



ประกาศจังหวัดเพชรบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการจ้างก่อสร้างอาคารสถานีอนามัย เป็นอาคาร คสล.๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอย ประมาณ ๓๖๙ ตารางเมตร (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอ ตำบล บางครก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเพชรบุรี โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการจ้างก่อสร้างอาคารสถานีอนามัย เป็นอาคาร คสล.๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๓๖๙ ตารางเมตร (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอ ตำบลบางครก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๒๑๕,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเพชรบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วย

งานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเพชรบุรีเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.pbro.moph.go.th> หรือ <http://www.gprocurement.go.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๒-๔๒๕๑๐๐ ต่อ ๓๐๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายเพชรฤกษ์ แทนสวัสดิ์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างโครงการจ้างก่อสร้างอาคารสถานีอนามัย เป็นอาคาร คสล.๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๓๖๙ ตารางเมตร (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอ ตำบลบางครก อำเภอบ้านแหลม

บ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ๑ หลัง

ตามประกาศ จังหวัดเพชรบุรี

ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

จังหวัดเพชรบุรี โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์ จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการจ้างก่อสร้างอาคารสถานีอนามัย เป็นอาคาร คสล.๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๓๖๙ ตารางเมตร (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอ ตำบลบางครก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ๑ หลัง ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอ ตำบลบางครก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ ปก๐๑
- ๑.๑๐ รายการประกอบแบบ
- ๑.๑๑ BOQ
- ๑.๑๒ ข้อกำหนดเจาะสำรวจที่ดิน

- ๑.๑๓ งานวิศวกรรมโครงสร้าง
 - ๑.๑๔ งานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 - ๑.๑๕ งานสถาปัตยกรรม
 - ๑.๑๖ แจ็งแก้ไขเพิ่มเติมรายการผลิตภัณฑ์วัสดุ
 - ๑.๑๗ มาตรฐานการก่อสร้างอาคารพ.ศ.๒๕๕๓
 - ๑.๑๘ มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๑.(๑๖๐
 - ๑.๑๙ วิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร
 - ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า

หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดรวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ

ตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
- กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก

ปรากฏว่ามีภาระหน้าที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลกรประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด, หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

• ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ถมดินปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ถ้ามี)๑.๒ ปักผัง, ทดสอบดิน๑.๓ ทำงานเสาเข็ม (ถ้ามี)๑.๔ ก่อสร้างฐานราก, หล่อเสาตอม่อ๑.๕ กลบดินหลุมฐานราก และถมดินบริเวณอาคาร๑.๖ ทำระบบป้องกันปลวก๑.๗ หล่อคาน ? พื้นชั้นล่าง๑.๘ หล่อเสารับชั้นบน ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๒.๑ หล่อคาน ? พื้นชั้นบน๒.๒ หล่อบันไดชั้นชั้นบน๒.๓ หล่อเสารับหลังคา๒.๔ หล่อคานชั้นหลังคา ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๓.๑ ติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคา๓.๒ ติดตั้งไม้เชิงชาย, รางระบายน้ำฝน๓.๓ หล่อม้านั่ง คสล. , เคาน์เตอร์ คสล.๓.๔ ก่ออิฐผนัง๓.๕ เดินท่อระบบสุขาภิบาลภายในอาคาร ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๔.๑ ฉาบปูน๔.๒ ติดตั้งฝ้าเพดาน๔.๓ เดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร พร้อมฝังปลั๊กและสวิทช์๔.๔ ติดตั้งราวบันได๔.๕ ปูกระเบื้องพื้น๔.๖ บุกกระเบื้องเคลือบผนังห้องน้ำ๔.๗ เทคอนกรีตทางเดินรอบอาคาร๔.๘ ก่อสร้างรางระบายน้ำรอบอาคาร (ยกเว้นฝาปิดราง)๔.๙ ก่อสร้างบ่อเกรอะ ? บ่อซึม ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจ้งจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจ้งให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้
แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ
ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ
๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/1

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	อาคารสถานีอนามัย (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)		
<input type="checkbox"/>	เจ้าของอาคาร	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	8170/2536	เอกสารเลขที่	พื้นที่อาคาร 369 ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน 9 แผ่น	จำนวนชั้น 2 ชั้น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2551	ปรับราคาเมื่อเดือน	ตุลาคม 2565
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเสาเข็ม	ตอกเสาเข็ม คอร.	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)		3,222,165	
	ราคารวมค่า Factor F	1.3004	4,190,103	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ		23,640	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %	25,295	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		0	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			4,215,398	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			4,215,400	
	พื้นที่อาคาร	369 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	11,424 บาท / ตร.ม.

ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์จังหวัดเพชรบุรี ประจำเดือน กันยายน 2565

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0405.3/ว.83 ลว. 15 มีนาคม 2559

ค่าแรงตาม กรมบัญชีกลาง เรื่องแนวทางวิธีปฏิบัติและรายละเอียดประกอบการถอดแบบคำนวณราคากลาง ตุลาคม 2560

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เจริญไซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ,- เงินประกันผลงานหัก 0 % ,-ตอกเบี่ยเงินกู้ 5 % ,ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

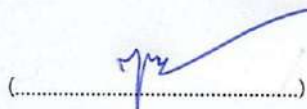
FACTOR .F ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง คำว่าที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.281 ลว 19 มิถุนายน 2563

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดเพชรบุรี ที่ ลงวันที่



(นายชรรวมรงค์ ทวีศรี)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

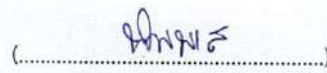


(นางวันทนา บุญส่อง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

หมายเหตุ - ปริมาณงานและราคาต่อหน่วยในบัญชีวัสดุนี้ เป็นปริมาณและราคาเพื่อประกอบการกำหนดราคากลาง

-ผู้ที่จะเสนอราคางานก่อสร้าง จะต้องจัดทำปริมาณงานและราคาต่อหน่วย ตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบก่อสร้างที่กำหนด



(นายพิพัฒน์พงศ์ สีฟ้า)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

<input checked="" type="checkbox"/>	ทราบ	<input type="checkbox"/>	ลงนามแล้ว
<input type="checkbox"/>	อนุมัติ	<input checked="" type="checkbox"/>	อนุญาต
<input type="checkbox"/>	เห็นชอบ	<input type="checkbox"/>	ดำเนินการ
<input type="checkbox"/>	แจ้งผู้เกี่ยวข้อง		
<input type="checkbox"/>	-----		


(นายพิพัฒน์พงศ์ สีฟ้า)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี ๒ ต.ค. ๒๕๖๕

โครงการก่อสร้าง อาคารสถานีอนามัย (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 8170/2536

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.1.2 งานโครงสร้างหลังคา							
1	เหล็ก C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	ท่อน	13	726.17	9,440	0	0	9,440
2	เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	94	1,175.70	110,516	0	0	110,516
3	เหล็ก C 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	4	1,262.15	5,049	0	0	5,049
4	เหล็ก C 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	3	1,393.56	4,181	0	0	4,181
5	เหล็ก L 30 x 30 x 3.2 มม.	ท่อน	15	436	6,540	0	0	6,540
6	เหล็ก □ 25 x 25 x 2.3 มม.	ท่อน	7	436	3,052	0	0	3,052
7	เหล็กหน้าแปลนหัวเสา							
	- ขนาด 0.25 x 0.25 ม.	แผ่น	6	114	684	0	0	684
	- ขนาด 0.25 x 0.35 ม.	แผ่น	12	150	1,800	0	0	1,800
8	ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	กก.	3,840	0	0	10	38,400	38,400
	รวม 1.1.2				141,261		38,400	179,661
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานวัสดุผนังหลังคา							
1	หลังคาเมนทัลซีทเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.	ตร.ม.	359	270.00	96,930	70	25,130	122,060
2	ครอบสันเมนทัลซีทเคลือบสี	ม.	29	170.00	4,930	50	1,450	6,380
2	ฉนวนกันความร้อน PE 5 มม.	ตร.ม.	359	120	43,080	0	0	43,080
3	ครอบข้างเมนทัลซีทเคลือบสี	ม.	50	225.00	11,228	50	2,495	13,723
4	น๊อตยิงแผ่นหลังคา	กล่อง	20	285.00	5,700		0	5,700
5	เชิงชายไม้เทียมรุ่น 2 in1 6"+8"+ทุกไม้เนื้อแข็ง	ม.	82	210	17,220	73	5,986	23,206
7	รางน้ำตะเข้รางแผ่นอลูมิเนียมหัดตามแบบ	ม.	12	350	4,200	25	300	4,500
	รวม 1.2.1				183,288		35,361	218,649
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน							
1	กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม. โครงเหล็ก							
	ชุบสังกะสีแบบ METAL STUD @ 0.40x0.60 ม.	ตร.ม.	152	240	36,480	75	11,400	47,880
2	ยิปซัมบอร์ดชนิดมีฟอยล์ หนา 9 มม.							
	ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเหล็กอาบสังกะสี METAL STUD @ 0.60	ตร.ม.	143	325	46,475	75	10,725	57,200
3	แต่งห้องพื้นคสล	ตร.ม.	145	20	2,890	20	2,890	5,780
	รวม 1.2.2				85,845		25,015	110,860

โครงการก่อสร้าง อาคารสถานีอนามัย (โครงสร้างดินแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 8170/2536

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.3 งานพื้น - ผิวพื้น							
1	ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวสี	ตร.ม.	242	395	95,590	222	53,724	149,314
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม.							
2	ผิวปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้านชนิดไม่ลื่น	ตร.ม.	104	245	25,480	158	16,432	41,912
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.30 ม.							
3	บัวเชิงผนัง PVC สูงประมาณ 0.10 ม.							
	หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดตัน	ตร.ม.	112	110	12,320	40	4,480	16,800
7	ทางเดินรอบอาคาร คสล. หนา 7 ซม.	ตร.ม.	121	500	60,450	50	6,045	66,495
	รวม 1.2.3				193,840		80,681	274,521
	1.2.4 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	388	175	67,900	89	34,532	102,432
2	บล็้อกระบายอากาศชนิดกันฝน	ตร.ม.	2	325	650	100	200	850
3	ผนังไม้เทียม 6" สีซ็อนเกล็ด โครง							
	โครงคร่าวเหล็ก 1 1/2"x1 1/2" @ 0.60x0.60 ม.	ตร.ม.	2	840	1,680	154	308	1,988
4	ฉาบปูนผนังเรียบ	ตร.ม.	660	60	39,600	82	54,120	93,720
5	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	324	70	22,645	100	32,350	54,995
6	ผิวปูกระเบื้องเคลือบไม่น้อยกว่า 8"x8"	ตร.ม.	52	245	12,740	166	8,632	21,372
7	ผิวปูกระเบื้องเคลือบไม่น้อยกว่า 8" x 8"	ตร.ม.	11	245	2,695	166	1,826	4,521
8	เอ็น-ทับหลัง คสล.	ม.	343	55	18,865	44	15,092	33,957
	รวม 1.2.4				166,775		147,060	313,835
	1.2.5 งานประตู - หน้าต่าง							
1	ป1	ชุด	7	5,948	41,636	500	3,500	45,136
2	ป2	ชุด	2	17,204	34,408	1,700	3,400	37,808
3	ป3	ชุด	3	9,737	29,211	1,200	3,600	32,811
4	ป4	ชุด	4	5,948	23,792	500	2,000	25,792
5	ป5	ชุด	2	15,659	31,318	1,500	3,000	34,318
6	น1	ชุด	8	5,295	42,360	593	4,744	47,104
7	น2	ชุด	3	5,135	15,405	462	1,386	16,791
8	น3	ชุด	10	10,028	100,280	1,243	12,430	112,710
	รวม 1.2.5				318,410		34,060	352,470

โครงการก่อสร้าง อาคารสถานีอนามัย (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 8170/2536

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์							
1	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง 16"x20"	ชุด	4	1,020	4,080	450	1,800	5,880
2	สุขภัณฑ์นั่งราบสองชั้นมีหม้อน้ำ ชนิดท่อลงพื้น	ชุด	4	2,320	9,280	450	1,800	11,080
3	ที่ใส่กระดาษชำระติดผนัง	ชุด	4	491	1,963	120	480	2,443
4	ที่ใส่สบู่ติดผนัง	ชุด	4	408	1,632	120	480	2,112
5	ราวพาดผ้าแสดนเลส ยาว 0.60 ม.	ชุด	4	580	2,320	70	280	2,600
7	ก๊อกน้ำทองเหลือง	ชุด	4	350	1,400	25	100	1,500
8	กระจกเงาปรับมุม	ชุด	4	220	880	70	280	1,160
9	ชั้นวางของพลาสติก	ชุด	4	240	960	70	280	1,240
	รวม 1.2.7				22,515		5,500	28,015
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ราวบันไดเหล็กดำ Dia. 2" x 2.3 มม. ทาสี	ม.	16	210	3,255	80	1,240	4,495
2	ม้านั่ง คสล. ผิวปูกระเบื้องไม่น้อยกว่า 12"x12" ม. มีพนักพิง	ม.	3.4	2,150	7,310	0	0	7,310
5	แผ่นป้ายแสดงข้อมูลอาคาร ตามเอกสาร เลขที่ ข.14/ม.ค./32	ชุด	1	1,500	1,500	100	100	1,600
9	มาตรวัดน้ำ Dia. 1 1/2"	เครื่อง	1	3,500	3,500	300	300	3,800
10	เคาน์เตอร์ คสล.ผิวปูกระเบื้อง 0.60 ม. ตอนล่างโล่ง	ม.	10	1,500	14,250	0	0	14,250
11	อ่างเอนกประสงค์เคลือบขาวขนาด 0.45x0.65x0.25 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4	4,650	18,600	450	1,800	20,400
	รวม 1.2.8				48,415		3,440	51,855
	1.2.9 งานทาสี							
1	ทาสีอัลมัลชั้นทนสภาวะอากาศ ภายใน-ภายนอก	ตร.ม.	1,666	42	69,972	30	49,980	119,952
2	สีน้ำมันทาไม้	ตร.ม.	27	47	1,269	38	1,026	2,295
3	สีกันสนิม+สีน้ำมันทับหน้า	ตร.ม.	269	46	12,374	38	10,222	22,596
	รวม 1.2.9				83,615		61,228	144,843

โครงการก่อสร้าง อาคารสถานีอนามัย (โครงสร้างดินแผ่นดินไหว)

แบบเลขที่ 8170/2536

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางท้อ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.3 งานประปา - สุขาภิบาล							
1	ท่อประปา PVC. 13.5							
	- Dia. 1/2"	ท่อน	8	55	437	120	960	1,397
	- Dia. 3/4"	ท่อน	6	66	397	120	720	1,117
	- Dia. 1"	ท่อน	8	104	832	120	960	1,792
	- Dia. 1 1/2"	ท่อน	6	175	1,053	120	720	1,773
	- ข้อต่อ-อุปกรณ์ท่อ,ที่ยึดท่อ,ทาสีท่อ,ทดสอบท่อ	เหมา	1	2,447	2,447	734	734	3,181
2	ระบบท่อน้ำทิ้ง และท่อระบายอากาศ							
2.1	เดินท่อน้ำทิ้ง							
	ท่อ PVC. - 8.5							
	- Dia. 2 1/2"	ท่อน	2	294	588	200	400	988
	- Dia. 2"	ท่อน	19	186	3,529	160	3,040	6,569
	- ข้อต่อ-อุปกรณ์ท่อ,ที่ยึดท่อ,ทาสีท่อ,ทดสอบท่อ	เหมา	1	3,294	3,294	988	988	4,282
2.2	RUBBER FLEXIBLE							
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	2	520	1,040	125	250	1,290
	- Dia. 2"	ชุด	2	450	900	100	200	1,100
2.3	FLOOR CLEAN OUT (FCO.)							
	- Dia. 2"	ชุด	2	511	1,022	200	400	1,422
2.4	FLOOR DRAIN							
	- Dia. 2"	ชุด	5	465	2,325	200	1,000	3,325
3	ระบบท่อลมเครื่องทันตกรรม							
	- ท่อทองแดง ASTM - LB . 88							
	- Dia. 1/2"	ม.	30	97	2,910	65	1,950	4,860
	- ข้อต่อ-อุปกรณ์ท่อ,ที่ยึดท่อ,ทาสีท่อ,ทดสอบท่อ	เหมา	1	2,328	2,328	698	698	3,026
4	ท่อส้วม PVC. 8.5 Dia. 4"	ท่อน	8	550	4,400	400	3,200	7,600
	- ข้อต่อ-อุปกรณ์ท่อ,ที่ยึดท่อ,ทาสีท่อ,ทดสอบท่อ	L/S	1	3,520	3,520	1,056	1,056	4,576
5	STOP VALVE	ชุด	12	240	2,880	50	600	3,480
6	BALL VALVE							
	- Dia. 3/4"	ชุด	2	340	680	150	300	980
	- Dia. 1/2"	ชุด	1	262	262	100	100	362
7	ประตุน้ำ							
	- Dia. 1"	ชุด	2	1,672	3,344	200	400	3,744
	- Dia. 1 1/2"	ชุด	1	3,500	3,500	300	300	3,800
8	FCO.ช่องทำความสะอาดท่อ Dia. 4"	ชุด	3	750	2,250	400	1,200	3,450
9	วางระบายน้ำก่อดูซึมกันภายใน+ฝาปิด คสล.	ม.	78	540	42,120	215	16,770	58,890

โครงการก่อสร้าง อาคารสถานีอนามัย (โครงสร้างคานแผ่นคินไหว)

แบบเลขที่ 8170/2536

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี

เอกสารเลขที่

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	กลุ่มงานที่ 2							
	2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							
1	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ กำลัง 250 วัตต์	ชุด	1	7,900	7,900		0	7,900
2	เครื่องดับเพลิงเคมี ABC ความจุ 10 ปอนด์	ชุด	2	1,520	3,040		0	3,040
3	ถังเก็บน้ำพลาสติก ขนาด 1000 ลิตร	ถัง	1	5,200	5,200		0	5,200
4	แผ่นป้ายชื่อสถานีอนามัย โครงเหล็ก พื้นและตัวอักษร ทาสีสุด							
	แผ่นป้าย 0.90 x 1.90 ม.	ชุด	1	7,500	7,500		0	7,500
	รวม 2				23,640		0	23,640

หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ. นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป

และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

ใช้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

- หากต้องการ ใช้ BOQ. นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน และประทับตราหรือ

แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง


สิ่งก่อสร้าง	อาคารสถานีอนามัย	จำนวน 1 รายการ
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี	
ราคาค่าก่อสร้าง	100 %	
ระยะเวลาก่อสร้าง	280 วัน (สองร้อยแปดสิบวัน)	
การก่อสร้างแบ่งเป็น	5 งวด (ห้างวด)	
งวดที่ 1	จำนวนเงิน 22.00 % (ร้อยละยี่สิบสองของเงินสัญญาจ้าง)	
	จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ	
	1.1 ถมดินปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ถ้ามี)	
	1.2 ปักผัง, ทดสอบดิน	
	1.3 ทำงานเสาเข็ม (ถ้ามี)	
	1.4 ก่อสร้างฐานราก, หล่อเสาตอม่อ	
	1.5 กลบดินหลุมฐานราก และถมดินบริเวณอาคาร	
	1.6 ทำระบบป้องกันปลวก	
	1.7 หล่อคาน - พื้นชั้นล่าง	
	1.8 หล่อเสารับชั้นบน	
	ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 80 วัน)	
งวดที่ 2	จำนวนเงิน 18.00 % (ร้อยละสิบแปดของเงินสัญญาจ้าง)	
	จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ	
	2.1 หล่อคาน - พื้นชั้นบน	
	2.2 หล่อบันไดขึ้นชั้นบน	
	2.3 หล่อเสารับหลังคา	
	2.4 หล่อคานชั้นหลังคา	
	ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 45 วัน)	
งวดที่ 3	จำนวนเงิน 18.00 % (ร้อยละสิบแปดของเงินสัญญาจ้าง)	
	จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ	
	3.1 ติดตั้งโครงหลังคา, มุงหลังคา	
	3.2 ติดตั้งไม้เชิงชาย, รางระบายน้ำฝน	
	3.3 หล่อม้านั่ง คสล. , เคาน์เตอร์ คสล.	
	3.4 ก่ออิฐผนัง	
	3.5 เดินท่อระบบสุขาภิบาลภายในอาคาร	
	ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 45 วัน)	

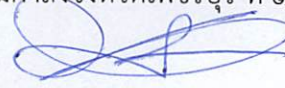
- งวดที่ 4 จำนวนเงิน 21.00 % (ร้อยละสิบเจ็ดของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 4.1 ฉาบปูน
 - 4.2 ติดตั้งฝ้าเพดาน
 - 4.3 เดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร พร้อมฝังปลั๊กและสวิตช์
 - 4.4 ติดตั้งราวบันได
 - 4.5 ปูกระเบื้องพื้น
 - 4.6 ปูกระเบื้องเคลือบผนังห้องน้ำ
 - 4.7 เพคคอนกรีตทางเดินรอบอาคาร
 - 4.8 ก่อสร้างรางระบายน้ำรอบอาคาร (ยกเว้นฝาปิดราง)
 - 4.9 ก่อสร้างบ่อเกรอะ - บ่อซึม
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 50 วัน)

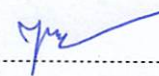
- งวดที่ 5 (สุดท้าย) จำนวนเงิน 21.00 % (ร้อยละยี่สิบของเงินสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 5.1 ตกแต่งผิวพื้นและผนัง ส่วนที่เหลือ
 - 5.2 ติดตั้งวงกบงานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์
 - 5.3 ติดตั้งบานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์
 - 5.4 ติดตั้งงานกระจก
 - 5.5 ติดตั้งงานสุขภัณฑ์ และงานระบบสุขาภิบาล
 - 5.6 ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า และงานระบบไฟฟ้า
 - 5.7 ติดตั้งถังเก็บน้ำและปั้มน้ำ
 - 5.8 ติดตั้งป้ายชื่อสถานีอนามัย
 - 5.9 ทาสี
- และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ
 รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา 60 วัน)

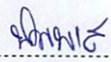
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดเพชรบุรี ที่ ๑๕๘๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

<input checked="" type="checkbox"/> ทราบ	<input type="checkbox"/> ลงนามแล้ว
<input type="checkbox"/> อนุมัติ	<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต
<input type="checkbox"/> เห็นชอบ	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการ
<input type="checkbox"/> แจ้งผู้เกี่ยวข้อง	
<input type="checkbox"/> -----	


 (นายเพชรฤกษ์ แทนสวัสดิ์)
 นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี
 ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๕


 (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
 (นายธรรมรงค์ ทวีศรี) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ


 (ลงชื่อ)..... กรรมการ
 (นางวิมทนา บุญสอง) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ


 (ลงชื่อ)..... กรรมการ
 (นายพิพัฒน์พงศ์ สีฟ้า) นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการประกอบแบบก่อสร้าง อาคารสถานอนามัย

1. ความประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคารสถานอนามัย ตามแบบเลขที่ 8170/36 ของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ให้ถูกต้องตามรูปแบบ, ขนาด, รายการ และสัญญาประกอบแบบ ด้วยช่างฝีมือดีและวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

เอกสารและแบบที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารมีดังต่อไปนี้

1.1 แบบอาคารสถานอนามัย แบบเลขที่ 8170/36

1.2 รายละเอียดการเสริมเหล็กโครงสร้างต้านแผ่นดินไหว เอกสารเลขที่ ก.113/ธค./58

1.3 รายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน

จำนวน 1 แผ่น

1.4 รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง

กองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับคู่สัญญา จำนวน 1 เล่ม

1.5 แบบแก้ไขอะไหล่ก่อสร้าง (ถ้ำมี)

1.6 เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ (ถ้ำมี)

2. การดำเนินงานทั่วไป

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบแบบและสัญญา ให้ถี่ถ้วนแน่นอนเสียก่อนจึงจะเริ่มลงมือทำการก่อสร้าง เพื่อจะได้ลำดับงานได้อย่างถูกต้องไม่ผิดพลาด อันจะเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลัง

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการ ตลอดจนแบบต่อเนื่องคำชี้แจง ประกอบแบบในวันขึ้นสถานที่ (ถ้ำมี) และสัญญาประกอบแบบด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้าแบบรูปหรือรายการมิได้ระบุไว้เป็นอย่างหนึ่งอย่างใด หรือแบบขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งจำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้าง จะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มแต่อย่างใด อนึ่ง ถ้ารูปแบบและรายการใดมีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องนำปัญหาเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือสถาปนิก, วิศวกรกองแบบแผน เพื่อพิจารณาวินิจฉัยชี้ขาดตามความเหมาะสม วัสดุ หรืออุปกรณ์ใดที่มีคุณภาพดีกว่าที่กำหนดในแบบสามารถนำมาใช้แทนกันได้ แต่ต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้

2.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดที่จะนำมาใช้ในอาคารนี้ จะต้องนำตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ในงานได้

2.4 ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผ่นป้ายแสดงข้อมูลก่อสร้างอาคาร ตามรายละเอียดในเอกสาร เลขที่ ข.14/มค./32 ของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวน 1 แผ่นป้าย ตั้งตั้งที่กึ่งกลางผนังระหว่างแคว้นเคอร์ทำบิตร-จ่ายชา กับประตู ห้องปฐมพยาบาล (ป2) โครให้ระดับขอบบนของแผ่นป้ายเสมอกับระดับวงกบของประตู ห้องปฐมพยาบาล (ป2)

2.5 สิ่งกีดขวางในการก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการย้าย หรือรื้อย้าย สำหรับสิ่งสาธารณูปการหลังจากย้ายแล้วจะต้องทำการซ่อมแซมและเชื่อมต่อให้เรียบร้อย งานใช้งานได้ตั้งเดิม

2.6 ให้ทำการป้องกันปลวก, มอดและเชื้อราโดยกรรมวิธีของเซลล์โครก ในพื้นที่บริเวณ ที่เป็นตัวอาคารและบริเวณ 1.00 เมตรโดยรอบอาคาร

2.7 ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดทั้งเก็บเศษวัสดุและสิ่ง กีดขวางอื่น ๆ ทั้งในอาคารและบริเวณโดยรอบอาคารที่ทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
ทพสมท - เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา สุทธิชาติ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพงษ์ อนุศาสน์	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งเรืองวิชัย	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์เมธาพาณิชย์	
แบบ สถานอนามัย 150	
แสดง รายการประกอบแบบ ก่อสร้าง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-01/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจพิศุคานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	

3. การฝึกฝังและทำระดับ

- 3.1 ผู้รับจ้างต้องทำการฝึกฝังและทำระดับให้ถูกต้อง ตามที่ปรากฏในแบบแปลนและรายการประกอบแบบทุกประการ
- 3.2 ค่าแห่งที่แน่นอนของอาคาร คณะกรรมการชี้สถานที่จะเป็นผู้กำหนดให้วันชี้สถานที่
- 3.3 ระดับ ± 0.00 ให้ถือระดับดินถมที่ผ่านการปรับระดับและบดอัดจนแน่นแล้ว หรือตามที่คณะกรรมการชี้สถานที่กำหนด หากมีข้อขัดแย้งให้ถือค่าชี้แจงของคณะกรรมการชี้สถานที่ เป็นข้อยุติ
- 3.4 ระดับพื้นอาคารกำหนดให้มีความสูงจากระดับ ± 0.00 ตามรายละเอียดที่กำหนดเป็นตัวเลขในแบบแปลนทุกประการ

4. งานฐานรากและคานคอดิน

- 4.1 ฐานรากและคานคอดิน เป็นคอนกรีต เสริม เหล็กทั้งหมด ขนาดและการเสริม เหล็กให้ปฏิบัติตามแบบขยายทางวิศวกรรมโครงสร้างและรายการประกอบแบบทุกประการ
- 4.2 ระดับความลึกของฐานราก, ระดับความลึกของหัวเสาเข็ม ให้เป็นไปตามแบบขยายทางวิศวกรรมโครงสร้างทุกประการ
- 4.3 ใบนกรมีที่บริเวณก่อสร้างคอกเสาเข็มไม่ลง หรือคืนรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้เกิน 6,000 กก./ตร.ม. (โดยทำการทดสอบดินด้วยวิธี PLATE BEARING TEST หรือมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการ, หรือหนังสือรับรองจากกองแบบแผน, หรือเอกสารชี้แจงในวันชี้สถานที่ รับรองว่าไม่จำเป็นต้องคอกเสาเข็ม) ก็ให้ยกเลิกการคอกเสาเข็มได้ โดยผู้รับจ้างต้องคืนเงินค่าเสาเข็มรวมค่าแรงคอกให้แก่ทางราชการ โดยถือราคาจากประมาณราคากลางของกองแบบแผนในวันเปิดซอง เสนอราคา

5. งานคอนกรีต

งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมดเมื่อถอดแบบแล้วผิวจะต้องได้ตั้ง, ฉาก และระดับในทางราบ ส่วนของพื้น, เสาหรือคานคอบนดินที่จะต้องฝัง เหล็ก, นี้อต หรือปลอกกรองท่อ (SLEEVE) จะต้องจัดวางหรือฝังให้ เรียบร้อยและถูกต้องตามค่าแห่งและระดับที่กำหนดก่อนทำการ เทคอนกรีต การยึดและการติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนามั่นคง

6. งานก่ออิฐ, ฉาบปูน

- 6.1 งานก่ออิฐจะต้องได้แนวตั้ง, ฉาก, ระดับ และหน้าอิฐเสมอกันตลอด ผังก่ออิฐขนาดใหญ่ จะต้องมีเสา เข็ม และคาน เข็ม คสล. ตามระยะที่กำหนดในรายการประกอบแบบฉบับผู้สัญญา
- 6.2 การฉาบปูนจะต้องฉาบให้ได้ระดับ และได้แนวถูกต้อง ความหนาของปูนฉาบจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ซม. และไม่เกิน 2 ซม. ส่วนผสมของปูนฉาบ และการวิธีการฉาบปูน ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบก่อสร้างฉบับผู้สัญญา ผิวของปูนฉาบเมื่อฉาบเสร็จแล้วจะต้องไม่มีรอยร้าว หรือแตกร่อน ส่วนที่ จ. เส้นหรือ เขาระ่องจะต้องทำให้ได้ขนาดตามที่กำหนดให้เรียบร้อย สวยงาม และชัดเจน

7. งานพื้นอาคาร

- 7.1 พื้นอาคารโดยทั่วไป เป็นพื้น คสล. หล่อในที่ รายละเอียดตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
- 7.2 พื้นอาคารส่วนที่เป็นห้องน้ำ-ส้วม ให้ผสมน้ำยากันซึมลงในส่วนผสมคอนกรีตตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต

กองแบบแผน

กระทรวงคมนาคม

หมายเหตุ

- เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537

ช่างเขียน

สถาปนิก

นาย วัฒนา อภิธนากร

วิศวกรโครงสร้าง

นาย สิทธิพงษ์ อัญคามิน

วิศวกรไฟฟ้า

นาย ฉมัคคี รุ่งโรจน์วิชัย

วิศวกรสุขาภิบาล

นาย อาคม พันธุ์เมธามาตย์

แบบ

สถาปณามัย 150

แสดง

-รายการประกอบแบบ
ก่อสร้าง

มาตราส่วน

แบบเลขที่

8170/36

แผ่นที่

๗-02/18

จำนวนแผ่น

33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจวิญญานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536

