แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ หลัง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๑๐๙,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน ก่อสร้างโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔,๘๓๐,๑๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ,

๖.๒ บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศ คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ,

๖.๓ ราคามาตรฐานต่อหน่วย พ.ศ. ๒๕๕๖ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

๖.๔ สืบราคาจากท้องตลาด ,

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๗.๑ นายกฤษณะ อักษรนิตย์ นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ,

๗.๒ นายธนวัฒน์ ศากยโรจน์ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ กรรมการ

๗.๓ นายชนภัทร หมวดทอง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน (ด้านโยธา) กรรมการ,

(ต้นฉบับ)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก

อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ หลัง

๑. ความเป็นมา

ตามหนังสือสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ นศ ๐๐๓๒.๐๐๒/ว๖๑๑๖ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เรื่องแจ้งอนุมัติแผนงบค่าบริการทางการแพทย์เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปี ๒๕๖๕ (๑๐%) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ หลัง วงเงิน ๔,๑๐๙,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินให้ได้มาตรฐานและทันสมัย ให้การช่วยเหลือเบื้องต้นในผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บ ให้ได้รับการดูแลรักษา อย่างถูกวิธี

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ "กิจการร่วมค้า"

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๔.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทยพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ในหรือ (๑)(๒)ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบPDF File (Portable Document Format

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

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือ แบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะ

รายละเอียดตามแบบรูปรายการและสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างแนบ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๗.๑. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๗.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๗.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๗.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๗.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๗.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๗.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๘. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาจ้างกับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๘.๑ เงินสด

๘.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๘.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๘.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๘.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕วัน นับถัดจากวันที่ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนวัฒน์ ศากยโรจน์)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน (ด้านโยธา)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
478 ถนนเทวบุรี ต.ในเมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

เอกสารแบบแปลน อาคารสถานีอนามัยทดแทน (150)

แบบเลขที่ 8170/2536

จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประกอบด้วย

1. แบบแปลนเลขที่ 8170/2536 จำนวน 33 แผ่น
2. ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง แบบเลขที่ 8170/36-2 จำนวน 35 แผ่น

รวม จำนวน 68 แผ่น

(นายมนัญญา ตันบัวสาธุ)
ตำแหน่ง นายแพทย์
สบ 12/62

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

A-00/18	สารบัญแบบ, เอกสารเลขที่ ข.14/มค./32
A-01/18	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-02/18	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-03/18	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-04/18	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-05/18	แปลนพื้นชั้นล่าง
A-06/18	แปลนพื้นชั้นบน
A-07/18	แปลนหลังคา
A-08/18	รูปด้าน 1,2
A-09/18	รูปด้าน 3,4
A-10/18	รูปตัด A
A-11/18	รูปตัด B,C
A-12/18	แบบขยายประตู,หน้าต่าง
A-13/18	แบบขยายเคาน์เตอร์ C-1
A-14/18	แบบขยายห้องน้ำ,ส้วม 1,2
A-15/18	แบบขยายบันได ST-1
A-16/18	รูปตัดบันได ST-1
A-17/18	แบบขยายทั่วไป

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

S-01/7	แปลนฐานราก,เสา,คาน,พื้นชั้นล่าง
S-02/7	แปลนเสา,คาน,พื้น,ชั้นบน
S-03/7	แปลนโครงหลังคา
S-04/7	แบบขยายฐานราก
S-05/7	แบบขยายการเสริมเหล็ก เสา,คาน
S-06/7	แบบขยายการเสริมเหล็ก,พื้น,บันได
S-07/7	แบบขยายโครงหลังคา

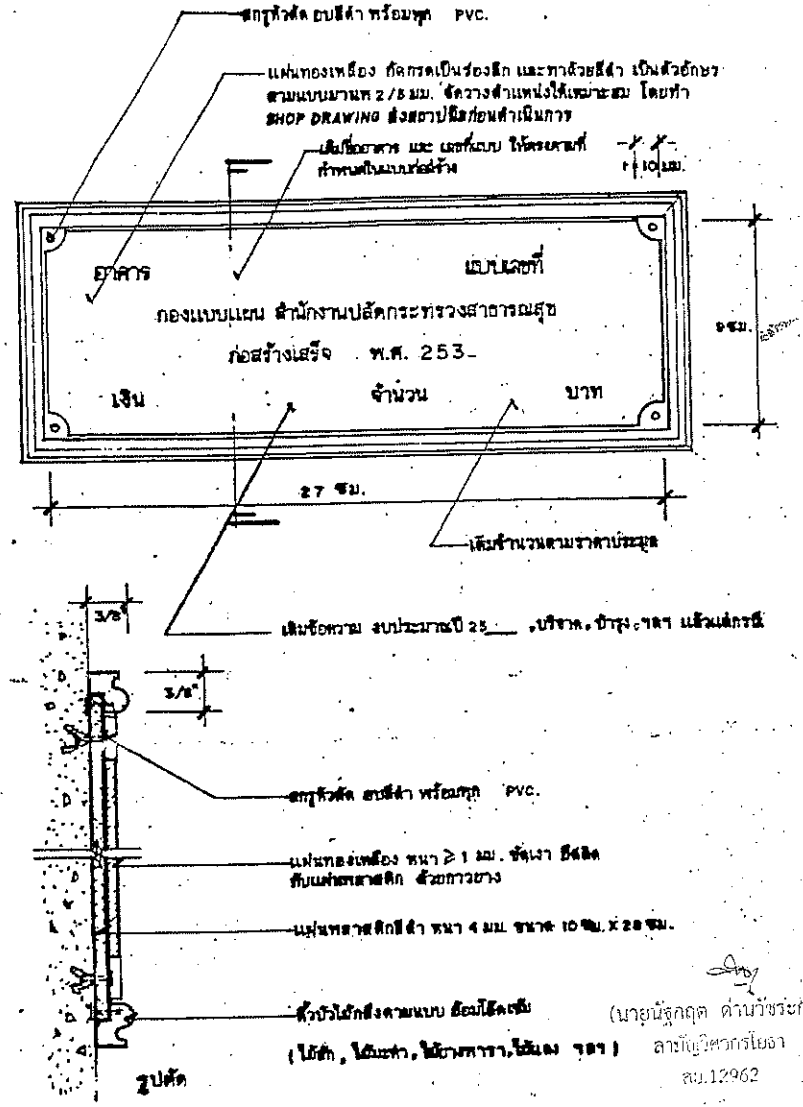
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

E-01/3	ผังระบบไฟฟ้าชั้นล่าง
E-02/3	ผังระบบไฟฟ้าชั้นบน
E-03/3	สัญลักษณ์และรายการ SINGLE LINE DIAGRAM

แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

SN-01/5	รายการประกอบแบบก่อสร้างระบบสุขาภิบาล
SN-02/5	ผังระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง
SN-03/5	ผังระบบสุขาภิบาลชั้นบน
SN-04/5	ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม
SN-05/5	แบบขยายบ่อเกรอะ-บ่อกรอง

เอกสารเลขที่ ข.14/มค/32



รูปตัด

(นายนันทกฤต ด่านวิชระกุล)
ลายมือชื่อวิศวกรโยธา
ลย.12962

รายละเอียดแผ่นป้าย

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน

สถาปนิก
นาย วัฒนา สุธิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุศาสน์

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม

แบบ
ชนิดาน้อย 150

แก้ไข
- สารบัญแบบ
- เอกสารเลขที่ ข.14/มค./32

ตรวจสอบ

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-00/18	33

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
นาย สิทธิพงษ์ ศิริสัมฤทธิ์นนท์

ปีงบ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536

รายการประกอบแบบก่อสร้าง อาคารสถานีอนามัย

1. ความประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคารสถานีอนามัย ตามแบบเลขที่ 8170/36 ของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ให้ถูกต้องตามรูปแบบ, ขนาด, รายการ และสัญญาประกอบแบบด้วยช่างฝีมือดีและวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

เอกสารและแบบที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารมีดังต่อไปนี้

1.1 แบบอาคารสถานีอนามัย แบบเลขที่ 8170/36 จำนวน 33 แผ่น

1.2 แบบแผ่นป้ายแสดงข้อมูลก่อสร้างอาคาร

เอกสารเลขที่ ข.14/มค./32

1.3 รายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน

เอกสารเลขที่ 666/ตค./35 จำนวน 1 แผ่น

1.4 รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง พ.ศ.2528

กองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับคู่สัญญา จำนวน 1 เล่ม

1.5 แบบแก้ไขขณะก่อสร้าง (ถ้ามี)

1.6 เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ (ถ้ามี)

2. การดำเนินงานทั่วไป

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบแบบและสัญญาให้ถี่ถ้วนแน่นอนเสียก่อนจึงจะเริ่มลงมือทำการก่อสร้าง เพื่อจะได้ดำดับงานได้อย่างถูกต้องไม่ผิดพลาด อันจะเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลัง

(นายปัญญวุฒิ ตาวัชระกุล)
สถาปัญวิศวกรโยธา
ภก 12962

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการ ตลอดจนแบบต่อเนื่องคำชี้แจงประกอบแบบในวันชี้สถานที่ (ถ้ามี) และสัญญาประกอบแบบด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้าแบบรูปหรือรายการมิได้ระบุไว้เป็นอย่างหนึ่งอย่างใด หรือแบบขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งจำเป็นต้องทำขึ้นเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มแต่อย่างใด อนึ่ง ถ้ารูปแบบและรายการใดมีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องนำปัญหาเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือสถาปนิก, วิศวกรกองแบบแผน เพื่อพิจารณาวินิจฉัยชี้ขาดตามความเหมาะสม วัสดุหรืออุปกรณ์ใดที่มีคุณภาพดีกว่าที่กำหนดในแบบสามารถนำมาใช้แทนกันได้ แต่ต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้

2.3 วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดที่จะนำมาใช้ในอาคารนี้ จะต้องนำตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้งานได้

2.4 ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผ่นป้ายแสดงข้อมูลก่อสร้างอาคาร ตามรายละเอียดในเอกสารเลขที่ ข.14/มค./32 ของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวน 1 แผ่นป้าย ติดตั้งที่กึ่งกลางผนังระหว่างเคาน์เตอร์ทำบัตร-จ่ายยา กับประตูห้องปฐมพยาบาล(ป2) โดยให้ระดับขอบบนของแผ่นป้ายเสมอกับระดับขอบบนของประตูห้องปฐมพยาบาล(ป2)

2.5 สิ่งกีดขวางในการก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการย้าย หรือรื้อย้าย สำหรับสิ่งสาธารณูปการหลังจากย้ายแล้วจะต้องทำการซ่อมแซมและเชื่อมต่อให้เรียบร้อยจนใช้งานได้ดีดังเดิม

2.6 ให้ทำการป้องกันปลวก, มอดและเชื้อราโดยกรรมวิธีของเชลล์ไดรท์ ในพื้นที่บริเวณที่เป็นตัวอาคารและบริเวณ 1.00 เมตรโดยรอบอาคาร

2.7 ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดรวมทั้งเก็บเศษวัสดุและสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ทั้งในอาคารและบริเวณโดยรอบอาคารที่ทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา จุลิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุศาสน์	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์เมธาพาคย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-01/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจสัยดาบนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	

3. การปักผังและหาระดับ

3.1 ผู้รับจ้างต้องทำการปักผังและหาระดับให้ถูกต้อง ตามที่ปรากฏในแบบแปลนและรายการประกอบแบบทุกประการ

3.2 ตำแหน่งที่แน่นอนของอาคาร คณะกรรมการชี้สถานที่จะเป็นผู้กำหนดให้ในวันชี้สถานที่

3.3 ระดับ ±0.00 ให้ถือระดับดินถมที่ผ่านการบดอัดจนแน่นแล้ว หรือตามที่คณะกรรมการชี้สถานที่กำหนด หากมีข้อขัดแย้งให้ถือคำชี้แจงของคณะกรรมการชี้สถานที่เป็นข้อยุติ

3.4 ระดับพื้นอาคารกำหนดให้มีความสูงจากระดับ ±0.00 ตามรายละเอียดที่กำหนดเป็นตัวเลขในแบบแปลนทุกประการ

4. งานฐานรากและคานคอดิน

4.1 ฐานรากและคานคอดิน เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด ขนาดและการเสริมเหล็กให้ปฏิบัติตามแบบขยายทางวิศวกรรมโครงสร้างและรายการประกอบแบบทุกประการ

4.2 ระดับความลึกของฐานราก, ระดับความลึกของหัวเสาเข็ม ให้เป็นไปตามแบบขยายทางวิศวกรรมโครงสร้างทุกประการ

4.3 ในกรณีที่บริเวณก่อสร้างตอกเสาเข็มไม่ลง หรือดินรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้เกิน 6,000 กก./ตร.ม. (โดยการทดสอบดินด้วยวิธี PLATE BEARING TEST หรือมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการ, หรือหนังสือรับรองจากกองแบบแผน, หรือเอกสารชี้แจงในวันชี้สถานที่ รับรองว่าไม่จำเป็นต้องตอกเสาเข็ม) ก็ให้ยกเลิกการตอกเสาเข็มได้ โดยผู้รับจ้างต้องคืนเงินค่าเสาเข็มรวมค่าแรงตอกให้แก่ทางราชการ โดยถือราคาจากประมาณราคากลางของกองแบบแผนในวันเปิดซองเสนอราคา

5. งานคอนกรีต

งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมดเมื่อถอดแบบแล้วผิวจะต้องได้ดิ่ง, ฉาก และระดับในทางราบ ส่วนของพื้น, เสาหรือคานคอนใดที่จะต้องฝังเหล็ก, น็อต หรือปลอกรองท่อ(SLEEVE) จะต้องจัดวางหรือฝังให้เรียบร้อยและถูกต้องตามตำแหน่งและระดับที่กำหนดก่อนทำการเทคอนกรีต การยึดและการติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนามั่นคง

6. งานก่ออิฐ,ฉาบปูน

6.1 งานก่ออิฐจะต้องได้แนวดิ่ง,ฉาก,ระดับ และหน้าอิฐเสมอกันตลอด ผนังก่ออิฐขนาดใหญ่จะต้องมีเสาเอ็น และคานเอ็น ตามระยะที่กำหนดในรายการประกอบแบบฉบับคู่สัญญา

6.2 การฉาบปูนจะต้องฉาบให้ได้ระดับ และได้แนวถูกต้อง ความหนาของปูนฉาบจะต้องไม่น้อยกว่า 1 ซม.และไม่เกิน 2 ซม. ส่วนผสมของปูนฉาบ และกรรมวิธีการฉาบปูนให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบก่อสร้างฉบับคู่สัญญา ผิวของปูนฉาบเมื่อฉาบเสร็จแล้วจะต้องไม่มีรอยร้าว หรือแตกร่อน ส่วนที่จำเป็นหรือเซาะร่องจะต้องทำให้ได้ขนาดตามที่กำหนดให้เรียบร้อย สวยงาม และชัดเจน

7. งานพื้นอาคาร

7.1 พื้นอาคารโดยทั่วไปเป็นพื้น คสล. หล่อในที่ รายละเอียดตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

7.2 พื้นอาคารส่วนที่เป็นห้องน้ำ-ส้วม ให้ผสมน้ำยากันซึมลงในส่วนผสมคอนกรีตตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต

(นายบัญญัติ ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12662

กองแบบแผน
กระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ร่างเดิม

สถาปนิก
นาย วัฒนา ยุติธนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุคามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาตย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ส-02/18	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจวิบูลานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2536

7.3 ระดับพื้นผิวในตำแหน่งต่าง ๆ ให้เป็นไปตามระดับที่กำหนดในแบบ ถ้าระดับขัดแย้งหรือไม่ชัดเจน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้พิจารณาชี้ขาด

7.4 วัสดุผิวพื้นในส่วนต่าง ๆ ของอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

[1] พื้นทำผิวขัดมันด้วยซีเมนต์ขัดมัน, สีเส้นตามแบบพร้อมบัวเชิงผนังผิวขัดมันซีเมนต์ขัดมันสูง 10 ซม.

[2] พื้นบุกระเบื้องเคลือบด้าน ขนาดประมาณ 8" x 8" เว้นขอบทำผิวขัดมันซีเมนต์ขัดมันพร้อมบัวเชิงผนังผิวขัดมันซีเมนต์ขัดมันสูง 10 ซม. ตามแบบ

[3] พื้นทำผิวหินขัด(หินเบอร์ 3 พื้นขาว,เม็ดหินขาว เทาผังเส้น PVC. แบ่งแนวตามแบบพร้อมบัวเชิงผนังหินขัดสูง 10 ซม.

[4] พื้นบุกระเบื้องโมเสค 2" x 2"

[5] พื้นปูแผ่นซีเมนต์สำเร็จรูปตามท้องตลาด ขนาดประมาณ 0.40 ม. x 0.40 ม.

8. งานผนัง

การทำผนังของอาคารโดยทั่วไปให้ก่ออิฐ 1/2 แผ่น , ฉาบปูนเรียบ (เซาะร่องตามแบบ) ทาสี หรือตามที่ระบุดังต่อไปนี้

△1 ผนังไม้อัดยาง หนา 6 มม. สีเว้นร่อง 1 ซม. ทาสี โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" @ 0.40 ม. x 0.60 ม.

△2 ผนังก่ออิฐ,บุกระเบื้องเคลือบ ขนาดประมาณ 4" x 4" สูงประมาณ 1.60 ม. (บุกระเบื้องให้ลงแผ่นเต็มไม่ตัดเศษ) ส่วนที่เหลือฉาบปูนเรียบ,ทาสี

9. งานบุกระเบื้องพื้นและผนัง

9.1 พื้นส่วนที่กำหนดให้บุกระเบื้อง ให้ใช้กระเบื้องตามชนิดและขนาดที่กำหนดในรายการพื้น การบุจะต้องให้แนวรอยต่อของกระเบื้องได้ฉากและเยื้องระเบียบเสมอกัน

9.2 ผนังส่วนที่กำหนดให้บุกระเบื้อง ให้ใช้กระเบื้องตามชนิดและขนาดที่กำหนดในรายการผนัง การบุจะต้องให้แนวรอยต่อในแนวดิ่งและแนวระดับได้ฉาก และเยื้องระเบียบเสมอกัน มีความสูงตามที่กำหนดในรายการ เมื่อบุแล้วให้ผิวของกระเบื้องเสมอกับผิวปูนฉาบสำหรับกระเบื้องแถวบนสุดให้เซาะร่อง"U" ตลอดแนวรอยต่อระหว่างกระเบื้องกับปูนฉาบ

10. งานผ้าเพดาน

10.1 โดยทั่วไปชั้นล่างไม่ต้องทำผ้าเพดาน ยกเว้นชั้นบนให้ทำผ้าเพดานตามที่ระบุในแบบ

10.2 ส่วนที่ทำผ้าเพดานจะต้องมีไม้มอบที่ปิดโดยรอบให้เรียบร้อยสวยงาม

11. งานหลังคา

11.1 โครงหลังคาดูแบบขยายโครงหลังคาในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง รายละเอียดตามแบบทุกประการ

11.2 กระเบื้องมุงหลังคาใช้กระเบื้องลอนคู่ สีแดง-ส้ม ขนาดตามที่กำหนดในแบบ ติดตั้งตามกรรมวิธีและข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

12. งานห้องน้ำ-ส้วม

12.1 พื้นห้องน้ำ-ส้วม ให้ลดระดับลงจากพื้นปกติ 0.10 ม. หรือตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในแบบขยายห้องน้ำ-ส้วม

(นายนันทกฤต ตำนานวิชระกุล)
สถาปนิกวิศวกรโยธา
ชย.1296

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา ลุ่มธิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุศาสน์	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A,-03/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจสิบุตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	

12.2 วัสดุผิวพื้น,ผนังห้องน้ำ-ส้วม ให้เป็นไปตามแบบและรายการที่ระบุไว้

12.3 การปรับระดับพื้นห้องน้ำ-ส้วม จะต้องปรับระดับให้เอียงลาดลงสู่รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น และต้องไม่มีน้ำขังเป็นแอ่ง

12.4 รายละเอียดของสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบและรายการ การประกอบและติดตั้งให้เป็นไปตาม รูปแบบและข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

13. งานประตู-หน้าต่างและกระจก

13.1 รายละเอียดของประตู-หน้าต่าง ให้เป็นไปตามแบบขยายและรายการประตู-หน้าต่าง

13.2 กระจกที่ใช้จะต้องเรียบไม่เป็นคลื่นหรือลอน ประเภทและความหนาตามที่ระบุในแบบและรายการ

13.3 การติดตั้งกระจกทุกแห่งจะต้องอัดด้วย PUTTY หรือ CAULKING COMPOUND หรือยอบยางสำหรับกันน้ำให้เรียบร้อย

14. งานสี

ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมผิวส่วนที่จะต้องทาสีให้เรียบร้อยทุกส่วนก่อนทำการทาสี โดยส่วนที่เป็นไม้ต้องอุดโป้วและขัดผิวด้วยกระดาษทรายจนเรียบ และปล่อยให้ผิวแห้งสนิท

ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องขัดสนิมออกให้หมด รวมทั้งรอยเชื่อมจะต้องเชื่อมให้เรียบร้อย และทาสีรองพื้นกันสนิมเสียก่อน ประเภทของสีให้ถือปฏิบัติดังต่อไปนี้

14.1 ผนัง,ฝ้าเพดานที่เป็นปูนฉาบหรือฉาบปูน หรือบุกระเบื้องแผ่นเรียบหรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ให้ใช้สี PLASTIC EMULSION ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น

14.2 ส่วนของอาคารที่เป็นไม้และสามารถมองเห็นได้ เช่น เชิงชาย,วงกบประตู-หน้าต่าง บานประตู-หน้าต่าง,ฯลฯ ให้ใช้สีน้ำมัน ENAMEL (ยกเว้นที่กำหนดในแบบเป็นอย่างอื่น)

14.3 โครงสร้างหรือส่วนประกอบของโครงสร้างที่เป็นไม้ ให้ทาด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้กันปลวก ให้เรียบร้อยก่อนทำการติดตั้งส่วนประกอบอื่น ๆ ต่อไป

14.4 ส่วนที่เป็นเหล็กหรือโลหะ จะต้องทาสีกันสนิมรองพื้นก่อนแล้วจึงทาทับด้วยสีน้ำมัน ENAMEL

14.5 การทาสีรองพื้น ให้รองพื้นด้วยสีรองพื้นผลิตภัณฑ์เดียวกับสีจริงก่อนแล้วจึงทาสีจริงทับหน้า

การปฏิบัติเกี่ยวกับงานทาสี ให้ดูรายละเอียดในรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างฉบับคู่สัญญา หมวดงานทาสี หรือตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

15. งานสุขาภิบาล

ให้ผู้รับจ้างทำการเดินท่อและติดตั้งอุปกรณ์ระบบประปา, ระบบระบายน้ำ, บ่อเกรอะ-บ่อซึม ฯลฯ รายละเอียดตามข้อกำหนดในแบบและรายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล และตามที่กำหนดในรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ทุกประการ

16. งานไฟฟ้า

16.1 ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกอาคารตามแบบและรายละเอียดทางวิศวกรรมไฟฟ้าทุกประการ โดยคณะกรรมการชี้ลงสถานที่จะเป็นผู้กำหนดตำแหน่งเสาไฟฟ้าและจุดที่จะต้องเดินสายเมนเข้าสู่อาคารให้

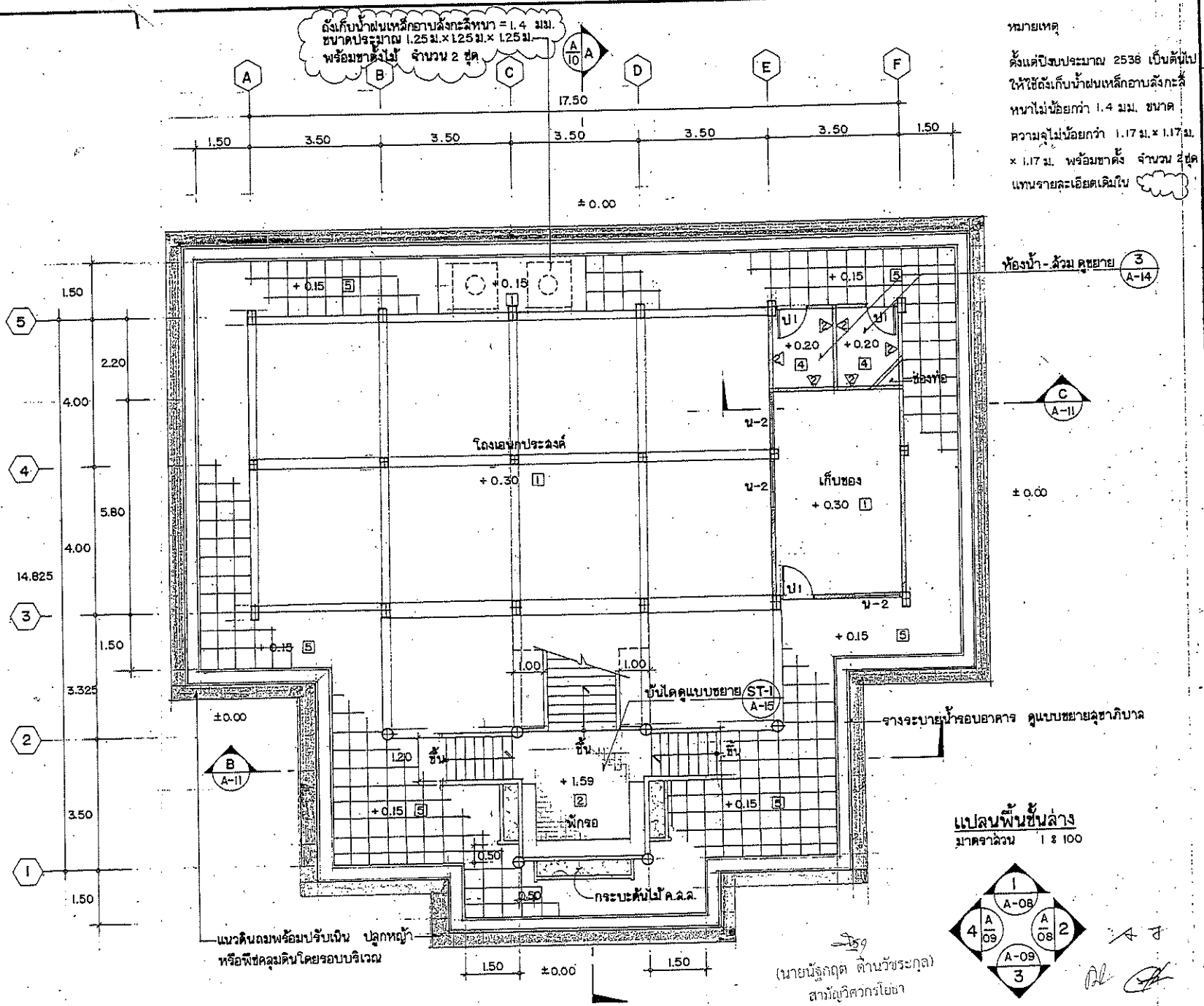
16.2 การปฏิบัติงานให้ดูข้อกำหนดและรายละเอียดจากรายการประกอบแบบก่อสร้างฉบับคู่สัญญา

16.3 การติดตั้งดวงโคมให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า ในกรณีที่ติดดวงโคมกับฝ้าเพดาน จะต้องจัดเคร่าฝ้าเพดานให้พอดีกับดวงโคม หรือเพิ่มโครงเคร่าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม

16.4 การติดตั้งสวิทช์ ให้ติดสูงจากพื้นประมาณ 1.20 ม. เต้าเสียบ ให้ติดสูงจากพื้นประมาณ 0.45 ม. กรณีที่ติดตั้งเหนือเคาน์เตอร์ให้ติดสูงจากพื้นเคาน์เตอร์ 0.10 ม.

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สำนักวิศวกรโยธา
สย.17262

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ตำแหน่ง นาย วัฒนา อุดิธนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย ลิทธิพน อนุคามินี	
วิศวกรไฟฟ้า นาย ส่มศักดิ์ รุ่งโรจน์วณิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมอามาตย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-04/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย ลิทธิพงษ์ กิจดีชุดานนท์	
วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ 2536	



หมายเหตุ

ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2538 เป็นต้นไป ให้ใช้ถังเก็บน้ำฝนเหล็กอาบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า 1.4 มม. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.17 ม.× 1.17 ม. × 1.17 ม. พร้อมขาตั้ง จำนวน 2 ชุด แทนรายละเอียดเดิมใน

แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100

(นายนัฐกฤต ด้านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง ส้มใจ หาระบุตร

ตรวจนิก
นาย วัฒนา สุดิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน ธนุตามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วณิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุ์เมธามาศย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน

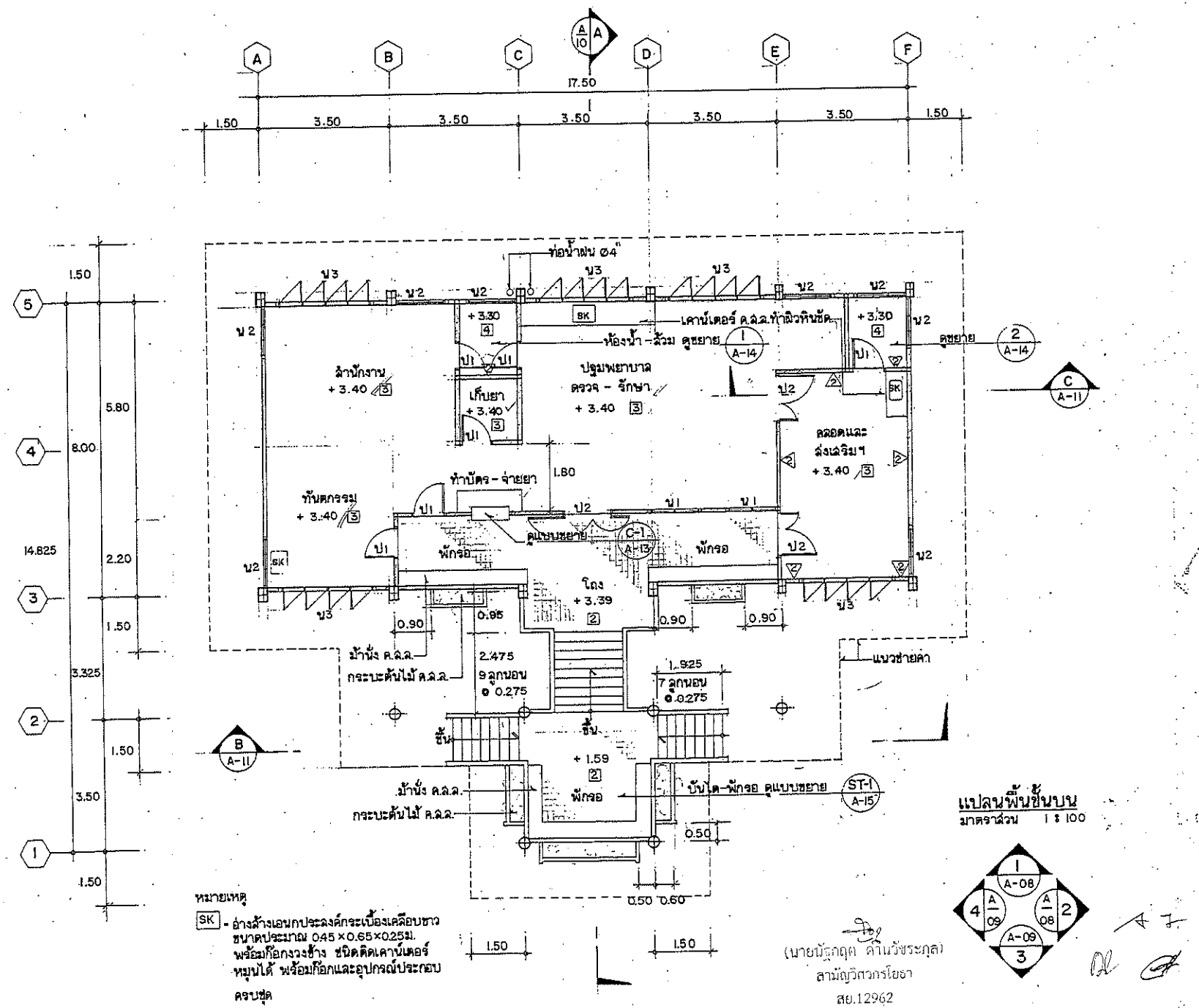
แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่ A-05/18

จำนวนแผ่น 33

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
นาย สิทธิพงษ์ กิจยุตานนท์

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2536



หมายเหตุ

SK - อ่างล้างเอนกประสงค์กระเบื้องเคลือบขาว ขนาดประมาณ 045 x 0.65 x 0.25ม. พร้อมก๊อกงวงช้าง ชนิดติดเคาน์เตอร์ หมุนได้ พร้อมก๊อกและอุปกรณ์ประกอบครบชุด

แปลนพื้นชั้นบน

มาตราส่วน 1 : 100

(นายปัฐกฤต ดำนิวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง สมใจ ทาระบุตร

สถาปนิก
นาย วัฒนา สุกิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน ธนุคามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมลักดิ์ รุ่งวิจรชัยปัย

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม หนันคู่เขยาเดย์

แบบ
สถานีอนามัย เบอร์ 150

แสดง
แปลนพื้นชั้นบน

มาตราส่วน

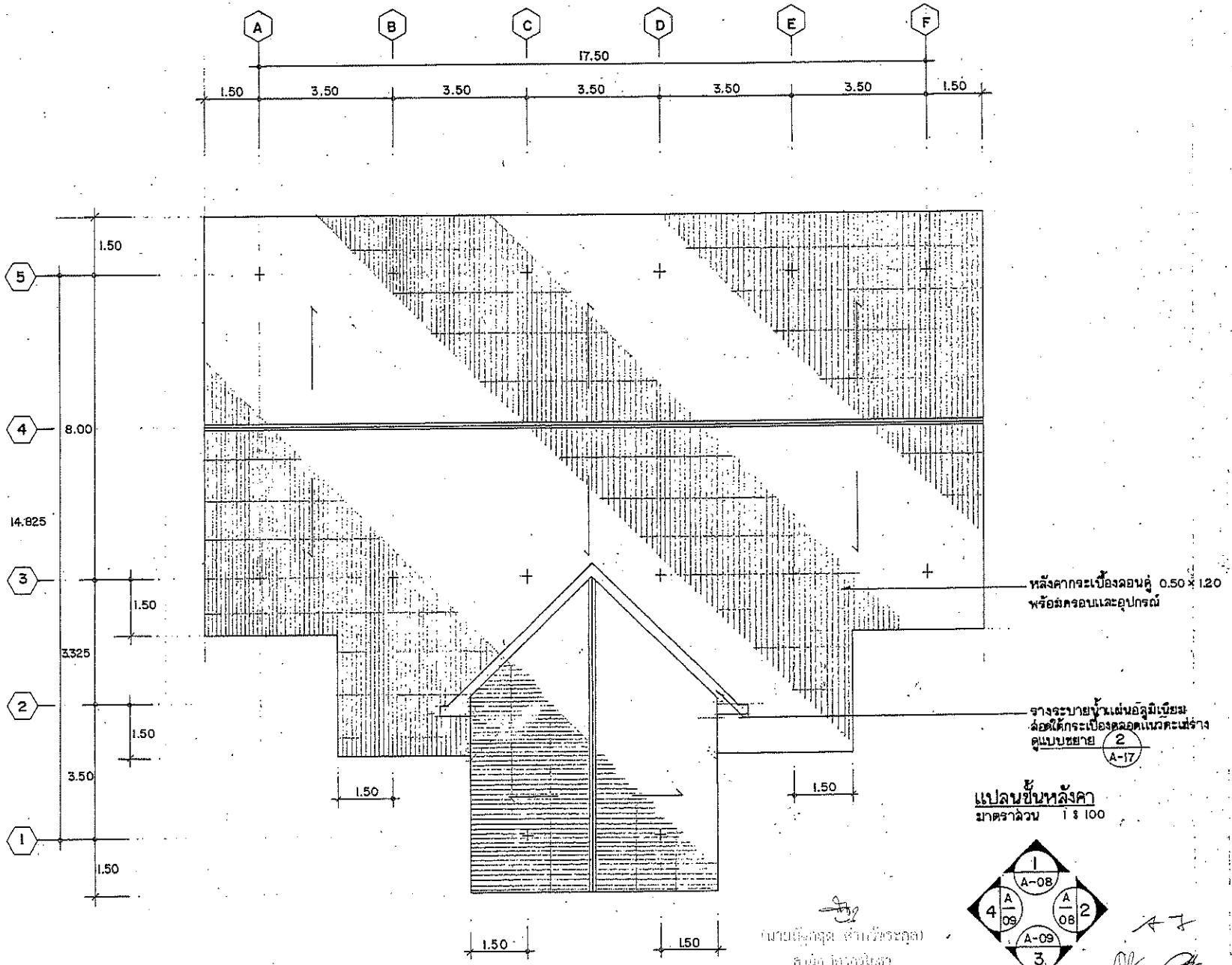
แบบแลขที่
8170/36

แผ่นที่ A-06/18

จำนวนแผ่น 33

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
นาย สิทธิพงษ์ กิจรัญตานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536



แปลนชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน
กระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง ส่มใจ ทาระบุตร

ผู้ถาปนิก
นาย วัฒนา ลุ่ถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุศาสน์

วิศวกรไฟฟ้า
นาย ส่มศักดิ์ สุวิโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาดย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
แปลนพื้นชั้นหลังคา

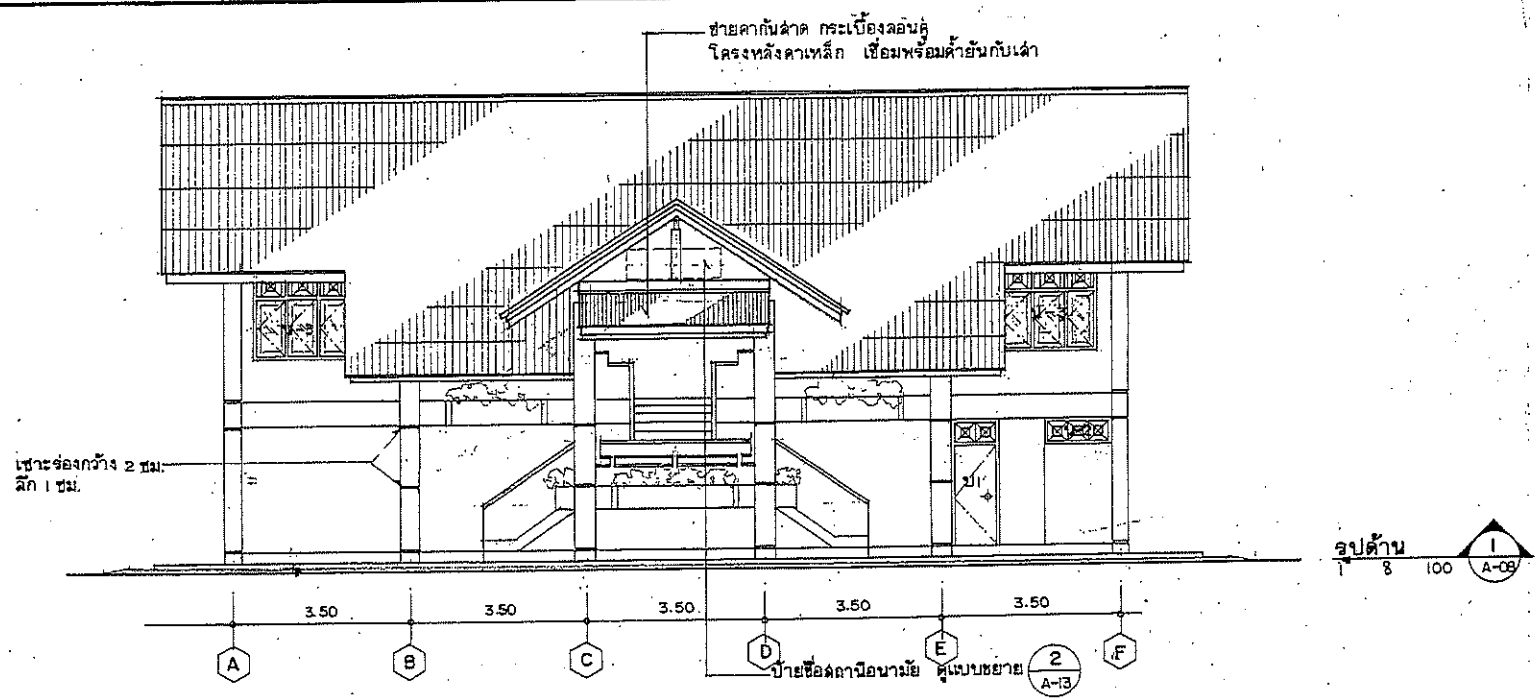
มาตราส่วน

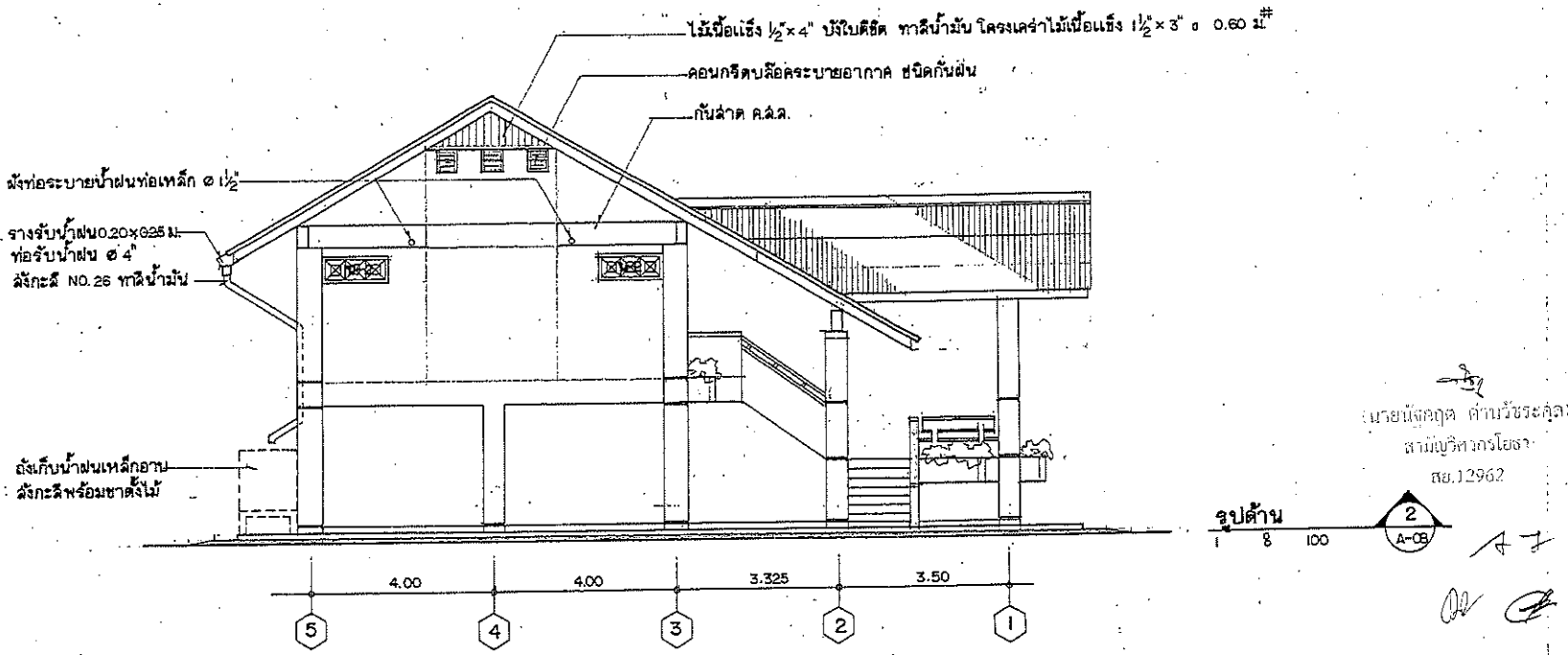
แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-07/18	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจสิขุสานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536





