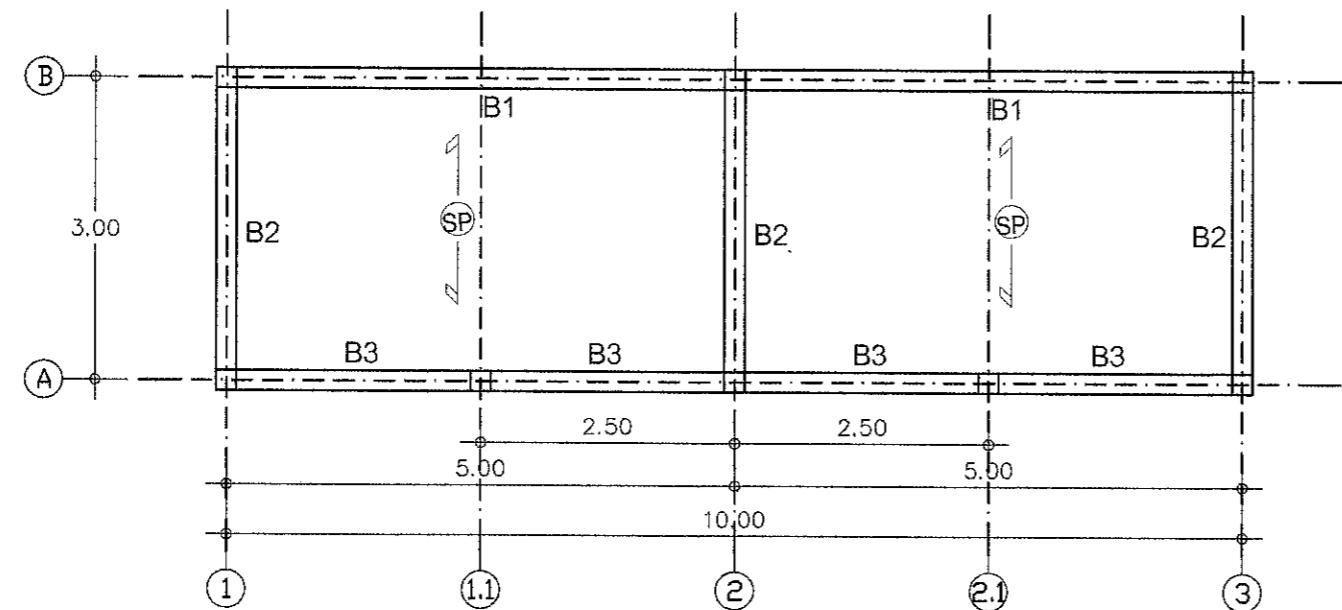
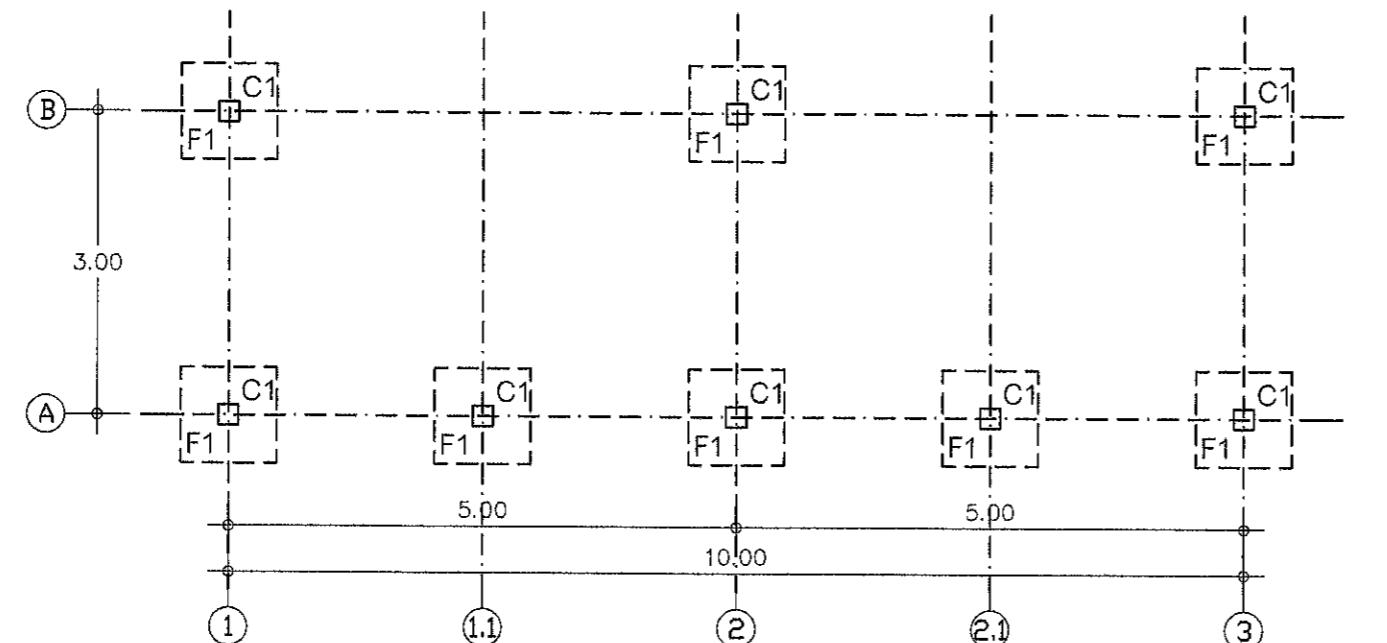
สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน

แปลนโครงสร้างกันสาดหน้า

มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน





สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดมุกดาหาร

โครงการ
อาคารที่ทำการแพทท์
ตรวจสอบเข้ามือเจ้าหน้าที่

สถานที่
สะพานวิภาวดีฯ-ลาว แห่งที่ 2
จังหวัดมุกดาหาร

ผู้ดูแลงาน
ตรวจสอบเข้ามือเจ้าหน้าที่

ผู้รับ / เผื่อนเมบ
(นายพงษ์ พุฒินทร์)
พัฒนาเมือง

ผู้ดูแลงานสถาปัตยกรรม
(นายอธิษฐ์ ชันดา)
สถาปัตยกรรม局

ผู้ดูแลงานวิศวกรรม
(นายชัยรัตน์ กองคง)
สถาปัตยกรรม局

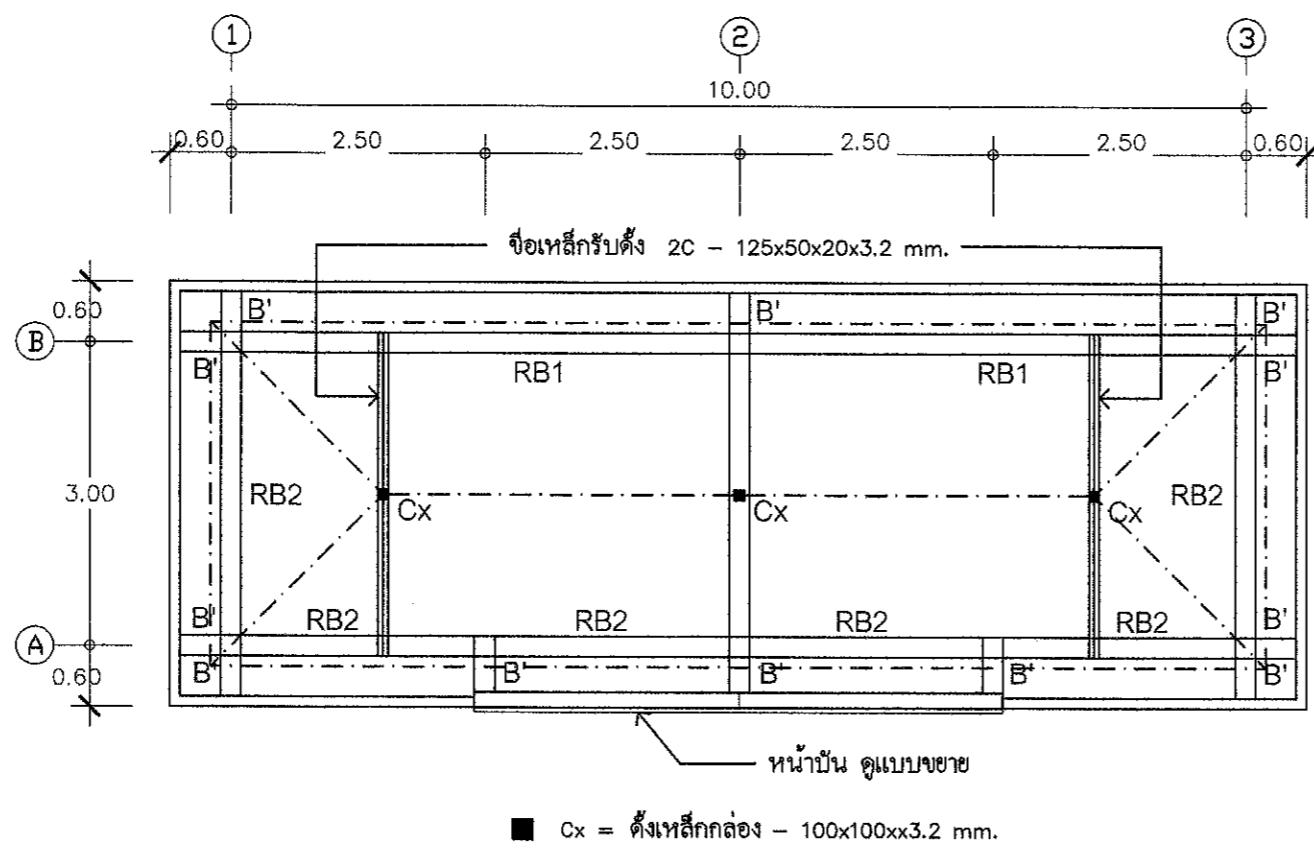
ผู้ดูแลงาน
(นายไธสง พิริยะ)
สถาปัตยกรรม局