7.3 ระบุชนิดผิวใบค้ำแห่งต่าง ๆ ให้เขียนไปตามระดับที่กำหนดในแบบ ถ้าระดับขัดแย้ง
หรือไม่ชัดเจน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้ตัดสินชี้ขาด

7.4 วัสดุผิวพื้นในส่วนต่าง ๆ ของอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

- 1 ให้ใช้วัสดุเป็นพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ผิวมัน ขนาด 24"x24"
พร้อมบัวเชิงผนัง PVC สูง 10 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ชนิดตัน
- 2 ให้ใช้วัสดุเป็นพื้นปูกระเบื้องผิวกันลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 12"x12"
- 3 พื้น คสล. ผิวหน้าขัดมัน

8. งานผนัง

การทำผนังของอาคารโดยทั่วไปให้ก่ออิฐ 1/2 แผ่น , ฉาบปูนเรียบ (หนา 2 ซม.)
ทาสี หรือตามที่ระบุดังต่อไปนี้

ผนังไม้ขัดยาง หนา 6 มม. สี วนร่อง 1 ซม. ทาสี โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง
1 1/2" x 3" @ 0.40 ม. x 0.60 ม. #
ผนังห้องน้ำ ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x8" สูงประมาณ 1.60 ม.
(ปูกระเบื้องให้ลงแผ่นเต็มไม้ค้ำเศษ) ส่วนที่เหลือฉาบปูนเรียบ, ทาสี

9. งานปูกระเบื้องพื้นและผนัง

- 9.1 พื้นส่วนที่กำหนดให้ปูกระเบื้อง ให้ใช้กระเบื้องตามชนิดและขนาดที่กำหนดในรายการพื้น
การปูจะต้องให้แนวรอยต่อของกระเบื้องได้ฉากและเป็นระนาบเรียบเสมอกัน
- 9.2 ผนังส่วนที่กำหนดให้ปูกระเบื้อง ให้ใช้กระเบื้องตามชนิดและขนาดที่กำหนดในรายการผนัง
การปูจะต้องให้แนวรอยต่อในแนวตั้งและแนวระนาบได้ฉาก และเป็นระนาบเรียบเสมอกัน
มีความสูงตามที่กำหนดในรายการ เมื่อปูแล้วให้ผิวของกระเบื้องเสมอกันกับผิวปูนฉาบ
สำหรับกระเบื้องแฉกปูนสุกให้เขาร่อง "U" ตลอดแนวรอยต่อระหว่างกระเบื้องกับปูนฉาบ

10. งานฝ้าเพดาน





- 10.1 โดยทั่วไปชั้นล่างไม่ต้องทำฝ้าเพดาน ยกเว้นชั้นบนให้ทำฝ้าเพดานตามที่ระบุในแบบ
- 10.2 ส่วนที่ทำฝ้าเพดานจะต้องมีไม้ขอบค้ำปิดครอบไว้ให้เรียบร้อยสวยงาม

11. งานหลังคา

- 11.1 โครงหลังคาแบบขยายโครงหลังคาในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง รายละเอียดตามแบบ
ทุกประการ
- 11.2 หลังคามุง เมทัลชีทเคลือบสี หนา 0.40 มม. ติดฉนวนกันความร้อนชนิด PE
หนา 5 มม. สีเลือกขณะก่อสร้าง

12. งานห้องน้ำ-ส้วม

- 12.1 พื้นห้องน้ำ-ส้วม ให้ลดระดับลงจากพื้นปกติ 0.10 ม. หรือตามรายละเอียดที่แสดง
ไว้ในแบบขยายห้องน้ำ-ส้วม

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ด้ลาบนิก นาย วัฒนา ผู้ถิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุศาสน์	
วิศวกรไฟฟ้า นาย ฉมัคคี รุ่งโรจน์วิชัย	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม หินอุเมธามาตย์	
แบบ สถาปณามัย 150	
แนบ -รายการประกอบแบบ ก่อสร้าง	
มาตรฐาน 8170/36	
แผนที่ A-03/18	จำนวนแผ่น 33
(อำนาจการกอง นาย สิทธิพน อนุศาสน์)	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	

- 12.2 วัสดุผิวพื้น, ผึงห้องน้ำ-ส้วม ให้เป็นไปตามแบบและรายการที่ระบุไว้
- 12.3 การปรับระดับพื้นห้องน้ำ-ส้วม จะต้องปรับระดับให้เอียงลาดลงสู่รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น และต้องไม่มีน้ำขัง เป็นแอ่ง
- 12.4 รายละเอียดของสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบและรายการ การประกอบและติดตั้งให้เป็นไปตาม รูปแบบและข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

13. งานประตู่-หน้าต่างและกระจก

- 13.1 รายละเอียดของประตู่-หน้าต่าง ให้เป็นไปตามแบบขยายและรายการประตู่-หน้าต่าง
- 13.2 กระจกที่ใช้จะต้องเรียบไม่ เป็นคลื่นหรือลอน ประเภทและความหนาตามที่ระบุในแบบ และรายการ
- 13.3 การติดตั้งกระจกทุกแห่งจะต้องยึดด้วย PUTTY หรือ CAULKING COMPOUND หรือ ขอบยางสำหรับกันน้ำให้เรียบร้อย

14. งานสี

ผู้รับจ้างจะต้องทำการ เตรียมผิวส่วนที่จะต้องทาสีให้ เรียบร้อยทุกส่วนก่อนทำการทาสี โดยส่วนที่เป็นไม้ต้องอุดไม้และขัดผิวด้วยกระดาษทรายจน เรียบ และปล่อยให้ผิวแห้งสนิท

ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องขัดสนิมออกให้หมด รวมทั้งรอย เชื่อมจะต้องเชื่อมให้เรียบร้อย และทาสีรองพื้นกันสนิม เสียก่อน ประเภทของสีให้ถือปฏิบัติตามผังนี้

- 14.1 ผึง, ผ้า เพดานที่เป็ลือยผิวหรือฉาบปูน หรือบุกระเบื้องแผ่นเรียบหรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ให้ใช้สี PLASTIC EMULSION ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- 14.2 ส่วนของอาคารที่เป็นไม้และสามารถมองเห็นได้ เช่น เียงชาย, วงกบประตู่-หน้าต่าง บานประตู่-หน้าต่าง, ฯลฯ ให้ใช้สีน้ำมัน ENAMEL (ยกเว้นที่กำหนดในแบบเป็นอย่างอื่น)
- 14.3 โครงสร้างหรือส่วนประกอบของโครงสร้างที่เป็นไม้ ให้ทาสีด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้กับปลวก ให้เรียบร้อยก่อนทำการติดตั้งส่วนประกอบอื่น ๆ ต่อไป
- 14.4 ส่วนที่เป็นเหล็กหรือโลหะ จะต้องทาสีกับสนิมรองพื้นก่อนแล้วจึงทาสีด้วยสีน้ำมัน ENAMEL
- 14.5 การทาสีรองพื้น ให้รองพื้นด้วยสีรองพื้นผลิตภัณฑ์เดียวกับสีรองพื้นก่อนแล้วจึงทาสีจริงทับหน้า การปฏิบัติ เกี่ยวกับงานทาสี ให้ดูรายละเอียดในรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างฉบับคู่สัญญา


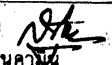
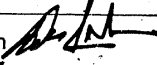
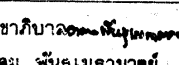
หมวดงานทาสี หรือตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

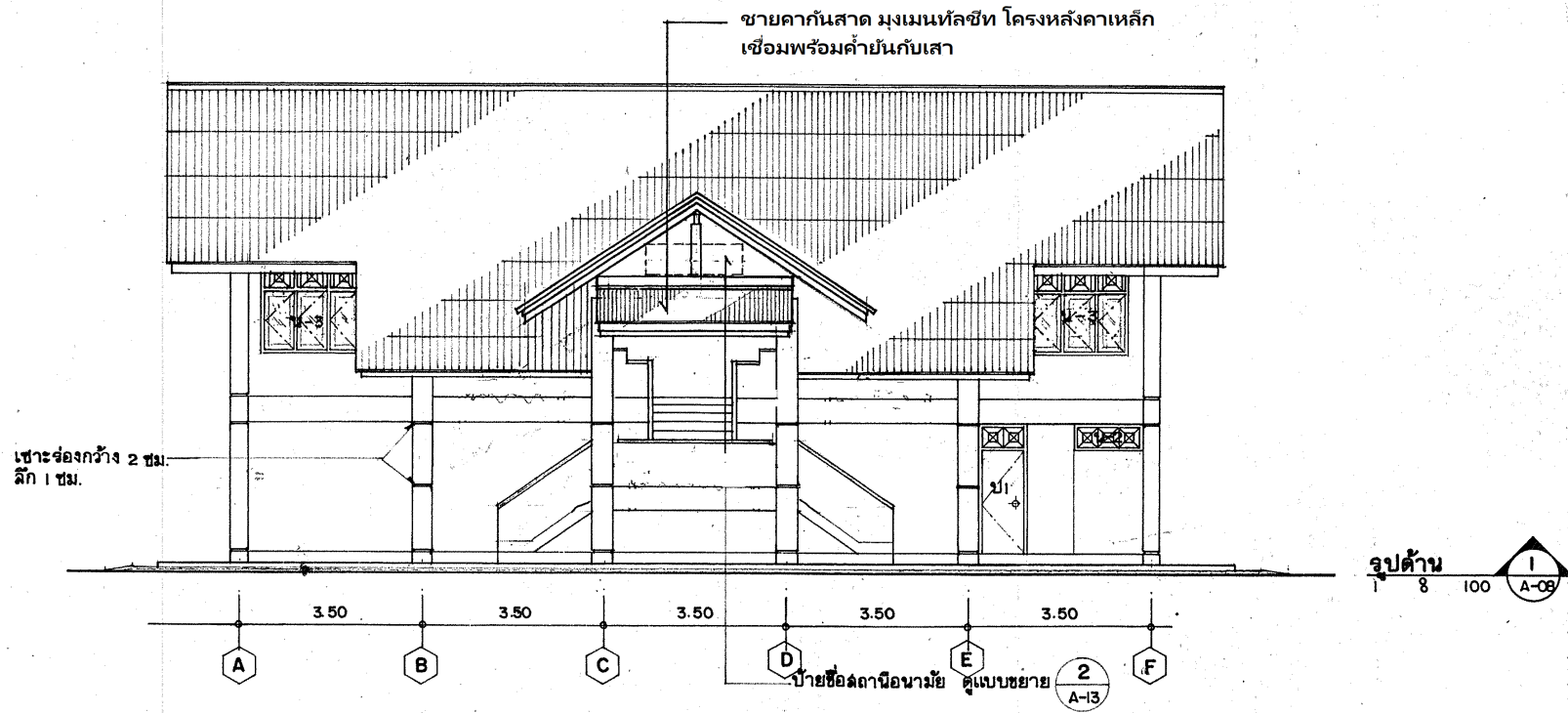
15. งานสุขาภิบาล

ให้ผู้รับจ้างทำการ เดินท่อและติดตั้งอุปกรณ์ระบบประปา, ระบบระบายน้ำ, บ่อเกรอะ-บ่อซึม ฯลฯ รายละเอียดตามข้อกำหนดในแบบและรายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล และตามที่กำหนดในรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ทุกประการ

16. งานไฟฟ้า

- 16.1 ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกอาคารตามแบบและรายละเอียดทางวิศวกรรมไฟฟ้าทุกประการ โดยคณะกรรมการชี้สถานที่จะเป็นผู้กำหนดตำแหน่ง เส้าไฟฟ้าและจุดที่จะต้องเดินสายเมน เข้าสู่อาคารให้
- 16.2 การปฏิบัติงานให้ดูข้อกำหนดและรายละเอียดจากรายการประกอบแบบก่อสร้างฉบับคู่สัญญา
- 16.3 การติดตั้งดวงโคมให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า ในกรณีติดตั้งโคมกับฝ้าเพดาน จะต้องจัดโครงฝ้าเพดานให้พอดีกับดวงโคม หรือเพิ่มโครงโครงฝ้าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม
- 16.4 การติดตั้งสวิทซ์ ให้ติดตั้งจากพื้นประมาณ 1.20 ม. เต้าเสียบ ให้ติดตั้งจากพื้นประมาณ 0.45 ม. กรณีที่ติดตั้งเหนือเคาน์เตอร์ให้ติดตั้งจากพื้นเคาน์เตอร์ 0.10 ม.

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วิวัฒนา อภิธนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุคามณี	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ ชุ่มใจจรรย์ชัย	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์เมธามาศย์	
แบบ สถาปนิกรายมัย 150	
แสดง -รายการประกอบแบบ ก่อสร้าง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-04/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจพิศุตาบงษ์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	



กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง ส้มใจ ทาระบุตร

สถาปนิก
นาย วัฒนา สุทธิจนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน ธนคุณสิน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย ส้มศักดิ์ รุ่งโรจน์วิชัย

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุ์เอามาตย์

แบบ
สถานที่นามัย 150

แผ่น
รูปด้าน 1, 2

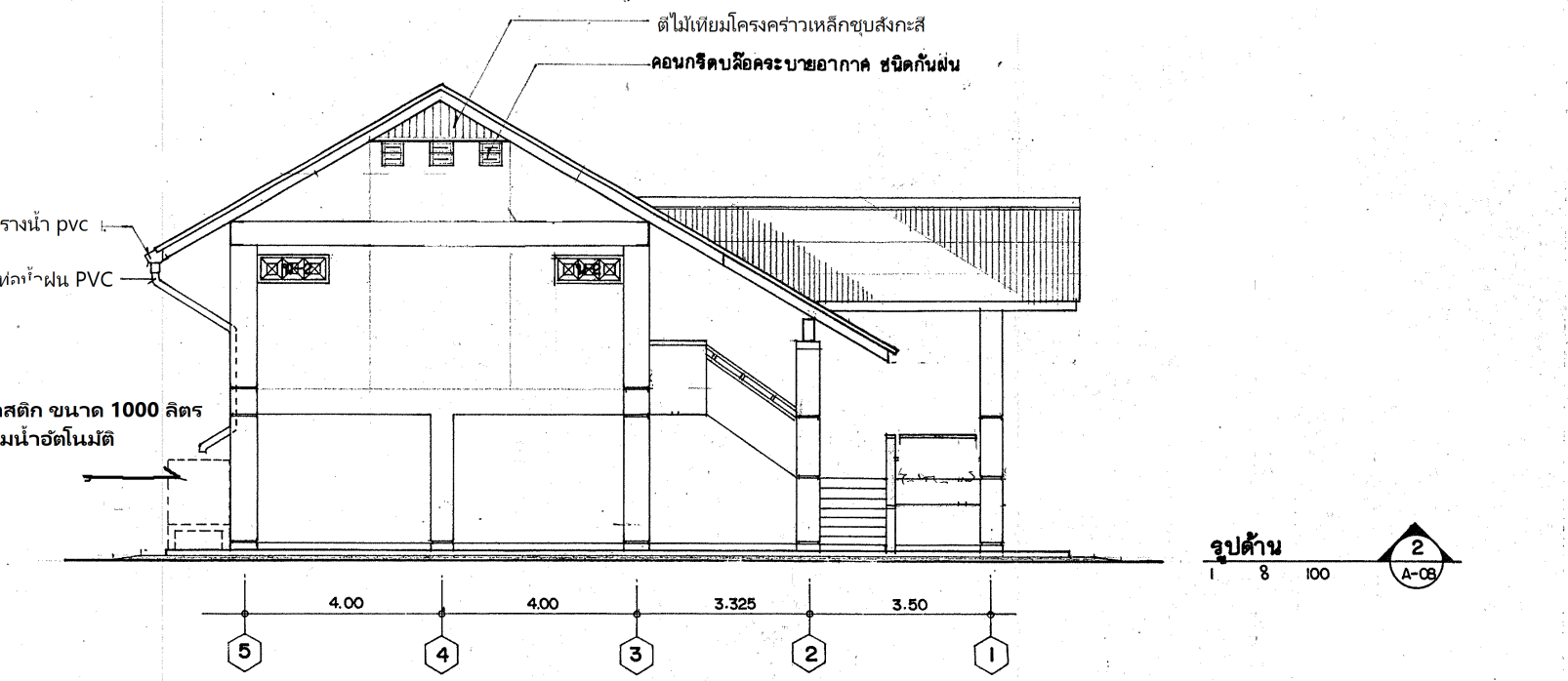
มาตราส่วน 1 : 8 100

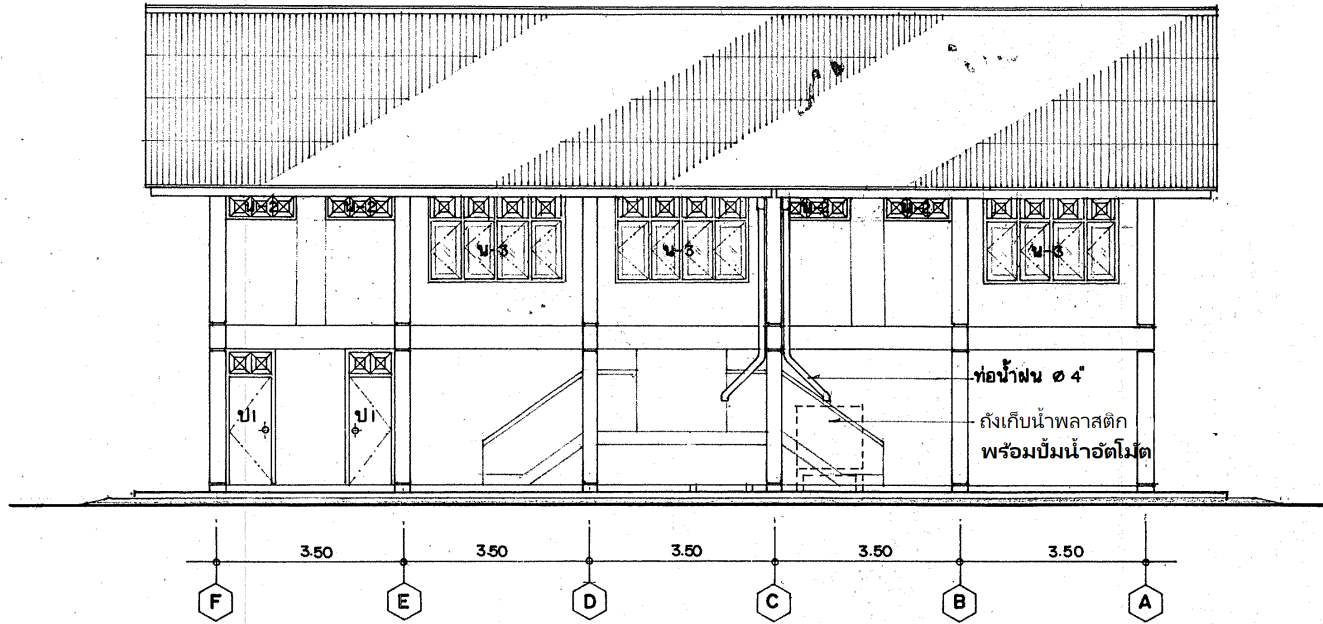
แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่ จำนวนแผ่น
A-08/18 33

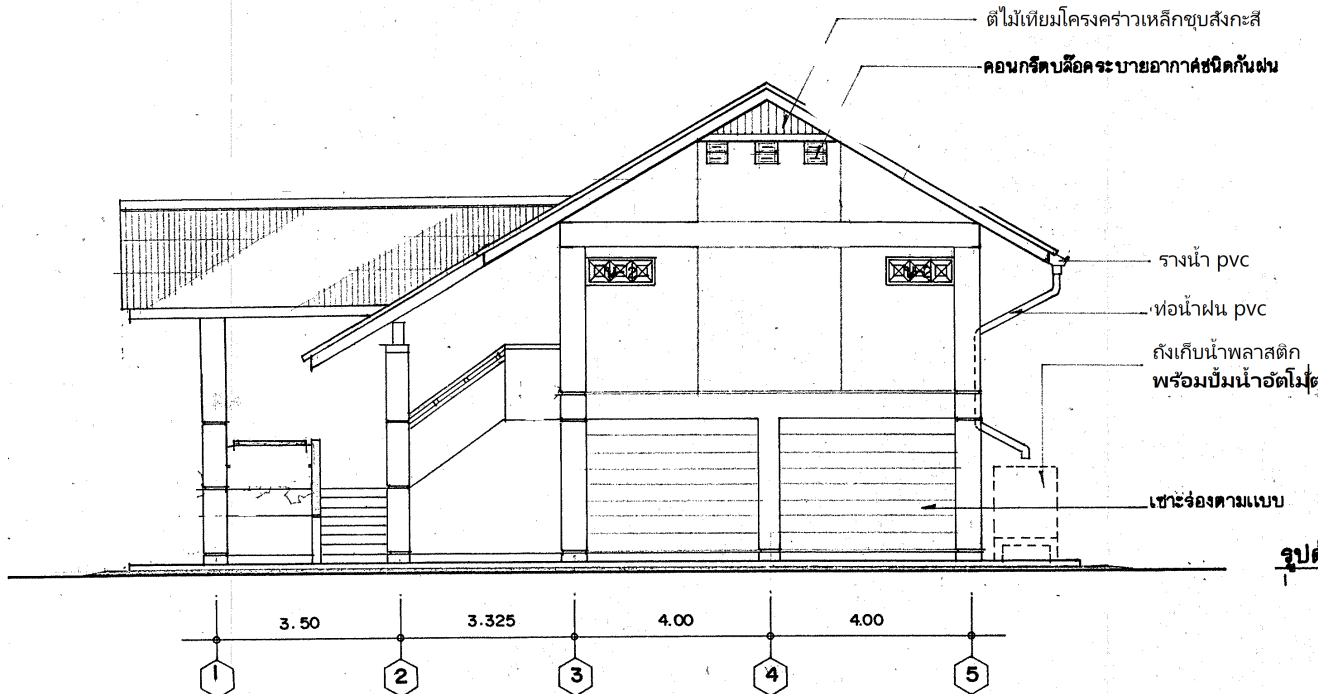
ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจวิญานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536





รูปด้าน 3
1 8 100
A-09



รูปด้าน 4
1 8 100
A-09

กองแบบแผน

กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ

- เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537

ช่างเขียน

นางฉ่ำใจ ทาระบุตร

สถาปนิก

นาย วัฒนา ฉวีธนาถ

วิศวกรโครงสร้าง

นาย สิทธิพงษ์ อรุณรัตน์

วิศวกรไฟฟ้า

นาย ฉ่ำศักดิ์ ชูใจจงบัววิชัย

วิศวกรสุขาภิบาล

นาย อาคม พันธุเมธาเมาศย์

แบบ

สถาปนิอนามมี 150

แสดง

รูปด้าน 3,4

มาตราส่วน 1 8 100

แบบเลขที่

8170/36

แผ่นที่

A-09 / 18

จำนวนแผ่น

33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจพิศดานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536

โครงสร้างคาน ดูรายละเอียดแบบโครงสร้าง

หลังคาเมทัลชีทเคลือบสี หนา 0.40 มม. ตัดฉนวนกันความร้อน ชนิด PE หนา 5 มม. สีเลือกขณะก่อสร้าง

ฝ้าเพดานภายในยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ติดฉนวนรอยต่อเรียบ, ทากฉาบ

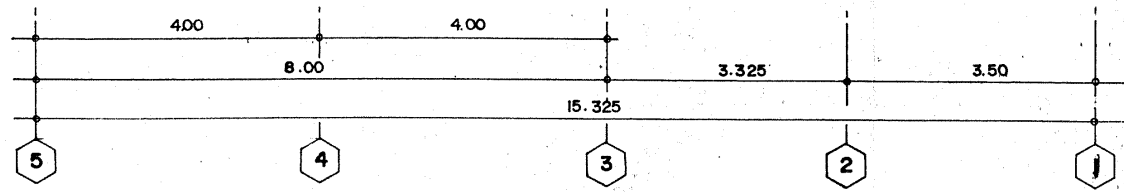
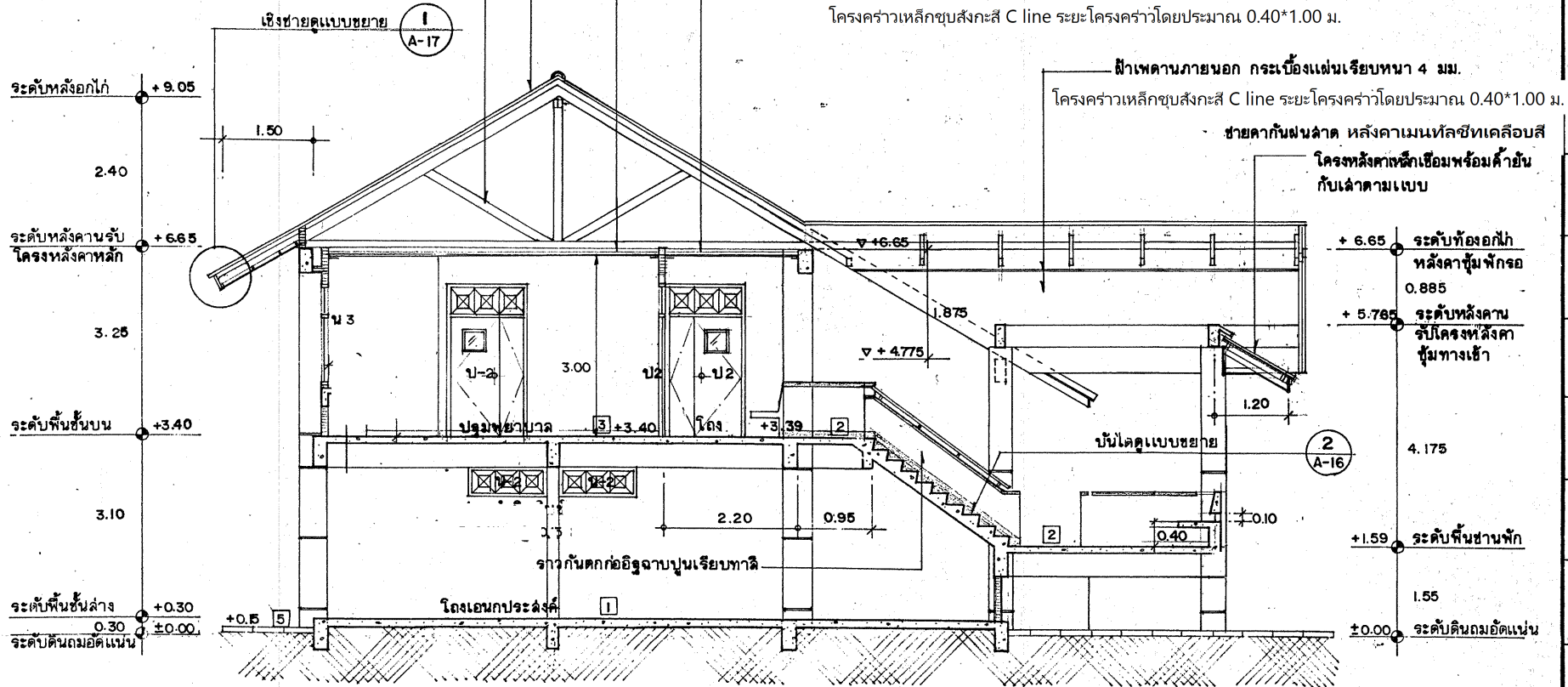
โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C line ระยะโครงสร้างโดยประมาณ 0.40*1.00 ม.

ฝ้าเพดานภายนอก กระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.

โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี C line ระยะโครงสร้างโดยประมาณ 0.40*1.00 ม.