(นายนัฐฤทธ์ ตำนานวัชระกุล)
สถาปนิกวิชาชีพโยธา
สย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง สมใจ หาระบุตร

สถาปนิก
นาย วัฒนา สุถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุคุโสน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาตย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
รูปด้าน 1, 2

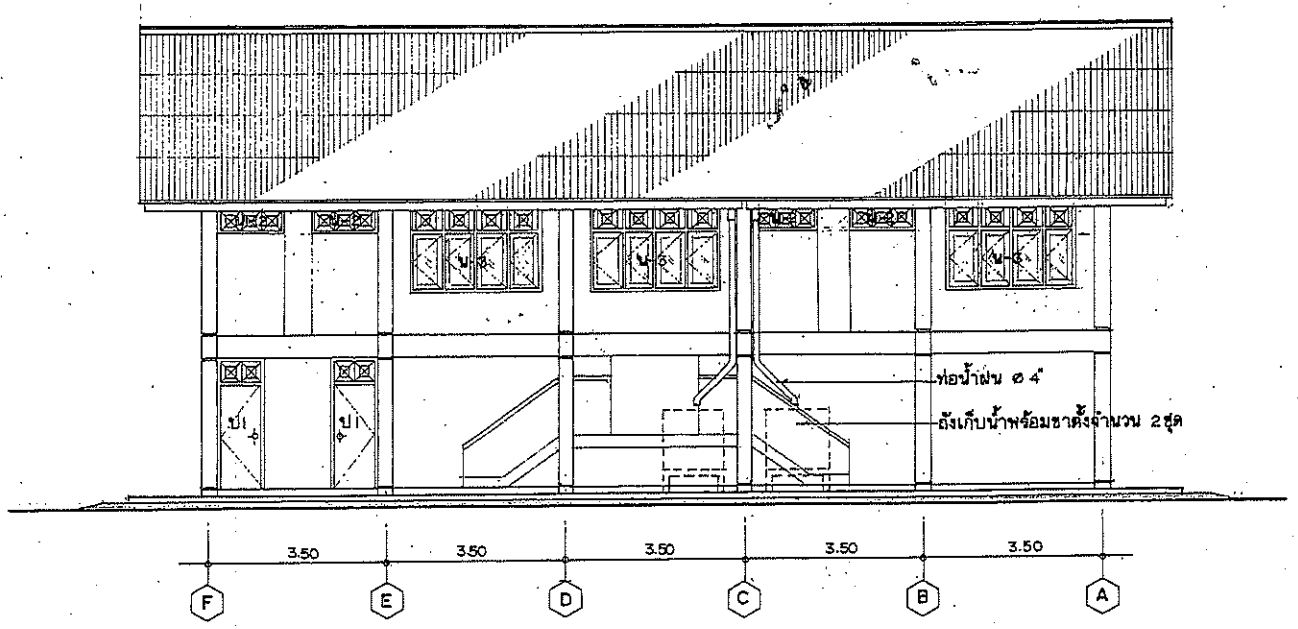
มาตราส่วน 1 : 100

แบบเลขที่
8170/36

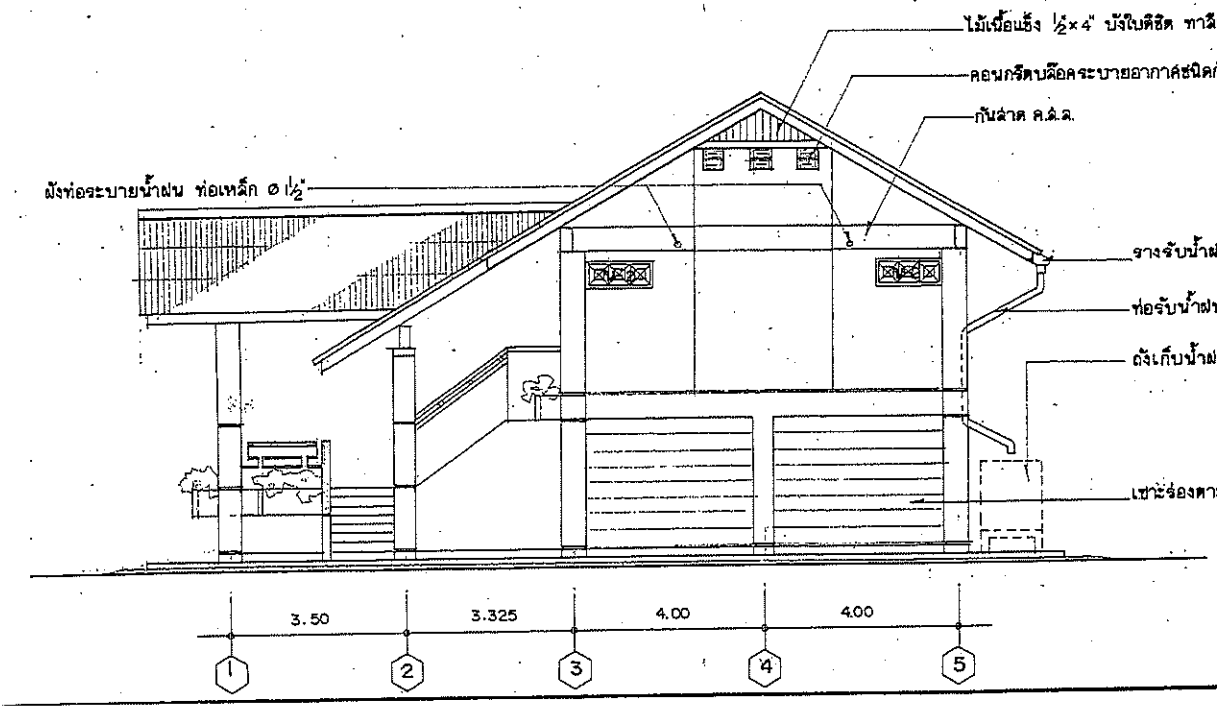
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-08/18	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจรัตนานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2538



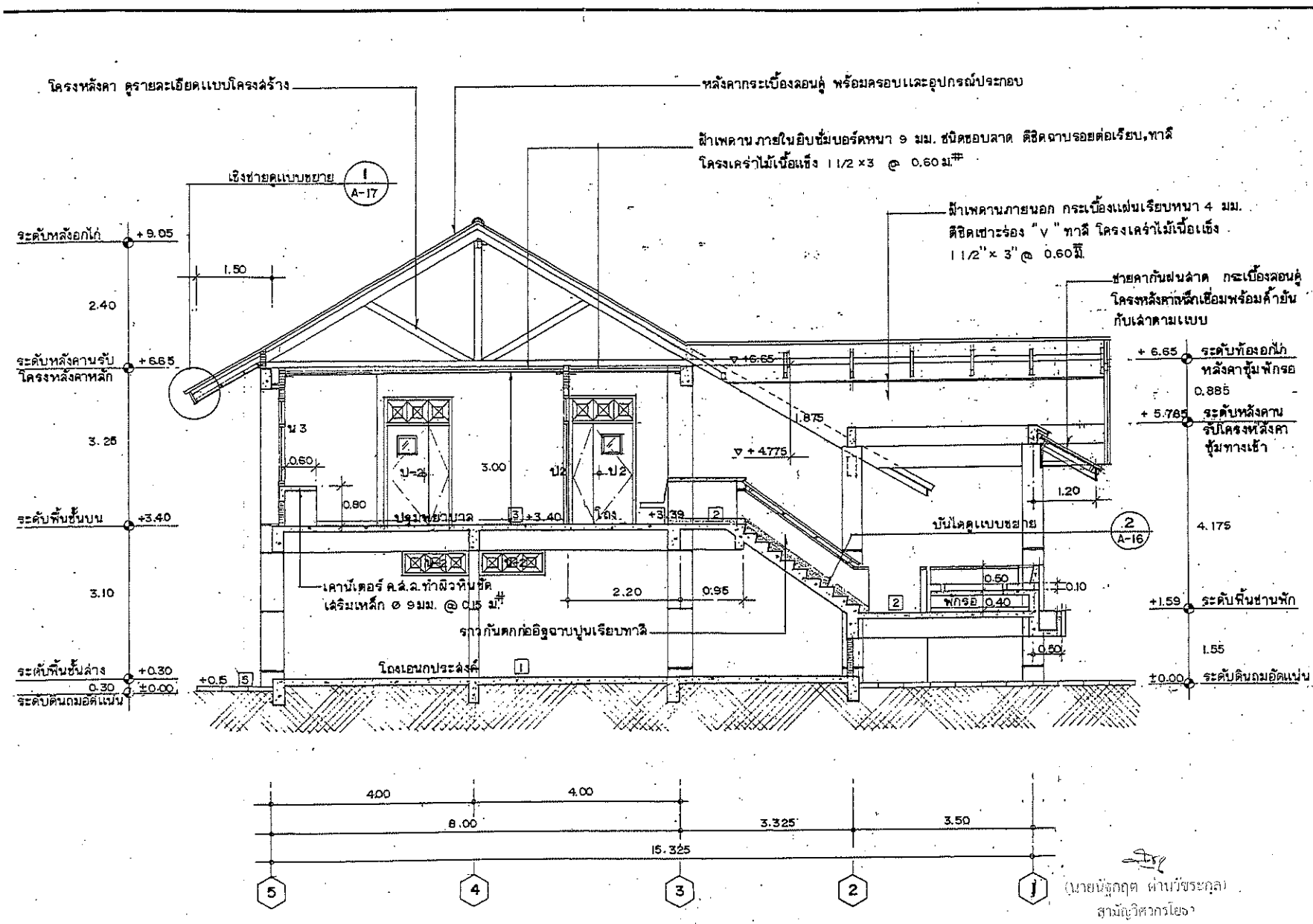
รูปด้าน 1 : 100 — 3 / A-09



รูปด้าน 1 : 100 — 4 / A-09

(นายปัฐกฤต ตันวัชระกุล)
สามัญวิศวกรไอชา
สย.12962

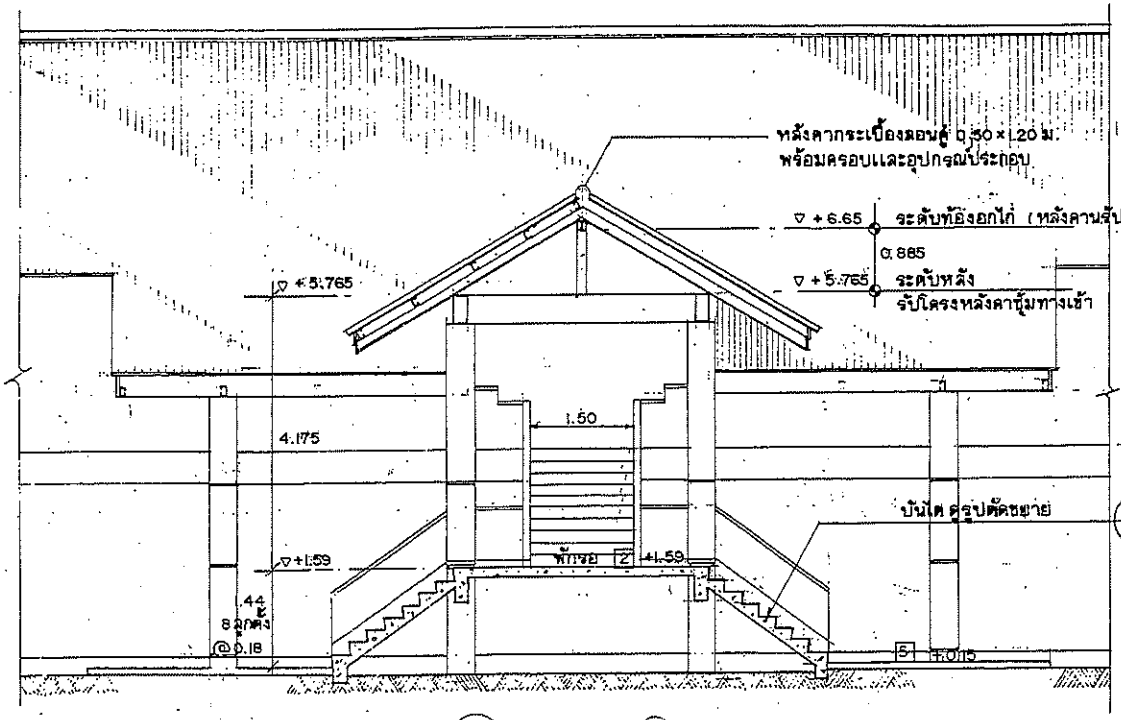
กองแบบแผน กระทรวงมหาดไทย	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน นางสมใจ หาระบุตร	
ตรวจสอบ นาย วัฒนา สุดิระมาณ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน ธนุตานนท์	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ สุ่งโตจบัวชิยย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม เพิ่มธุรเมธาภาคย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง รูปด้าน 3,4	
มาตราส่วน 1 : 100	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-09 / 18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกองแบบแผน นาย สิทธิพงษ์ กิรติยุตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	



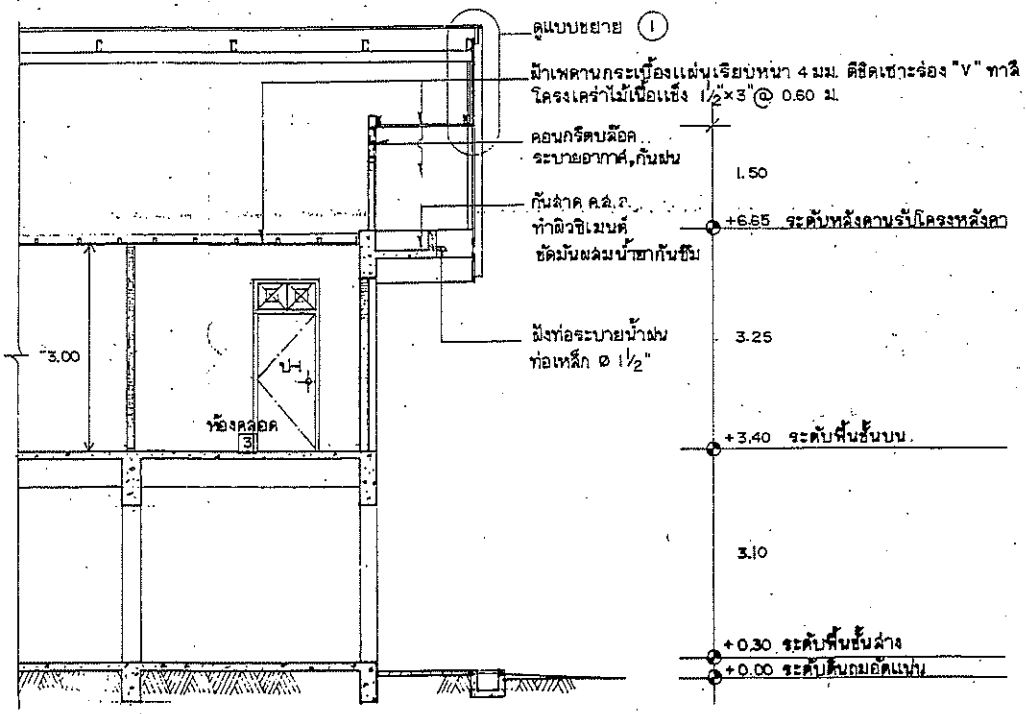
รูปตัด A
1 : 75 A-10

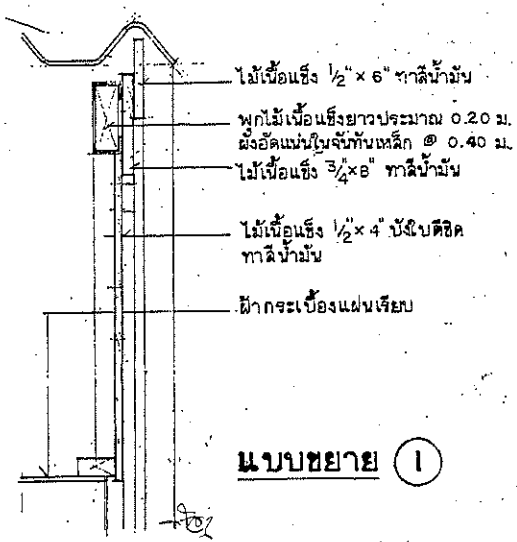
(นายนัฐกฤต ค่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
ลย.12562

ต้นแบบแผน	กระทรวงสาธารณสุข
หมายเหตุ	- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537
ช่างเขียน	นางสมใจ ทาระบุตร
สถาปนิก	นาย วัฒนา สุธิรนาถ
วิศวกรโครงสร้าง	นาย สิทธิพน ธนุคามิน
วิศวกรไฟฟ้า	นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์
วิศวกรสุขาภิบาล	นาย อาคม พันธุเมธามาดย์
แบบ	สถานีอนามัย 150
แสดง	รูปตัด A
มาตราส่วน	1 : 75
แบบเลขที่	8170/36
แผ่นที่ A-10 / 18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง	นาย สิทธิพงษ์ กิจสัยุตานนท์



รูปตัด B
1 : 75
A-11





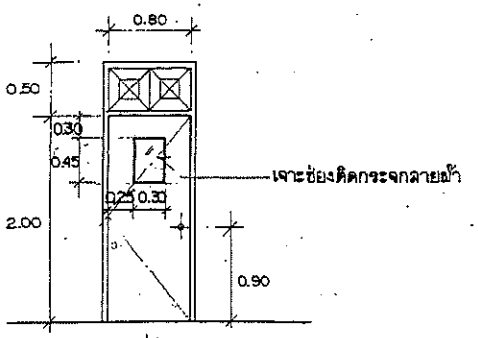
แบบขยาย 1

รูปตัด C
1 : 75
A-11

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศากรโยธา
สย.12962

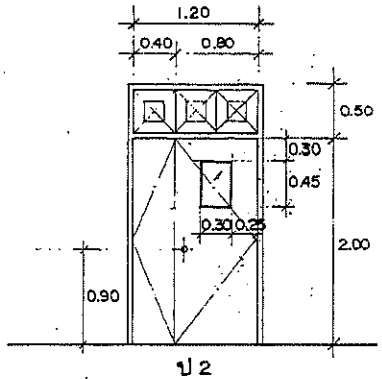
กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ -เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน นางสมใจ หาระบุตร น.ส. วัชรีภรณ์ สิริรัตนเพร	
ผู้ถาปนิก นาย วัฒนา ผู้ถิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุคามิน	
วิศวกรไฟฟ้า นายสมศักดิ์ รุ่งโรจน์วณิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธามาดย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง รูปตัด B , รูปตัด C	
มาตราส่วน 1 : 75	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-11 / 18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจวัฒนานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	

แบบขยายประตู - หน้าต่าง 1 : 50



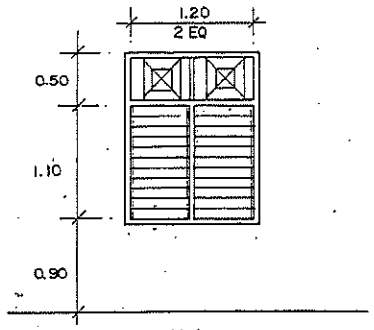
ป 1

ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้อัดยาง ชนิดกันน้ำ ทาสีน้ำมัน เจาะช่องกระจกลายฝ้า หนา 5 มม. ตามแบบ พร้อมคิ้วไม้สัก 1"×1" โดยรอบ
วงกบเหล็กพับขึ้นรูปสำเร็จรูปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต ทาสีน้ำมัน
ติดบานพับเหล็ก ขนาด 4"×4" 3 ชุด/บาน
ติดกุญแจลูกบิด ผิวโครเมียมด้าน 1 ชุด./บาน
ช่องลมด้านบนติดเหล็กดัดเชื่อมตามแบบทาสีน้ำมัน
หมายเหตุ เฉพาะห้องน้ำไม่ต้องเจาะช่องติดกระจก



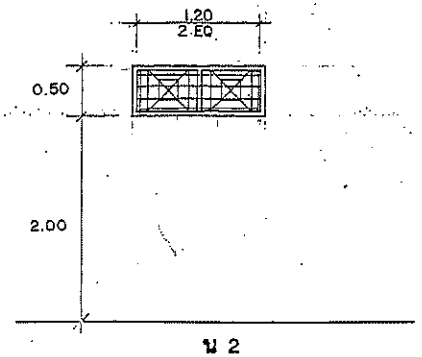
ป 2

- ประตูบานเปิดคู่ รายละเอียดเหมือน ป1
- เฉพาะบานเล็ก ติดกลอนชนิดฝังเรียบ ขนาด 6" 2 ชุด/บาน (บน-ล่าง)



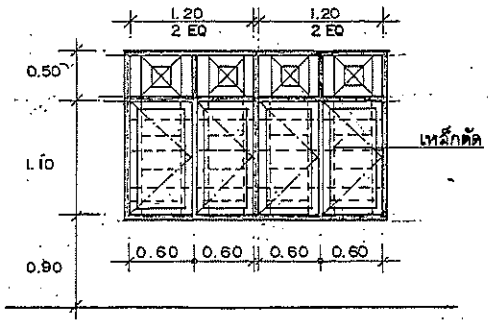
น 1

- หน้าต่างบานเกล็ดกระจกปรับมุม
- วงกบเหล็กพับขึ้นรูป สำเร็จรูปมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต ทาสีน้ำมัน
- ติดอุปกรณ์บานเกล็ดปรับมุมชนิดมือโยกพร้อมล็อคในตัว พร้อมเหล็กดัดกันขโมย 1 ชุด/บาน
- ลูกฟักเกล็ดกระจกลายฝ้า หนา 5 มม. กว้าง 4"
- ช่องลมด้านบนติดเหล็กดัดเชื่อมตามแบบ ทาสีน้ำมัน



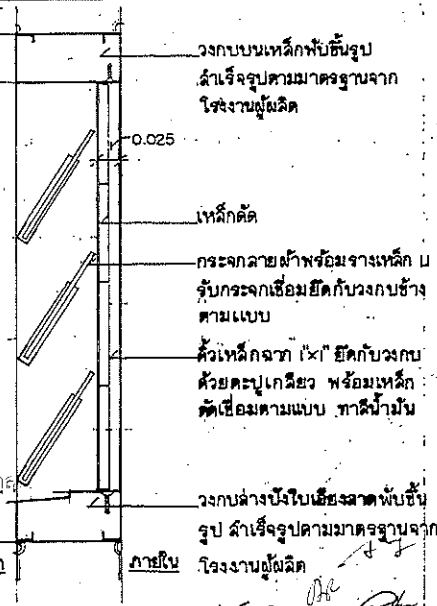
น 2

- หน้าต่างช่องแสงบานเกล็ดกระจกลายฝ้าหนา 5 มม. ติดตายตามแบบ
- วงกบเหล็กพับขึ้นรูปสำเร็จรูปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต ทาสีน้ำมัน
- ติดเหล็กดัดเชื่อมตามแบบทาสีน้ำมัน



น 3

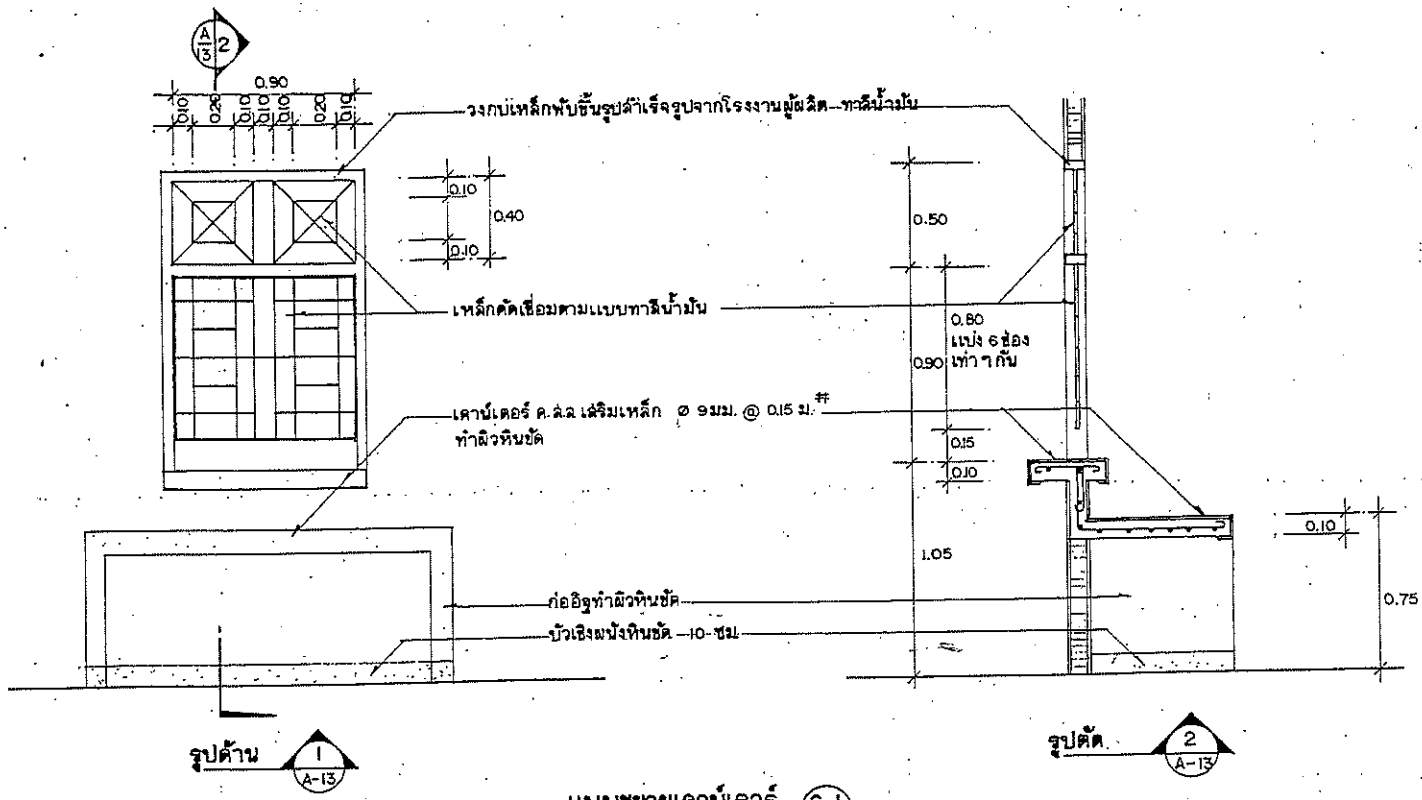
- หน้าต่างบานเปิด วงกบ กรอบบาน เหล็กรีดขึ้นรูปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต ทาสีน้ำมัน ติดตั้งซ้อนในวงกบเหล็กพับ
- ลูกฟักกระจกใสติดตายหนา 5 มม.
- ติดอุปกรณ์บานพับ มือจับแบบกลอนล็อค และขอบคิ้วอลูมิเนียม อัดกระจกตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ติดเหล็กดัดเชื่อมตามแบบ ทาสีน้ำมัน
- ช่องแสงด้านบนติดกระจกใส หนา 5 มม. พร้อมคิ้วอลูมิเนียม เหล็กดัดเชื่อมตามแบบ ทาสีน้ำมัน
- วงกบรอบนอก (ส่วนที่เป็นผิวเข้ม) เป็นเหล็กพับขึ้นรูป ตามมาตรฐาน



แบบขยายช่องแสงกระจกบานเกล็ดติดตาย

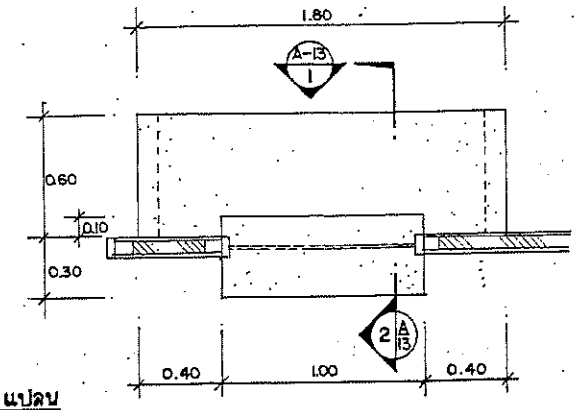
(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน กระทรวงมหาดไทย	
หมายเหตุ - เฉพาะประตู-หน้าต่าง ที่ติดตั้งโดยรอบอาคาร ให้ติดมุ้งลวดกันแมลง กรอบอลูมิเนียมแบบถอดทำความสะอาดได้ที่ช่องลมเหนือประตู - หน้าต่างทุกบาน - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน นาง สมใจ หาระบุตร น.ส. วัชรีกรณ์ สิริรัตนพร	
ผู้ตรวจ นาย วัฒนา ผุดิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุคาโน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาสม ฟันธุเมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง แบบขยายประตู-หน้าต่าง	
มาตราส่วน 1 : 50	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-12/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจสิยุตานนท์	

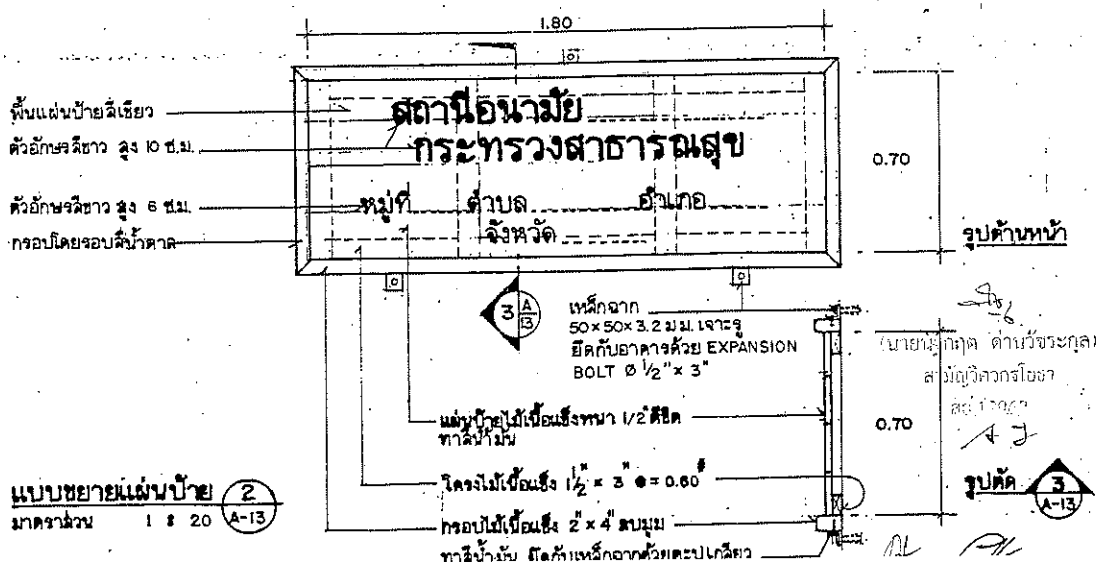


แบบขยายเคาน์เตอร์ C-1 A-13

มาตราส่วน 1 : 25



แปลน



แบบขยายแผ่นป้าย 2 A-13

มาตราส่วน 1 : 20

(นายนฤกฤต ด่านวัชระกุล)
สถาปนิกวิสามัญวิศวกรโยธา
สย.๑๗๙๓

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
-เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง ส่มใจ หาระบุตร
น.ส. วัชรีภรณ์ ศิริวิศนพร

สถาปนิก
นาย วัฒนา ผุถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุคามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาตย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

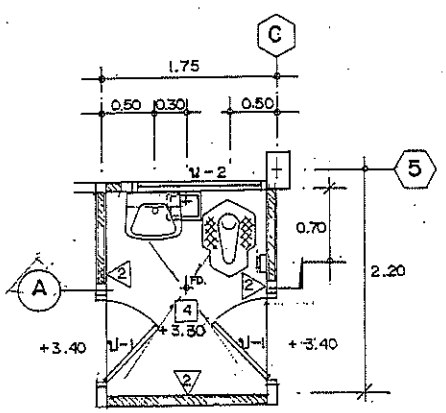
แสดง
แบบขยายเคาน์เตอร์
แบบขยายแผ่นป้าย

มาตราส่วน

แบบแสดงที่
8170/36

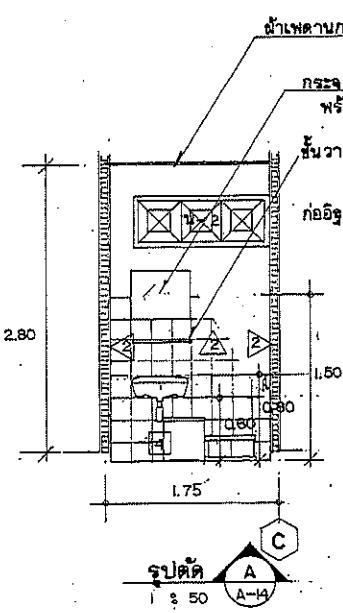
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-13 / 18	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ ทิพย์ยุตานนท์



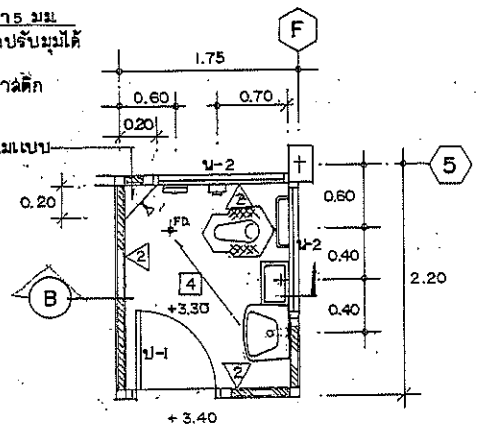
แบบขยายห้องน้ำด้วม 1 A-14

1 : 50



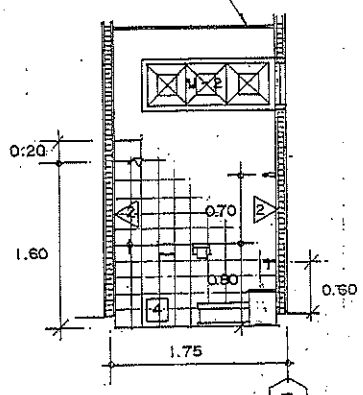
รูปตัด A A-14

1 : 50



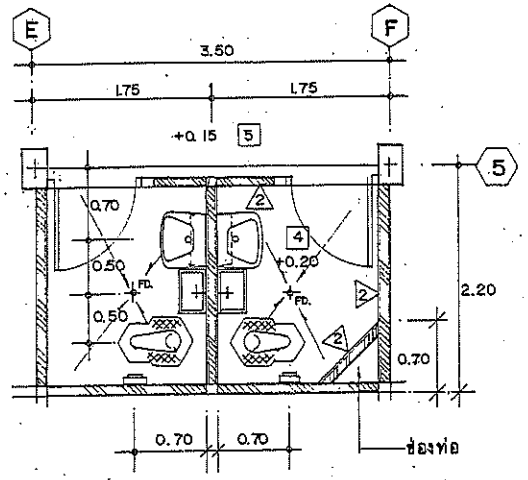
แบบขยายห้องน้ำด้วม 2 A-14

1 : 50



รูปตัด B A-14

1 : 50



แบบขยายห้องน้ำด้วม 3 A-14

1 : 50

สัญลักษณ์และรายการสุขภัณฑ์



อ่างล้างหน้าแขวนผนัง ขนาดประมาณ 18x20" พร้อมก๊อกและอุปกรณ์ประกอบครบชุด ด้านบนติดชั้นวางของพลาสติกสำเร็จรูป พร้อมกระจกแบบปรับมุมได้

โถส้วมนั่งยองมีฐาน ชนิดราดน้ำ

ที่ใส่กระดาษชำระกระเบื้องเคลือบ ชนิดฝังผนัง

ที่ใส่ลูกกระเบื้องเคลือบ ชนิดฝังผนัง

ก๊อกน้ำทองเหลืองพร้อมถังเก็บน้ำชิเมนต์สำเร็จรูป ทำผิวหินขัด จุน้ำได้ประมาณ 50 ลิตร

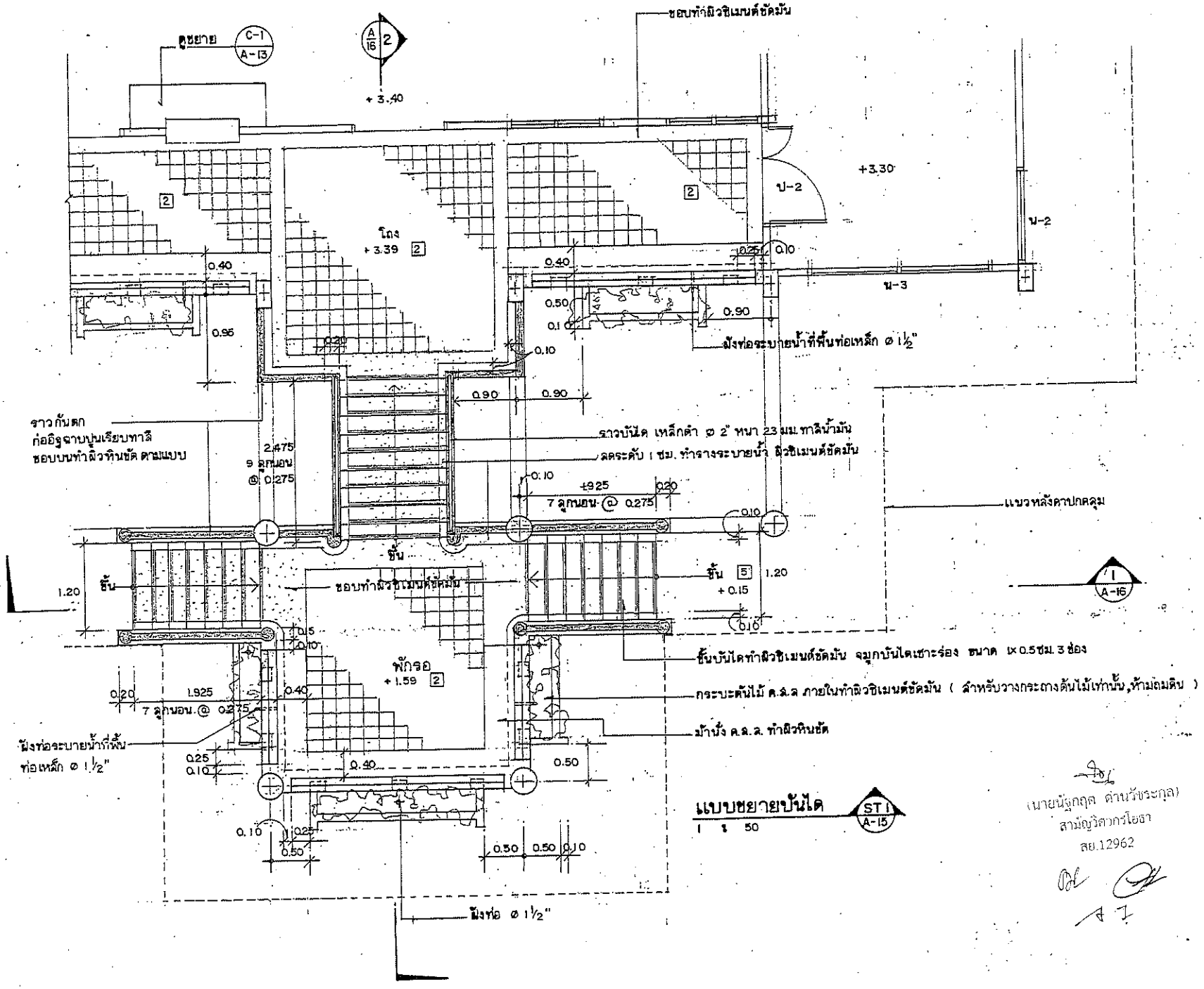
ท่อน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมตะแกรงกรองผง และที่ดักกลิ่น ⌀ 2"

ฝักบัวก้านแข็ง. พร้อมก๊อกและอุปกรณ์

ราวพาดผ้าอลูมิเนียม ⌀ 1". ยาว = 0.60 ม. พร้อมชายยึดหัว-ท้าย

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สถาปัตยกรรมโยธา
สย.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้งบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ผู้ถาปนิก นาย วัฒนา สุ่ถิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน ธนุตามัน	
วิศวกรไฟฟ้า นายสมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธามาตย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -แบบขยายห้องน้ำด้วม , -รูปตัด A - สัญญลักษ์ ,รายการสุขภัณฑ์	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-14 / 18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกองแบบแผน นาย สิทธิพงษ์ ศิริพันธุตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	



(นายบัญญัติ ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง สุมใจ หาระบุตร
น.ส. วิชชุกาญจน์ ศิริรัตนพร

สถาปนิก
นาย วัฒนา สุถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุคามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมัคักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาศย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
แบบขยายบันได ST-1