ผู้ดูแลงาน
(นายปริชา เมธิกา)
สถาปัตยกรรม局

ผู้ดูแลงาน
สถาปัตยกรรม局

ผู้ดูแลงาน
1:75 11/2661

ผู้ดูแลงาน
11 13

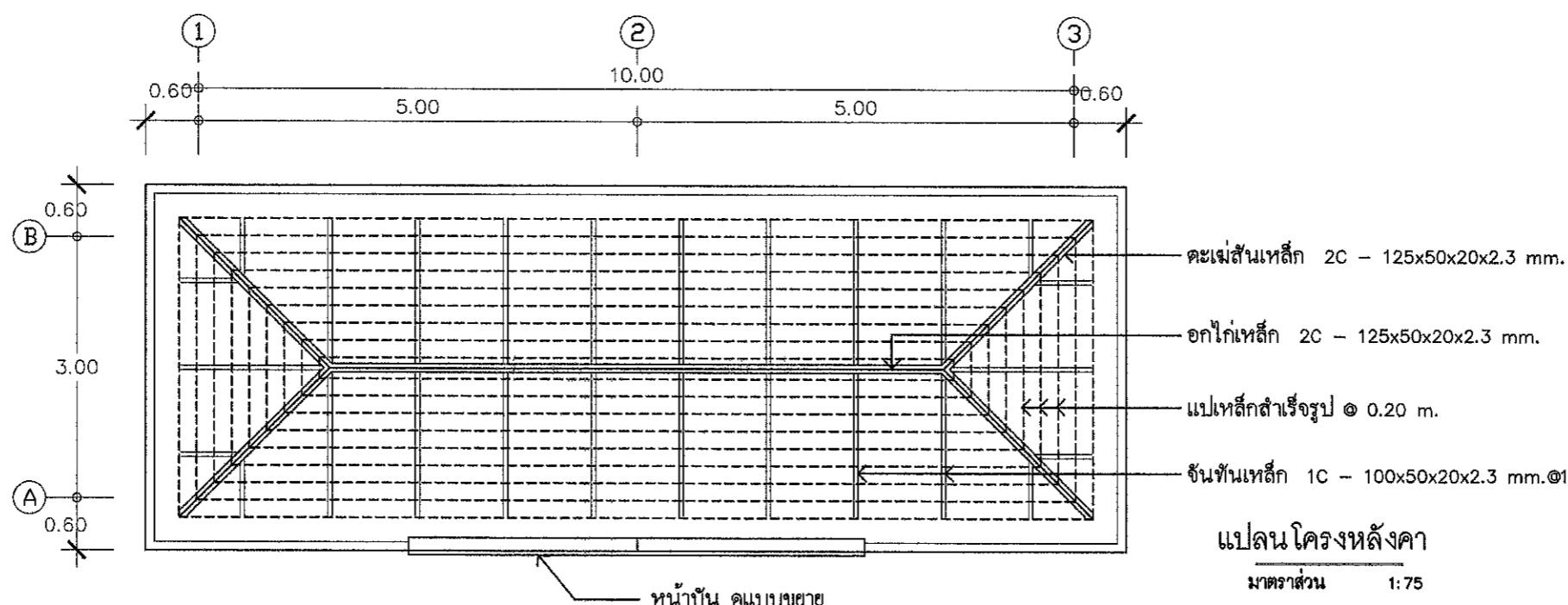


แปลนคานหลังคา

มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์แสดงรูปค้าน



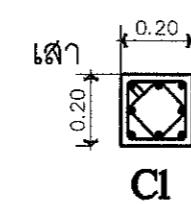
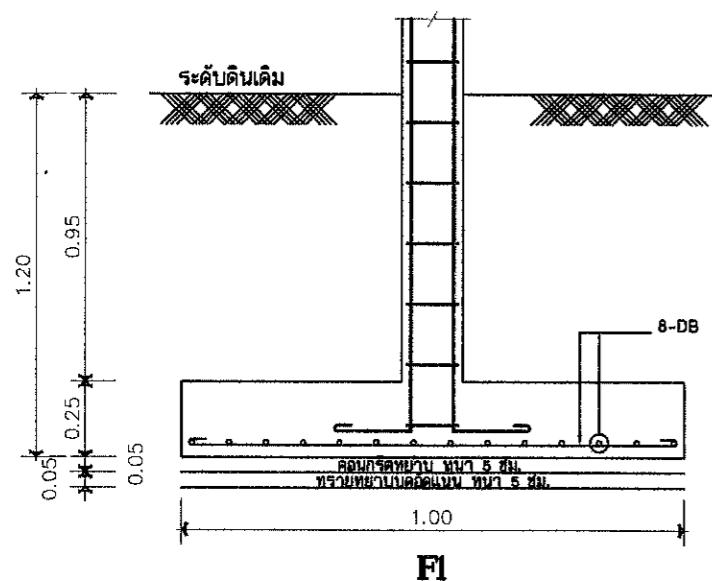