ชายคากันฝนลาด หลังคาเมทัลชีทเคลือบสี

โครงสร้างคานเหล็กเชื่อมพร้อมค้ำยัน กับเสาตามแบบ



รูปตัด A
1 : 75
A-10

คองแบบแผ่น
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง ลมใจ ทาระบุตร

สถาปนิก
นาย วิวัฒนา อุดิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุศาสน์

วิศวกรไฟฟ้า
นาย ลมศักดิ์ อุดิรเจริญชัย

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุ์เมธามาตย์

แบบ
สถาปนิกรายมี 150

แผ่น
รูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 75

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่
A-10 / 18

จำนวนแผ่น
33

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
นาย สิทธิพงษ์ กิจดิษฐ์านนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
-เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537

ช่างเขียน
นางฉมใจ ทหารบุตร
น.ด. วีรภรณ์ ศิริรัตน์พร
สถาปนิก
นาย วิไลนา ผู้ธรรมา

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุคามิ

วิศวกรไฟฟ้า
นาย ฉมศักดิ์ ผู้เจริญชัย

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุ์เมธามาตย์

แบบ
สถาปณานามัย 150

แสดง
รูปตัด B, รูปตัด C

มาตราส่วน 1 : 75

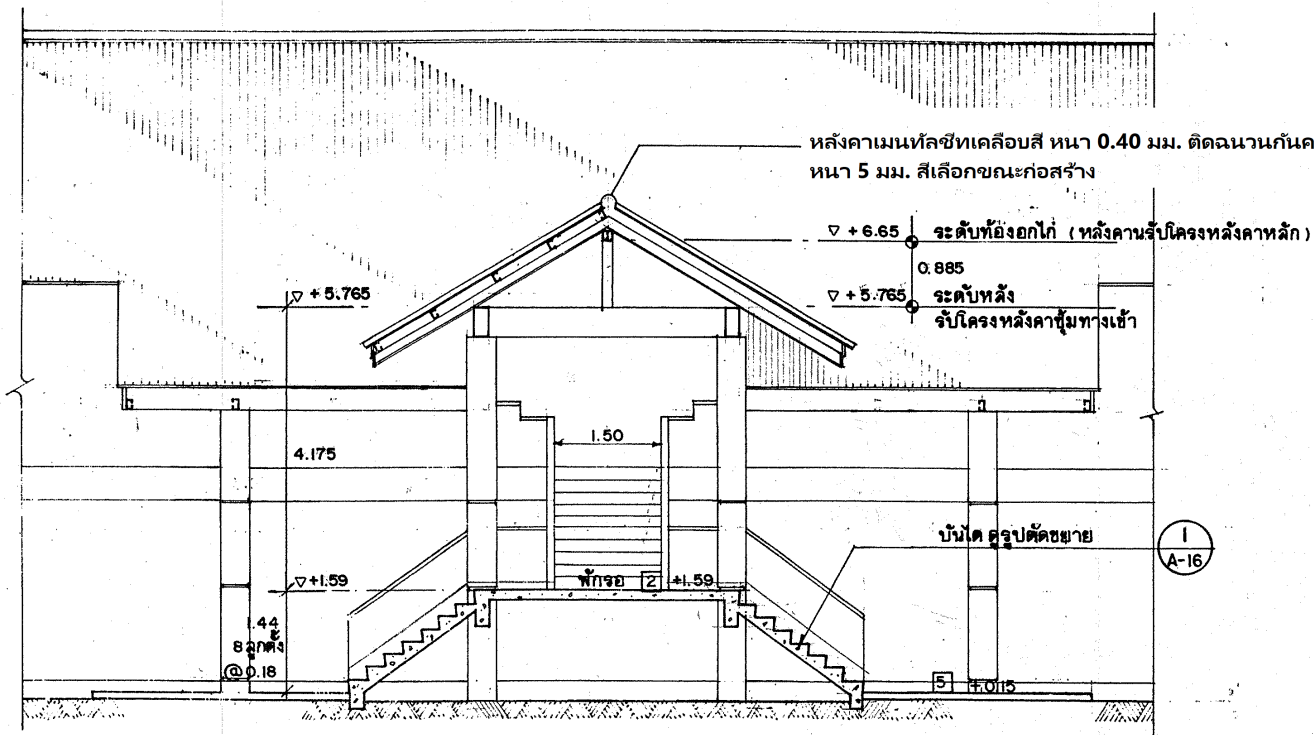
แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่
A-11/18

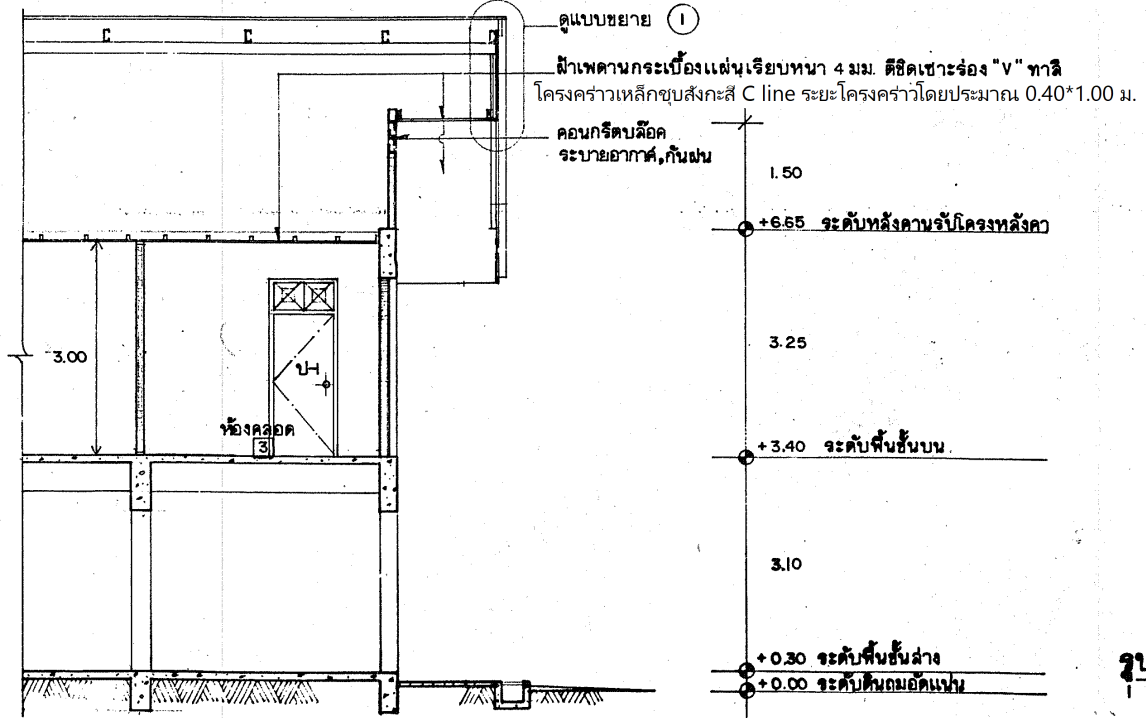
จำนวนแผ่น
33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพน อนุคามิ

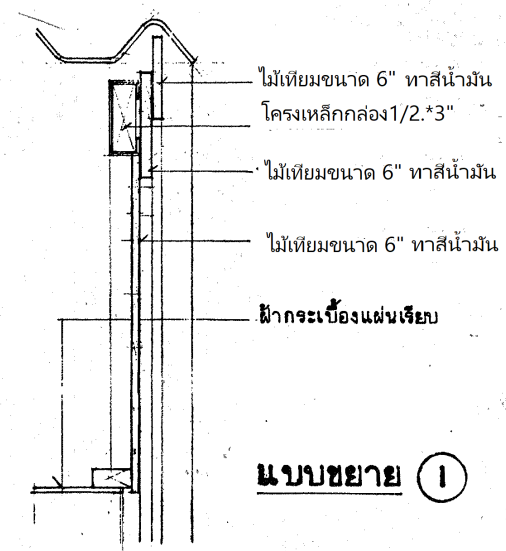
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536



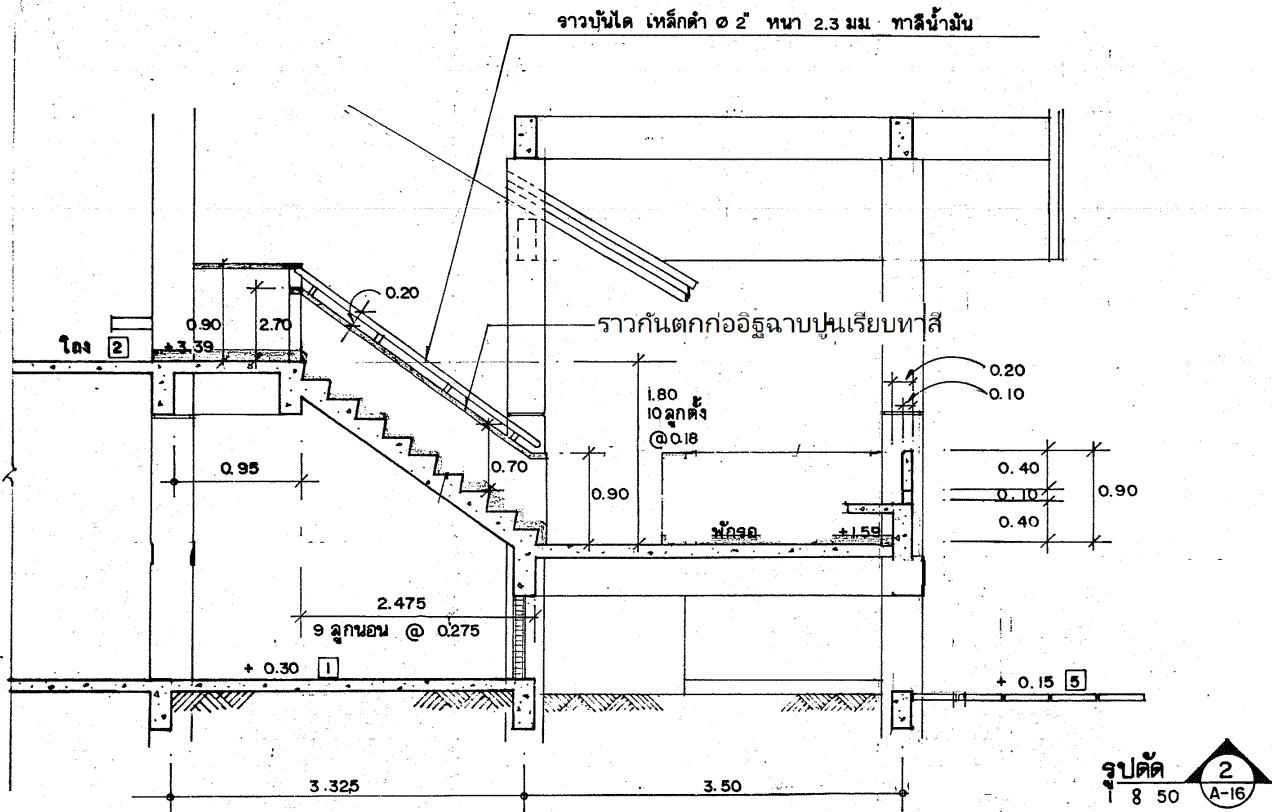
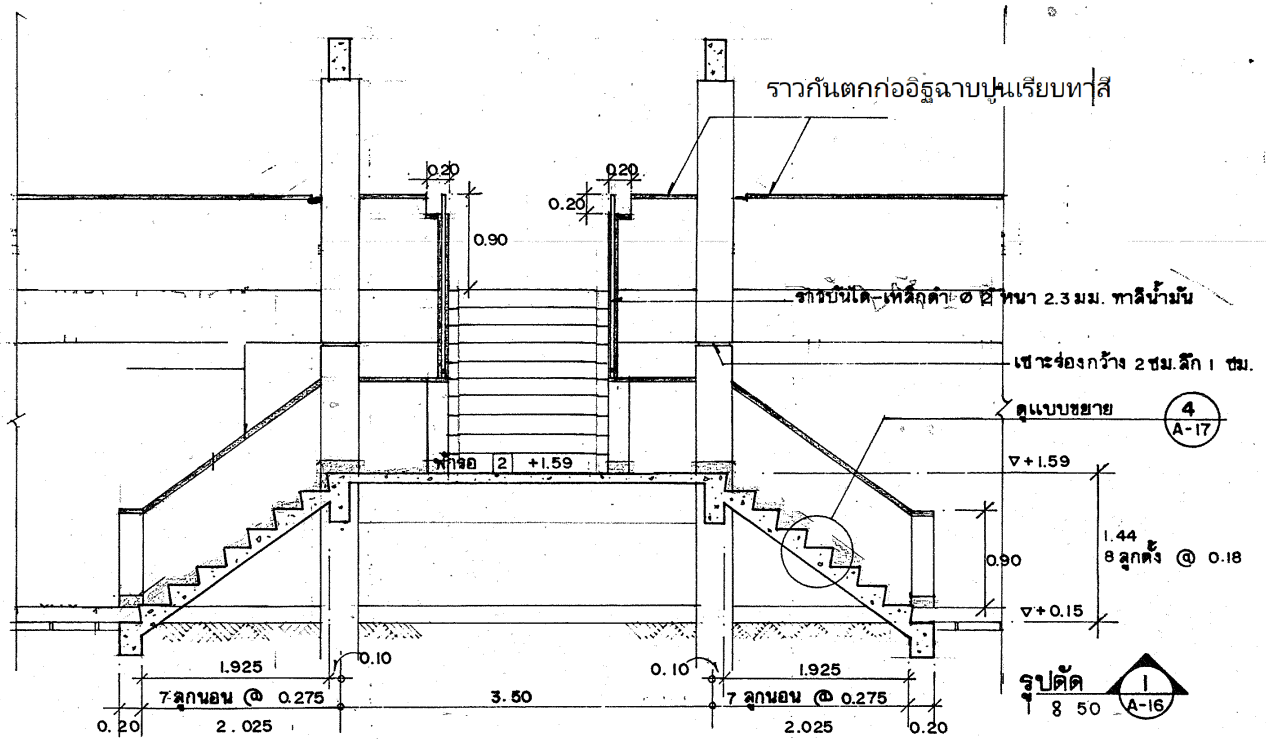
รูปตัด B
1 : 75



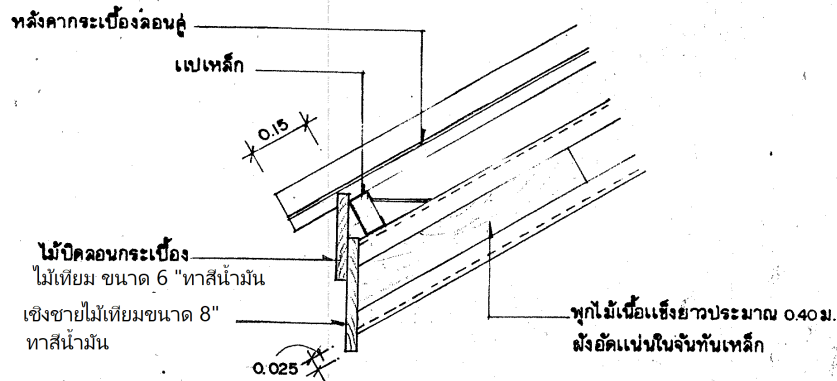
รูปตัด C
1 : 75



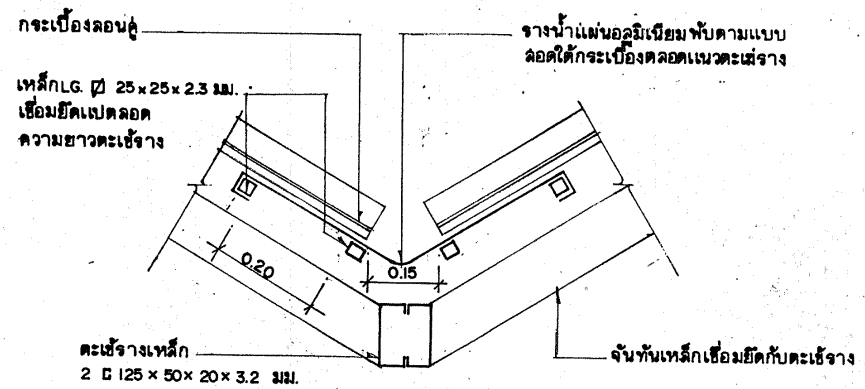
แบบขยาย 1



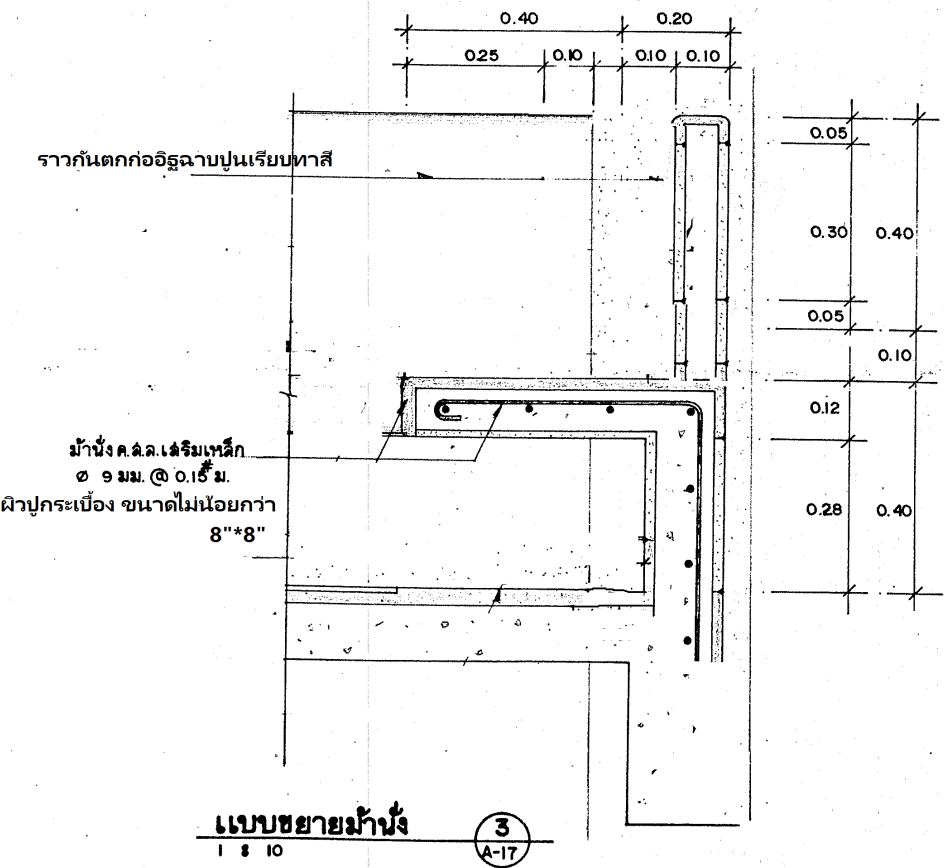
พื้นที่ 30 ตารางม. พ.ศ. 2535	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง นายสิทธิพงษ์ ภิรมย์คานนท์	เลขที่ A-16/18	จำนวนแผ่น 33	ขนาดชั้น 8170/36	ขนาดตัวรับ	วัสดุ รูปตัด 1, 2	แบบ สถาปัตย์ 150	วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง นาย อ.ถนอม พันธุ์เมืองฮาดาศรี	วิศวกรผู้ทำ นายสมศักดิ์ จุ่งเจริญชัย	วิศวกรโครงสร้าง นายสิทธิพงษ์ อุดมทรัพย์	สถาปนิก นาย วิวัฒน์ คุ้มจินดา	ช่างเขียน นาง สันติใจ ทาระบุศจร	กองแบบแปลน กระทรวงสถาปัตย์	หมายเลข - เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537
------------------------------	---	-------------------	-----------------	---------------------	------------	----------------------	---------------------	---	---	--	----------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	--



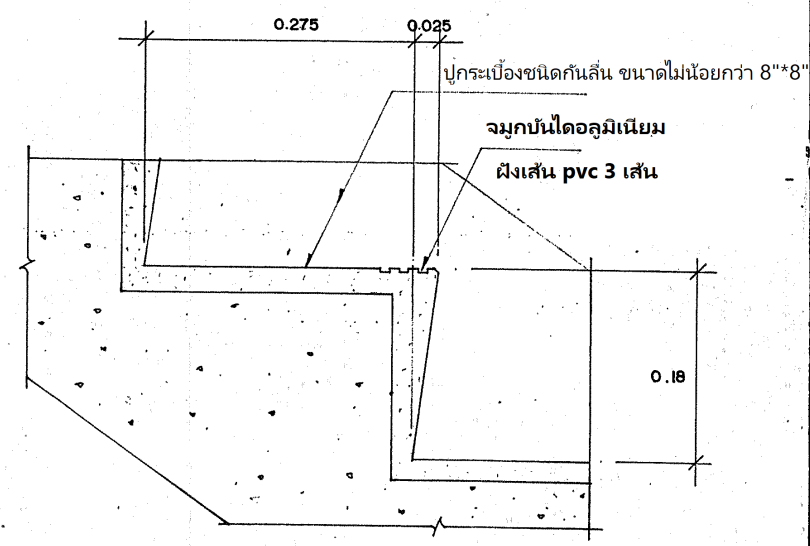
แบบขยายเชิงชาย
1 8 10 (A-17)



แบบขยายตะแกรง
1 8 10 (A-17)

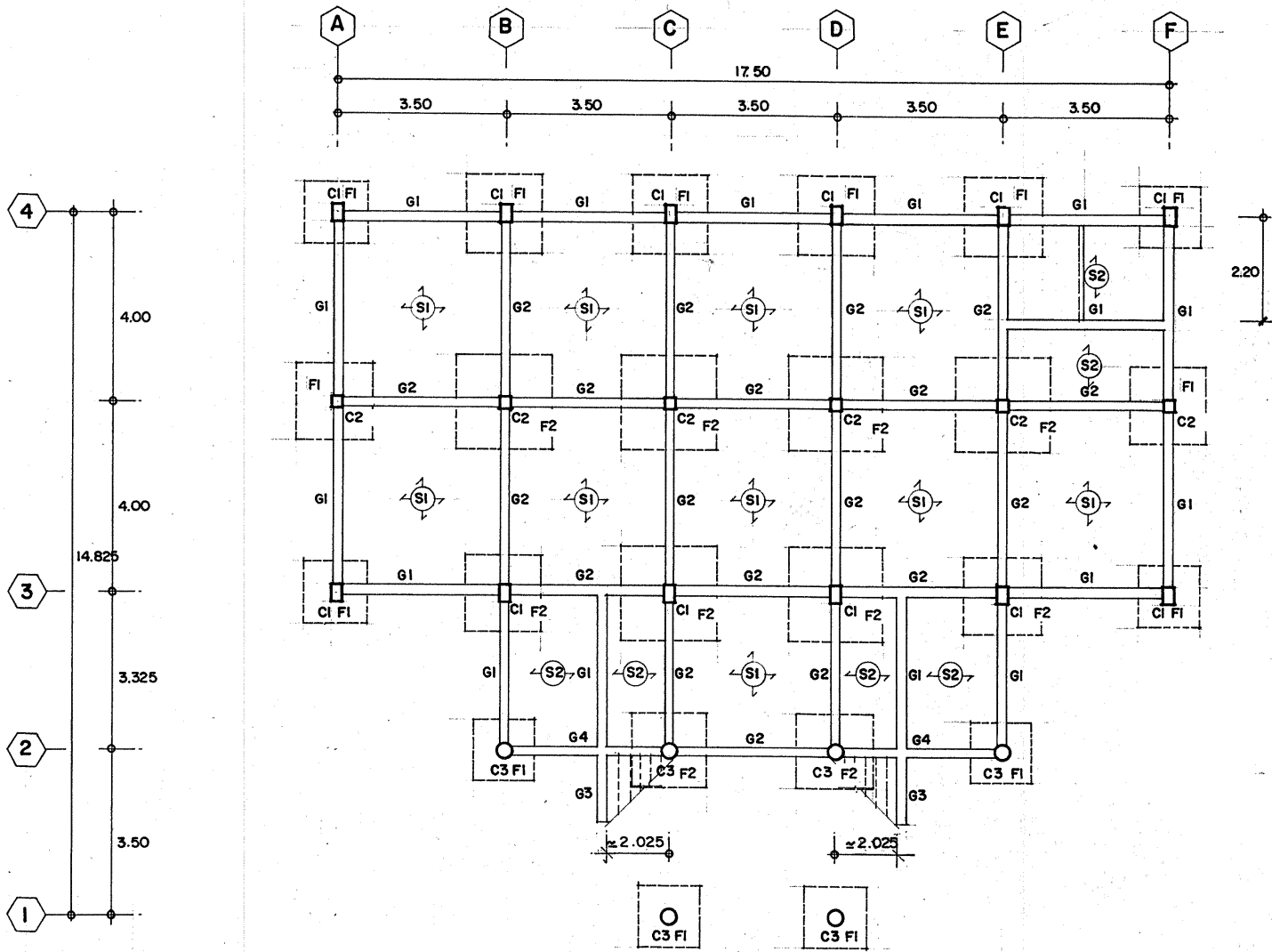


แบบขยายมีน้ำทิ้ง
1 8 10 (A-17)



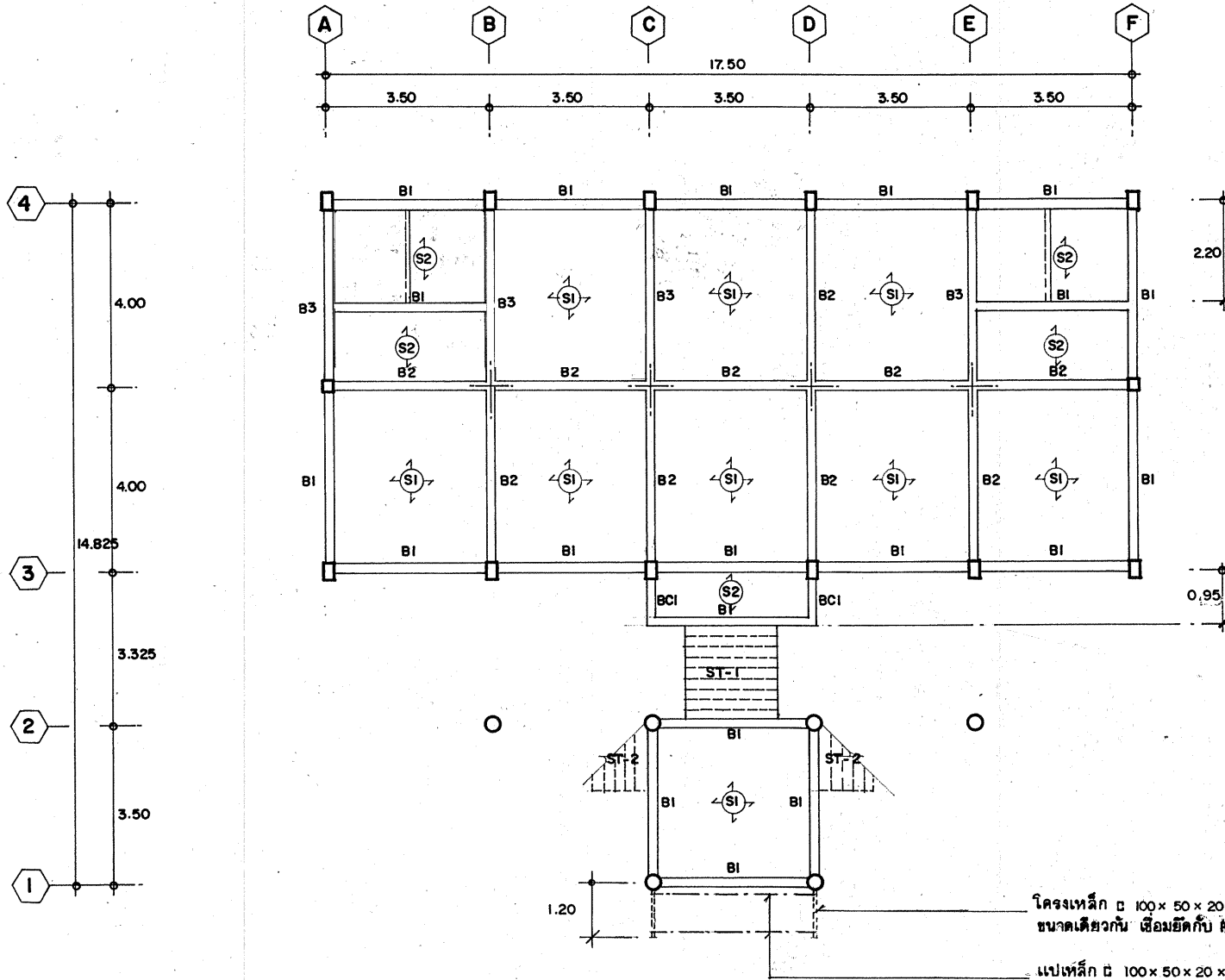
แบบขยายชั้นบันได
1 3 5 (A-17)

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537	
ช่างเขียน นาง ลมใจ ทาระบุตร	
สถาปนิก นาย วัฒนา สุทธิจนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุศาสน์	
วิศวกรไฟฟ้า นาย ลมศักดิ์ รุ่งโรจน์วิชัย	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์เมธามาตย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
เผ่คง -แบบขยายมีน้ำทิ้ง, บันได, เชิงชาย, ตะแกรง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-17/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพน ศิริสุขานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	



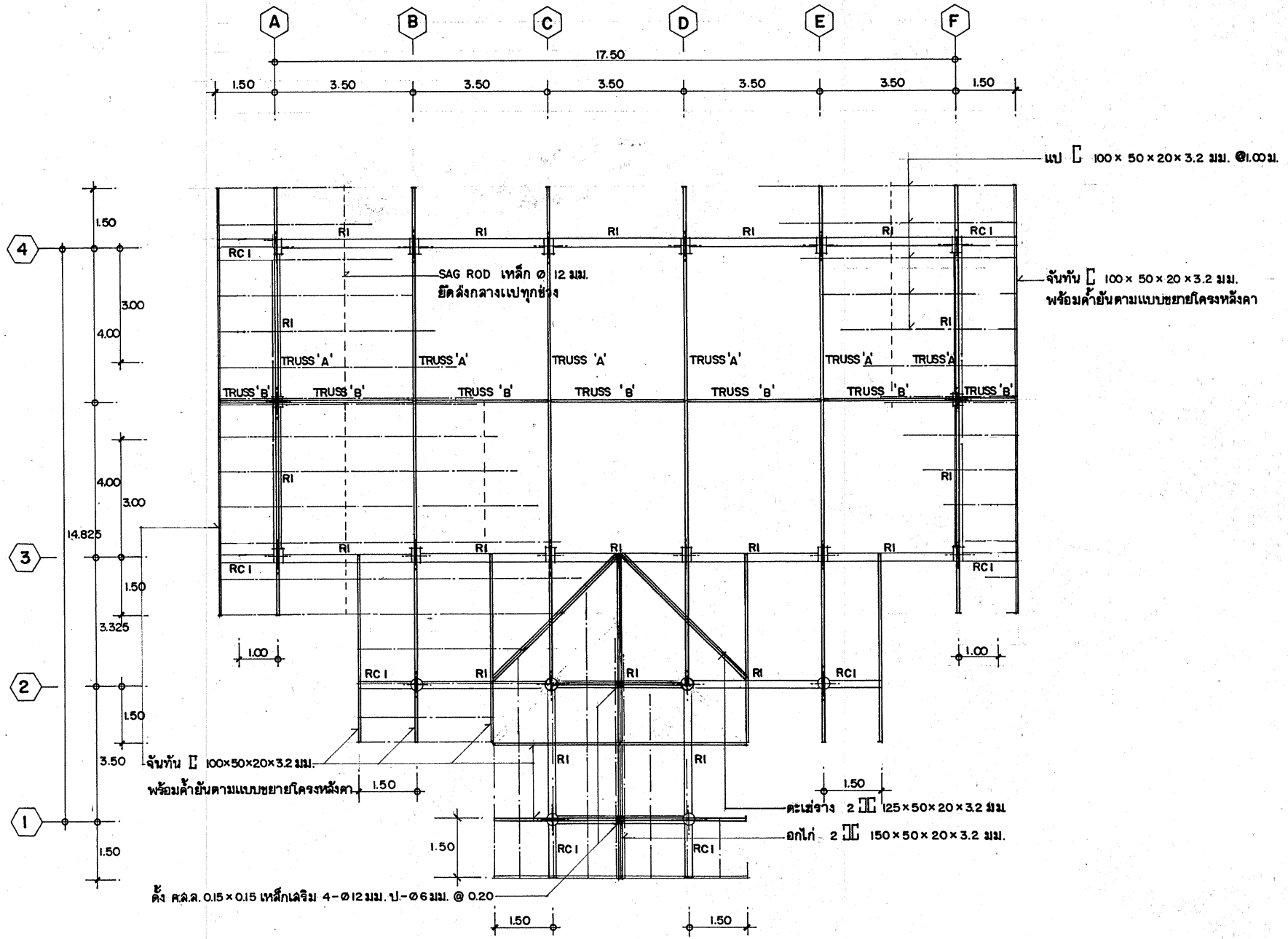
แปลนเสา ฐานราก คาน พื้นชั้นล่าง 1 : 100

กองแบบแปลน กระทรวงสาธารณสุข	
ทนายเหตุ -เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วิวัฒนา สุทธิธนา	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุคามิ	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ สุทธิเจริญชัย	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธเมธามาตย์	
แบบ สถาปณามัย 150	
แสดง -แปลนเสา, ฐานราก, คาน, พื้น ชั้นล่าง	
มาตรฐาน แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ S-01/7	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยกาจาก นาย สิทธิพงษ์ กิจดิษยานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	



แปลนคาน พื้นชั้นบน 1 : 100

กองแบบแปลน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา ผู้ภิญญา	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุคนิษฐ์	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วิชัย	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์เมธามาตย์	
แบบ สถาปนิกรายมัย 150	
แสดง - แปลนคาน, คาน, พื้น ชั้นบน	
มาตรฐาน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ S-02/7	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ ภิรมย์คานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	