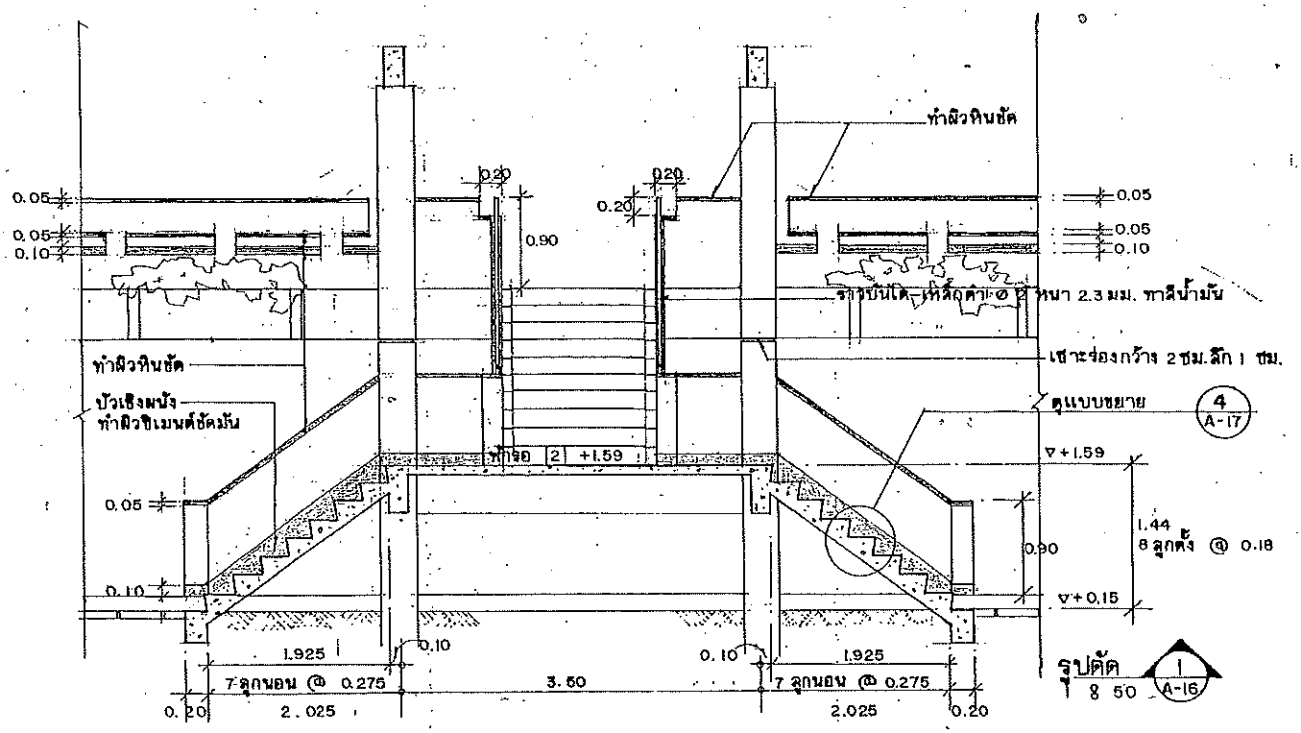
มาตราส่วน 1 : 50

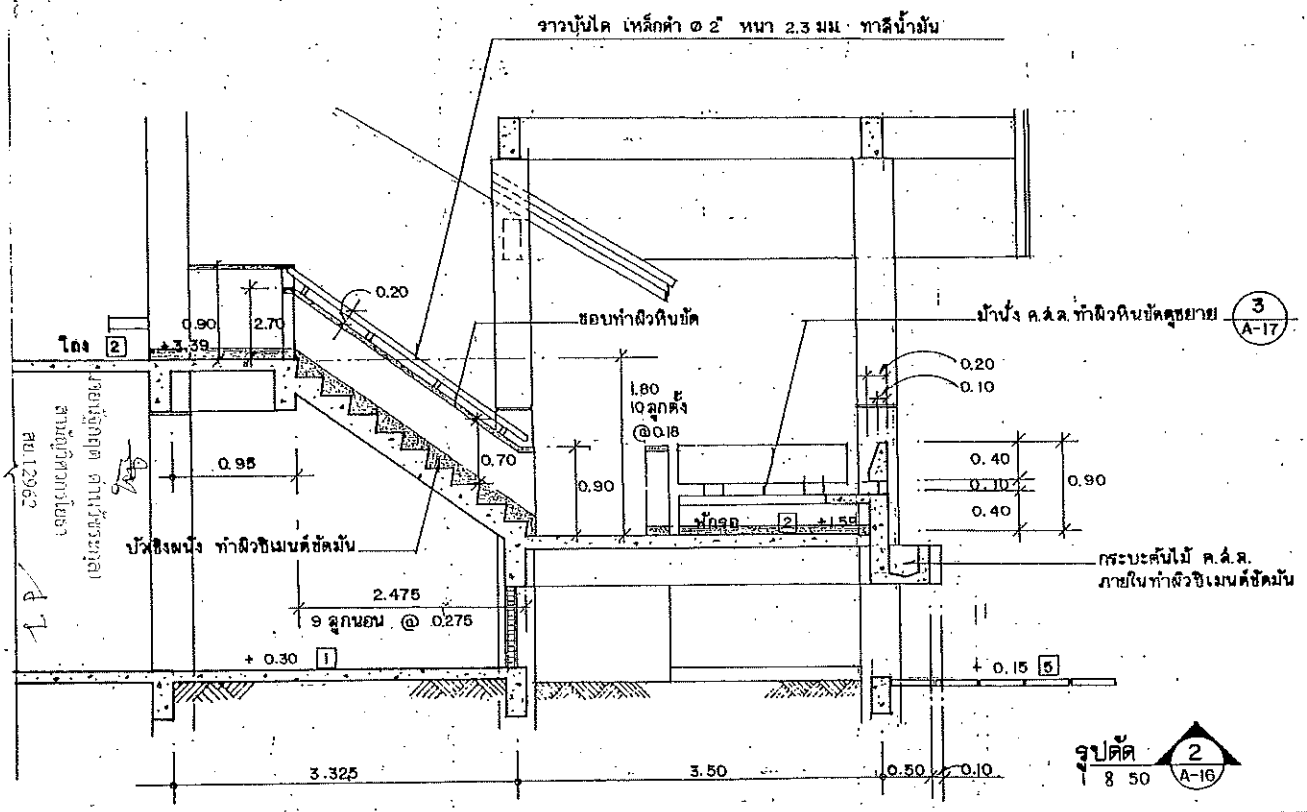
แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-15 / 18	33

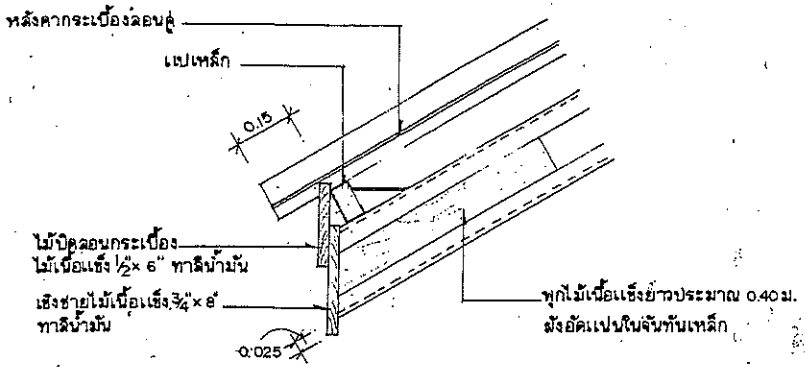
ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจสิยุตานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536



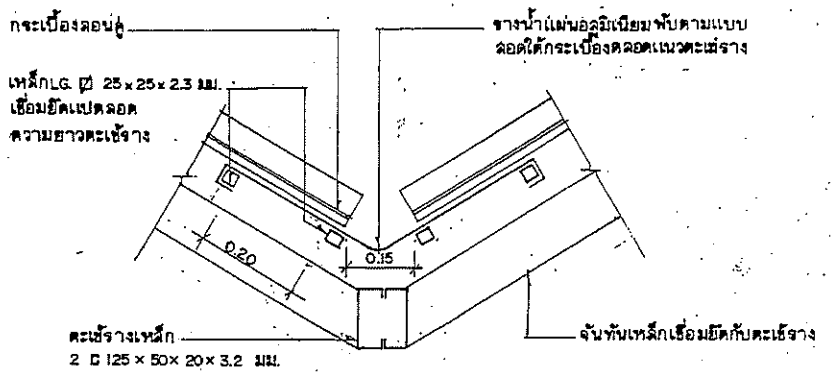


วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	ผู้ตรวจแบบ นายวิรัช ศิริพงษ์ ที่ปรึกษากรมฯ	แผ่นที่ A-16/78 — 33 สำเนาแผ่น	แบบเลขที่ 8170/36	กรมชลประทาน	แบบ รูปตัด 1, 2	สัญญาเลขที่ 150	ตรวจแบบ	ตรวจแบบ	ตรวจแบบ	ตรวจแบบ	แบบมาตรฐานโครงการชลประทานขนาดเล็ก - ประตูระบายน้ำคลองลาดยาว ปี 2537	กองแบบและมาตรฐาน สำนักเทคนิค กรมชลประทาน



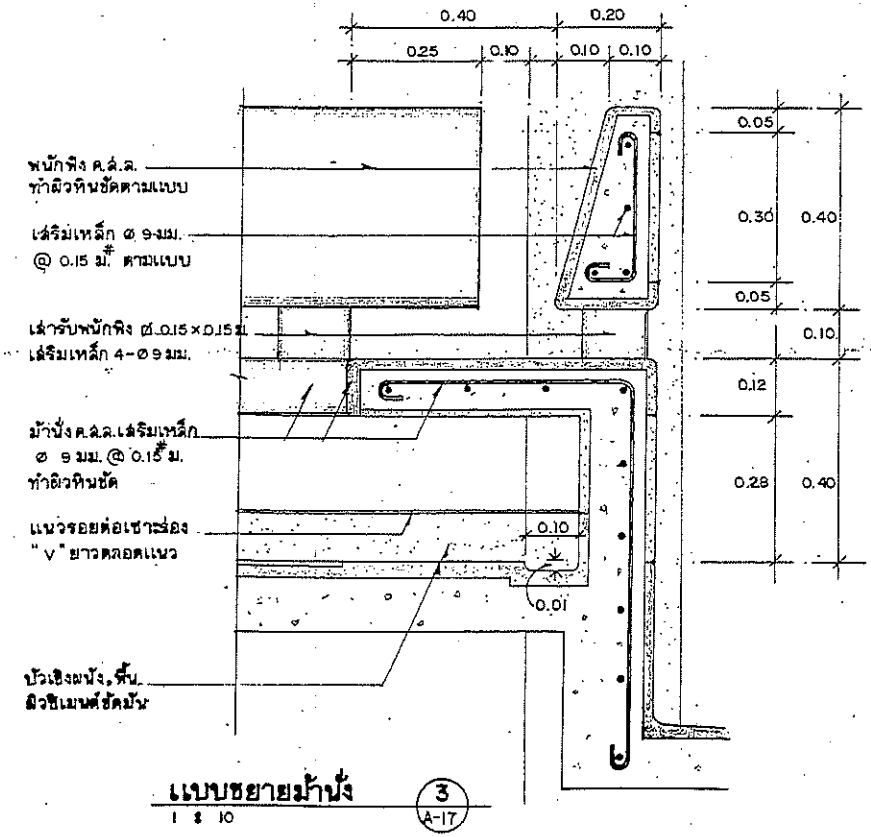
แบบขยายเชิงชาย

1 : 10 — 1 / A-17



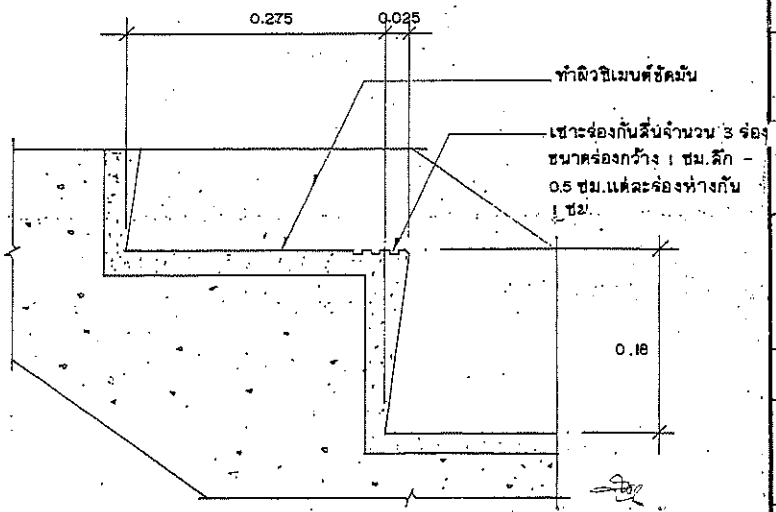
แบบขยายตะเข้ราง

1 : 10 — 2 / A-17



แบบขยายม้านั่ง

1 : 10 — 3 / A-17

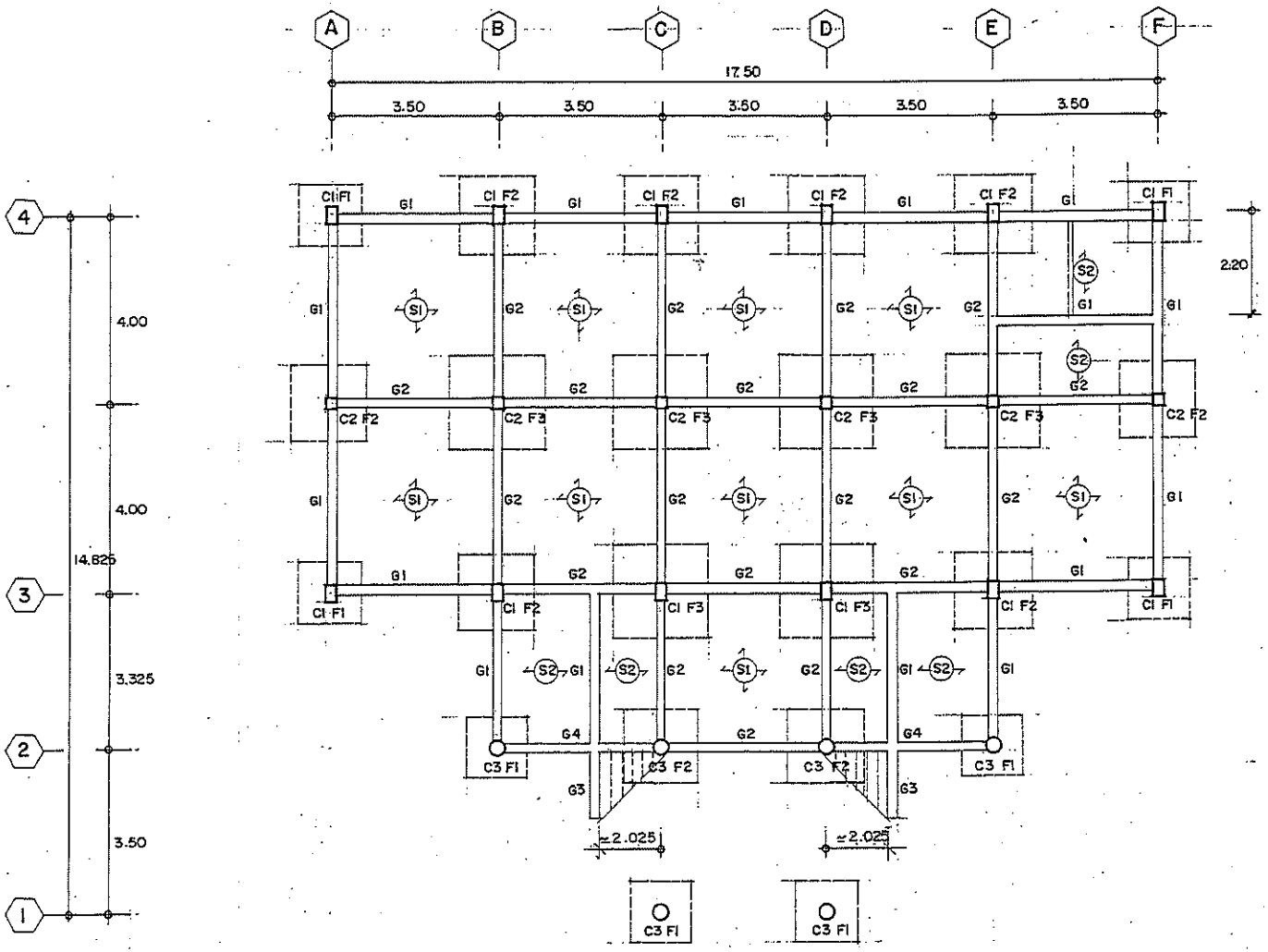


แบบขยายขั้นบันได

1 : 5 — 4 / A-17

(นายนลูกฤต ศานวัชระกุล)
สามัญวิศวกร โยธา
สย.12962

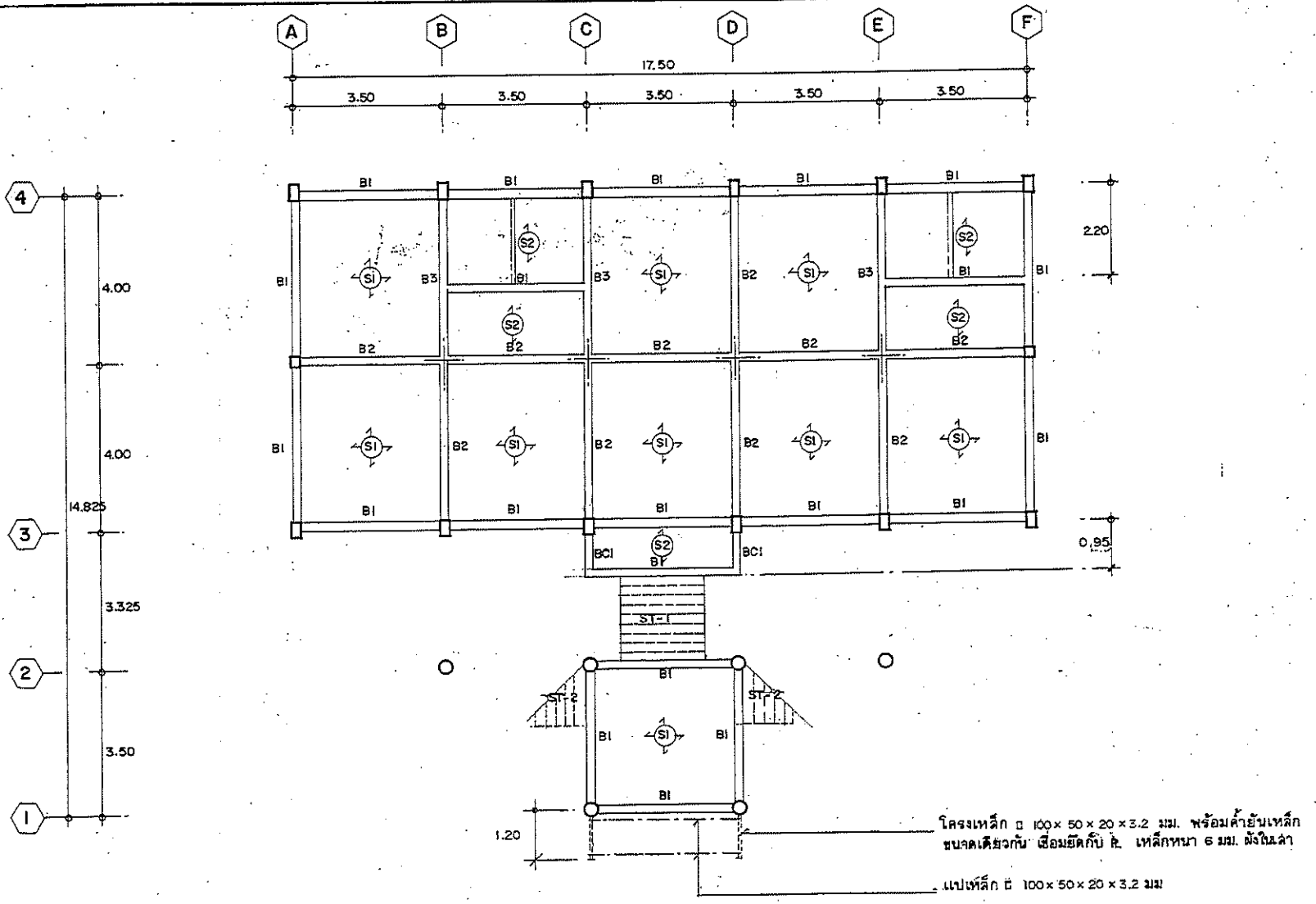
กองแบบแผน กระทรวงมหาดไทย	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน นาง ส่มใจ หาระบุตร	
สถาปนิก นาย วัฒนา มุธิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุคามิน์	
วิศวกรไฟฟ้า นาย ส่มศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมอามาตย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -แบบขยายม้านั่ง, บันได, เชิงชาย, ตะเข้ราง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-17/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจติยุตานนท์	
วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2536	



แปลนเสา ฐานราก คาน พื้นชั้นล่าง 1 : 100

นายปัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
ลย.12962

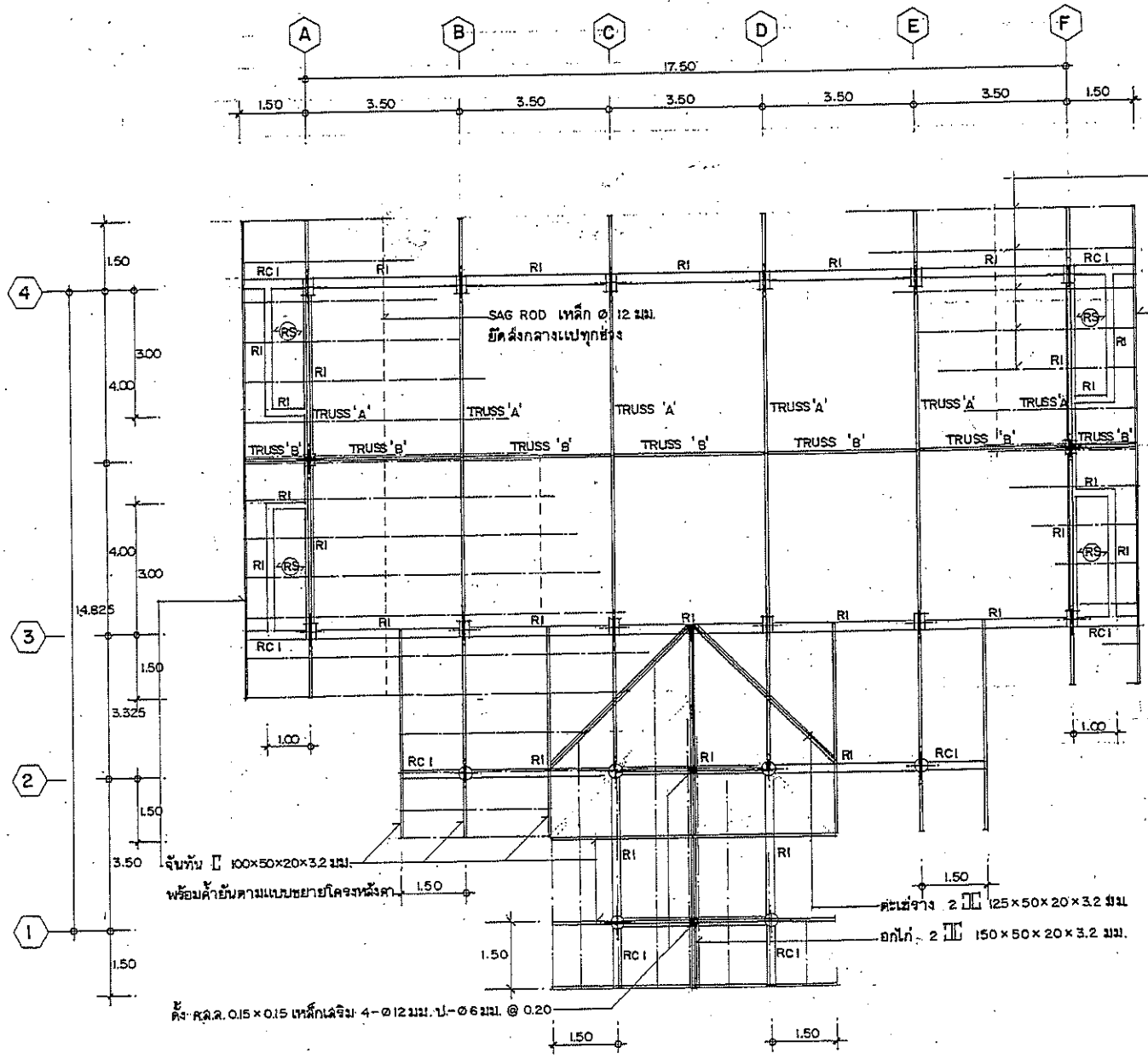
กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ -เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา ฐิติรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน ธนุคามัย	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธามาดย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -แปลนเสา,ฐานราก,คาน,พื้น ชั้นล่าง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
เล่มที่ S-0177	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจติยุตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	



แปลนคาน พื้นชั้นบน 1 : 100

(นายนัฐกฤต ต่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ฉลาปนิก นาย วัฒนา ผู้มีธนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน ธนุคโสน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย ส่มศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พุ่มอุเมธามาศย์	
แบบ ฉลานีอนามัย 150	
แสดง -แปลนเสา, คาน, พื้น ชั้นบน	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ S-02/7	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจโยดานนท์	



แปลนโครงหลังคา 1 : 100

(นายนัฏกฤต ดำนวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน

ผู้ถาปนิก
นาย วัฒนา รุ่งโรจนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน ธนุคามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย ส่มศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาดย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แผ่นที่
แปลนโครงหลังคา

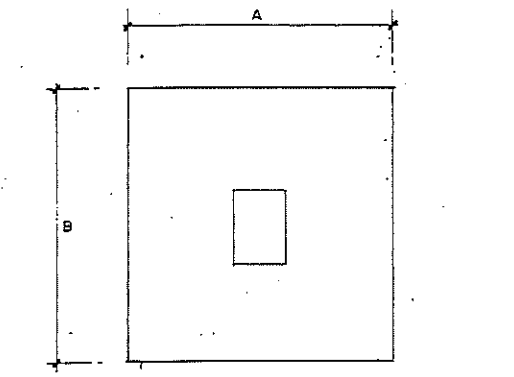
มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

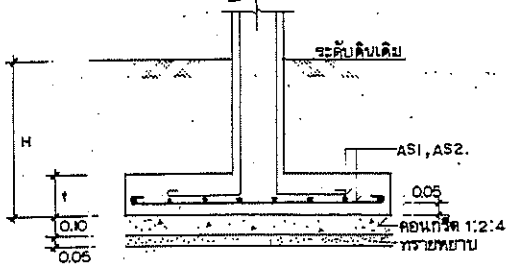
แผ่นที่ S-03/7
จำนวนแผ่น 33

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
นาย สิทธิพงษ์ กิรติยุตานนท์

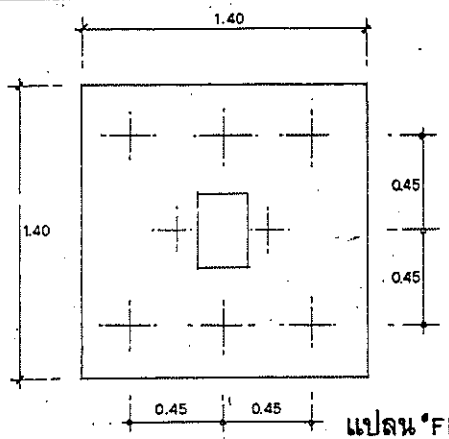
วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2536



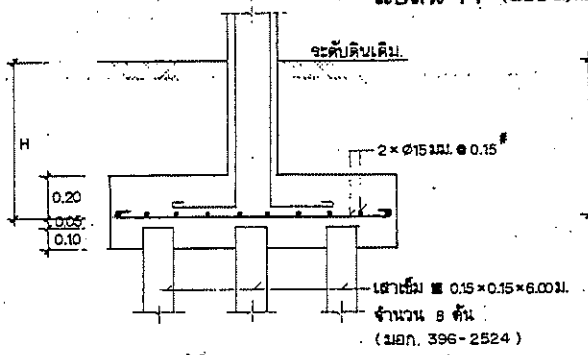
แปลนฐานราก (แบบก.)



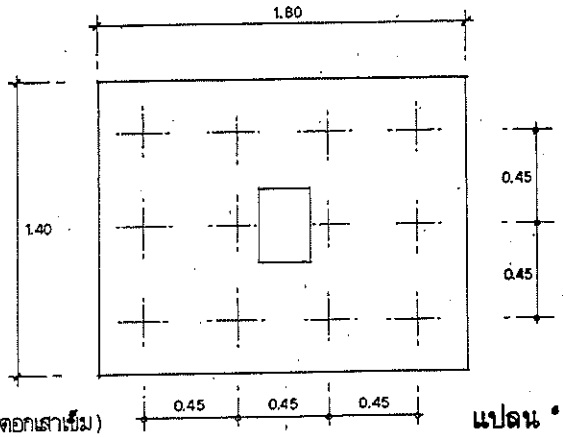
รูปตัดฐานราก (แบบ ก.)



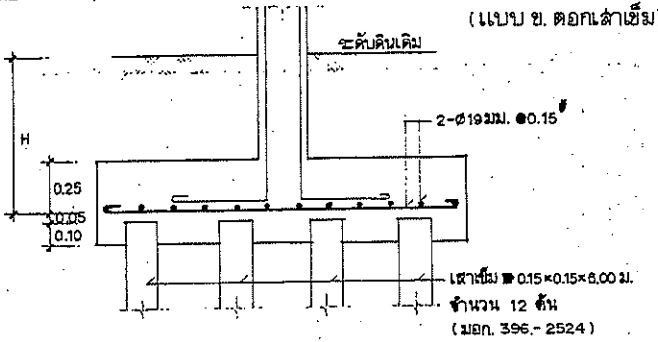
แปลน 'F1' (แบบข.,ดอกเสาเข็ม)



รูปตัด 'F1' (แบบข.,ดอกเสาเข็ม)



แปลน 'F2'
(แบบ ข. ดอกเสาเข็ม)



รูปตัด 'F2' (แบบข.,ดอกเสาเข็ม)

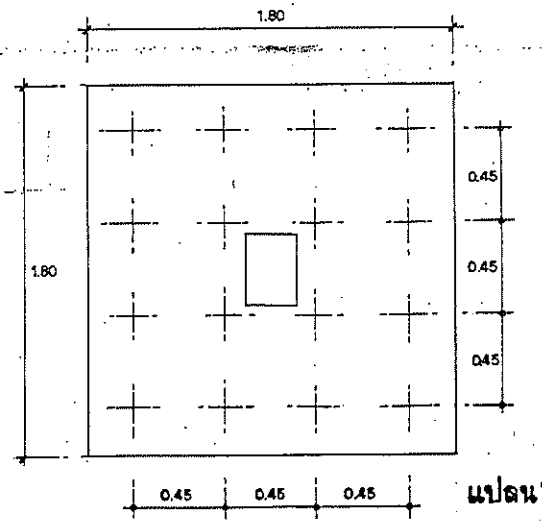
ตารางฐานรากแผ่ (แบบก.) ดินรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 6 ตัน/ม.^{2} F.S. = 2.5

FOOTING	A	B	t	AS1	AS2
F1	1.30	1.30	0.20	Ø15มม. @ 0.175	Ø15มม. @ 0.175
F2	1.65	1.65	0.25	Ø19มม. @ 0.175	Ø19มม. @ 0.175
F3	2.00	2.00	0.30	Ø19มม. @ 0.15	Ø19มม. @ 0.15

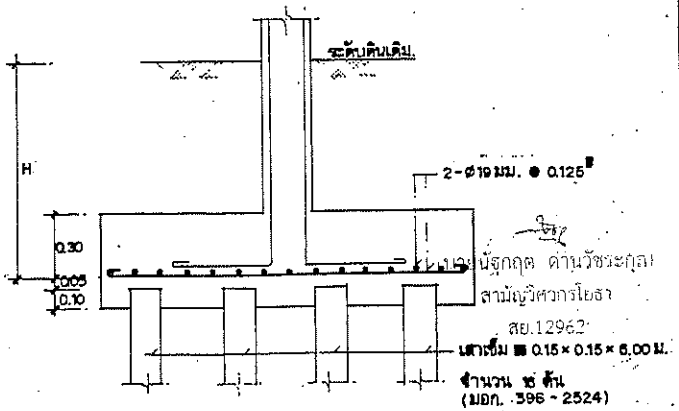
ข้อกำหนดฐานราก

- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างดังนี้

1. ฐานรากชนิดไม่ตอกเสาเข็ม ใช้สำหรับดินที่ที่ดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้โดยปลอดภัยมากกว่า 6 ตัน/ตารางเมตร F.S. = 2.5 ที่ระดับความลึกตามผลการทดสอบดิน แต่ทั้งนี้ไม่น้อยกว่า 1.20 ม. จากระดับดินเดิม.
2. ฐานรากตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ■ 0.15×0.15×6.00 ม. (มอก. 396-2524) จะใช้ได้ต่อเมื่อดิน ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 6 ตัน/ตารางเมตร F.S. = 2.5
3. การยกเลิกการตอกเสาเข็ม ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบทั่วไปของกองแบบแผน ในเรื่องฐานรากและเสาเข็ม.



แปลน 'F3' (แบบข.,ดอกเสาเข็ม)



รูปตัด 'F3' (แบบข.,ดอกเสาเข็ม)

กองแบบแผน
กระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ
- เริ่มใช้งบประมาณ 2537

ช่างเขียน

ฉลาปนิก
นาย วัฒนา สุถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุสามัน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาศย์

แบบ
ฉลานิอนามัย 150

แล้ดง
- แบบขยายฐานราก

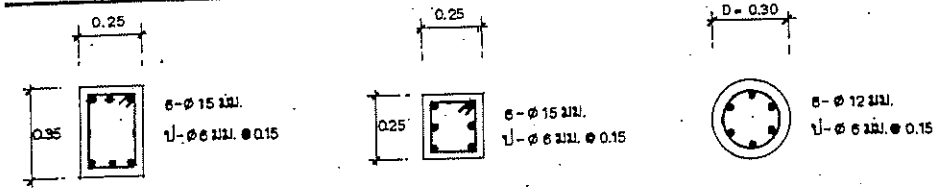
มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

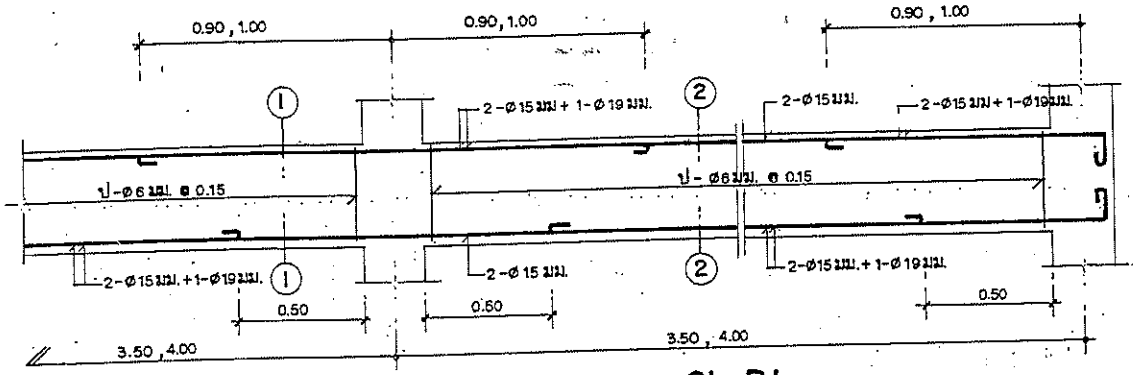
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-04/7	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจศิยุตานนท์

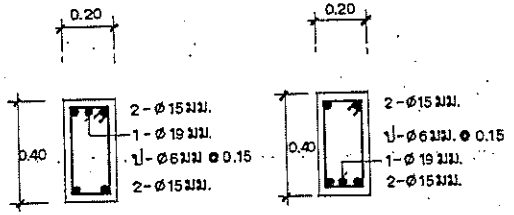
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536



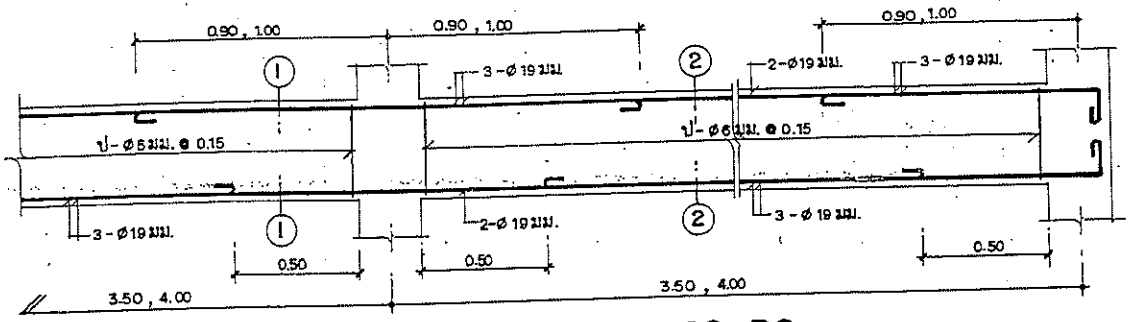
แบบขยายการเสริมเหล็กเล่า-คาน



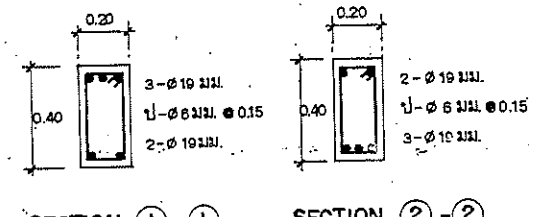
G1 , B1 G1 , B1



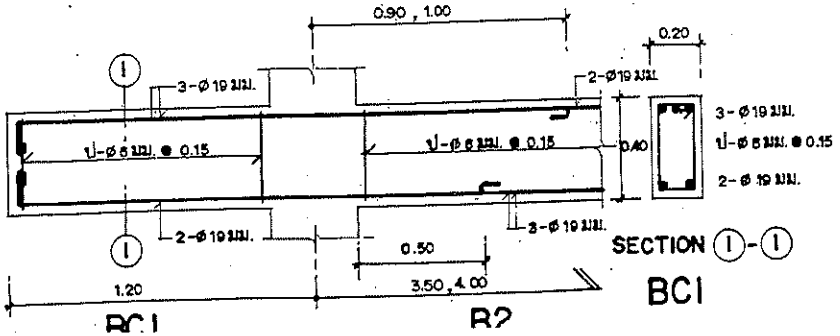
G1 , B1 G1 , B1



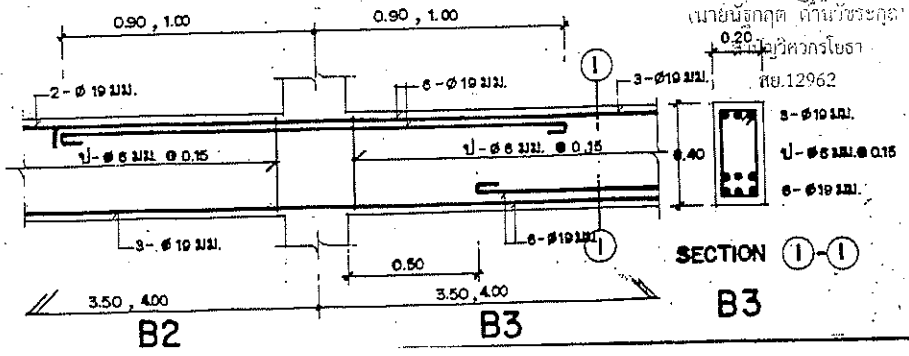
G2,B2 G2,B2



G2,B2 G2,B2



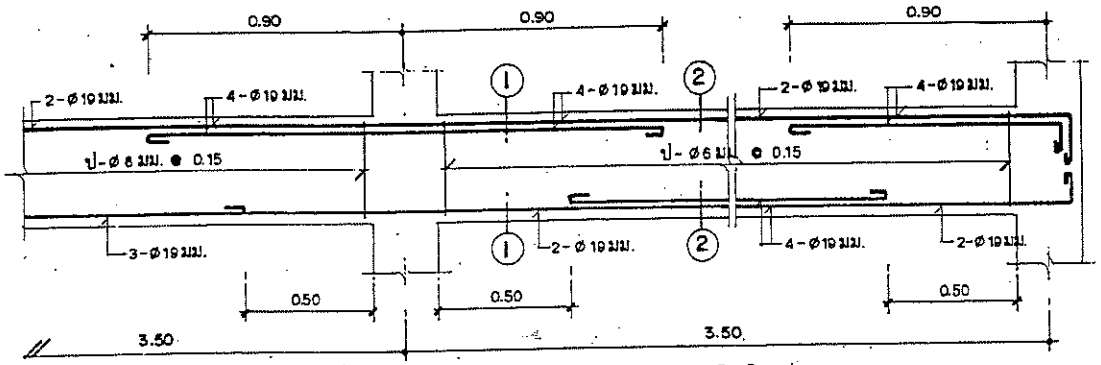
BC1 B2 BC1



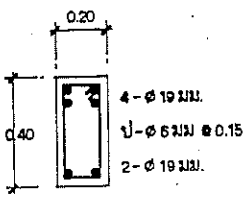
B2 B3 B3

นายนัฐกฤต ตันมัชชะกุล
สถาปนิกวิศวกรโยธา
ศย.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา ธุถิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุศาสน์	
วิศวกรไฟฟ้า นาย ส่มศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พัฒธุเมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -แบบขยายการเสริมเหล็กเล่า , คาน	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ S-05/7	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกองแบบแผน นาย สิทธิพงษ์ กิรติยุตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	

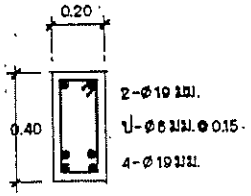


G2 G4



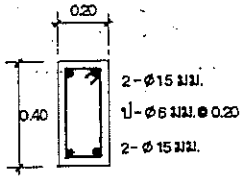
SECTION (1)-(1)

G4

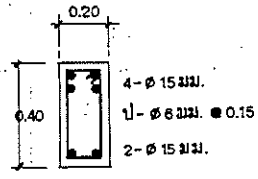


SECTION (2)-(2)