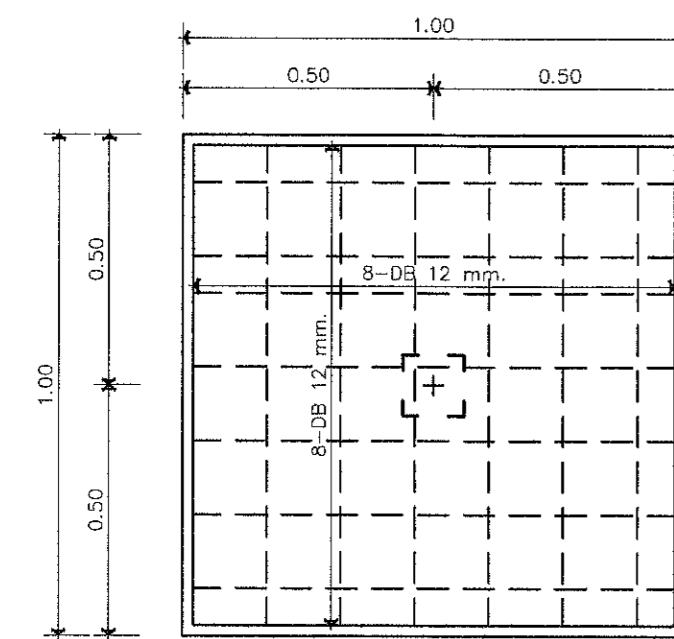
แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:75

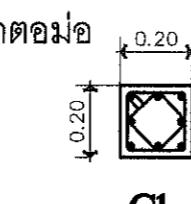


สัญลักษณ์แสดงรูปค้าน

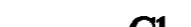
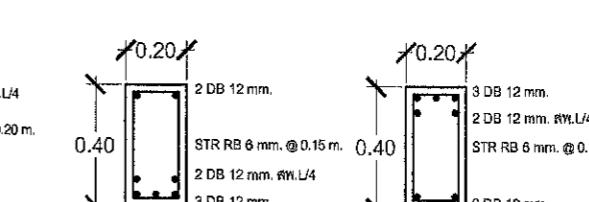
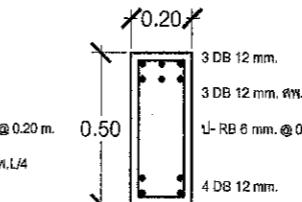
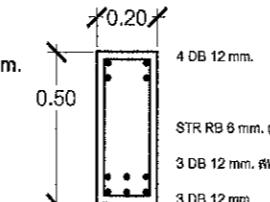
ແບບຂໍ້ມູນໂຄງສ່ວນ



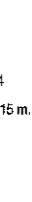
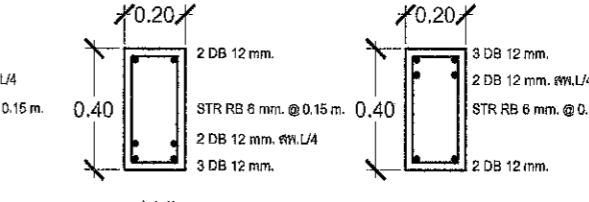
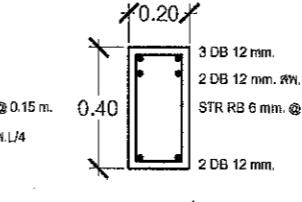
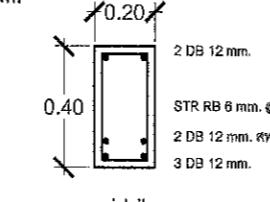
8 - DB 12 mm.
STIR RB 6 mm. @ 0.20 m.



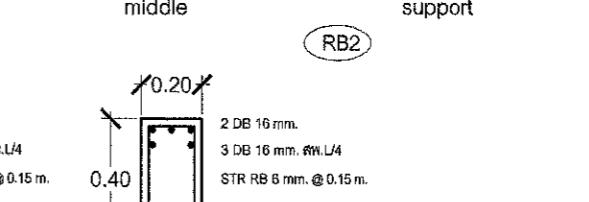
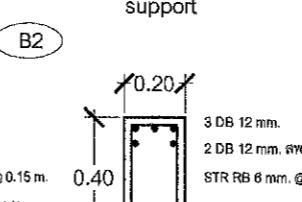
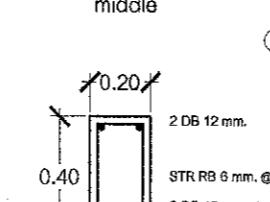
8 - DB 12 mm.
STIR RB 6 mm. @ 0.20 m.



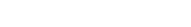
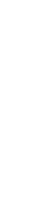
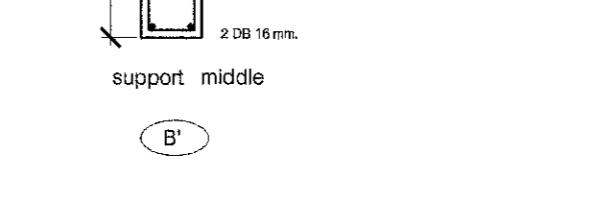
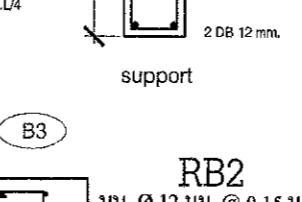
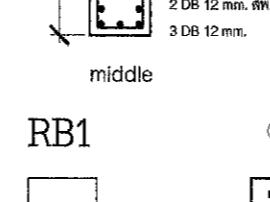
8 - DB 12 mm.
STIR RB 6 mm. @ 0.20 m.



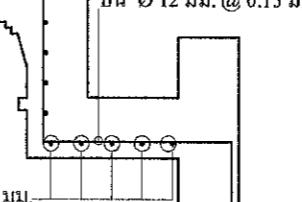
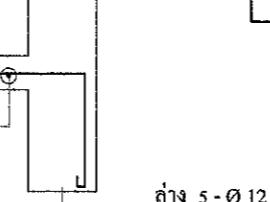
8 - DB 12 mm.
STIR RB 6 mm. @ 0.20 m.



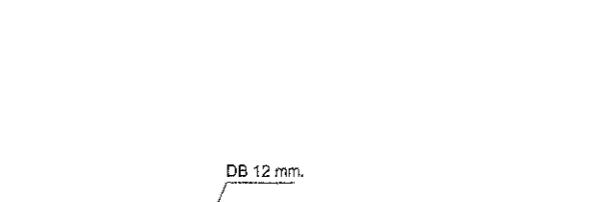
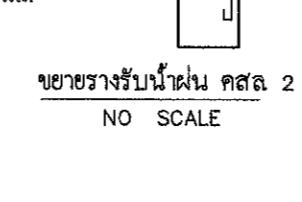
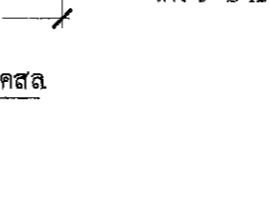
8 - DB 12 mm.
STIR RB 6 mm. @ 0.20 m.



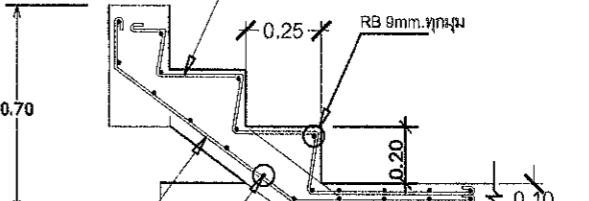
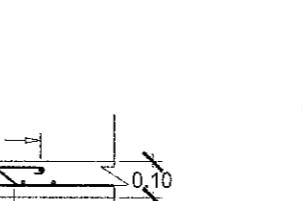
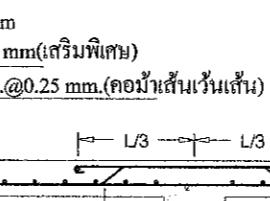
8 - DB 12 mm.
STIR RB 6 mm. @ 0.20 m.



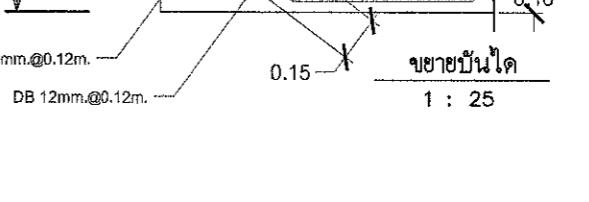
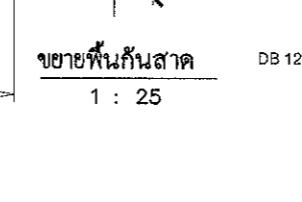
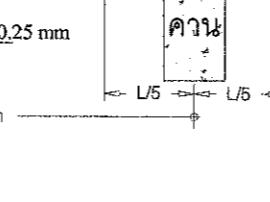
8 - DB 12 mm.
STIR RB 6 mm. @ 0.20 m.



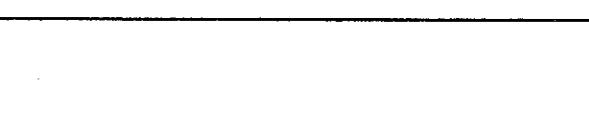
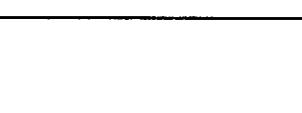
8 - DB 12 mm.
STIR RB 6 mm. @ 0.20 m.



8 - DB 12 mm.
STIR RB 6 mm. @ 0.20 m.



8 - DB 12 mm.
STIR RB 6 mm. @ 0.20 m.



ສໍາວັດການໂພນະເມົາແລະຜົນເມືອງ
ຊັງທັນຄຸມຄາທາວ

ອາການທີ່ໃຫ້ການແພ່ນ
ຕຽບຄວນເນັ້ນເມືອງຊັງທັນຄຸມຄາທາວ

ສະພາບ
ສະພາບວິກາພາໄທ-ລາວ ແຫ່ງທີ່ 2
ຊັງທັນຄຸມຄາທາວ

ເຫັນອອກ
ຕຽບຄວນສະພາບ

(ນາງອອກພົມ ຊົງພົນ)
ນາງກົມພົມ ຊົງພົນ

(ນາງອິນດີພົມ ຊົງພົນ)
ນາງອິນດີພົມ ຊົງພົນ

(ນາງວິໄຈ ເທິງຍຸ)
ວິໄຈເທິງຍຸ

(ນາງວິໄຈ ເທິງຍຸ)
ວິໄຈເທິງຍຸ

(ນາງວິໄຈ ເທິງຍຸ)
ວິໄຈເທິງຍຸ

ແບບຂໍ້ມູນໂຄງສ່ວນ

ມະນາຄາສ່ວນ
ເມືອງ

1 : 25

ເມືອງ

ມະນາຄາສ່ວນ
ເມືອງ

11/2661

ມະນາຄາສ່ວນ
ເມືອງ

12

ມະນາຄາສ່ວນ
ເມືອງ

13