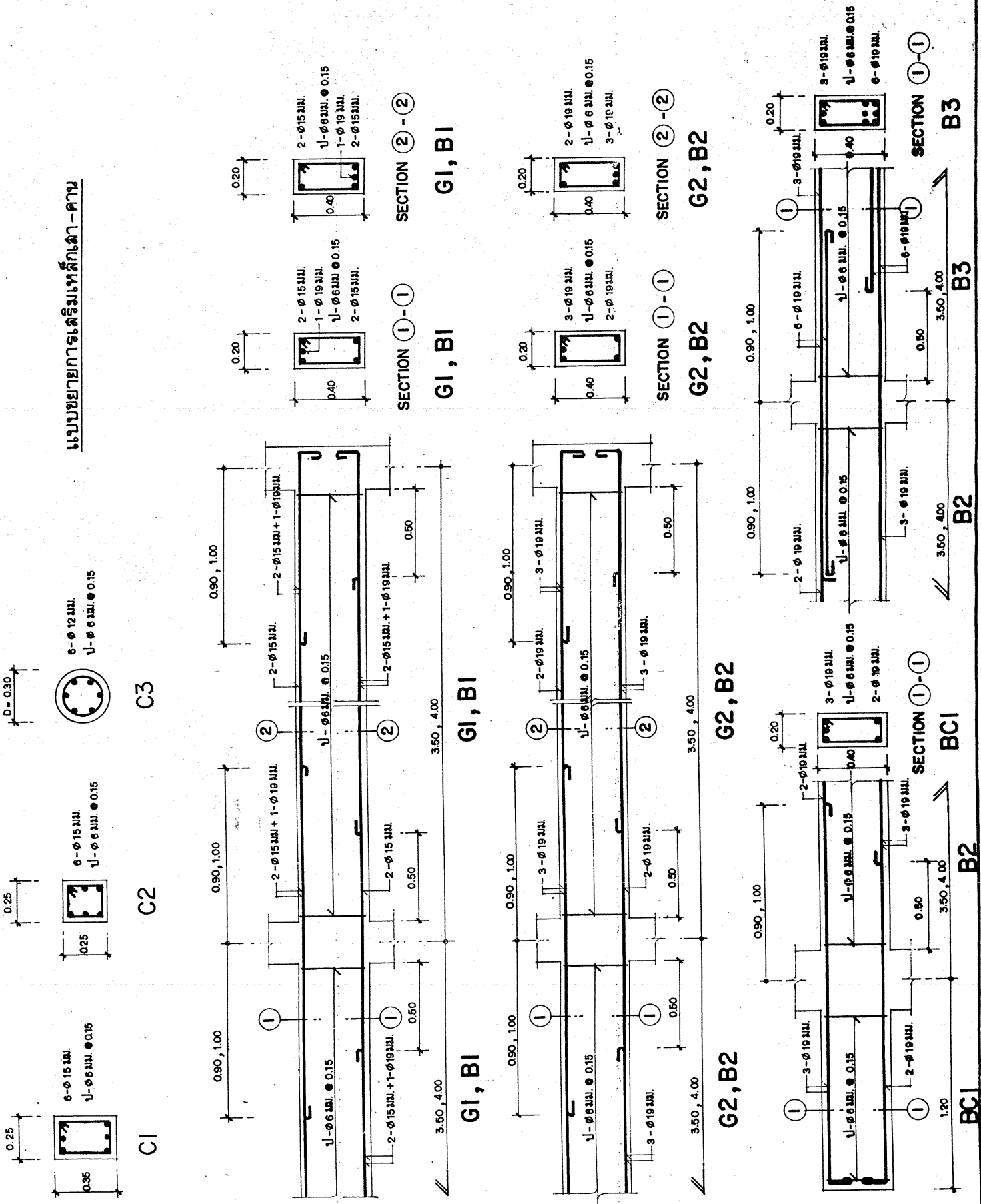


แปลนโครงหลังคา 1 : 100

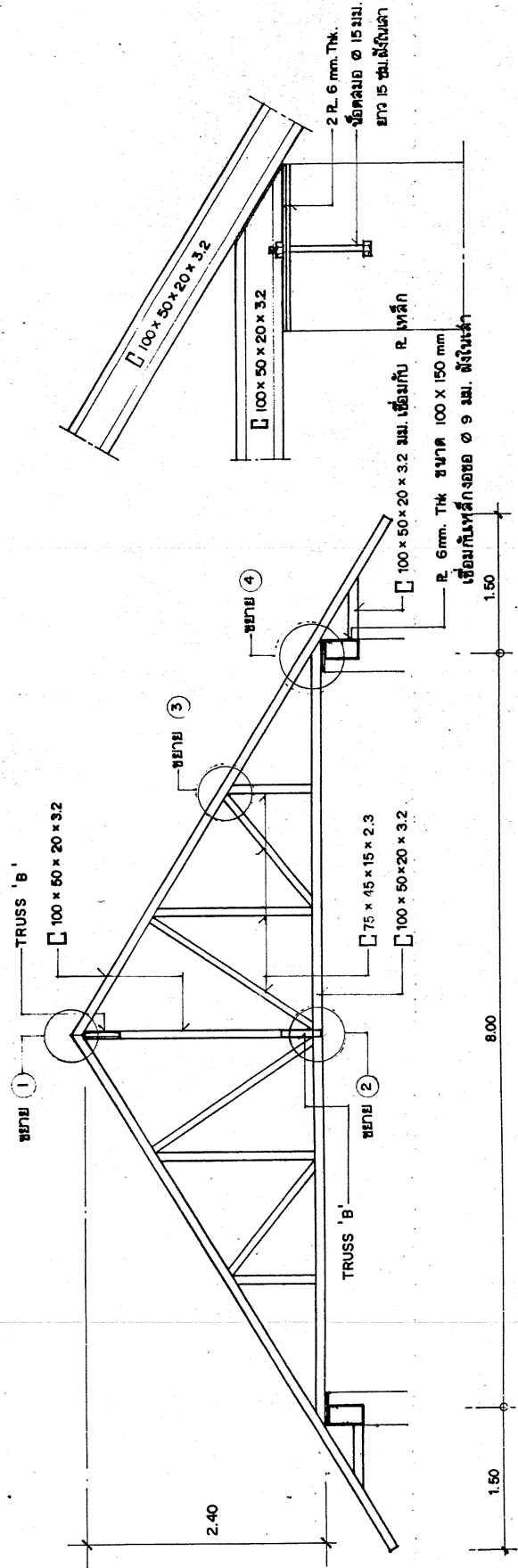
กองแบบแผน กระทรวงมหาดไทย	
ทมาเหตุ - เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ด้ยพนัก นาย วัฒนา สุทธินาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพงษ์ อนุคามิน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย ส้มศักดิ์ สุจริตวิชัย	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์เมธามาตย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
ด้ยค -แปลนโครงหลังคา	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ S-03/7	จำนวนแผ่น 33
ผู้ออกแบบ นาย สิทธิพงษ์ กิจดิษฐ์านนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข
หมายเลข - เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537
ช่างเขียน
สถาปนิก นาย วัฒนา สุทธิษา
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุคาริน
วิศวกรไฟฟ้า นาย สัมภักดิ์ สุจริตวงษ์ชัย
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อากาศ พันธเมธาภรณ์
แบบ ฉายา นิยมนมัย 150
แสดง -แบบขยายการเสริมเหล็ก
มาตราส่วน
แบบเลขที่ 8170/36
แผ่นที่ จำนวนแผ่น S-05/7 33
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง นาย สิทธิพงษ์ ตรีสุตยาพันธ์
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536

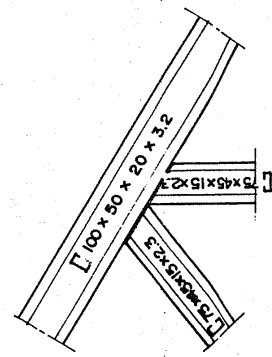
แบบขยายการเสริมเหล็กเสา-คาน



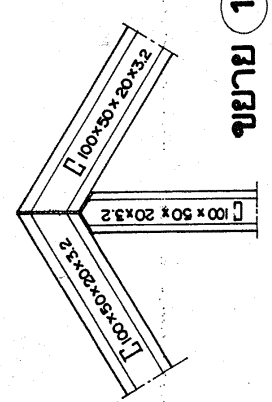
กองแบบแปลน กระทรวงสาธารณสุข	หมายเลข - เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537	ช่างเขียน	สถาปนิก นาย วิวัฒนา จุติจรานนท์	วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุศาสน์	วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ สุจริตเจริญชัย	วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์เมธาภรณ์	แบบ สถาปนิยนามัย 150	แลตจ - แบบขยายโครงสร้างหลังคา	มาตรฐาน	แบบเลขที่ 8170/36	แผ่นที่ S-07/7	จำนวนแผ่น 33	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง นาย สิทธิพน อนุศาสน์	วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536
---------------------------------------	---	------------------	---	--	---	---	---------------------------------------	---	----------------	------------------------------------	--------------------------	------------------------	---	------------------------------------



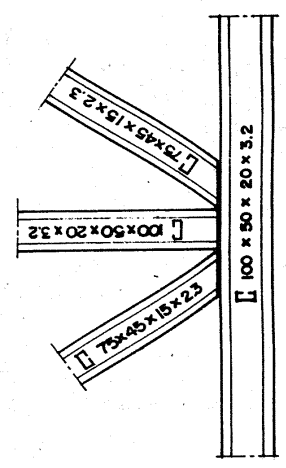
ขยาย 4



ขยาย 3



ขยาย 1



ขยาย 2

TRUSS 'A'

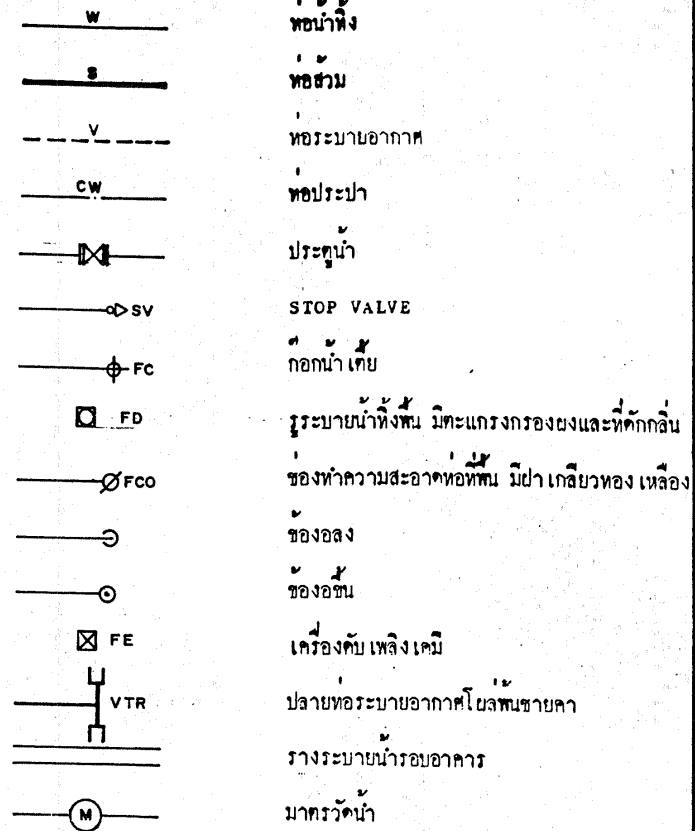
TRUSS 'B'

ขยายโครงสร้างหลังคา

รายการประกอบแบบก่อสร้างระบบสุขาภิบาล

1. รางระบายน้ำก่อดูตามแบบ ความลาดของราง 1 เมตร / 2 มม. ทางน้ำออกให้เชื่อมต่อกับรางเดิมหรือท่อหรือดูระบายน้ำที่เหมาะสมและใช้การได้ดี
2. ท่อส่วนให้ต่อลงบ่อเกรอะแล้วผ่านบ่อกรองลงบ่อซึม
3. ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า, อ่างล้าง เอนกประสงค์และน้ำทิ้งทั่วไปให้ต่อลงบ่อซึม
4. ท่อเมนประปาของอาคารให้ต่อ เชื่อมกับท่อเมนประปาของเดิมหรือที่ใกล้ที่สุด มีขนาดไม่เล็กกว่า 1 1/2 นิ้ว
5. ท่อระบายอากาศ (VTR) ให้ใช้ขนาดตามแบบ ต่อแบบผนังโผล่ปลายท่อระดับชายคา ให้ยื่นต่อสามทาง ฤดูปลี๊กเจาะรูใส่ตะแกรงค้ำกั้นแมลง
6. ชนิดของท่อที่ใช้ในงานระบบสุขาภิบาล
 - 6.1 ท่อส่วน ใช้ท่อ PVC. CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17-2523, มอก.94-2517
 - 6.2 ท่อน้ำทิ้ง ใช้ท่อ PVC. CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17-2523, มอก.94-2517
 - 6.3 ท่อระบายอากาศ ใช้ท่อ PVC. CLASS 8.5 อุปกรณ์ข้อต่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17-2523, มอก.94-2517
 - 6.4 ท่อน้ำประปา ใช้ท่อ PVC. CLASS 13.5 อุปกรณ์ข้อต่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก.17-2523, มอก.94-2517
7. บ่อเกรอะ, บ่อกรองและบ่อซึม ขนาดและรายละเอียดตามแบบ
8. ช่องทำความสะอาด (CLEAN OUT) ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FLOOR DRAIN) ใช้ผลิตภัณฑ์ของ KNACK, JOSAM, DELTON ชนิดฝังเบ้าจริง
9. การติดตั้ง FLOOR DRAIN (FD) ให้ใส่ P-TRAP ทุกตัว
10. ประตูน้ำ (GATE VALVE) ชนิดทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 150 PSI
11. เครื่องดับเพลิงเคมี ใช้เครื่องดับเพลิงเคมีแอมโมเนียฟอสเฟต ความจุไม่เกิน 10 ปอนด์สามารถดับเพลิงชนิด ABC ได้ พร้อมเครื่องวัดความดันในตัว เมื่อบรรจุน้ำยาเต็มน้ำหนักจะต้องไม่เกิน 19 ปอนด์ (8.62) ผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
12. ท่อส่วน, ท่อน้ำทิ้งที่จะต้อง เปลี่ยนทิศทางหรือต่อระบบรวมแนวนอน, แนวคิง ให้ต่อด้วยข้อต่อ"X" หรือข้อต่อคิง รัศมีกว้าง ห้ามใช้ข้อต่อจากเหล็กขาด
13. รายละเอียดเพิ่มเติมของงานระบบสุขาภิบาล ให้ดูรายการประกอบแบบก่อสร้างอาคารทั่วไปของงานสุขาภิบาลของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

สัญลักษณ์



คำอธิบาย

- SN 01 รายการฯ, สัญญาลักษณ์, คำอธิบาย
 SN 02 แนวราง ค.ด.ล. ถึงเกรอะ, ถึงกรองใ้อากาศ
 SN 03 ระบบสุขาภิบาล, ท่อ, ส่วน, น้ำทิ้ง, อากาศ
 SN-04 ขยายห้องน้ำ-ส่วน, บ่อพักน้ำเสีย,
 ขยายราง ค.ด.ล.

SN-01

กองแบบแผน

กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ

- เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537

ช่างเขียน

สถาปนิก

นาย วัฒน ฤทธิจนา

วิศวกรโครงสร้าง

นาย สิทธิพงษ์ อนุชา

วิศวกรไฟฟ้า

นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วิชัย

วิศวกรสุขาภิบาล

นาย อาคม พันธเมธามาตย์

แบบ

สถาปนิกรมัย 150

แสดง

-รายการประกอบแบบ

ก่อสร้างระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน

แบบเลขที่

8170/36

แผ่นที่

SN- 01/5

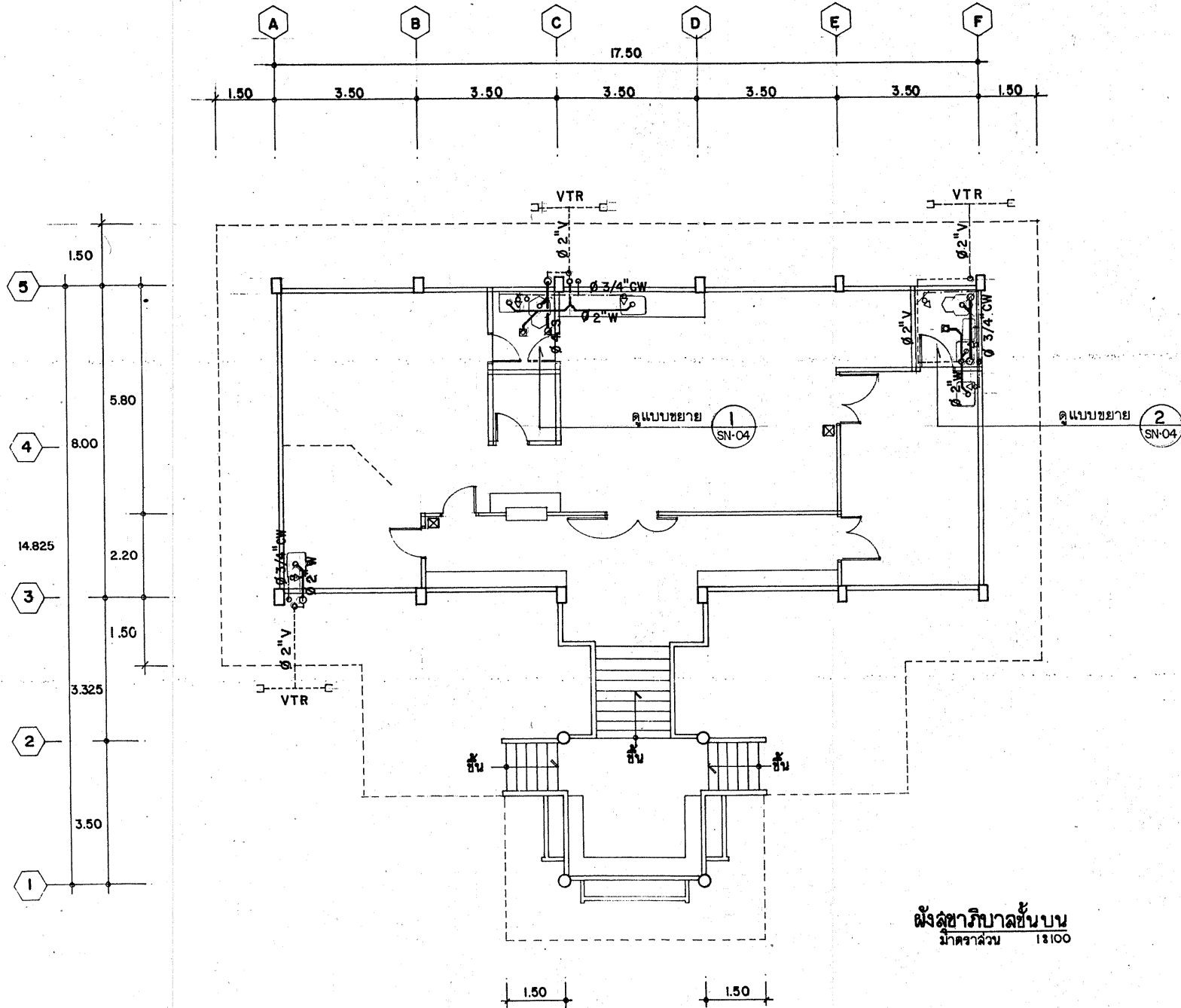
จำนวนแผ่น

33

ผู้อำนวยการกอง

นาย สิทธิพงษ์ ธีรดิศตานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536



ผังสถาปัตยกรรม
มีอาคาร 13100

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537

ช่างเขียน

สถาปนิก
นาย วัฒนา สุทธิชาติ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุคามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วิชัย

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุ์เมธามาตย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แนบคง
ผังระบบสุขาภิบาลชั้นบน

มาตราส่วน

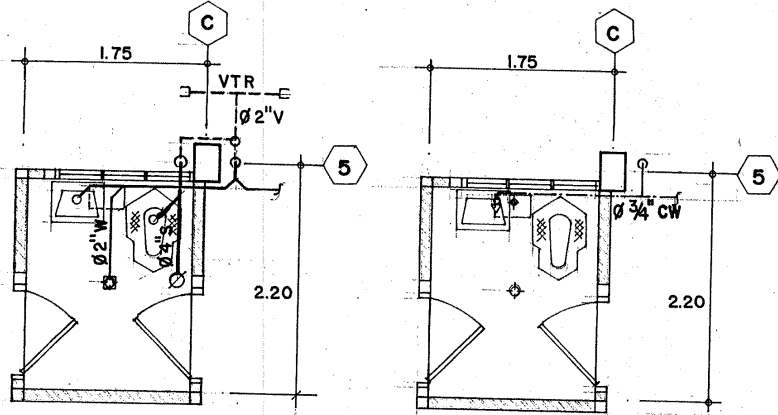
แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่ SN-03/5	จำนวนแผ่น 33
--------------------	-----------------

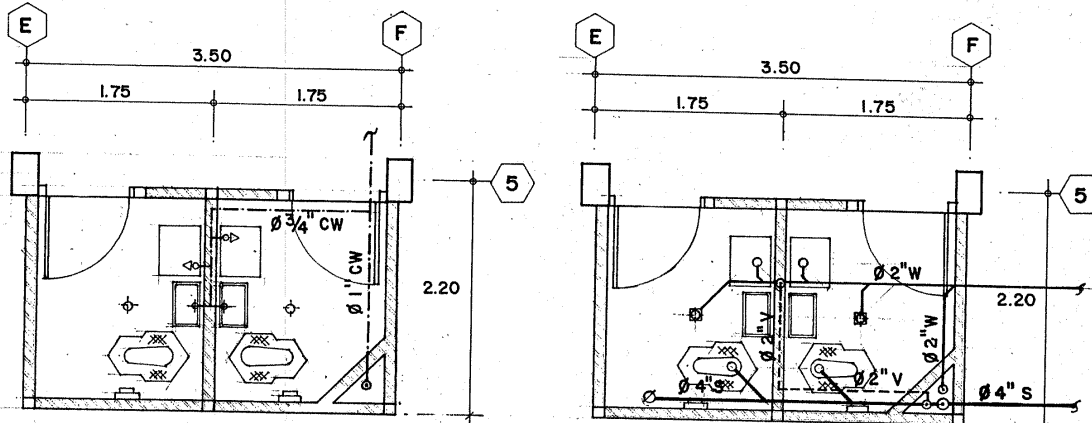
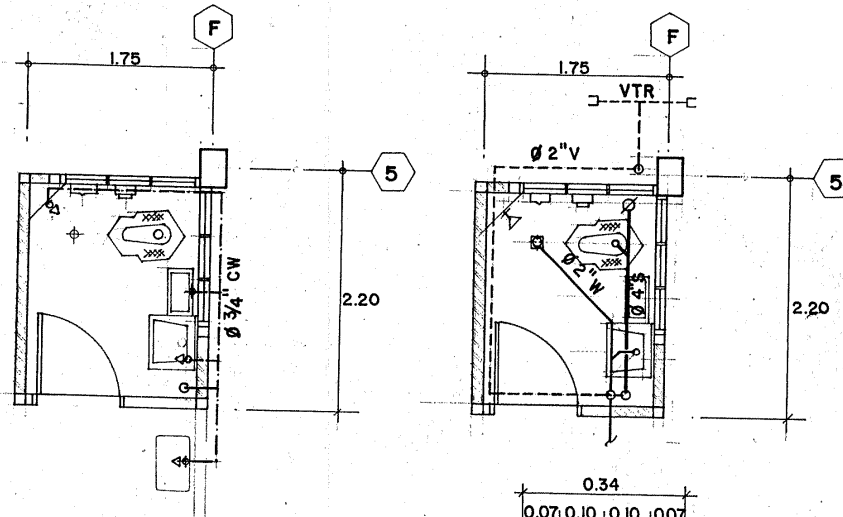
ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจบุญตานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536

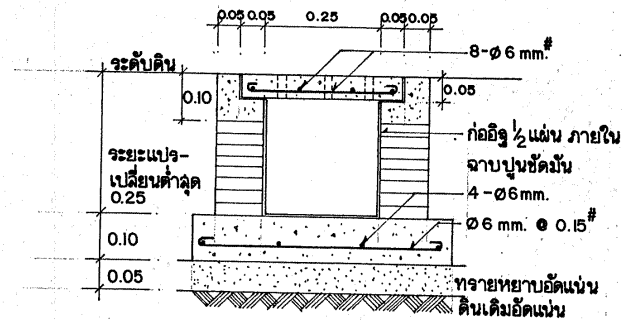
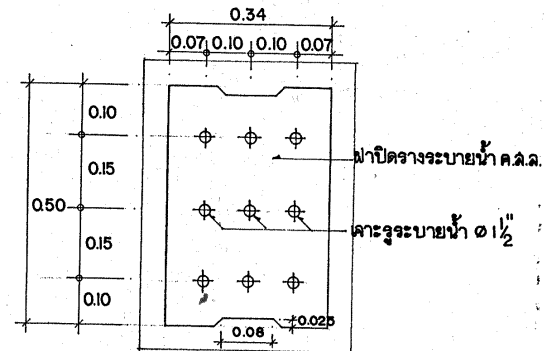
ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม - 1



ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม - 2



ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม - 3



แบบขยายรางระบายน้ำ ค.ล.ล.

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเลข
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน

สถาปนิก
นาย วิวัฒนา ผู้จิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุศาสน์

วิศวกรไฟฟ้า
นาย ส้มศักดิ์ รุ่งโรจน์วิชัย

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุ์เอามาตร์

แบบ
สถาปนิอนามัย 150

แสดง
- ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-
ส้วม 1, 2
- ขยายรางระบายน้ำ

มาตราส่วน

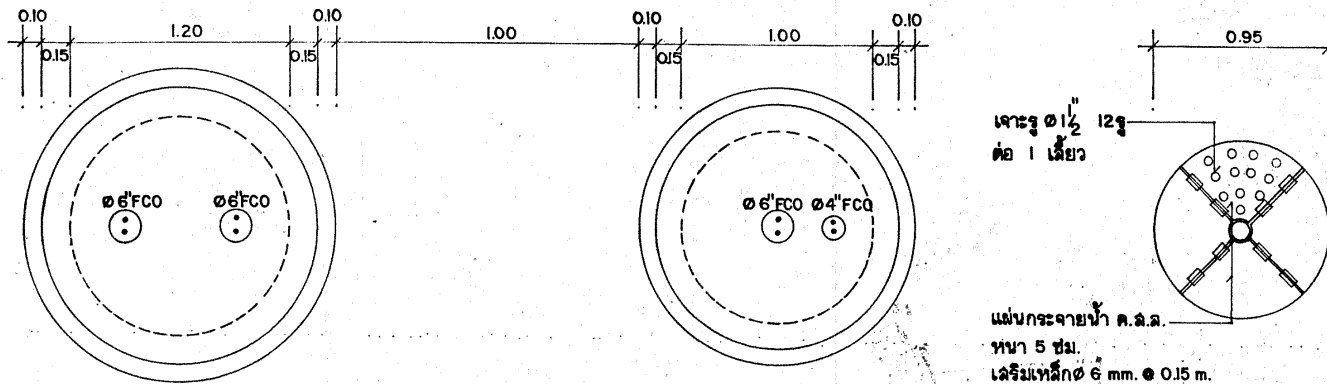
แบบเลขที่
8170 / 36

แผ่นที่
SN-04/5

จำนวนแผ่น
33

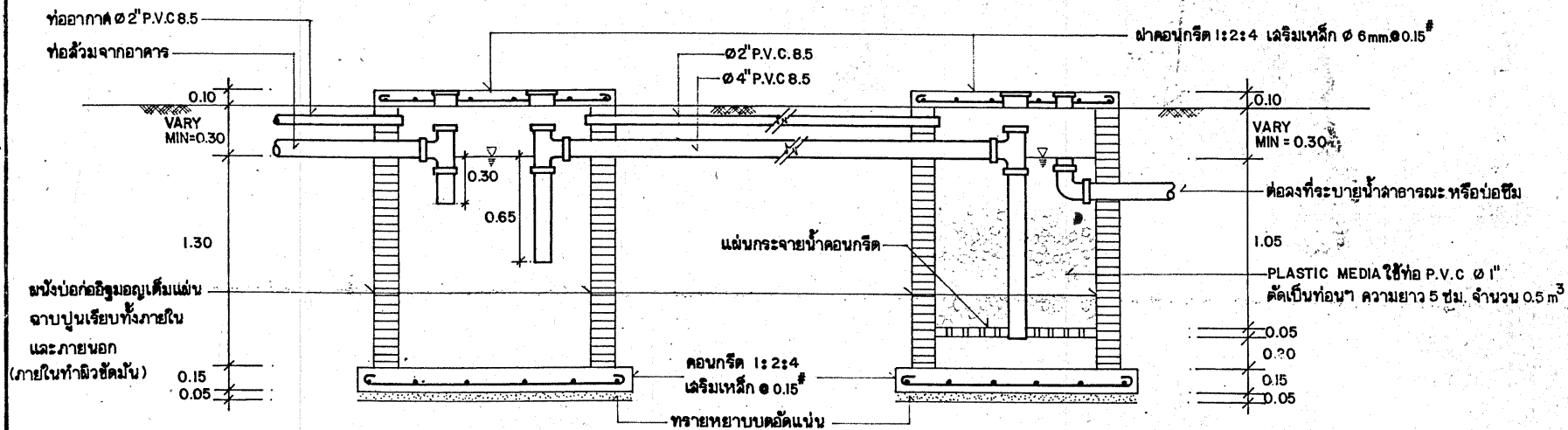
ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจดิฐคาบนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536



เจาะรู $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " 12 รู
ต่อ 1 เลี้ยว

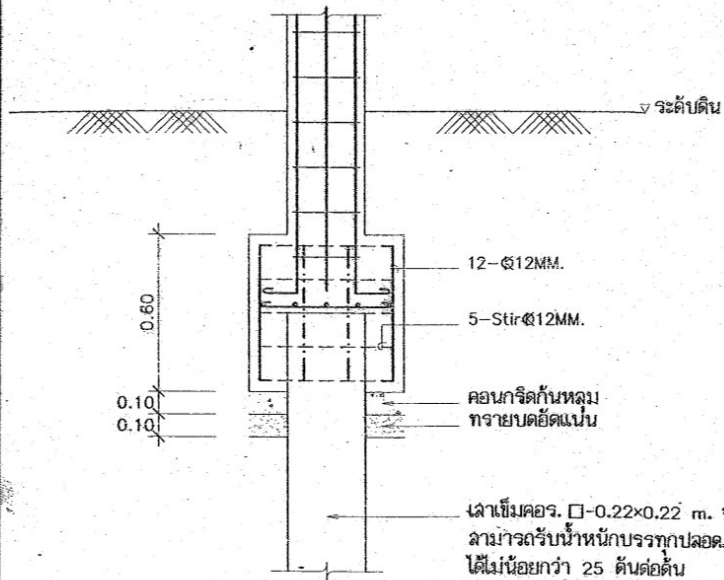
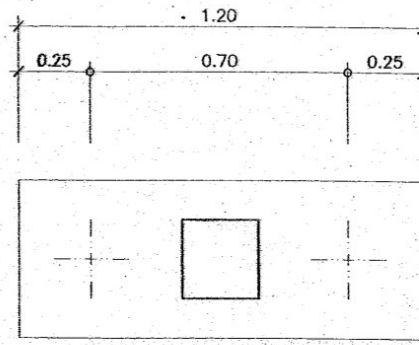
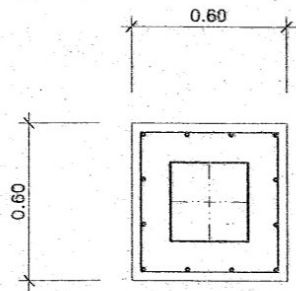
แผ่นกระจายน้ำ ค.ล.ล.
หนา 5 ซม.
เสริมเหล็ก $\varnothing 6$ mm. $\bullet 0.15$ m.



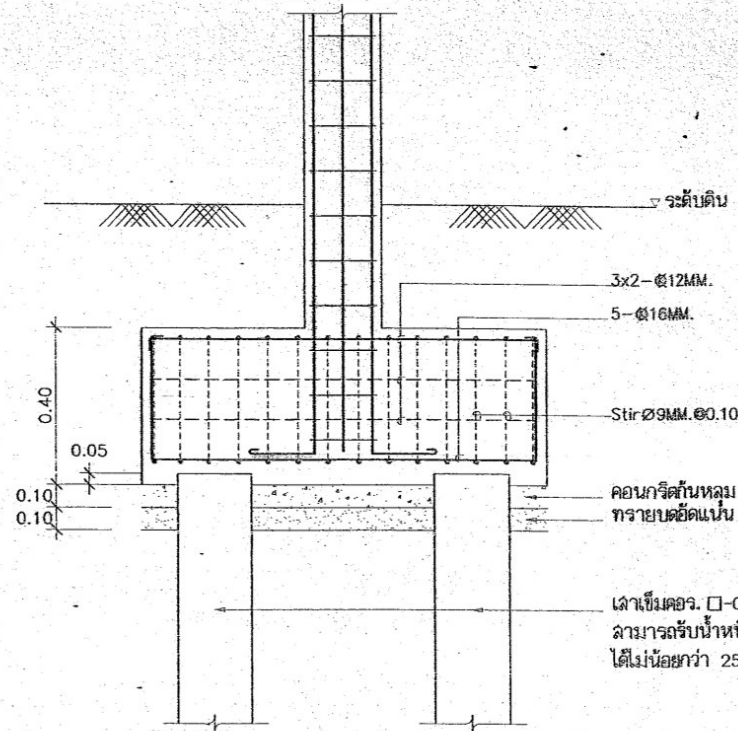
บ่อกรอง
มาตราส่วน 1:20

บ่อเกรอะ
มาตราส่วน 1:20

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้บังคับประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วิมลนา สุภินานนท์	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพงษ์ อนุคุณ	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ สุทธิเจริญทรัพย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์ธรรมาภัย	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง ขยายบ่อเกรอะ, บ่อกรอง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ SN-05/5	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจเจริญทรัพย์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	



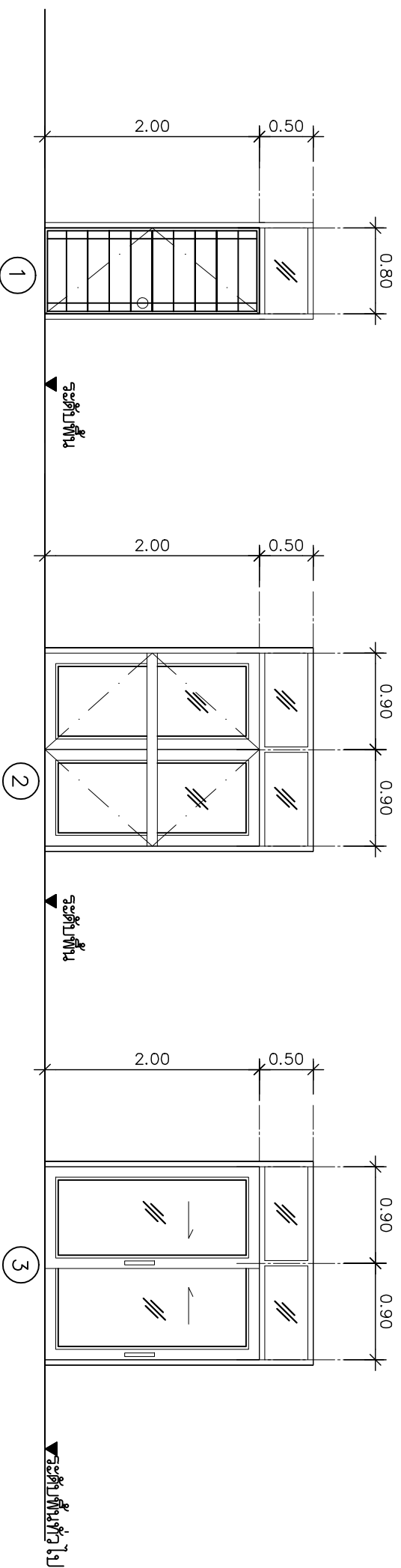
F1



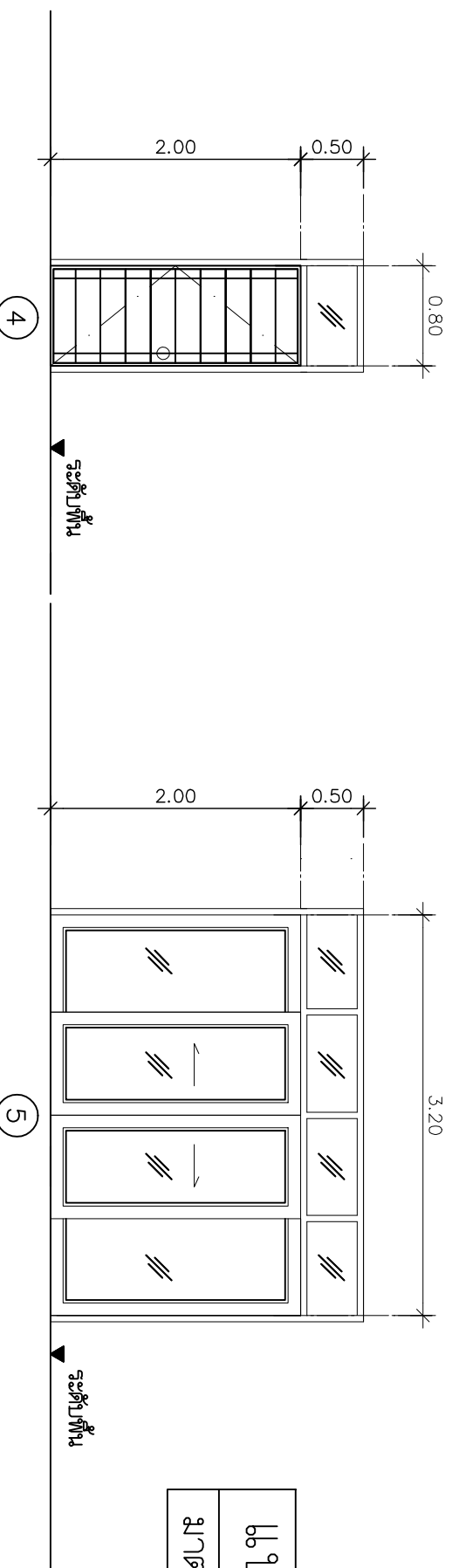
F2

แบบขยายฐานราก
(ชนิดเสาเข็ม)

แผนขยาย	
สถานีอนามัย	
แบบขยายฐานราก (ชนิดเสาเข็ม)	
แบบขยาย	วันที่
	จำนวน
แก้ไข	
ชื่อผู้จัดทำ	
ตำแหน่ง	
วันที่	
ชื่อหน่วยงาน	
เลขที่	



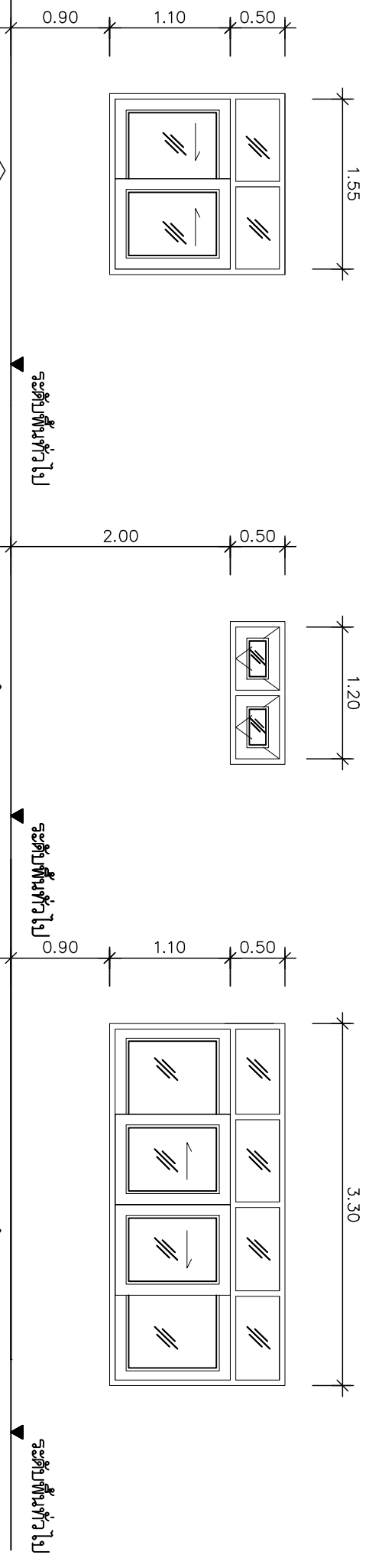
ลักษณะงาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC	ลักษณะงาน	ประตูบานเลื่อนคู่อลูมิเนียม	ลักษณะงาน	ประตูบานเลื่อนคู่อลูมิเนียม
วงกบ	อลูมิเนียมสีอบขาว (POWDER COATING) ขนาด 1 3/4" x 4"	วงกบ	อลูมิเนียมสีอบขาว (POWDER COATING) ขนาด 1 3/4" x 4"	วงกบ	อลูมิเนียมสีอบขาว (POWDER COATING) ขนาด 1 3/4" x 4"
กรอบบาน	บาน UPVC เลือกลีและสายขอบอะคริลีใส	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีอบขาว (POWDER COATING) กระฉกไม้ หนา 6 มม. ยอกว 6 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีอบขาว (POWDER COATING) กระฉกไม้ หนา 6 มม. ยอกว 6 มม.
ลูกบิด	เลือกชนิดอะคริลีใส	ลูกบิด	ลูกบิดคู่	ลูกบิด	ลูกบิดคู่
อุปกรณ์บาน	อุปกรณ์บานพับและหัวสแตมเปอร์ 4"x3"	อุปกรณ์บาน	อุปกรณ์บานส่งจตุรบาน 4 ตัว/บาน	อุปกรณ์บาน	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
ลูกบิดคู่บาน , มือจับ	สแตมเปอร์ 1 มม 6" ล่าง 6"	ลูกบิดคู่บาน , มือจับ	—	ลูกบิดคู่บาน , มือจับ	—
กล่อง	กล่องเหล็ก	กล่อง	—	กล่อง	—
ช่องแสง	ช่องแสงกระจกใสตัดตาย หนา 5.00 มม.	ช่องแสง	ช่องแสงกระจกใสตัดตาย หนา 5.00 มม.	ช่องแสง	ช่องแสงกระจกใสตัดตาย หนา 5.00 มม.



ลักษณะงาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC	ลักษณะงาน	ประตูบานเลื่อนคู่ รางเงวมนน
วงกบ	อลูมิเนียมสีอบขาว (POWDER COATING) ขนาด 1 3/4" x 4"	วงกบ	อลูมิเนียมสีอบขาว (POWDER COATING) ขนาด 1 3/4" x 4"
กรอบบาน	บาน UPVC เลือกลีและสายขอบอะคริลีใส	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีอบขาว (POWDER COATING) กระฉกไม้ หนา 6 มม. ยอกว 6 มม.
ลูกบิด	เลือกชนิดอะคริลีใส	ลูกบิด	ลูกบิดคู่
อุปกรณ์บานเลื่อน	—	อุปกรณ์บานเลื่อน	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
อุปกรณ์บานพับ	อุปกรณ์บานพับและหัวสแตมเปอร์ 4"x3"	อุปกรณ์บานพับ	—
ลูกบิดคู่บาน , มือจับ	สแตมเปอร์ 1 มม 6" ล่าง 6"	ลูกบิดคู่บาน , มือจับ	—
กล่อง	กล่องเหล็ก	กล่อง	—
ช่องแสง	ช่องแสงกระจกใสตัดตาย หนา 5.00 มม.	ช่องแสง	ช่องแสงกระจกใสตัดตาย หนา 5.00 มม.

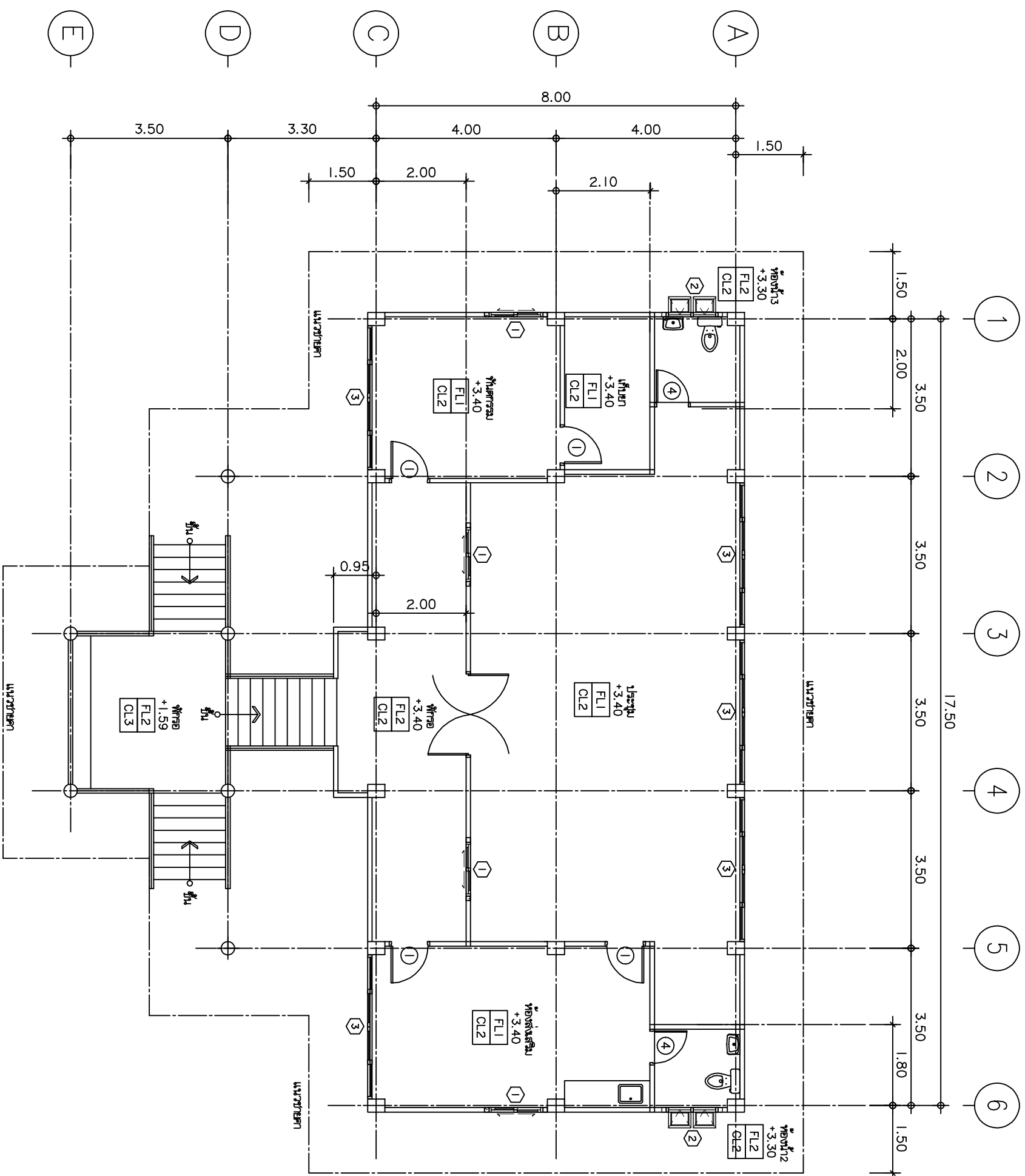
แบบขยายประตู
ขนาดจริง

1 : 50



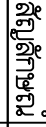
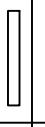
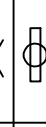
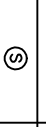
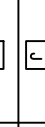


ลักษณะงาน	หน้าตางานสีอ่อนสีส้ม	ลักษณะงาน	หน้าตางานการะทูน	ลักษณะงาน	หน้าตางานสีอ่อนสีส้ม
วัสดุ	อลูมิเนียมสีเทา (POWDER COATING)	วัสดุ	อลูมิเนียมสีเทา (POWDER COATING)	วัสดุ	อลูมิเนียมสีเทา (POWDER COATING)
ขนาด	1 3/4" x 4"	ขนาด	1 3/4" x 4"	ขนาด	1 3/4" x 4"
การอบงาน	อลูมิเนียมสีเทา (POWDER COATING) 6 มม.	การอบงาน	อลูมิเนียมสีเทา (POWDER COATING) 6 มม.	การอบงาน	อลูมิเนียมสีเทา (POWDER COATING) 6 มม.
สี	สีเทา	สี	สีเทา	สี	สีเทา
อุปกรณ์	อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์	อุปกรณ์เสริม	อุปกรณ์	อุปกรณ์เสริม
ราคา	-	ราคา	-	ราคา	-
หมายเหตุ	ขอบเหล็กการะทูน หนา 5.00 มม. สีเงิน	หมายเหตุ	ขอบเหล็กการะทูน หนา 5.00 มม. สีเงิน	หมายเหตุ	ขอบเหล็กการะทูน หนา 5.00 มม. สีเงิน

๑
 แบบขยู่ยงนุญ
 ๑
 ๑ : ๕๐



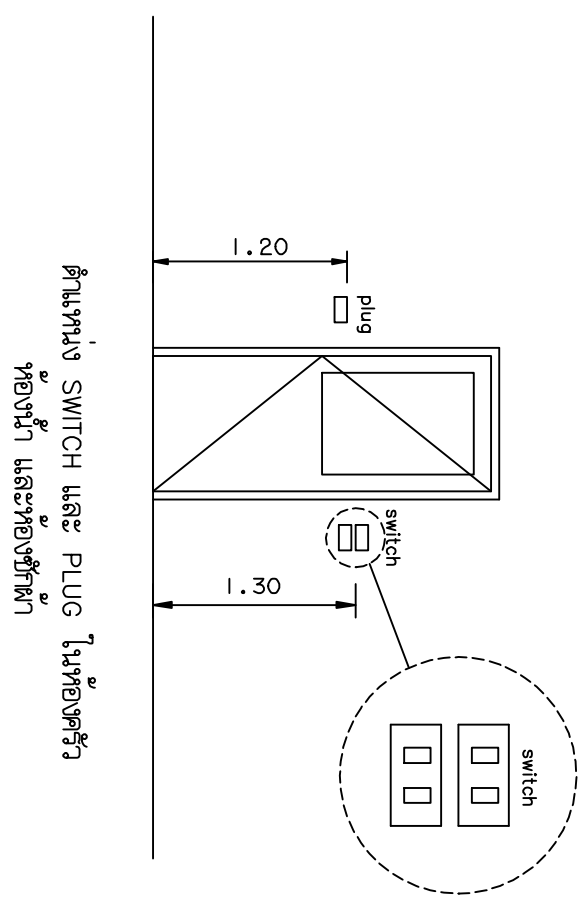
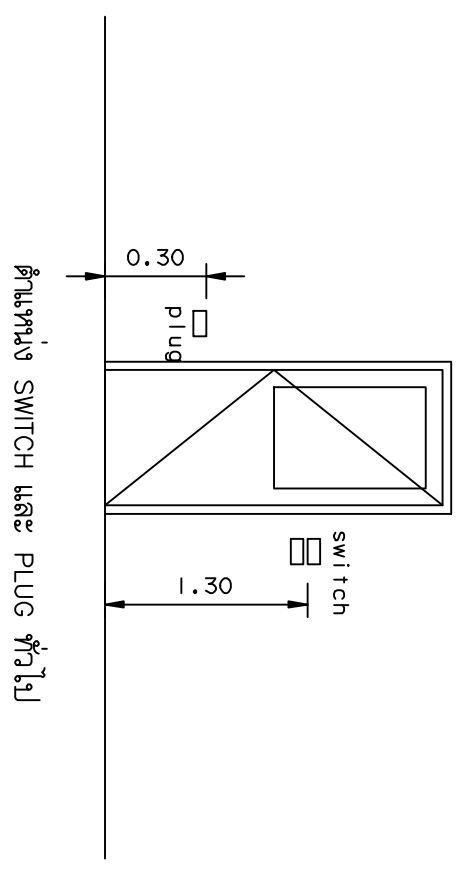
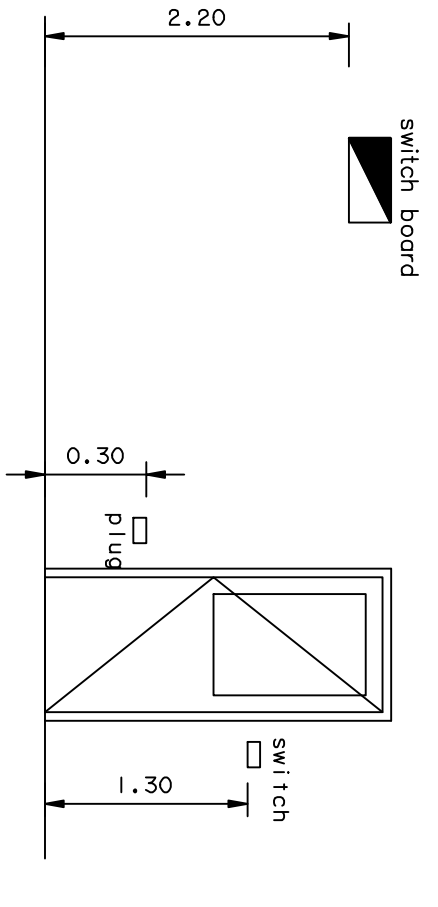
სსპ ინჟინერული კომპანია 2

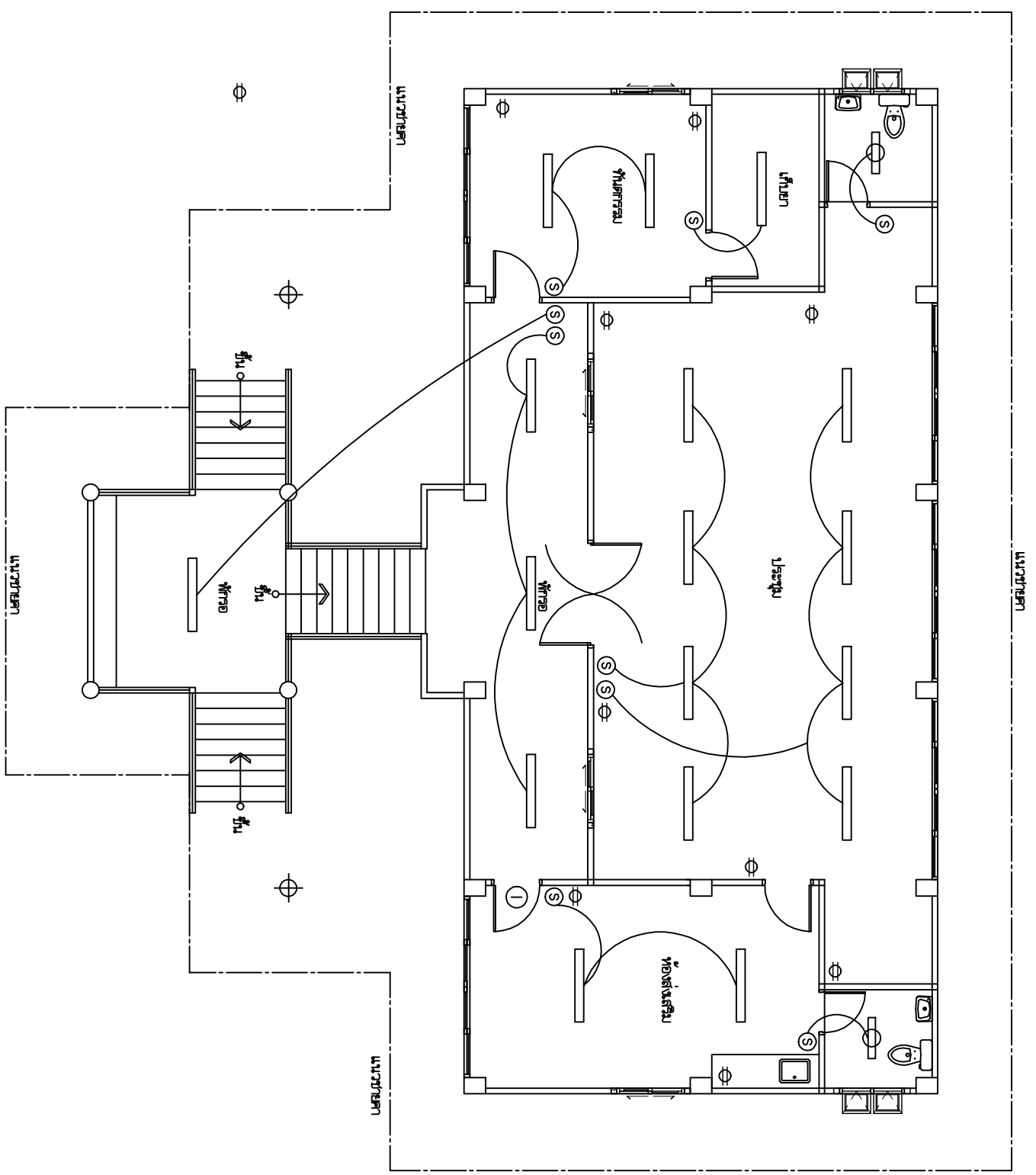
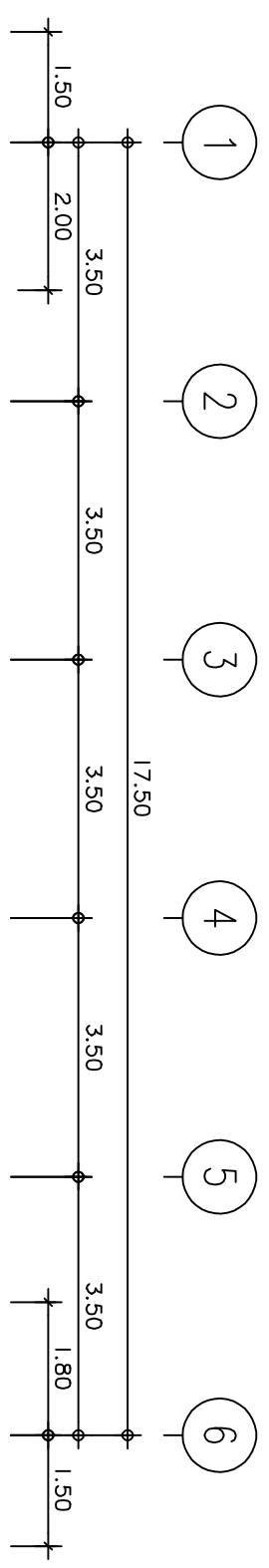
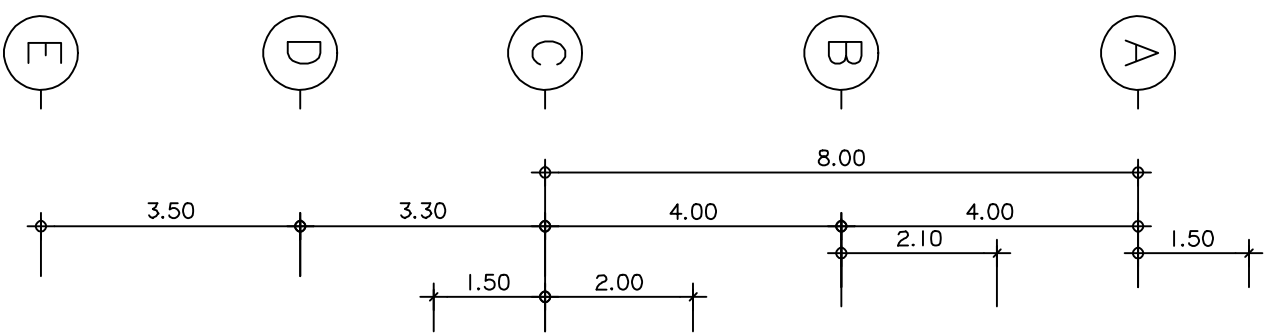
Scale 1:100

รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
รายการ	
สัญลักษณ์	MAIN SWITCH BOARD
	LED (T8) 2 x 18 W. โคมเบ็ดเดี่ยวทรงกลมเหลี่ยม แบบอกไก่ ติดลอย
	LED (T8) 1 x 9 W. ฝาครอบพลาสติก ติดลอย
	โคมเบ็ดเดี่ยวปีกอูฐนิยมนหลอด LED TUBE T8
	สวิตช์เบ็ดเดี่ยว ไฟฟ้า ขนาด 16A-250V ติดผนังหรือขึงเสา
	JUNCTION BOX
	MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSURE 20A 250V
	เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ ชนิด 3 ขา แบบมีกรวด (2p+E)
	เสียงปลั๊กกลมและแบบ 10A 250V ผนังฝัง

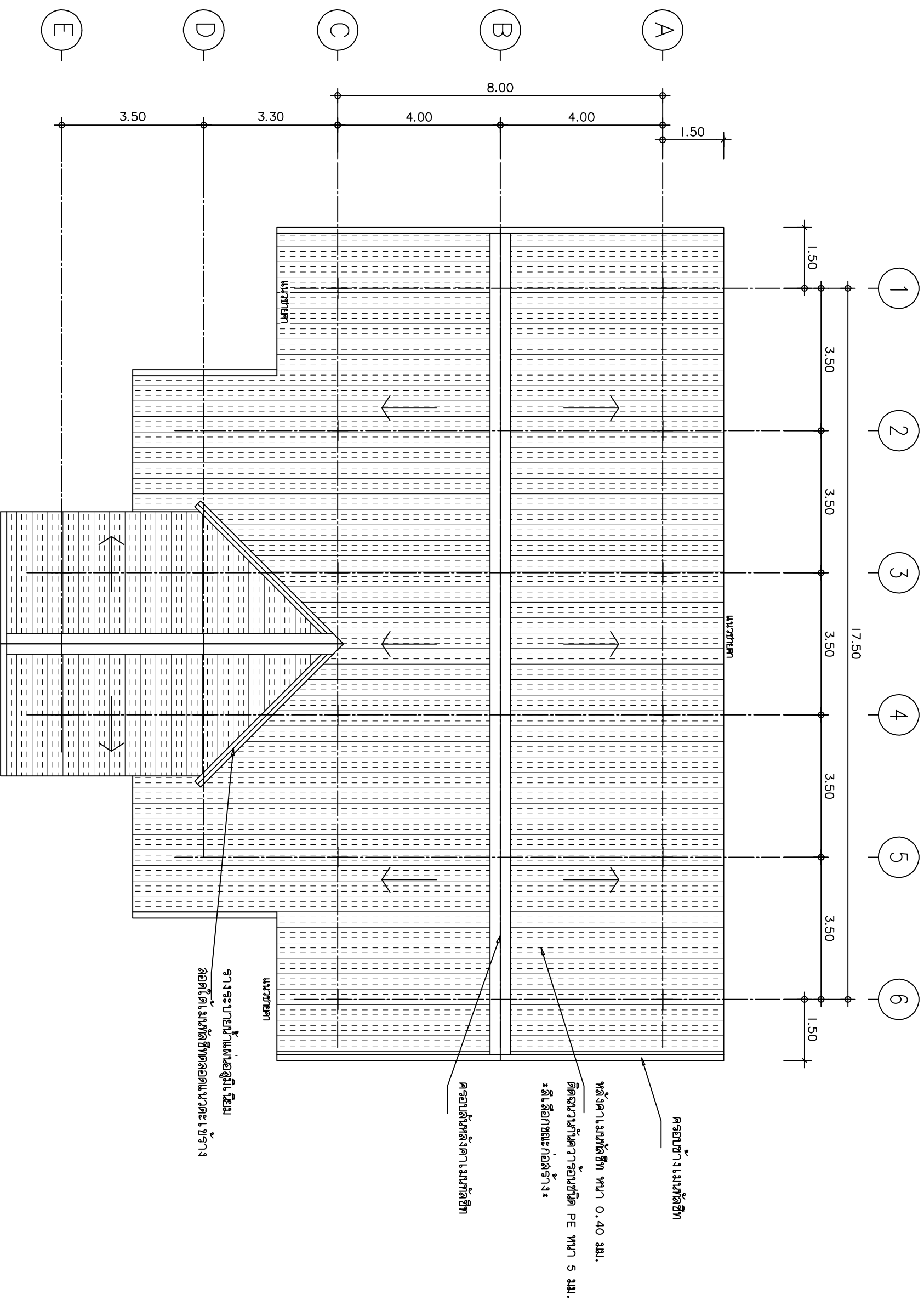
- 1 ใ้ผู้รับจ้าง คอยเชื่อมวงจรถ่างๆ เข้ากับ LOAD CENTER ตำแหน่งตามแบบ หรือดัดแปลงได้ตามความเหมาะสม สำหรับสายวงจรใช้สาย VAF 2x2.5 sqm สายสำหรับเต้ารับ ใช้สาย VAF-GO 2x4/2.5 sqm เคเบิลสายเคเบิลที่โปรดฯ เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า และรายการประกอบแบบ
- 2 สายวงจรที่เตรียมสำหรับเครื่องทำพื้น ให้ทำการวางท่อ PVC สำหรับร้อยสายไฟฟ้าจากตำแหน่ง เบรกเกอร์ ไปยัง ตำแหน่งเครื่องทำพื้น โดยขึ้นเป็น JUNCTION BOX แล้วทำการปิดฝาไว้ ซึ่งโดยสายไปประมาณ 1.50 ม. ให้ติดตั้ง เคเบิลประมาณ 1 เมตร ทั้งขึ้นเป็น เคเบิลสายไฟฟ้า ติดตั้ง FLOOR PLUG (ชนิดฝังพื้น POP-UP) พร้อมเคเบิลประมาณ 1 ชุด ซึ่งรวมท่อทำพื้น ตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง

การติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย รหัสฯ.
วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ ต้องได้ร้มาตรฐาน มอก. 1436
แผงสวิทช์ มอก 1436
RCBO BREAKER มอก 909
ดวงโคมไฟฟ้า มอก 824
LED TUBE มอก 1955
สวิทช์ไฟฟ้า มอก 824
เต้ารับไฟฟ้า มอก 166
สายไฟฟ้า มอก 11-2553





မြန်မာနိုင်ငံတော်
 အစိုးရအဖွဲ့
 ဝန်ကြီးဌာန
 အခြေခံအဆောက်အအုံရေးရာဌာန
 ၂
 Scale 1:100

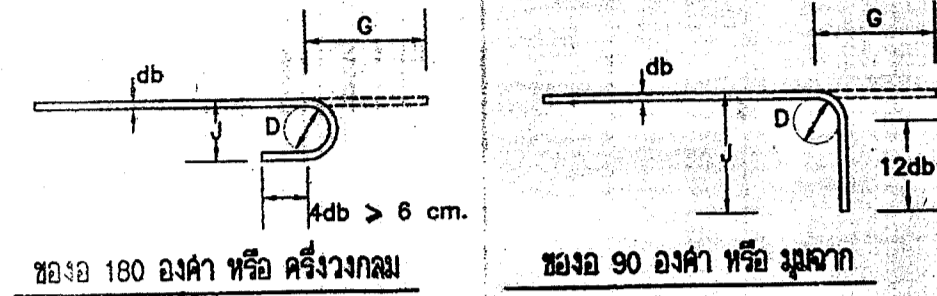


แปลนแม่เหล็ก

Scale 1:100

1. ขอบมาตรฐาน

ขอบมาตรฐาน หมายถึง ส่วนของเหล็กเสริม ที่มีลักษณะตามที่กำหนดไว้โดยไม่มีข้อแก้ไข
1.1 ส่วนที่ตัดเป็นครึ่งวงกลมและมีปลายยื่นออกมาเป็นรูปร่างน้อย 4 เท่า ของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้ แต่ระยะนี้ไม่น้อยกว่า 6 ซม.
1.2 ส่วนที่ตัดเป็นรูปร่างและมีปลายยื่นออกมาเป็นรูปร่างน้อย 12 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้



ข้อ 180 องศา หรือ ครึ่งวงกลม ข้อ 90 องศา หรือ มุมฉาก

- 1.3 สำหรับเหล็กดัดและเหล็กดัดเกี่ยว
ก. ส่วนที่ดัดเป็นมุมฉากและมีปลายยื่นออกมาเป็นรูปร่างน้อย 6 เท่า ของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้ สำหรับเหล็กดัดเกี่ยวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 16 มม. หรือ
ข. ส่วนที่ดัดเป็นมุมฉากและมีปลายยื่นออกมาเป็นรูปร่างน้อย 12 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้ สำหรับเหล็กดัดเกี่ยวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 20 มม. ถึง 25 มม. หรือ
ค. ส่วนที่ดัดเป็นมุม 135 องศา และมีปลายยื่นออกมาเป็นรูปร่างน้อย 6 เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้ สำหรับเหล็กดัดเกี่ยวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 6 มม. ถึง 25 มม.
1.4 เส้นผ่าศูนย์กลางของวงรีหรือวงรีที่มีหัวในของเหล็กดัดนี้ ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่ให้ไว้ในตาราง 1

ตาราง 1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของวงรีเหล็กดัด

ขนาดของเหล็กเสริม	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุด
6 มม. ถึง 25 มม.	6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้
28 มม. ถึง 36 มม.	8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้
44 มม. ถึง 57 มม.	10 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้

ทั้งนี้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของวงรีเหล็กดัดตั้งแต่ 6 มม. ถึง 16 มม. ใช้ได้เฉพาะสำหรับวงรีที่มีหัวในของวงรีที่เล็กที่สุดน้อยกว่า 4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้

2. การดัดเหล็กเสริม

- 2.1 การดัดเหล็กเสริมต้องใช้วิธีดัดเช่น มาตรฐานที่กำหนดไว้ในใบยี่สิบแปด
2.2 เหล็กเสริมที่ดัดในลักษณะนี้ ห้ามดัดซ้ำในลักษณะเดิมโดยเด็ดขาด และถ้าใช้แบบหรือวิธีการจะอนุญาตเป็นการชั่วคราว

3. ลักษณะผิวของเหล็กเสริม

ในขณะที่เหล็กเสริมจะดัดหรือขึ้นรูปโดยวิธีใดก็ตาม จะต้องทำให้ผิวของเหล็กเสริม

4. การจัดวางเหล็กเสริม

- 4.1 ก่อนประกอบเหล็กเสริมต้องจัดวางตำแหน่งที่ถูกต้องโดยยึดกับรูปร่างและชนิดของเหล็กเสริม
4.2 นอกจากการประกอบเหล็กเสริมได้เป็นอย่างดี ความคลาดเคลื่อนที่น้อยที่สุดของการจัดวางเหล็กเสริมที่บ่งชี้ไว้ ความคลาดเคลื่อนที่มากที่สุดในการจัดวางเหล็กเสริมที่บ่งชี้ไว้จะกระทำในลักษณะที่แสดง และกำหนดไว้ให้ดังต่อไปนี้

ระยะ d	ความคลาดเคลื่อนที่มากที่สุดของ d	ความคลาดเคลื่อนที่น้อยที่สุดของระยะจัดวางเหล็กเสริม
d ≤ 20 มม.	± 0.5 มม.	- 0.5 มม.
d > 20 มม.	± 1.0 มม.	- 1.0 มม.

5. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม

5.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมที่วางซ้อนกันในแต่ละชั้น ต้องไม่น้อยกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้ 1 และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
5.2 การเสริมเหล็กในทางที่เหล็กเสริมตั้งอยู่ซึ่งตั้งปัด ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. และเหล็กเสริมที่ตั้งอยู่ซึ่งตั้งปัดในแนวเดียวกันกับเหล็กเสริมที่ตั้งอยู่ห่างระหว่างเหล็กเสริมนี้ "x" ต้องไม่น้อยกว่า

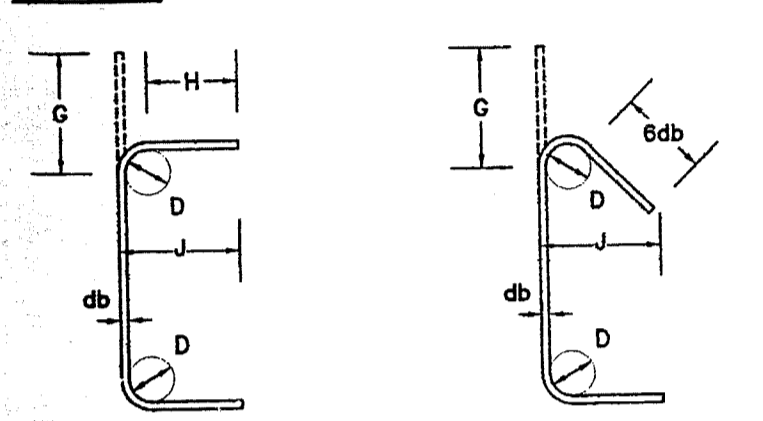
- 2.5 ซม.
 - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้
 - 1/3 เท่าของขนาดที่ผู้ดูแลควบคุมความยาว
- ระยะจัดวางเหล็กเสริมที่วางซ้อนกัน
- เมื่อใช้เหล็กเสริมที่ผูกติดกัน
 - สำหรับเหล็กเสริมขนาด 16 มม. ถึง 5 มม.
 - สำหรับเหล็กเสริมขนาด 16 มม. และเล็กกว่า 4 มม.
 - เมื่อใช้เหล็กเสริมที่ผูกติดกัน
 - 3 ซม.
- 5.3 ระยะห่างของเหล็กเสริมตามยาวในแนวตั้งหรือในแนวราบที่เหล็กดัดเกี่ยวหรือเหล็กดัดเกี่ยว ต้องไม่น้อยกว่า 1/2 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้ 1 และต้องไม่น้อยกว่า 4 ซม.

ผู้ดูแล

- d = ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมที่วางซ้อนกันในแต่ละชั้น (ซม.)
db = เส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมที่วางซ้อนกัน (มม.)
fy = ค่าดึงครากที่หักของเหล็กเสริม (ก.ก./ซ.ม.)
Ld = ระยะฝังเหล็ก (ซม.)

เหล็กเสริมขนาด	D (มม.)	ข้อ 180 องศา				ข้อ 90 องศา			
		g (มม.)	g (มม.)	g (มม.)	g (มม.)	g (มม.)	g (มม.)	g (มม.)	g (มม.)
RB 8	25	110	73	120	150	110	73	120	150
RB 9	35	130	99	160	200	130	99	160	200
DB 12	75	190	132	210	280	190	132	210	280
DB 16	100	240	160	260	320	240	160	260	320
DB 20	135	300	200	320	400	300	200	320	400
DB 25	175	360	240	380	480	360	240	380	480
DB 28	225	420	280	380	480	420	280	380	480
DB 32	285	480	310	430	550	480	310	430	550

ข้อ 90 องศา ข้อ 135 องศา

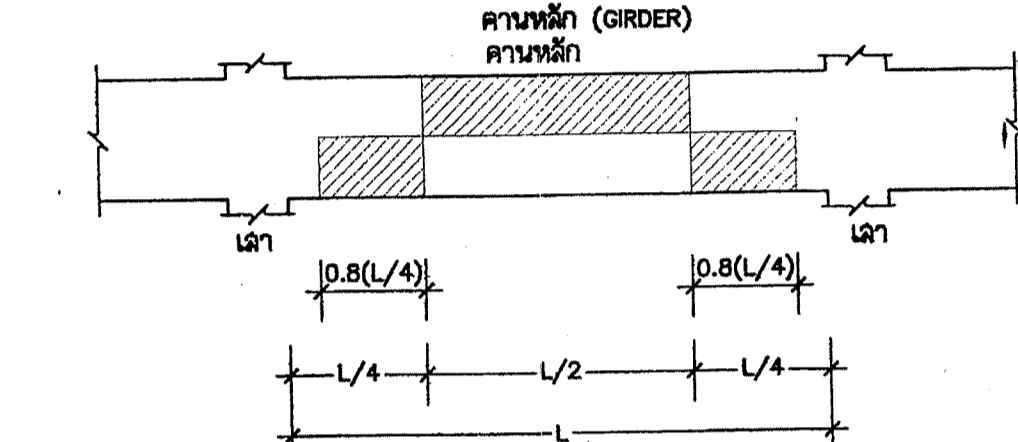


H = 6 db สำหรับ RB6 ถึง DB16
H = 12 db สำหรับ DB20 ถึง DB25
D = 4 db สำหรับ RB6 ถึง DB16
D = 6 db สำหรับ DB20 ถึง DB25

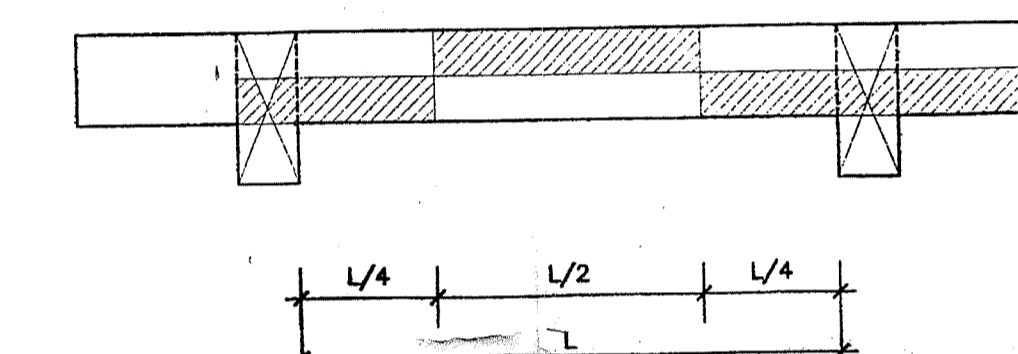
เหล็กเสริมขนาด	D (มม.)	ข้อ 135 องศา				ข้อ 90 องศา			
		g (มม.)	g (มม.)	g (มม.)	g (มม.)	g (มม.)	g (มม.)	g (มม.)	g (มม.)
RB 8	25	40	60	50	45	40	60	50	45
RB 9	35	60	80	70	65	60	80	70	65
DB 12	50	80	110	100	90	80	110	100	90
DB 16	65	100	150	130	120	100	150	130	120
DB 20	120	200	280	250	270	120	200	250	270
DB 25	150	320	400	350	340	150	320	350	340

6. ตำแหน่งการดัดเหล็ก

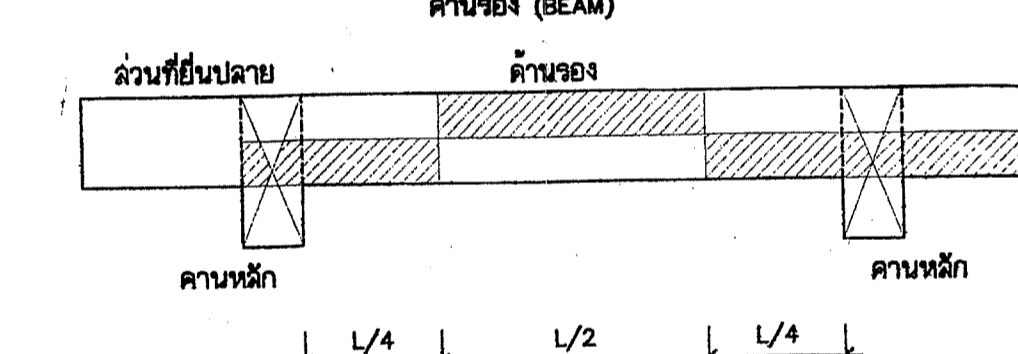
ตำแหน่งที่แนะนำในการดัดเหล็กเสริม แสดงโดยพื้นที่ในรูปต่อไปนี้



คานเหล็ก (GIRDER) คานเหล็ก พื้น (SLAB)



คานของ (BEAM) ล้วนที่ยื่นปลาย คานของ



คานเหล็ก คานเหล็ก

หมายเหตุ

- จะต้องพยายามหลีกเลี่ยงการดัดเหล็กเสริมที่จุดที่จะทำก็ได้
- ห้ามดัดเหล็กเสริมของ CANTILEVER ในส่วนที่เป็น TENSION ZONE
- การดัดเหล็กเสริมในข้อนี้ให้เป็น ที่บ่งชี้ในตารางอาจใช้การดัดแบบเหล็กเสริมชนิด (s2) ตามที่กำหนดในข้อ 4. ได้
- ห้ามดัดเหล็กเสริมของฐานราก

7. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

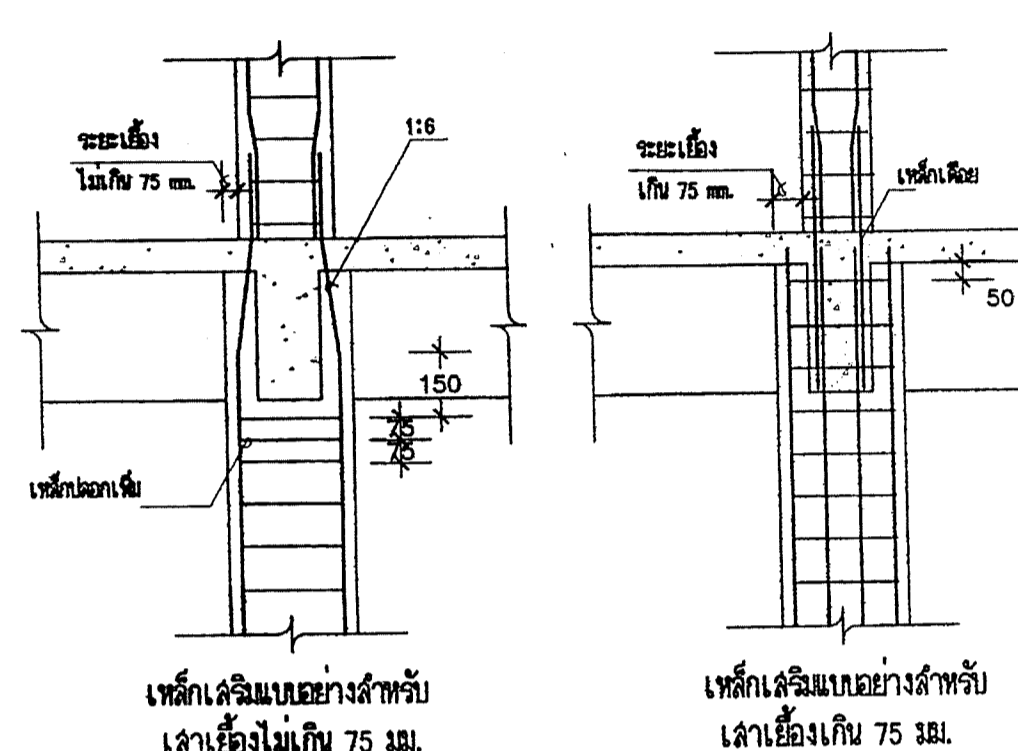
ระยะจัดวางเหล็กเสริม หมายถึง ระยะที่วัดจากหน้าผกของเหล็กดัดเกี่ยว เหล็กดัดเกี่ยวหรือเหล็กดัดเกี่ยว ในกรณีที่ไม่มีข้อบังคับว่า ให้วัดถึงหน้าผกของเหล็กดัดเกี่ยวหรือเหล็กดัดเกี่ยว

คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม หมายถึง ระยะที่วัดจากหน้าผกของเหล็กดัดเกี่ยว เหล็กดัดเกี่ยวหรือเหล็กดัดเกี่ยว ในกรณีที่ไม่มีข้อบังคับว่า ให้วัดถึงหน้าผกของเหล็กดัดเกี่ยวหรือเหล็กดัดเกี่ยว

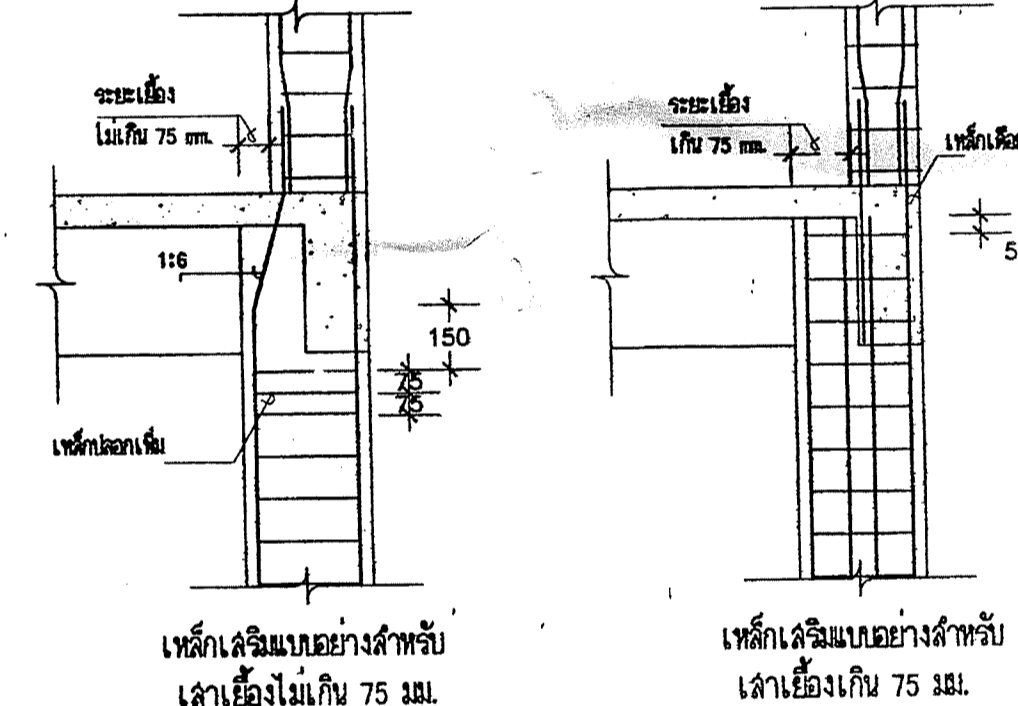
คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม	ระยะจัดวาง (ซม.)
ก. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมและคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม	7.5
ข. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมที่ผูกติดกัน	5.0
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	5.0
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	4.0
ค. คอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมที่ผูกติดกัน	4.0
ในกรณีนี้ กำหนดและ	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มม.ขึ้นไป	4.0
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 36 มม. และเล็กกว่า	2.0
ในแนวและ	
- เหล็กเสริมดัด เกี่ยวจุดตั้งในแนว	3.0
- เหล็กดัดเกี่ยวหรือเหล็กดัดเกี่ยวในแนว	3.5
ในแนวและ	
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	2.0
- สำหรับเหล็กเสริมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	1.5

8. รายละเอียดพิเศษสำหรับเหล็กเสริมในเสา

- การดัดเหล็กเสริมเสาต้องเป็นไปตามข้อบังคับต่อไปนี้
ก. ความลาดเอียงของเหล็กเสริมต้องตั้งเป็นแนวเดียวกับแกนของเสา
ข. เหล็กเสริมที่วางซ้อนกันต้องมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้
ค. ส่วนที่ดัดเกี่ยวของเหล็กเสริมต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้ และต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้
ง. ส่วนที่ดัดเกี่ยวของเหล็กเสริมต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้ และต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้
จ. ส่วนที่ดัดเกี่ยวของเหล็กเสริมต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้ และต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้
ฉ. ส่วนที่ดัดเกี่ยวของเหล็กเสริมต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้ และต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้



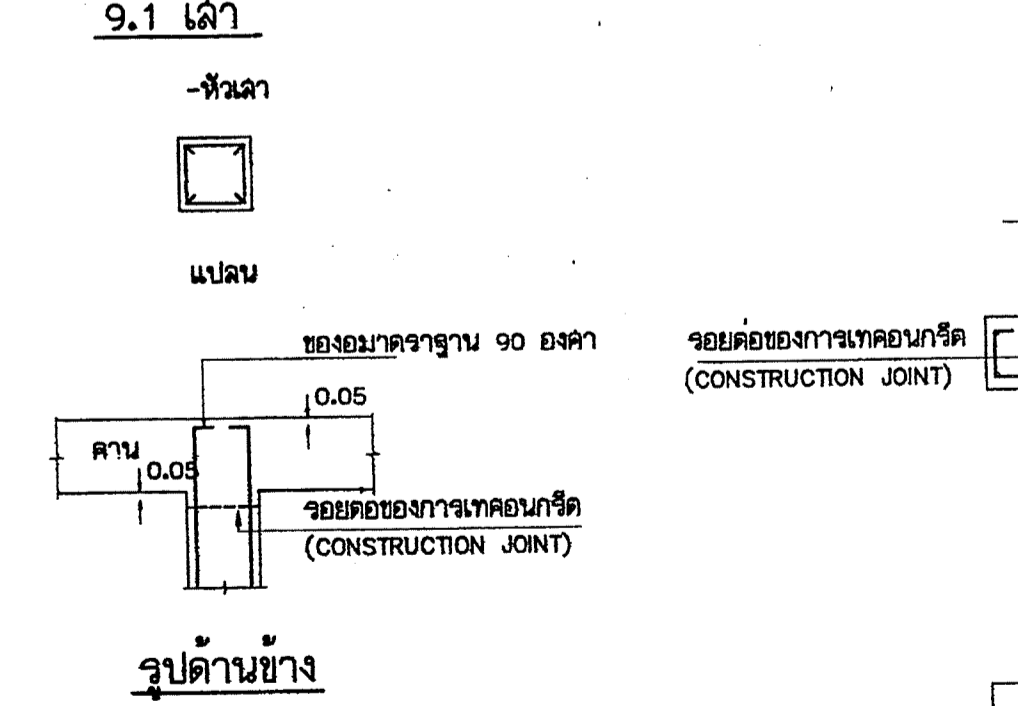
เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับ เล่าเยื้องไม่เกิน 75 มม. เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับ เล่าเยื้องเกิน 75 มม.



เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับ เล่าเยื้องไม่เกิน 75 มม. เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับ เล่าเยื้องเกิน 75 มม.

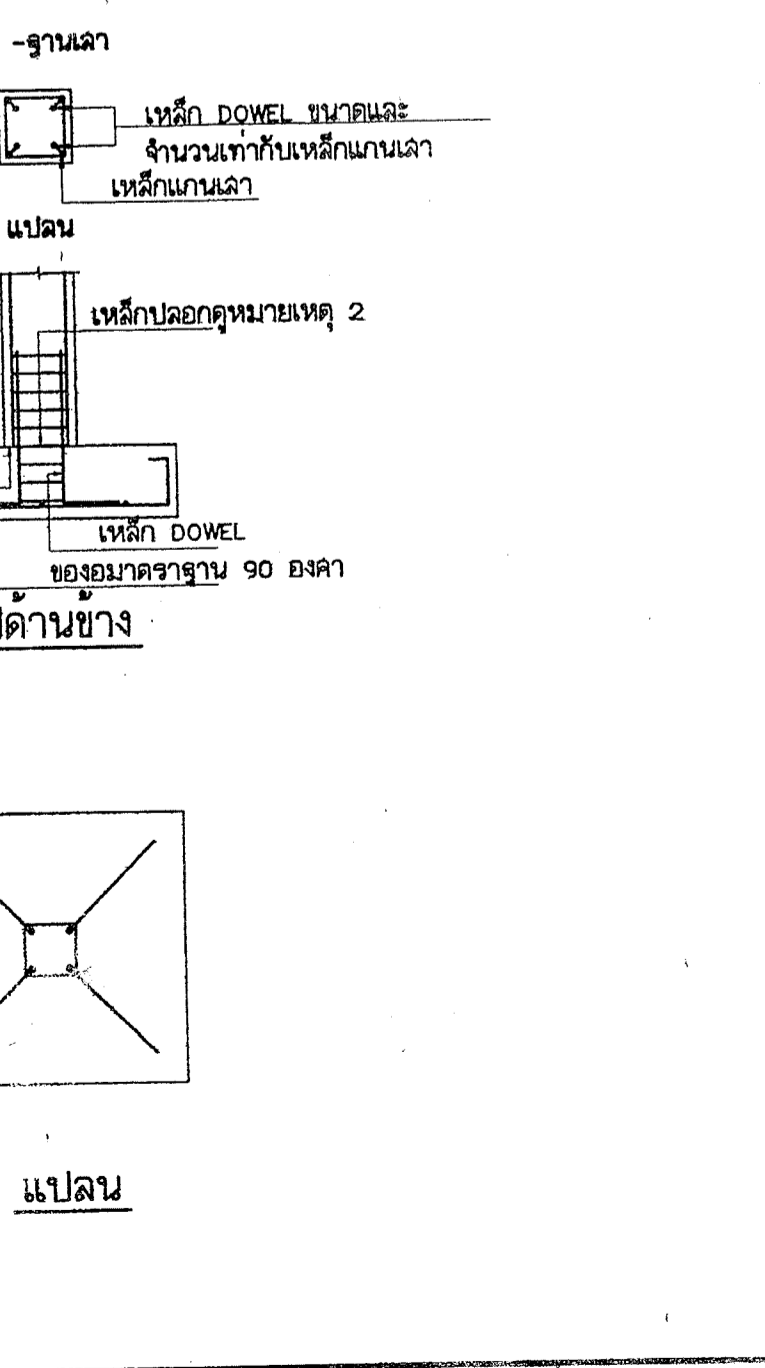
9. แบบมาตรฐานการยึดปลายเหล็กเสริม

9.1 เล่า



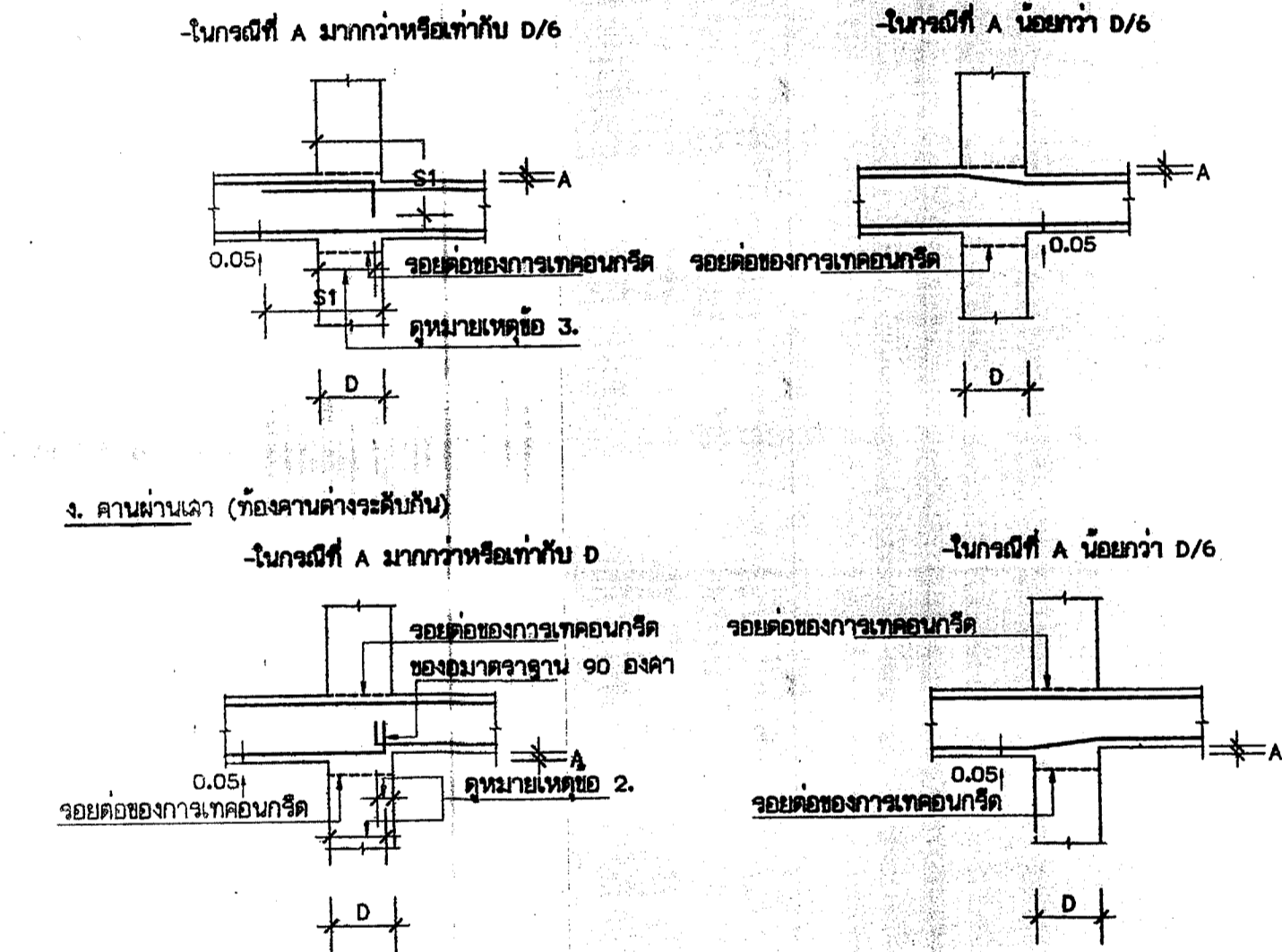
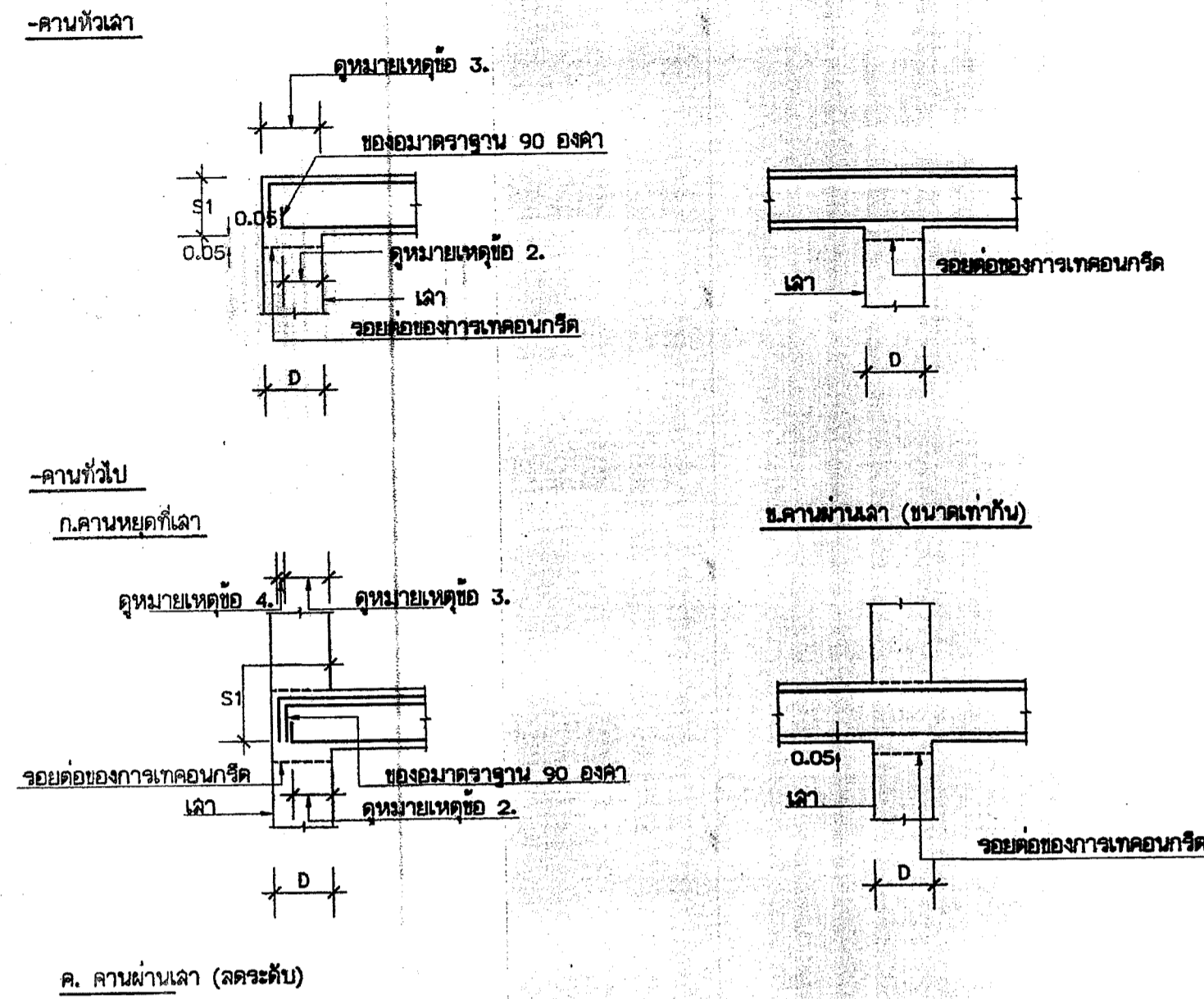
รูปด้านข้าง

- หมายเหตุ
- ในกรณีที่พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริมมากกว่า 4% ของพื้นที่หน้าตัดเสา จะใช้ตามแบบขยายได้ ในกรณีที่ไม่มีข้อบังคับว่า ให้ใช้เหล็กดัดเกี่ยวตามแบบแนวดิ่งจะห่างเหล็กดัดเกี่ยวที่หน้าผกของเสา
 - เหล็กดัดเกี่ยวในข้อนี้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนี้



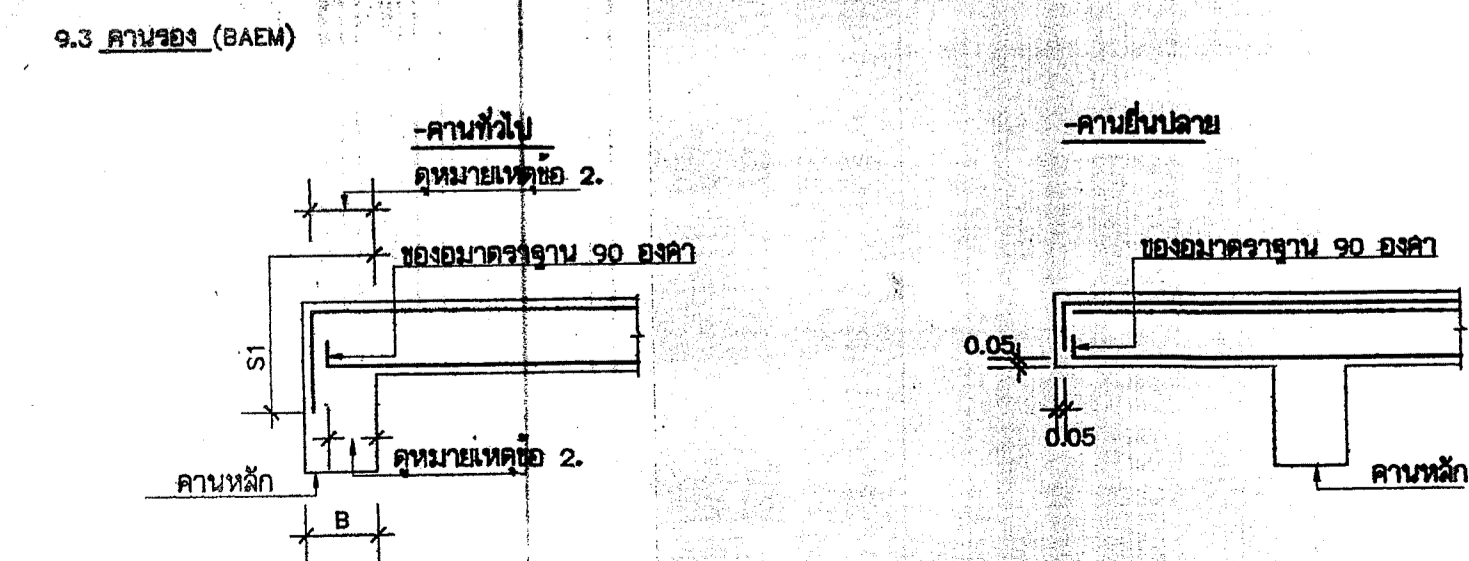
แปลน

9.2 คานหลัก (GIDER)

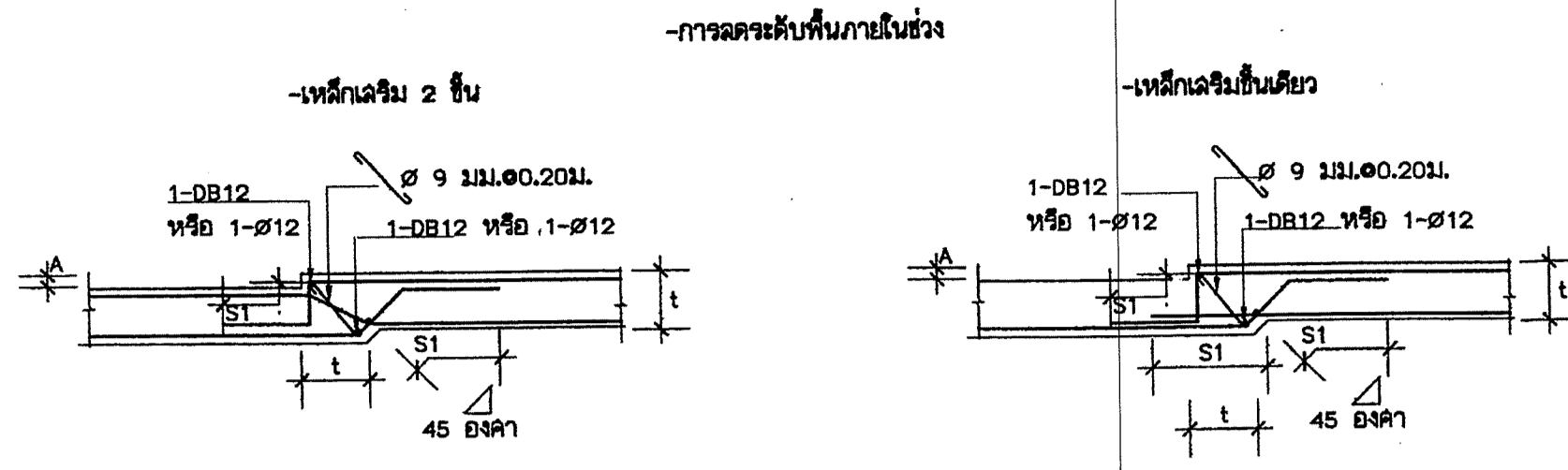


หมายเหตุ
1. D = ความกว้างของเสาที่ทำหน้าที่รองรับคานหัวเสา หรือที่รองรับอื่น ๆ เช่น กำแพง เป็นต้น
B = ความกว้างของคานหลักที่ทำหน้าที่รับคานของ หรือความกว้างของคานที่ทำหน้าที่รองรับอื่น ๆ เช่น เสา, กำแพง เป็นต้น
t = ความหนาของพื้น
S1 = ระยะห่างของเหล็กเสริม (ดูจากข้อ 4 ระยะค้ำคานและ ระยะฝั่ง)
A = ระยะลดระดับ หรือ ระยะค้ำระดับ
d = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก

2. ระยะยื่นของเหล็กเสริมในคานของคาน หรือ ที่หน้าที่ยึดรับ จะต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความกว้างของที่รองรับ (D/2 หรือ B/2 แล้วแต่กรณี) และ จะต้องไม่น้อยกว่า 15 ซม. (ใช้ค่ามากกว่า)
3. ระยะยื่นของเหล็กเสริมบน (ในในจุด) ของคานหรือที่หน้าที่ยึดรับจะต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความกว้างของที่รองรับ (D/2 หรือ B/2 แล้วแต่กรณี)
4. ระยะห่างระหว่างผิวเหล็กเสริมในที่ยึดรับ จะต้องไม่น้อยกว่า 4 ซม. (ใช้ค่ามากกว่า)
5. ในกรณีที่ขอบปลายเหล็กเสริมเป็นของมาตรฐาน 90 องศา หรือ 180 องศา ให้รวมความยาวของเหล็กส่วนที่เป็นของใน ระยะฝั่ง S1 ด้วย



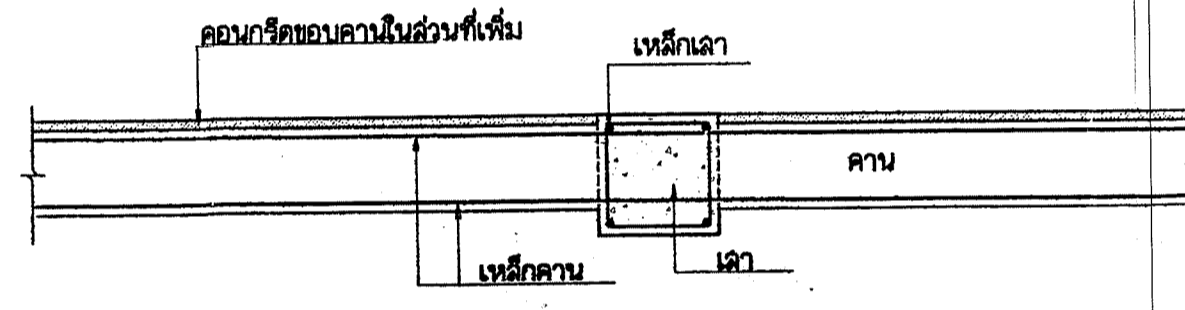
9.4 พื้น



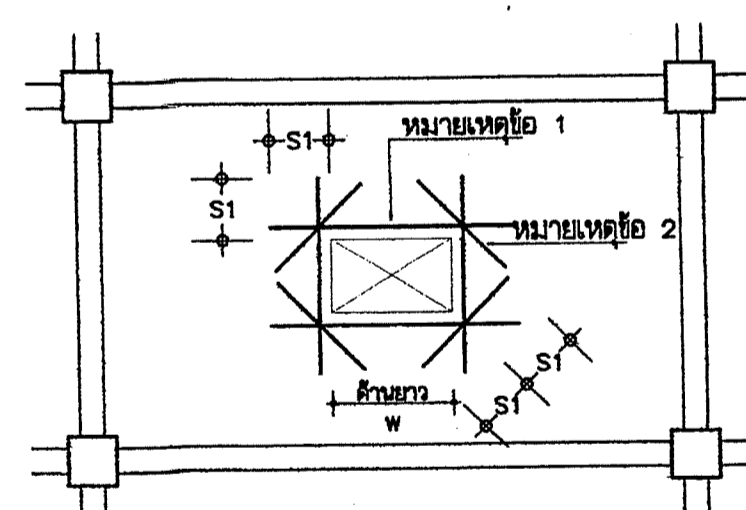
หมายเหตุ
1. D = ความกว้างของเสาที่ทำหน้าที่รองรับคานหลัก หรือ ที่รองรับอื่น ๆ เช่น กำแพง เป็นต้น
B = ความกว้างของคานหลักที่ทำหน้าที่รับคานของ หรือความกว้างของคานที่ทำหน้าที่รองรับอื่น ๆ เช่น เสา, กำแพง เป็นต้น
t = ความหนาของพื้น
S1 = ระยะฝั่งของเหล็กเสริม (ดูจากข้อ 4 ระยะค้ำคานและ ระยะฝั่ง)
A = ระยะลดระดับ หรือ ระยะค้ำระดับ
d = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก

2. ระยะยื่นของเหล็กเสริมในคานของคาน หรือ ที่หน้าที่ยึดรับ จะต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความกว้างของที่รองรับ (D/2 หรือ B/2 แล้วแต่กรณี) และ จะต้องไม่น้อยกว่า 15 ซม. (ใช้ค่ามากกว่า)
3. ระยะยื่นของเหล็กเสริมบน (ในในจุด) ของคานหรือที่หน้าที่ยึดรับจะต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความกว้างของที่รองรับ (D/2 หรือ B/2 แล้วแต่กรณี)
4. ระยะห่างระหว่างผิวเหล็กเสริมในที่ยึดรับ จะต้องไม่น้อยกว่า 4 ซม. (ใช้ค่ามากกว่า)
5. ในกรณีที่ขอบปลายเหล็กเสริมเป็นของมาตรฐาน 90 องศา หรือ 180 องศา ให้รวมความยาวของเหล็กส่วนที่เป็นของใน ระยะฝั่ง S1 ด้วย

10. ขยายการวางเหล็กคานที่ขีดคั่นใต้คานหนึ่งของเสา



11. เหล็กเสริมรอบช่องเปิดในพื้น (REINFORCEMENT FOR SLAB OPENING)



หมายเหตุ
1)

W, เมตร	เหล็กเสริมรอบช่องเปิดด้านข้าง
0.15 - 0.40	2 - DB 12
0.40 - 0.80	2 - DB 16

2) เหล็กเสริมของช่องเปิด = 2 - DB 12
3) ถ้า W น้อยกว่า 0.30 ม. ไม่ต้องใส่เหล็กเสริมมุม
4) ช่องเปิดที่เล็กกว่า 0.15 x 0.15 ม. ไม่ต้องเสริมเหล็กรอบช่องเปิด
5) การเสริมเหล็กรอบช่องเปิดให้เสริมเป็น 2 ชั้น ตรงกับแนวเหล็กเสริมในคาน-บนในแนบพื้น
6) ถ้าช่องเปิดโตกว่า 0.80 ม. ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดการเสริมเหล็ก รอบแผ่นพื้นนั้นๆ ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะดำเนินการต่อไป

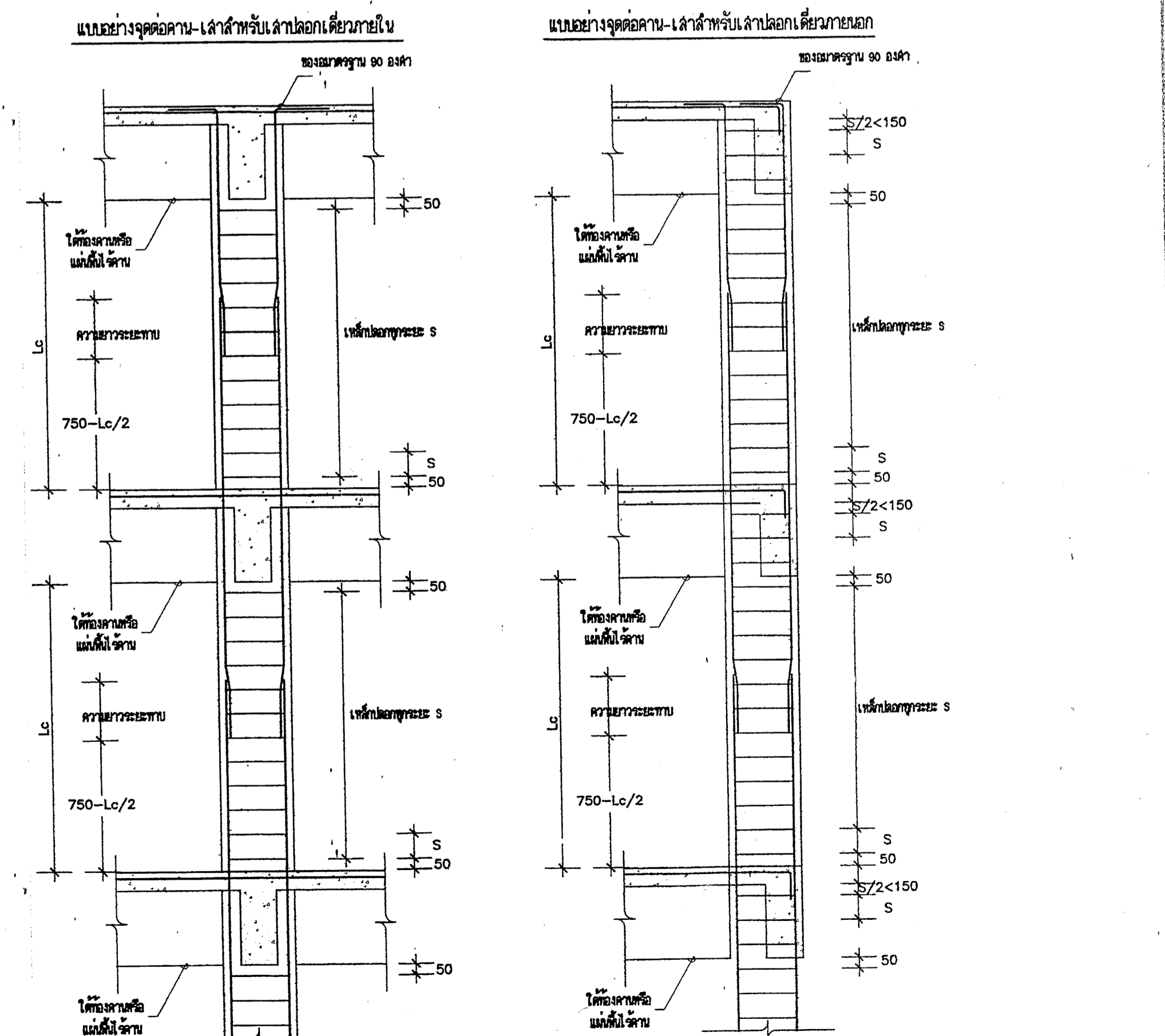
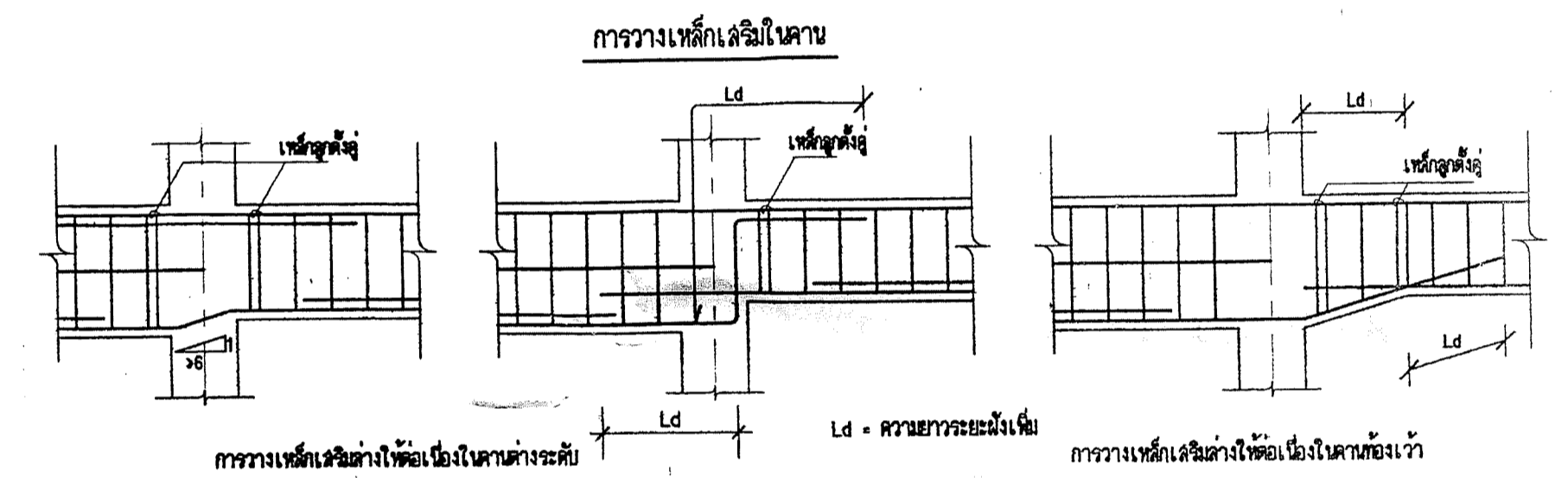
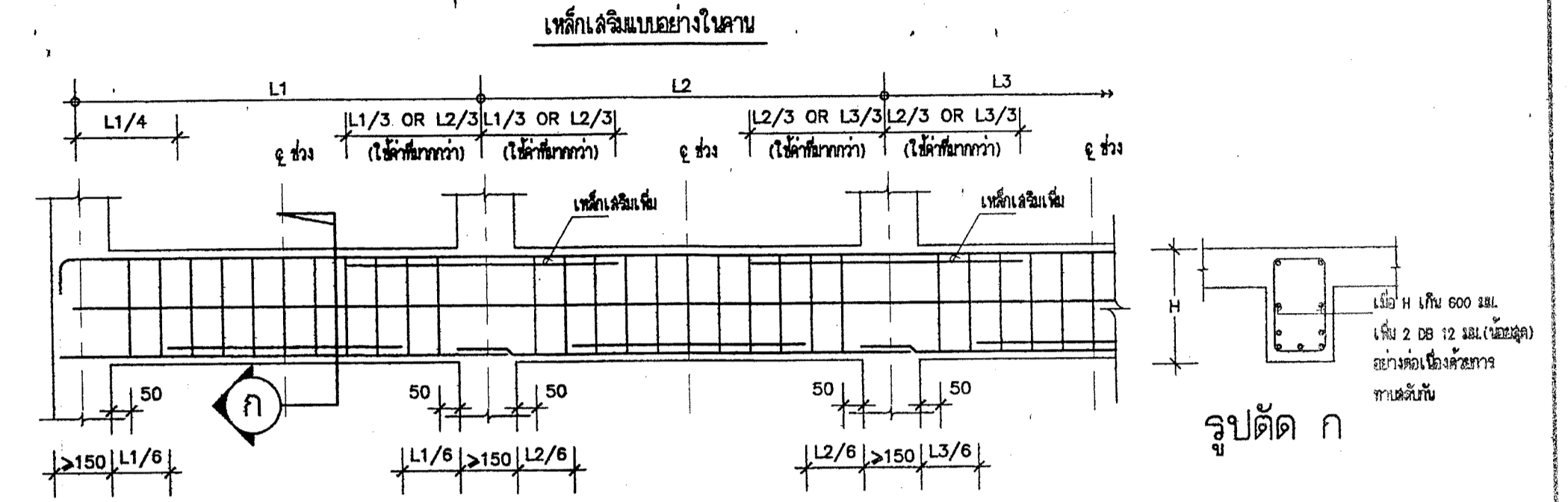
12. เหล็กเสริมรอบช่องเปิดในคาน (REINFORCEMENT FOR BEAM OPENING)

	h < 0.10	h > 0.10	หมายเหตุ
diagonal bars	4-DB12	8-DB12	1) ถ้า h > 0.10 ไม่ต้องการเหล็กรอบช่องเปิด
closed stirrups	2-RB12	2-RB12	2) diagonal bars & horizontal bars ให้เสริมที่ด้านข้างคาน 2 ด้าน
horizontal bars	-	4-DB12	3) ระยะของเหล็กเสริม
upper & lower stirrups	-	4-RB8	4) ระยะของช่องเปิด h ต้องไม่เกิน D/4

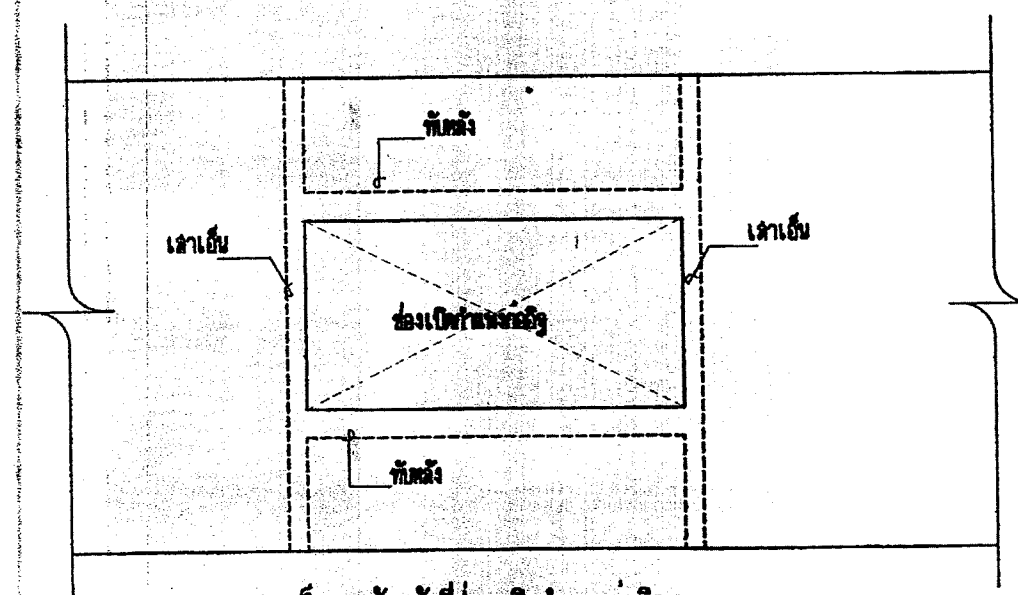
L1 ไม่ให้ยาวกว่า 3 เท่าของ h1
L2 ไม่ให้ยาวกว่า 3 เท่าของ h3

13. เหล็กเสริมคานการยึดคาน

13.1 ในกรณีที่โครงสร้างมีเหล็กเสริมแรงดึงตามแนว ต้องเสริมเหล็กในแนวตั้งกับเหล็กเสริมแนวเอียงให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด หรือการยึดคานเนื่องจากกฎหมาย
13.2 เหล็กเสริมคานการยึดคาน ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้
ก. อัตราส่วนพื้นที่เหล็กเสริมคานการยึดคานต่อพื้นที่ของคานที่รองรับจะต้องไม่น้อยกว่าค่าต่อไปนี้ (ค่านี้จะต้องไม่น้อยกว่า 0.0014)
- แผ่นที่รับใช้เหล็กเสริมคานการยึดคาน SR24 0.0025
- แผ่นที่รับใช้เหล็กเสริมคานการยึดคาน SR30 0.0020
- แผ่นที่รับใช้เหล็กเสริมคานการยึดคาน SR40 หรือความเค้นการเสริมที่ยกสม. ชนิดอื่นใด 0.0018
ข. เหล็กเสริมคานการยึดคาน ต้องวางเรียงห่างกันไม่น้อยกว่า 5 เท่าของขนาดหน้าตัด และต้องไม่น้อยกว่า 40 ซม.

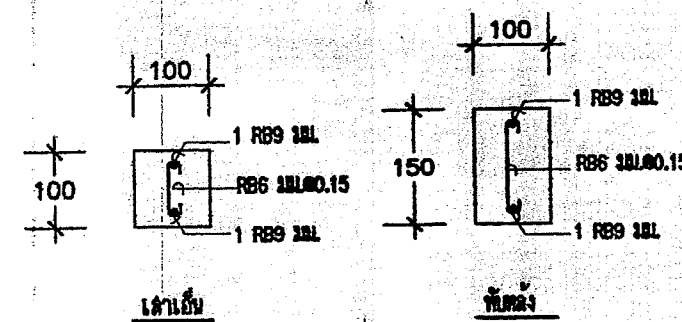


รายละเอียดแบบอย่างและเหล็กเสริมสำหรับเสาเอ็นและทับหลัง

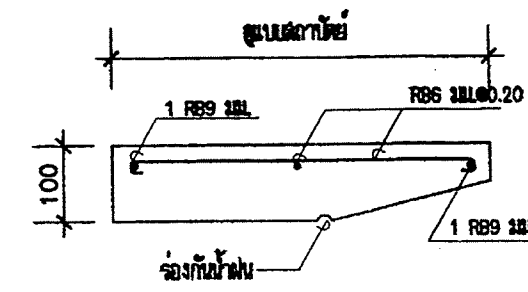


- หมายเหตุ
1. ใช้เสาเอ็นและทับหลังที่ระบุ ขนาด และ จาก 5 ตารางเมตร ของพื้นที่ผนัง
 2. ความยาวระยะทับหลัง = 30 ซม.

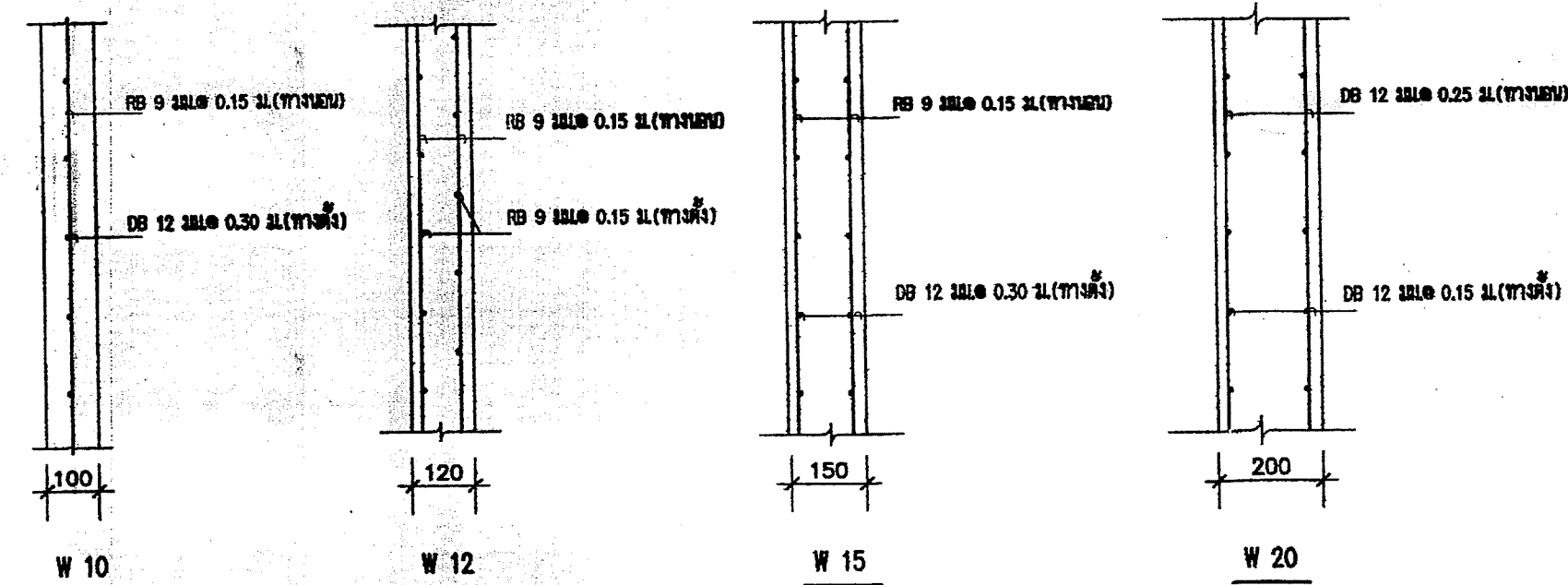
เสาเอ็นและทับหลังที่ช่องเปิดกำแพงกั้น



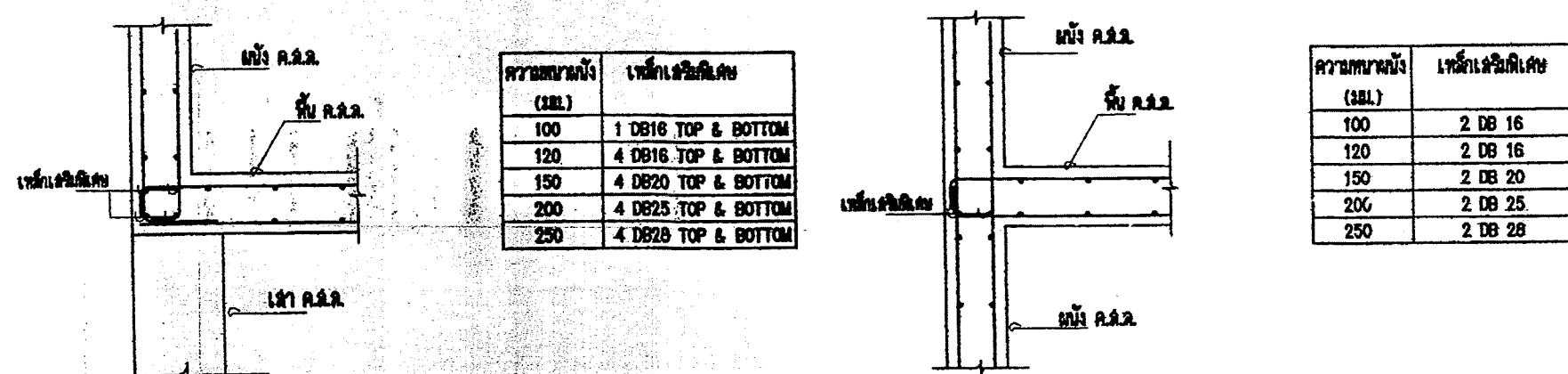
รายละเอียดแบบอย่างสำหรับเสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล.



รายละเอียดแบบอย่างสำหรับทับหลัง ค.ส.ล.เพื่อหน้าต่าง



เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับผนัง ค.ส.ล. ขนาดต่างๆ



แบบอย่างเหล็กเสริมที่เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ไม่มีคานรองรับ

แบบอย่างเหล็กเสริมที่เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ใ้ระคานรับ

แบบอย่างเหล็กเสริมที่เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.

หมายเหตุ : กรณีที่ร่วมกับมาตรฐานการเสริมเหล็กสำหรับอาคารต้านแผ่นดินไหว ในส่วนที่ต้องดำเนินการขัดแย้งกัน ให้ถือตามรายการมาตรฐานการเสริมเหล็กสำหรับโครงสร้างต้านแผ่นดินไหว ส่วนอื่นให้ถือตามรายการเอกสารนี้

Handwritten note: ๒๐๒๐๒

Handwritten note: (ฉบับ) ๒๐๒๐๒

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

อาคารสถานีอนามัย

แบบเลขที่ 8170/2536

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี
ข้อกำหนดทั่วไป

1. ตำแหน่งของอาคาร

ตำแหน่งของอาคารที่จะทำการก่อสร้าง ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ของโรงพยาบาล ส่วนตำแหน่งที่แน่นอนคณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดอีกครั้งในวันตรวจสอบผังการก่อสร้าง และ ลักษณะการก่อสร้างอาคารอาจจะมีการกลับรูปแบบ ซ้าย-ขวา, หน้า-หลัง หรือทั้งสองอย่างเพื่อความเหมาะสมด้านประโยชน์ใช้สอย โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ

ในการกลับรูปแบบอาคาร ซ้าย-ขวา, หน้า-หลัง หรือทั้งสองอย่าง ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ Shop Drawing งานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

2. ระดับ

ให้ระดับ ± 0.00 ของอาคาร ให้เท่ากับระดับถนนบริเวณใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ระดับที่แน่นอนอาจจะปรับได้เพื่อความเหมาะสมด้านประโยชน์ใช้สอย ซึ่งจะกำหนดให้ในวันตรวจสอบผัง โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ

3. การถมดิน

ให้ถมดินบริเวณที่จะทำการก่อสร้างอาคารและโดยรอบอาคาร โดยแผ่ออกจากอาคารรอบด้าน ด้านละ 3.00 ม. ให้ได้ระดับ +0.00 หรือให้ปริมาณครบตามที่กำหนดให้ และทำลาดเอียง 1:2 ลงสู่ระดับดินเดิมหรือตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด

4. การรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้าง

4.1 การรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างเดิม (ถ้ามี) เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของสถานบริการสุขภาพ

เจ้าของสถานที่ เป็นผู้ดำเนินการรื้อถอนเอง

4.2 การรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างเดิม (ถ้ามี) ให้รวมถึงส่วนประกอบของอาคารที่อยู่ภายใต้ผิวดินด้วย

5. สิ่งกีดขวางการก่อสร้าง

5.1 สิ่งสาธารณูปโภค, สาธารณูปการ และสิ่งกีดขวางการก่อสร้างทุกประเภท ที่จะต้องรื้อถอน, รื้อย้าย หรือนำไปติดตั้งใหม่ทั้งสิ้น เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

5.2 สิ่งสาธารณูปโภค, สาธารณูปการ และสิ่งกีดขวางการก่อสร้างทุกประเภท ที่ได้รื้อถอน, รื้อย้าย หรือนำไปติดตั้งใหม่ นั้น ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้ใช้งานได้ดีเหมือนเดิม

5.3 ให้ผู้รับจ้างนำวัสดุ - อุปกรณ์ ส่วนที่ยังประโยชน์ได้ ที่ได้จากการรื้อถอน ไปเก็บรักษาไว้ยังสถานที่ที่ทางสถานบริการสุขภาพเจ้าของสถานที่เป็นผู้กำหนดให้

- 5.4 ในส่วนของขยะที่ได้จากการรื้อถอน เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างที่จะต้องนำไปทิ้งภายนอก
- 5.5 ในการก่อสร้างถ้ามีความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานหรือขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุง-ซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติม

6. การป้องกันและกำจัดปลวก (ถ้ามี)

- 6.1 ให้ดำเนินการทำระบบป้องกันและกำจัดปลวกของอาคารที่จะทำการก่อสร้าง โดยการใช้หัวฉีดน้ำยาเคมีผ่านท่อด้วยเครื่องมืออัดแรงดันสูง อัดน้ำยาเคมีลงในดิน เสร็จแล้วฉีดพ่นสารเคมีเคลือบผิวดิน บริเวณรอบอาคารระยะประมาณ 3.00 เมตร อีกครั้งหนึ่ง โดยให้น้ำยาเคมีซึมลงไปประสานกับน้ำยาเคมีที่อัดไว้ในชั้นดิน
- 6.2 สารเคมีกำจัดปลวกที่นำมาใช้ต้องได้รับใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข จะต้องมีการรับรองการสั่งซื้อสารเคมีจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศซึ่งจะต้องดำเนินการโดยบริษัทที่มีความชำนาญโดยเฉพาะและบริษัทผู้ดำเนินการ จะต้องออกใบรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้แก่เจ้าของอาคาร
- 6.3 ในกรณีในแบบมีการระบุวิธีการป้องกันและกำจัดปลวกไว้เป็นอย่างอื่น ให้ยกเลิกวิธีการตามข้อความเหล่านั้นทั้งหมด โดยใช้วิธีตามความข้างต้นแทน

7. กรณีการขยายขนาดเสา (ถ้ามี)

- 7.1 ในกรณีที่มีการขยายขนาดเสาทำให้ขนาดของหน้าต่าง ช่องแสงลดลง ให้ก่อสร้างโดยมีจำนวนช่องหน้าต่าง ช่องแสง ดังเดิม และลดขนาดความกว้างของหน้าต่าง ช่องแสง ตามขนาดที่ก่อสร้างจริง โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ

8. การป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัย

- 8.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและปลอดภัยแก่ประชาชนและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล เช่น กั้นรั้วขอบเขตของการก่อสร้าง, ตาข่ายกั้นวัสดุตกลง, การจัดเจ้าหน้าที่เวรยามของผู้รับจ้าง และอื่นๆ ตามสมควร
- 8.2 ให้ผู้รับจ้างเสนอแผนการป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัย ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง หากผู้ว่าจ้างเห็นว่ามาตรการที่ผู้รับจ้างจัดไว้ยังไม่เพียงพอ คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจจะให้ผู้รับจ้างดำเนินการเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
- 8.3 ทั้งนี้ให้ถือว่าการป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัยนี้ เป็นเนื้องานที่อยู่ในงานงวดที่ 1 ด้วย

9. การก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว

- 9.1 ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว ตามข้อกำหนดในมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2553 หัวข้อที่ 1.5 การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง รายละเอียดตามหัวข้อย่อยที่ 1.5.9
- 9.2 ทั้งนี้ให้ถือว่าการก่อสร้างสำนักงานชั่วคราวนี้ เป็นเนื้องานที่อยู่ในงานงวดที่ 1 ด้วย

ข้อกำหนดหมวดงานสถาปัตยกรรม

1. หากรูปแบบหรือรายการใดที่มีได้ระบุในเอกสารชุดนี้ให้ก่อสร้างตามแบบเดิมทุกประการ ทั้งนี้ หากแบบหรือรายการใดที่ขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาต่อนายช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และ/หรือ คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาตัดสิน ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้ง

2. แบบส่วนในที่ปรากฏอยู่ในงานสถาปัตยกรรม แต่ไม่ปรากฏในแบบวิศวกรรม และจำเป็นต้องทำเพื่อประโยชน์ใช้สอยที่ดี เพื่อความถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดีและเพื่อความสวยงาม ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการจัดทำโดยถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาก่อสร้างและต้องเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ

3. ในกรณีที่แบบขัดแย้งกันให้ยึดถือแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก

4. แบบบางส่วนจำเป็นต้องมีการแก้ไขเพื่อให้เหมาะสมตามเจตนารมณ์ของการใช้งาน และตามกฎหมาย ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการแก้ไข ทำ Shop Drawing และเตรียมการก่อสร้างให้ สอดคล้องกัน

ข้อกำหนดหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

1. การเสนอราคา

1.1. ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาฐานรากชนิดรองรับด้วยเสาเข็ม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.22x0.22 เมตร ความลึกปลายเสาเข็ม (Pile Tip) อยู่ที่ระดับ 22.00 เมตร จากระดับดิน ณ วันเจาะสำรวจ

1.2. ชนิดของฐานรากในการเสนอราคา ได้จากการคาดคะเน สำหรับชนิดของฐานรากที่ใช้จริง ขึ้นอยู่กับผลการเจาะสำรวจดิน ณ บริเวณการก่อสร้าง

2. การเจาะสำรวจดิน

2.1. ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจดินโดยวิธี Boring Test ข้อกำหนดตามเอกสารเลขที่ ก.88/ มิ.ย./61 ของกองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

2.2. ตำแหน่งและจุดทดสอบที่จะทำการเจาะสำรวจดิน ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทำการเจาะสำรวจ ทั้งนี้ ผลการทดสอบจะต้องครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด โดยจำนวนจุดต้องอย่างน้อย 1 จุด และให้ใช้ค่าอัตราส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2.5

2.3. นิติบุคคลผู้ทำการเจาะสำรวจดิน จะต้องส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดินให้ผู้รับจ้าง เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างในขั้นตอนต่อไป โดยส่งจำนวน 2 ชุด (เป็นเอกสารต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 1 ชุด) ทั้งนี้ เอกสารรายงานผลการเจาะสำรวจดิน ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในเอกสาร เลขที่ ก.88/มิ.ย./61 แผ่นที่ 8 หัวข้อ 12. โดยเคร่งครัด

2.4. ในส่วนของหนังสือรองรับของวิศวกรผู้เจาะสำรวจและคำนวณการรับน้ำหนักของดิน ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในเอกสารเลขที่ ก.88/ม.ย./61 แผ่นที่ 8 หัวข้อ 12.7 โดยจะต้องใช้ข้อความตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้เท่านั้น

2.5. ในส่วนของหนังสือรองรับของวิศวกรผู้รับผิดชอบในการสรุปผลและให้คำแนะนำชนิดของฐานรากให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด ในเอกสารเลขที่ ก.88/ม.ย./61 แผ่นที่ 8 หัวข้อ 12.85 โดยจะต้องใช้ข้อความตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้เท่านั้น

2.6. ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามรายละเอียดและใช้แบบฟอร์มเป็นอย่างอื่น ตามเอกสารเลขที่ ก.88/ม.ย./61 กองแบบแผน ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา

2.7. ความผิดพลาดในการเจาะสำรวจดิน ไม่ว่าจะเป็ความผิดพลาดของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาที่ทำการเจาะสำรวจดิน หรือความผิดพลาดของผู้รับจ้าง อันก่อให้เกิดความเสียหายใดๆติดตามมา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

3. คุณสมบัติของผู้ทำการเจาะสำรวจดิน

3.1. จะต้องเป็นบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาที่มีความรู้ ความชำนาญและ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนกับสภาวิศวกร เพื่อการนี้โดยเฉพาะ

3.2. นิติบุคคลทำการเจาะสำรวจ จะต้องมึคุณสมบัติตามข้อกำหนดในเอกสารเลขที่ ก.88/ม.ย./61 แผ่นที่ 4 หัวข้อ 2.

4. ผลการเจาะสำรวจดิน

4.1. หากผลการเจาะสำรวจดิน ปรากฏว่าจำเป็นต้องใช้ ความยาวของเสาเข็ม ยาวมากขึ้นหรือสั้นลง จำนวนต้นมากขึ้นหรือน้อยลง กว่าที่กำหนดในใบแจ้งปริมาณงานและราคาตามสัญญาจ้าง หรือจำเป็นต้องใช้ชนิดของฐานรากเป็นอย่างอื่น นอกเหนือจากรูปแบบกำหนดไว้แล้ว ให้ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารรูปแบบรายละเอียด (โดยค่าใช้จ่ายในการจัดทำรูปแบบรายละเอียดเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น) เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ และให้พิจารณาราคาเปรียบเทียบงานเพิ่ม-ลด ในการส่งงานงวดที่ 1 ทั้งนี้ คุณสมบัติของผู้ออกแบบและลงนามรับรองรายการคำนวณจะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป

4.2. ความยาวของเสาเข็มที่จะนำมาพิจารณาราคาเปรียบเทียบเพิ่ม-ลด ให้ถือความลึกปลายเสาเข็ม (Pile Tip) จากระดับดิน ณ วันเจาะสำรวจ ตามที่วิศวกรฝ่ายผู้รับจ้างกำหนดจากรายงานผลการเจาะสำรวจดิน

5. ข้อกำหนดทั่วไป

5.1 ให้ทำการก่อสร้างงานวิศวกรรมโครงสร้างอาคารสถานีนามัย แบบเลขที่ 8170/2536 โดยใช้เอกสารนี้ประกอบกับ

5.1.1 มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก เอกสารเลขที่ ก.39/เม.ย./53 จำนวน 3 แผ่น

5.1.2 มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็กโครงสร้างสำหรับอาคารต้านแผ่นดินไหว เอกสารเลขที่ ก.113/ช.ค./58 จำนวน 1 แผ่น

5.1.3 รายละเอียดอื่น ที่ไม่ได้ระบุในเอกสารนี้ ให้ใช้ตามรูปแบบเดิมในแบบเลขที่ 8170/2536 ถ้ามีรายละเอียด ส่วนหนึ่งขัดแย้งกัน ให้ยึดถือตามเอกสารนี้เป็นหลัก

5.1.4 ในส่วนรายละเอียดทั่วไป ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2553 กองแบบแผนกระทรวงสาธารณสุข (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)

5.1.5 ให้ระดับความลึกของหลักรากชนิดรองรับด้วยเสาเข็ม อยู่ต่ำกว่า ระดับดินปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า 1.00 ม. หรืออยู่ในดูลยพินิจของวิศวกรฝ่ายผู้ว่าจ้าง

5.5 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งวิศวกรผู้ควบคุมงานให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. 2551 (หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน) โดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา ทั้งนี้ให้นำเสนอก่อนดำเนินการก่อสร้างในส่วนงานโครงสร้างใดๆ ทั้งนี้ให้ถือว่าเอกสารการแต่งตั้งนี้ เป็นเนื้องานที่อยู่ในงานงวดที่ 1 ด้วย

5.6. ในกรณีที่ปรากฏว่าแบบรูปและรายละเอียดมีปัญหาเกิดขึ้น โดยมีการขัดแย้งกันระหว่างแบบรูป, แบบรูปต่อรายการ, สงสัยจะคลาดเคลื่อน หรือแบบรูปพิมพ์ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะเสนอวิธีการออกแบบโครงสร้างในส่วนนั้น โดยจัดทำแบบรายละเอียด (Shop Drawing) พร้อมแสดงรายการ คำนวณ เพื่อให้วิศวกรกองแบบแผนพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุดและให้ถือว่าการดำเนินการในส่วนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจะถือเป็นข้ออ้างในการคิดเงินและเวลาเพิ่มจากทางราชการไม่ได้ ทั้งนี้ ภาระหน้าที่และค่าใช้จ่ายใน ส่วนของการจัดทำเอกสารรายละเอียด (Shop Drawing) เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

5.7. ผู้รับจ้างสามารถทำการจัดเหล็กเสริมในโครงสร้างขึ้นใหม่เพื่อให้สะดวกต่อการทำงาน แต่จะต้องมีเนื้อที่หน้าตัดของเหล็กเสริมไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ อีกทั้งแนวคานคอนกรีตตามรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็คานยึดระหว่างเสาหรือคานชอย สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความจำเป็นและมีเหตุผลที่ เป็นไปได้ หรือ หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงขนาดหน้าตัดรวมทั้งเหล็กเสริมของคาน ตลอดจนการออกแบบคานคอนกรีตบางตัวเสียใหม่ เพื่อประโยชน์ของงานในภาคสนาม ผู้รับจ้างก็สามารถดำเนินการได้ ทั้งนี้ ต้อง

เสนอรายการคำนวณเพื่อให้กองแบบแผนพิจารณาก่อนดำเนินการ โดยผ่านการพิจารณาความเห็นของ คณะกรรมการตรวจการจ้างถือเป็นที่สุด และไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ

5.8. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและปลอดภัยแก่ประชาชนและเจ้าหน้าที่ ของโรงพยาบาลฯ เช่น กั้นรั้วขอบเขตของการก่อสร้าง, ตาข่ายกันวัสดุตกลง, การจัดเจ้าหน้าที่เวรยาม ของผู้รับจ้างและอื่นๆตามสมควร หากผู้ว่าจ้างเห็นว่ามาตรการที่ผู้รับจ้างจัดไว้ยังไม่เพียงพอ คณะกรรมการ ตรวจการจ้างอาจจะให้ผู้รับจ้างจะต้องทำเพิ่มเติม ตามลักษณะความจำเป็นอย่างมีเหตุผล

5.9. ผู้รับจ้างต้องหาวิธีป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง ขณะที่ทำ การก่อสร้าง เช่น การขุดร่องที่ระดับผิวดิน การทำกำแพงคอนกรีตกันดิน หรือการทำผนังกันดิน เป็นต้น หากมีความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้สามารถใช้งาน อาคารได้เหมือนเดิม

5.10. โครงหลังคาเหล็ก ให้ทำสีรองพื้นกันสนิม มาตรฐาน-มอก. 2387-2551 และทาสีน้ำมันทับหน้า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เที่ยว

5.11 เหล็กเสริมโครงสร้างที่มีขนาด ϕ ตั้งแต่ 9 มม. ลงมา ใช้เหล็กกลม (Rounded Bar) ชั้นคุณภาพ SR 24 , ϕ 12 มม. ขึ้นไป ใช้เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 40 ส่วนขนาด ϕ 28 มม. ขึ้น ไป ใช้เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD 50

5.12 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานโครงสร้างผู้รับจ้างสามารถใช้ได้ทั้ง 3 ประเภทดังนี้

5.12.1 ตาม มอก.15 : ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

5.12.2 ตาม มอก.849 : ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปอซโซลาน (กรณีโครงสร้างที่สัมผัสหรือได้รับ อิทธิพลจากดินเค็ม น้ำเค็ม หรือน้ำกร่อย

5.12.3 ตาม มอก 2594 : ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก สัญลักษณ์ (GU)

5.12.4 กำลังอัดประลัย ของคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ $f'c=210$ ksc รูปทรงกระบอก

5.13. วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จะนำมาใช้ รวมถึงกรรมวิธีการก่อสร้าง (Construction Method) ให้ผู้รับ จ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

5.13.1. ในกรณีที่มีการเสนอกรรมวิธีการก่อสร้างที่นอกเหนือจากรูปแบบกำหนดไว้แล้ว เป็น หน้าที่และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดทำเอกสารรูปแบบรายละเอียด เพื่อเสนอคณะกรรมการตรวจ การจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ

5.13.2 คุณสมบัติของผู้ให้คำแนะนำ ปริญญา ทั้งนี้ คุณสมบัติของผู้ลงนามรับรองรายการคำนวณ จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับสามัญวิศวกร ขึ้นไป

5.13.3 ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาราคาเปรียบเทียบงานเพิ่ม-ลด ไปในคราวเดียวกัน

5.13 การส่งมอบงานของผู้รับจ้างในส่วนงานโครงสร้างที่มีการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องแนบเอกสารการทดสอบกำลังอัดประลัย ของตัวแทนคอนกรีตชิ้นส่วนโครงสร้าง ในงวดนั้นๆ เพื่อประกอบการพิจารณาทุกครั้งโดยเอกสารดังกล่าวถือเป็นเงื่อนไขสำคัญในการตรวจรับมอบงาน

5.13.1 กรณีการส่งมอบงานและคอนกรีตโครงสร้างมีอายุคอนกรีตน้อยกว่า 28 วัน ให้หน่วยงานผู้ทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีต ทำการเปรียบเทียบกำลังอัดประลัยที่ 28 วัน มาเพื่อประกอบการพิจารณา และเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 28 วัน ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังอัดประลัย อีกครั้งเพื่อยืนยันผลการทดสอบที่ส่งมาในคราวส่งมอบงาน และหากผลการทดสอบกำลังอัดประลัยที่ทำการทดสอบน้อยกว่าที่ระบุในสัญญาจ้างให้ดำเนินการตามมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2553 กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)

5.13.2 กรณีการส่งมอบงานและคอนกรีตโครงสร้างมีอายุคอนกรีตน้อยกว่า 28 วัน และผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีต ผ่านเกณฑ์ตามข้อกำหนดที่ระบุในสัญญาจ้าง ไม่ต้องทำการทดสอบที่ 28 วัน

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี
ตามประกาศสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี
พ.ศ. ๒๕๖๕

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี			
<p>ชื่อกลุ่มงาน: พัสตุ</p> <p>วัน/เดือน/ปี: ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕</p> <p>หัวข้อ: ประกาศเชิญชวนงานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีนอนามัย เป็นอาคาร คสล.๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๓๖๙ ตารางเมตร (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอย ตำบลบางครก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ๑ รายการ</p> <p>รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ): ประกาศเชิญชวนงานจ้างก่อสร้างอาคารสถานีนอนามัย เป็นอาคาร คสล.๒ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๓๖๙ ตารางเมตร (โครงสร้างต้านแผ่นดินไหว) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางหอย ตำบลบางครก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี จำนวน ๑ รายการ</p> <p>Link ภายนอก: http://www.gprocurement.go.th</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			
<p style="text-align: center;">ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล</p> <p style="text-align: center;">มาตยา เกิดมั่งมี</p> <p style="text-align: center;">(นางสาวมาตยา เกิดมั่งมี)</p> <p>ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ</p> <p>วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p style="text-align: center;">ผู้รับรองข้อมูล</p> <p style="text-align: center;">จำเนียร เดชรักษา</p> <p style="text-align: center;">(นางจำเนียร เดชรักษา)</p> <p>ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน(หัวหน้างาน)</p> <p>วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๕</p>		
<p>ผู้อนุมัติรับรองผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">ฉัตรชัย สมานมิตร</p> <p style="text-align: center;">(นายฉัตรชัย สมานมิตร)</p> <p>ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ</p> <p>วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">ทิพย์อักษร วุฒิสารโจน์</p> <p style="text-align: center;">(นางทิพย์อักษร วุฒิสารโจน์)</p> <p>ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ</p> <p>วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕</p> </td> </tr> </table>		<p style="text-align: center;">ฉัตรชัย สมานมิตร</p> <p style="text-align: center;">(นายฉัตรชัย สมานมิตร)</p> <p>ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ</p> <p>วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p style="text-align: center;">ทิพย์อักษร วุฒิสารโจน์</p> <p style="text-align: center;">(นางทิพย์อักษร วุฒิสารโจน์)</p> <p>ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ</p> <p>วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>
<p style="text-align: center;">ฉัตรชัย สมานมิตร</p> <p style="text-align: center;">(นายฉัตรชัย สมานมิตร)</p> <p>ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ</p> <p>วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p style="text-align: center;">ทิพย์อักษร วุฒิสารโจน์</p> <p style="text-align: center;">(นางทิพย์อักษร วุฒิสารโจน์)</p> <p>ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ</p> <p>วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>		