G4



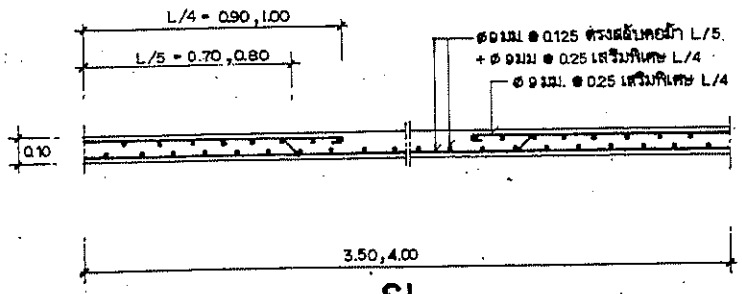
G3, R1



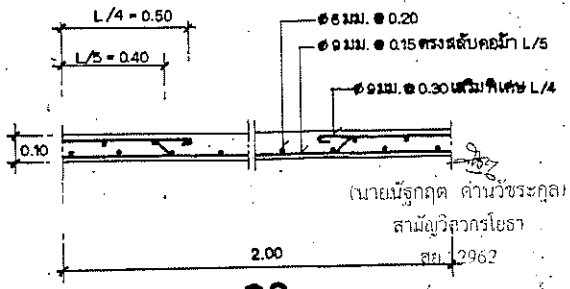
RC1

ST1, ST2

แบบขยายการเสริมเหล็ก คาน, บันได, พื้น



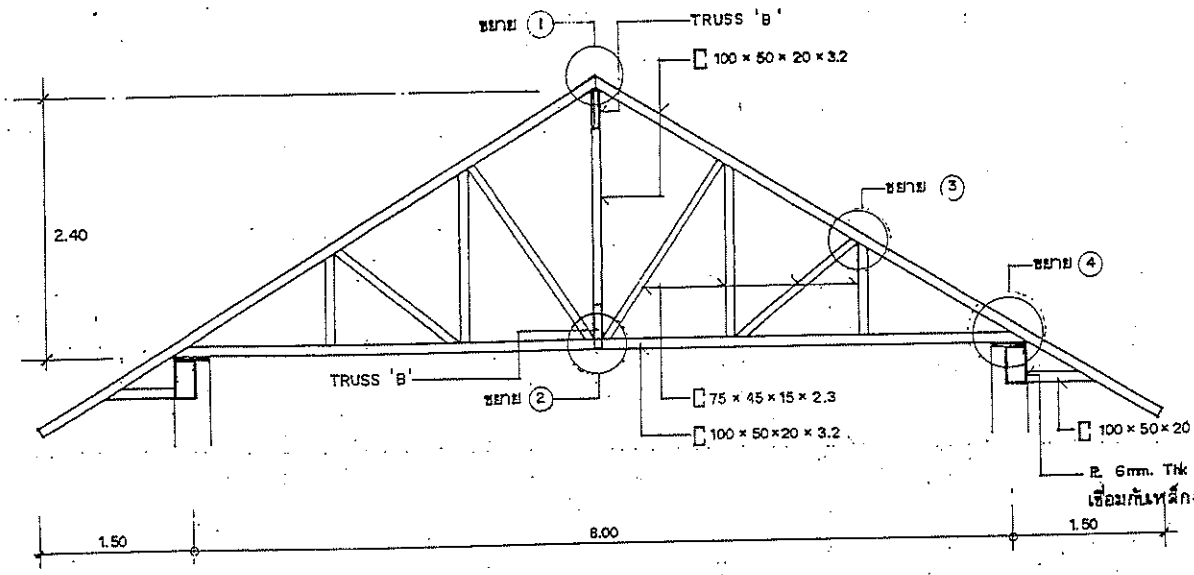
S1



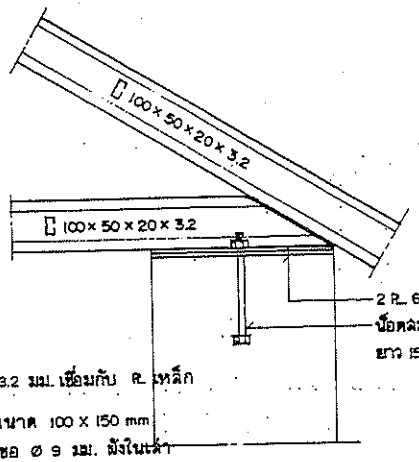
S2

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย. 2962

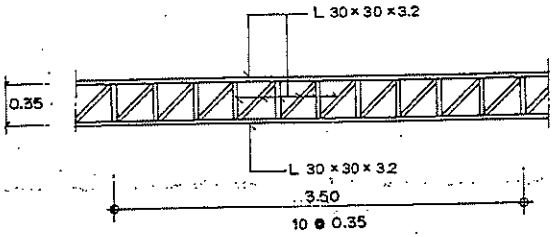
กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ -เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ผู้ตรวจ นาย วัฒนา สุธีรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน ธนุคาม	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธาภาคย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง - แบบขยายการเสริมเหล็ก คาน, บันได, พื้น	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ S-06/7	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจสิยุตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	



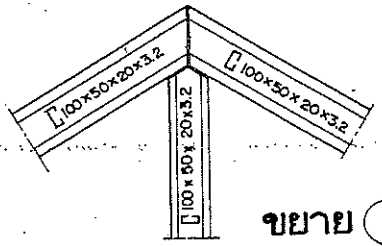
TRUSS 'A'



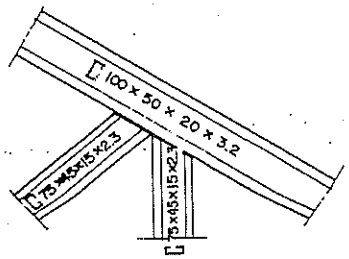
ขยาย ④



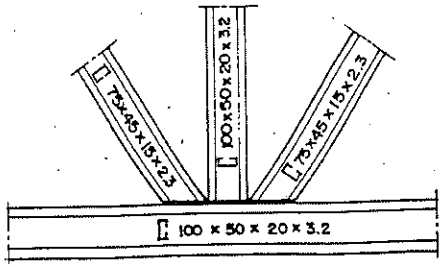
TRUSS 'B'



ขยาย ①



ขยาย ③

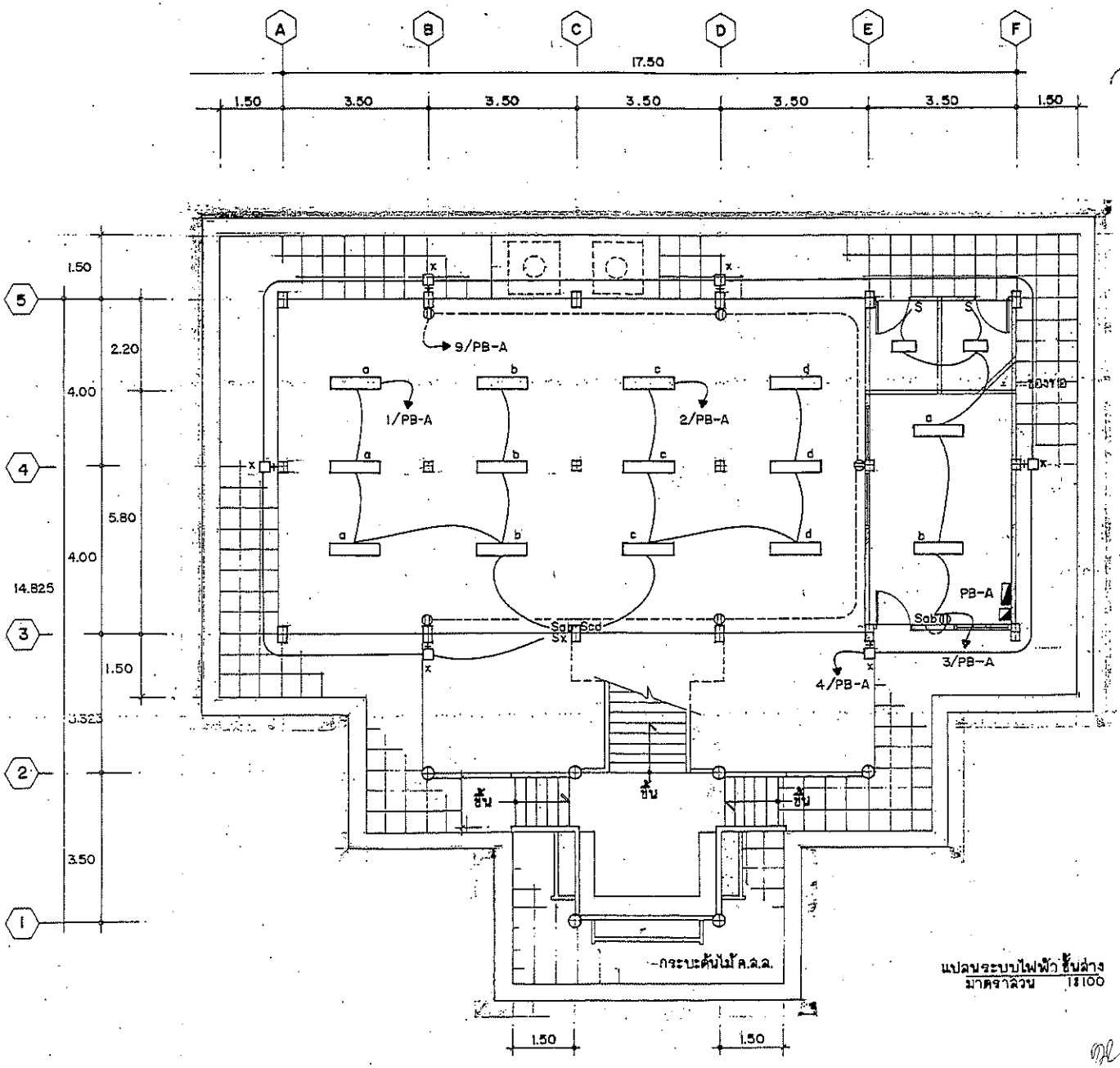


ขยาย ②

ขยายโครงหลังคา

(นายนัฐกฤต ตำบำรุงระยุธ)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ฉลาปนิก นาย วัฒนา สุภิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน ธนุคาสิน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วณิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์เมธามาศย์	
แบบ ฉลานีอนามัย 150	
แล่ง - แบบขยายโครงหลังคา	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ S-07/7	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจสิบุลานนท์	
วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2536	



แปลนระบบไฟฟ้า ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

นายนิลกุฎ ด่านชัยสุนทร
สามัญวิศวกรไฟฟ้า
ลย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน

ผู้ตรวจ
นาย วัฒนา ลุ่ถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน ธนุตามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นายสมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาศย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
ผังระบบไฟฟ้าชั้นล่าง

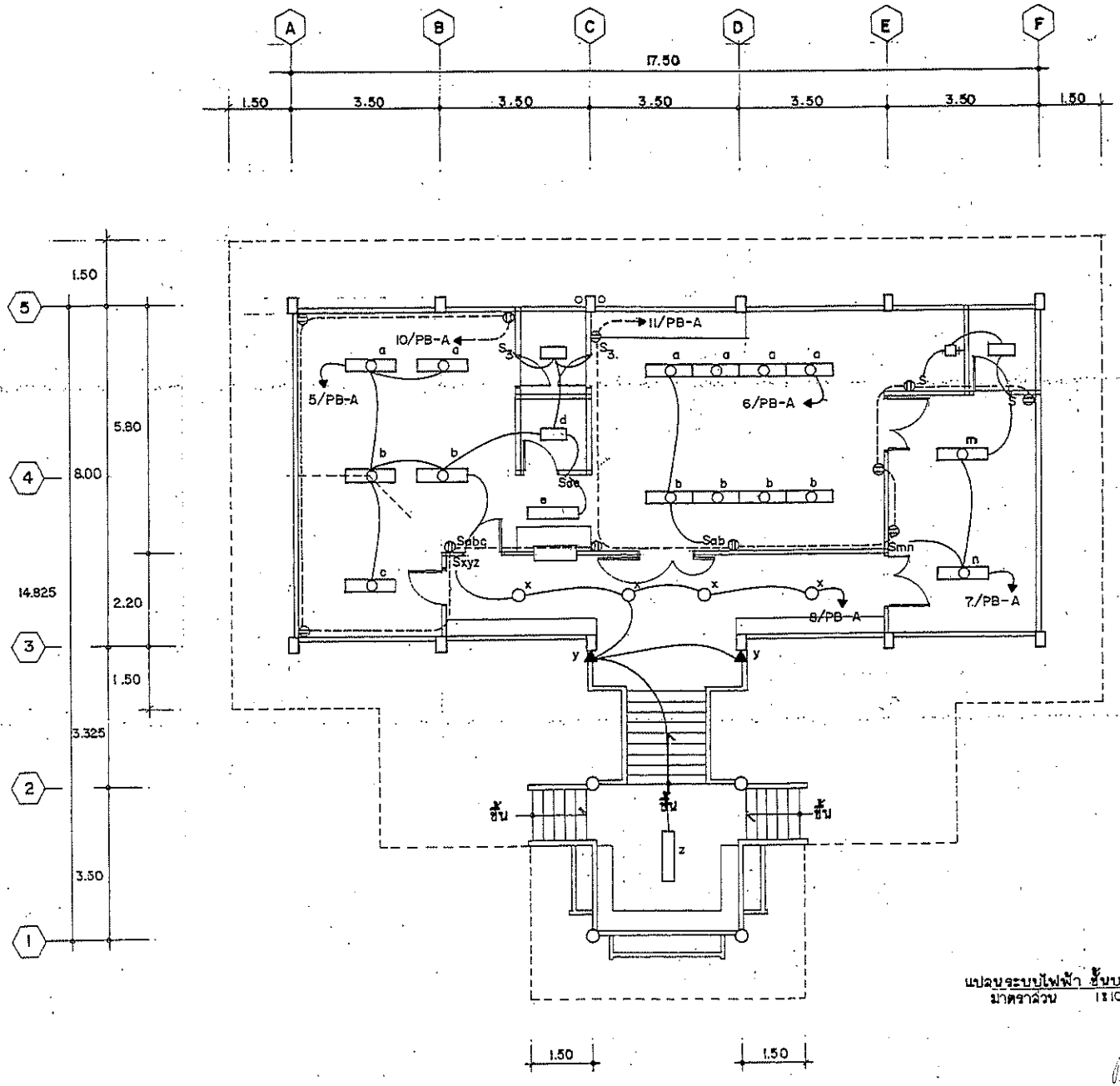
มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E - 01/3	33

ผู้อำนวยการกอง
นายสิทธิพงษ์ กิจสิริลาภนนท์

วันที่ 30. มิถุนายน พ.ศ. 2536



แปลนระบบไฟฟ้า ชั้นบน
มาตราส่วน 1:100

นายนัฏกฤต ตานเจริญกุล
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ -เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา มุฑิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน ธนุศาสิน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พัฒนุเมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง ผังระบบไฟฟ้าชั้นบน	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ E-02/3	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจสิยุตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	

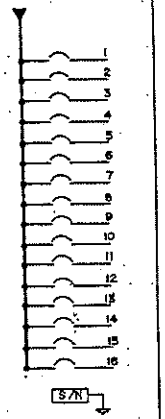
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2 x 40 W. เปลี่ยน ตามรูปแบบเปลี่ยนแบบภายหลัง ติดเพดาน
	โคมฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 40 W. เปลี่ยน ตามรูปแบบเปลี่ยนแบบภายหลัง ติดเพดาน
○	โคมไฟ Down Light PL 1 x 9 W. มีแผ่นสะท้อนแสงอลูมิเนียม ฝังฝ้าเพดาน
▽	โคมไฟกิ่ง หลอด EL 1 x 11 W. ตามแบบการสั่งผลิต ชนิดกันฝนได้ ติดผนัง
▼	โคมไฟกิ่ง หลอด Dulux EL 1 x 18 W. ตามแบบการสั่งผลิต ชนิดกันฝน ติดผนัง ที่ 10'
S	สวิทช์ปิด-เปิด ทางเดียว 2P. 10A. 250V. ฝังผนัง
S_3	สวิทช์ ปิด-เปิด สามทาง 2 P. 10A 250V. ฝังผนัง
⊖	เต้ารับไฟฟ้า ชนิดเดี่ยว 2P 10A. 250V. ฝังผนัง
	โคมไฟกันฝนฟลูออเรสเซนต์ 2 x 20 W. เปลี่ยน ตามรูปแบบเปลี่ยนแบบภายหลัง ติดเพดาน
	โคมไฟกันฝนฟลูออเรสเซนต์ 1 x 20 W. เปลี่ยน ตามรูปแบบเปลี่ยนแบบภายหลัง ติดเพดาน
	เซฟตี้สวิทช์ ฟิวส์ ขนาด 60 A.
	โหลดเซนเตอร์

SUB PANEL BOARD CODE PB-A

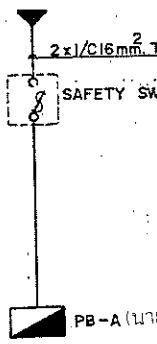
CIRCUIT NO.	DESCRIPTION	WIRE PVC 60°C (mm²)	BREAKER Ic 6 KA (Amp)	LOAD ESTIMATED IN VA.
1	LIGHTING	2 x 2.5	10	594
2				594
3				462
4				120
5				1243
6				1584
7				693
8				219
9	RECEPTACLE	2 x 4	15	550
10				550
11				550
12	SPARE	—		—
13				—
14				—
15				—
16			20	—
TOTAL LOAD				7088

DIAGRAM

1-ø 220V. 50HZ.



LINE CURRENT/PHASE
52 Amp.



(นายบัญญัติ ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

SINGLE LINE DIAGRAM

E-03/3

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นายไพรัช พงศ์อรกุล

ผู้ถาปนิก
นาย วัฒนา ผู้ถึงนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน ธนุลาภิ

วิศวกรไฟฟ้า
นายสมศักดิ์ ชุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาศย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
- สัญญลักษณ์ระบบไฟฟ้า
- SINGLE LINE DIAGRAM
- LOAD SCHEDULE

มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-03/3	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ ทีฆัยุตานนท์

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2536

รายการประกอบแบบก่อสร้างระบบสุขาภิบาล

1. รางระบายน้ำก่ออิฐตามแบบ ความลาดของราง 1 เมตร / 2 มม. ทางน้ำออกให้เชื่อมต่อกับรางเดิมหรือท่อหรือคูระบายน้ำที่เหมาะสมและใช้การได้ดี
2. ท่อส้วมให้ต่อลงบ่อเกรอะแล้วผ่านบ่อกรองลงบ่อซึม
3. ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า, อ่างล้างเอนกประสงค์และน้ำทิ้งทั่วไปให้ต่อลงบ่อซึม
4. ท่อเมนประปาของอาคารให้ต่อเชื่อมกับท่อเมนประปาของเดิมหรือที่ใกล้ที่สุด มีขนาดไม่เล็กกว่า 1 1/2 นิ้ว
5. ท่อระบายอากาศ (VTR) ให้ใช้ขนาดตามแบบ ต่อแบบผ่านังโผล่ปลายท่อระดับชายคา ใส่ข้อต่อสามทางอุดปลั๊กเจาะรูใส่ตะแกรงดักยุงกันแมลง
6. ชนิดของท่อที่ใช้ในงานระบบสุขาภิบาล
   6.1 ท่อส้วม 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. ท่อส้วม, ท่อน้ำทิ้งที่จะต้องเปลี่ยนทิศทางหรือต่อบรรจบแบบนอน, แนวดิ่ง ให้ต่อด้วยข้อต่อ"Y" หรือข้อโค้งรัศมีกว้าง ห้ามใช้ข้องอฉากเด็ดขาด
13. รายละเอียดเพิ่มเติมของงานระบบสุขาภิบาล ให้ดูรายการประกอบแบบก่อสร้างอาคารที่ข้องานสุขาภิบาลของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อสัญลักษณ์

W	ท่อน้ำทิ้ง
S	ท่อส้วม
V	ท่อระบายอากาศ
CW	ท่อประปา
	ประตูน้ำ
SV	STOP VALVE
FC	ก๊อกน้ำเดี่ยว
FD	รูระบายน้ำทิ้งพื้น มีตะแกรงกรองยงและที่ดักกลิ่น
FCO	ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น มีฝาเกลียวทองเหลือง
	ข้องอลง
	ข้องอขึ้น
FE	เครื่องดับเพลิงเคมี
VTR	ปลายท่อระบายอากาศโผล่พ้นชายคา
	รางระบายน้ำรอบอาคาร
M	มาตรวัดน้ำ

สารบัญ

SN 01 รายการฯ, สัญญลักษณ์, สารบัญ
SN 02 แนวราง ค.ส.ล, ถังเกรอะ, ถังกรองไร้อากาศ
SN 03 ระบบสุขาภิบาล, ท่อ, ส้วม, น้ำทิ้ง, อากาศ
SN-04 ขยายห้องน้ำ-ส้วม, บ่อพักน้ำเสีย, ขยายราง ค.ส.ล.

ผู้ออกแบบ ดำรงฤทธิ์ ดานวิชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

SN — 01

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ข้างเขียน

สถาปนิก
นาย วัฒนา สุถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ลิทธิพน อนุตาปัน

วิศวกรไฟฟ้า
นายสมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาศย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
-รายการประกอบแบบก่อสร้างระบบสุขาภิบาล

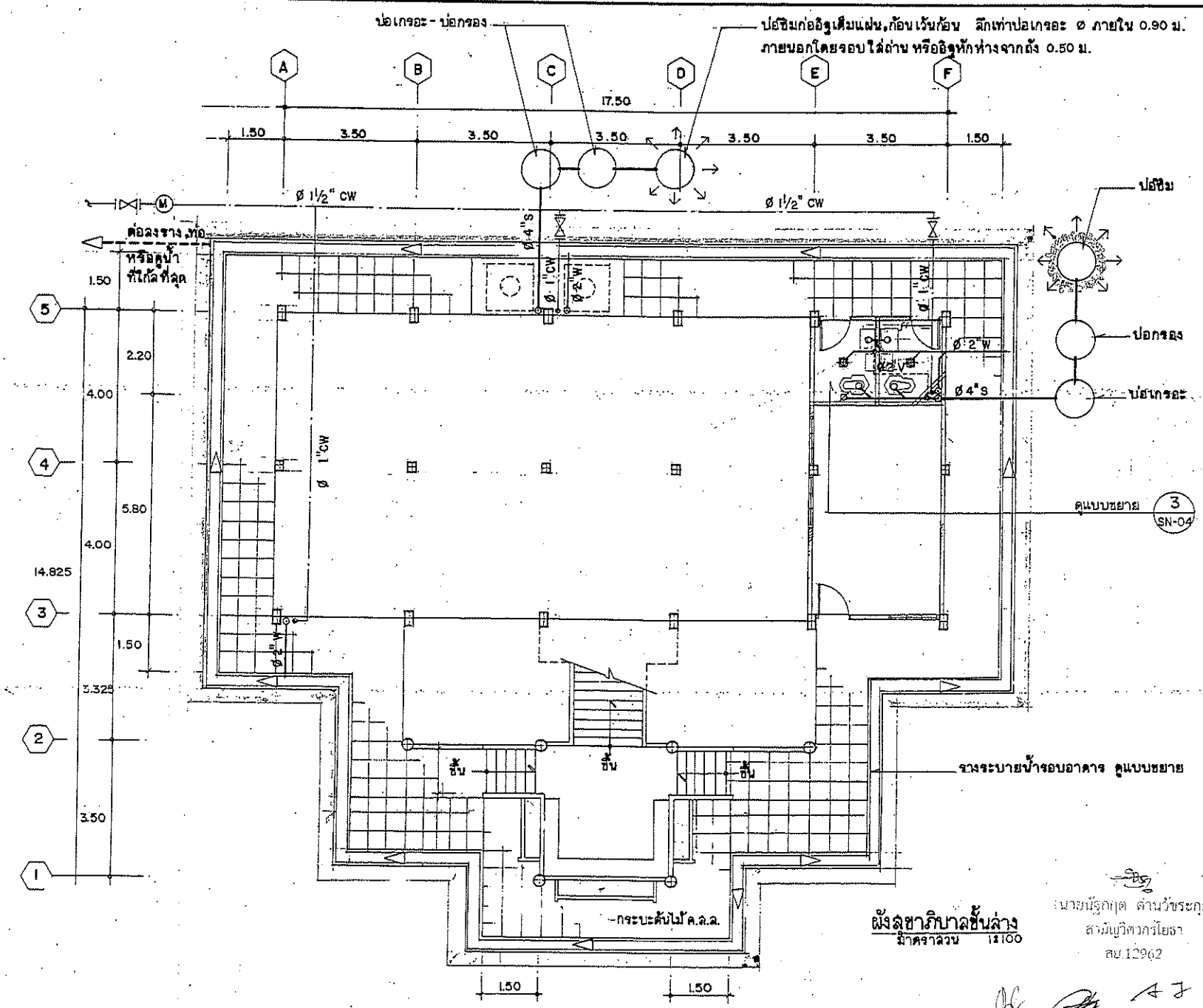
มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN- 01/5	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย ลิทธิพงษ์ กิจลิขุตานนท์

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2536

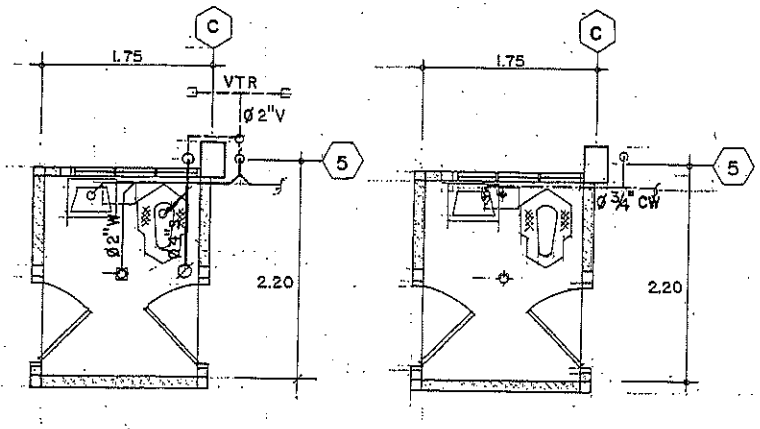


ผังสุขาภิบาลชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

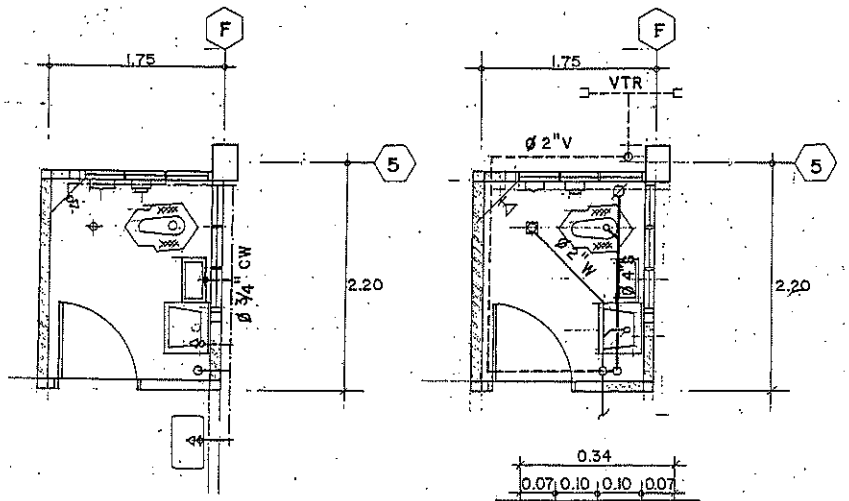
นายนรัฐกฤต ตันวัชระกุลชา
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

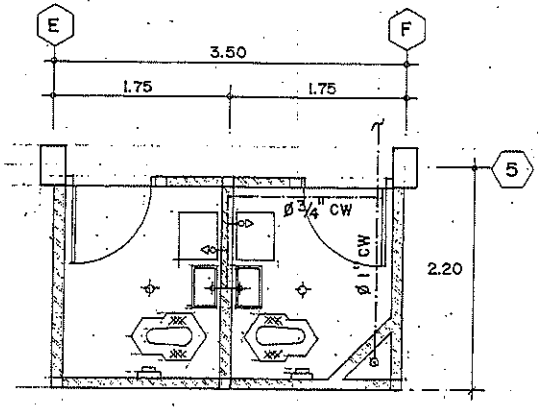
กองแบบแผน กระทรวงมหาดไทย	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณปี 2537	
ช่างเขียน	
ฉัตรปนิก นาย วัฒนา สุธีรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุศาสน์น	
วิศวกรไฟฟ้า นาย ส่มศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์เมธามาศย์	
แบบ ฉถานีอนามัย 150	
แสดง ผังระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ SN-02/5	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจศิยุหานนท์	
วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2538	

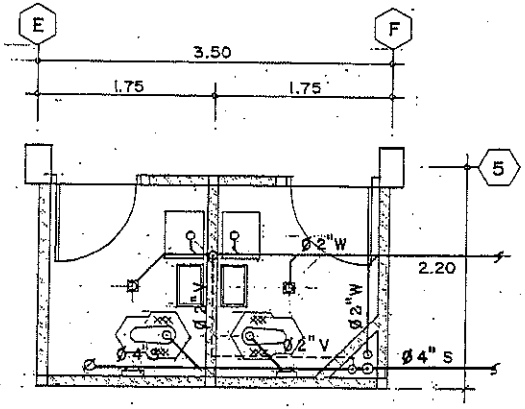
ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม - 1



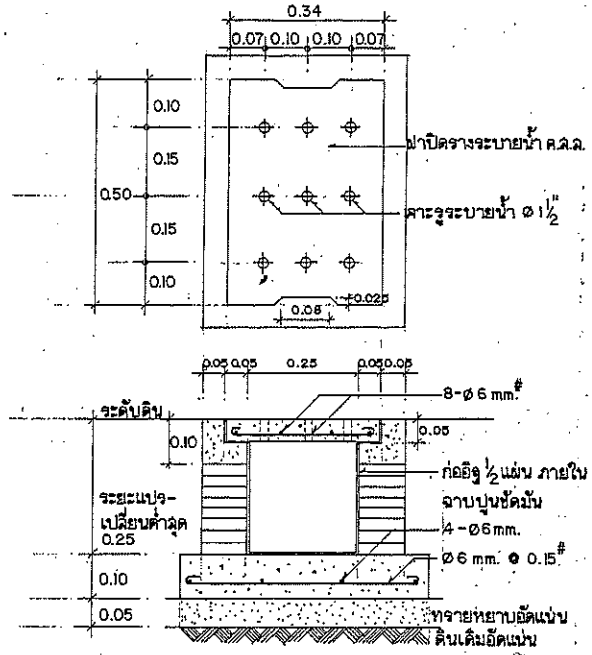
ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม - 2







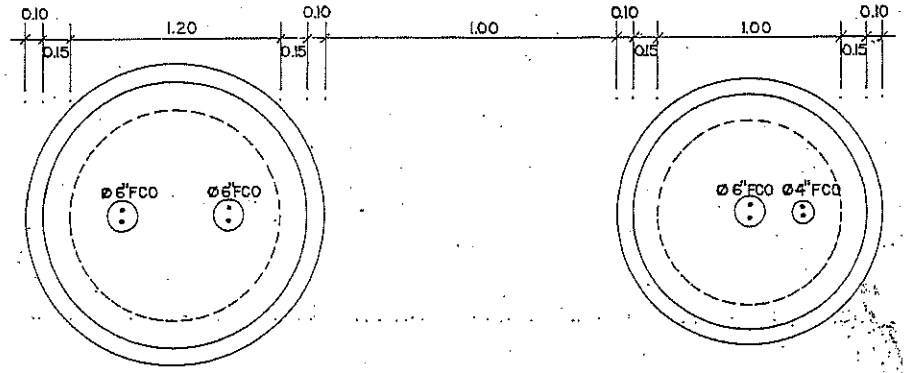
ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม - 3

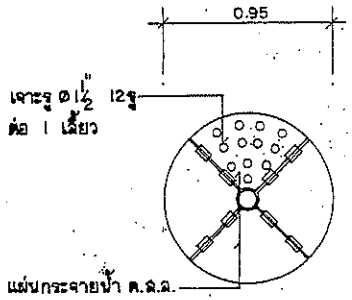


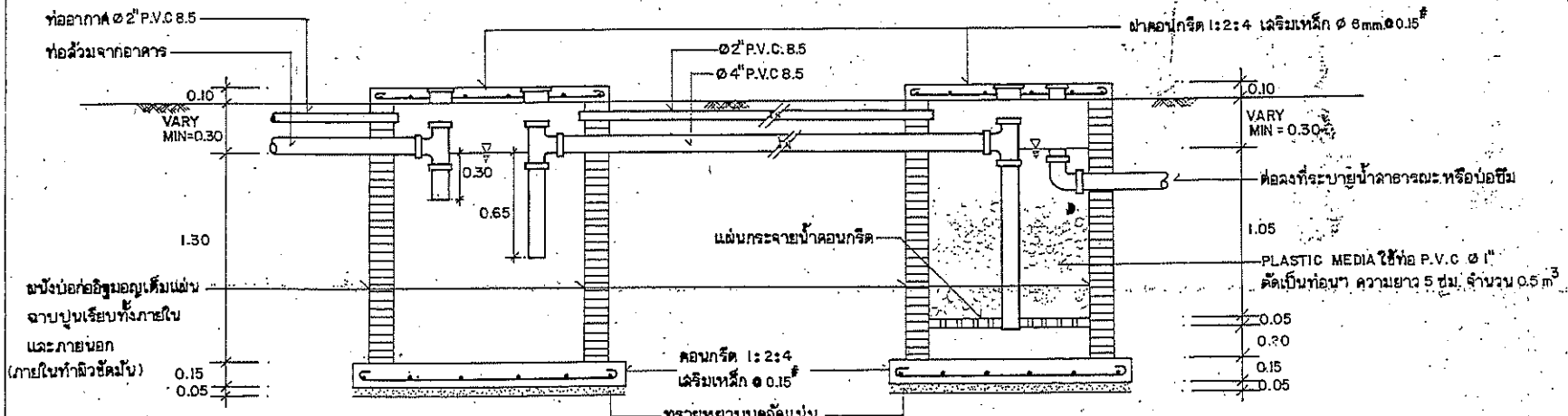
แบบขยายรางระบายน้ำ คสล.

ผนังลูกฤต ต่านวัชระกุล
สำนักวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ -เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ผู้ถาปนิก นาย วัฒน์ชา รุ่งธีรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุศาสน์	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์เมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม 1, 2 -ขยายรางระบายน้ำ	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ SN-04/5	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจสิยุตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	







บ่อเกรอะ
มาตราส่วน 1:20

บ่อกรอง
มาตราส่วน 1:20

(นายปัญกฤต ตำนานวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน

สถาปนิก
นาย วัฒนา ผู้ถึรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุศาสน์

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ ชุ่งโชจนัวชิย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาศ์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
ขยายบ่อเกรอะ,บ่อกรอง

มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-05/5	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจสิยุดานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536

สารบัญประกอบแบบ

แผ่นที่	รายละเอียด	แผ่นที่	รายละเอียด
	แบบสถาปัตยกรรม		แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
A-01	สารบัญประกอบแบบ, รายการประกอบแบบ	S-01	แปลนฐานราก (ขนิดตอกเสาเข็ม)
A-02	สัญลักษณ์, รายการวัสดุประกอบแบบ	S-02	แปลนโครงสร้างชั้นล่าง
A-03	แปลนพื้นชั้นล่าง	S-03	แปลนโครงสร้างชั้นบน
A-04	แปลนพื้นชั้นบน	S-04	แปลนโครงสร้างหลังคา
A-05	แปลนชั้นหลังคา	S-05	แบบขยายฐานราก (ขนิดเสาเข็ม)
A-06	รูปด้าน 1	S-06	แบบขยายตอม่อ , แบบขยายเสา
A-07	รูปด้าน 2	S-07	แบบขยายบันได 1
A-08	รูปด้าน 3	S-08	แบบขยายบันได 2
A-09	รูปด้าน 4		
A-10	รูปตัด A		
A-11	แบบขยายเคาน์เตอร์ ชั้น 2		
A-12	แบบขยายห้องน้ำชั้นล่าง		แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
A-13	แบบขยายห้องน้ำชั้นบน	EE-01	ระบบไฟฟ้าชั้นล่าง
A-14	แบบขยายประตู 1	EE-02	ระบบไฟฟ้าชั้นบน
A-15	แบบขยายประตู 2	EE-03	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นล่าง
A-16	แบบขยายหน้าต่าง 1	EE-04	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นบน
A-17	แบบขยายหน้าต่าง 2		
A-18	แบบขยายผนัง 4		แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
A-19	แปลนผ่าดูระบายน้ำ	SN-01	ระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง
A-20	แบบขยายบันได	SN-02	ระบบสุขาภิบาลชั้นบน
		SN-03	แบบขยายถังบำบัด

รายการประกอบแบบ

ประเภทอาคาร

อาคาร คสล. 2 ชั้น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

งานผังบริเวณ

ให้มีระดับ + 0.00 คือระดับถนนหรือที่จอดรถเป็นหลัก

งานก่อสร้าง

- ระบบโครงสร้าง ให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
- ระบบไฟฟ้า ให้เป็นไปตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- ระบบสุขาภิบาล ให้ไปตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

งานโครงสร้าง

- งานโครงสร้างผนังทั่วไป เช่น เสา พื้น ผนังบางส่วนที่เป็น คสล. ให้ถือตามแบบ

และรายการวิศวกรรมโครงสร้าง

- ผนังก่ออิฐส่วนที่เสา วงกบประตู-หน้าต่าง มุมหักเลี้ยว ช่วงกลางกำแพง ระหว่างเสา

ต้องมีเอ็น คสล. ความหนาเท่าอิฐก่อทุกแห่ง รวมทั้งแนวกำแพงสูงเกิน 2.00 เมตร

- แนวเสา คสล. หรือเอ็น คสล. ต้องยื่นเหล็ก 6 มม. ออกมาด้านละไม่น้อยกว่า 0.30 ม.

ทุกระยะ 0.50 ม. เพื่อยึดกำแพงและเสา

- แนวเสา คสล. หรือเอ็น คสล. ที่ติดกับประตู-หน้าต่างต้องฝังพุกไว้เพื่อยึดติดกำแพง

การติดตั้งงานระบบ

- งานไฟฟ้า ให้ปฏิบัติตามกฎของการไฟฟ้านครหลวง/ภูมิภาค
- งานสุขาภิบาล ให้ปฏิบัติตามกฎของการประปานครหลวง/ภูมิภาค
- การติดตั้งวัสดุ ให้ปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

ระบบบำบัดน้ำเสีย

- น้ำเสียจะต้องได้รับการบำบัดตามหลักวิชาการวิศวกรรมก่อนระบายออกสู่ทางน้ำสาธารณะ

ระดับ

- ระดับความสูงของอาคาร ให้เป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรม
- ระดับห้องน้ำจะต่ำกว่าพื้นห้อง - 0.10 ม. และเอียงลงสู่รูระบายน้ำที่พื้น โดยไม่ให้มีน้ำขัง

(นายนัฐกฤต ตำนานวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
ถนน ถนนพรหมี อ.เมืองนครศรีธรรมราช 80000

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพร้อ เพียรปาล
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

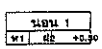
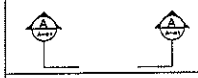
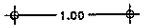
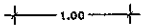
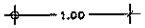
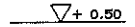
เขียนแบบ :
นายอดิศร รัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
สัญลักษณ์ประกอบแบบ
รายการพื้น , รายการผนัง

แผ่นที่	A-01	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเดิมที่	8170/36-2	

แบบนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ทิศเหนือ
	สัญลักษณ์พื้น — นอน 1 / w1 / ฝ้า / +0.90 — แสดงชื่อห้อง, แสดงระดับพื้น, สัญลักษณ์เพดาน
	แสดงแนวรูปตัด — รูปตัด A – A, แผ่นที่แสดงรูปตัด
	แสดงทิศทางมองรูปด้าน — รูปตัด A, แผ่นที่แสดงรูปด้าน
ดูแบบขยาย 	แสดงจุดขยายแบบ — รูปขยายที่ A, แผ่นที่แสดงรูปขยาย
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสา ถึง ศูนย์กลางเสา
	เส้นแสดงระยะจากผิว ถึง ผิว
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสา ถึง ผิว
	แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย
	แสดงประตูและวงกบ
	แสดงหน้าต่างและวงกบ
	แสดงขนิดของผิวพื้น
	แสดงขนิดของผิวผนัง
	แสดงขนิดของฝ้าเพดาน
 ขึ้น	ทิศทางการขึ้นของบันได
	แนวศูนย์กลางเสา
	ทิศทางและความชันการลาดเอียงจากระดับบนสู่ล่าง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น ผิวฉาบเรียบ 2 ด้าน — เสา
	ผนังก่ออิฐเต็มแผ่น ผิวฉาบเรียบ 2 ด้าน
	แสดงผนังก่อช่องท่อ — ช่องท่อ, เสาเอ็น
A-01	แบบสถาปัตยกรรมแผ่นที่ 01
S-01	แบบโครงสร้างแผ่นที่ 01
E-01	แบบไฟฟ้าแผ่นที่ 01
SN-01	แบบสุขาภิบาลแผ่นที่ 01

รายการพื้น , รายการผนัง

แสดงพื้น	รายละเอียด		
w1	ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม.	w4	ผิวหลายล้าย ผิงเส้น PVC ลายก้างปลา
w2	ผิวปูกระเบื้องเคลือบด้านกันลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 30 ซม.		
w3	ผิวปูกระเบื้องเคลือบด้านกันลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม.		

แสดงผนัง	รายละเอียด
ผ1	ผนังก่ออิฐแดงสี่รู/แปดรู ครึ่งแผ่น ฉาบผิวเรียบ ทาสีอะคริลิค 100% สูงจรดท้องรวงกบหน้าต่าง หรือช่องแสง กรณีหน้าต่างหรือช่องแสงสูงไม่จรดท้องคาน ให้ก่อตามเส้น ค.ส.ล. พร้อมก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี จากระดับหนึ่งรวงกบบน ของหน้าต่างหรือช่องแสงสูงจรดท้องคานด้วย
ผ2	ผนังก่ออิฐแดงสี่รู/แปดรู ครึ่งแผ่น ผิวปูกระเบื้องเคลือบสีขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 40 ซม. สูงจรดฝ้าเพดาน (บุกระเบื้องให้จรดแผ่นเดิมไม่ตัดเศษ) ฉาบปูนเตรียมผิวสำหรับบุกระเบื้อง รายละเอียดบุภายหลัง พร้อมบุกระเบื้องโมเสค
ผ3	-
ผ3b	ก่อบล็อคแก้วใสขนาดประมาณ 0.24 x 0.24 รายละเอียดบุภายหลัง
ผ4	ผนังกั้นด้วยวงกบอลูมิเนียมสีอบขาว ด้านบนติดตั้งกระจกเขียว (กระจกตัดแสง) ตอนล่าง 0.90 ม. ผนังกั้นด้วยวงกบอลูมิเนียมสีอบขาวกรุลูกฟูกลอนเล็ก 2 หน้า
ผ5	ผนังกันตกก่ออิฐแดงสี่รู/แปดรู ครึ่งแผ่น ฉาบผิวเรียบ ทาสีอะคริลิค 100% สูงจากกึ่งกลางลูกนอนประมาณ 0.75 ม. ด้านบนติดตั้งมือจับยาวสแตนเลส Ø 1 1/2" สูงจากกึ่งกลางลูกนอน 0.90 ม. ยึดติดกับผนังกันตกด้วยสแตนเลสหางตั้ง Ø 1/2" ทุกระยะ 0.90 ม.

แสดงฝ้าเพดาน	รายละเอียด
ฝ1	ฝ้าฉาบปูนเรียบ
ฝ2	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดรุ่นขอบลาด หนา 9มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคล่าเหล็กอาบสังกะสี ซีไลน์ C Line กัลวาไนซ์ @ 0.40 X 1.00 ม.
ฝ3	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดทนน้ำ หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคล่าเหล็กอาบสังกะสี ซีไลน์ C Line กัลวาไนซ์ @ 0.40 X 1.00 ม. (รายคา+ทางเข้า)

(นายนัฐกฤต ด้านวิชระกุล)
สถาปัตยกรรมโยธา
สย.12962

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ฉถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

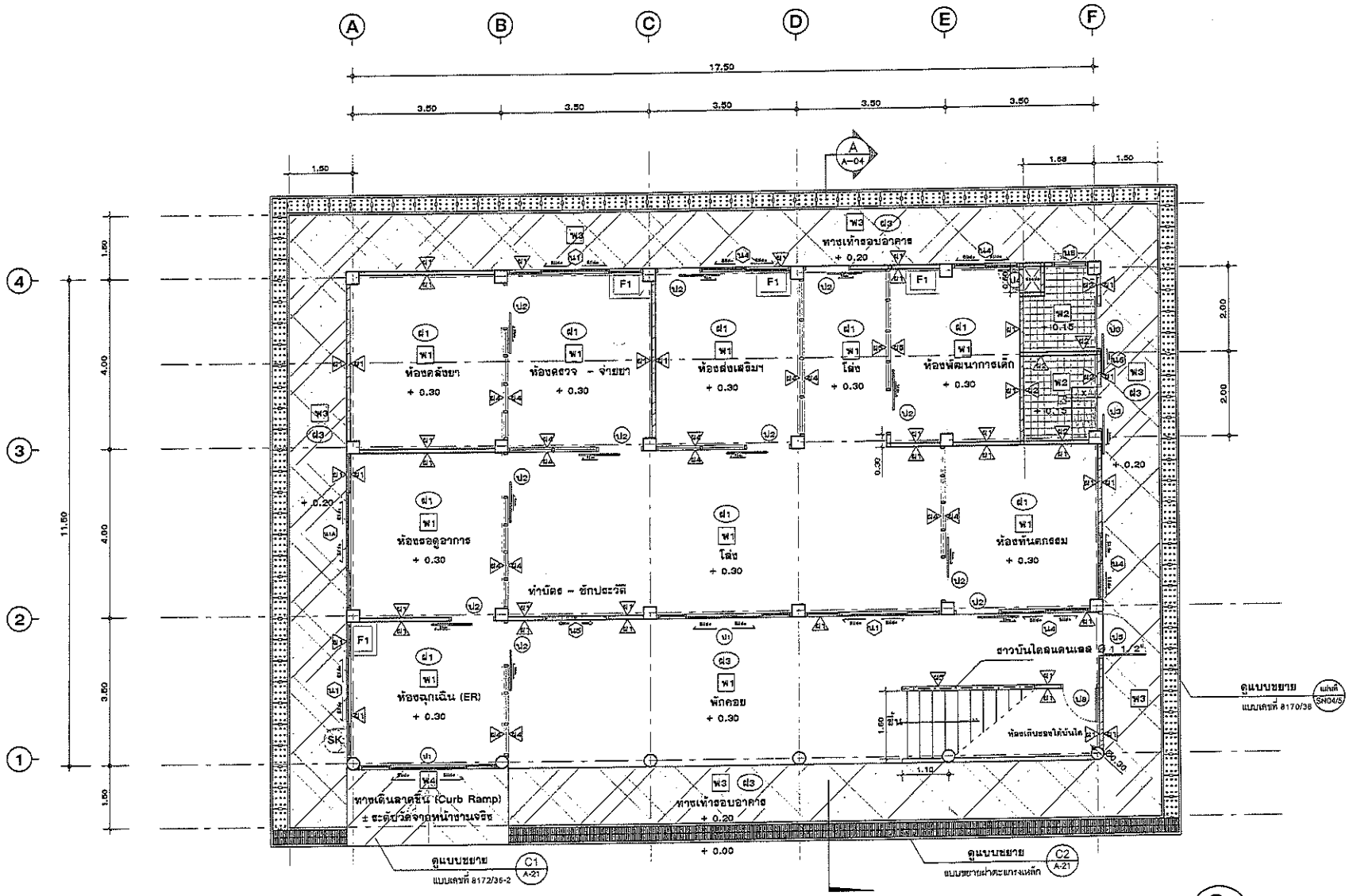
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรบำรุง
นายช่างโยธา ดำนาญูหาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร ชัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
สัญลักษณ์ประกอบแบบ
รายการพื้น , รายการผนัง

แผ่นที่	A-02	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8170/35-2	

แบบนี้ลิขสิทธิ์เป็นของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช ห้ามมิให้นำไปดัดแปลงหรือคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต



(นายบัฐกฤต ต่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

แสดงทิศทางมองรูปด้าน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

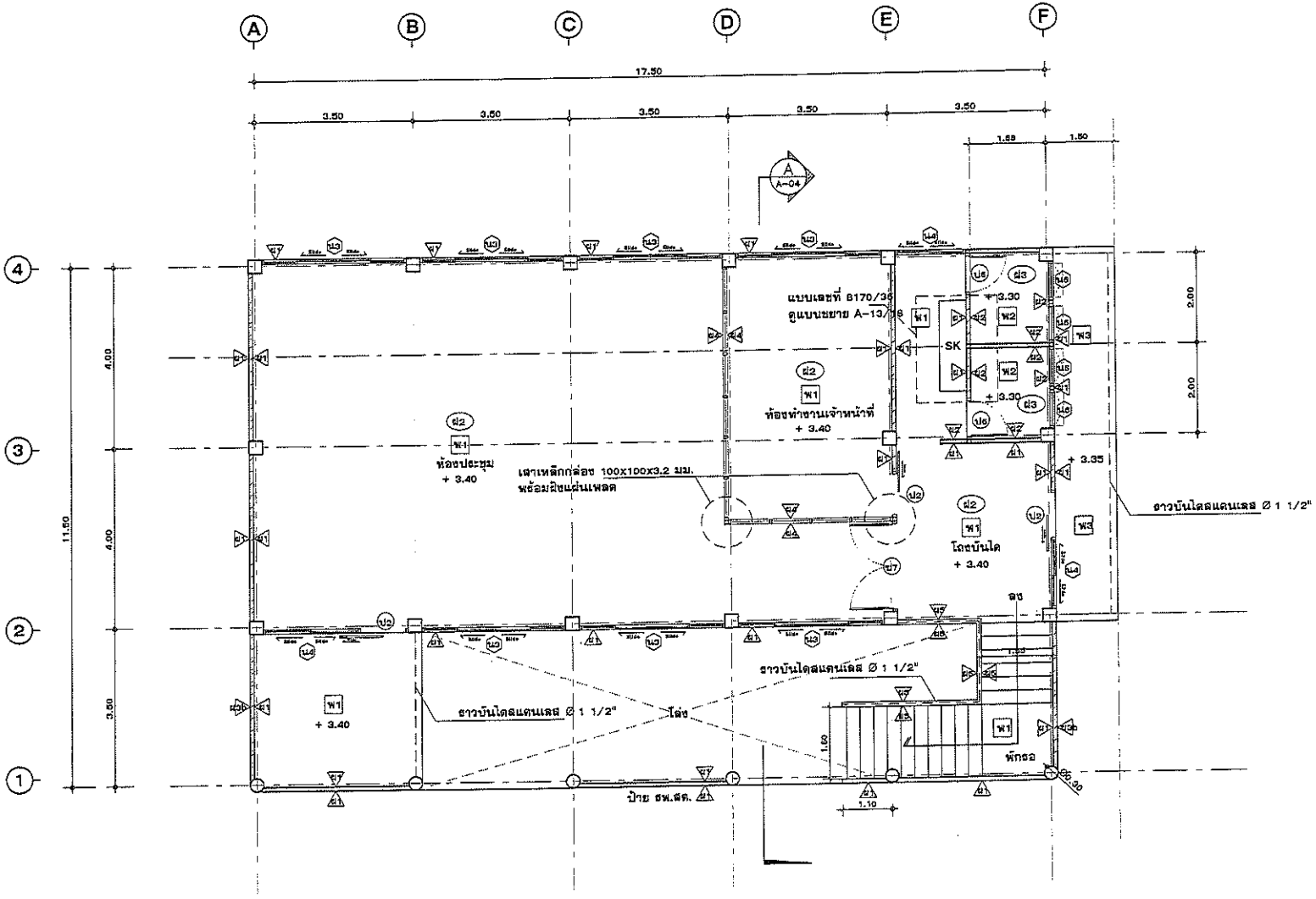
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญยา ชำนาญจรัน

เขียนแบบ :
นายอดิศร รัญจวน
นายชำนาญยา

แบบแสดง
แปลนพื้นชั้นล่าง

แผ่นที่	A-03	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบนี้ออกแบบเพื่อใช้งานในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในพื้นที่อื่นได้



(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
478 ถนนพระพุทธ ต.ในเมือง อ.เมืองนครศรีธรรมราช 80000

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

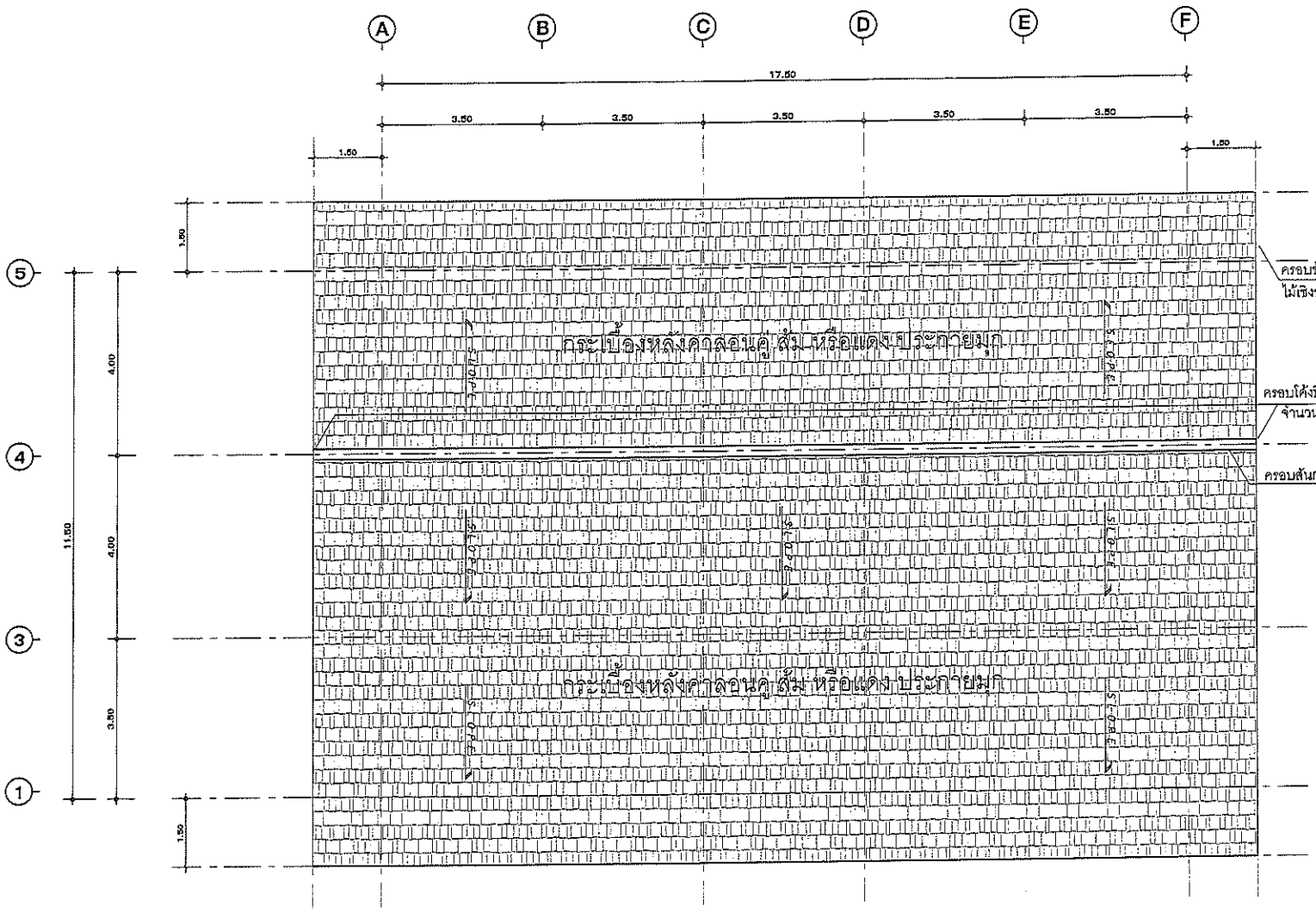
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำรงโยธา อำนาญชาน

เขียนแบบ :
นายอนิรุต อัญจวน
นายชำรงโยธา

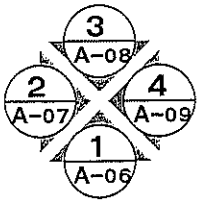
แบบแสดง
แปลนพื้นชั้นบน

แผ่นที่	A-04	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/35-2	

แบบนี้ลิขสิทธิ์เป็นของกรมอนามัย ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



(นายนัฐกฤต ดำนาวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย 12962



แสดงทิศทางมองรูปด้าน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ฉลากที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

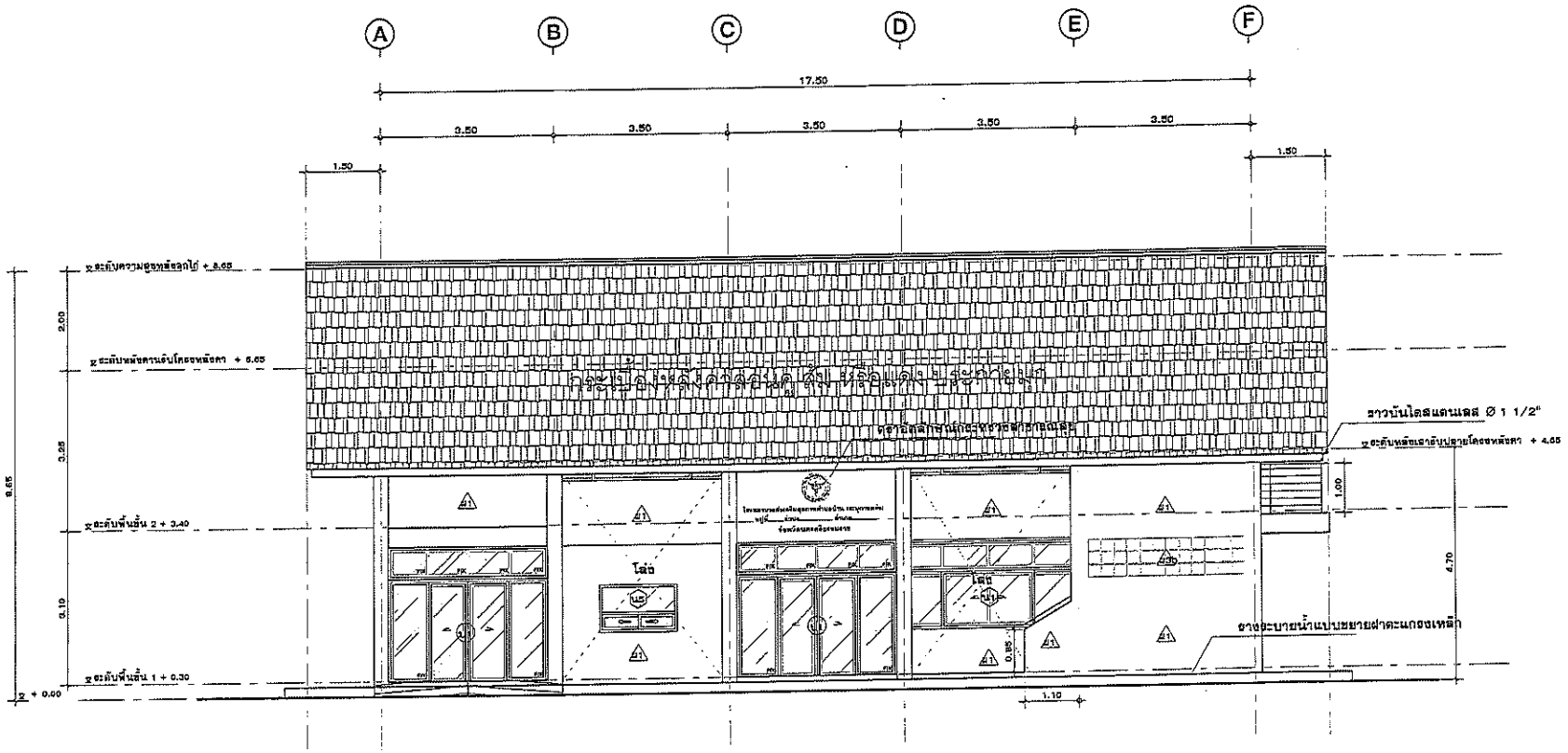
ผู้ตรวจออบ :
นายไพจิย เพียรปาล
นายฆ่าฉโยธา อำนาญจาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายฆ่าฉโยธา

แบบแสดง
แปลนหลังคา

แผ่นที่	A-05	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/35-2	

แบบสถานีอนามัยมาตรฐานสำหรับสถานีอนามัยที่มีเจ้าหน้าที่ไม่เกิน 2 คน
โดยปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยและโถงให้มีขนาดใหญ่ขึ้น



กระทรวงสาธารณสุข เพื่อการใช้งานในโครงการเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ประโยชน์อื่น

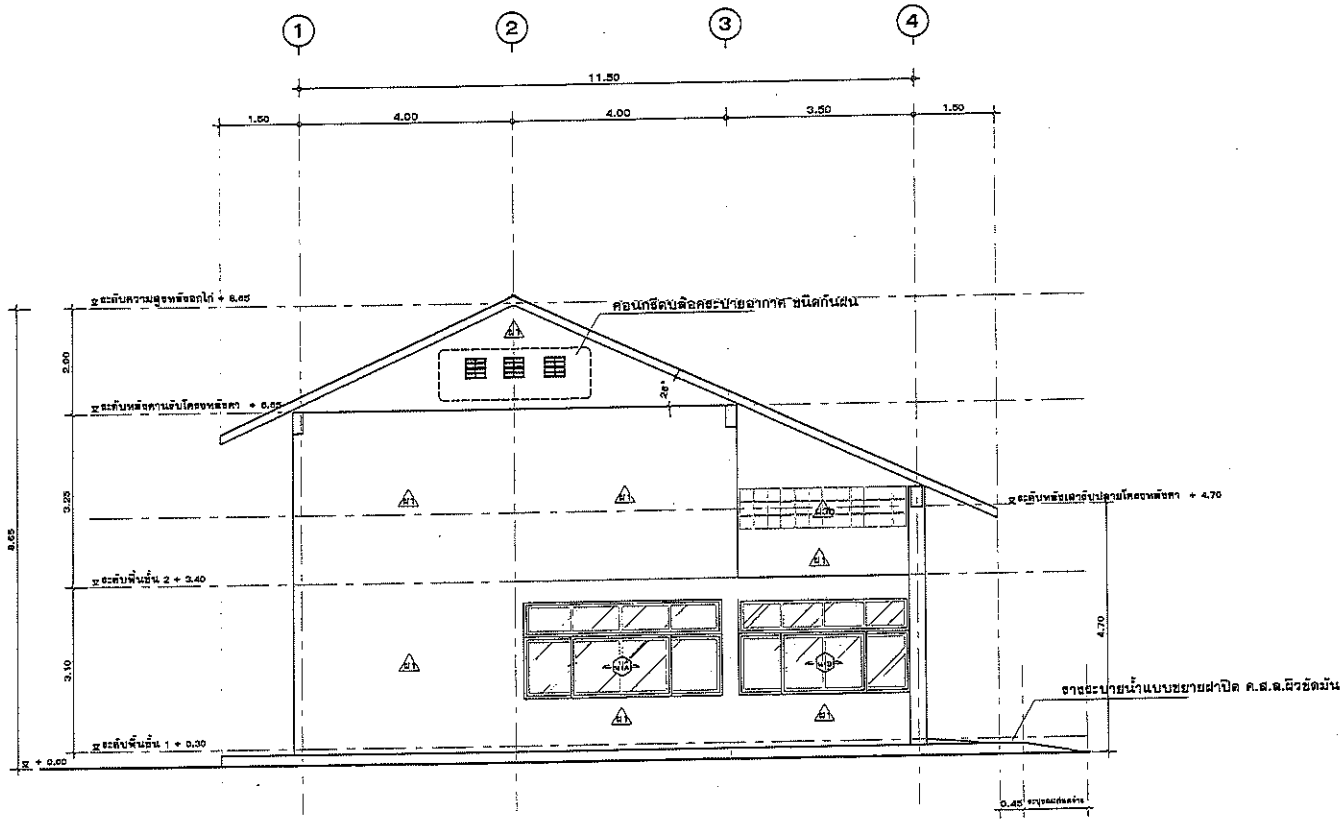
ตราอัตลักษณ์กระทรวงสาธารณสุข
สแตนเลสกัดกรด ขนาด 60 x 60 ซม
หมายเหตุ ** ให้ใช้ Font : JS Sadayu

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สถาปัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง
ตำบลที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญยุทธ
เขียนแบบ :
นายอดิศร รัญจวน
นายช่างโยธา
แบบแสดง
รูปด้าน 1

แผ่นที่	A-06	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบก่อสร้างนี้ได้รับการยินยอมจากกระทรวงสาธารณสุขให้ใช้ก่อสร้างในสถานีอนามัยของกระทรวงสาธารณสุขเท่านั้น



(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
478 ถนนยมราช ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ฉบานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

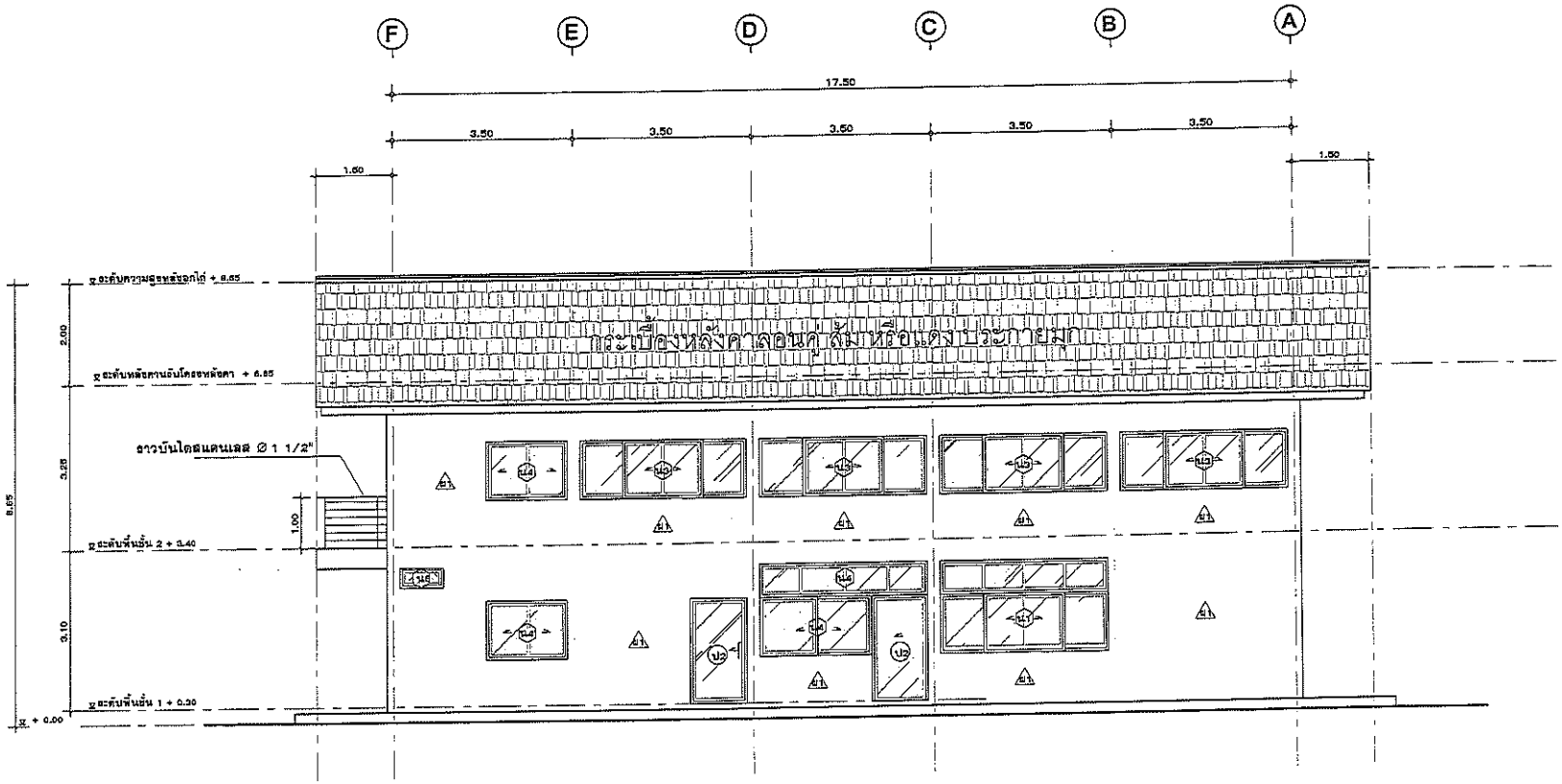
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฑัย เพียรปาล
นายชำรัญ ชำนาญชน

เขียนแบบ :
นายอดิศร ชัญจวน
นายชำรัญ

แบบแสดง
รูปด้าน 2

แผ่นที่	A-07	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเดิมที่	8172/36-2	

แบบนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามดัดแปลงแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต



(นายนัฐกฤต ดำนวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
478 ถนนราชดำเนิน ต.ในเมือง อ.เมืองนครศรีธรรมราช 80000

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ณ สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

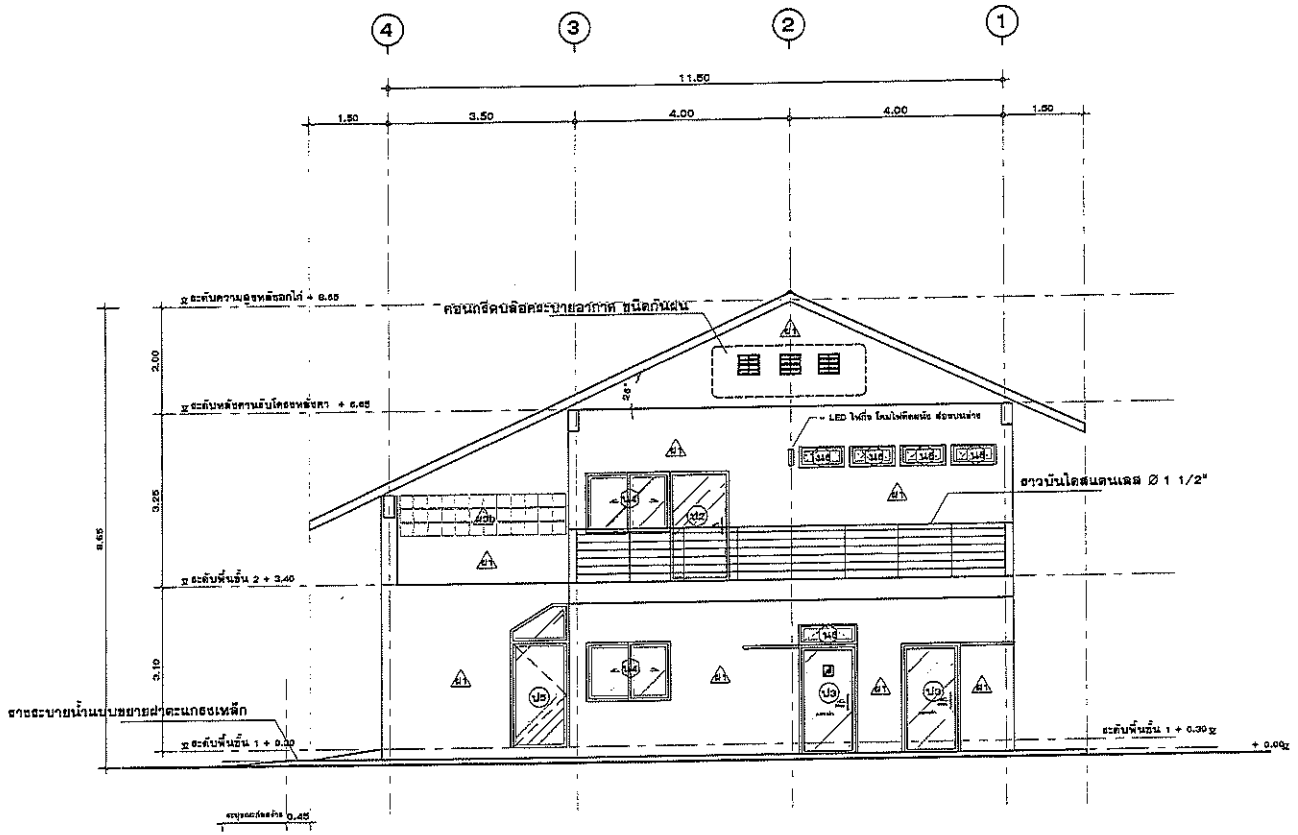
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียงปาล
นายช่างโยธา ชำนาญจาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
รูปด้าน 3

แผ่นที่	A-08	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/84	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบอัตราฯนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมสาธารณสุขผู้ใดจัดทำ
ใหม่ดัดแปลงแบบหรือใช้แบบนี้ก่อนได้รับอนุญาต



(นายนัฐกฤต ด้านวิชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ตั้งอยู่ที่ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

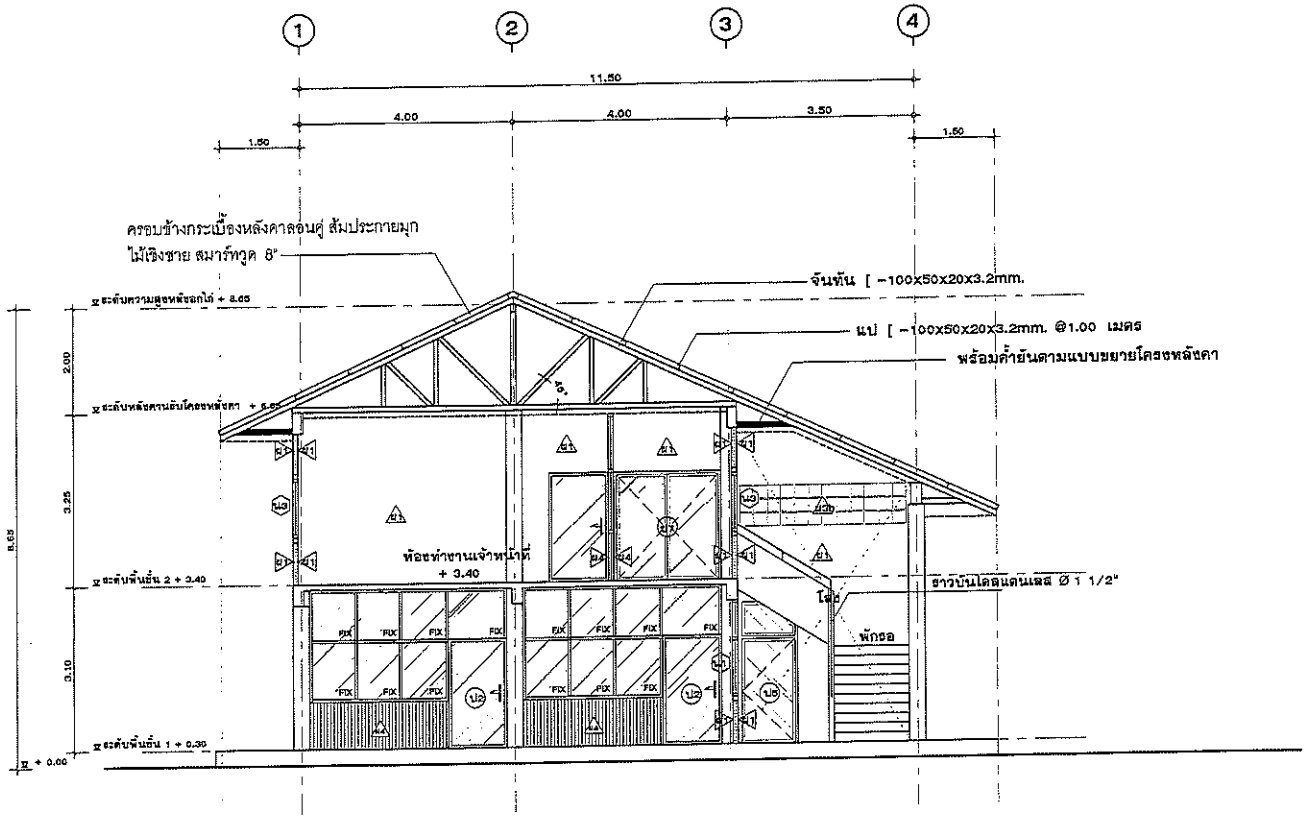
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฑัย เพียรปาล
นายช่างโยธา ชำนาญจน

เขียนแบบ :
นายอดิศร สัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
รูปด้าน 4

แผ่นที่	A-09	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8170/36-2	

แบบนี้สงวนไว้ไม่ให้นำไปใช้ก่อสร้างหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต



(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สถาปัตยกรรมโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
478 ถนนยมราช ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ตั้งอยู่ที่ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

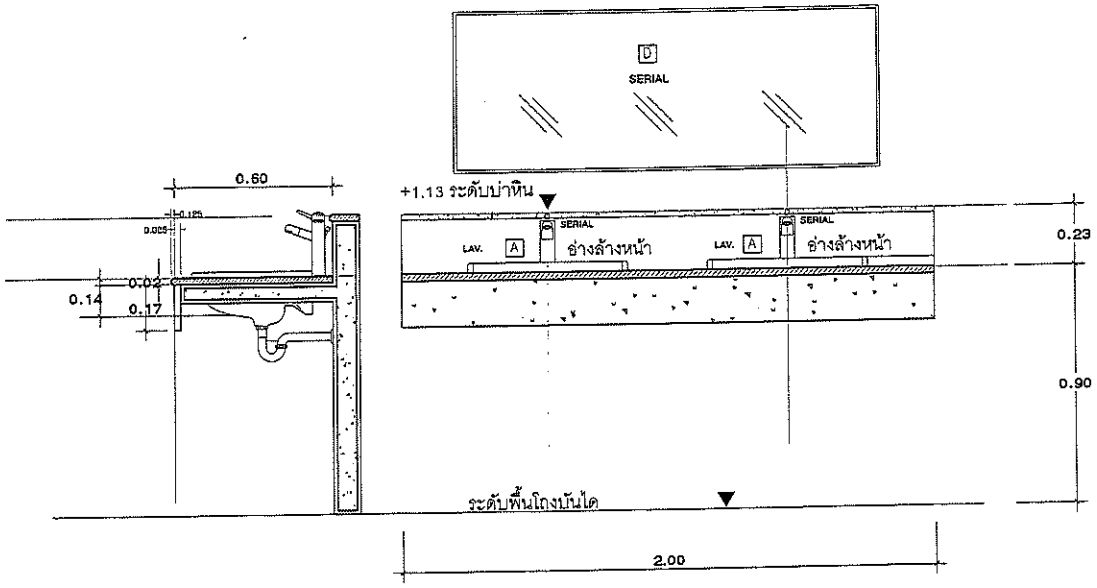
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฉัย เพียรปาล
นายชำนาญ ธำนาญชาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชำนาญ

แบบแสดง
รูปตัด A

แผ่นที่	A-10	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบนี้ได้รับการโฆษณาเพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านสถาปัตยกรรมเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต



แบบขยายเคาน์เตอร์ ชั้น 2

มาตราส่วน 1:20

รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์	หมายเหตุ
A	อ่างล้างหน้าฝังเคาน์เตอร์รวม ก๊อกน้ำ+อุปกรณ์ครบชุด	-	-	ขาว	-	-
B		-	-	ขาว	-	-
C		-	-	-	-	-
D	กระจกเงา เจียรขอบ ขนาด 1.60 x 0.60 ม.	-	-	-	-	-
FD.		-	-	-	-	-
F		-	-	ขาว	-	-
G		-	-		-	-
H		-	-		-	-
I				ขาว		

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ตั้งอยู่ที่ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

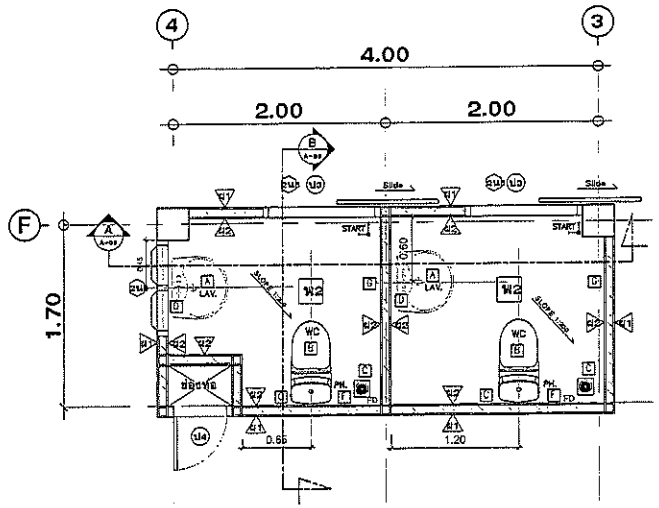
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจรน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แบบขยายเคาน์เตอร์ ชั้น 2

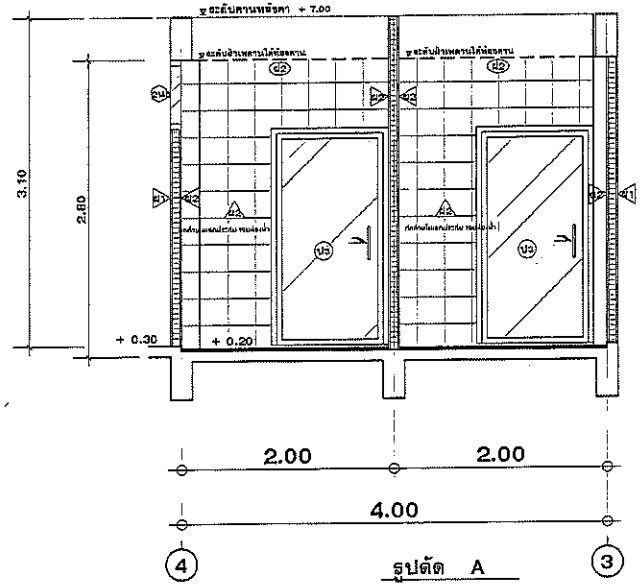
แผ่นที่	A-11	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 20	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเอกสาร	8172/35-2	

แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมอนามัย ห้ามมิให้นำไปใช้ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต



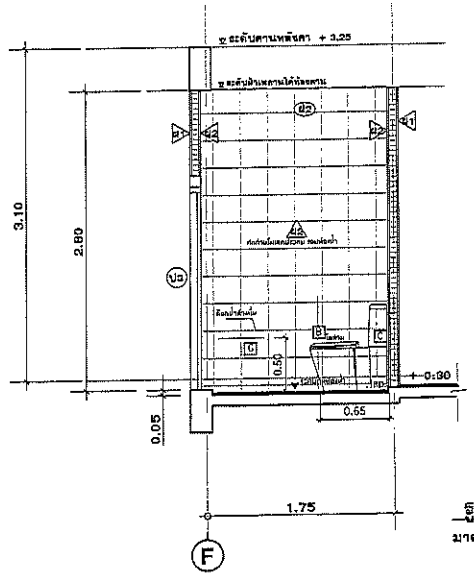
แบบขยายห้องน้ำชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50



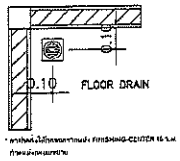
รูปตัด B

มาตราส่วน 1:50

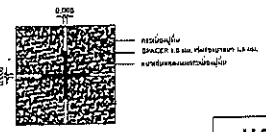
ผนังก่ออิฐแดงสี่รู/แปดรู ครึ่งแผ่น ผิวบุกระเบื้องเคลือบสีขนาดไม่น้อยกว่า 8" x 15"
ผ2 (บุกระเบื้องให้ลงแผ่นเต็มที่เหลือตัดเศษ) ติดด้วยกรุยเชิง 10X30 ซม.รอบผนังห้องน้ำ ระบุภายหลัง

รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	อุปกรณ์ประกอบ	หมายเหตุ
A	อ่างล้างหน้าพร้อมขาแขวนผนัง	-	-	ขาว	-	-
B	ก๊อกผสมน้ำอุ่น	-	-	ขาว	-	-
C	สะดืออ่างระบายน้ำ	-	-	-	-	-
D	กระจกเงาสำเร็จรูป	-	-		-	-
FD.	รูระบายน้ำทิ้งพื้นตะแกรงกันผง	-	-	-	-	-
F	ที่ใส่กระดาษชำระติดผนัง	-	-	ขาว	-	-
G	ก๊อกน้ำล้างพื้น	-	-		-	-
H	ขอแขวนเสื้อผ้าแบบเดี่ยว	-	-		-	-
I	พื้นตะแกรงงานของ สแตนเลส			ขาว		
ป4	ประตู uPVC ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด					
	-					
ป4ช	ขายันท่อนานกระทุ้ง อลูมิเนียม					



แบบขยายการติดตั้ง FD.



นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

แบบขยายห้องน้ำชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:50

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
470 ถนนพหลฯ ต.ไพรีเลิศ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2535
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ดำเนินโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

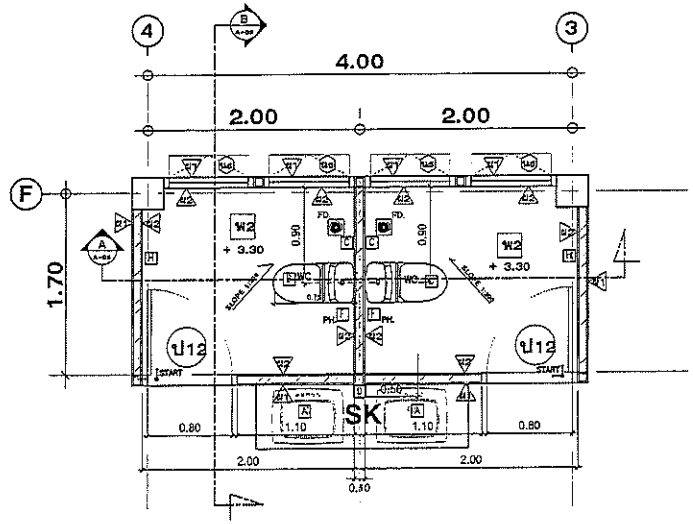
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฉัย เพียรปาล
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร รัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำชั้นล่าง

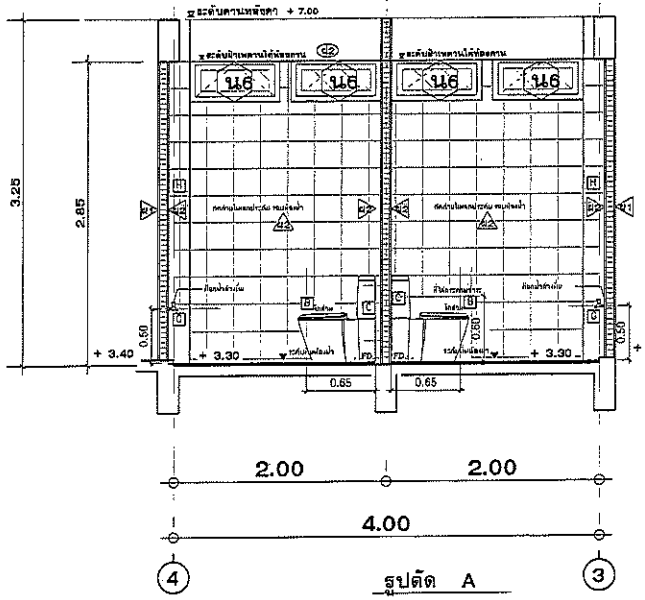
แผ่นที่	A-12	แบบมาตรฐาน
รวม	35	8170/2535
มาตราส่วน	1 : 50	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ก่อสร้างโดยมิได้รับอนุญาต



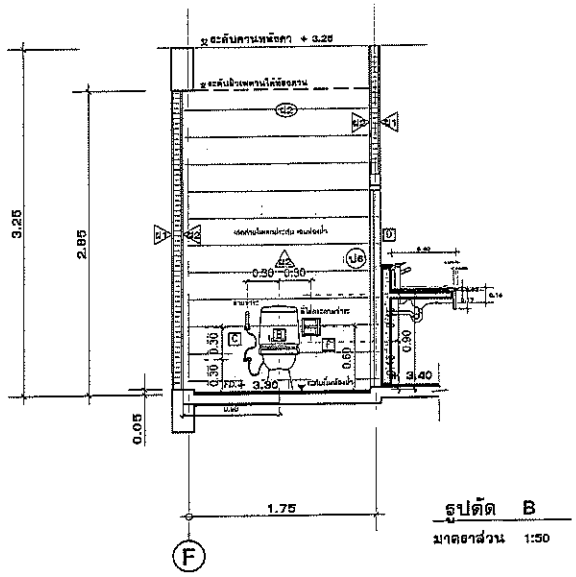
แบบขยายห้องน้ำชั้นบน

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50



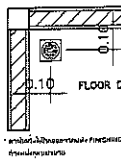
รูปตัด B

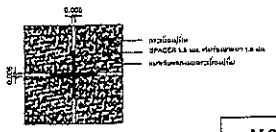
มาตราส่วน 1:50

W2 ผนังก่ออิฐแดงสี่รู/แปดรู ครึ่งแผ่น ผิวบุกระเบื้องเคลือบสีขนาดไม่น้อยกว่า 10" x 16"
(บุกระเบื้องให้ลงแผ่นเต็มที่เหลือตัดเศษ) ตัดด้วยกรุยเชิง 10X30 ซม.รอบผนังห้องน้ำ ระบุภายหลัง

รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์	หมายเหตุ
A	อ่างล้างหน้าพนักพิงสตาน์เดอร์	-	-	ขาว -	-
B	ก๊อกน้ำผสม	-	-	ขาว -	-
C	ฝักบัวชำระพลาสติก	-	-	- -	-
D	กระจกเงา	-	-	- -	-
FD.	รูระบายน้ำพื้นชนิดตะแกรงกลมหล่อ	-	-	- -	-
F	ที่ใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่	-	-	ขาว -	-
G	ถังขยะก้นตื้น	-	-	- -	-
H	ขอแขวนเสื้อผ้าแบบแอลเอช	-	-	- -	-
I	ชั้นตะแกรงวางของ สแตนเลส			ขาว	
U6	ประตู uPVC ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด				
	-				
U6	หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม				





แบบขยายการติดตั้ง FD.

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

แบบขยายห้องน้ำชั้นบน

มาตราส่วน 1:50

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
เลขที่ ถนนราชดำเนิน ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช 80000

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฉัย เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ทำนาญชน

เขียนแบบ :
นายมนิศร อัญจวน
นายชำนาญโยธา

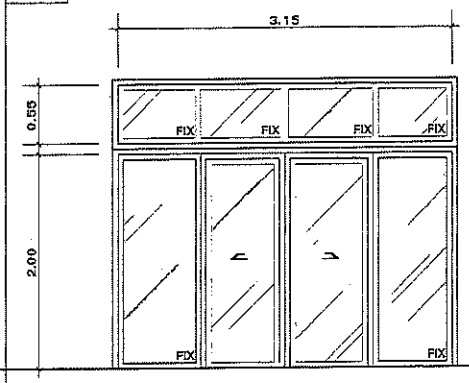
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำชั้นบน

แผ่นที่	A-13	แบบทะเบียน
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 50	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบแบบที่	8172/36-2	

แบบนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๓๗ ไม่อนุญาตให้ทำซ้ำหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต

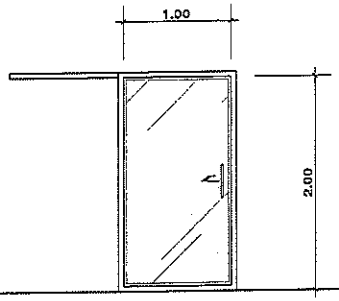
ระยะวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น

ป1



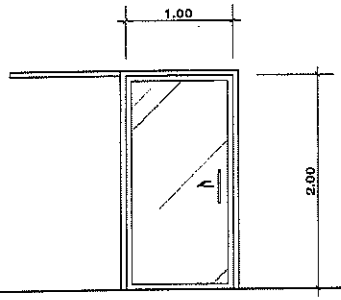
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
วัสดุบาน/กรอบบาน	ประตูบานเลื่อนคู่ ด้านข้างกระจกติดตาย พร้อมช่องแสงตอนบน
ลูกฟัก/บาน	กระจกใส หนา 6 มม.
ผิวสำเร็จ/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
กระจก ชนิด/ความหนา	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต
จำนวน	3 ชุด

ป2



วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
วัสดุบาน/กรอบบาน	ประตูบานเลื่อน
ลูกฟัก/บาน	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
ผิวสำเร็จ/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
กระจก ชนิด/ความหนา	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต
จำนวน	2 ชุด

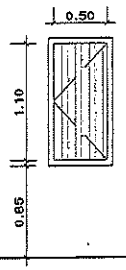
ป3



วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
วัสดุบาน/กรอบบาน	ประตูบานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกบานเกล็ด
ลูกฟัก/บาน	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
ผิวสำเร็จ/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
กระจก ชนิด/ความหนา	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต
จำนวน	2 ชุด

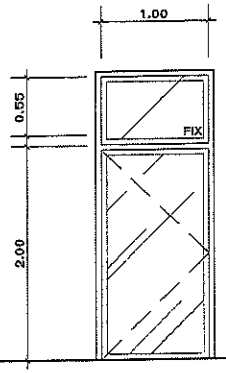
ระยะวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น

ป4



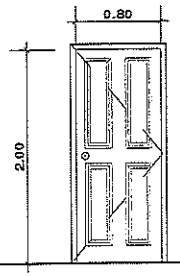
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
วัสดุบาน/กรอบบาน	ประตูเปิด-ปิดช่องชาฟต์
ลูกฟัก/บาน	อลูมิเนียมลูกฟูกช่อง 2 หน้า
ผิวสำเร็จ/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
กระจก ชนิด/ความหนา	อลูมิเนียมลูกฟูกช่อง 2 หน้า
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต
จำนวน	1 ชุด

ป5



วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
วัสดุบาน/กรอบบาน	ประตูบานตาย พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
ลูกฟัก/บาน	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
ผิวสำเร็จ/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
กระจก ชนิด/ความหนา	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต
จำนวน	1 ชุด

ป6



วงกบ	วงกบ UPVC
วัสดุบาน/กรอบบาน	บานประตูสำเร็จรูป UPVC
ลูกฟัก/บาน	-
ผิวสำเร็จ/วงกบ	UPVC
กระจก ชนิด/ความหนา	UPVC
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต
จำนวน	2 ชุด

(นายนันฐกฤต ตำนวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

A3

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
470 ถนนราชดำเนิน อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

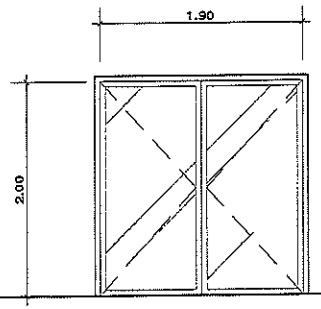
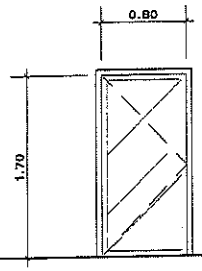
สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพ็ชรปาล
นายชำรัญโยธา ชำนาญงาน

เรียนแบบ :
นายฉลิตร อัญจวน
นายชำรัญโยธา

แบบแสดง
แบบขยายประตู 1

แผ่นที่	A-14	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว.ด.ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

ระยะวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น	ป7  ▽FLOOR FINISH	ป8 	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	
วัสดุบาน/กรอบบาน	ประตูบานสวิง คู่	ประตูบานสวิง	
ลูกฟัก/บาน	กระจกฝ้า หนา 6 มม.	กระจกฝ้า หนา 6 มม.	
ผิวสำเร็จ/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	
กระจก ชนิด/ความหนา	กระจกฝ้า หนา 6 มม.	กระจกฝ้า หนา 6 มม.	
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	
จำนวน	1 ชุด	1 ชุด	
ระยะวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น			
วงกบ			
วัสดุบาน/กรอบบาน			
ลูกฟัก/บาน			
ผิวสำเร็จ/วงกบ			
กระจก ชนิด/ความหนา			
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง			
จำนวน			

(นายนฤกฤต คานวิชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
470 ถนนพระพุทธ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

โครงการ :
สถานีอนามัย 9170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

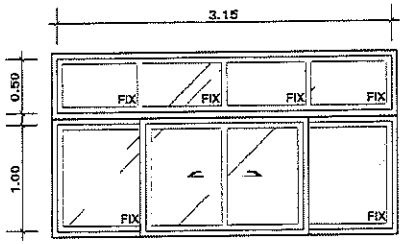
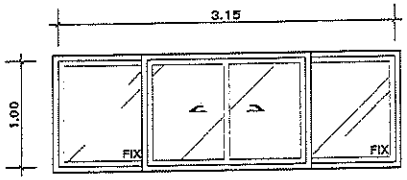
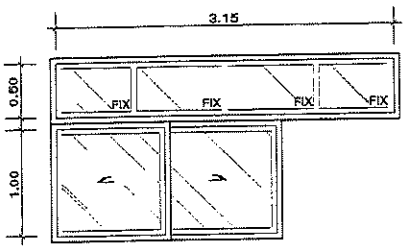
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพสิฐ เพ็ชรปาล
นายชำรัญโยธา ชำนาญจนท

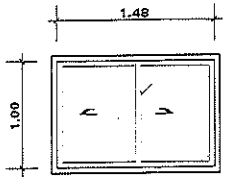
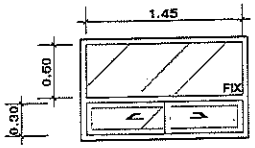
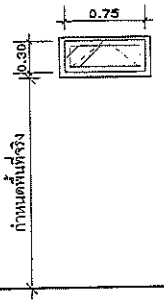
เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชำรัญโยธา

แบบแสดง
แบบขยายประตู 2

แผ่นที่	A-15	แบบหมายเลข
รวม	35	9170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบแอชที่	9172/36-2	

แบบแสดงนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงหรือผลิตใดๆ ก่อนได้รับอนุญาต

ระยะวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น	ช1	ช3	ช4
			
▽ FLOOR FINISH			
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
วัสดุบาน/กรอบบาน	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ด้านข้างช่องแสงติดตาย ตอนบนช่องแสงติดตาย	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ด้านข้างช่องแสงติดตาย	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ตอนบนช่องแสงติดตาย
ลูกฟัก/บาน	กระจกใส หนา 6 มม.	กระจกใส หนา 6 มม.	กระจกใส หนา 6 มม.
ผิวสำเร็จ/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
กระจก ชนิด/ความหนา	กระจกใส หนา 6 มม.	กระจกใส หนา 6 มม.	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต
จำนวน	3 ชุด	7 ชุด	3 ชุด

ระยะวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น	ช4	ช5	ช6
			
▽ FLOOR FINISH			
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
วัสดุบาน/กรอบบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ	หน้าต่างบานเลื่อนคู่สลับ ด้านบนช่องแสงกระจกติดตาย	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ด้านข้างช่องแสงติดตาย ตอนบนช่องแสงติดตาย
ลูกฟัก/บาน	กระจกใส หนา 6 มม.	ลูกฟักบานติดตาย กระจกใส หนา 6 มม.	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
ผิวสำเร็จ/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
กระจก ชนิด/ความหนา	กระจกใส หนา 6 มม.	กระจกลูกฟักเขียว หนา 6 มม.	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	พร้อมอุปกรณ์ประตูบานเลื่อนครบชุด	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต
จำนวน	4 ชุด	1 ชุด	5 ชุด

(นายนัฐกฤต ดำมีชัยรัฐกูล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2535
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

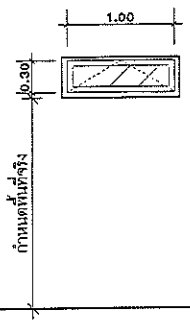
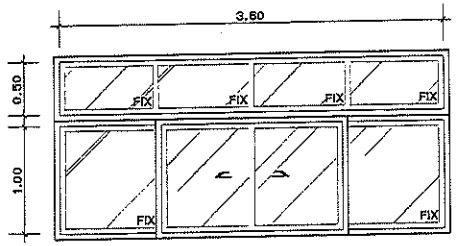
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพจิย เพ็ชรปาล
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แบบขยายหน้าต่าง 1

แผ่นที่	A-16	แบบหมายเลข
อาคาร	35	8170/2535
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงหรือใช้ก่อนได้รับอนุญาต

ละละวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น	น6	น1A
FIX		
▽ FLOOR FINISH		
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
วัสดุบาน/กรอบบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ตอนบนช่องแสงติดตาย ~~ตอนบนช่องแสงติดตาย~~ หนา๕ มม.	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ตอนบนช่องแสงติดตาย
ลูกฟัก/บาน	กระจกฝ้า หนา 5 มม.	กระจกใส หนา 5 มม.
ผิวสำเร็จ/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
กระจก ชนิด/ความหนา	กระจกฝ้า หนา 5 มม.	กระจกใส หนา 5 มม.
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครอบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ครอบชุดมาตรฐานผู้ผลิต
จำนวน	1 ชุด	1 ชุด

ละละวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น		
▽ FLOOR FINISH		
วงกบ		
วัสดุบาน/กรอบบาน		
ลูกฟัก/บาน		
ผิวสำเร็จ/วงกบ		
กระจก ชนิด/ความหนา		
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง		
จำนวน		

(นายนฤกฤต ตานวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย 12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

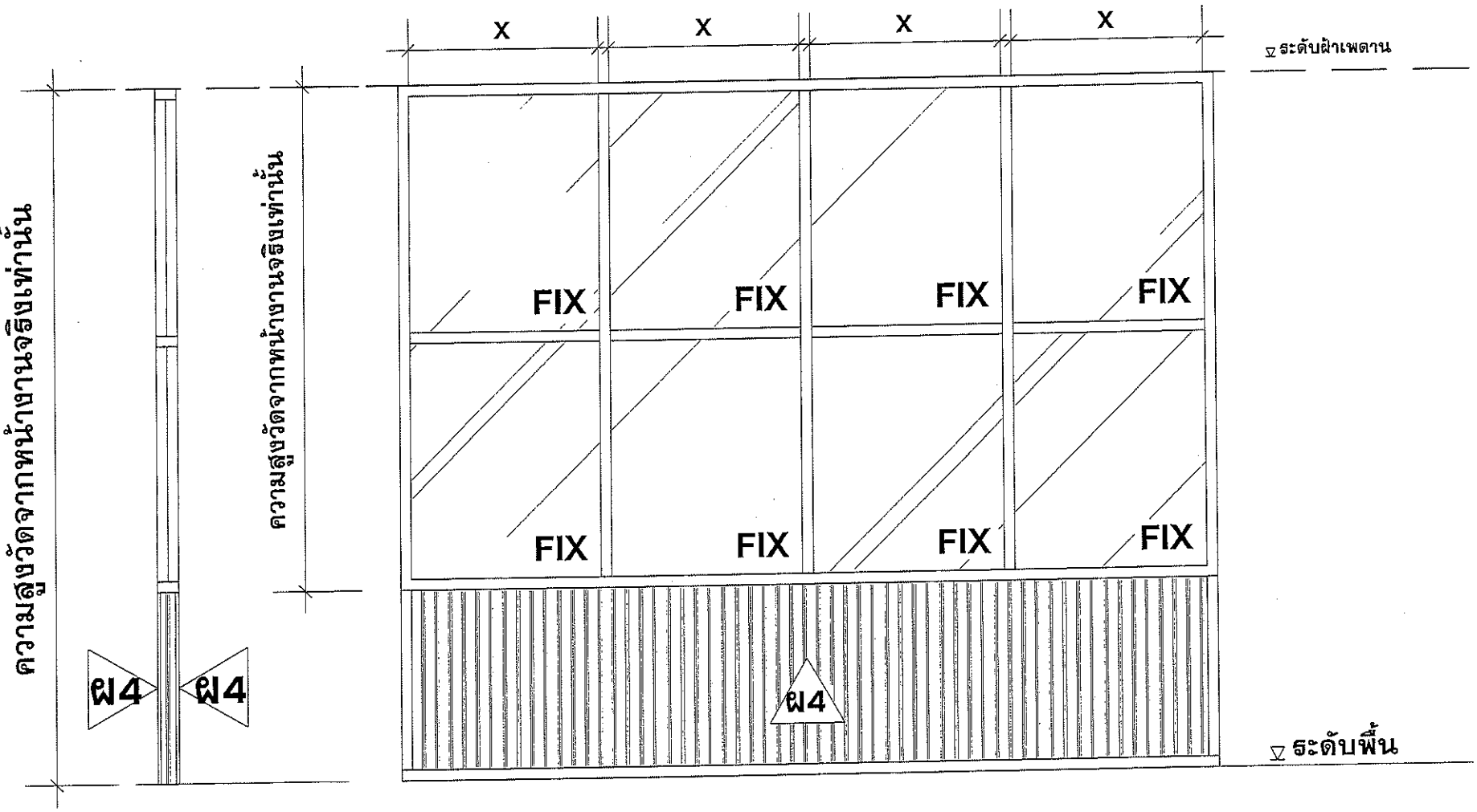
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียะปาล
นายชาญโยธา อำนาญชาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชาญโยธา

แบบแสดง
แบบขยายหน้าต่าง 2

แผ่นที่	A-17	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบแสดงนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต



ระยะวัดจากหน้างานจริง
เท่านั้น

แบบขยาย ผนัง 4

มาตราส่วน 1:100

(นายนัฐกฤต ตำนวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

ผ4 ตอนบนเป็นผนังกั้นด้วยกระจกติดตาย ลูกฝักเขียวใส กรอบอลูมิเนียมจรดฝ้าเพดาน
ตอนล่างเป็นผนังกั้นด้วยแผ่นอลูมิเนียม ลูกฟูกสีอบขาว

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
ตลาดนัดชุมชน พ.ศ. 2536
ตามรูปแบบกายแก้ไขปรับปรุง

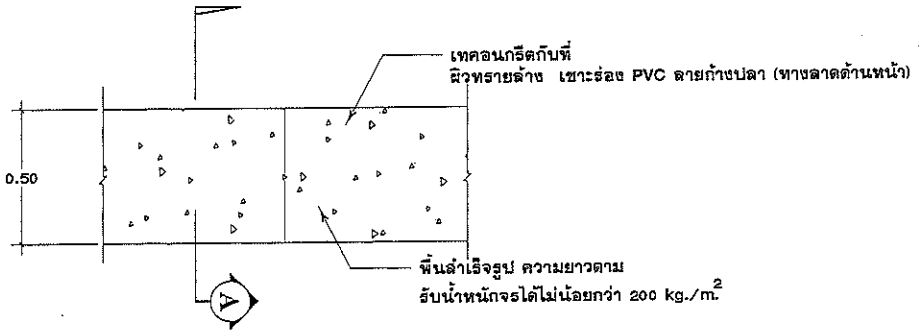
สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายฉลิทธ ธัญจรัน
นายชำนาญโยธา

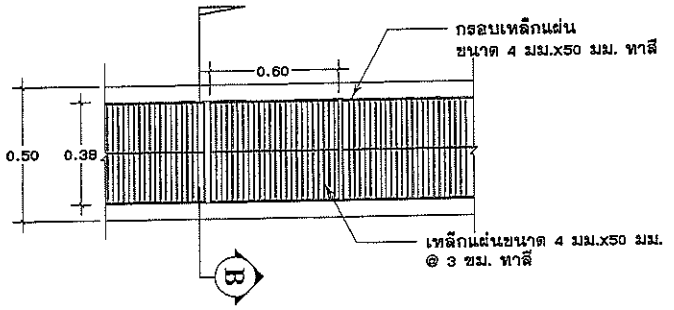
แบบแสดง
แบบขยาย ผนัง 4

แผ่นที่	A-18	แบบหมายเลข
รวม	35	พ.ศ. 2536
มาตราส่วน	1 : 20	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	พ.172/36-2	



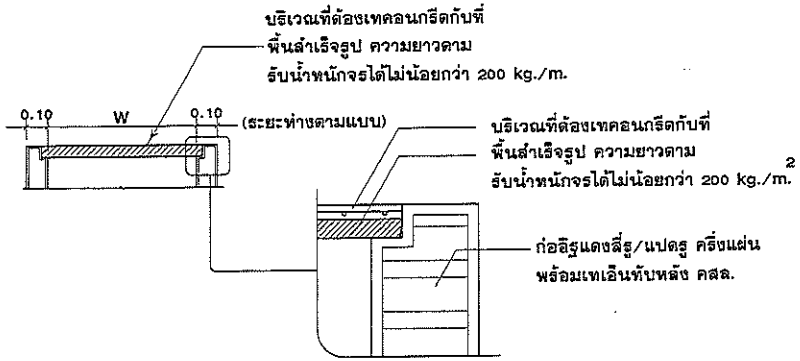
แปลนฝาคูระบายน้ำทางลาด หน้า ห้องฉุกเฉิน

มาตราส่วน 1:20



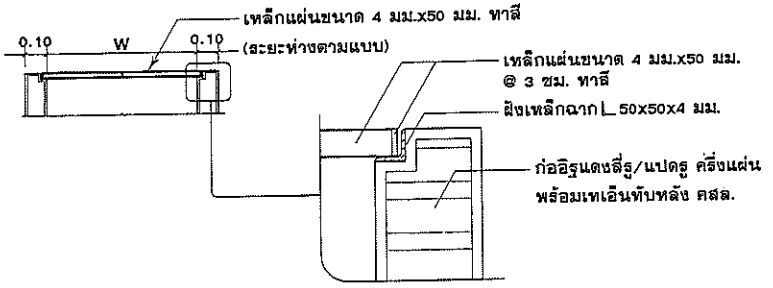
แปลนฝาคูระบายน้ำตะแกรงเหล็ก

มาตราส่วน 1:20



รูปตัดขยายคูระบายน้ำ C1

มาตราส่วน 1:20



รูปตัดขยายคูระบายน้ำ C2

มาตราส่วน 1:20

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
๔๑๒ ถนนยมบุรี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

โครงการ :
ตถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบกาธแก้ไขปรับปรุง

ตถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

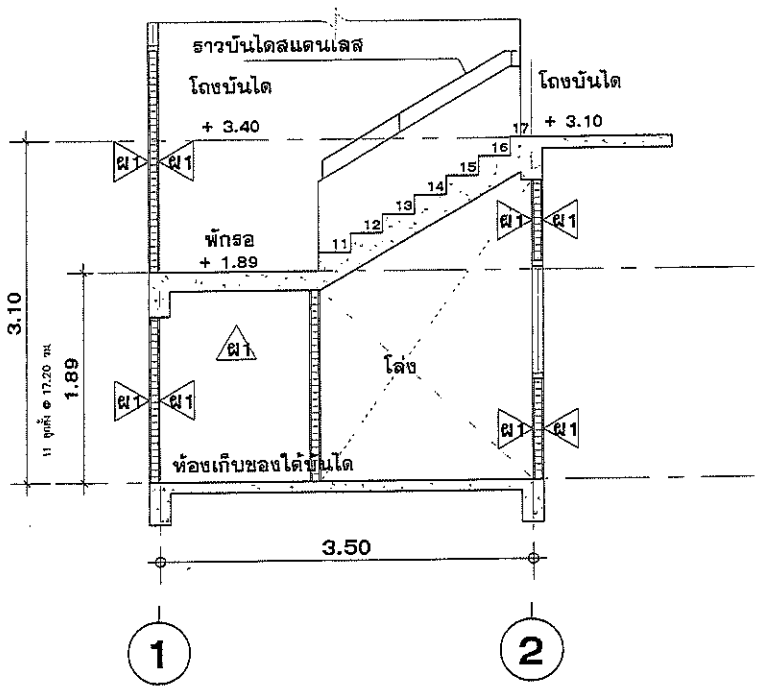
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปวัล
นายชำรัญโยธา ชำนาญจาน

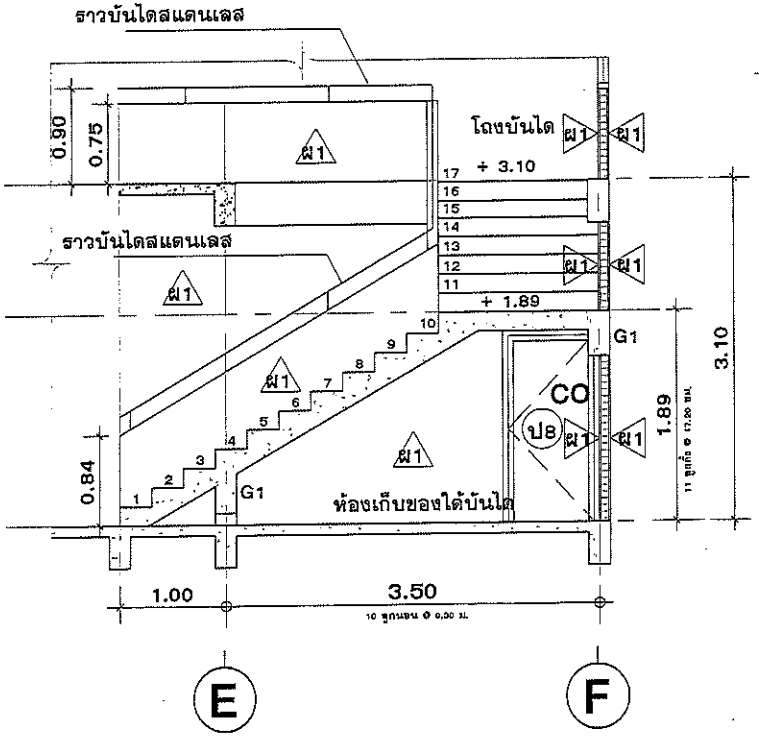
เขียนแบบ :
นายอดิศร ชัญจวน
นายชำรัญโยธา

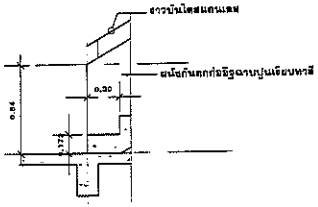
แบบแสดง
แปลนฝาคูระบายน้ำ

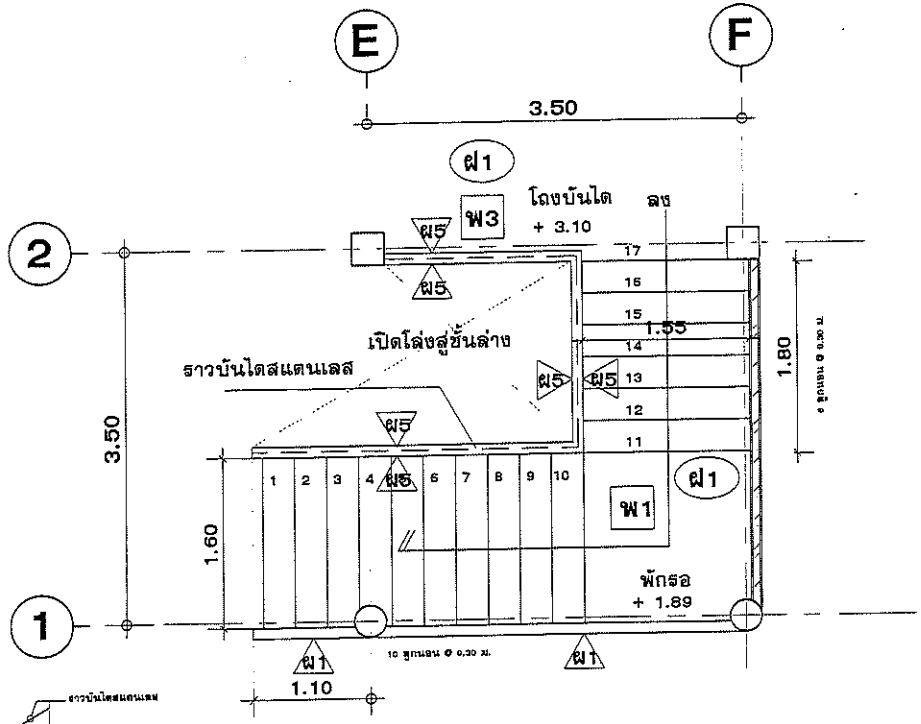
แผ่นที่	A-19	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 20	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินที่สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ก่อสร้างและดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต









สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
ลฉานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

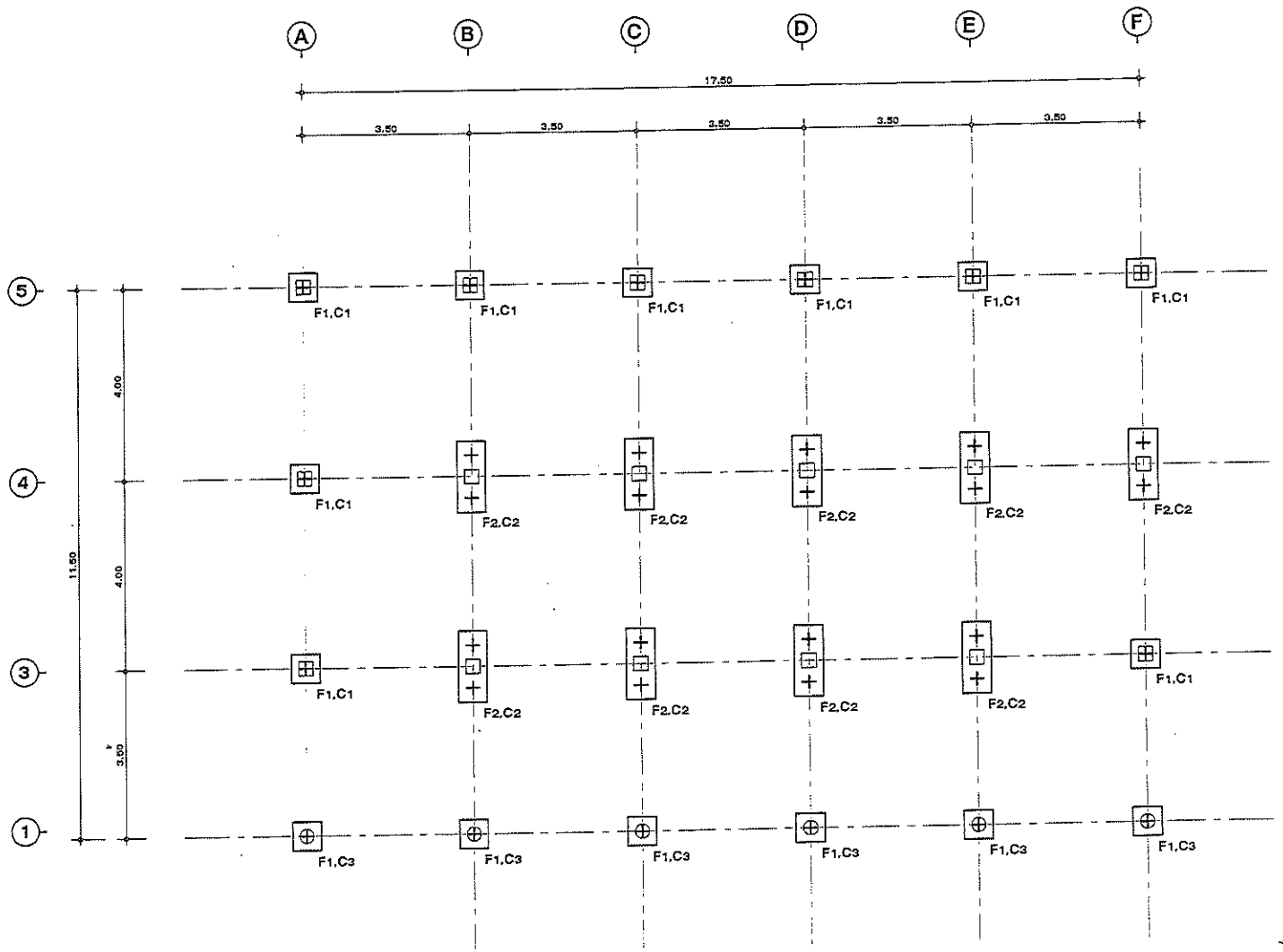
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายช่างโยธา อำนาญจน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แบบขยายบันได

แผ่นที่	A-20	แบบทะเบียน
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 50	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8170/36-2	

สวัสดิ์ วิศวกรโยธา
สย.12952



(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
ฉลานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ตั้งอยู่ที่โครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

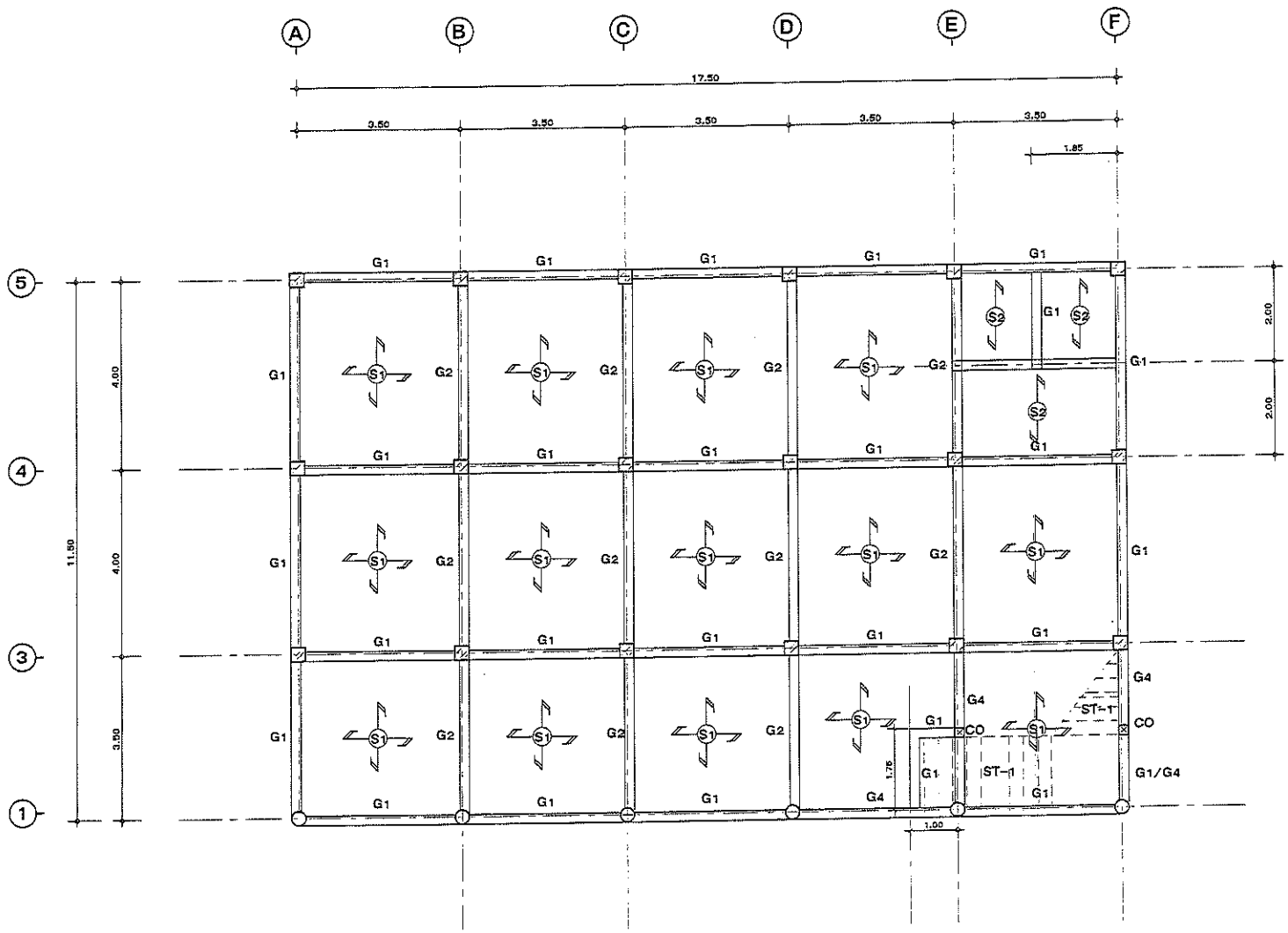
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญจรัน

เขียนแบบ :
นายฉลิดศร สัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แปลนฐานราก (ขนิดตอกเสาเข็ม)

แผ่นที่	S-01	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเดิมที่	8172/36-2	

แบบนี้เพื่อการใช้ในการก่อสร้างตามกระทรวงสาธารณสุขเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในที่อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต



(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
อนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ดำเนินโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

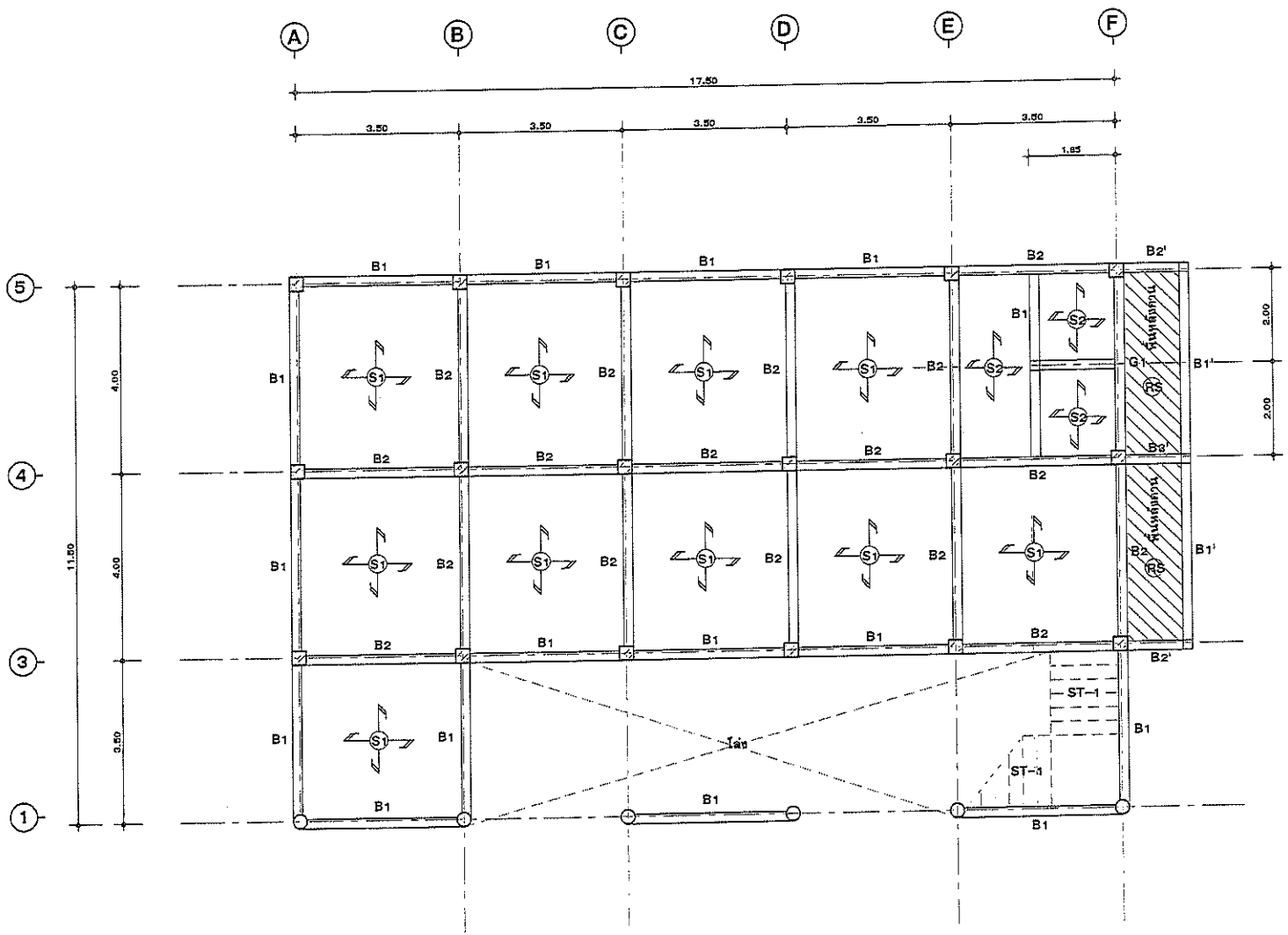
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายช่างโยธา อำนาญชาน

เรียนแบบ :
นายธนิศร ธัญชาน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างชั้นล่าง

แผ่นที่	S-02	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ล./ป.	7/10/54	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช ห้ามนำไปใช้ในการก่อสร้างที่อื่นโดยมิได้รับอนุญาต



(นายนัฐกฤต ตำหวังชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
ฉฉานิอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

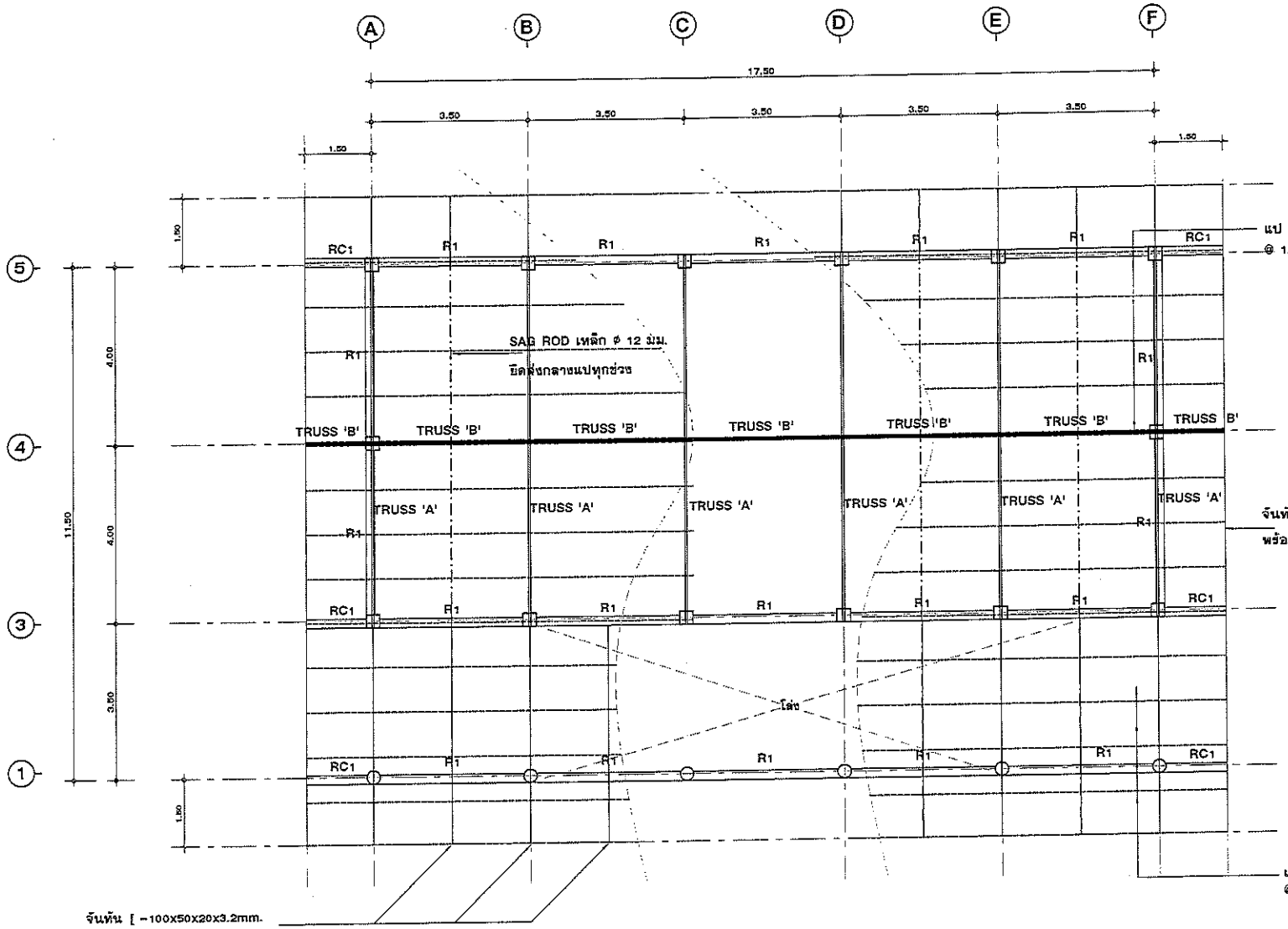
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างชั้นบน

แผ่นที่	S-03	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามมิให้ผู้ใดลอกเลียนแบบก่อนได้รับอนุญาต



(นายนัฐกฤต ตำนรังระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

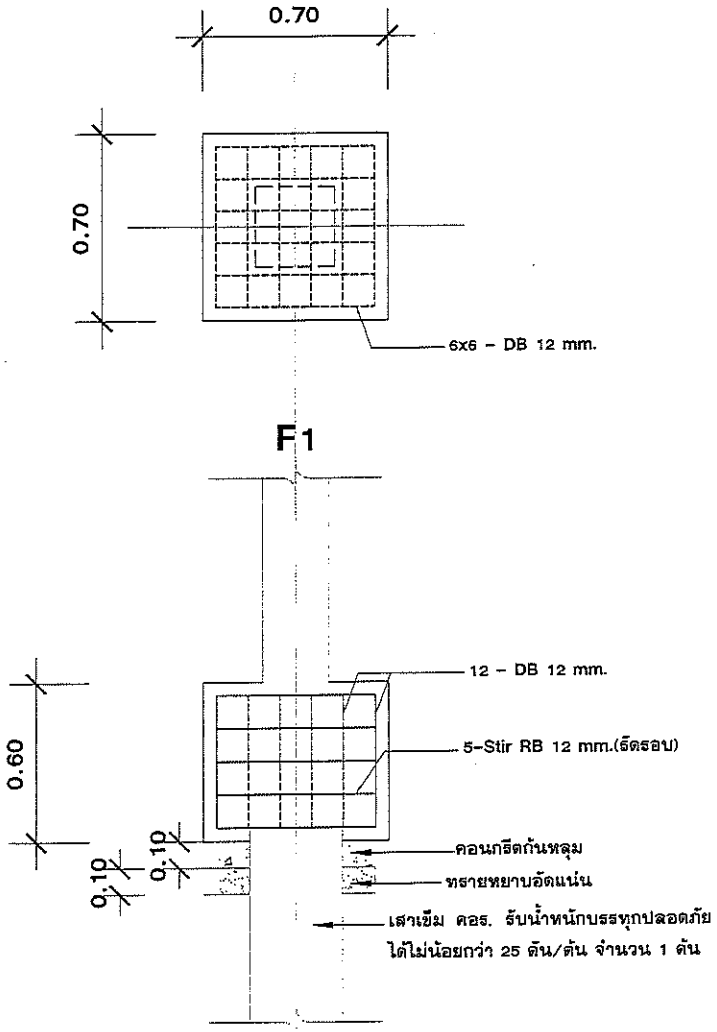
สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

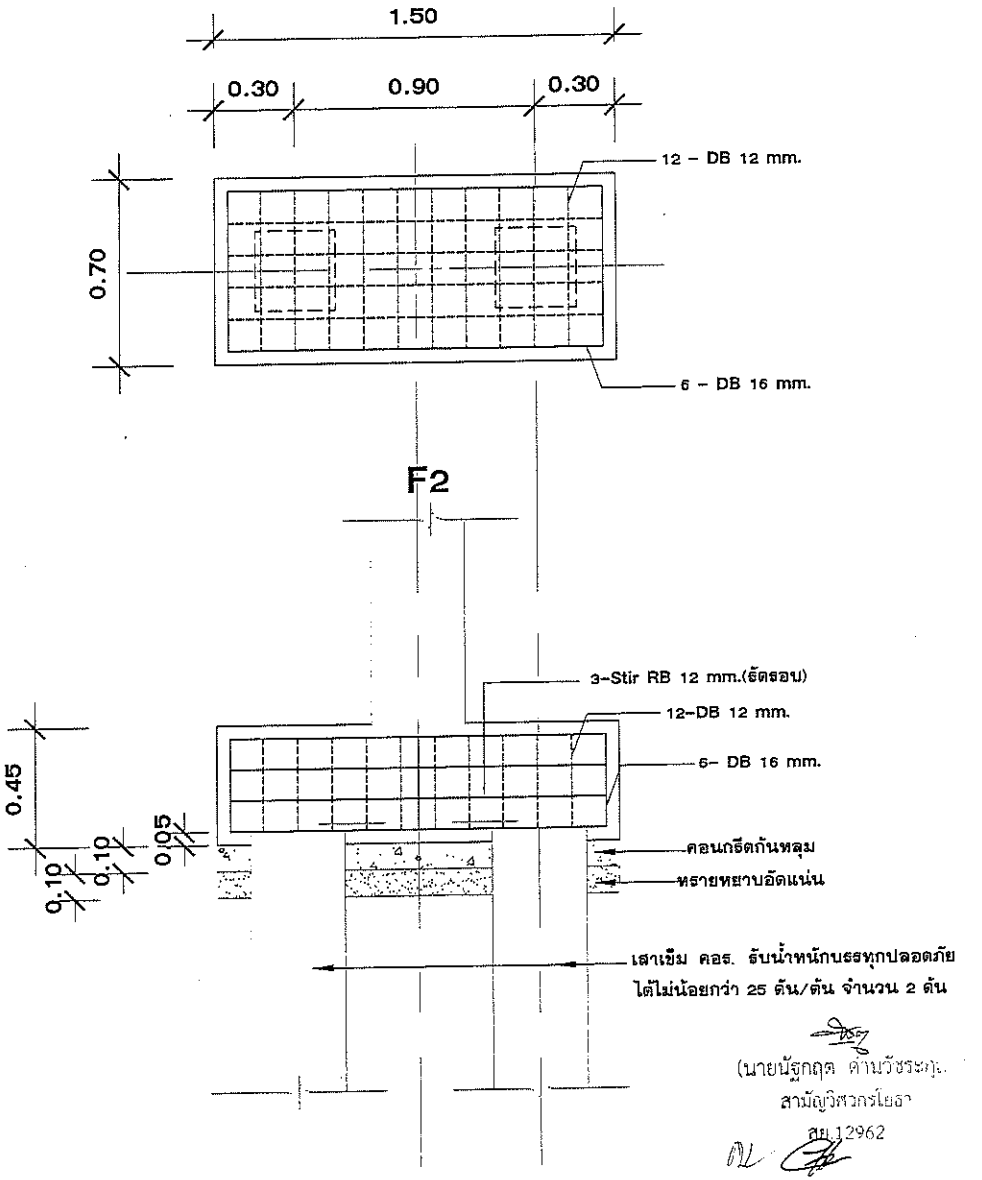
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพ็ชรปาล
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร ถัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างหลังคา

แผ่นที่	S-04	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	





(นายบัญฤทธิ์ ตำนานวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

F1 (SECTION)

F2 (SECTION)

ขนาดและความยาวของเสาเข็ม
ให้เป็นไปตามผลทดสอบดิน อส.ก.88-มิ.ย.-61ข้อกำหนดในการเจาะสำรวจดิน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามฐูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

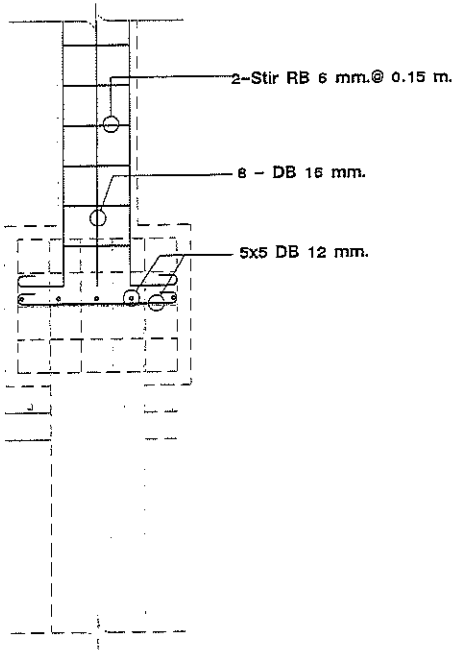
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฑัย เพียรปาล
นายฬ่าหโยธา ตำนานวุฒน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายฬ่าหโยธา

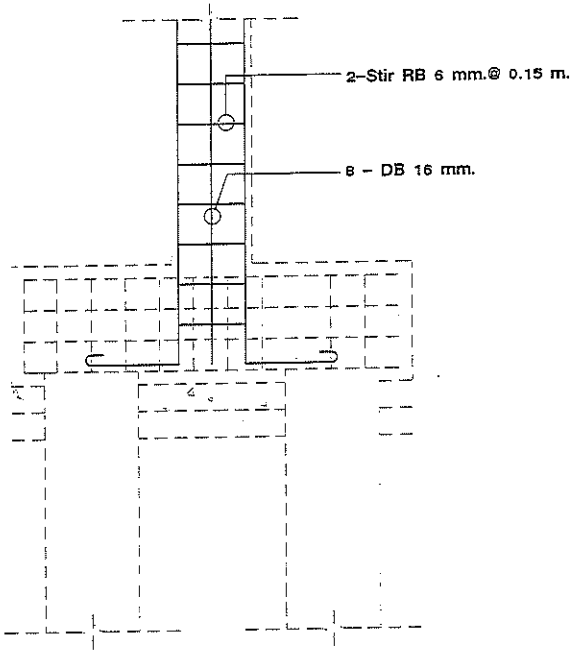
แบบแสดง
แบบขยายฐานราก (ชนิดเสาเข็ม)

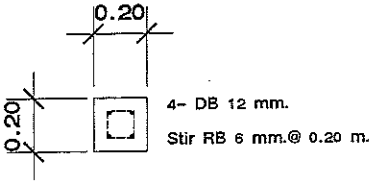
แผ่นที่	S-05	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 20	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8170/36-2	

C1

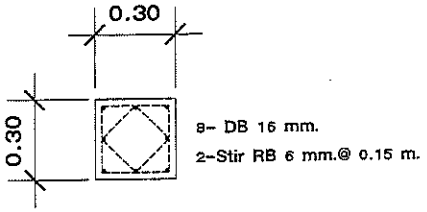


C2

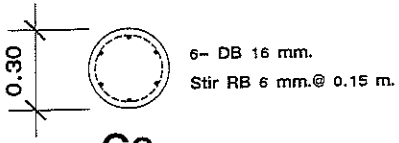




C0



C1 , C2



C3

(นายนัฐกฤต ค่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
ตลานิอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

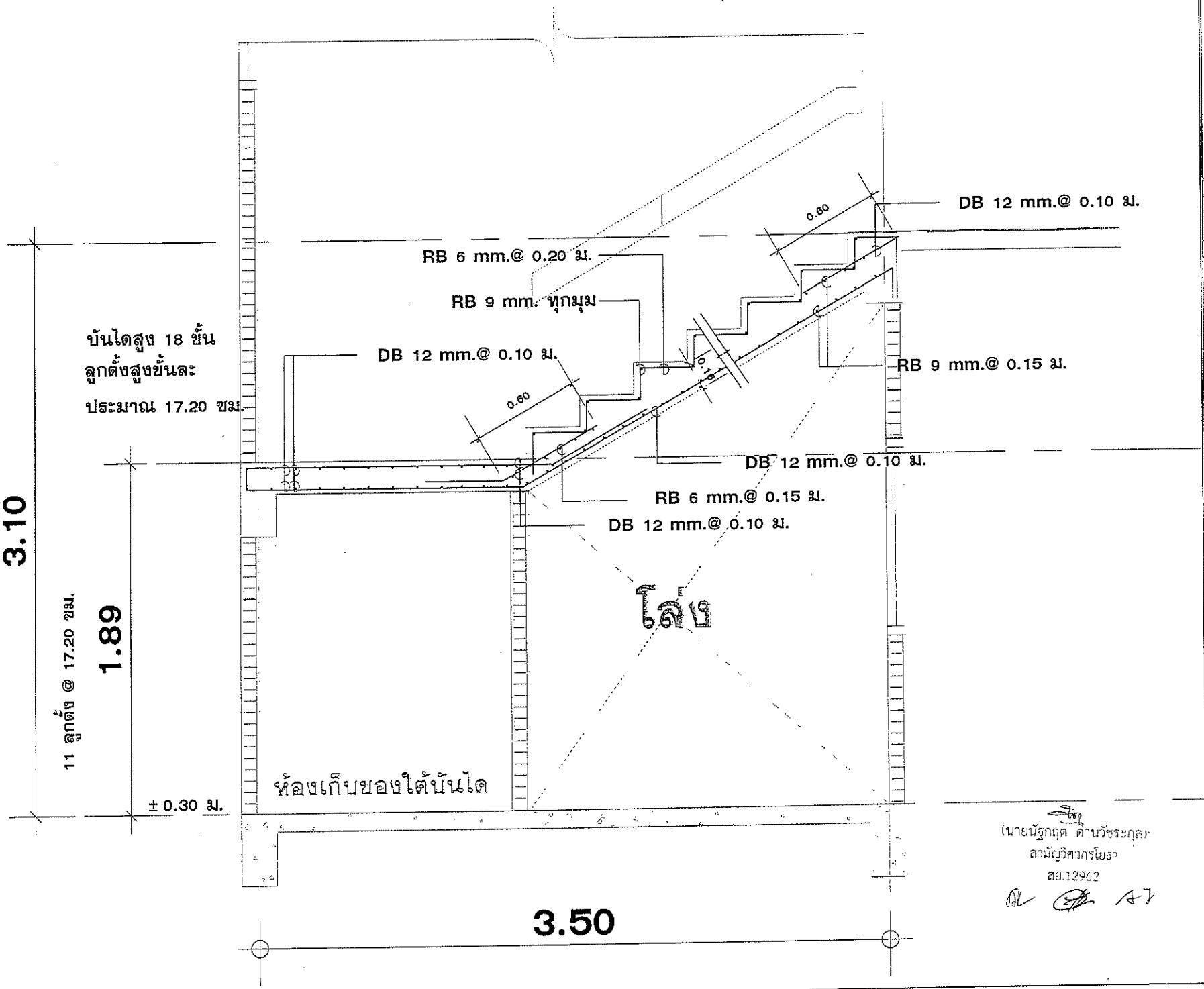
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพจิต เพียรปาล
นายชำนาโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร จัญจวน
นายชำนาโยธา

แบบแสดง
แบบขยายตอม่อ
แบบขยายเสา

แผ่นที่	S-06	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 20	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเอชที	8172/36-2	

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ดัดแปลงหรือใช้ในกิจการอื่นใด



(นายนัฐกฤต ด้านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ณ ที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฉัย เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญงาน

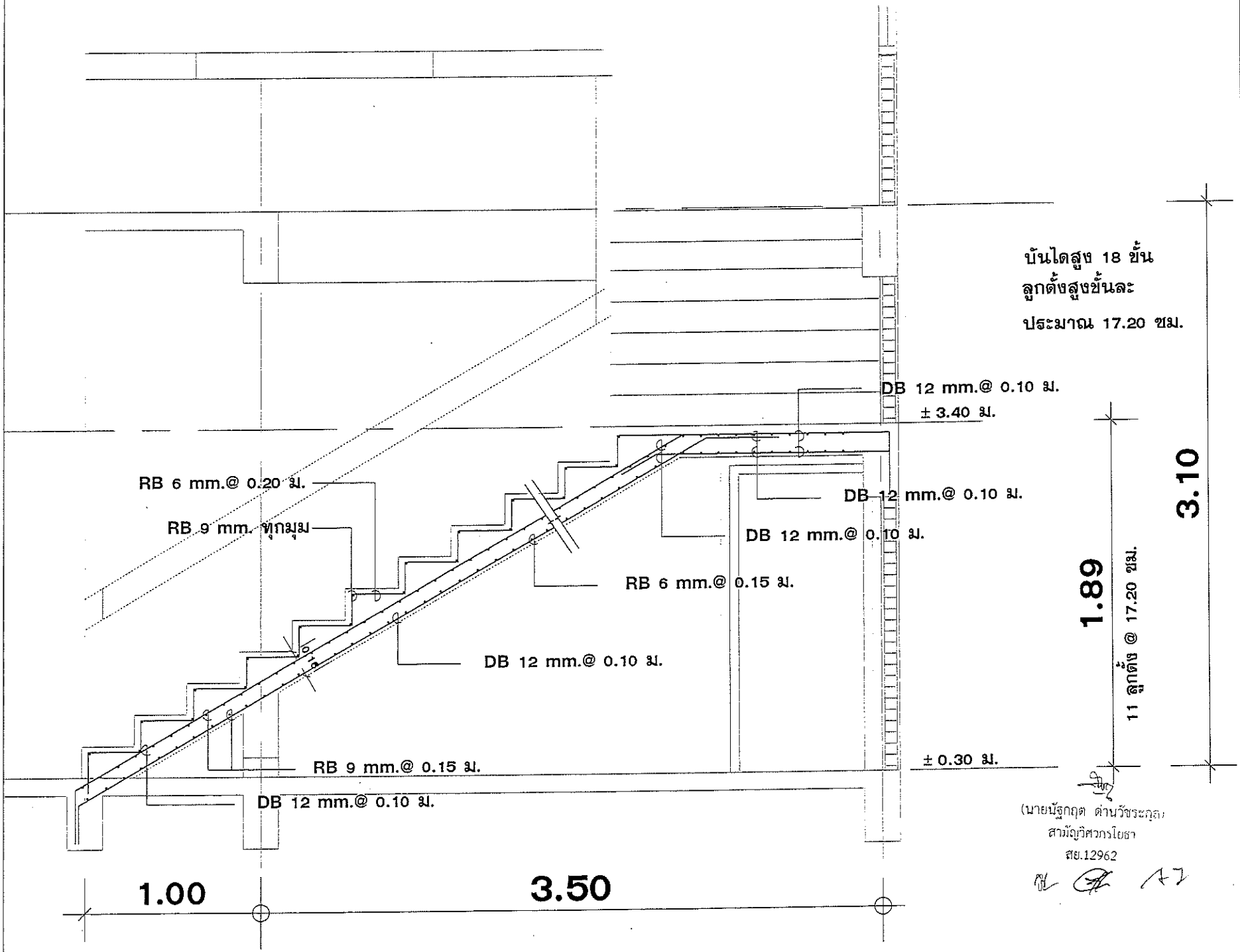
เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบขยาย

แบบขยายบันได 1

แผ่นที่	S-07	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	-	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8170/36-2	

แบบนี้ลิขสิทธิ์เป็นของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงหรือใช้ในทางมิชอบ



(นายปัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

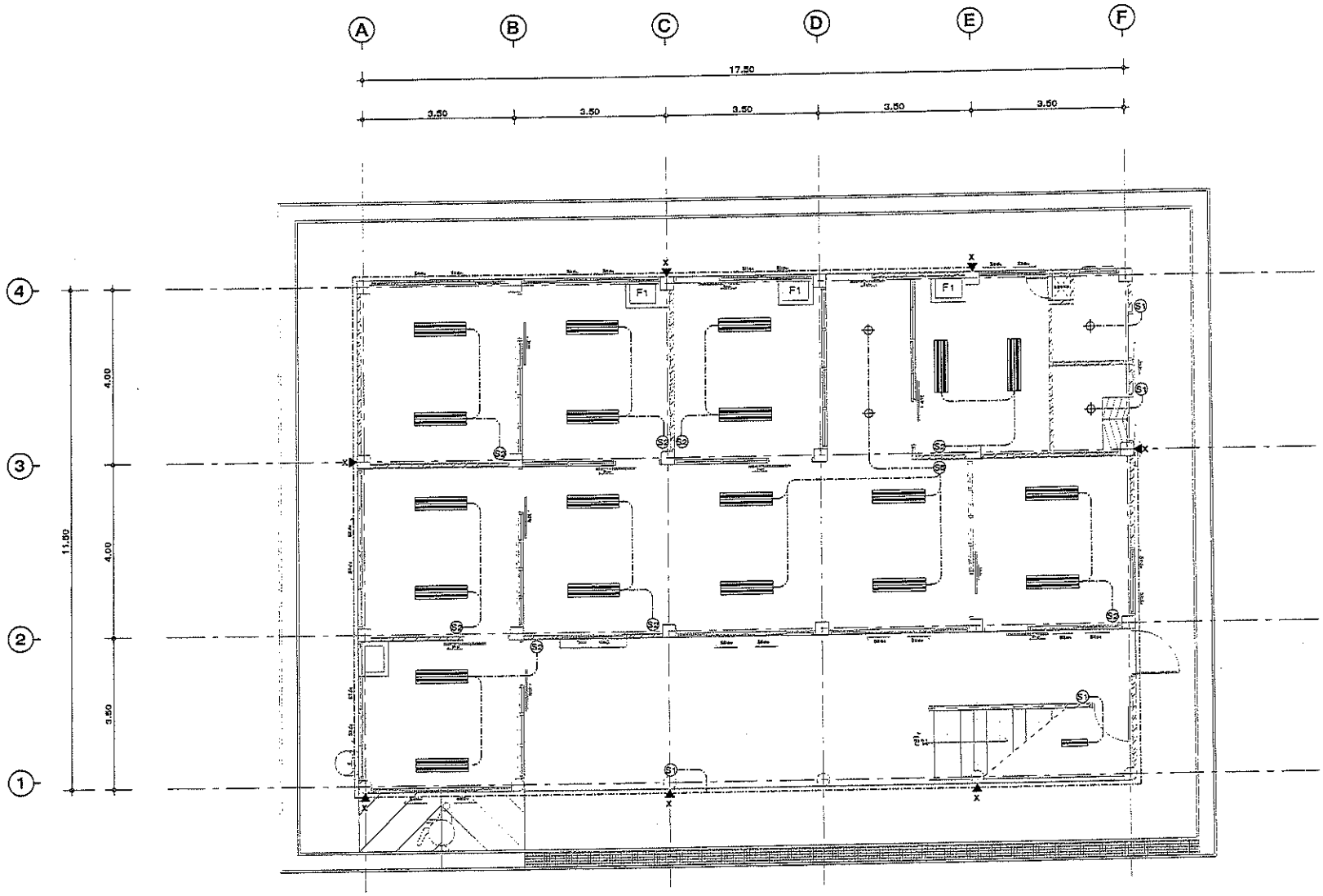
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพร้ช เพ็ชรปาล
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร สัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แบบขยายบันได 2

แผ่นที่	S-08	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	-	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8170/35-2	

แบบนี้สงวนไว้เป็นทรัพย์สินของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต



รายการประกอบแบบไฟฟ้า

- LED (T8) 1x36 W. โคมเปลือย ทรงกลม
- LED (T8) 2x36 W. โคมเปลือย ทรงกลม
- LED (T8) 1x18 W. โคมเปลือย ทรงกลม (ห้องเก็บของใต้บันได)
- LED 1x12 W DOWNLIGHT
- LED ไฟกิ่ง โคมไฟติดผนัง ส่องบนล่าง

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ตั้งอยู่ที่ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

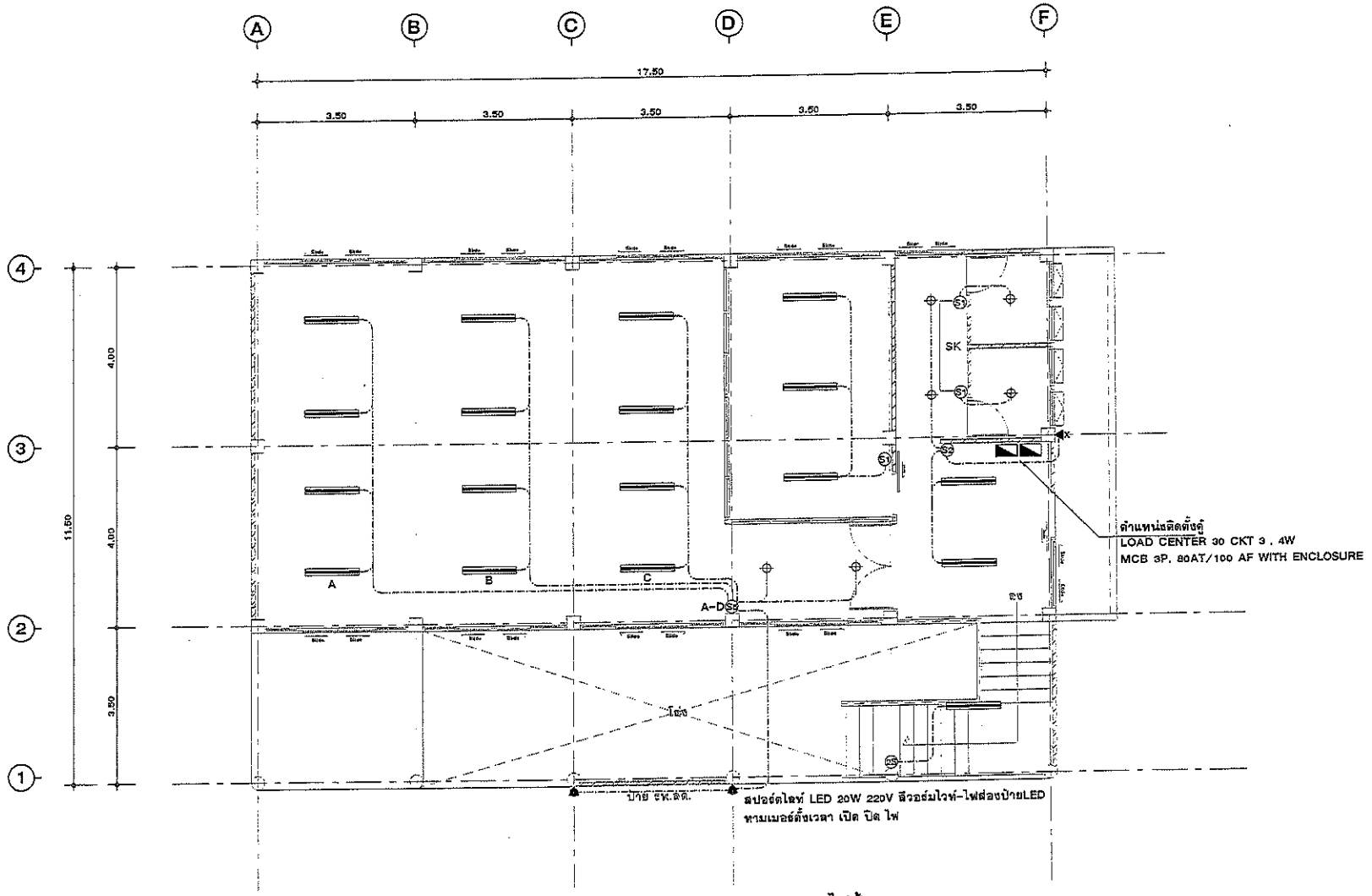
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพ็ชรปาล
นายชำนาญ ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญชวน
นายชำนาญ

แบบแสดง
ระบบไฟฟ้าชั้นล่าง

แผ่นที่	EE-01	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบแสดงนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์ ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



รายการประกอบแบบไฟฟ้า

- LED (T8) 1x36 W. โคมเปลือย ทรงอกไก่
- X – LED ไฟกิ่ง โคมไฟติดผนัง ส่องบนล่าง
- LED 1x12 W DOWNLIGHT
- สปอร์ตไลท์ LED 20W 220V ลีวอร์มไวท์-ไฟส่องป้าย LED ทามเมอร์ตั้งเวลา เปิด ปิด ไฟ

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2535
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

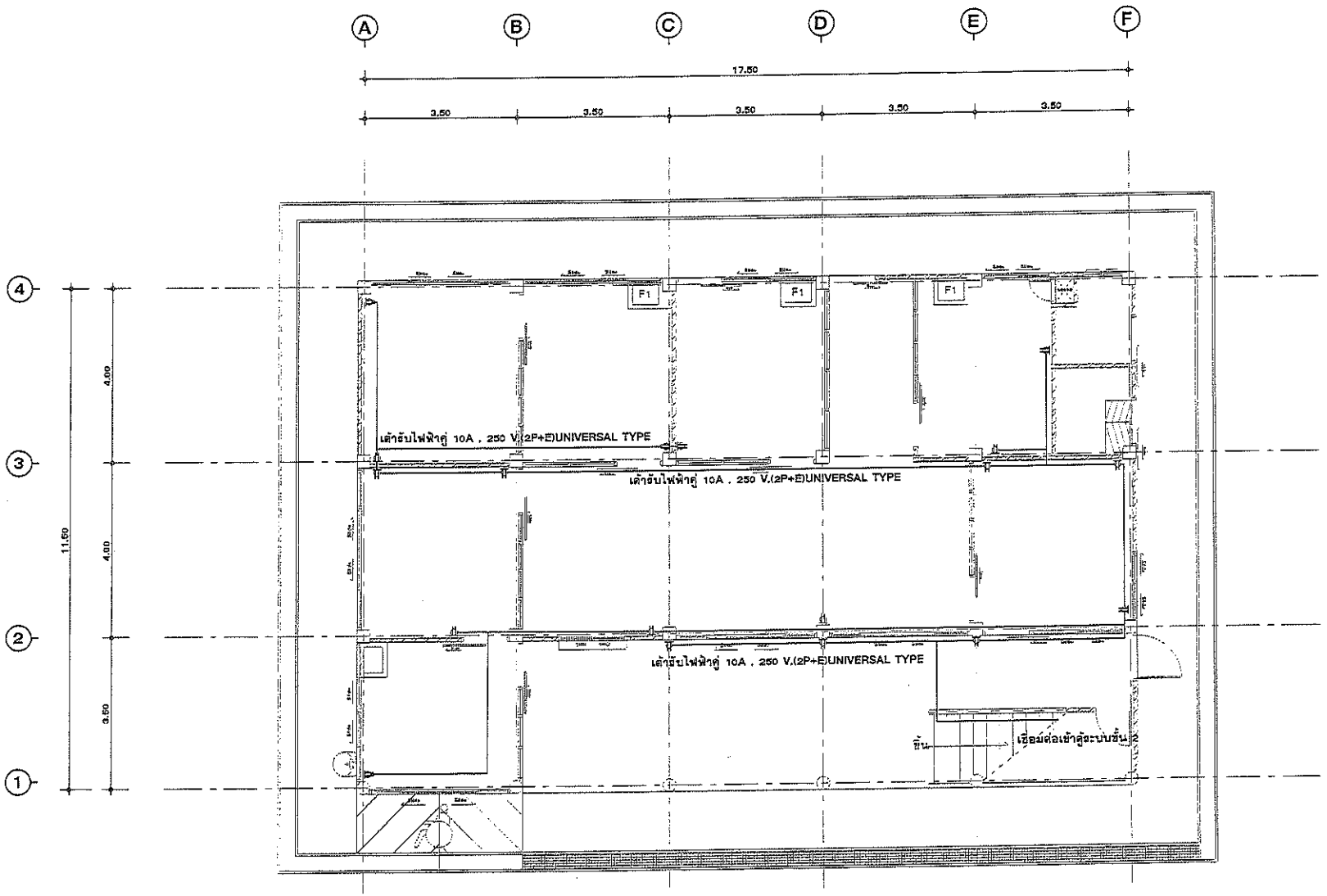
ผู้ทวนสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำโยธา ชำนาญจรัน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจรัน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
ระบบไฟฟ้าชั้นบน

แผ่นที่	EE-02	แบบหมายเลข
ขนาด	35	8170/2535
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบแสดงนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงแก้ไขในทุกกรณี



รายการประกอบแบบไฟฟ้า

⏚ – เต้ารับไฟฟ้าคู่ 10A , 250 V.(2P+E)UNIVERSAL TYPE

(นายนัฐกฤต ดำนาวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
ตถานีอนามัย ส170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

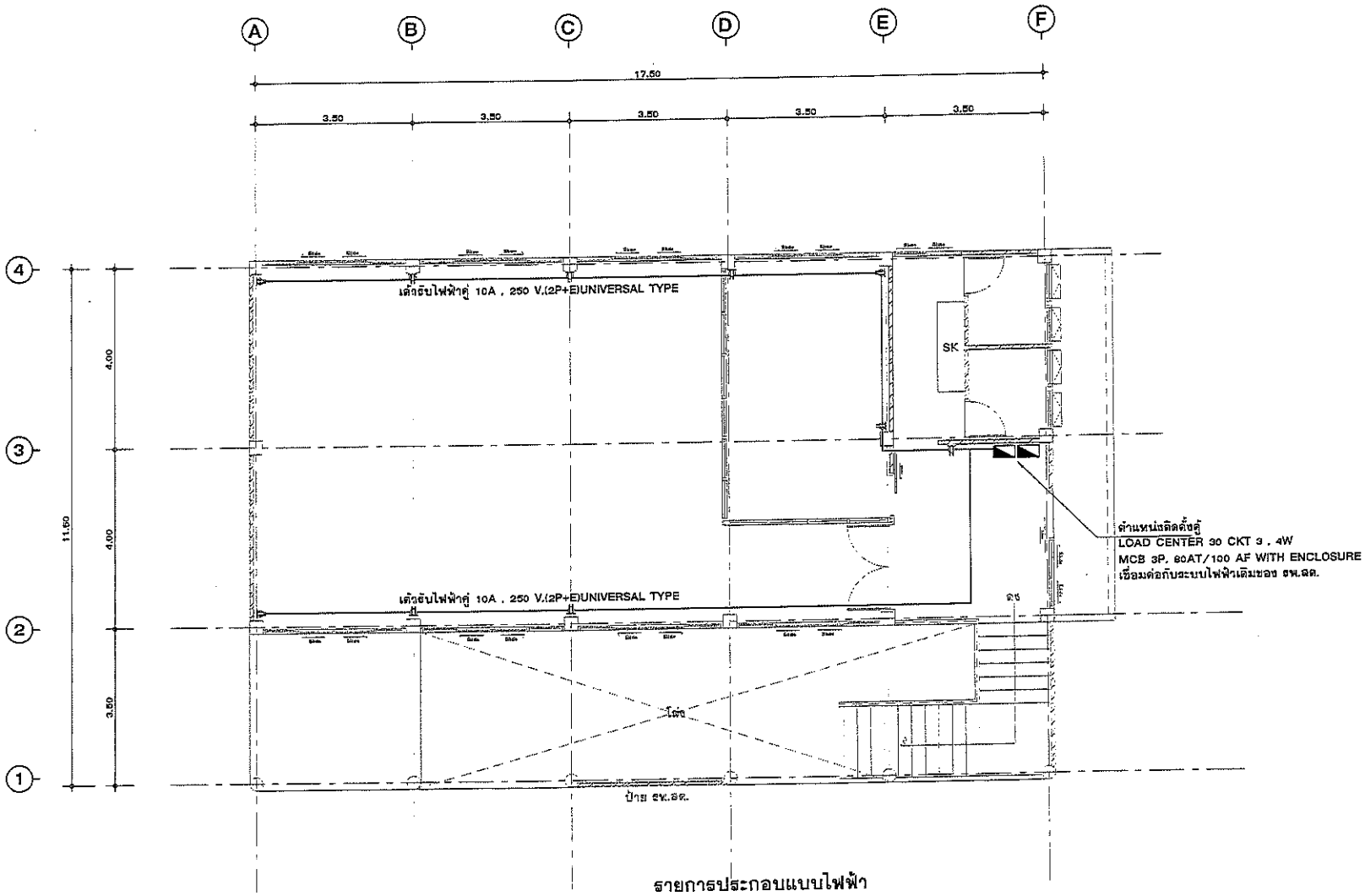
ตถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฑัย เพียงปาล
นายชำนโยธา ทำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายธนิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แปลนเต้ารับชั้นล่าง

แผ่นที่	EE-03	แบบหมายเลข
รวม	35	ส170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	ส172/36-2	



รายการประกอบแบบไฟฟ้า

⏀ – เต้ารับไฟฟ้าคู่ 10A , 250 V.(2P+E)UNIVERSAL TYPE

(นายนัฐกฤต ค่ามวิชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ตั้งที่โครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

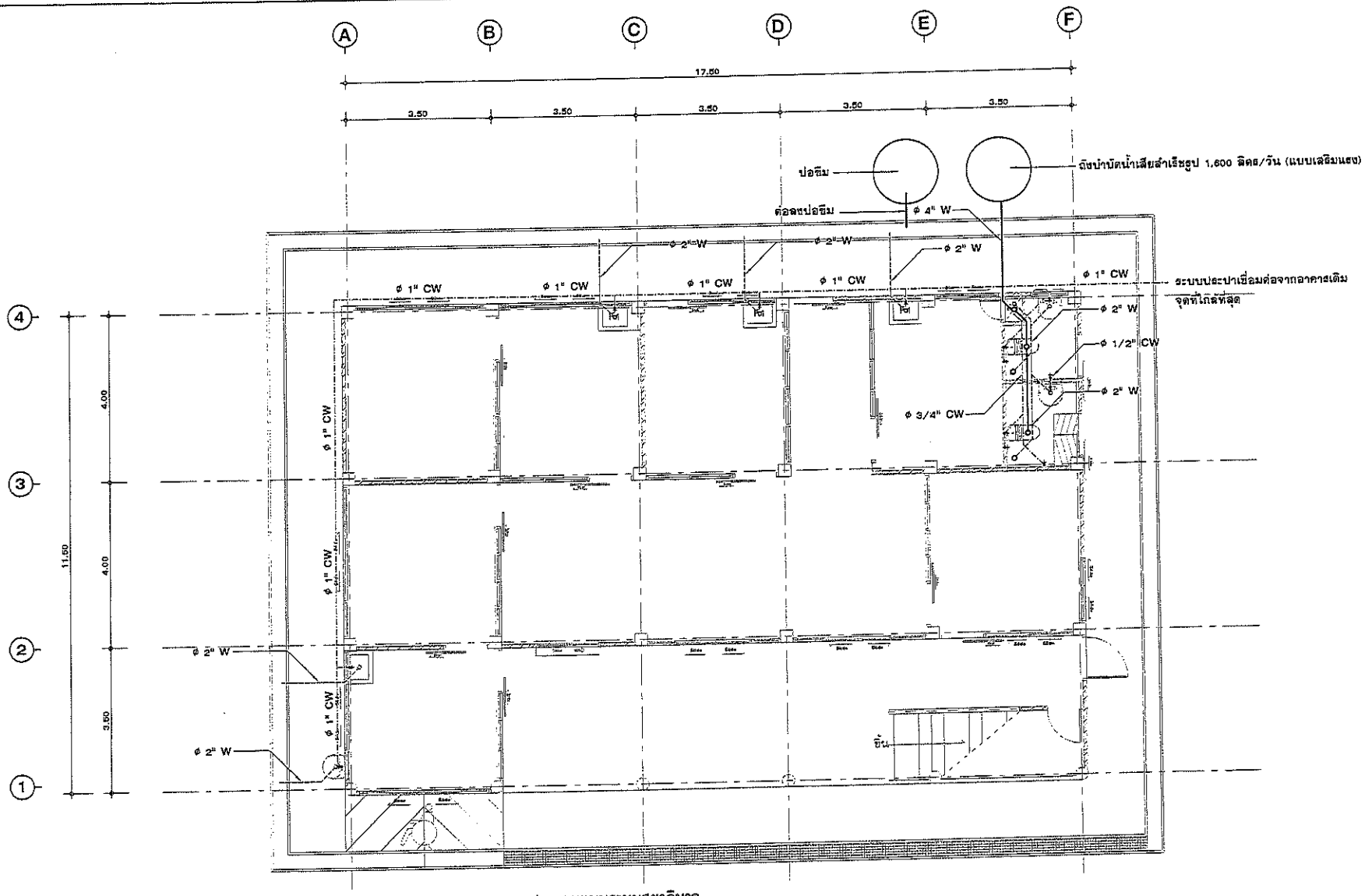
ผู้ตรวจออบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญจรัน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชำนาญโยธา

แบบแสดง
แปลนเต้ารับชั้นบน

แผ่นที่	EE-04	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/54	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบต้องห้ามมิให้ผลิตซ้ำหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต



รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

– สำหรับขนาดเบื้องต้นของท่อระบบประปาหรือน้ำดีนั้นเมื่อเดินระบบจากมิเตอร์หรือถังน้ำจะเดินระบบด้วยท่อขนาด 1 นิ้ว เมื่อผ่านเข้ามาในอาคารแล้วจะลดขนาดเป็น 3/4 นิ้ว (6 หุน) และเมื่อต่อเข้าก๊อกน้ำหรือสุขภัณฑ์จะลดขนาดเป็น 1/2 นิ้ว (4 หุน)

– สำหรับระบบบำบัดหรือน้ำเสียนั้นเมื่อออกจากอ่างล้างหน้า หรือท่อน้ำทิ้งพื้นห้องนั้นใช้ขนาดท่อ 2 นิ้ว เมื่อหลายจุดรวมกันจะเพิ่มขนาดท่อเป็น 3 นิ้ว และถ่ายเข้าสู่เมนกลางขนาด 4 นิ้ว (อย่าลืมท่ออากาศขนาด 1.5 นิ้วเพื่อการระบายที่สะดวกมากยิ่งขึ้น) แล้วจึงถ่ายลงถังบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

– สำหรับท่อโสโครกนั้นจะใช้ท่อขนาด 4 นิ้ว ออกจากโถสุขภัณฑ์ หลังจากนั้นเข้าสู่ท่อเมนขนาด 4 นิ้ว(นิยมขนาด 4 นิ้ว) หรือขนาด 6 นิ้ว หรือ 8 นิ้ว แล้วแต่ว่าอาคารนั้นมีบุคคลอยู่อาศัย หรือทำกิจกรรมมากเพียงใด หลังจากนั้นจะไหลลงระบบถังเกรอะ ระบบถังกลอง และลงสู่ระบบถังบำบัดเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

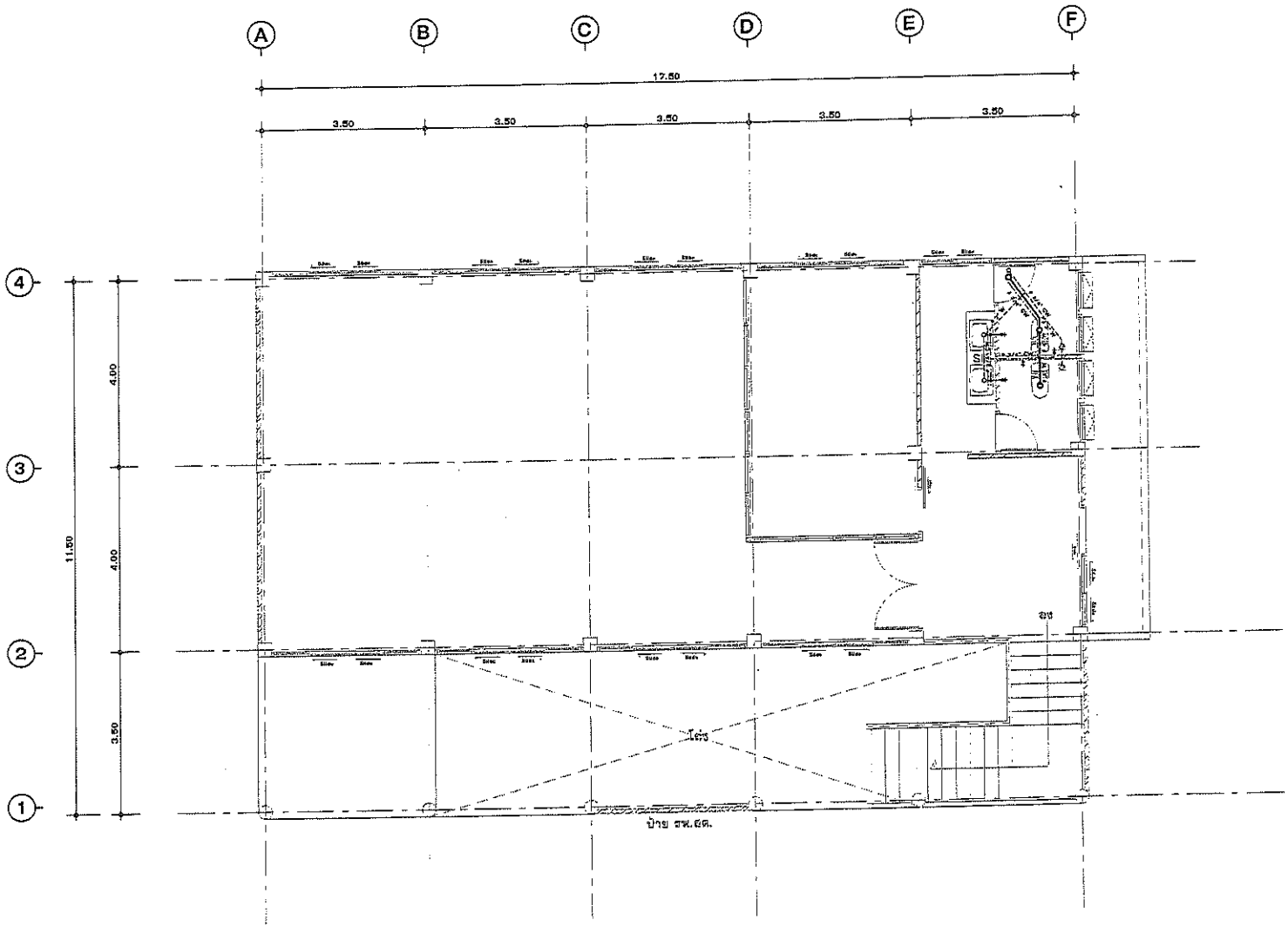
สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรบาล
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร ขัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
ระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง

แผ่นที่	SN-01	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/54	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	



รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

– สำหรับขนาดเบื้องต้นของท่อระบบประปาหรือน้ำดีนั้นเมื่อเดินระบบจากมิเตอร์หรือถังน้ำจะเดินระบบด้วยท่อขนาด 1 นิ้ว เมื่อผ่านเข้ามาในอาคารแล้วจะลดขนาดเป็น 3/4 นิ้ว (6 หุน) และเมื่อต่อเข้าก๊อกน้ำหรือสุขภัณฑ์จะลดขนาดเป็น 1/2 นิ้ว (4 หุน)

– สำหรับระบบบำบัดหรือน้ำเสียนั้นเมื่อออกจากอ่างล้างหน้า หรือท่อน้ำทิ้งพื้นห้องนั้นใช้ขนาดท่อ 2 นิ้ว เมื่อหลายจุดรวมกันจะเพิ่มขนาดท่อเป็น 3 นิ้ว และถ่ายเข้าสู่เมนกลางขนาด 4 นิ้ว (อย่าลืมท่ออากาศขนาด 1.5 นิ้วเพื่อการระบายที่สะดวกมากยิ่งขึ้น) แล้วจึงถ่ายลงถังบำบัดน้ำเสียก่อนที่จะปล่อยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

– สำหรับท่อโสโครกนั้นจะใช้ท่อขนาด 4 นิ้ว ออกจากโถสุขภัณฑ์ หลังจากนั้นเข้าสู่ท่อเมนขนาด 4 นิ้ว(นิยมขนาด 4 นิ้ว) หรือขนาด 6 นิ้ว หรือ 8 นิ้ว แล้วแต่ว่าอาคารนั้นมีบุคคลอยู่อาศัย หรือทำกิจกรรมมากเพียงใด หลังจากนั้นจะไหลลงระบบถังเกรอะ ระบบถังกลอง และลงสู่ระบบถังบำบัดเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

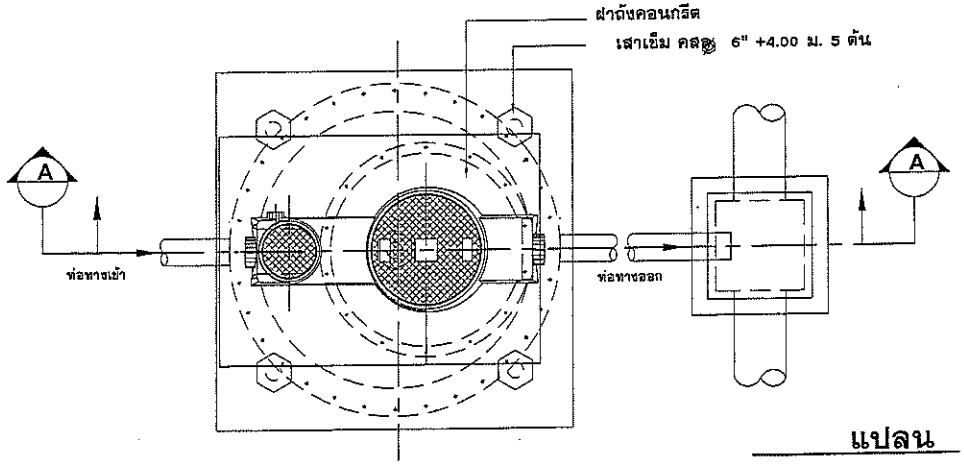
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฉัย เพ็ชรปาน
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร ชัญจวน
นายช่างโยธา

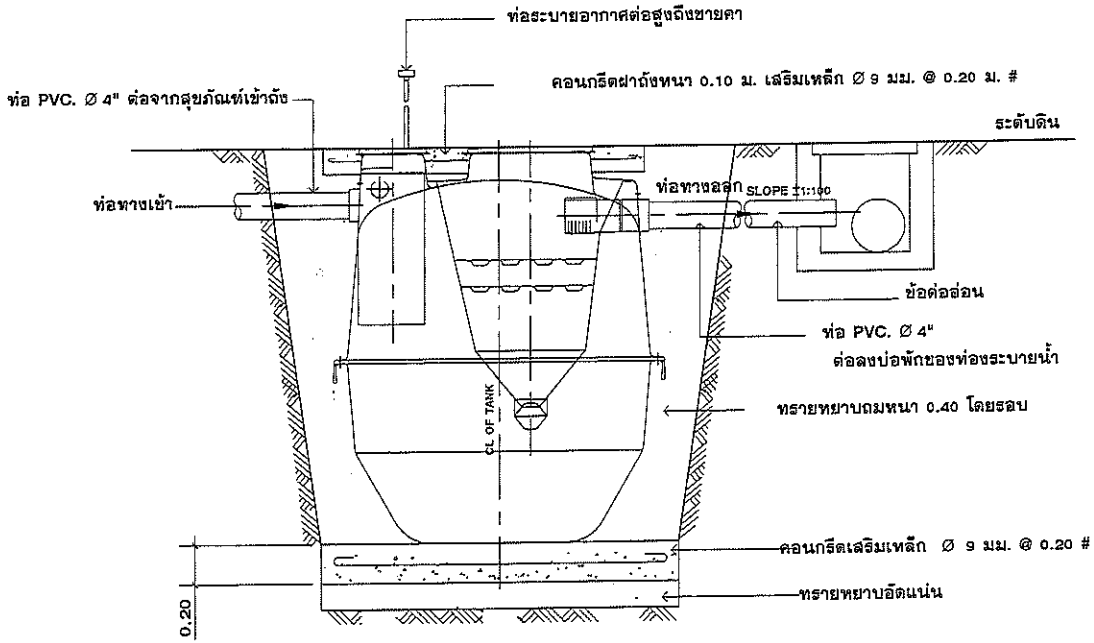
แบบแสดง
ระบบสุขาภิบาลชั้นบน

แผ่นที่	SN-02	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

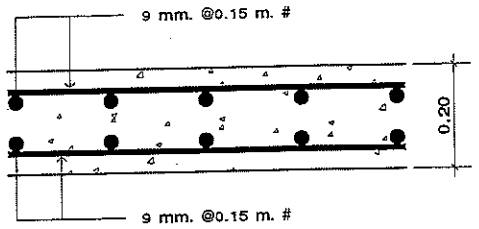
แบบนี้จัดทำขึ้นเป็นแบบมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงหรือใช้ก่อนได้รับอนุญาต



แปลน



รูปตัด



แบบขยายฐานรับถังบำบัด/ ถังเก็บน้ำ

ตารางการเลือกใช้ถัง (Application and Dimension)					
จำนวนคน (No. of User (Person))	ปริมาณน้ำเสีย (Volumn)				
	อาคารพักอาศัย Residential	เฉพาะสิ่งปฏิกูล 60 lpcd (Soil Only)	16	20	23
		น้ำทิ้งรวม 200 pcd (Total Waste)	5	6	7
ขนาด Dimension	กว้าง (mm.)(Diameter)		1430	1350	1460
	สูง (mm.)(Hight)		1490	1570	1670
	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ (mm.)(Inlet,Outlet Pipe)		100	100	100
	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อระบายอากาศ (mm.)(Vent)		50	50	50
ความจุ Volumns	ปริมาตรถังรวม (Liter)(Total Volumn)		1500	1800	2230
	ปริมาตรส่วนบำบัดเกรอะ (Liter)(Septic Zone)		1060	1200	1530
	ปริมาตรส่วนกรองอ่อน (Liter)(Filter Zone)		540	600	700
REMARK:lpcd = liter per capital per day					

วัสดุและการเลือกใช้ (Material and Application)	
ส่วนประกอบ (Components)	วัสดุ (Material)
1. ตัวถัง	โพลีเอทธีลีน (LLDPE) ชนิดความหนาแน่นปานกลาง
Tank Body	LLDEL (Liner Low Type Medium Density)
2. ฝาถัง	เอบีเอส, เหล็กหล่อเคลือบ อีพอกซี
Manhole Cover	ABS (Acrylonitrile-butadience-styrene), Iron Cast
3. ท่อน้ำเข้า-ออก	โพลีเอทธีลีน
Inlet, Outlet Pipes	Polyethylene
4. ข้อต่ออ่อน	
Flex	Flexible Fitting ABS สำหรับท่อ 100 mm.
5. ตัวกรอง	โพลีเอทธีลีน
Media	HDPE

(นายนฤกฤต ดานวิชระกุล)
สถาปัตยกรรมโยธา
สย.12062

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2535
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฉัย เพียรปาล
นายช่างโยธา ชำนาญจร

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แบบขยายถังบำบัด

แผ่นที่	SN-03	แบบหมายเลข
จาก	35	8170/2535
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8170/36-2	

แบบแปลนนี้เป็นแบบมาตรฐานสำหรับใช้ในราชการเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ก่อสร้างเพื่อการค้าโดยไม่ได้รับอนุญาต

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

ชื่อตัวและชื่อสกุล Title/Name Surname

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3 8015 00011 80 8

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล

Mr. Nattakrit Danwatcharakul



เลขทะเบียน License No. สย.12962 เลขที่สมาชิกสามัญ Member No. 188707

ระดับ Level สามัญวิศวกร Professional Eng. สาขา Discipline โยธา Civil Eng.

วันอนุญาต Date of Issue 14 ส.ค. 2562 14 Aug. 2019 วันหมดอายุ Date of Expiry 13 ส.ค. 2567 13 Aug. 2024

(นายศุขจิรี สุวรรณสวัสดิ์)
นายกสภาวิศวกร
President

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

สำเนาถูกต้อง

ใช้ยื่นต่อแบบก่อสร้างอาคาร โรงพยาบาลรัฐบาล

สถานีอนามัย ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

011663

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

☐	ประเภท	อาคารสถานีอนามัยทดแทน (150)					
☐	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าชัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช					
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข					
☐	แบบเลขที่	8170/2536+8170/36-2	เอกสารเลขที่		พื้นที่อาคาร	300	ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 +ปร.5 จำนวน	7	แผ่น	จำนวนชั้น	2	ชั้น
☐	ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์		จังหวัดนครศรีธรรมราช		ประจำเดือน มกราคม 2565		
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน		19 ตุลาคม 2560				
☐	สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง	เดือนมีนาคม พ.ศ. 2565					

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีกำหนด

ราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 19 ตุลาคม 2560 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลว.14 พ.ย.2560 มีผลบังคับใช้ วันที่ 15 พ.ย.2560)

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ประกาศกรมบัญชีกลาง ที่ กค.0433.2/ว.281 ลว 19 มิ.ย.63)

FACTOR - F ประเภทงานอาคาร เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย = 0% , -เงินประกันผลงานหัก = 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ = 5% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7= %

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก ตอกเข็ม คอร.	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	3,716,081.83	(150 วัน)
	ราคารวมค่า Factor-F 1.2998	4,830,163.16	(3 งวด)
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	-	
	ราคาร่วมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	-	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	-	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		**4,830,163.16**	
คิดเป็นเงินโดยประมาณ		**4,830,100.00**	
	(ตัวอักษร)	**สี่ล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน**	
☐ พื้นที่อาคาร 300 ตร.ม.		เฉลี่ยราคา **16,100.33** บาท / ตร.ม.	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธนวัฒน์ ศากยโรจน์)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน (ด้านโยธา)

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารสถานีอนามัยทดแทน (150)	แบบเลขที่ :	8170/2536+8170/36-2
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เอกสารเลขที่	

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก ตอกเข็ม คอร.		หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานรื้อถอน		85,000.00	
	1.2 งานโครงสร้าง			
	1.2.1 ฐานรากชนิดเสาเข็ม ตอกเข็ม คอร.		1,535,407.04	
	1.2.2 งานโครงหลังคา		214,935.00	
	1.3 งานสถาปัตยกรรม			
	1.3.1 งานหลังคา		115,599.32	
	1.3.2 งานฝ้าเพดาน		133,717.00	
	1.3.3 งานผนัง - ผิวผนัง		472,372.00	
	1.3.4 งานผิวพื้น		280,570.20	
	1.3.5 งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์		283,200.00	
	1.3.6 งานสุขภัณฑ์ (สีขาว) พร้อมอุปกรณ์		60,006.00	
	1.3.7 งานทาสี		114,881.00	
	1.3.8 งานเบ็ดเตล็ด		95,360.00	
	1.4 งานระบบประปา-สุขาภิบาลและดับเพลิง		110,919.27	
	1.5 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร		214,115.00	
	1.6 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ			
	1.7 งานระบบลิฟท์			
	1.8 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ			
	1.8.1 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้			
	1.8.2 งานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า			
	1.8.3 งานระบบโทรศัพท์			
	1.8.4 งานระบบ เสียงประกาศ			
	1.8.5 งานระบบโทรทัศน์ สัญญาณ TV Digital			
	1.8.6 งานระบบเรียกพยาบาล			
	1.8.7 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		**3,716,081.83**	
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งทำ (จัดจ้าง) และงานตกแต่งภายในอาคาร		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		-	

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร				
โครงการก่อสร้าง	อาคารสถานีอนามัยทดแทน (150)		แบบเลขที่ : 8170/2536+8170/36-2	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าชัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมรา		เอกสารเลขที่	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก ตอกเข็ม คอร.		หมายเหตุ
3	กลุ่มงานที่ 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์		-	
	3.2 งานผังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		-	
4	กลุ่มงานที่ 4			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	4.1 งานภูมิทัศน์			
	4.1.1 งานทางเท้ารอบอาคาร		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 4		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1			
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)			
	2.1 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		-	
	2.2 งานระบบโสตทัศน์ , ระบบคอมพิวเตอร์		-	
	2.3 งานระบบ MATV		-	
	2.4 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์		-	
	2.5 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		-	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด			
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)			
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี			
	รวมค่างานส่วนที่ 3		-	

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง อาคารสถานีอนามัยทดแทน (150) แบบเลขที่ 8170/2536+8170/36-2

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)							
	กลุ่มงานที่ 1							
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)							
	1.1 งานรื้อถอน							
1	งานรื้อถอนอาคารจอดรถ ขนาด 4.00*10.00 m	เหมา	1	0	0	15,000.00	15,000.00	15,000.00
2	งานรื้อถอนอาคารประชุม 12.30*8.40 m	เหมา	1	0	0	40,000.00	40,000.00	40,000.00
3	งานรื้อถอนทางเดินเชื่อม	เหมา	1	0	0	10,000.00	10,000.00	10,000.00
4	งานรื้อถอนห้องน้ำห้องส่วม 12.3*5 m	เหมา	1	0	0	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	รวมงานรื้อถอน							**85,000.00**
	1.2 งานโครงสร้าง							
	1.2.1 งานโครงสร้างทั่วไป (ฐานรากชนิดตอกเข็ม คอร.)							
1	ถมบดอัดดิน (อัดแน่นธรรมดา เผื่อวัสดุ 30%)	ลบ.ม	799	180	143,820.00	20	15,980.00	159,800.00
2	หินคลุกหนา 0.01 m	ลบ.ม	21.62	373	8,064.26	20	432.40	8,496.66
3	เสาเข็ม คอร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม.							
	(คิดความยาวที่ 17.00 ม.)							
	รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น	ต้น	33.00	6,615.00	218,295.00	1,560.00	51,480.00	269,775.00
2	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม พร้อมขนย้าย	ต้น	33.00	0.00	0.00	250.00	8,250.00	8,250.00
3	ทรายหยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1.35	700.00	945.00	91.00	122.85	1,067.85
4	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1.35	2,261.68	3,053.27	398.00	537.30	3,590.57
5	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	188.00		0.00	195.00	36,660.00	36,660.00
6	คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. (รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	112.50	2,371.96	266,845.50	485.00	54,562.50	321,408.00
7	งานแบบหล่อคอนกรีต							
	- แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 70% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	558.00	280.00	156,240.00	0.00	0.00	156,240.00
	- คร่าวยึดแบบหล่อ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	240.00	260.00	62,400.00	0.00	0.00	62,400.00
	- ค่าแรงประกอบ และติดตั้งแบบ (100%)	ตร.ม.	798.00	0.00	0.00	133.00	106,134.00	106,134.00
8	ทะปู	กก.	202.00	34.51	6,971.02	0.00	0.00	6,971.02
9	เหล็กเสริมเส้นกลม SR-24							
	- RB 6 มม.	กก.	1,097.00	28.62	31,396.14	4.10	4,497.70	35,893.84
	- RB 9 มม.	กก.	4,348.00	27.81	120,917.88	4.10	17,826.80	138,744.68
10	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40							
	- DB 12 มม.	กก.	611.00	25.99	15,879.89	3.30	2,016.30	17,896.19
	- DB 16 มม.	กก.	2,911.00	25.83	75,191.13	3.30	9,606.30	84,797.43
	- DB 20 มม.	กก.	2,192.00	35.85	78,583.20	3.30	7,233.60	85,816.80
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	270.00	59.50	16,065.00	0.00	0.00	16,065.00
12	น้ำยากันซึม	ลิตร	20.00	35.00	700.00	0.00	0.00	700.00
13	ป้องกันและกำจัดปลวก (รวมเดินท่อ)	ตร.ม.	210.00	70.00	14,700.00	-	-	14,700.00
	รวม 1.2.1				**1,068,183.03**		**298,927.35**	**1,535,407.04**
	1.2.2 งานโครงหลังคา							
1	เหล็กรูปพรรณ							
	เหล็ก C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	กก.	254.00	48.00	12,192.00	0.00	0.00	12,192.00
	เหล็ก C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	กก.	3,047.00	48.00	146,256.00	0.00	0.00	146,256.00
	เหล็ก L 30 x 30 x 5 มม.	กก.	196.00	48.00	9,408.00	0.00	0.00	9,408.00
	เหล็ก [] 100 x 100 x 3.2 มม. (9.19 กก.)	กก.	62.00	48.00	2,976.00	0.00	0.00	2,976.00
3	ค่าแรงงานประกอบโครงหลังคา TRUSS	กก.	3,559.00		0.00	12.00	42,708.00	42,708.00
4	เหล็กหน้าแปลนหัวเสา							
	- ขนาด 25 x 25 มม.	แผ่น	3.00	85.00	255.00	0.00	0.00	255.00
	- ขนาด 25 x 35 มม.	แผ่น	12.00	95.00	1,140.00	0.00	0.00	1,140.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง อาคารสถานีอนามัยทดแทน (150) แบบเลขที่ 8170/2536+8170/36-2

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าชัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวม 1.1.3				**172,227.00**		**42,708.00**	**214,935.00**
	1.3 งานสถาปัตยกรรม							
	1.3.1 งานหลังคา							
1	กระเบื้องหลังคาลอนคู่ สัม หรือแดง ประกายมุก 0.50 x 1.20 ม.	แผ่น	690.00	77.00	53,130.00	0.00	0.00	53,130.00
2	ครอบสันกระเบื้องลอนคู่สีแดง-สัม ประกายมุก	แผ่น	70.00	77.00	5,390.00	40.00	2,800.00	8,190.00
3	ครอบข้างกระเบื้องลอนคู่สีแดง-สัม ประกายมุก	แผ่น	72.00	58.00	4,176.00	40.00	2,880.00	7,056.00
4	ครอบโค้งปิดปลาย ประกายมุก	แผ่น	2.00	77.00	154.00	40.00	80.00	234.00
5	ตะขอยึดกระเบื้อง 6"	ตัว	1,380.00	3.37	4,650.60	0.00	0.00	4,650.60
6	ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้องหลังคาลอนคู่	ตร.ม.	356.00	0.00	0.00	45.00	16,020.00	16,020.00
7	เชิงชายไม้สำเร็จรูป	ม.	80.00	240.00	19,200.00	73.00	5,840.00	25,040.00
8	สลักเกลียว/ตะปูเกลียว	ตัว	144.00	8.88	1,278.72	0.00	0.00	1,278.72
	รวม 1.3.1				**87,979.32**		**27,620.00**	**115,599.32**
	1.3.2 งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้าชิปซั่มบอร์ดทนน้ำ หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี ระบบ METAL STUD							
	@ 0.40 X 1.00 ม. (ชายคา+ทางเข้า)	ตร.ม.	152.00	325.00	49,400.00	75.00	11,400.00	60,800.00
2	ฝ้าชิปซั่มบอร์ดรุ่นขอบลาด หนา 9มม. ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี ระบบ METAL STUD							
	@ 0.40 X 1.00 ม.	ตร.ม.	143.00	280.00	40,040.00	75.00	10,725.00	50,765.00
3	แต่งท้องพื้น คสล.	ตร.ม.	156.00	60.00	9,360.00	82.00	12,792.00	22,152.00
	รวม 1.3.2				**98,800.00**		**34,917.00**	**133,717.00**
	1.3.3 งานผนัง-ผิวผนัง							
1	ก่ออิฐแดงสี่รู/แปดรู ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	340.00	180.00	61,200.00	89.00	30,260.00	91,460.00
2	ผนังตั้นด้วยกระจกอลูมิเนียมตอนล่างลูกฟัก	ตร.ม.	104.00	1,200.00	124,800.00	0.00	0.00	124,800.00
3	บลื่อกระบายอากาศชนิดกันฝน	ตร.ม.	2.00	160.00	320.00	65.00	130.00	450.00
4	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	676.00	60.00	40,560.00	82.00	55,432.00	95,992.00
5	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	582.00	70.00	40,740.00	100.00	58,200.00	98,940.00
6	บุกระเบื้องเคลือบสีขนาดไม่น้อยกว่า 8"x16"	ตร.ม.	80.00	285.00	22,800.00	201.00	16,080.00	38,880.00
7	เอ็น-ทับหลัง คสล.	ม.	140.00	55.00	7,700.00	44.00	6,160.00	13,860.00
8	บลื่อกแก้วไส ขนาด 0.19 x 0.19 x 0.10 ม.	ตร.ม.	4.70	1,500.00	7,050.00	200.00	940.00	7,990.00
	รวม 1.3.3				**305,170.00**		**167,202.00**	**472,372.00**
	1.3.4 งานผิวพื้น							
1	ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 60x60	ตร.ม.	414.00	350.00	144,900.00	184.00	76,176.00	221,076.00
2	ผิวปูกระเบื้องเคลือบด้าน 30x30	ตร.ม.	15.00	285.00	4,275.00	158.00	2,370.00	6,645.00
3	ผิวปูกระเบื้องเคลือบด้าน 40x40	ตร.ม.	96.00	315.00	30,240.00	158.00	15,168.00	45,408.00
4	ขั้นบันไดกระเบื้องเคลือบด้าน พร้อมจมูกบันได	ม.	8.00	450.00	3,600.00	158.00	1,264.00	4,864.00
5	ผิวทราชล้าง เซาะร่อง PVC ลายก้างปลา (ทางลาดด้านหน้า)	ตร.ม.	6.80	280.00	1,904.00	99.00	673.20	2,577.20
	รวม 1.3.4				**184,919.00**		**95,651.20**	**280,570.20**
	1.3.5 งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์							
1	ป1	ชุด	2.00	15,000.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00
2	ป2	ชุด	13.00	5,000.00	65,000.00	0.00	0.00	65,000.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง อาคารสถานีอนามัยทดแทน (150) แบบเลขที่ 8170/2536+8170/36-2

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าชัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	ป3	ชุด	2.00	5,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
4	ป4	ชุด	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00
5	ป5	ชุด	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00
6	ป6 UPVC	ชุด	2.00	3,500.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00
7	ป7	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	0.00	0.00	12,000.00
8	ป8	ชุด	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00
9	น1	ชุด	3.00	8,500.00	25,500.00	0.00	0.00	25,500.00
10	น3	ชุด	7.00	5,600.00	39,200.00	0.00	0.00	39,200.00
11	น4	ชุด	3.00	7,000.00	21,000.00	0.00	0.00	21,000.00
12	น4'	ชุด	4.00	5,600.00	22,400.00	0.00	0.00	22,400.00
13	น5	ชุด	1.00	4,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00
14	น6	ชุด	5.00	4,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00
15	น6'	ชุด	1.00	2,800.00	2,800.00	0.00	0.00	2,800.00
16	น1A	ชุด	1.00	9,800.00	9,800.00	0.00	0.00	9,800.00
	รวม 1.3.5				**283,200.00**		-	**283,200.00**
	1.3.6 งานสุขภัณฑ์ (สีขาว) พร้อมอุปกรณ์							
1	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง ก๊อกน้ำก้านปัด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	3.00	2,790.00	8,370.00	450.00	1,350.00	9,720.00
2	อ่างล้างหน้าฝังเคาน์เตอร์รวม ก๊อกน้ำโครเมี่ยม+อุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	3,310.00	6,620.00	450.00	900.00	7,520.00
3	โถส้วมชักโครกเคลือบขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด+วาวล์ปิดเปิดน้ำ	ชุด	4.00	3,940.00	15,760.00	450.00	1,800.00	17,560.00
4	ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส	ชุด	4.00	320.00	1,280.00	120.00	480.00	1,760.00
5	ก๊อกน้ำล้างพื้น สแตนเลส	ชุด	4.00	350.00	1,400.00	25.00	100.00	1,500.00
6	ราวพาดผ้า สแตนเลส	ชุด	4.00	210.00	840.00	35.00	140.00	980.00
7	กระจกเงา เจียรขอบ	ชุด	4.00	800.00	3,200.00	70.00	280.00	3,480.00
8	ชั้นวางของ กระจกเทมเปอร์	ชุด	4.00	455.00	1,820.00	120.00	480.00	2,300.00
9	สายฉีดชำระชนิดมีปุ่มกดน้ำ+วาวล์ปิดเปิดน้ำ สแตนเลส	ชุด	4.00	499.00	1,996.00	70.00	280.00	2,276.00
10	ราวทรงตัวสำหรับคนพิการ							
	- ราวสแตนเลส CT 751 L/R# SA(HM)	ชุด	2.00	3,030.00	6,060.00	105.00	210.00	6,270.00
	- ราวสแตนเลส CT 753 L/R# SA(HM)	ชุด	2.00	3,250.00	6,500.00	70.00	140.00	6,640.00
	รวม 1.3.6				**53,846.00**		**6,160.00**	**60,006.00**
	1.3.7 งานทาสี							
1	ทาสีอิมัลชั่นชนิดทนสภาวะอากาศ							
	ภายนอก - ภายใน	ตร.ม.	1,258.00	42.00	52,836.00	32.00	40,256.00	93,092.00
2	ทาสีกันสนิมโครงหลังคา (สีกันสนิม 2 ชั้น, สีน้ำมัน 2 ชั้น)	ตร.ม.	269.00	46.00	12,374.00	35.00	9,415.00	21,789.00
	รวม 1.3.7				**65,210.00**		**49,671.00**	**114,881.00**
	1.3.8 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ราวบันไดสแตนเลส Dia Ø 1 1/2"	ม.	7.80	900.00	7,020.00	0.00	0.00	7,020.00
2	ราวกันตก สแตนเลส Dia Ø 1 1/2" ชั้น 2 (ระเบียงด้านข้าง)	ม.	13.00	1,600.00	20,800.00	0.00	0.00	20,800.00
3	แผ่นป้ายชื่อโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตัวหนังสือสแตนเลส							
	ขนาดป้าย 1.20 x 3.20 x 0.10 ม.	ชุด	1.00	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00
4	แผ่นป้ายแสดงก่อสร้างข้อมูลอาคาร เอกสารเลขที่							
	ก.132/ก.ย./53 (มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร 53 หน้าที่ 13)	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	100.00	100.00	3,100.00
5	เครื่องดับเพลิงเคมี ABC ความจุ 10 ปอนด์	ชุด	2.00	1,450.00	2,900.00	0.00	0.00	2,900.00
6	อ่างล้างหน้าฝังเคาน์เตอร์รวม ก๊อกน้ำ+อุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	3,310.00	13,240.00	450.00	1,800.00	15,040.00

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง อาคารสถานีอนามัยทดแทน (150) แบบเลขที่ 8170/2536+8170/36-2

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7	เคาน์เตอร์คสล. บุกระเบื้องเคลือบ ยาว 0.80 ม.	ชุด	4.00	1,500.00	6,000.00	-	-	6,000.00
8	เคาน์เตอร์คสล. บุหินแกรนิต ยาว 2.00 ม.	ม.	2.00	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00
9	ตราอัตลักษณ์กระทรวงสาธารณสุข							
	สแตนเลสกัดกรด ขนาด 60 x 60 ซม	ชุด	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00
	รวม 1.3.8				**92,960.00**		**2,400.00**	**95,360.00**
	1.4 งานระบบประปา-สุขาภิบาล							
1	ท่อประปา PVC ชั้น 13.5							
	- Dia 1/2"	ท่อน	2.00	61.68	123.36	120.00	240.00	363.36
	- Dia 3/4"	ท่อน	4.00	77.77	311.08	120.00	480.00	791.08
	- Dia 1"	ท่อน	5.00	116.82	584.10	120.00	600.00	1,184.10
	- Dia 1 1/2"	ท่อน	8.00	184.58	1,476.64	120.00	960.00	2,436.64
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ			2,495	1,247.59		374.28	1,621.87
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ			2,495	748.55		224.57	973.12
2	ท่อระบายอากาศ + ท่อน้ำทิ้ง PVC - 8.5							
	- Dia 2"	ท่อน	7.00	271.96	1,904	160	1,120	3,024
	- Dia 2 1/2"	ท่อน	2.00	454.21	908	120	240	1,148
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ				1,124.86		337.46	1,462.31
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ				843.64		253.09	1,096.73
3	ท่อส้วม PVC 8.5							
	- Dia 4"	ท่อน	4.00	1,014.02	4,056.08	400.00	1,600.00	5,656.08
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ				1,622.43		486.73	2,109.16
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ				1,216.82		365.05	1,581.87
5	FLOOR CLEAN OUT (FCO)							
	- Dia 2"	ชุด	1.00	511.00	511.00	200.00	200.00	711.00
6	ระบบท่อลมเครื่องหันตกรรม							
	- ท่อทองแดง ASTM - LB.88							
	- Dia 1/2"	ม.	6.00	180.00	1,080.00	0.00	0.00	1,080.00
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ				432.00		129.60	561.60
	- เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ				324.00		97.20	421.20
7	BALL VALVE							
	- Dia 3/4"	ชุด	2.00	340.00	680.00	150.00	300.00	980.00
	- Dia 1/2"	ชุด	1.00	262.00	262.00	100.00	100.00	362.00
8	FCO ช่องทำความสะอาดท่อ Dia 4"	ชุด	3.00	700.00	2,100.00	200.00	600.00	2,700.00
9	รางระบายน้ำก่ออิฐขัดมันภายใน+ฝาปิด คสล.	ม.	50.00	540.00	27,000.00	215.00	10,750.00	37,750.00
10	รางระบายน้ำก่ออิฐขัดมันภายใน+ฝาปิด ตะแกรงเหล็ก	ม.	17.00	650.00	11,050.00	215.00	3,655.00	14,705.00
11	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1,600 ลิตร/วัน (แบบเสริมแรง) +ฐานคอนกรีต เสริมเหล็กหนา 20 ซม.+เสาเข็ม	ชุด	1.00	16,500.00	16,500.00	5,000.00	5,000.00	21,500.00
12	บ่อซึม	ชุด	1.00	2,250.00	2,250.00	750.00	750.00	3,000.00
13	มาตรวัดน้ำ Dia. 1 1/2"	เครื่อง	1.00	3,500.00	3,500.00	200.00	200.00	3,700.00
	รวม 1.4				**81,856.30**		**29,062.97**	**110,919.27**

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง อาคารสถานีอนามัยทดแทน (150) แบบเลขที่ 8170/2536+8170/36-2

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เอกสารเลขที่ 0

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.5 ระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.5.1 งานระบบไฟฟ้า (รวมเอกสาร ก.77/มิ.ย.61)							
1	ดวงโคม							
	- หลอดT8 2x36W (120cm.) แบบยกไก่ติดเพดาน	ชุด	20.00	535.00	10,700.00	150.00	3,000.00	13,700.00
	- หลอดT8 1x36W (120cm.) แบบยกไก่ติดเพดาน	ชุด	18.00	360.00	6,480.00	115.00	2,070.00	8,550.00
	- หลอดT8 1x18W (60cm.) แบบยกไก่ติดเพดาน	ชุด	1.00	321.00	321.00	135.00	135.00	456.00
	- โคม DOWN LIGHT PL 1 x 12 W LED ฝังฝ้าเพดาน	ชุด	10.00	195.00	1,950.00	115.00	1,150.00	3,100.00
	- โคมไฟกิ่ง โคมไฟติดผนัง ส่องบนล่าง หลอด LED	ชุด	8.00	590.00	4,720.00	165.00	1,320.00	6,040.00
	- สปอร์ตไลท์ LED 20W 220V สีวอร์มไวท์-ไฟส่องป้าย LED	ชุด	2.00	890.00	1,780.00	115.00	230.00	2,010.00
2	สวิทช์ไฟฟ้าฝังผนัง				0.00			
	- สวิทช์ทางเดียว 1S	ชุด	7.00	60.00	420.00	80.00	560.00	980.00
	- สวิทช์ทางเดียว 2S	ชุด	10.00	79.00	790.00	90.00	900.00	1,690.00
	- สวิทช์ทางเดียว 3S	ชุด	2.00	109.00	218.00	90.00	180.00	398.00
	- สวิทช์ทางเดียว S2	ชุด	1.00	89.00	89.00	90.00	90.00	179.00
3	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 10A , 250 V,(2P+E)UNIVERSAL TYPE	ชุด	28.00	137.00	3,836.00	90.00	2,520.00	6,356.00
4	JUNCTION BOX (สำหรับเครื่องทำฟัน)	ชุด	1.00	800.00	800.00	200.00	200.00	1,000.00
5	เต้ารับฝังพื้น (POP UP)	ชุด	1.00	1,650.00	1,650.00	300.00	300.00	1,950.00
6	เดินสายลอย(ดีด้กิ้บ)สำหรับดวงโคม,เต้ารับและกล่องต่อสาย	จุด	87.00	300.00	26,100.00	100.00	8,700.00	34,800.00
7	สายเมนเข้าอาคาร 4x35 mm.THW,in 2" IMC	ม.	100.00	1,045.00	104,500.00	30.00	3,000.00	107,500.00
8	LOAD CENTER 30 CKT 3 , 4W	ชุด	1.00	18,656.00	18,656.00	800.00	800.00	19,456.00
9	MCB 3P, 80AT/100 AF WITH ENCLOSURE	ชุด	1.00	5,750.00	5,750.00	200.00	200.00	5,950.00
	รวม 1.5.1				**188,760.00**		**25,355.00**	**214,115.00**
								3,716,081.83

แบ่งงวดงาน – งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง จ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ หลัง

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง

ราคาค่าก่อสร้าง ๑๐๐%

ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๕๐ วัน

การก่อสร้างแบ่งเป็น ๓ งวด (สามงวด)

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๓๐% (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างสำนักงานควบคุมงาน และ

๑. ถมดินปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง
๒. งานปักผัง
๓. ทำงานเสาเข็ม
๔. ก่อสร้างฐานราก , หล่อเสาตอม่อ
๕. กลบดินหลุมฐานราก และถมดินบริเวณอาคาร
๖. หล่อคาน – พื้นชั้นล่าง
๗. หล่อเสารับชั้นบน

กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๓๐% (ร้อยละสามสิบของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. หล่อคาน – พื้นชั้นบน
๒. หล่อบันไดขึ้นชั้นบน
๓. หล่อเสารับหลังคา
๔. หล่อคานและกันสาดชั้นหลังคา
๕. ติดตั้งโครงหลังคา , มุงกระเบื้องหลังคา
๖. ติดตั้งไม้เชิงชาย , รางน้ำตะเข้ราง
๗. หล่อเคาน์เตอร์ คสล.
๘. ก่ออิฐผนัง
๙. ติดตั้งวงกบประตู – หน้าต่าง (ยกเว้นวงกบอลูมิเนียม)
๑๐. เดินท่อระบบสุขาภิบาลภายในอาคาร

กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๔๐% (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑. ฉาบปูน
๒. ติดตั้งฝ้าเพดาน
๓. เดินสายไฟภายในอาคาร พร้อมฝังบล็อกรับปลั๊กและสวิตช์
๔. ติดตั้งราวบันได
๕. บุกระเบื้องเคลือบผนังห้องน้ำ
๖. ก่อสร้างถังบำบัดน้ำเสีย
๗. ตกแต่งผิวพื้นและผนัง ส่วนที่เหลือ
๘. ติดตั้งงานประตู – หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์
๙. ติดตั้งงานกระจก
๑๐. ติดตั้งงานสุขภัณฑ์ และงานระบบสุขาภิบาล
๑๑. ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า และงานระบบไฟฟ้า
๑๒. ติดตั้งป้ายชื่อสถานีอนามัย
๑๓. ทาสี

ทำความสะอาด และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน