(ร่าง)



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๘๓๐,๑๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๕๔,๙๕๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดนครศรีธรรมราชเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๓๔ ๐๒๕๐ ต่อ ๑๓๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังจังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ Sowat.Wann@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ..... โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายทรงเกียรติ เล็กตระกูล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราช ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

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

(ร่าง)



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ หลัง

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๕

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ หลัง ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

.....ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๕๔,๙๕๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษี

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

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

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ เดือน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และงบค่าบริการทางการแพทย์เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปี ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และงบค่าบริการทางการแพทย์เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปี ๒๕๖๕

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำ

ประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตราฐานฝีมือช่างจาก สำนักงานคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๒.๓ ช่างสุขาภิบาล

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช

พฤษภาคม ๒๕๖๕

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาวง ตำบลท่าชัก 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.โพธิ์เสด็จ อ.เมือง 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

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,ห้อง 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

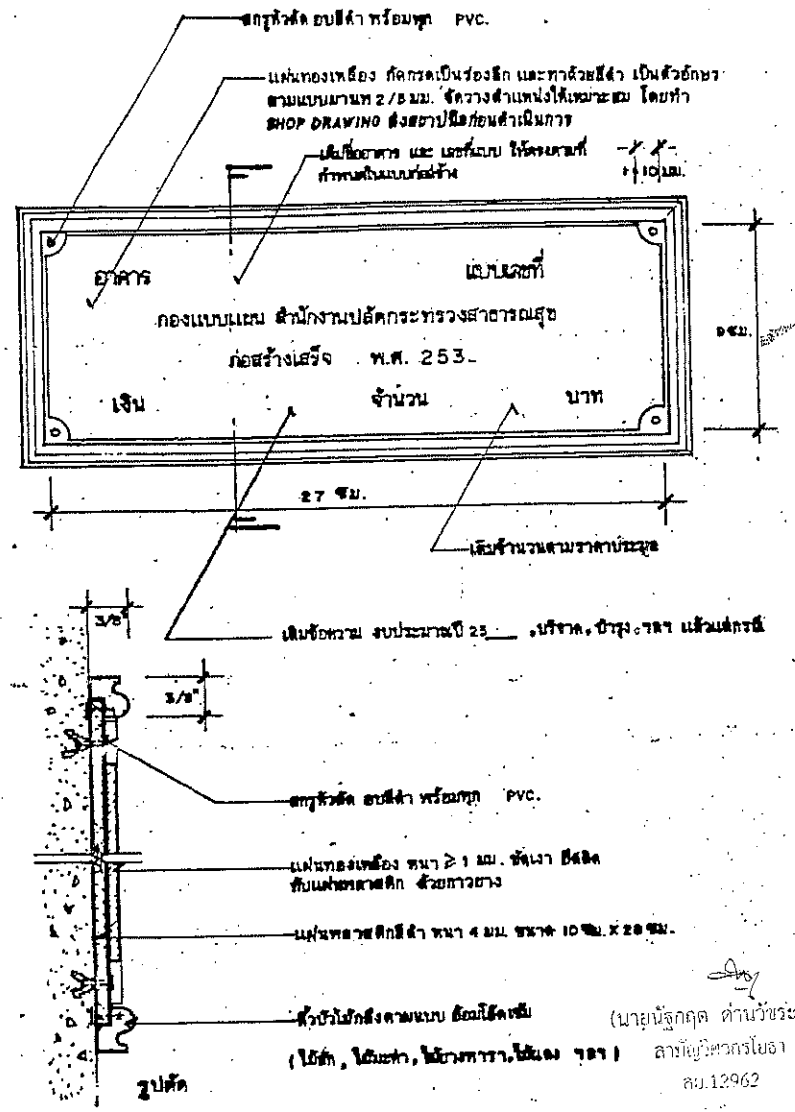
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

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-ห้วม
SN-05/5 แบบขยายบ่อเกรอะ-บ่อกรอง

เอกสารเลขที่ ข.14/มค/32



รูปตัด

รายละเอียดแผ่นป้าย

(นายบัญญัติ ตำนานวัชระกุล)
ลายมือชื่อวิศวกรโยธา
ลบ.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา สุธิธนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย ธีรพิพน อนุสาสน์	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ [illegible]	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม [illegible]	
แบบ ป้ายชื่ออาคาร ISO	
แก้ครั้ง - สารบัญแบบ - เอกสารเลขที่ ข.14/มค./32	
ตรวจสอบ	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-00/18	จำนวนแผ่น 33
[illegible] นาย ธีรพิพน อนุสาสน์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	

รายการประกอบแบบก่อสร้าง อาคารสถานีอนามัย

1. ความประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคารสถานีอนามัย ตามแบบเลขที่ 8170/36 ของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ให้ถูกต้องตามรูปแบบ, ขนาด, รายการ และสัญญาประกอบแบบด้วยฝีมือดีและวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ 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 แบบแก้ไขระหว่างก่อสร้าง (ถ้ามี)

1.6 เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ (ถ้ามี)

2. การดำเนินงานทั่วไป

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบแบบและสัญญาให้ถี่ถ้วนแน่นอนเสียก่อนจึงจะเริ่มลงมือทำการก่อสร้าง เพื่อจะได้ลำดับงานได้อย่างถูกต้องไม่ผิดพลาด อันจะเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลัง

(นายพิสุทธิ์ ตำหว่องระกูล)
สถาปนิกวิศวกรโยธา
รย 12962

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการ ตลอดจนแบบต่อเนื่องคำชี้แจงประกอบแบบในวันชี้สถานที่ (ถ้ามี) และสัญญาประกอบแบบด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้าแบบรูปหรือรายการมิได้ระบุไว้เป็นอย่างหนึ่งอย่างใด หรือแบบขัดแย้ง, ไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งจำเป็นต้องทำขึ้นเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มแต่อย่างใด อนึ่ง ถ้ารูปแบบและรายการใดมีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องนำปัญหาเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือสถาปนิก, 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, มอดและเชื้อราโดยกรรมวิธีของเชลล์ไดร์ท ในพื้นที่บริเวณที่เป็นตัวอาคารและบริเวณ 1.00 เมตรโดยรอบอาคาร

2.7 ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดรวมทั้งเก็บเศษวัสดุและสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ทั้งในอาคารและบริเวณโดยรอบอาคารที่ทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

3. การขุดดินและทำระดับ

3.1 ผู้รับจ้างต้องทำการขุดดินและทำระดับให้ถูกต้อง ตามที่ปรากฏในแบบแปลนและรายการประกอบแบบทุกประการ

3.2 ตำแหน่งที่แน่นอนของอาคาร คณะกรรมการชี้สถานที่จะเป็นผู้กำหนดให้ในวันชี้สถานที่

3.3 ระดับ ±0.00 ให้ถือระดับดินถมที่ผ่านการปรับระดับและบดอัดจนแน่นแล้ว หรือตามที่คณะกรรมการชี้สถานที่กำหนด หากมีข้อขัดแย้งให้ถือคำชี้แจงของคณะกรรมการชี้สถานที่เป็นข้อยุติ

3.4 ระดับพื้นอาคารกำหนดให้มีความสูงจากระดับ ±0.00 ตามรายละเอียดที่กำหนดเป็นหัวเลขในแบบแปลนทุกประการ

4. งานฐานรากและคานคอดิน

4.1 ฐานรากและคานคอดิน เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด ขนาดและการเสริมเหล็กให้ปฏิบัติตามแบบขยายทางวิศวกรรมโครงสร้างและรายการประกอบแบบทุกประการ

4.2 ระดับความลึกของฐานราก, ระดับความลึกของหัวเสาเข็ม ให้เป็นไปตามแบบขยายทางวิศวกรรมโครงสร้างทุกประการ

4.3 ในกรณีที่บริเวณก่อสร้างดอกเสาเข็มไม่ลง หรือดินรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้เกิน 6,000 กก./ตร.ม. (โดยการทดสอบดินด้วยวิธี PLATE BEARING TEST หรือมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานราชการ, หรือหนังสือรับรองจากกองแบบแผน, หรือเอกสารยืนยันในวันชี้สถานที่ รับรองว่าไม่จำเป็นต้องดอกเสาเข็ม) ก็ให้ยกเลิกการดอกเสาเข็มได้ โดยผู้รับจ้างต้องคืนเงินค่าเสาเข็มรวมค่าแรงดอกให้แก่ทางราชการ โดยถือราคาจากประมาณราคากลางของกองแบบแผนในวันเปิดซองเสนอราคา

5. งานคอนกรีต

งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมดเมื่อถอดแบบแล้วผิวจะต้องได้ดิ่ง, ฉาก และระดับในทางราบ ส่วนของพื้น, เสาหรือคานคอดใดที่จะต้องฝังเหล็ก, น็อต หรือปลอกร้อยท่อ(SLEEVE) จะต้องจัดวางหรือฝังให้เรียบร้อยและถูกต้องตามตำแหน่งและระดับที่กำหนดก่อนทำการเทคอนกรีต การยึดและการติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนามั่นคง

6. งานก่ออิฐฉาบปูน

6.1 งานก่ออิฐจะต้องได้แนวดิ่ง, ฉาก, ระดับ และหน้าอิฐเสมอกันตลอด ผนังก่ออิฐขนาดใหญ่จะต้องมีเสาเอ็น และคานเอ็น ตามระยะที่กำหนดในรายการประกอบแบบฉบับคู่สัญญา

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

7. งานพื้นอาคาร

7.1 พื้นอาคารโดยทั่วไปเป็นพื้น คสล. หล่อในที่ รายละเอียดตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

7.2 พื้นอาคารส่วนที่เป็นห้องน้ำ-ส้วม ให้ผสมน้ำยากันซึมลงในส่วนผสมคอนกรีตตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต

(นายปัฐกฤต ตำนานวัชระกุล)
สถาปนิกวิศวกรโยธา
สน.12962

กองแบบแผน กระทรวงมหาดไทย	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา ตุลิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุคามิน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พัฒนเมธาวาสย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ ส-02/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจวิบูลานนท์	
วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2536	

7.3 ระดับพื้นผิวในตำแหน่งต่าง ๆ ให้เป็นไปตามระดับที่กำหนดในแบบ ถ้าระดับขัดแย้งหรือไม่ชัดเจน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้ตัดสินชี้ขาด

7.4 วัสดุผิวพื้นในส่วนต่าง ๆ ของอาคาร มีรายละเอียดดังนี้

[1] พื้นทำผิวขัดมันเมนต์ขัดมัน, ตีเส้นตามแบบพร้อมบัวเชิงผนังผิวขัดมันเมนต์ขัดมันสูง 10 ซม.

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

[3] พื้นทำผิวหินขัด(หินเบอร์ 3 พื้นขาว,เมล็ดหินขาว เทาผสม เส้น PVC. แบ่งแนวตามแบบ พร้อมบัวเชิงผนังหินขัดสูง 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. ตีเว้นร่อง 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 การบุจะต้องให้แนวรอยต่อของกระเบื้องได้ฉากและเป็นระเบียบเสมอกัน

9.2 ผนังส่วนที่กำหนดให้บุกระเบื้อง ให้ใช้กระเบื้องตามชนิดและขนาดที่กำหนดในรายการผนัง การบุจะต้องให้แนวรอยต่อในแนวดิ่งและแนวระดับได้ฉาก และเป็นระเบียบเสมอกัน มีความสูงตามที่กำหนดในรายการ เมื่อบุแล้วให้ผิวของกระเบื้องเสมอกับผิวปูนฉาบ สำหรับกระเบื้องแถวบนสุดให้เซาะร่อง"U" ตลอดแนวรอยต่อระหว่างกระเบื้องกับปูนฉาบ

10. งานผ้าเพดาน

10.1 โดยทั่วไปชั้นล่างไม่ต้องทำผ้าเพดาน ยกเว้นชั้นบนให้ทำผ้าเพดานตามที่ระบุในแบบ

10.2 ส่วนที่ทำผ้าเพดานจะต้องมีไม้มอยตีปิดโดยรอบให้เรียบร้อยสวยงาม

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

(นายนัฐกฤต ตาบวัชระกุล)
สถาปนิกวิสามัญ
ส.ย.12962

กองแบบแผน กระทรวงมหาดไทย	
หมายเหตุ -เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา สุดิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุลาภัน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์เมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
มาตราส่วน	
แบบแสดงที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-03/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกองแบบแผน นาย สิทธิพงษ์ กิจสิยุตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	

12.2 วัสดุปิดพื้น, 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 ประเภทและความหนาตามที่ระบุในแบบ และรายการ

13.3 การติดตั้งกระจกทุกแห่งจะต้องอัดด้วย PUTTY หรือ CAULKING COMPOUND หรือ ยอบยางสำหรับกันน้ำให้เรียบร้อย

14. งานสี

ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมผิวส่วนที่จะต้องทาสีให้เรียบร้อยทุกส่วนก่อนทำการทาสี โดยส่วนที่เป็นไม้ต้องลูดไม้วและขัดผิวด้วยกระดาษทรายจนเรียบ และปล่อยให้ผิวแห้งสนิท

ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องขัดสนิมออกให้หมด รวมทั้งรอยเชื่อมจะต้องเชื่อมให้เรียบร้อย และทาสีรองพื้นกันสนิมเสียก่อน ประเภทของสีให้ถือปฏิบัติดังนี้

14.1 ผนัง, ฝ้าเพดานที่เปลือยผิวหรือฉาบปูน หรือบุกระเบื้องแผ่นเรียบหรือวัสดุที่คล้ายคลึงกัน ให้ใช้สี PLASTIC EMULSION ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น

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

14.3 โครงสร้างหรือส่วนประกอบของโครงสร้างที่เป็นไม้ ให้ทาด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้กับปลวก 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 โดยคณะกรรมการชี้ลงที่จะเป็นผู้กำหนดตำแหน่งเสาไฟฟ้าและจุดที่จะต้องเดินสายเมนเข้าสู่อาคารให้

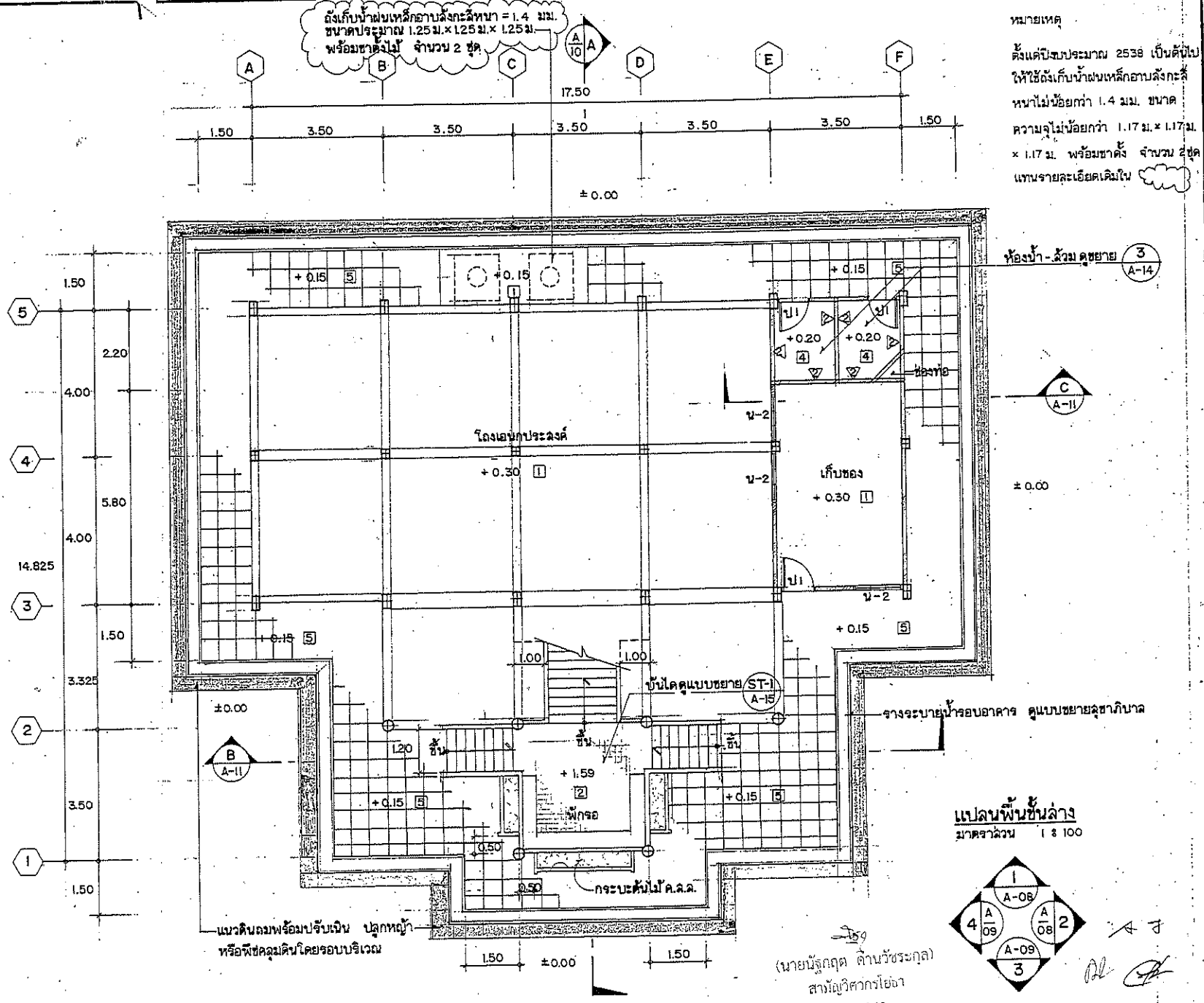
16.2 การปฏิบัติงานให้ดูข้อกำหนดและรายละเอียดจากรายการประกอบแบบก่อสร้างฉบับคู่สัญญา

16.3 การติดตั้งดวงโคมให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า ในกรณีที่ติดดวงโคมกับฝ้าเพดาน จะต้องจัดเคร่าฝ้าเพดานให้พอดีกับดวงโคม หรือเติมโครงเคร่าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม

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

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สถาปัตยกรรมโยธา
สย 17262

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา ศุภิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย ลิทธิพน อนุคามิน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย ส่มศักดิ์ รุ่งโรจน์วิชชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาสม พันธุเมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-04/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย ลิทธิพงษ์ กิจลิขุตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	



แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ

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

(นายนัฐกฤต ด้านวัชระกุล)
สถาปัตยวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
น.ส. ส่มใจ ทาระบุตร

สถาปนิก
นาย วัฒนา สุถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุสาสน์

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธาภาคย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
แปลนพื้นชั้นล่าง

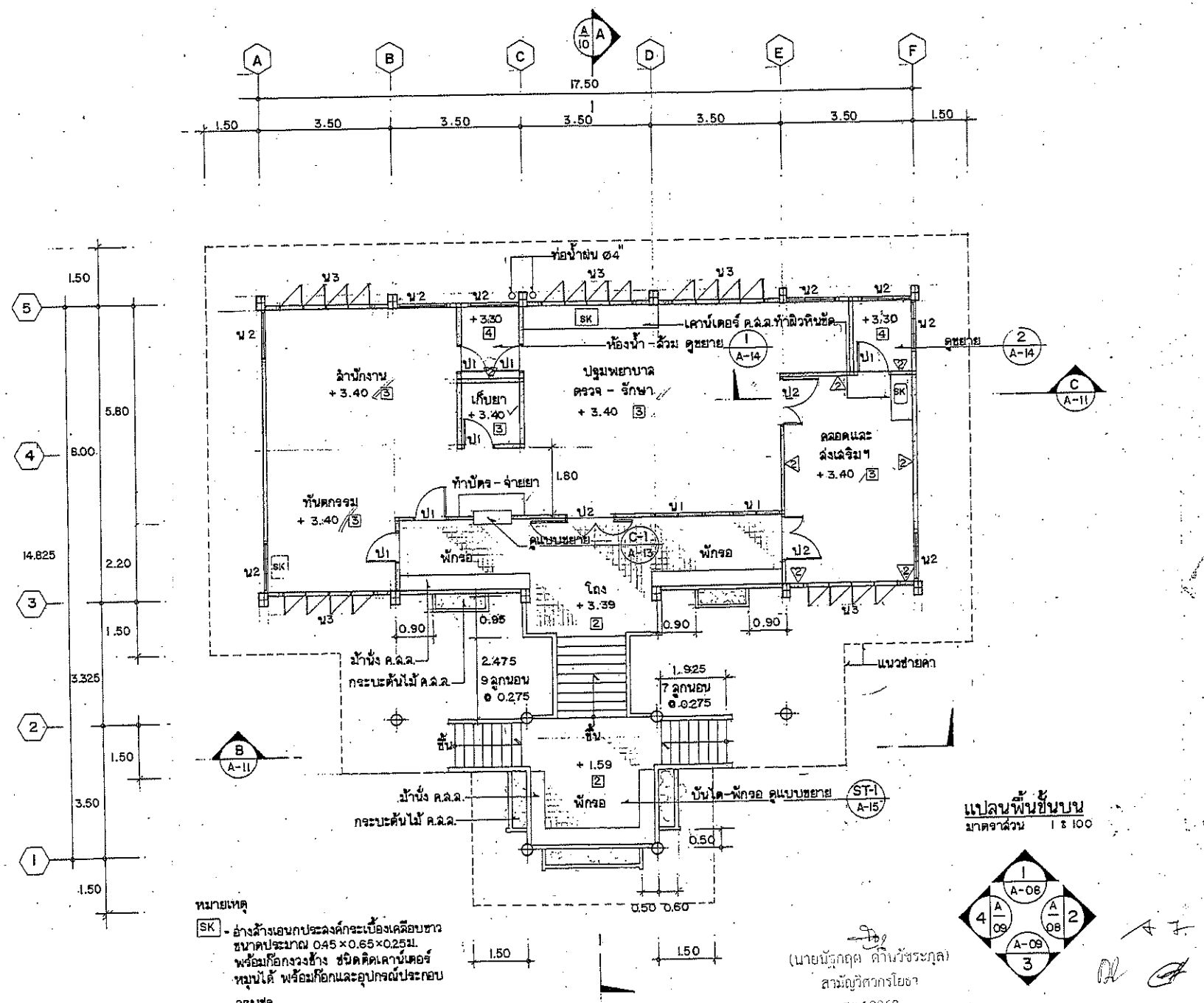
มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่ A-05/18 | จำนวนแผ่น 33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจสิทธิยุตานนท์

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2536



หมายเหตุ

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

(นายบัญกฤต ดำนิวัชระภูล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

แปลนพื้นชั้นบน
มาตราส่วน 1 : 100

กองแบบแผน
กระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ
- เริ่มใช้งบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง สมใจ หาระบุตร

ผู้ตรวจ
นาย วัฒนา ลุกิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพล ธนุลาม

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งวิจารย์ชัยชย

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม หนังสือยาว

แบบ
สถานีอนามัย เบอร์ 150

แสดง
แปลนพื้นชั้นบน

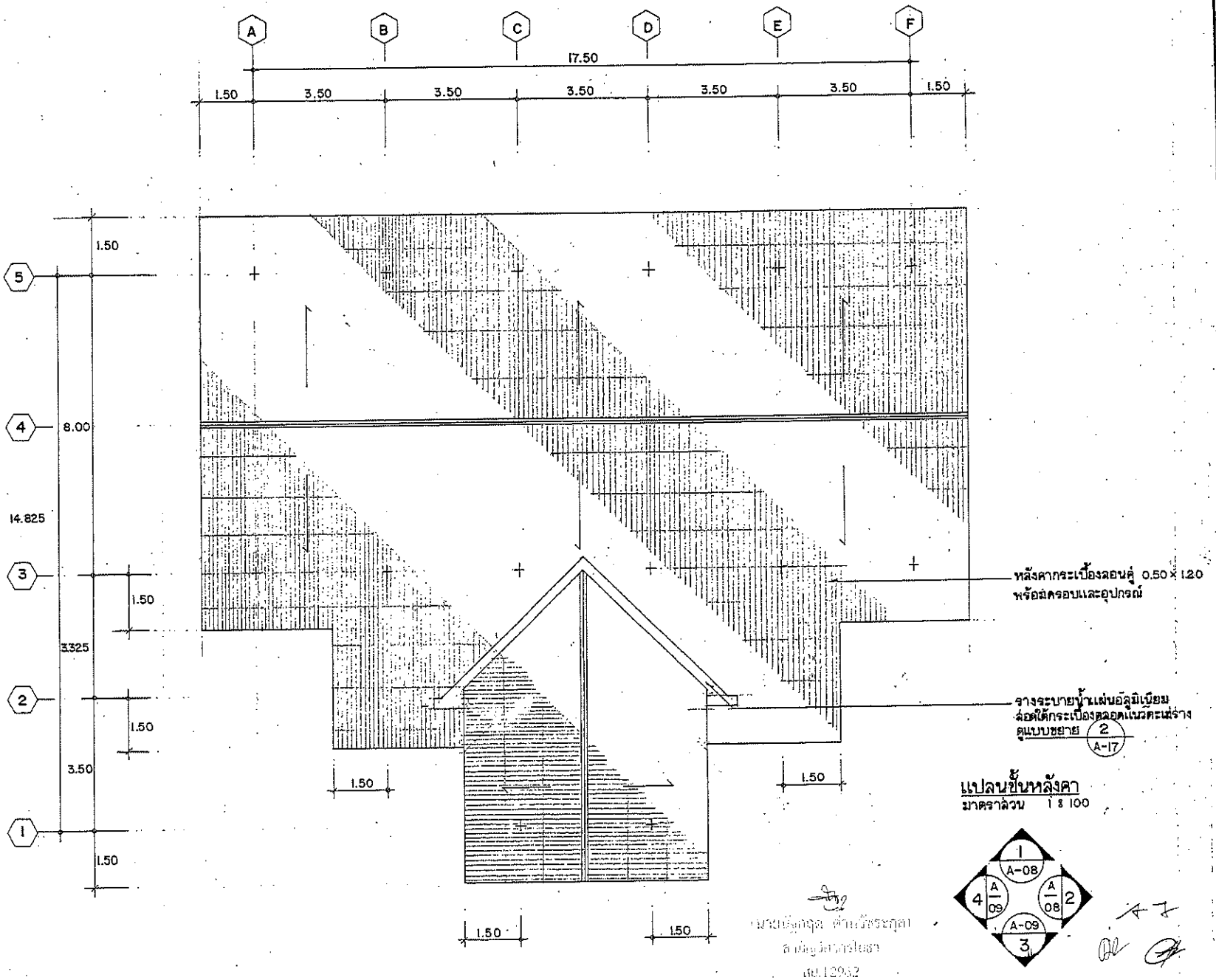
มาตราส่วน

แบบแสดงที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-06/18	33

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
นาย สิทธิพงษ์ กิจวิญญูตานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536



แปลนชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100

นายบัญญัติ ศักดิ์ศรีกุล
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
ส.ย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง ส่มใจ ทาระบุตร

สถาปนิก
นายวัฒนา ลุถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน ธนุคาสิน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย ส่มศักดิ์ ศุภโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุ์เมธามาศย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
แปลนพื้นชั้นหลังคา

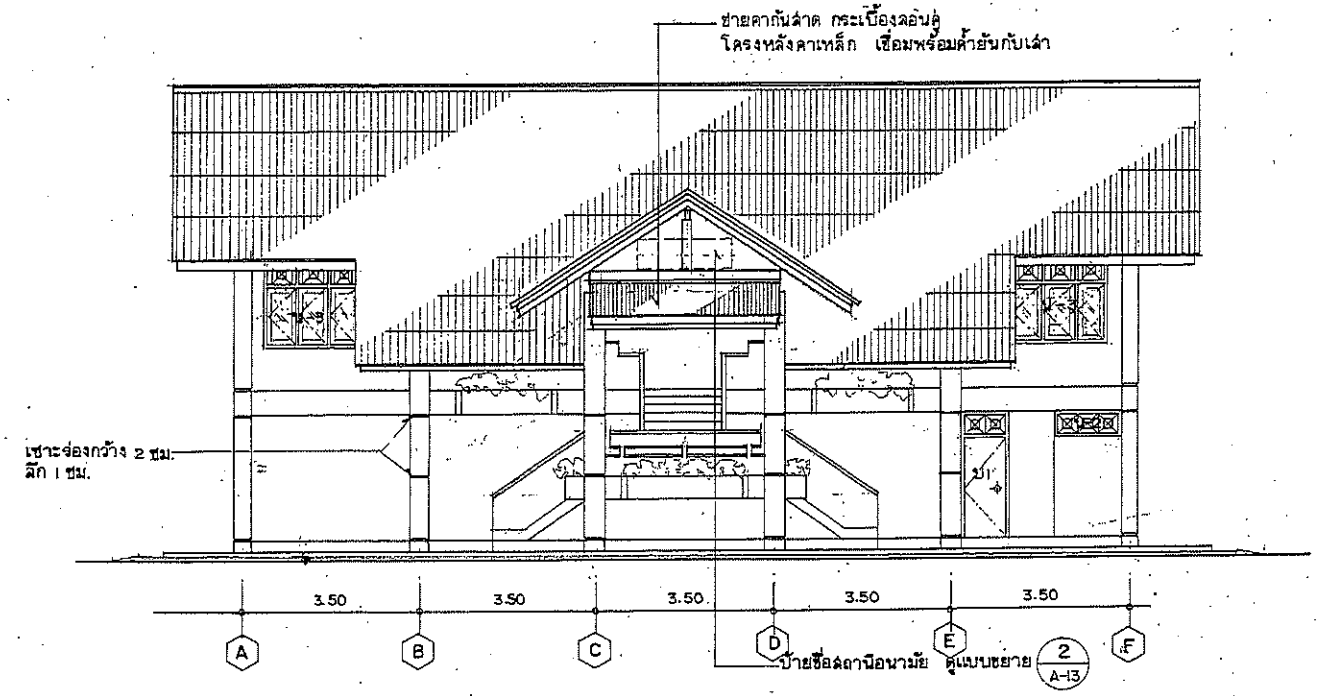
มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

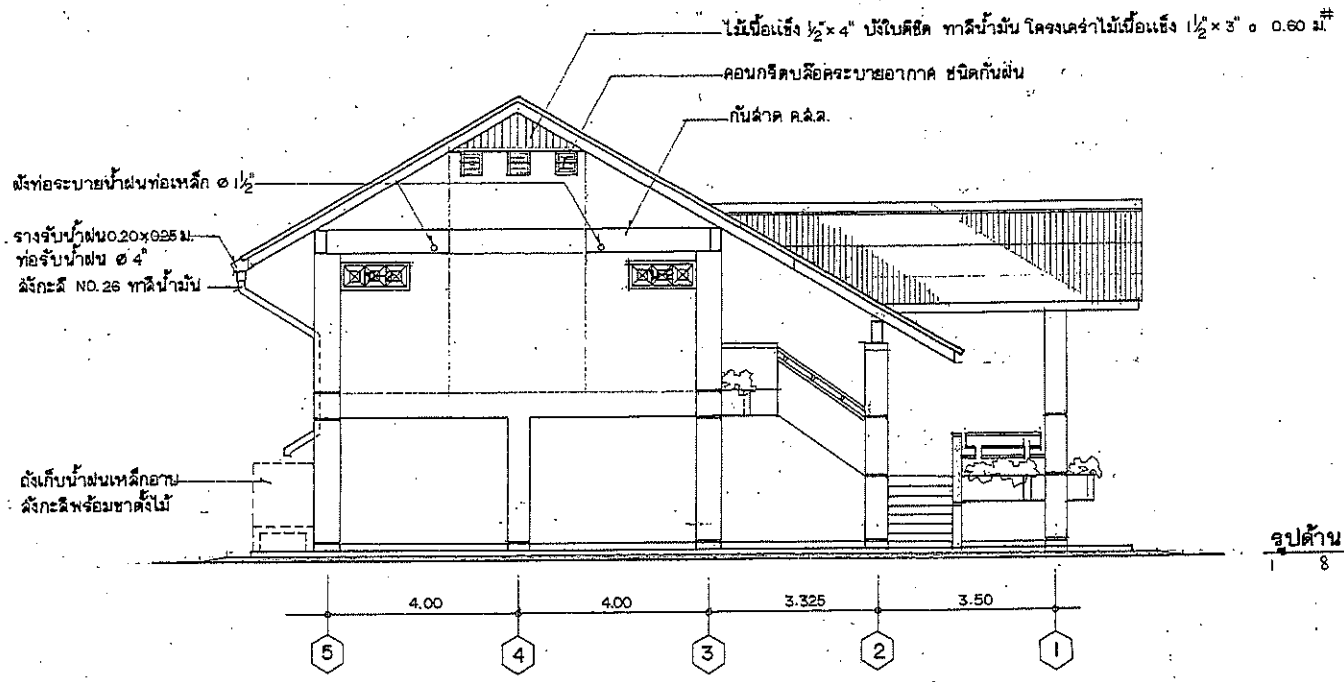
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-07/18	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจติยุตานนท์

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2536



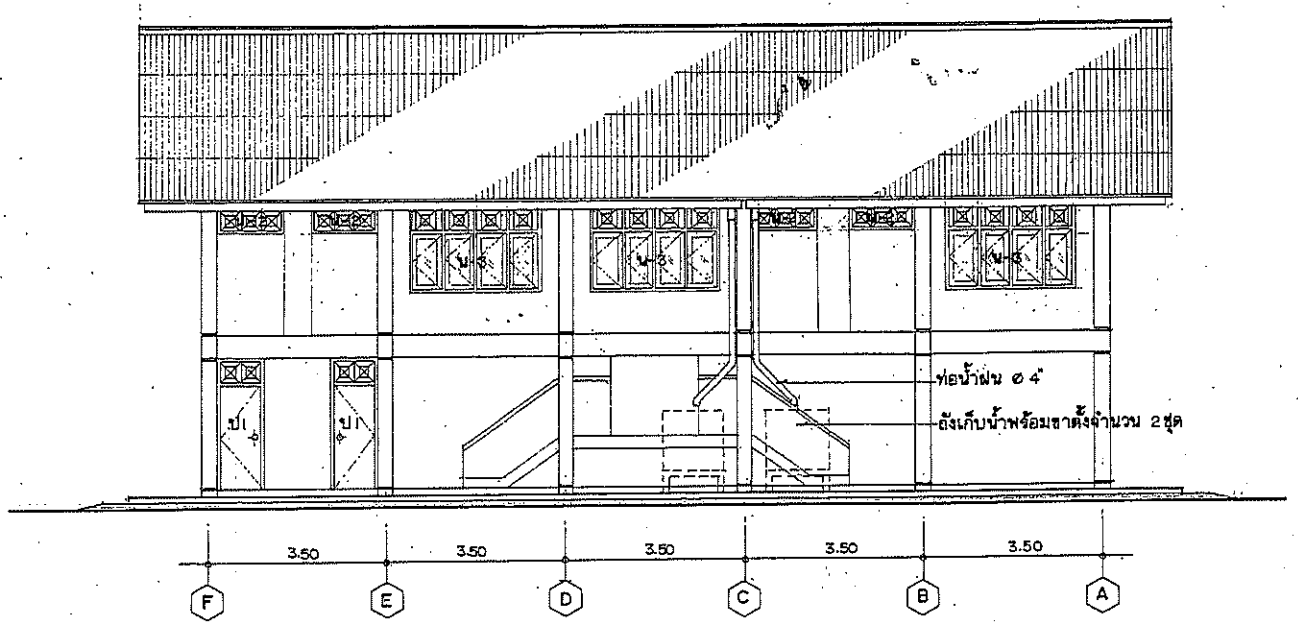
รูปด้าน 1 : 100 (1 / A-08)



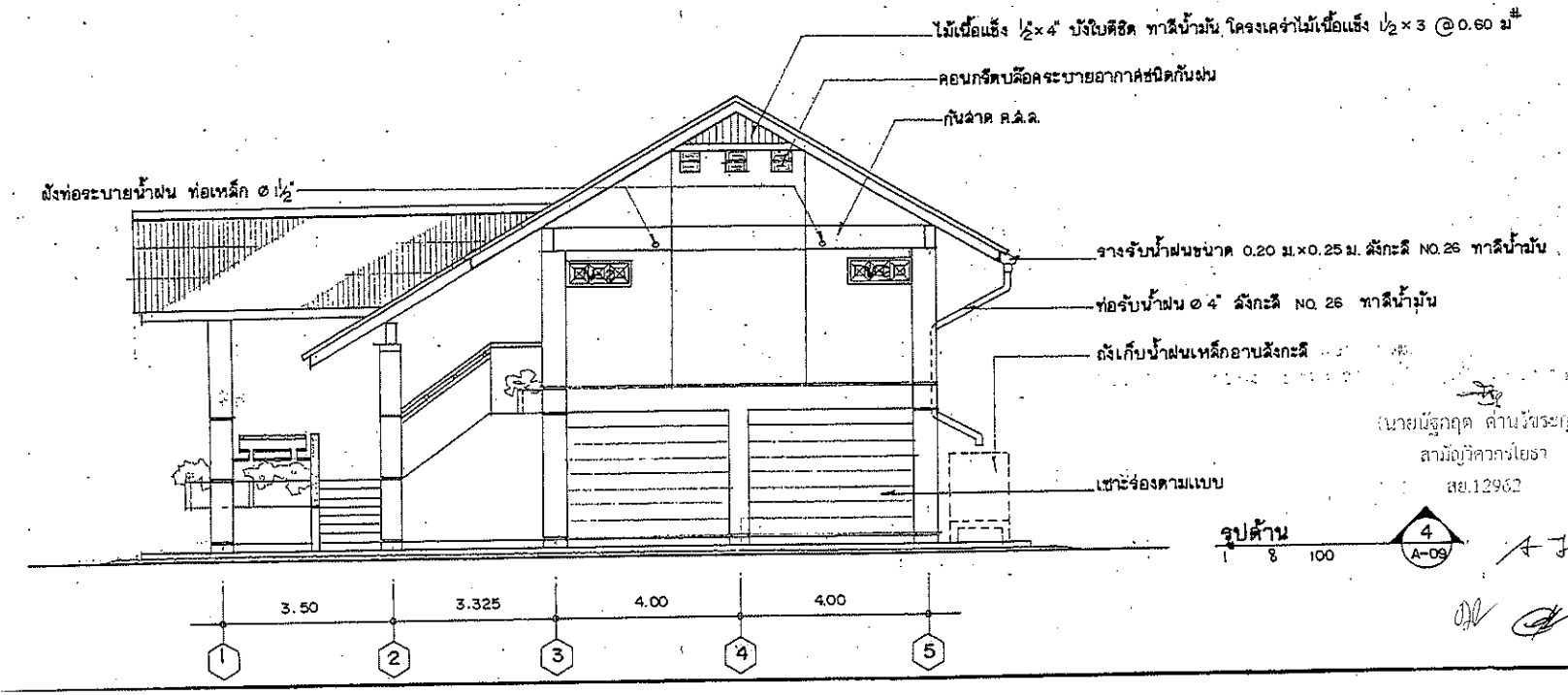
รูปด้าน 2 : 100 (2 / A-08)

(นายนัฏกฤต ด่านวัชระคุณ)
สถาปนิกวิชาชีพโยธา
สย.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ -เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน นาง สมใจ ทาระบุตร	
สถาปนิก นาย วัฒนา ลุลิรนาถ	
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 A-08/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจรัตนานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	



รูปด้าน 1 : 100 — 3 / A-09



รูปด้าน 1 : 100 — 4 / A-09

(นายปิฐกฤต ตำนวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง สมใจ ทาระบุตร

สถาปนิก
นาย วัฒนา สุธิธรมาณ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ศิรชัย ชนุดาปัน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ จุ่งโตจบัวชัยย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม เพิ่มธนเมธาเมาลย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
รูปด้าน 3,4

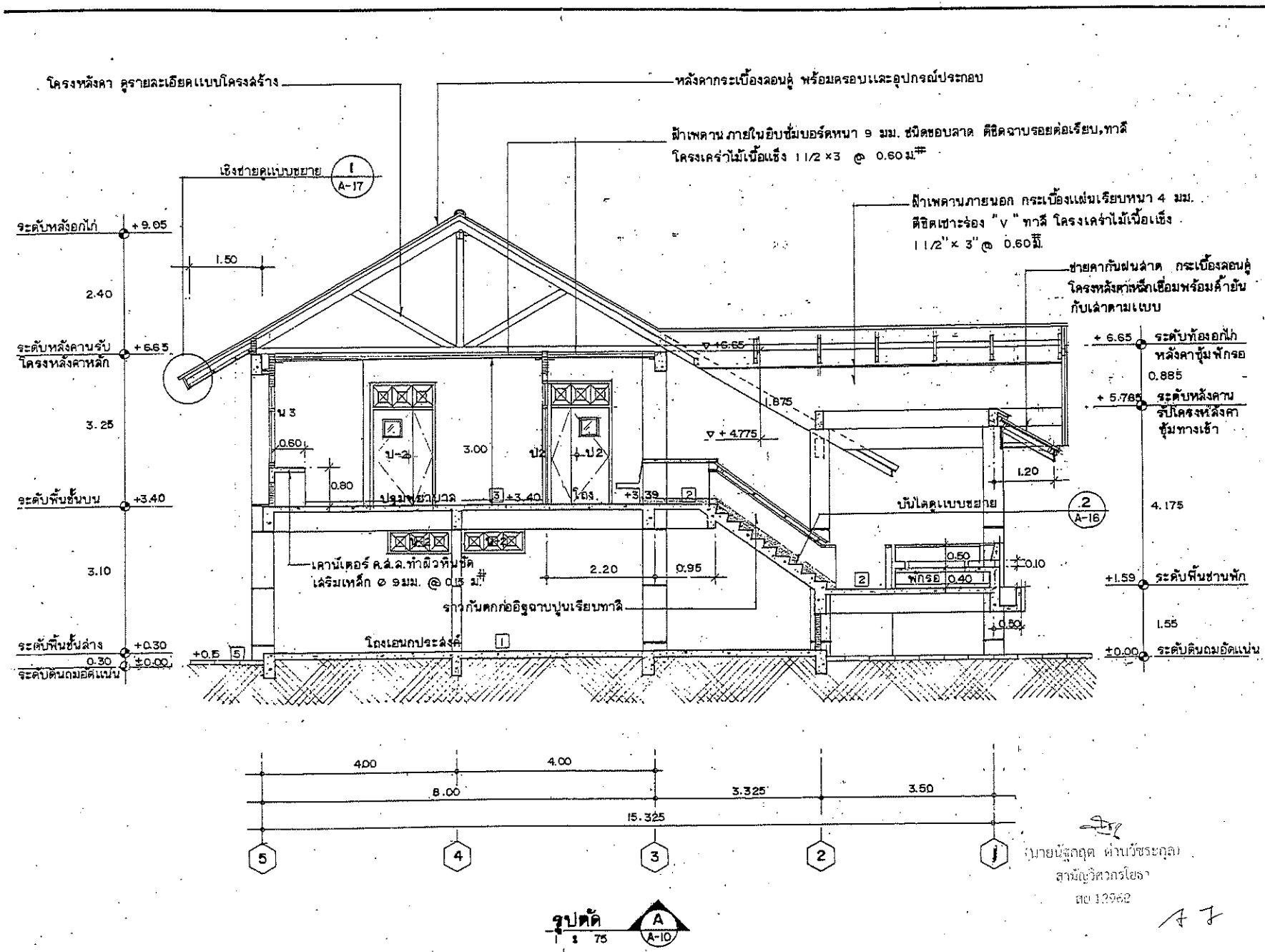
มาตราส่วน 1 : 100

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-09 / 18	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย ศิรชัยพงษ์ กิจวิบูลตานนท์

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2536



รูปตัด A
1 : 75
A-10

นายนัฐกฤต ต่านวัชระกุล
สถาปนิกวิศวกรโยธา
สย 12962

ดองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง สมใจ หาระบุตร

สถาปนิก
นาย วัฒนา สุธิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ลิทธิพน อนุลาพันธ์

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งวิจฉวัวนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุ์เมธามาดย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

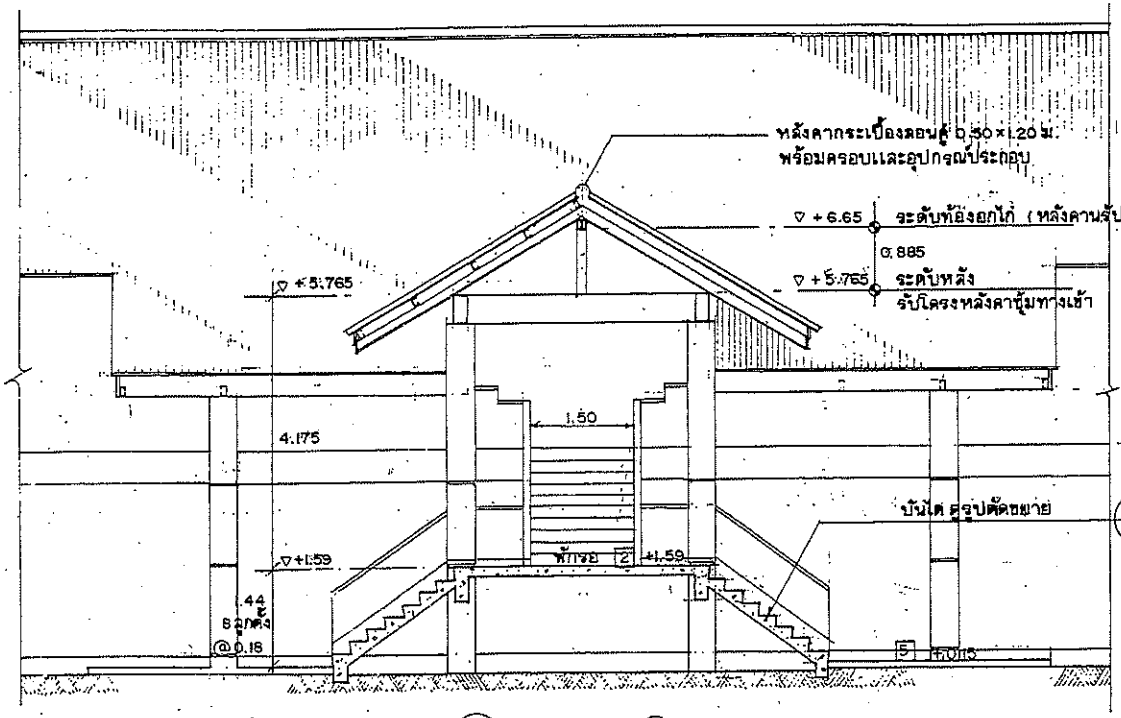
แสดง
รูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 75

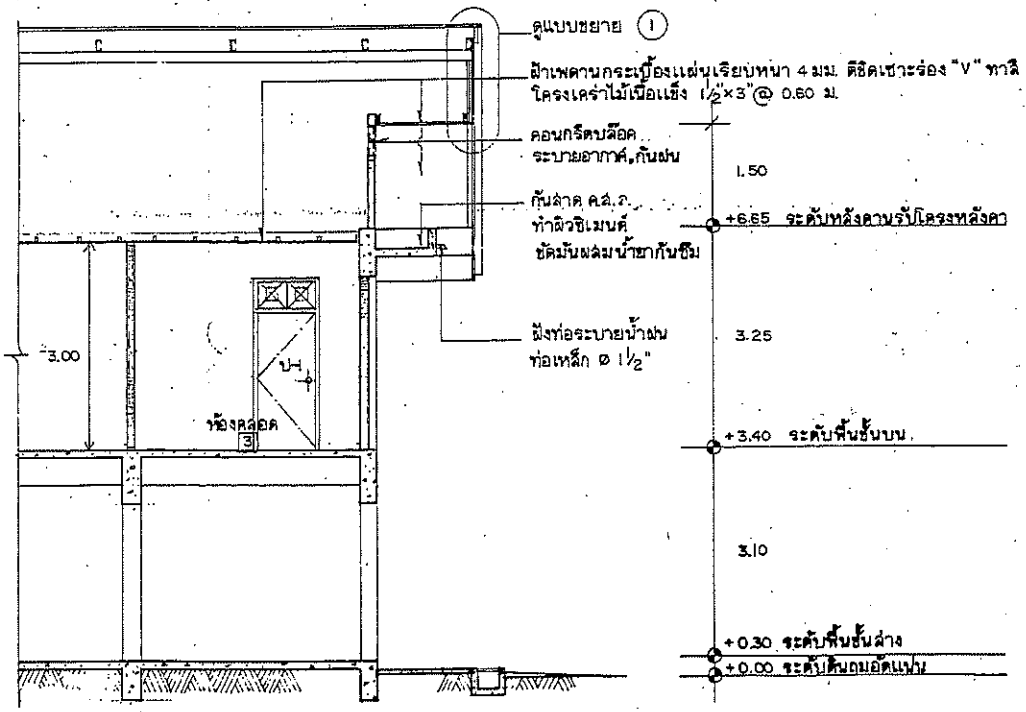
แบบเลขที่
8170/36

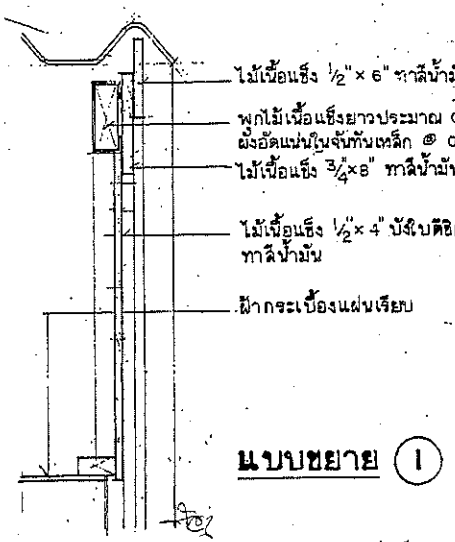
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-10 / 18	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย ลิทธิพงษ์ กิจติยุตานนท์



รูปตัด B
1 : 75
A-11





แบบขยาย (1)

รูปตัด C
1 : 75
A-11

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
-เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นางสมใจ หาระบุตร
น.ส. วัชรีภรณ์ สิริจัตมพร

ผู้ถาปนิก
นาย วัฒนา ลุถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุดามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นายสมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาดย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
รูปตัด B, รูปตัด C

มาตราส่วน 1 : 75

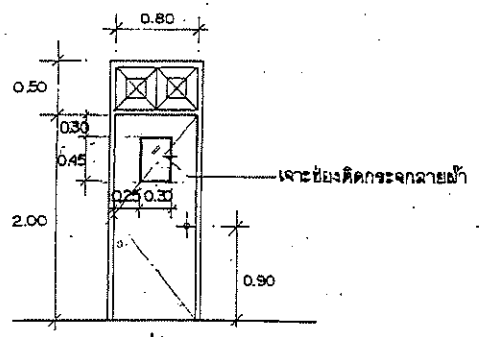
แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-11 / 18	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ ศิริวัฒนานนท์

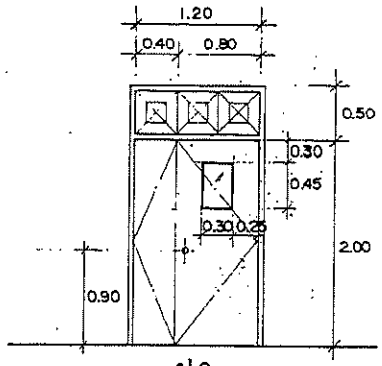
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536

แบบขยายประตู - หน้าต่าง ๑ : 50



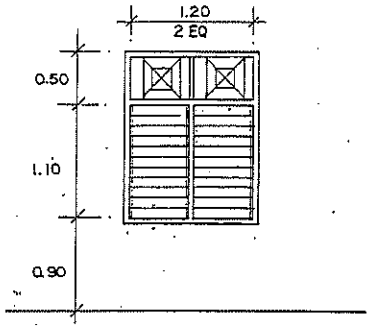
ป ๑

ประตูบานเปิดเดี่ยวไม้อัดยาง ชนิดกันน้ำ ทาสีน้ำมัน เจาะช่องกระจกลายฝ้า หนา 5 มม. ตามแบบ พร้อมคิ้วไม้สัก (๑" x ๑") โดยรอบ
วงกบเหล็กพับขึ้นรูปสำเร็จรูปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต ทาสีน้ำมัน
ติดบานพับเหล็ก - ขนาด 4"x4" 3 ชุด/บาน
ติดกุญแจลูกบิด ผิวโครเมียมด้าน ๑ ชุด/บาน
ช่องลมด้านบนติดเหล็กดัดเชื่อมตามแบบทาสีน้ำมัน
หมายเหตุ เฉพาะห้องน้ำไม่ต้องเจาะช่องติดกระจก



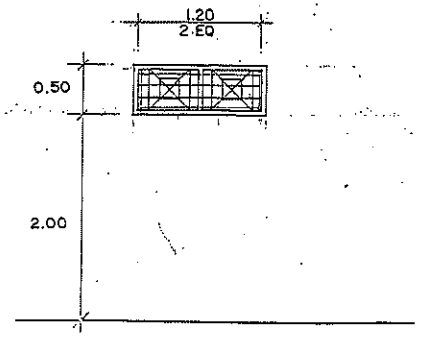
ป ๒

- ประตูบานเปิดคู่ รายละเอียดเหมือน ป๑
- เฉพาะบานเล็ก ติดกลอนชนิดฝังเรียบ ขนาด 6" 2 ชุด/บาน (บน-ล่าง)



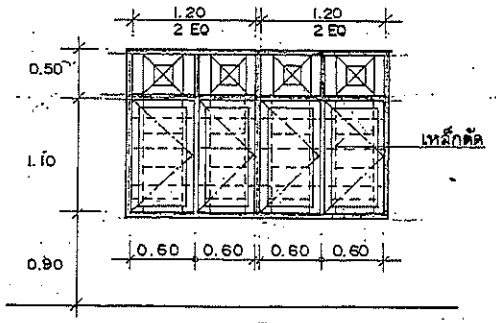
น ๑

- หน้าต่างบานเกล็ดกระจกปรับมุม
- วงกบเหล็กพับขึ้นรูป สำเร็จรูปมาตราฐานจากโรงงานผู้ผลิต ทาสีน้ำมัน
- ติดอุปกรณ์บานเกล็ดปรับมุมชนิดมือโยกพร้อมล็อคในตัว พร้อมเหล็กดาดกันขโมย ๑ ชุด/บาน
- ลูกฟักเกล็ดกระจกลายฝ้า หนา 5 มม. กว้าง 4"
- ช่องลมด้านบนติดเหล็กดัดเชื่อมตามแบบ ทาสีน้ำมัน



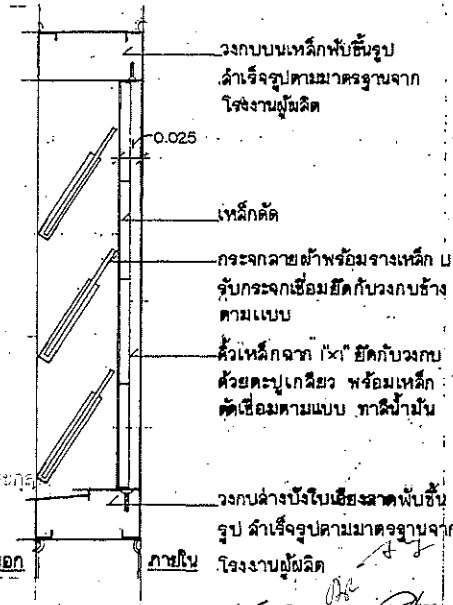
น ๒

- หน้าต่างช่องแสงบานเกล็ดกระจกลายฝ้าหนา 5 มม. ติดตายตามแบบ
- วงกบเหล็กพับขึ้นรูปสำเร็จรูปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต ทาสีน้ำมัน
- ติดเหล็กดัดเชื่อมตามแบบทาสีน้ำมัน



น ๓

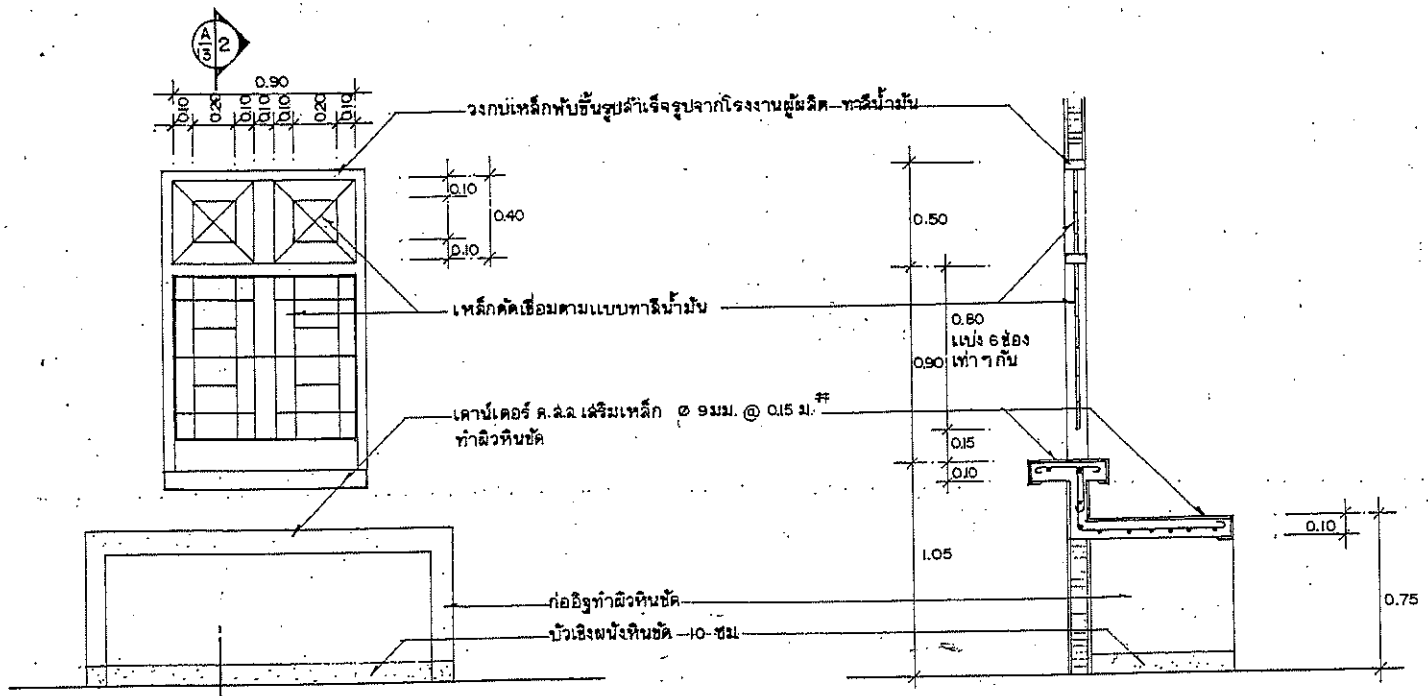
- หน้าต่างบานเปิด วงกบ กรอบบาน เหล็กรีดขึ้นรูปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต ทาสีน้ำมัน ติดตั้งซ่อนในวงกบเหล็กพับ
- ลูกฟักกระจกใสติดตายหนา 5 มม.
- ติดอุปกรณ์บานพับ มือจับแบบกลอนล็อค และขอบคิ้วอลูมิเนียม อัดกระจกตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ติดเหล็กดัดเชื่อมตามแบบ ทาสีน้ำมัน
- ช่องแสงด้านบนติดกระจกใส หนา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



แบบขยายช่องแสงกระจกบานเกล็ดติดตาย

(นายนัฐกฤต ตำนานวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12963

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เฉพาะประตู-หน้าต่าง ที่ติดตั้งโดยรอบอาคาร ให้ติดมุ้งลวดกันแมลง กรอบอลูมิเนียมแบบถอดทำความสะอาดได้ที่ช่องลมเหนือประตู - หน้าต่างทุกบาน - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน นางสมใจ หาระบุตร น.ส. วิชิรีภรณ์ สิริรัตนพร	
ผู้ตรวจ นาย วัฒนา ลุธิจนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุคำมี	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง แบบขยายประตู-หน้าต่าง	
มาตราส่วน ๑ : 50	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-12/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจดีบูลานนท์	

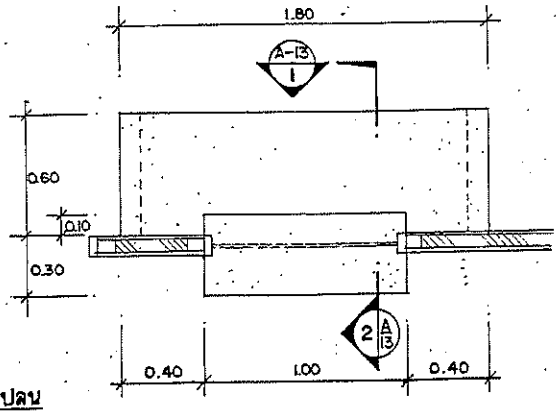


รูปด้าน 1 / A-13

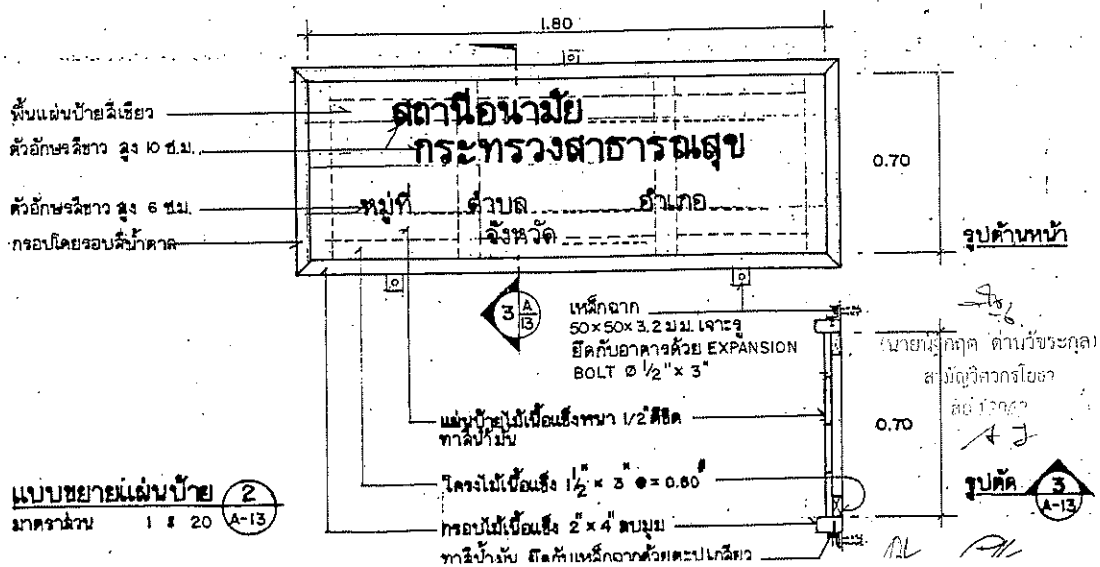
รูปตัด 2 / A-13

แบบขยายเคาน์เตอร์ C-1 / A-13

มาตราส่วน 1 : 25



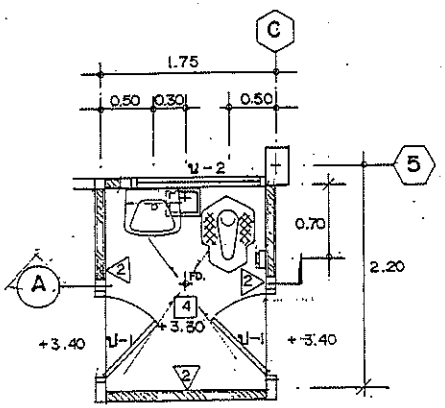
แปลน



แบบขยายแผ่นป้าย 2 / A-13

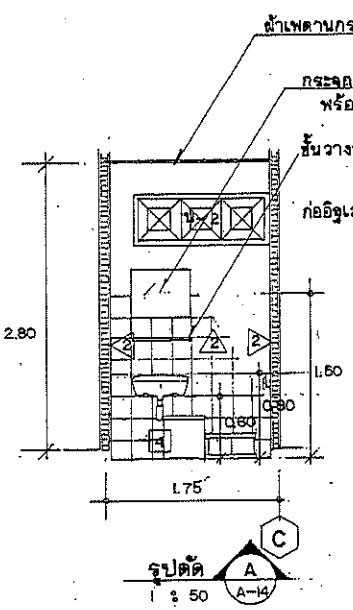
มาตราส่วน 1 : 20

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ –เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน นาง ส่มใจ หาระบุตร น.ส. วัชรีภรณ์ ลิริรัตนพร	
สถาปนิก นาย วัฒนา ผู้ถิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย ลิทธิพน อนุคามัน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย ส่มศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง แบบขยายเคาน์เตอร์ แบบขยายแผ่นป้าย	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-13 / 18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย ลิทธิพงษ์ ทิพย์ยุดาบนท์	



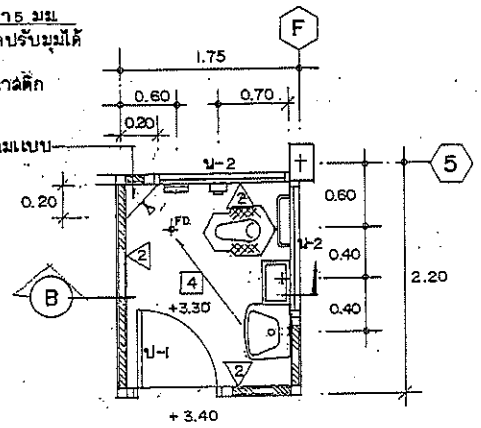
แบบขยายห้องน้ำล้วม 1 A-14

1 : 50



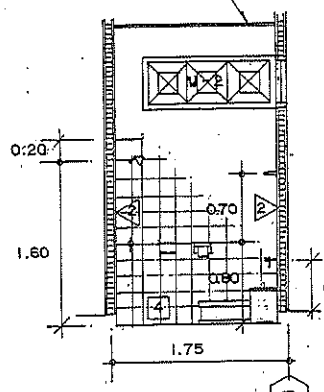
รูปตัด A A-14

1 : 50



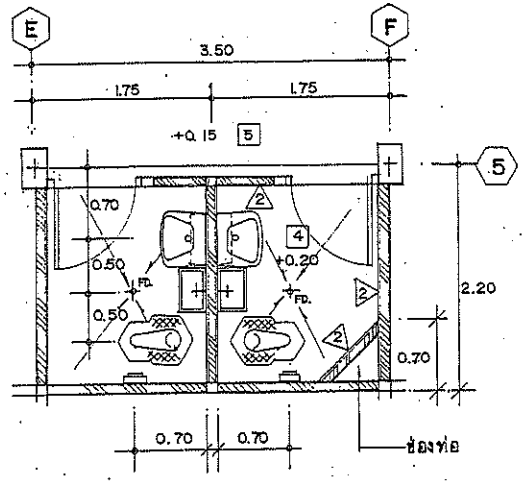
แบบขยายห้องน้ำล้วม 2 A-14

1 : 50



รูปตัด B A-14

1 : 50



แบบขยายห้องน้ำล้วม 3 A-14

1 : 50

ลัญลักษณ์และรายการสุขภัณฑ์

อ่างล้างหน้าแขวนผนัง ขนาดประมาณ 16×20" พร้อมก๊อกและอุปกรณ์ประกอบครบชุด ด้านบนติดชั้นวางของพลาสติกสำเร็จรูป พร้อมกระจกแบบปรับมุมได้

โถส้วมนั่งยองมีฐาน ชนิดราดน้ำ

ที่ใส่กระดาษชำระกระเบื้องเคลือบ ชนิดฝังผนัง

ที่ใส่ลูกกระเบื้องเคลือบ ชนิดฝังผนัง

ก๊อกน้ำทองเหลืองพร้อมถังเก็บน้ำชิเมนต์สำเร็จรูป ทำผิวหินขัด จุน้ำได้ประมาณ 50 ลิตร

ท่อน้ำทิ้งที่พื้น พร้อมตะแกรงกรองผง และที่ดักกลิ่น ø 2"

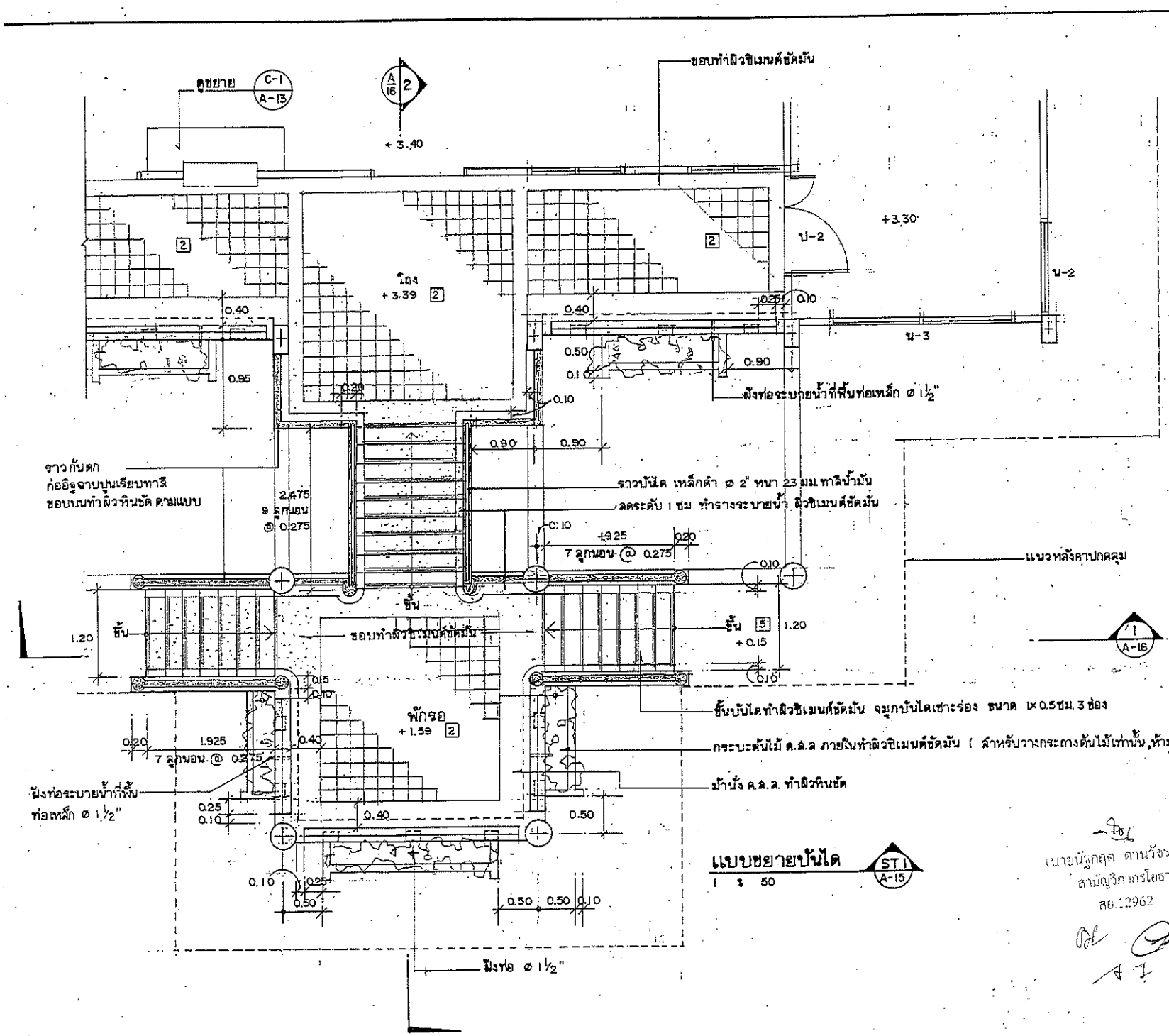
FD.

ผักบัวก้านแข็ง. พร้อมก๊อกและอุปกรณ์

ราวพาดผ้าอลูมิเนียม ø 1". ยาว = 0.60 ม. พร้อมขายึดหัว-ท้าย

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้งบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ผู้ถาปนิก นาย วัฒนา ชุ่มธิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุดามัน	
วิศวกรไฟฟ้า นายสมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -แบบขยายห้องน้ำล้วม 1 -รูปตัด A - สัญญลักษณ์ รายการสุขภัณฑ์	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-14 / 18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ ศิริสัมฤตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	



เนายนัฏกฤต ตำนานวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงมหาดไทย

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นาง ลัมใจ ทาระบุตร
น.ส. วรีภรณ์ ศิริรัตนพจ

ผู้ถาปนิก
นาย วัฒนา ลุถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ลิทธิพน ธนุคามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย ล่มศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาศย์

แบบ
ลถานีอนามัย 150

แสดง
แบบขยายบันได ST-1

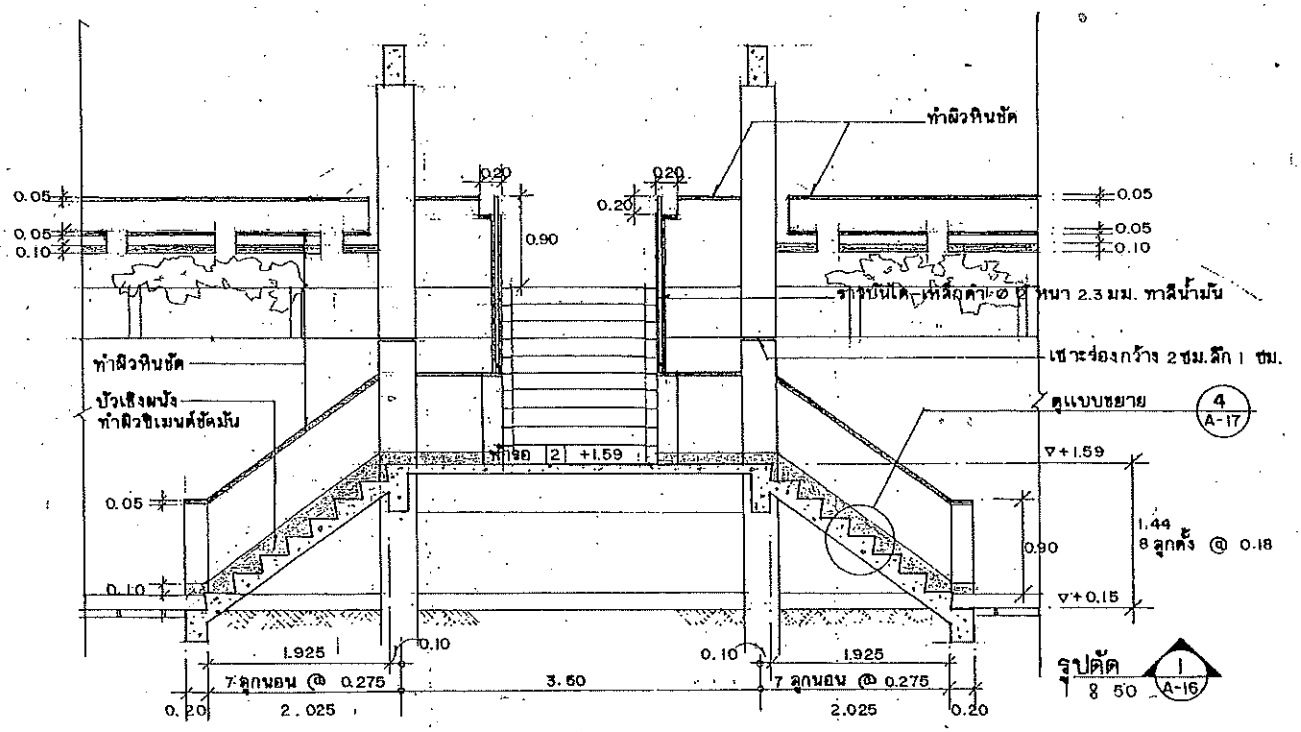
มาตราส่วน 1 : 50

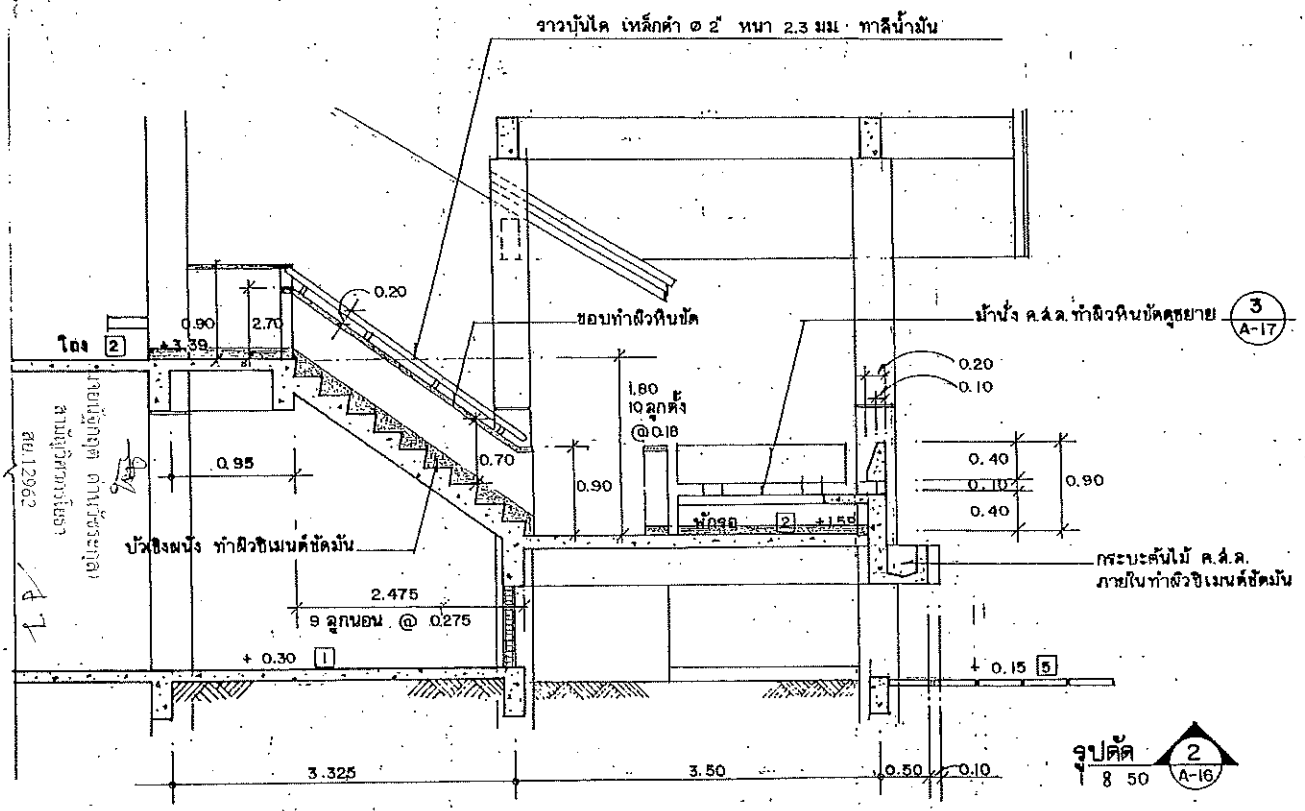
แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-15 / 18	33

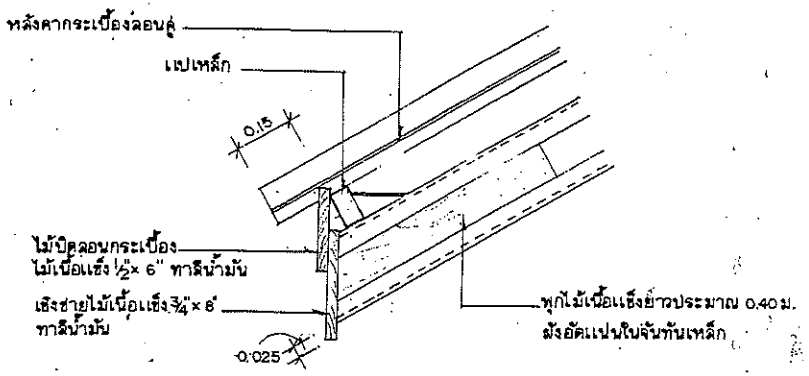
ผู้อำนวยการกอง
นาย ลิทธิพงษ์ ศิรดิยุตานนท์

วันที่ 30 ลิงหาคม พ.ศ. 2536



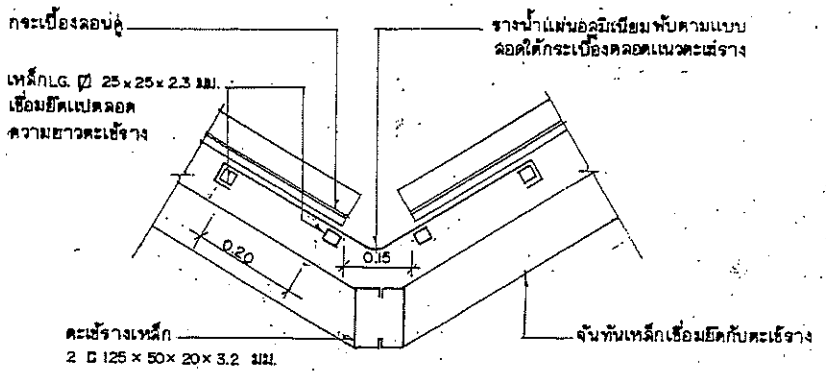


ลำดับที่ 30 พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2536	ผู้ตรวจการกองช่าง นายโชติพงษ์ ศิริสุวรรณ์	แผ่นที่ A-16/18	สำนวนที่ 33	8170/36	มาตราส่วน	รูปตัด 1, 2	แบบ สถานีดับเพลิง ขนาด 150	ตรวจสอบโครงสร้าง นายสมศักดิ์ รุ่งอรุณโรจน์	ตรวจสอบไฟฟ้า นายสมชาย ศรีสุวรรณ	ตรวจสอบโครงสร้าง นายสินชัย อนุตามัง	ผู้ออกแบบ นายสมชาย ศรีสุวรรณ	ผู้ตรวจสอบ นายสมชาย ศรีสุวรรณ	หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	กองโยธาเทศบาล กระทรวงมหาดไทย



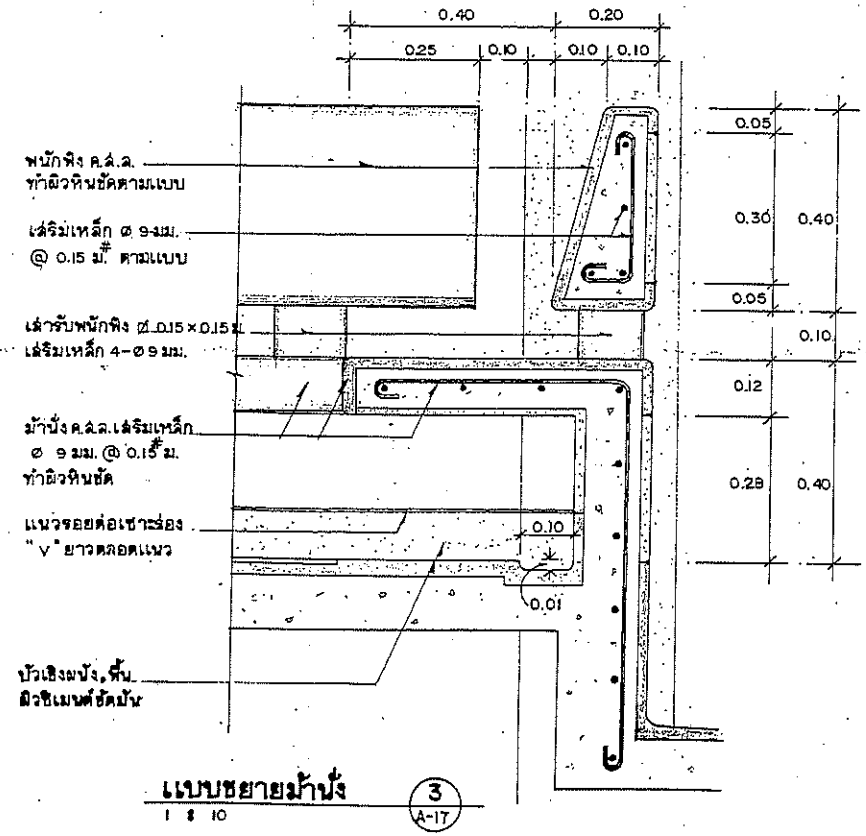
แบบขยายเชิงชาย (1) A-17

1 : 10



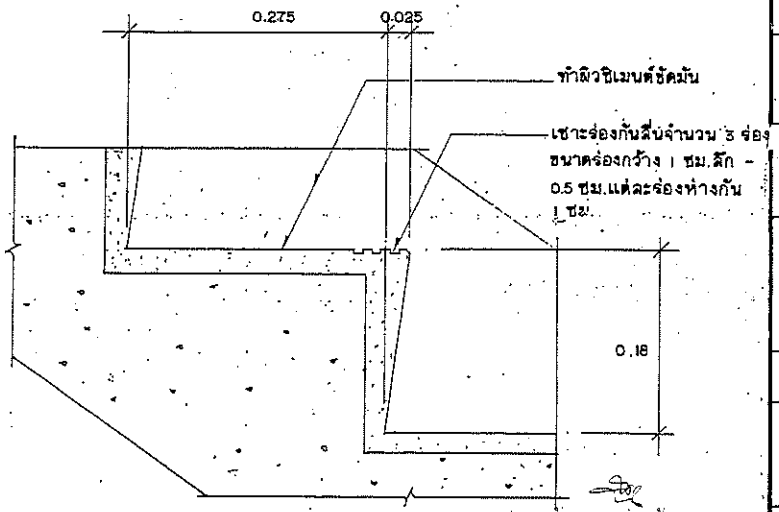
แบบขยายตะเข้ราง (2) A-17

1 : 10



แบบขยายม้านั่ง (3) A-17

1 : 10

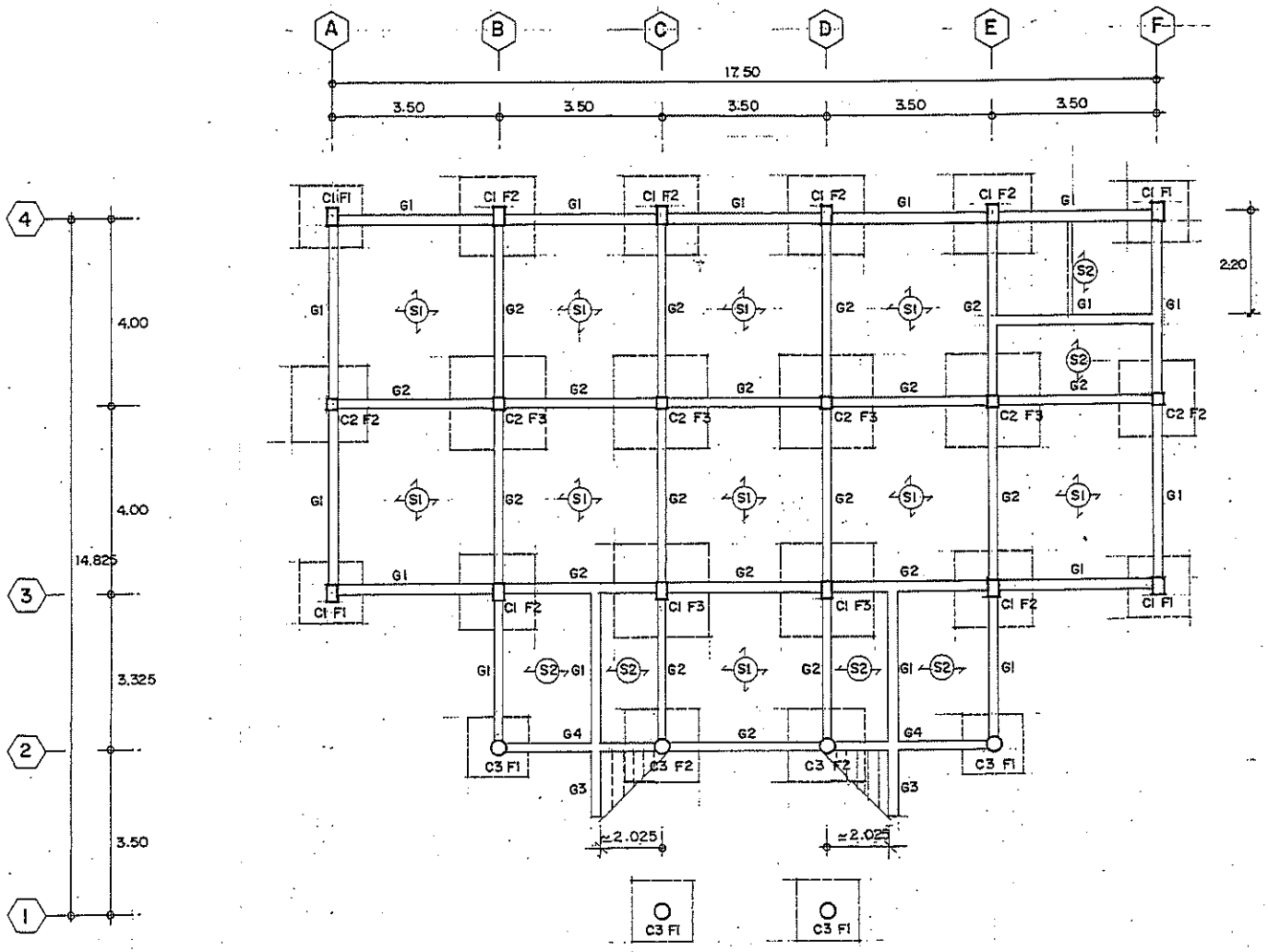


แบบขยายชั้นบันได (4) A-17

1 : 5

(นายปัฐกฤต ดำนาวีระกุล)
สามัญวิศากรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน กระทรวงมหาดไทย	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน นาง สมใจ หาระบุตร	
ตำแหน่ง นาย วัฒนา สุถิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย ลิทธิพน อนุคามิช	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันอุมอามาตย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -แบบขยายม้านั่ง, บันได, เชิงชาย, ตะเข้ราง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ A-17/18	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย ลิทธิพงษ์ กิจติยุตานนท์	
วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2536	



แปลนเสา ฐานราก คาน พื้นชั้นล่าง 1 : 100

นายนัฐกฤต ค้านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
ลย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
-เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน

ผู้ตรวจ
นาย วัฒนา สุติรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุคามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาดย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
-แปลนเสา,ฐานราก,คาน,พื้น ชั้นล่าง

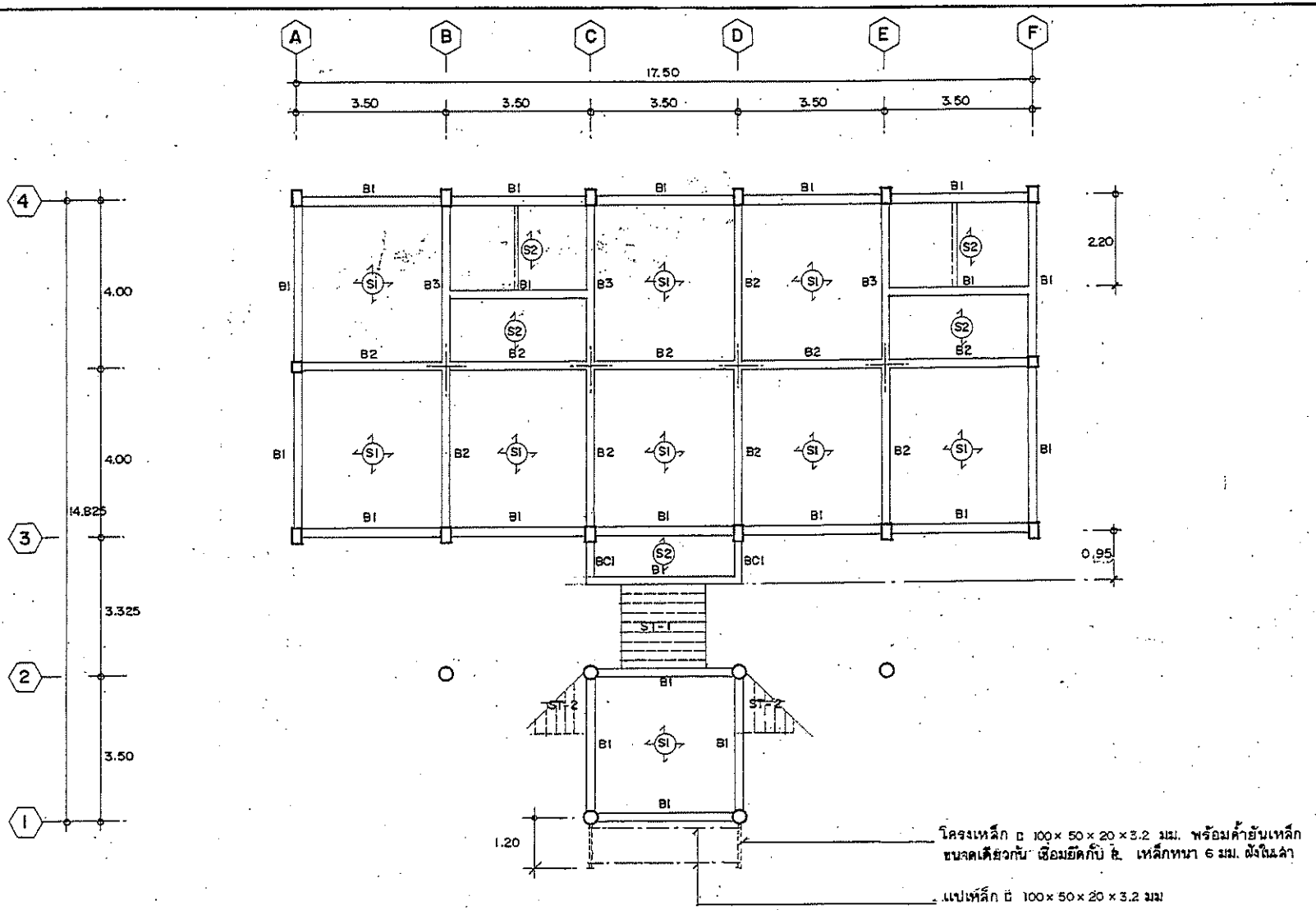
มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-0177	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจติยุตานนท์

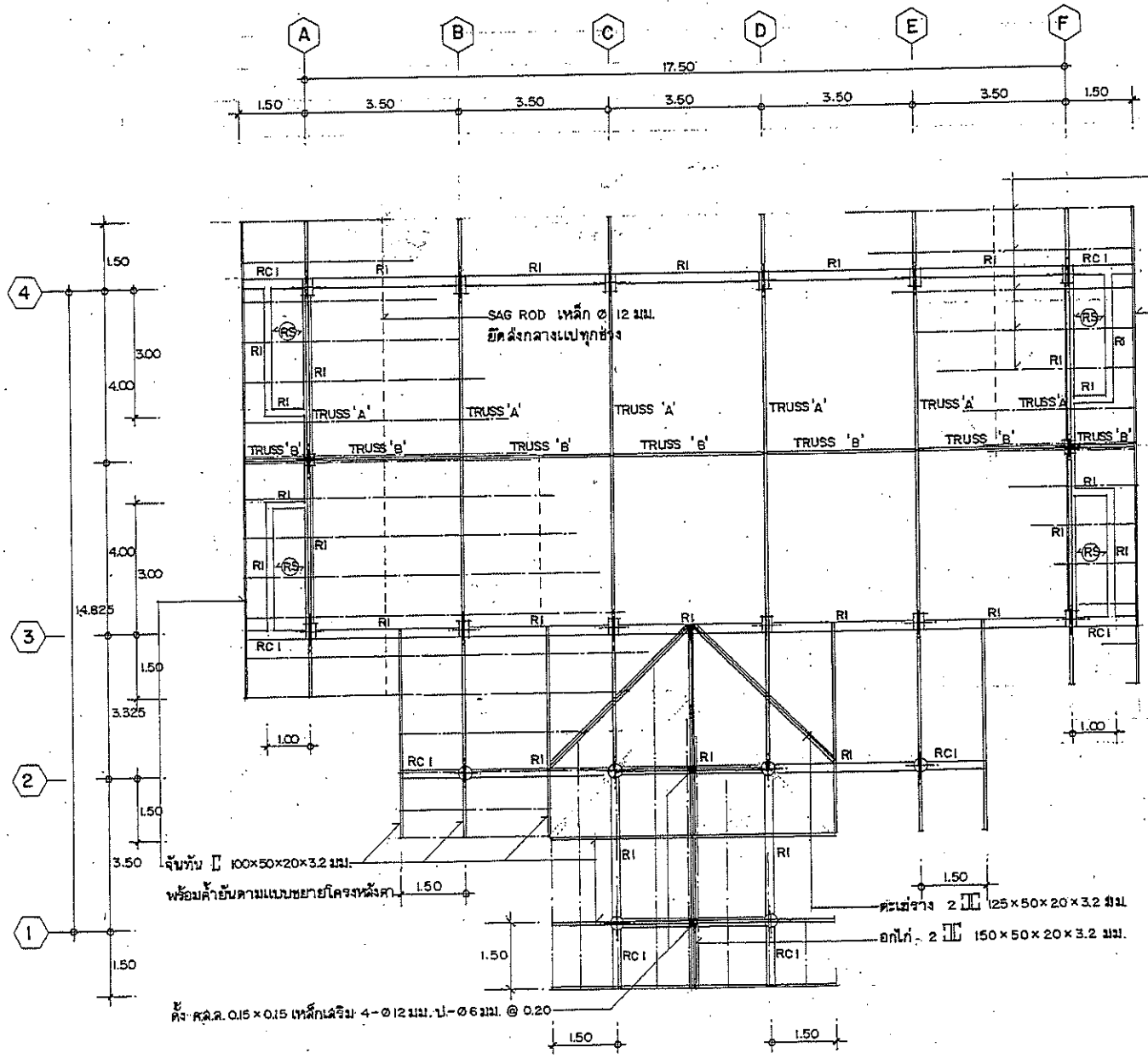
วันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2536



แปลนคาน พื้นชั้นบน 1 : 100

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย 12962

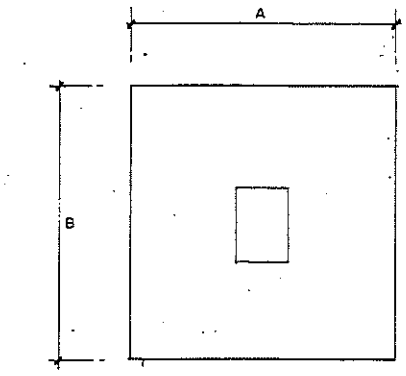
กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ลักษณิก นาย วัฒนา ผู้มีธนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุดโสม	
วิศวกรไฟฟ้า นาย ส่มศักดิ์ รุ่งโรจน์วชิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แล่ดง -แปลนเสา, คาน, พื้น ชั้นบน	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ S-02/7	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจวิบูลานนท์	



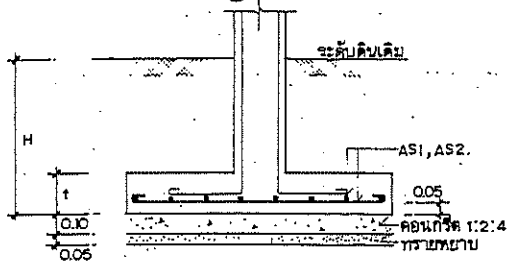
แปลนโครงหลังคา 1 : 100

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สถาปัตยวิศวกรโยธา
สย.12962

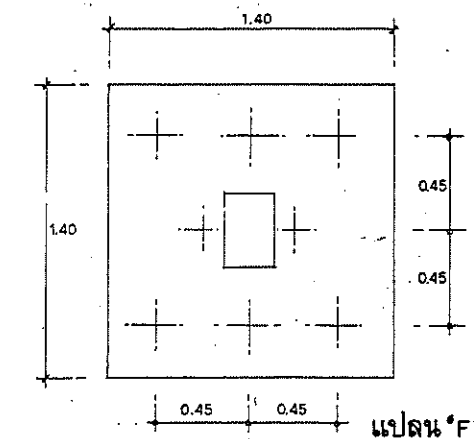
กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา สุถิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุคามิน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -แปลนโครงหลังคา	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
เล่มที่ S-03/7	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิรติยุตานนท์	
วันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2536	



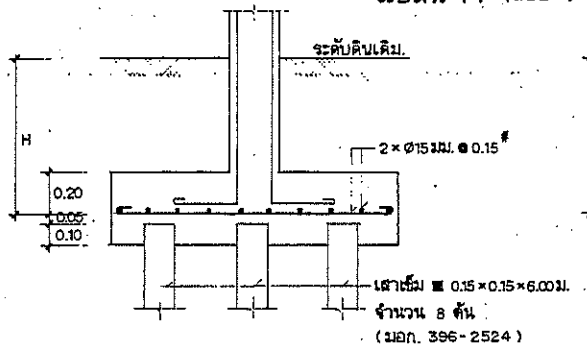
แปลนฐานราก (แบบก.)



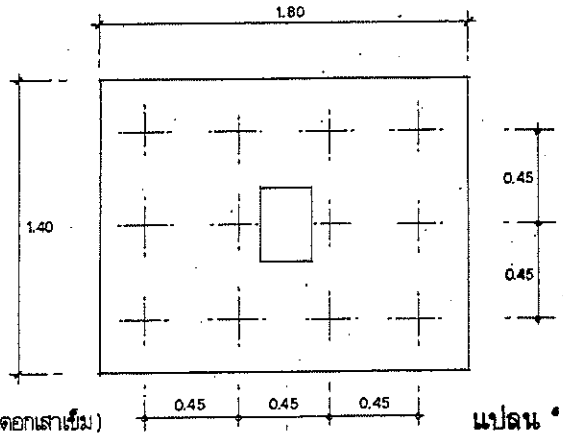
รูปตัดฐานราก (แบบ ก.)



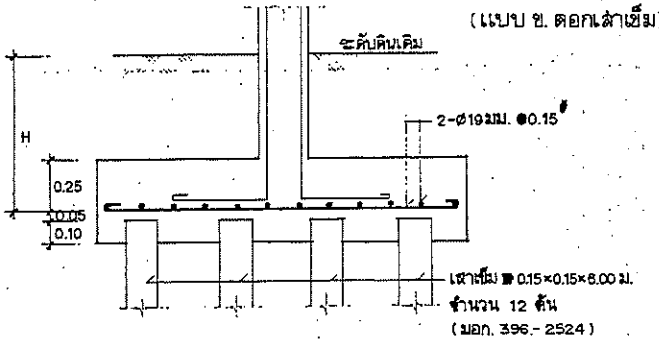
แปลน 'F1' (แบบข.,ดอกเสาเข็ม)



รูปตัด 'F1' (แบบข.,ดอกเสาเข็ม)



แปลน 'F2'
(แบบ ข. ดอกเสาเข็ม)



รูปตัด 'F2' (แบบข.,ดอกเสาเข็ม)

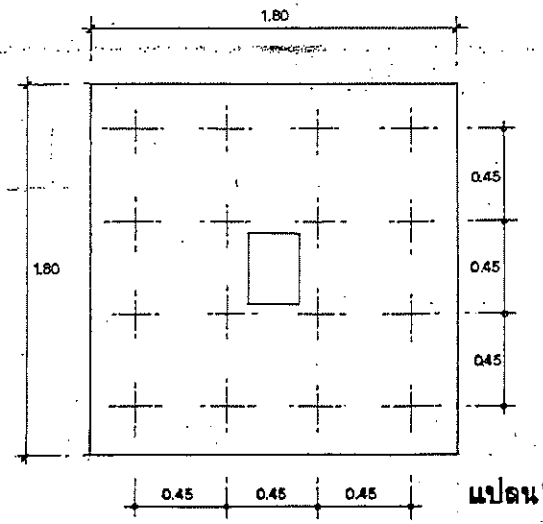
ตารางฐานรากแผ่ (แบบก.) ดินรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 6 ตัน/ม.^{2} F.S. = 2.5

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

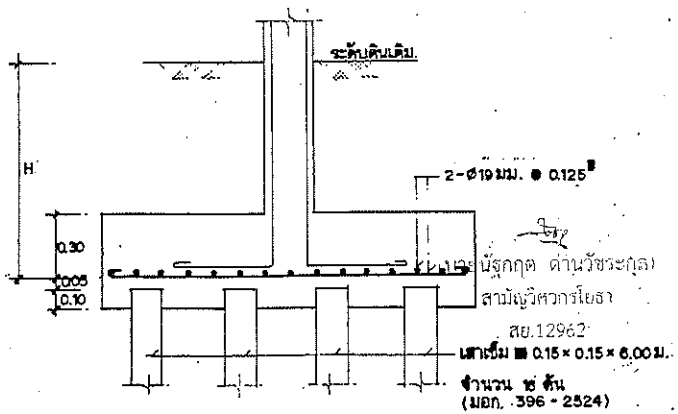
ข้อกำหนดฐานราก

– ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างดังนี้

1. ฐานรากชนิดไปดอกเสาเข็ม ใช้สำหรับสถานที่ที่ดินสามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้โดยปลอดภัยมากกว่า 6 ตัน/ตารางเมตร F.S. = 2.5 ที่ระดับความลึกตามผลการทดสอบดิน แต่ทั้งนี้ไม่น้อยกว่า 1.20 ม. จากระดับดินเดิม.
2. ฐานรากดอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ■ 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
กรมทรัพยากรธรณี

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน

ผู้ตรวจ
นาย วัฒนา สุถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุลาภัน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย ส่มลักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาศย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แล้ดง
- แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน

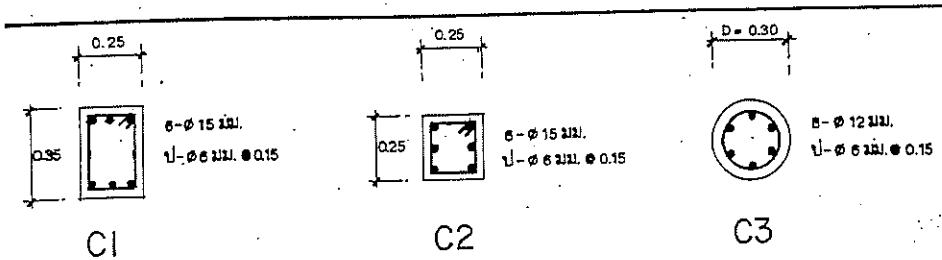
แบบเลขที่
8170/36

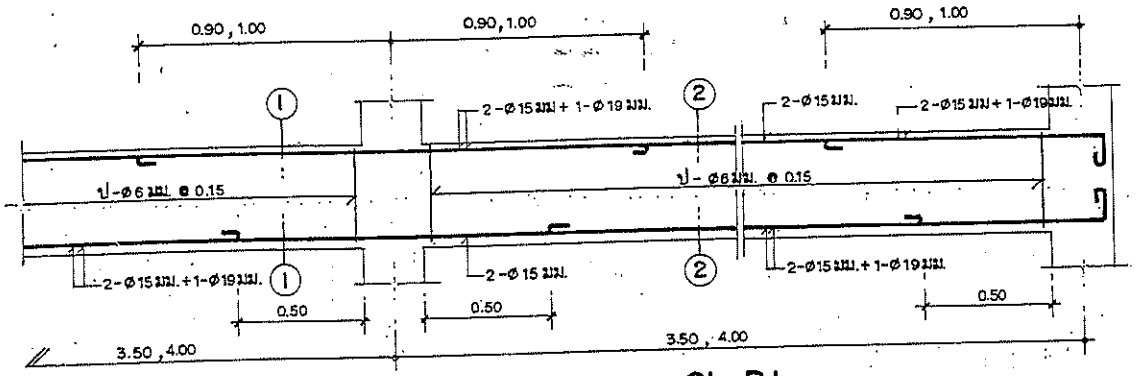
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-04/7	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจศิยุตานนท์

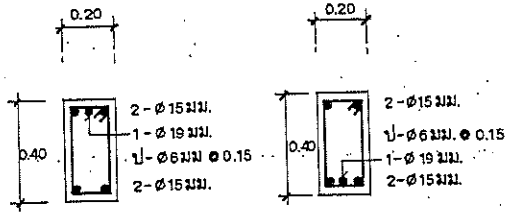
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536

แบบขยายการเสริมเหล็กเสา-คาน

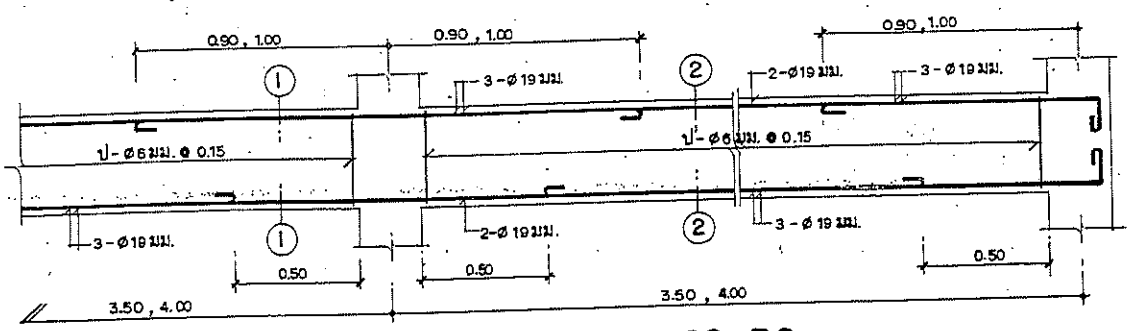




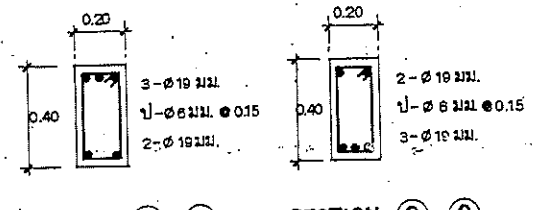
G1 , B1 G1 , B1



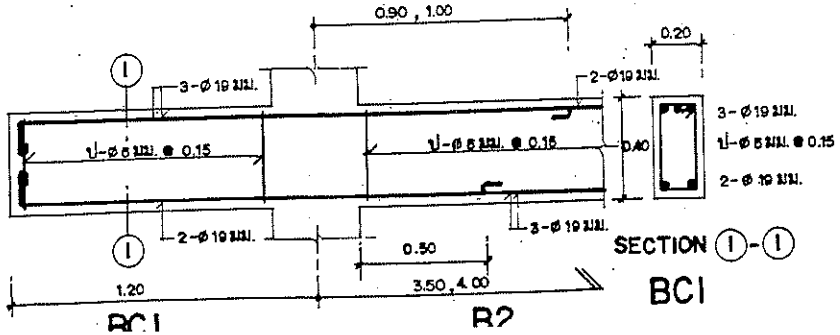
G1 , B1 G1 , B1



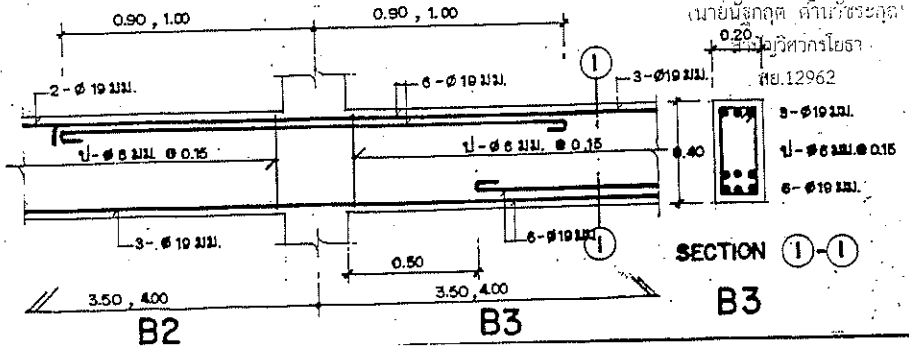
G2,B2 G2,B2



G2,B2 G2,B2



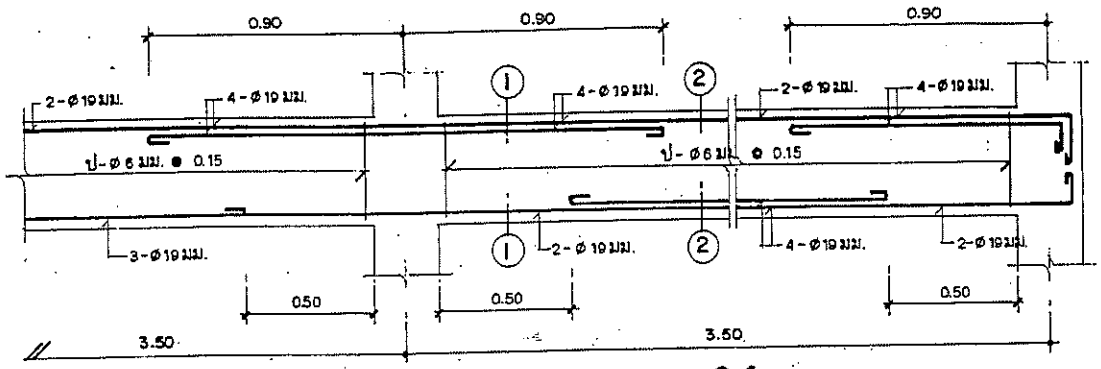
BC1 B2 BC1



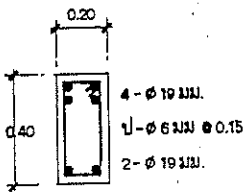
B2 B3 B3

นายนัฐกฤต ตำมาชระกุล
วิศวกรโยธา
ชย.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ส่ถาปนิก นาย วัฒนา ฐิถิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุศาสน์	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -แบบขยายการเสริมเหล็กเสา , คาน	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ S-05/7	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิรติยุตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	

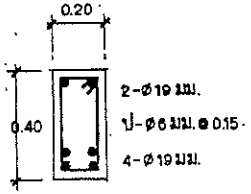


G2 G4



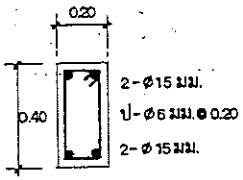
SECTION ① - ①

G4

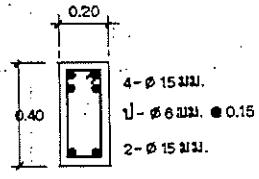


SECTION ② - ②

G4



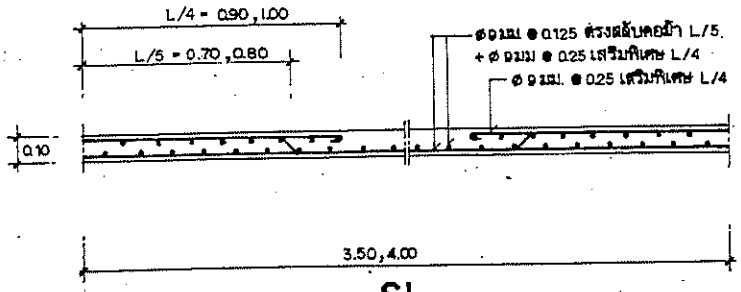
G3, R1



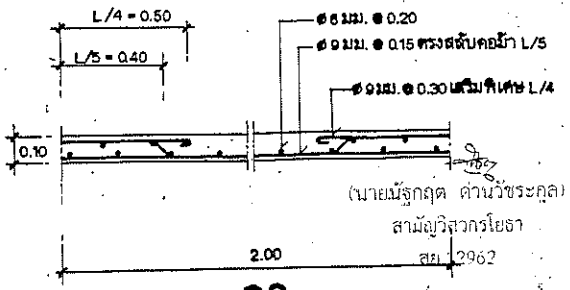
RC1

ST1, ST2

แบบขยายการเสริมเหล็ก คาน, บันได, พื้น



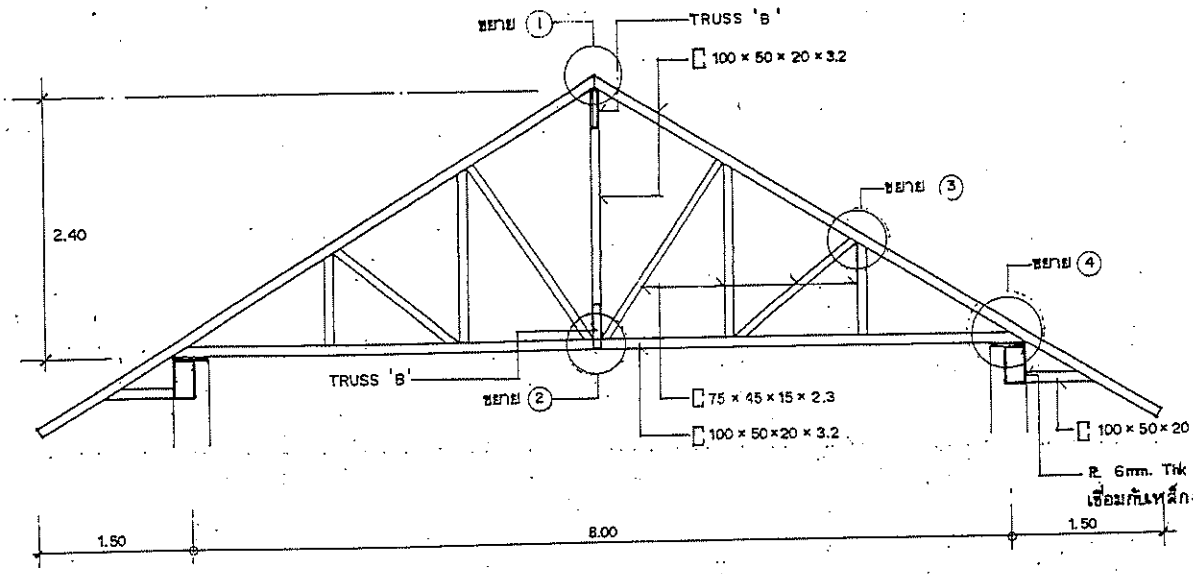
S1



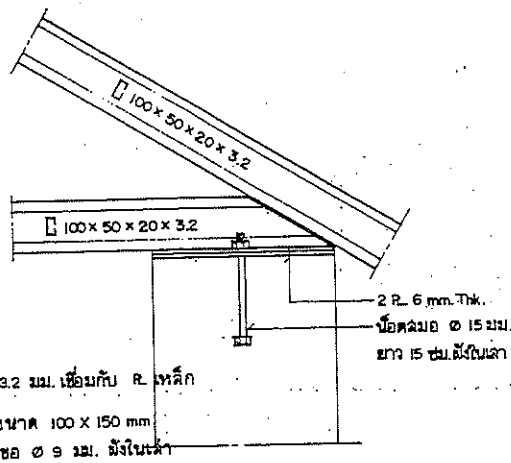
S2

(นายนัฐกฤต ด่านวิชระกูล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย. 2962

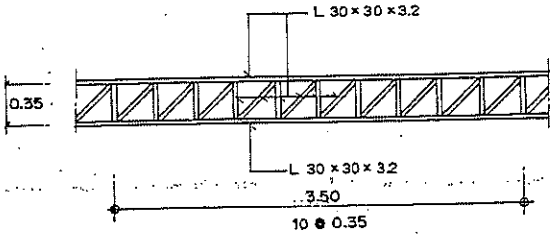
กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ผู้ถาปนิก นาย วัฒนา ลุถิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุคำมั่น	
วิศวกรไฟฟ้า นาย ส่มศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธาภาคย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง - แบบขยายการเสริมเหล็ก คาน, บันได, พื้น	
มาตราส่วน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



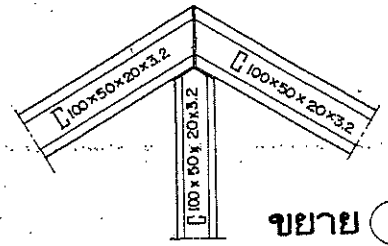
TRUSS 'A'



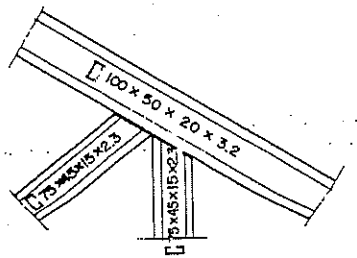
ขยาย (4)



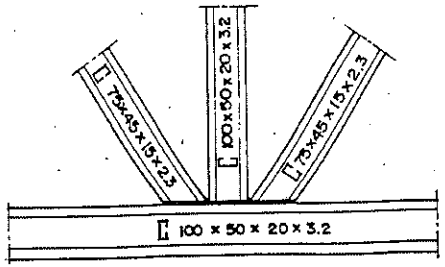
TRUSS 'B'



ขยาย (1)



ขยาย (3)

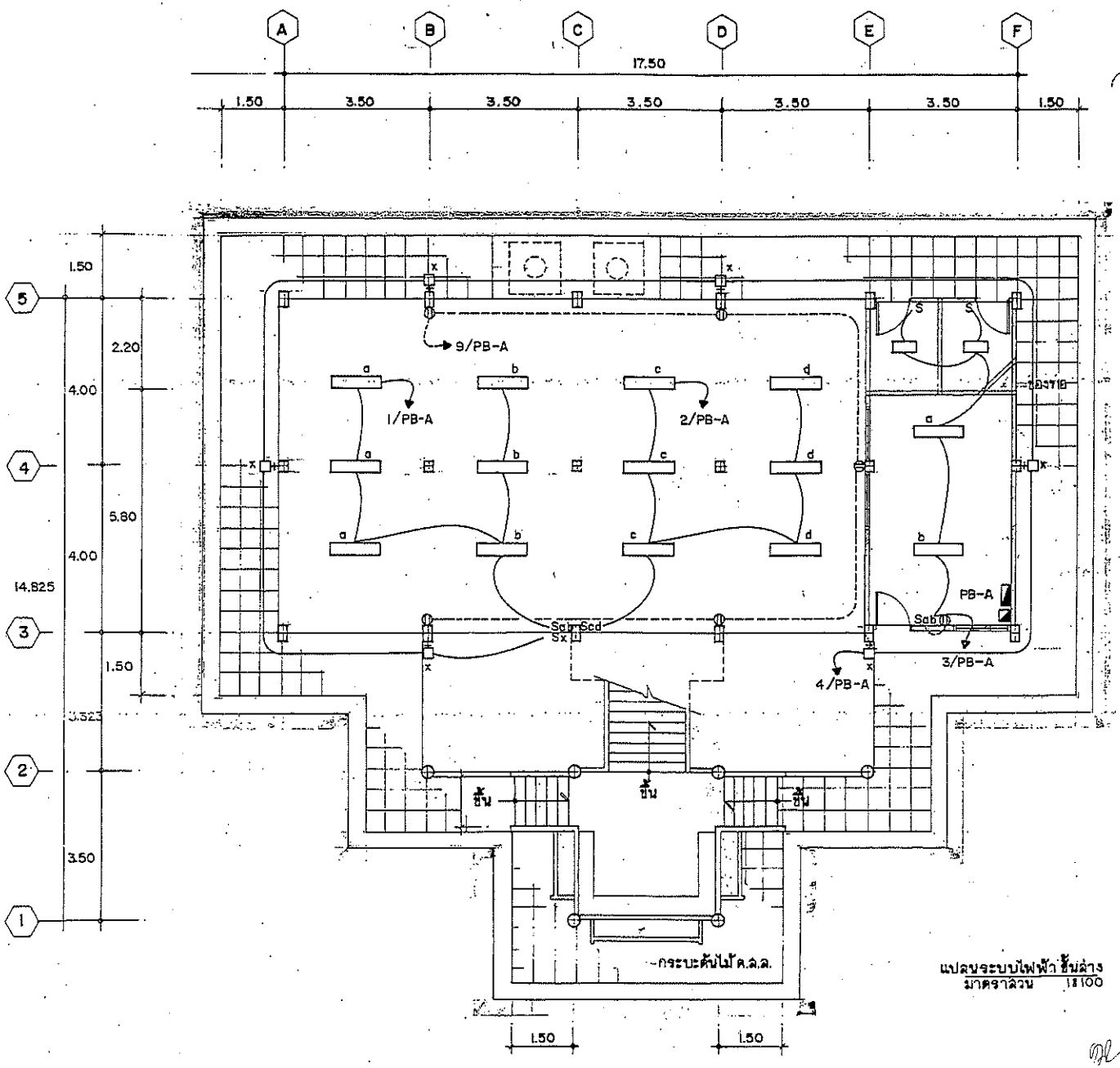


ขยาย (2)

ขยายโครงหลังคา

(นายนัฐกฤต ตำนำชะนุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
ฉลาบนิก นาย วัฒนา ลุ่มธิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย ลิทธิพน ธนุลาชัน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธามาศย์	
แบบ ฉลาบีอนามัย 150	
แล้ง - แบบขยายโครงหลังคา	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ S-07/7	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกองแบบแผน นาย ลิทธิพงษ์ กิจสิมุลานนท์	
วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2536	



แปลนระบบไฟฟ้า ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

นายนิลกฤต ตำนรราชกุล
สามัญวิศวกรไฟฟ้า
สย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน

ผู้ถาปนิก
นาย วัฒนา ลุ่มธีรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน ธนุตามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นายสมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาศย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
ผังระบบไฟฟ้าชั้นล่าง

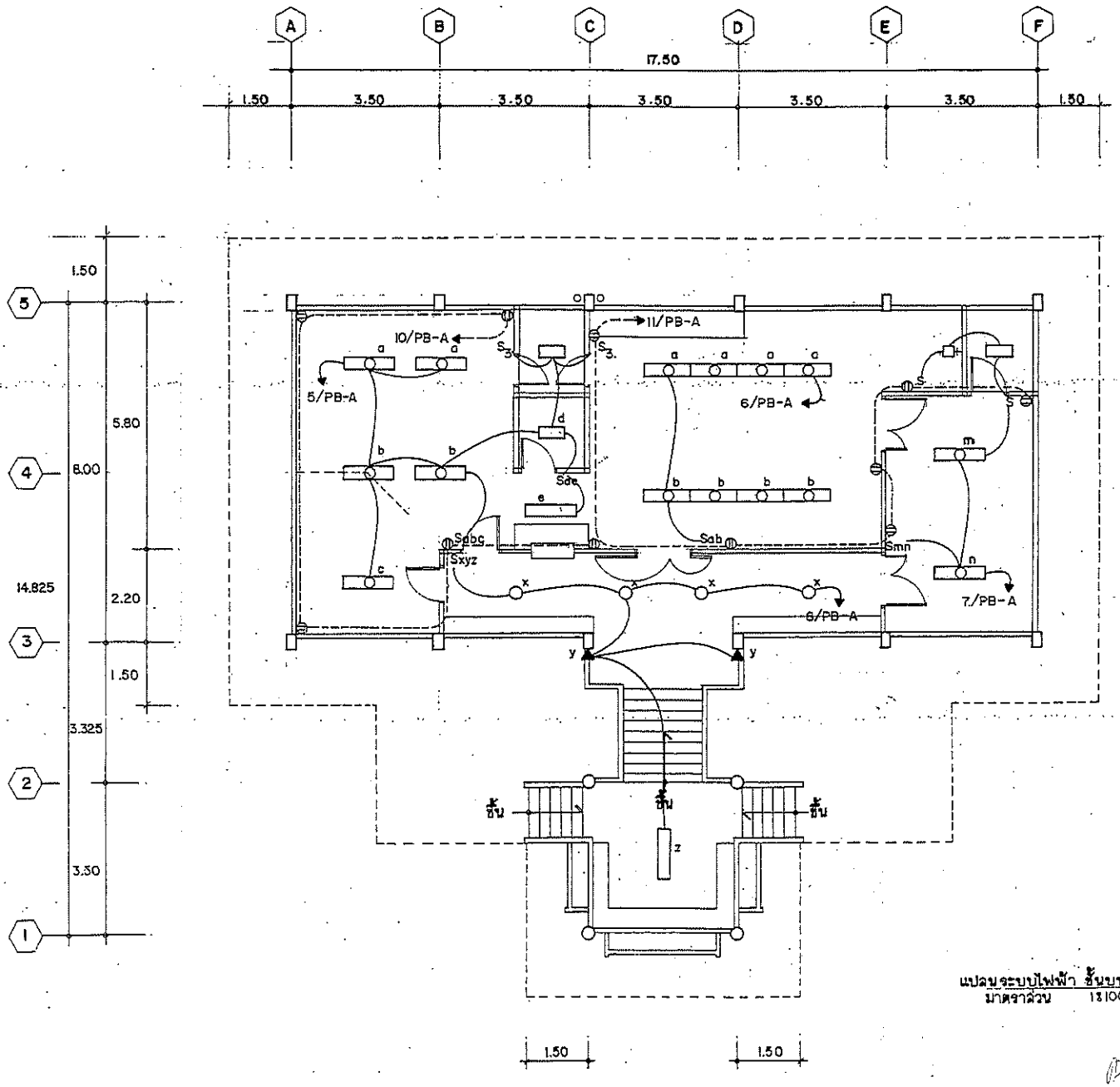
มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-01/3	33

ผู้อำนวยการกอง
นายสิทธิพงษ์ กิจสิริสานนท์

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2536



แปลนระบบไฟฟ้า ชั้นบน
มาตราส่วน 1:100

นายปัฐกฤต ตำนานวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
-เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน

สถาปนิก
นาย วัฒนา ผู้ถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน ธนุคามิน

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุ์เมธามาศย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
ผังระบบไฟฟ้าชั้นบน

มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-02/3	33

ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กีรติยุตานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536

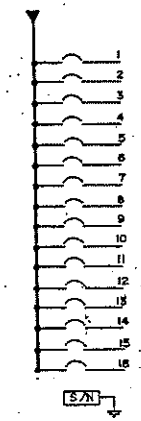
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2 x 40 W. เปลี่ยน ทางสวนเปลี่ยนแบบลอกได้ ติดเพดาน
	โคมฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 40 W. เปลี่ยน ทางสวนเปลี่ยนแบบลอกได้ ติดเพดาน
○	โคมไฟ Down light PL 1 x 9 W. มีแผ่นสะท้อนแสงอลูมิเนียม ฝังฝ้าเพดาน
▽	โคมไฟกิ่ง หลอด EL 1 x 11 W. ทางแบบกลมหนา ชนิดกันน้ำ ติดผนัง
▼	โคมไฟกิ่ง หลอด Dulux EL 1 x 13 W. ชุดยึดแก้วกลมแบบเปลี่ยน ยื่น 10" ติดผนัง
S	สวิตช์ปิด-เปิด ทางเดียว 2P. 10A. 250V. ฝังผนัง
S_3	สวิตช์ ปิด-เปิด สามทาง 3 P. 10A. 250V. ฝังผนัง
⊖	เต้ารับไฟฟ้า ชนิดเดี่ยว 2P. 10A. 250V. ฝังผนัง
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2 x 20 W. เปลี่ยน ทางสวนเปลี่ยนแบบลอกได้ ติดเพดาน
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 1 x 20 W. เปลี่ยน ทางสวนเปลี่ยนแบบลอกได้ ติดเพดาน
	เซฟตี้สวิตช์ ฟิวส์ ขนาด 60 A.
	โหลดเซนเตอร์

SUB PANEL BOARD CODE PB-A

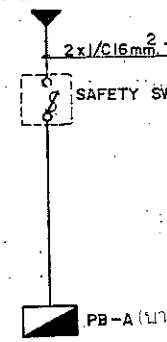
CIRCUIT NO.	DESCRIPTION	WIRE pvc 60°C (mm²)	BREAKER ic 6 KA (Amp)	LOAD ESTIMATED IN VA.
1	LIGHTING	2 x 2.5	10	594
2				594
3				462
4				120
5				1243
6				1584
7				495
8				219
9	RECEPTACLE	2 x 4	15	550
10				550
11				660
12	SPARE	—		—
13				—
14				—
15				—
16			20	—
TOTAL LOAD				7068

DIAGRAM

1-ø 220V. 50HZ.



LINE CURRENT/PHASE
52 Amp.



(นายบัญกฤต ดำนวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
ยย.12962

SINGLE LINE DIAGRAM

E-03/3

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน
นายไพรัช พงศ์อรกุล

ผู้ถาปนิก
นาย วัฒนา ลุ่ถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน ธนุดาวิช

วิศวกรไฟฟ้า
นายสมศักดิ์ ลุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาลย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
- สัญญลักษ์ระบบไฟฟ้า
- SINGLE LINE DIAGRAM
- LOAD SCHEDULE

มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-03/3	33

ผู้อำนวยการกอง
นายสิทธิพงษ์ ทีจิยุตานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536

รายการประกอบแบบก่อสร้างระบบสุขาภิบาล

1. รางระบายน้ำก่ออิฐตามแบบ ความลาดของราง 1 เมตร / 2 มม. ทางน้ำออกให้เชื่อมต่อกับรางเดิมหรือท่อหรือระบายน้ำที่เหมาะสมและใช้การได้ดี
2. ท่อล้วมให้ต่อลงบ่อเกรอะแล้วผ่านบ่อกรองลงบ่อซึม
3. ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า, อ่างล้างเอนกประสงค์และน้ำทิ้งทั่วไปให้ต่อลงบ่อซึม
4. ท่อเมนประปาของอาคารให้ต่อเชื่อมกับท่อเมนประปาของเดิมหรือที่ใกล้ที่สุด มีขนาดไม่เล็กกว่า 1 1/2 นิ้ว
5. ท่อระบายอากาศ (VTR) ให้ใช้ขนาดตามแบบ ต่อแบบผนังโผล่ปลายท่อระดับชายคา ใส่ข้อต่อสามทางอุดปลั๊กเจาะรูใส่ตะแกรงดักกันแมลง
6. ชนิดของท่อที่ใช้ในงานระบบสุขาภิบาล
   - 6.1 ท่อล้วม 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 ชนิดฝังเข้าจริง
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. ท่อล้วม, ท่อน้ำทิ้งที่จะต้องเปลี่ยนทิศทางหรือต่อบรรจบแนวนอน, แนวดิ่ง ให้ต่อด้วยข้อต่อ"Y" หรือข้อโค้งรัศมีกว้าง ห้ามใช้ข้องอฉากเด็ดขาด
13. รายละเอียดเพิ่มเติมของงานระบบสุขาภิบาล ให้ดูรายการประกอบแบบก่อสร้างอาคารที่ข้องานสุขาภิบาลของกองแบบแผน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

สัญญลักษณ์

W	ท่อน้ำทิ้ง
S	ท่อล้วม
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, ล้วม, น้ำทิ้ง, อากาศ
SN-04 ขยายห้องน้ำ-ล้วม, บ่อพักน้ำเสีย,
ขยายราง ค.ส.ล.

สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

SN — 01

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537

ช่างเขียน

ผู้ถาปนิก
นาย วัฒนา สุธิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ลิทธิพน อนุศาสน์

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาศย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
-รายการประกอบแบบก่อสร้างระบบสุขาภิบาล

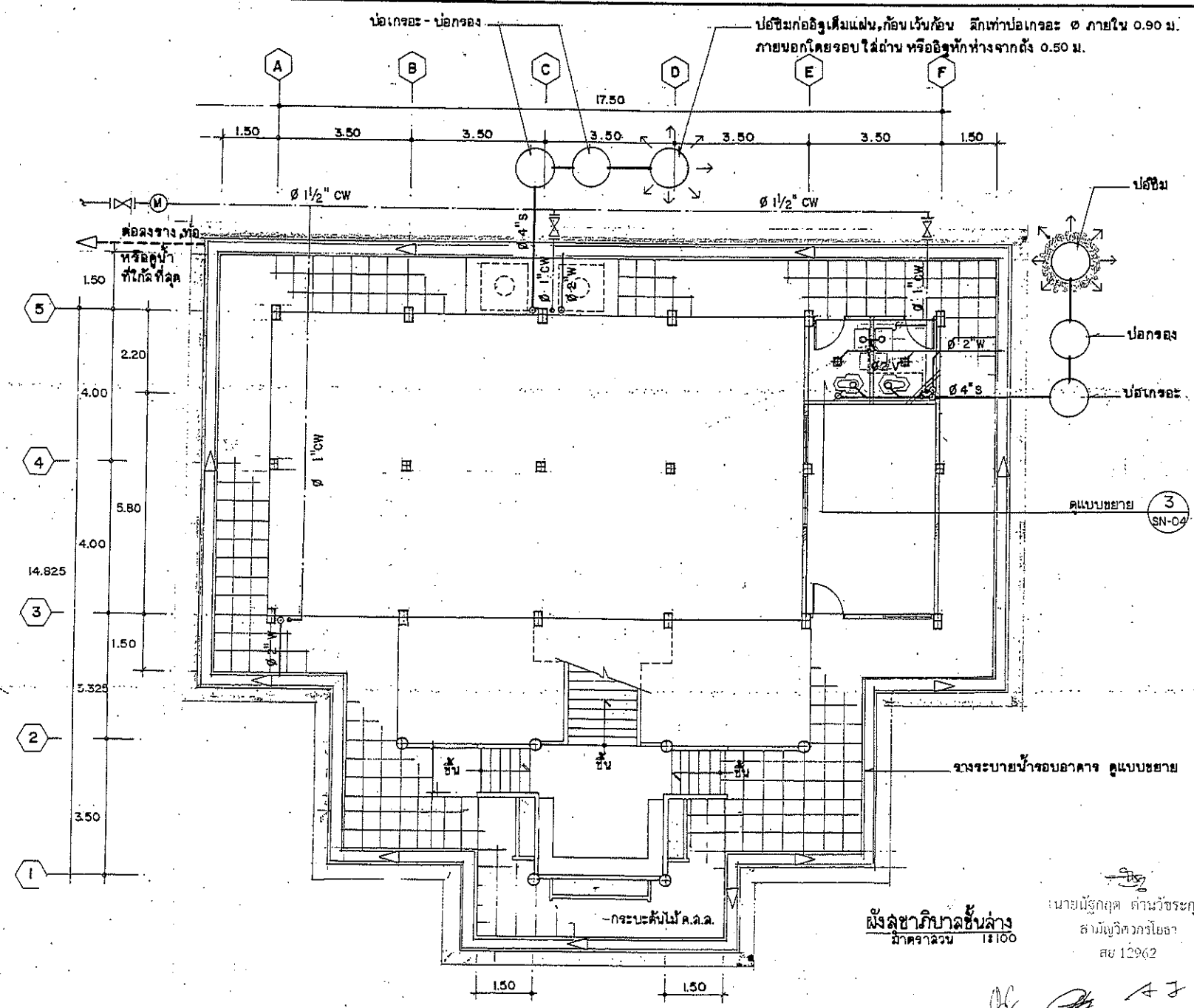
มาตราส่วน

แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN- 01/5	33

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
นาย ลิทธิพงษ์ กิจสัญญานนท์

วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2536



ผังสุขาภิบาลชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100

นายปฐกฤต ตำนานวัชระกุลชา
สามัญวิศวกรโยธา
สย 12962

กองแบบแผน
กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ
- เริ่มใช้งบประมาณปี 2537

ช่างเขียน

ผู้ถาบนิก
นาย วัฒนา สุถิรนาถ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สิทธิพน อนุศาสน์

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อาคม พันธุเมธามาศย์

แบบ
สถานีอนามัย 150

แสดง
ผังระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง

มาตราส่วน

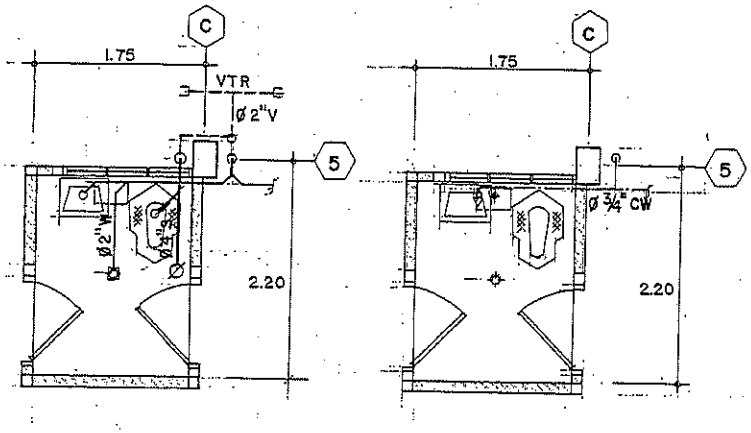
แบบเลขที่
8170/36

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-02/5	33

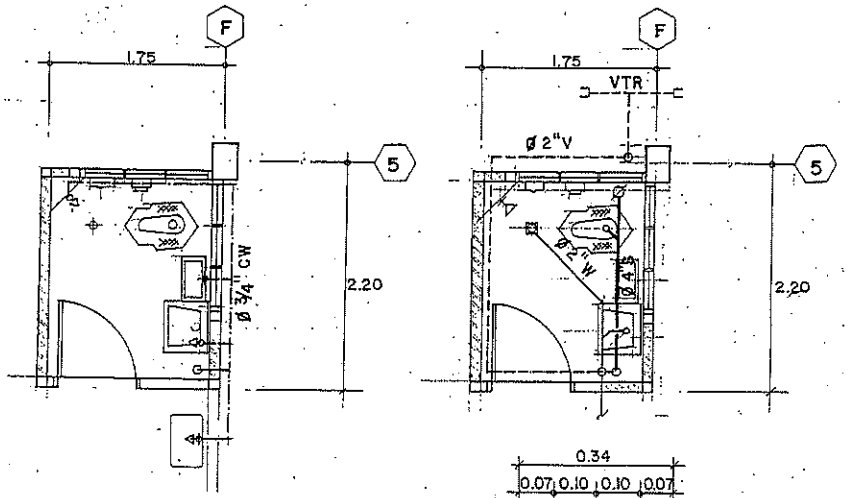
ผู้อำนวยการกอง
นาย สิทธิพงษ์ กิจดิยุหานนท์

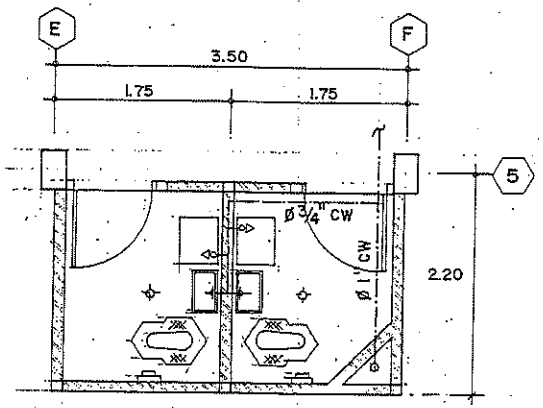
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536

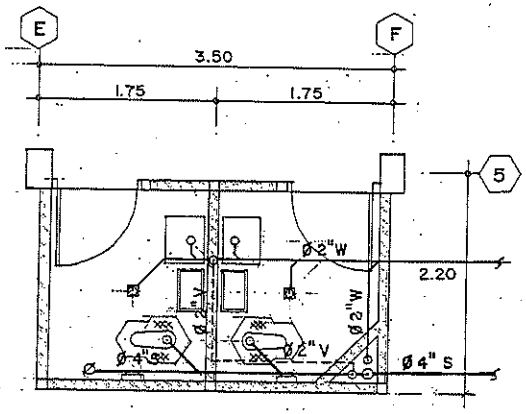
ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม - 1



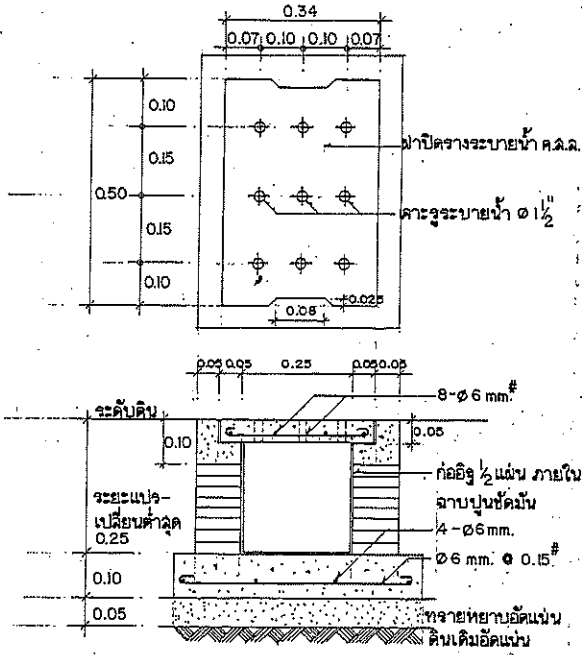
ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม - 2







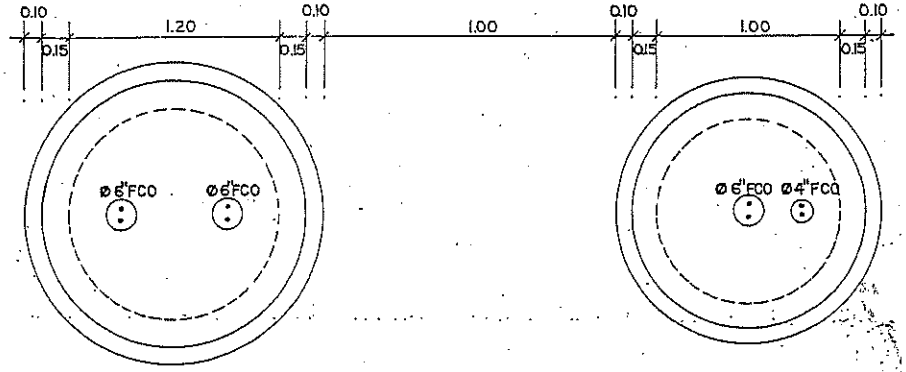
ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม - 3

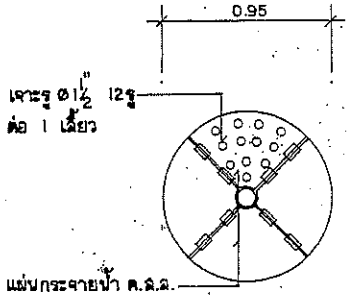


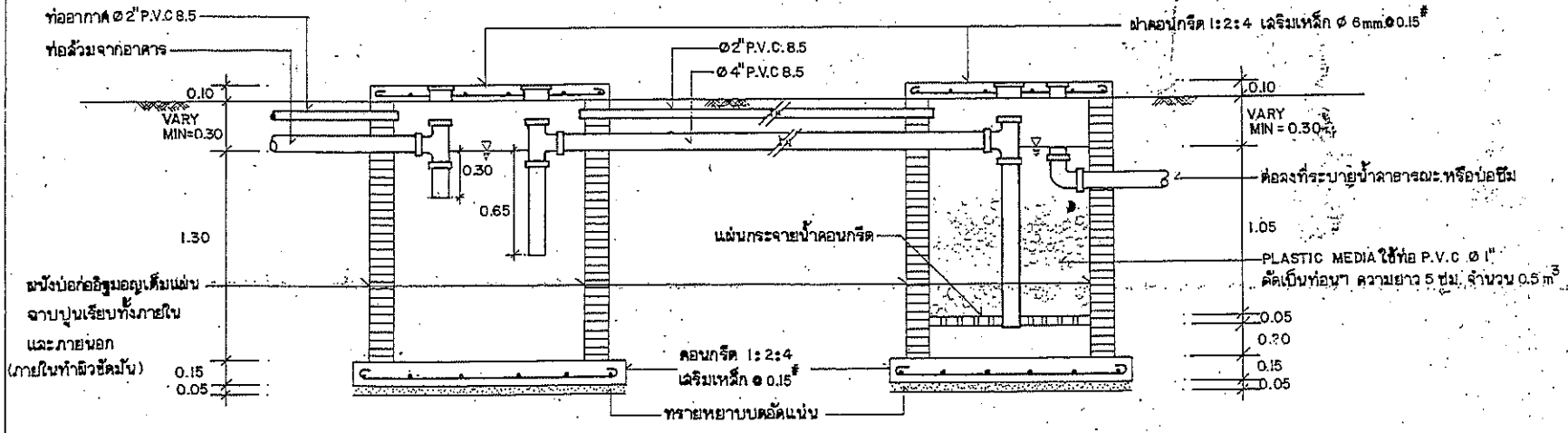
แบบขยายรางระบายน้ำ คสล.

ยนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
ฐย.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ -เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ข้างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา สุดิจนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน อนุลาสัน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วนิชย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุเมธามาตย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง -ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ-ส้วม 1, 2 -ขยายรางระบายน้ำ	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
เล่มที่ SN-04/5	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจสิยุตานนท์	
วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2536	







บ่อเกรอะ
มาตราส่วน 1:20

บ่อกรอง
มาตราส่วน 1:20

(นายนัฐกฤต ตำนานวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	
หมายเหตุ - เริ่มใช้ปีงบประมาณ 2537	
ช่างเขียน	
สถาปนิก นาย วัฒนา สุถิรนาถ	
วิศวกรโครงสร้าง นาย สิทธิพน ธนุคลิน	
วิศวกรไฟฟ้า นาย สมชัย รุ่งโรจน์วชิย์	
วิศวกรสุขาภิบาล นาย อาคม พันธุ์เมธามาศย์	
แบบ สถานีอนามัย 150	
แสดง ขยายบ่อเกรอะ,บ่อกรอง	
มาตราส่วน	
แบบเลขที่ 8170/36	
แผ่นที่ SN-05/5	จำนวนแผ่น 33
ผู้อำนวยการกอง นาย สิทธิพงษ์ กิจดิยุตานนท์	
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	แบบขยายคอม่อ . 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	แปลนฝาครอบระบายน้ำ	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. ให้ดีดตามแบบ

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
- ระดับห้องน้ำลดต่ำกว่าพื้นห้อง - 0.10 ม. และเอียงลงสู่ธูระบายน้ำที่พื้น โดยไม่ให้มีน้ำขัง

(นายนัฐกฤต ตำนานวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :

สถานีอนามัย 8170/2535
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ฉฉานที่ตั้งโครงการ :

จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :

นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญชาน

เขียนแบบ :

นายมนัส ธัญจาน
นายช่างโยธา

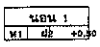
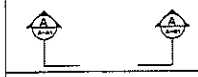
แบบแสดง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ
รายการพื้น , รายการผนัง

แผ่นที่	A-01	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2535
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8170/36-2	

แบบก่อสร้างนี้เป็นลายลักษณ์อักษรของการประยุกต์ใช้งานเท่านั้น
ห้ามนำไปใช้ก่อสร้างหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ทิศเหนือ
	สัญลักษณ์พื้น — นอน 1 / W1 / ฝ2 / +0.30 — แสดงชนิดพื้น, แสดงระดับพื้น สัญลักษณ์เพดาน — นอน 1 / W1 / ฝ2 / +0.30
	แสดงแนวรูปตัด — รูปตัด A – A, แผ่นที่แสดงรูปตัด
	แสดงทิศทางมองรูปด้าน — รูปตัด A, แผ่นที่แสดงรูปด้าน
ดูแบบขยาย	แสดงจุดขยายแบบ — รูปขยายที่ A, แผ่นที่แสดงรูปขยาย
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสา ถึง ศูนย์กลางเสา
1.00	เส้นแสดงระยะจากริม ถึง ริม
1.00	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางเสา ถึง ริม
+ 0.50	แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย
 D1	แสดงประตูและวงกบ
 W1	แสดงหน้าต่างและวงกบ
 F1	แสดงชนิดของผิวพื้น
 P1	แสดงชนิดของผิวผนัง
 C1	แสดงชนิดของฝ้าเพดาน
 ขึ้น	ทิศทางการขึ้นของบันได
A	แนวศูนย์กลางเสา
SLOPE 1:200	ทิศทางและความชันการลาดเอียงจากระดับบนลงล่าง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ผนังก่ออิฐรูคลื่นแผ่น ผิวฉาบเรียบ 2 ด้าน เสา
	ผนังก่ออิฐรูเดิมแผ่น 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	ผิวทรายล้าง ฝังเส้น PVC ลายก้างปลา
W2	ผิวปูกระเบื้องเคลือบด้านกันลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 30 ซม.		
W3	ผิวปูกระเบื้องเคลือบด้านกันลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 40 x 40 ซม.		

แสดงผนัง	รายละเอียด
ฝ1	ผนังก่ออิฐมอญแดงสีรู/แปดรู ครึ่งแผ่น ฉาบผิวเรียบ ทาสีอะคริลิค 100% สูงจดท้องวงกบหน้าต่าง หรือช่องแสง กรณีหน้าต่างหรือช่องแสงสูงไม่จดท้องคาน ให้หล่อคานเอ็น ค.ส.ล. พร้อมก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี จากระดับหลังวงกบบน ของหน้าต่างหรือช่องแสงสูงจดท้องคานด้วย
ฝ2	ผนังก่ออิฐมอญแดงสีรู/แปดรู ครึ่งแผ่น ผิวบุกระเบื้องเคลือบสีขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 40 ซม. สูงจดฝ้าเพดาน (บุกระเบื้องให้จดแผ่นเดินไม่ต้องตัดเศษ) ฉาบปูนเตรียมผิวสำหรับบุกระเบื้อง ลายระบุภายหลัง พร้อมบุกระเบื้องโมเสค
ฝ3	–
ฝ3b	ก่อบล็อคแก้วใสขนาดประมาณ 0.24 x 0.24 ลายระบุภายหลัง
ฝ4	ผนังกั้นด้วยวงกบอลูมิเนียมสีอบขาว ด้านบนติดตั้งกระจกเขียว (กระจกตัดแสง) ตอนล่าง 0.90 ม. ผนังกั้นด้วยวงกบอลูมิเนียมสีอบขาวกรุลูกฟูกตอนเล็ก 2 หน้า
ฝ5	ผนังกันตกก่ออิฐมอญแดงสีรู/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	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดชนิดขอบลาด หนา 9มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคล่าเหล็กกล้าชุบสังกะสี ซีไลน์ C Line กัลวาไนซ์ @ 0.40 X 1.00 ม.
ฝ3	ฝ้ายิปซั่มบอร์ดทนน้ำ หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคล่าเหล็กกล้าชุบสังกะสี ซีไลน์ C Line กัลวาไนซ์ @ 0.40 X 1.00 ม. (ชายคา+ทางเข้า)

(นายปรัฐฤต ด่านวิชระกุล)
สถาปนิกชำนาญการ
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
ฉถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ฉถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

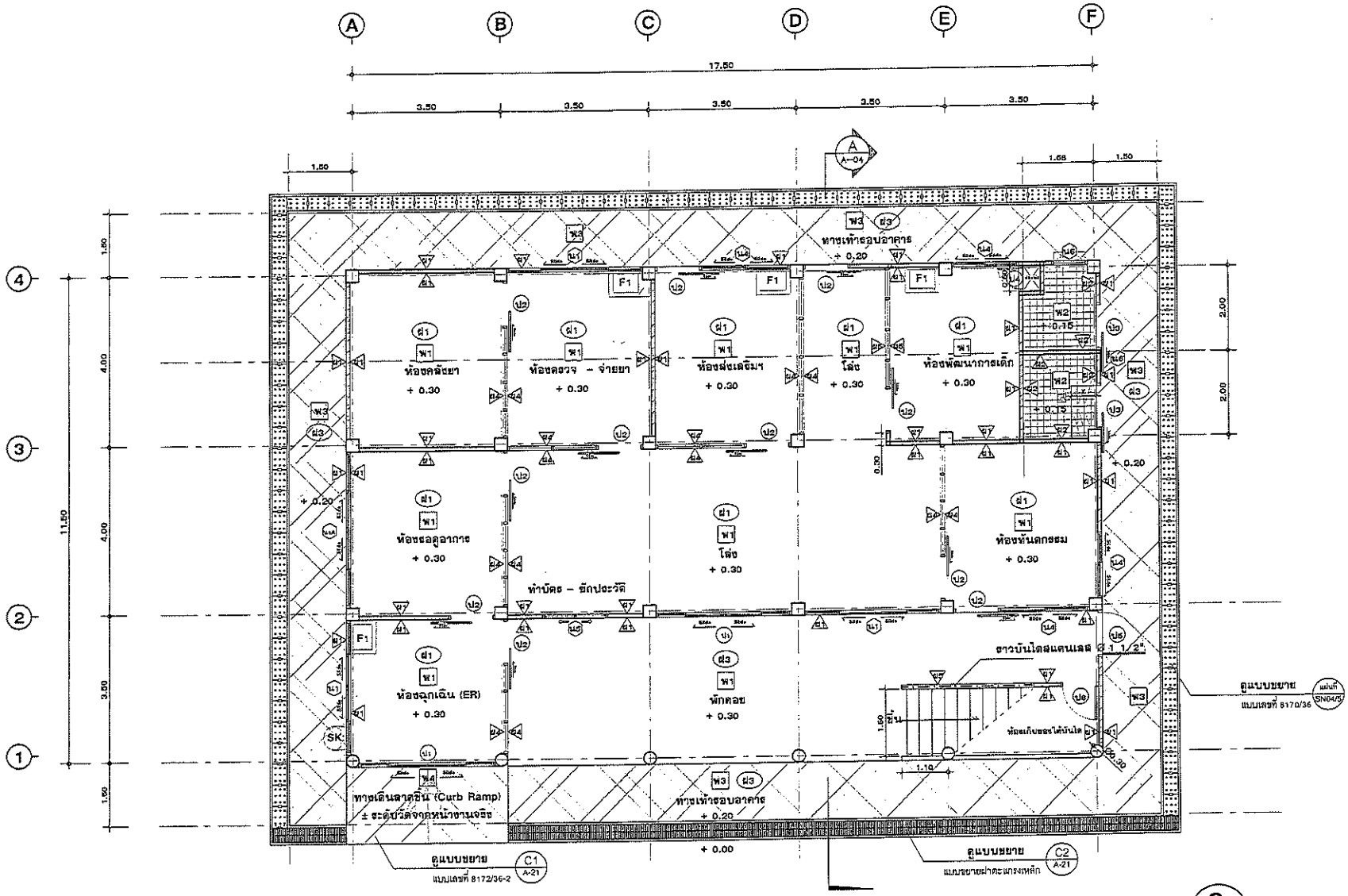
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาส
นายชำนาญโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอภิศร ญัญจน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
สัญลักษณ์ประกอบแบบ
รายการพื้น , รายการผนัง

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

แบบก่อสร้างนี้เป็นลายน้ำลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปดัดแปลงและจำหน่ายไม่ได้รับอนุญาต



(นายบัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สาธิญวิศวกรโยธา
สย.129621

3 A-08
2 A-07
4 A-09
1 A-06

แสดงทิศทางมองรูปด้าน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
ฉถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ฉถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

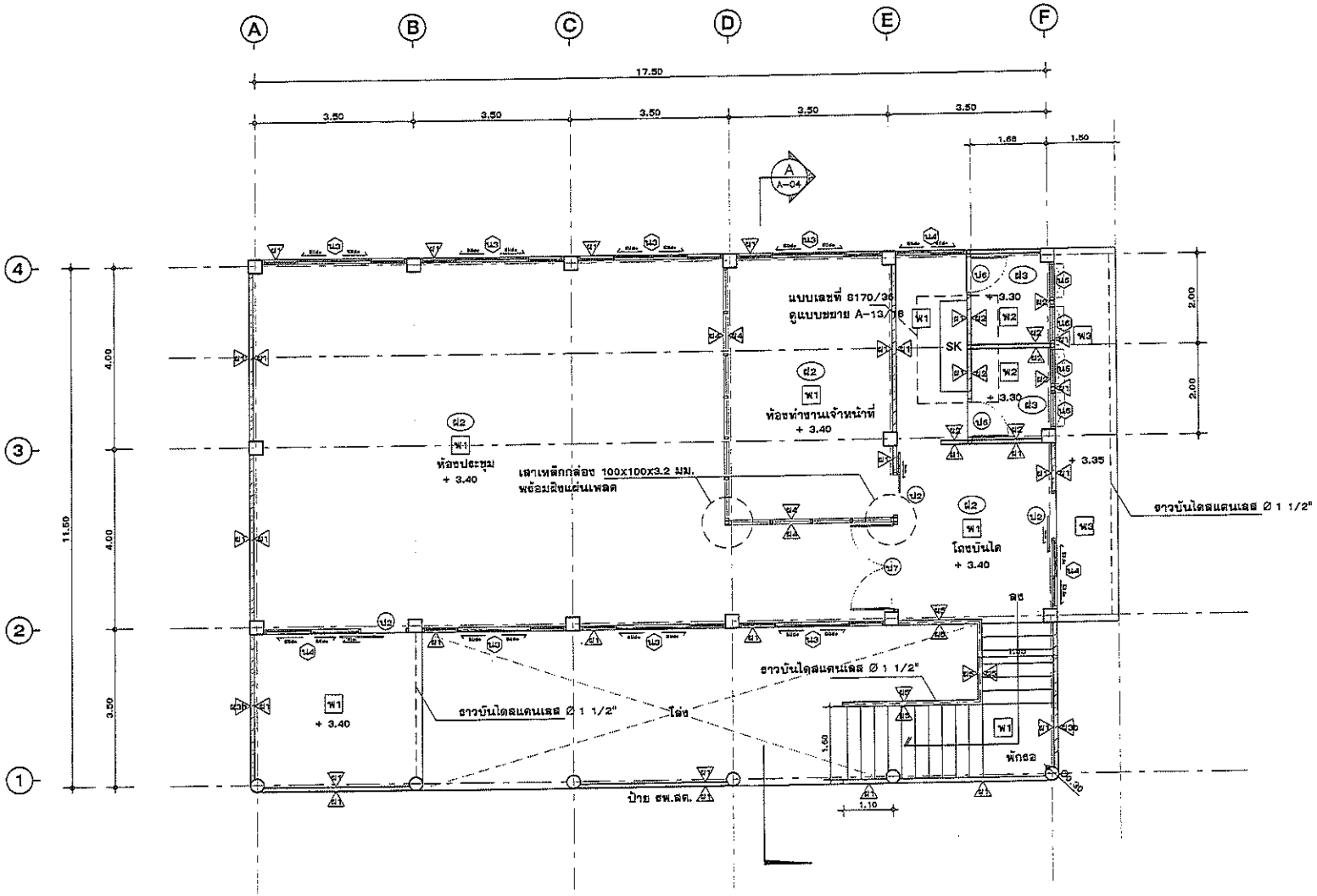
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฉัย เพียรปาล
นายชำนาญยา อำนาญชาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร ดัญจวน
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	

แบบนี้ลิขสิทธิ์เป็นของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช ห้ามนำไปใช้ก่อสร้างหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต



เนายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

3 A-08
2 A-07
4 A-09
1 A-06

แสดงทิศทางมองรูปด้าน

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

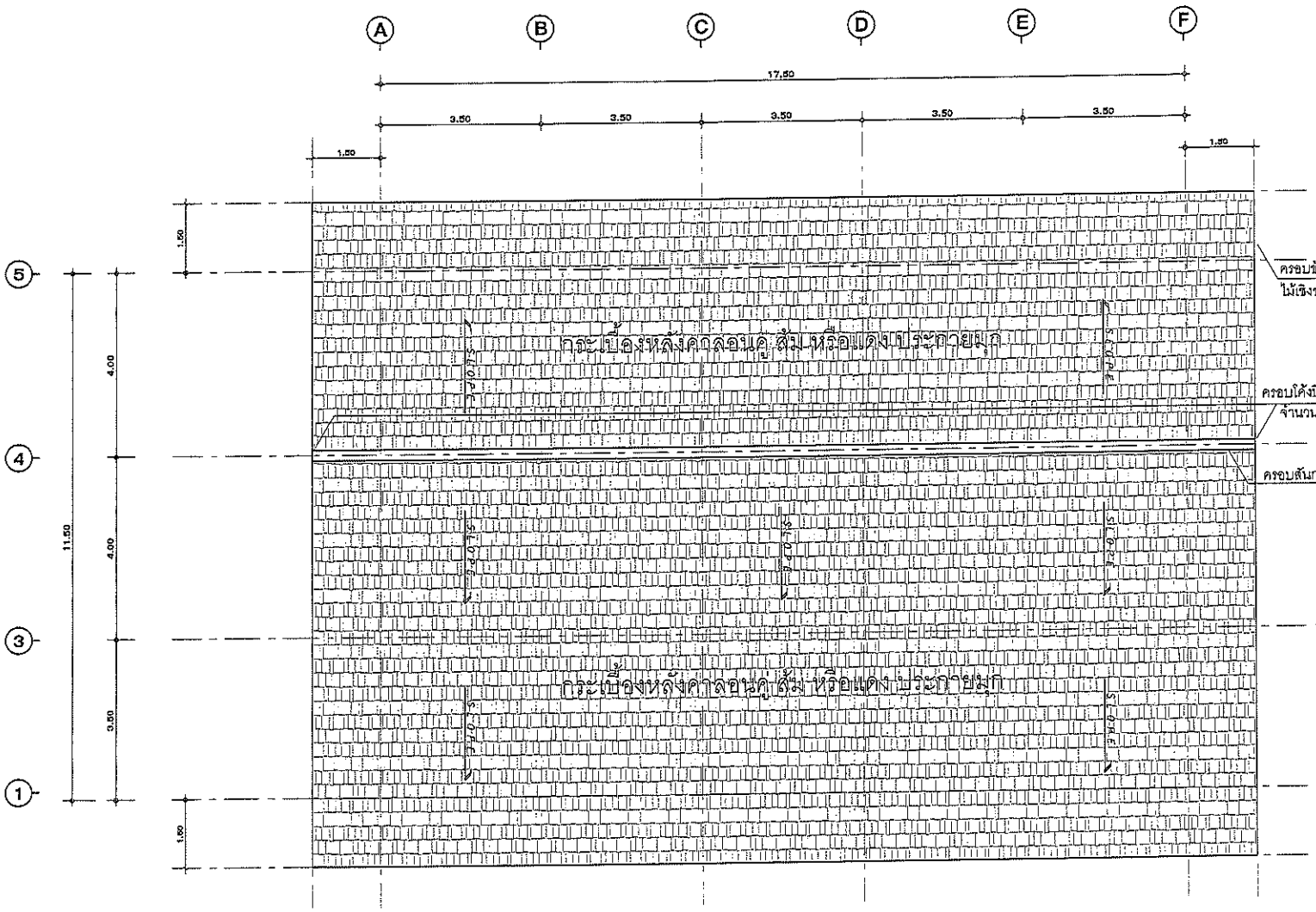
สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญ อำนาญจน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชำนาญ

แบบแสดง
แปลนพื้นชั้นบน

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



(นายนัฐกฤต ดำเกาะวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สบ 12962

3 A-08
2 A-07
4 A-09
1 A-06

แสดงทิศทางมองรูปด้าน

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

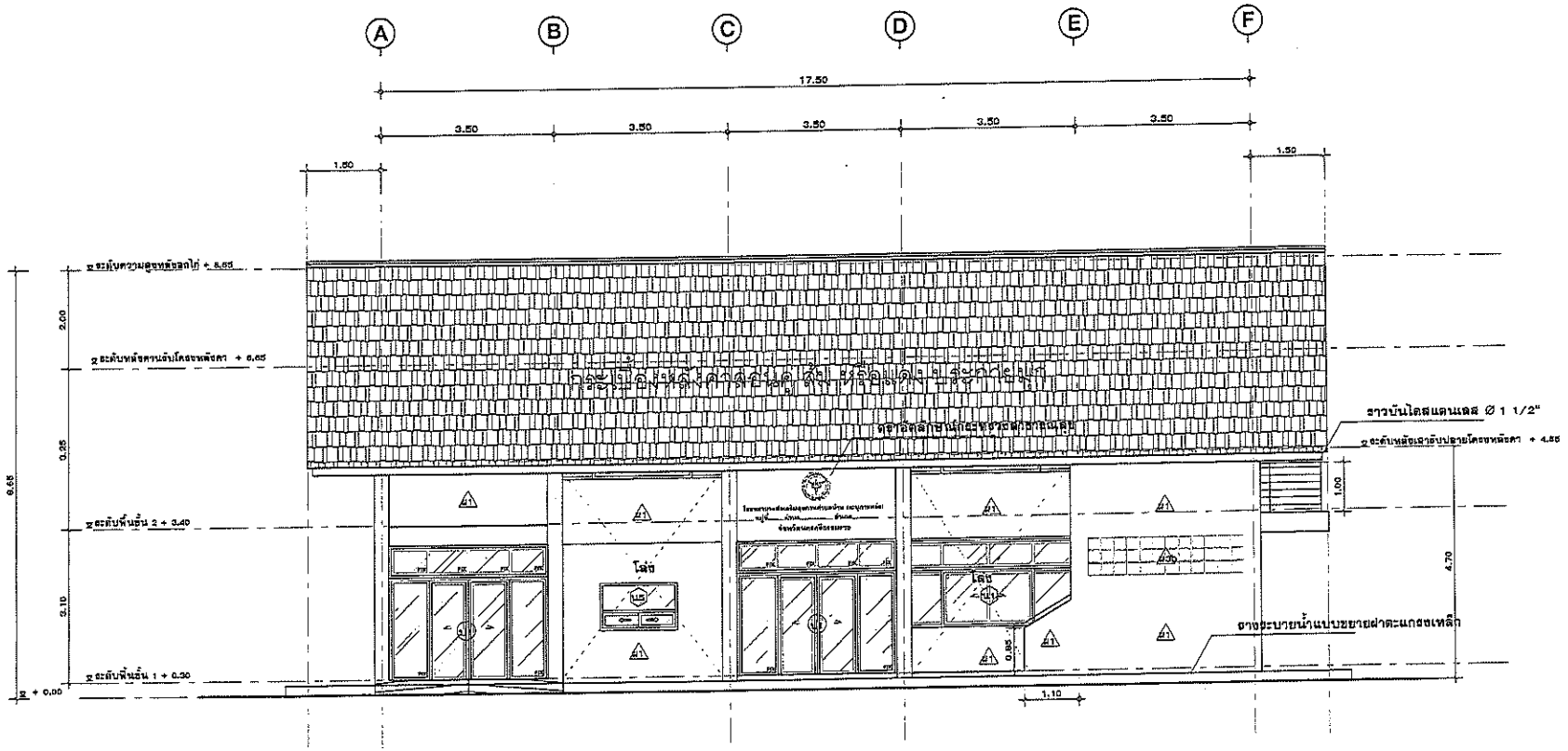
ตั้งอยู่ที่ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ควรตรวจ :
นายไพฑิย เพ็ชรปาล
นายชำนาญโยธา อำนาญนาน

เขียนแบบ :
นายฉลิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แปลนหลังคา

แผ่นที่	A-05	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	



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

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สถาปัตยกรรมโยธา
สย.12962

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ตำบล/ที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

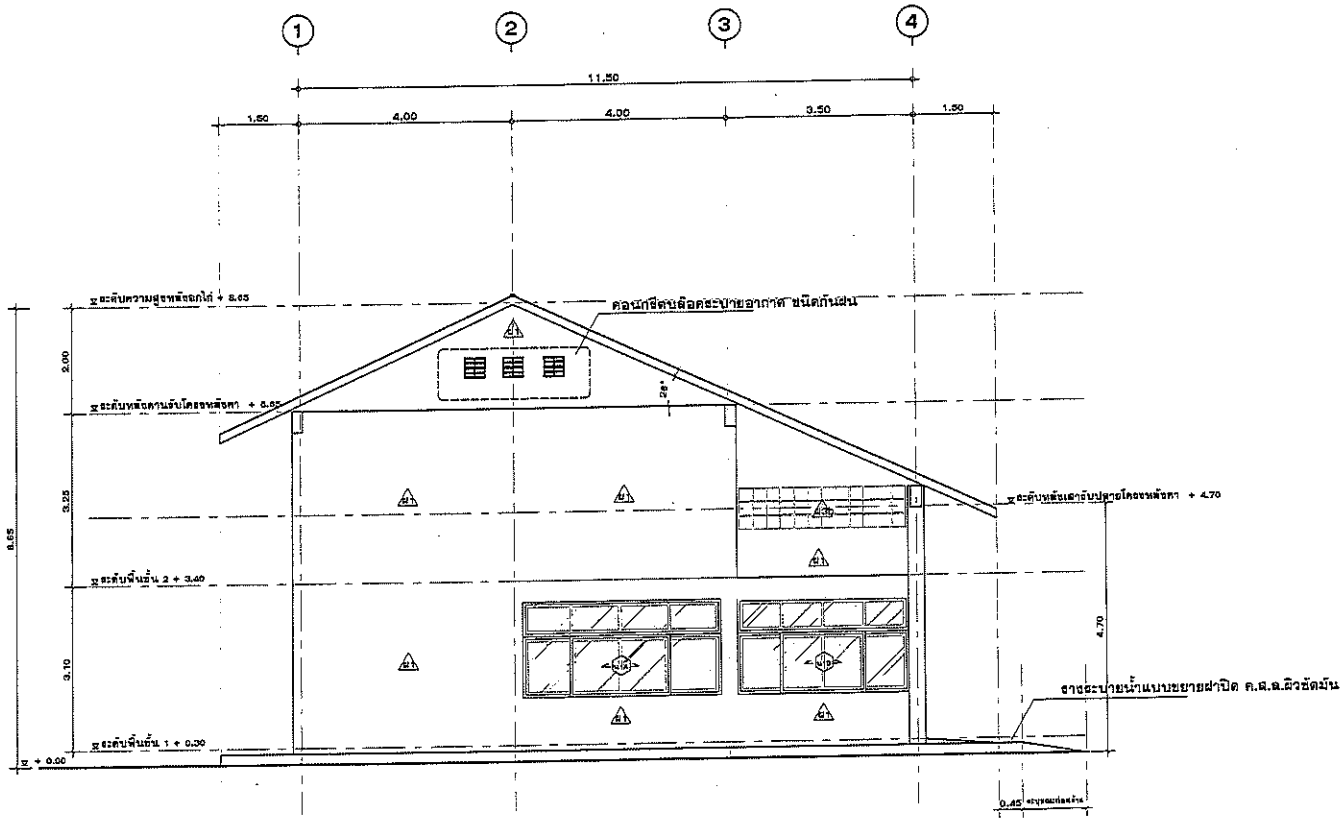
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญจาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร รัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
รูปด้าน 1

แผ่นที่	A-05	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปดัดแปลงและทำโดยไม่ได้รับอนุญาต



(นายบัฐลฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

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

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ณ ที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

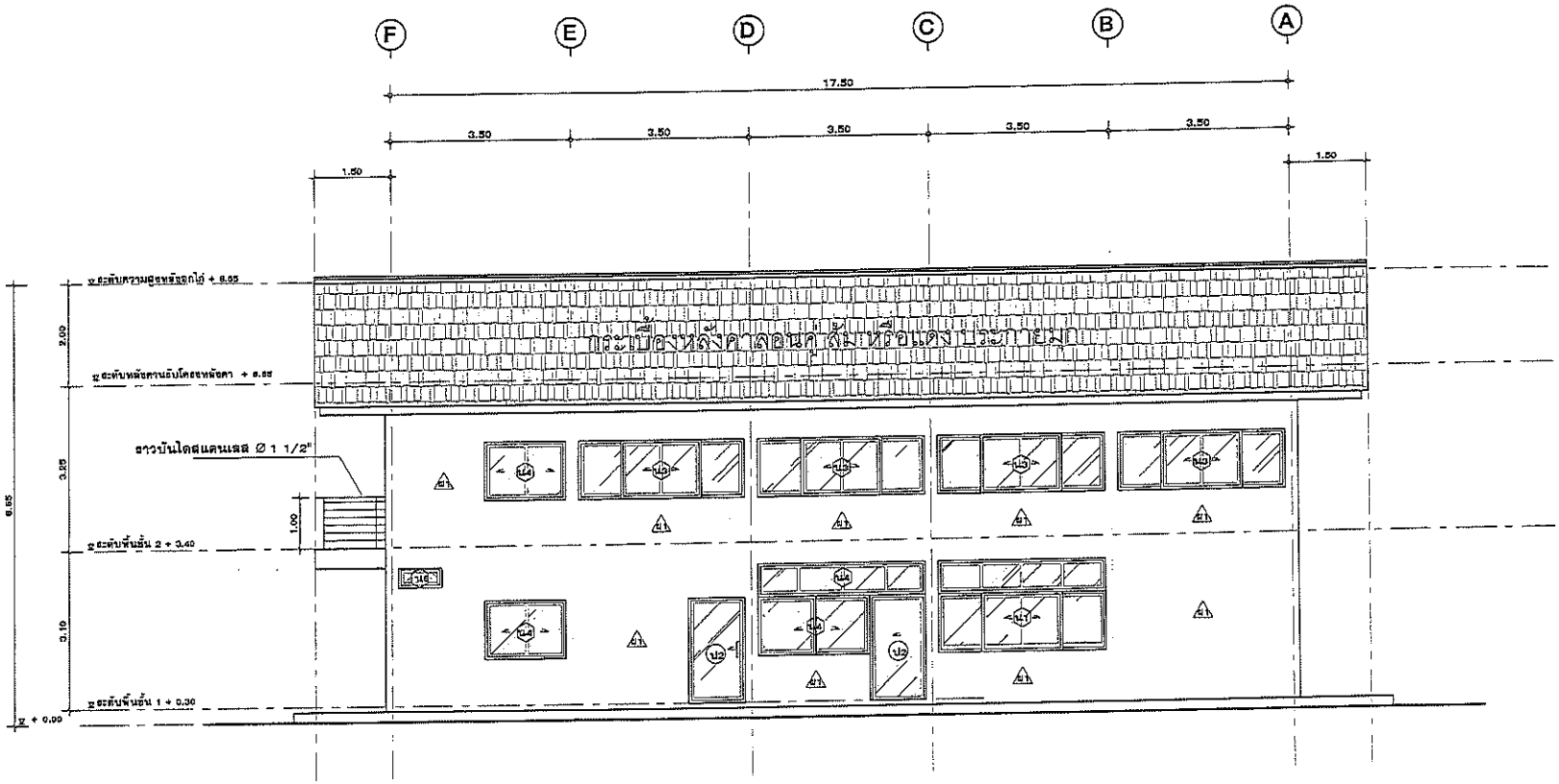
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฉัย เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญชาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร จัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
รูปด้าน 2

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

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมอนามัย ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปดัดแปลง ก่อนได้รับอนุญาต



(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ตั้งอยู่ที่โครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

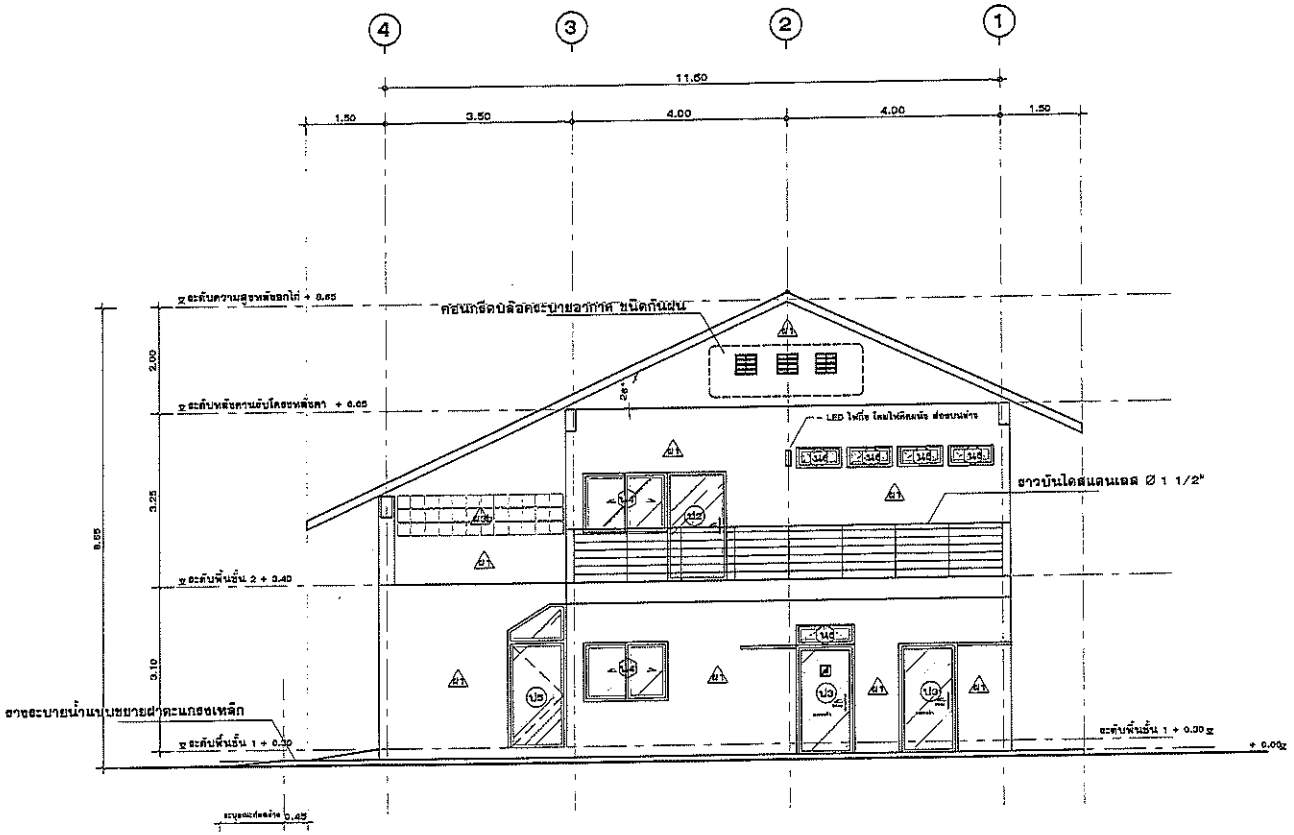
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ทำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
รูปด้าน 3

แผ่นที่	A-09	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบนี้สำหรับใช้ก่อสร้างเฉพาะสถานีอนามัยที่มีโครงการ
ในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช



(นายปัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office
475 ถนนยมราช ตำบลท่าวัง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช 80000

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ฉลากหัวโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

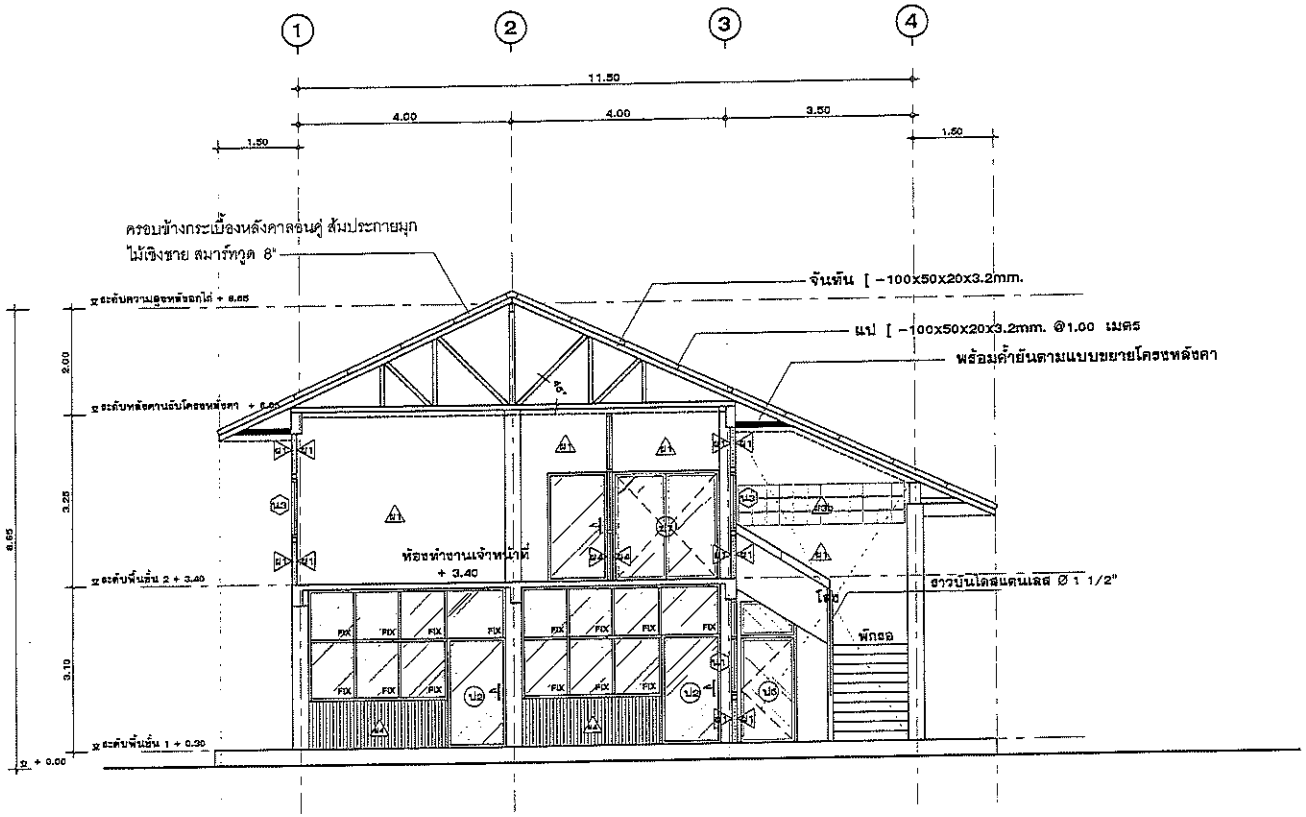
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญจาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร สัญจวน
นายชำนาญโยธา

แบบแสดง
รูปด้าน 4

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

แบบนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๓๗
โดยห้ามมิให้ผู้ใดนำแบบนี้ไปดัดแปลงหรือใช้ประโยชน์ในทางการค้า



(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ฉบานที่ดำเนินโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

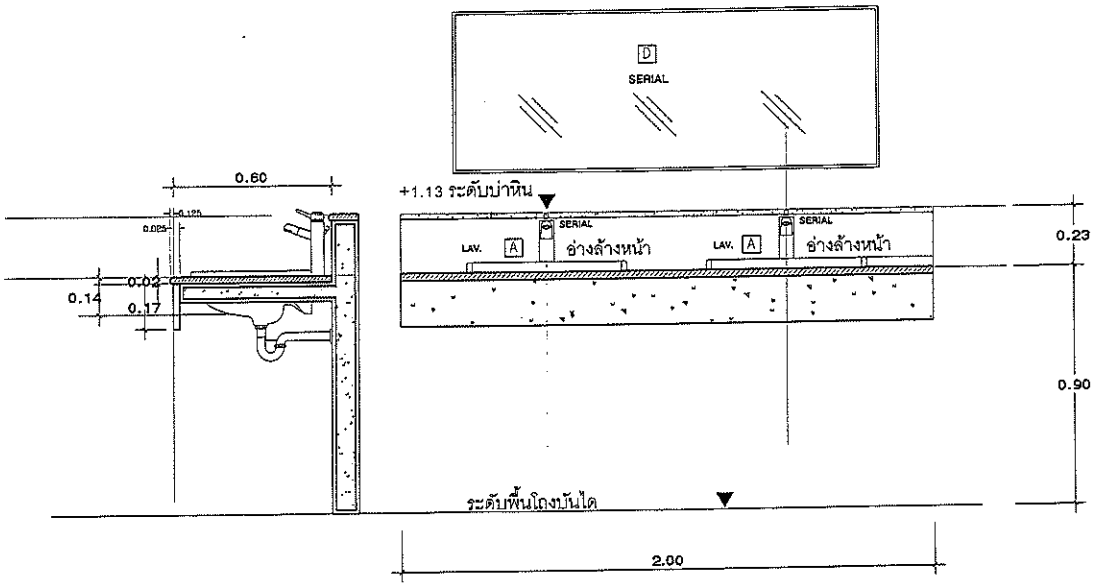
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรบาล
นายฆ่าชโยธา อำนาญชาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร ธัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
รูปตัด A

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

แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต



แบบขยายเคาน์เตอร์ ชั้น 2

มาตราส่วน 1:20

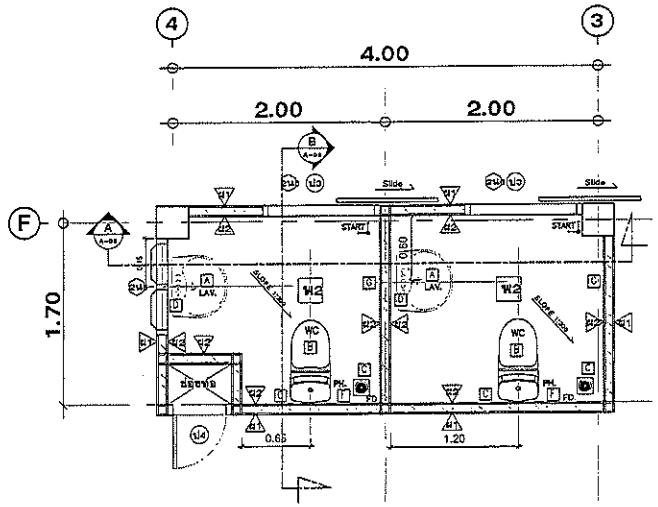
รายการประกอบแบบ

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

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

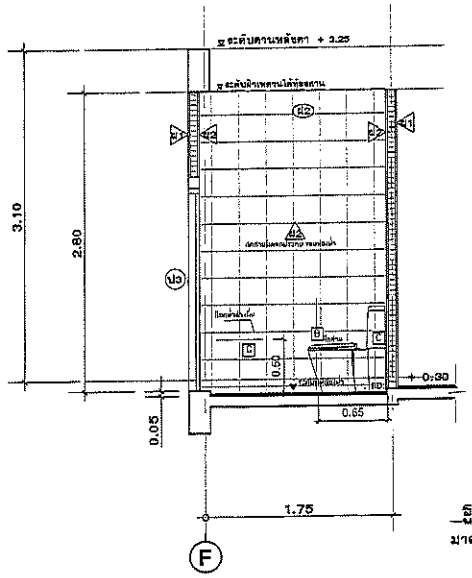
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office	
โครงการ :	สถานีอนามัย 8170/2536 ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง
สถานที่ตั้งโครงการ :	จังหวัดนครศรีธรรมราช
ผู้ตรวจสอบ :	นายไพรัช เพิ่มอนาส นายชำนาโยธา ชำนาญงาน
เขียนแบบ :	นายอดิศร อัญจวน นายช่างโยธา
แบบแสดง	แบบขยายเคาน์เตอร์ ชั้น 2
แผ่นที่ A-11	แบบหมายเลข 8170/2536
รวม 35	
มาตราส่วน 1 : 20	
ว./ก./ป. 7/10/54	A3
แบบเลขที่ 8172/36-2	

แบบก่อสร้างนี้เป็นลายลักษณ์อักษรของทางราชการเท่านั้น ผู้รับเหมาไม่สามารถแก้ไขได้โดยพลการ



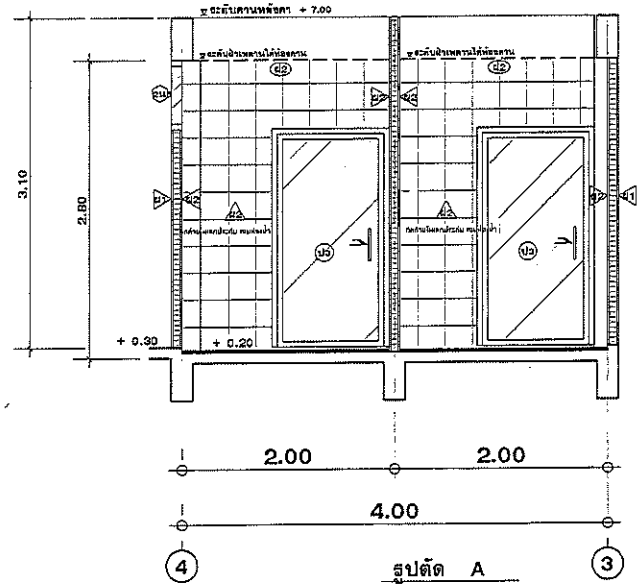
แบบขยายห้องน้ำขั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:50



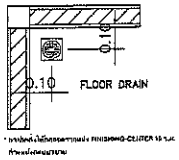
รูปตัด A

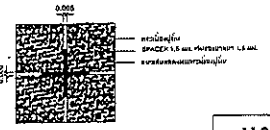
มาตราส่วน 1:50

W2 ผนังก่ออิฐแดงสี่รู/แปดรู ครึ่งแผ่น ผิวบุกระเบื้องเคลือบสีขนาดไม่น้อยกว่า 8" x 15"
(บุกระเบื้องให้ลงแผ่นเต็มที่เหลือตัดเศษ) ตัดด้วยกรูยเยิง 10X30 ซม.รอบผนังห้องน้ำ ระบุภายหลัง

รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี	อุปกรณ์ประกอบชุดผลิตภัณฑ์	หมายเหตุ
A	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	-	-	ขาว	-	-
B	ชักโครก	-	-	ขาว	-	-
C	ฝักบัวชำระสายอ่อน	-	-	-	-	-
D	กระจกเงาติดผนัง	-	-		-	-
FD.	รูระบายน้ำพื้นพร้อมกรงกันผง	-	-	-	-	-
F	ที่ใส่กระดาษชำระม้วนใหญ่	-	-	ขาว	-	-
G	ก๊อกน้ำสนาม	-	-		-	-
H	ขอแขวนผ้าสแตนเลส	-	-		-	-
I	ชั้นกระจกวางของ สเตนเลส			ขาว		
D1	ประตู uPVC รู้ลม ขนาด2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด					
	-					
W1	หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม					





แบบขยายการติดตั้ง FD.

มาตราส่วน 1:5

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

แบบขยายห้องน้ำขั้นล่าง

มาตราส่วน 1:50

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

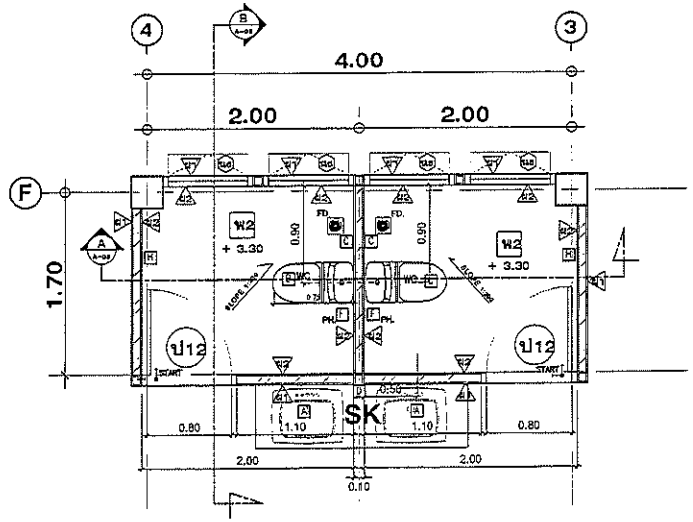
สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฉัย เพ็ชรปาล
นายชำรัญ ชำนาญจาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชำรัญ

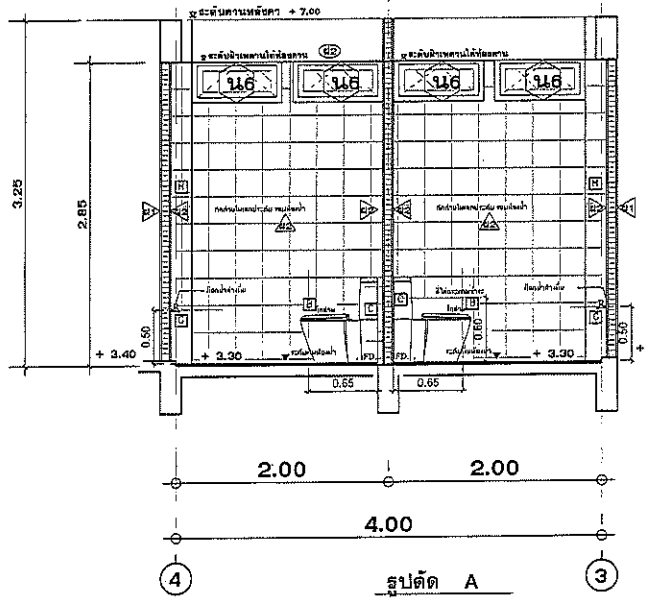
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำขั้นล่าง

แผ่นที่	A-12	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 50	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	



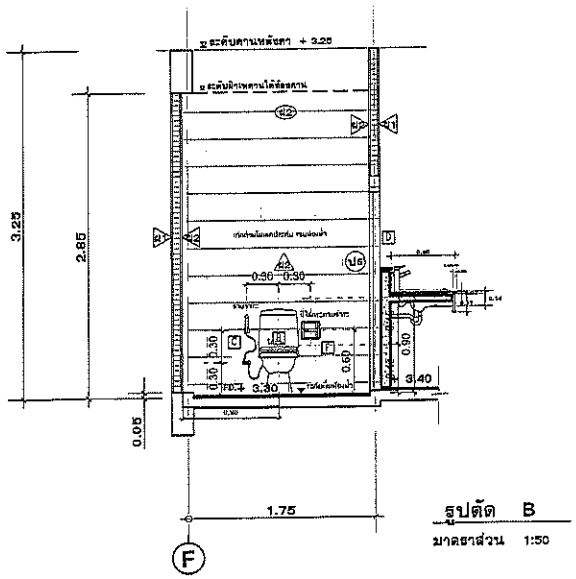
แบบขยายห้องน้ำชั้นบน

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:50



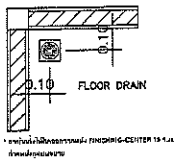
รูปตัด B

มาตราส่วน 1:50

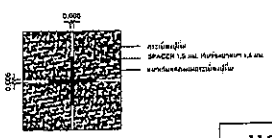
W2 ผนังก่ออิฐแดงสี่รู/แปดรู ครึ่งแผ่น ผิวบุกระเบื้องเคลือบสีขนาดไม่น้อยกว่า 10" x 16"
(บุกระเบื้องให้ลงแผ่นเต็มที่เหลือตัดเศษ) ตัดด้วยกรุยเอ็น 10X30 ซม.รอบผนังห้องน้ำ ระบุภายหลัง

รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการ	ผลิตภัณฑ์	รุ่น	สี อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์	หมายเหตุ
A	อ่างล้างหน้าพร้อมขาแขวน	-	-	ขาว -	-
B	ฝักบัวชำระสายอ่อน	-	-	ขาว -	-
C	สิ่งปักชำระสายอ่อน	-	-	- -	-
D	กระจกเงา	-	-	- -	-
FD.	รูระบายน้ำพื้นตะแกรงเหลี่ยม	-	-	- -	-
F	ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วน	-	-	ขาว -	-
G	ก๊อกน้ำล้างพื้น	-	-	- -	-
H	ขอแขวนเสื้อผ้าแบบเดี่ยว	-	-	- -	-
I	พื้นตะแกรงรางระบายน้ำ			ขาว	
ป6	ประตู uPVC บานเลื่อน				
	-				
ป6	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

โครงการ :
สถานีอนามัย ๑๑๗๐/๒๕๓๖
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

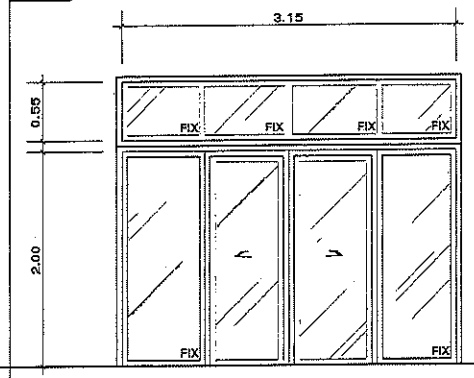
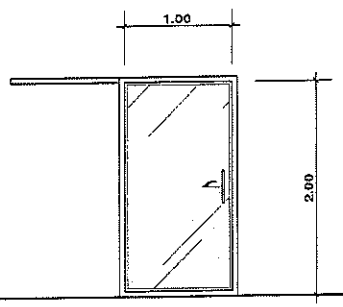
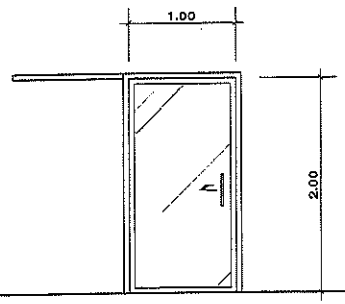
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา อำนาญชาน

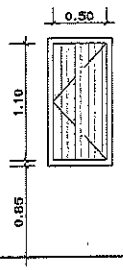
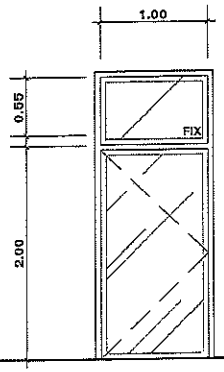
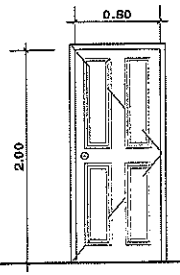
เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชำนาญโยธา

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำชั้นบน

แผ่นที่	A-13	แบบหมายเลข
รวม	35	๑๑๗๐/๒๕๓๖
มาตราส่วน	1 : 50	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	๑๑๗๒/๓๖-๒	

แบบนี้ออกแบบเพื่อใช้ในการก่อสร้างในจังหวัดนครศรีธรรมราช ห้ามนำไปใช้ในที่อื่นโดยเด็ดขาดไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

ละเว้นวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น	ป1	ป2	ป3
			
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
วัสดุบาน/กรอบบาน	ประตูบานเลื่อนคู่ ด้านข้างกระจกติดตาย พร้อมช่องแสงคอนบน	ประตูบานเลื่อน	ประตูบานเลื่อน พร้อมช่องแสงกระจกบานเกล็ด
ลูกฟัก/บาน	กระจกใส หนา 5 มม.	กระจกฝ้า หนา 5 มม.	กระจกฝ้า หนา 5 มม.
ผิวสำเร็จ/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
กระจก ชนิด/ความหนา	กระจกฝ้า หนา 5 มม.	กระจกฝ้า หนา 5 มม.	กระจกฝ้า หนา 5 มม.
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต
จำนวน	3 ชุด	2 ชุด	2 ชุด

ละเว้นวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น	ป4	ป5	ป6
			
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบ UPVC
วัสดุบาน/กรอบบาน	ประตูเปิด-ปิดช่องชาฟต์	ประตูบานสวิง พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย	บานประตูสำเร็จรูป UPVC
ลูกฟัก/บาน	อลูมิเนียมลูกฟูกร่อง 2 หน้า	กระจกฝ้า หนา 5 มม.	-
ผิวสำเร็จ/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	UPVC
กระจก ชนิด/ความหนา	อลูมิเนียมลูกฟูกร่อง 2 หน้า	กระจกฝ้า หนา 5 มม.	UPVC
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต
จำนวน	1 ชุด	1 ชุด	2 ชุด

(นายนันฐกฤต ดานวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

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

โครงการ :
ฉถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ฉถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

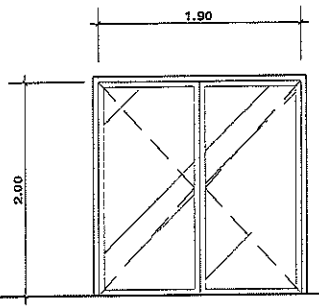
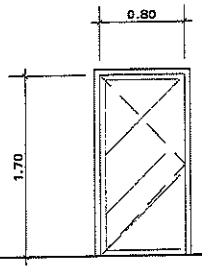
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฉัย เพียรปาล
นายชำนาโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร ชัญจวน
นายช่างโยธา

แบบรูปแสดง
แบบขยายประตู 1

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

แบบนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต

ตะมะวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น	ป7 	ป8 	
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	
วัสดุบาน/กรอบบาน	ประตูบานเดี่ยว คู่	ประตูบานเดี่ยว	
ลูกฟัก/บาน	กระจกฝ้า หนา 5 มม.	กระจกฝ้า หนา 5 มม.	
ผิวสำเร็จ/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	
กระจก ชนิด/ความหนา	กระจกฝ้า หนา 5 มม.	กระจกฝ้า หนา 5 มม.	
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	
จำนวน	1 ชุด	1 ชุด	
ตะมะวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น			
วงกบ			
วัสดุบาน/กรอบบาน			
ลูกฟัก/บาน			
ผิวสำเร็จ/วงกบ			
กระจก ชนิด/ความหนา			
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง			
จำนวน			

(นายนัฐกฤต ดานวีชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

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

โครงการ :
ตามรูปแบบกำหนดแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฉัย เพียรปาล
นายชาญโยธา อำนวยชาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชำนาญโยธา

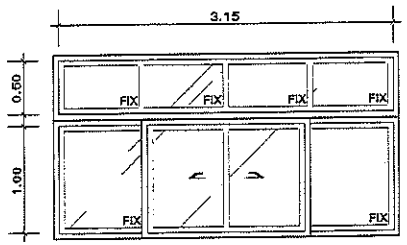
แบบแสดง
แบบขยายประตู 2

แผ่นที่	A-15	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/54	A3
แบบเอชที่	8172/36-2	

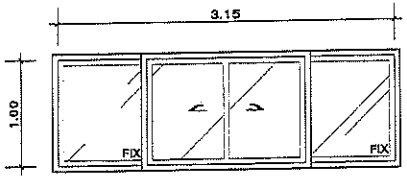
แบบแปลนนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ก่อสร้างหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต

ขนาดวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น

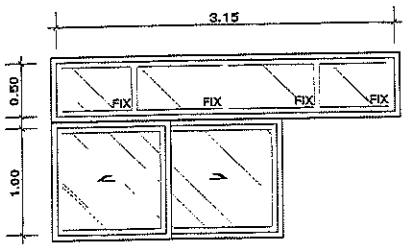
U1



U3



U4

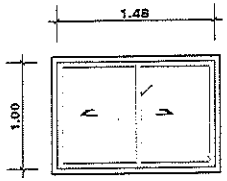


▽ FLOOR FINISH

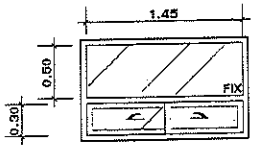
	U1	U3	U4
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
วัสดุบาน/กรอบบาน	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ด้านข้างช่องแสงติดตาย ตอนบนช่องแสงติดตาย	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ด้านข้างช่องแสงติดตาย	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ตอนบนช่องแสงติดตาย
ลูกฟัก/บาน	กระจกใส หนา 6 มม.	กระจกใส หนา 6 มม.	กระจกใส หนา 6 มม.
สีวงกบ/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

ขนาดวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น

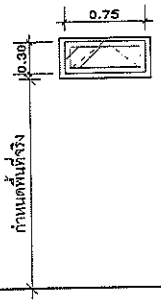
U4



U5



U6



▽ FLOOR FINISH

	U4	U5	U6
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว
วัสดุบาน/กรอบบาน	หน้าต่างบานเลื่อนลลิบ	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ลลิบ ด้านบนช่องแสงกระจกติดตาย	หน้าต่างบานเลื่อนคู่~~ด้านข้างช่องแสงติดตาย ตอนบนช่องแสงติดตาย~~ มาตรฐาน
ลูกฟัก/บาน	กระจกใส หนา 6 มม.	ลูกฟักบานติดตาย กระจกใส หนา 6 มม.	กระจกฝ้า หนา 6 มม.
สีวงกบ/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 ตานวิชรกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

A1

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

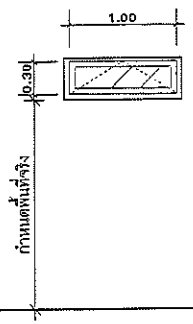
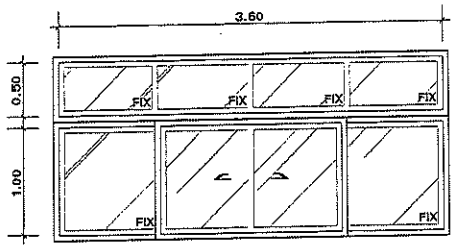
สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชาญโยธา ชำนาญจรัน

เขียนแบบ :
นายอดิศร ถิญจวน
นายชาญโยธา

แบบแสดง
แบบขยายหน้าต่าง 1

แผ่นที่	A-16	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

	น6	น1A	
ระยะวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น			
FIX			
▽ FLOOR FINISH			
วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	
วัสดุบาน/กรอบบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ตอนบนช่องแสงติดตาย ~~ตอนบนช่องแสงติดตาย~~ ผ้าดระจก	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ตอนบนช่องแสงติดตาย	
ลูกฟัก/บาน	กระจกฝ้า หนา 6 มม.	กระจกใส หนา 6 มม.	
ผิวด้านใน/วงกบ	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	วงกบอลูมิเนียม สีอบขาว	
กระจก ชนิด/ความหนา	กระจกฝ้า หนา 6 มม.	กระจกใส หนา 6 มม.	
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ครบชุดมาตรฐานผู้ผลิต	
จำนวน	1 ชุด	1 ชุด	
ระยะวัดจากหน้างานจริงเท่านั้น			
▽ FLOOR FINISH			
วงกบ			
วัสดุบาน/กรอบบาน			
ลูกฟัก/บาน			
ผิวด้านใน/วงกบ			
กระจก ชนิด/ความหนา			
อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง			
จำนวน			

(นายนฤกฤต ดำนวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

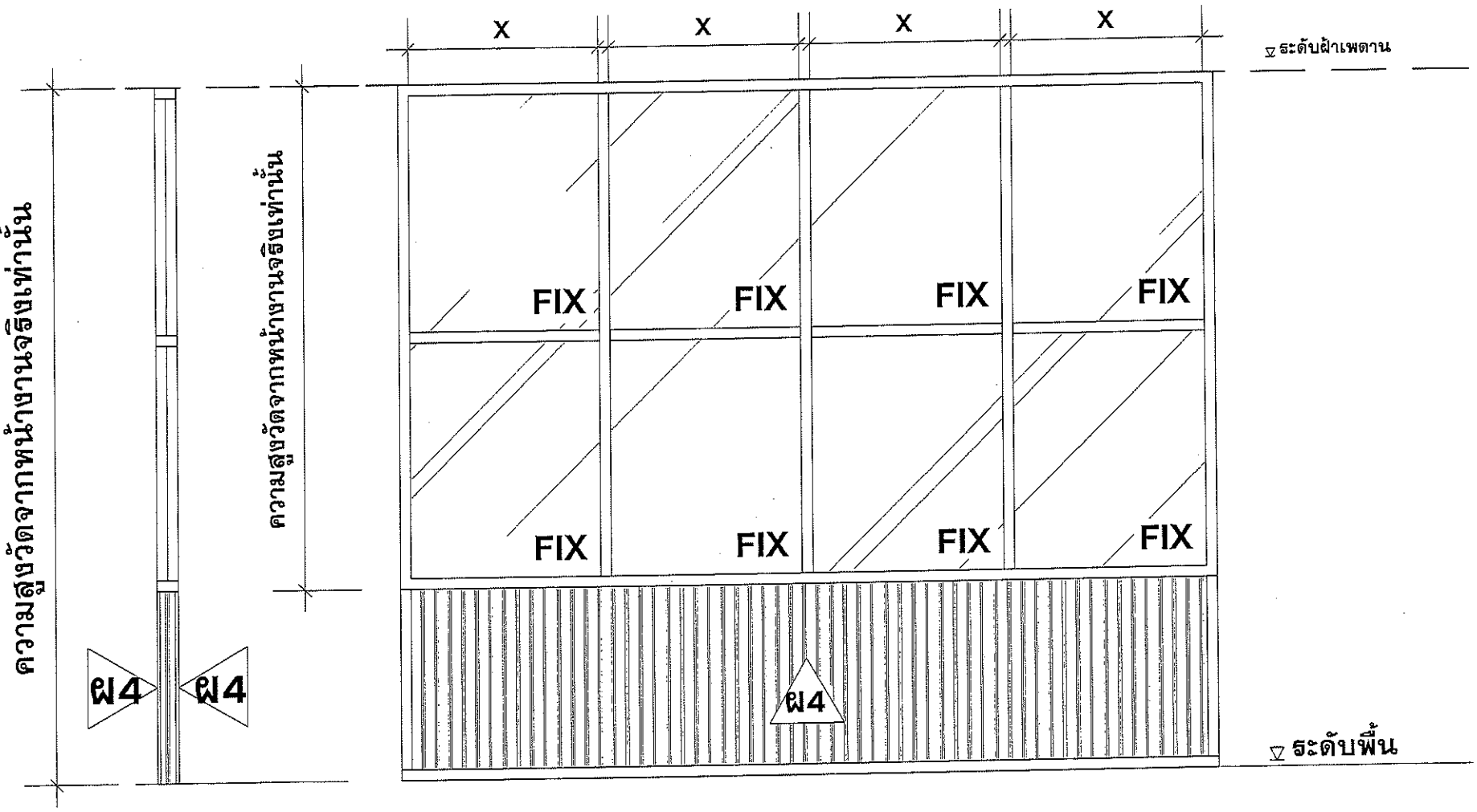
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพร้ย เพ็ชรปาล
นายชาญโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชาญโยธา

แบบแสดง
แบบขยายหน้าต่าง 2

แผ่นที่	A-17	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/54	A3
แบบเลขที่	8172/35-2	

ลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข



ระยะวัดจากหน้างานจริง
เท่านั้น

แบบขยาย ผนัง 4

มาตราส่วน 1:100

(นายนัฐกฤต ศรีนวัชระกูล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

ผ4 ตอนบนเป็นผนังกั้นด้วยกระจกติดตาย ลูกฝักเขียวใส กรอบอลูมิเนียมจรดฝ้าเพดาน
ตอนล่างเป็นผนังกั้นด้วยแผ่นอลูมิเนียม ลูกฟูกสีอบขาว

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
ฉลานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ฉลานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

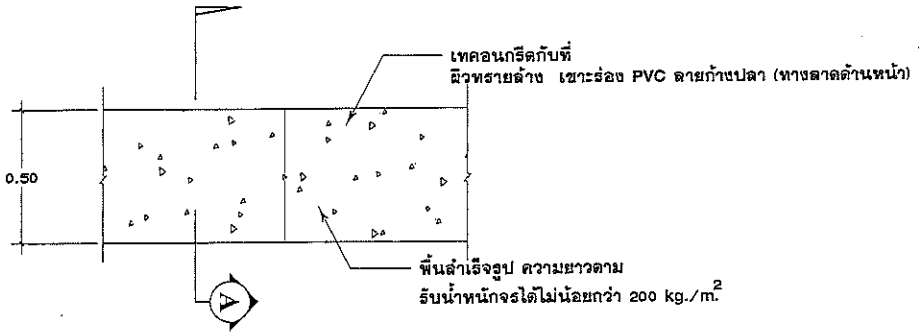
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพ็ชรปาล
นายท่าโยธา ทำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายธติศ อัญจวน
นายท่าโยธา

แบบแสดง
แบบขยาย ผนัง 4

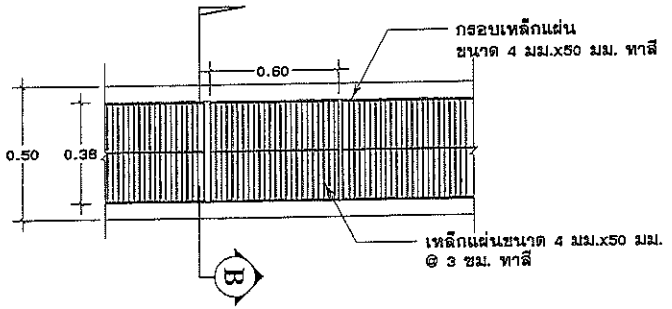
แผ่นที่	A-18	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 20	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



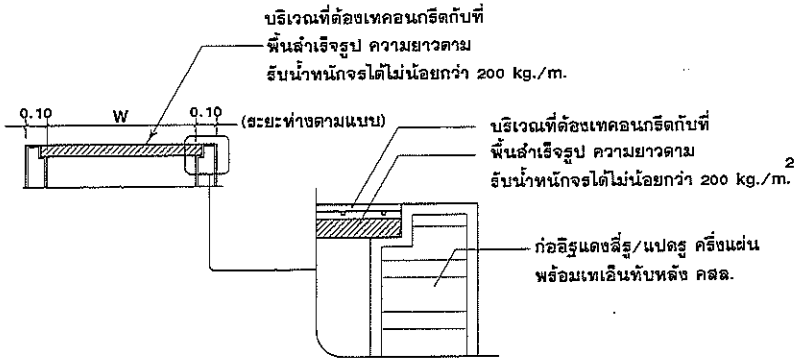
แปลนฝาคูระบายน้ำทางลาด หน้า ห้องฉุกเฉิน

มาตราส่วน 1:20



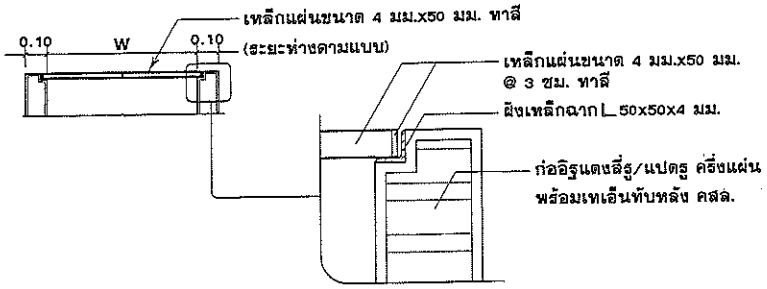
แปลนฝาคูระบายน้ำตะแกรงเหล็ก

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

โครงการ :
ฉลานีอนามัย ล170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ตำบลที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

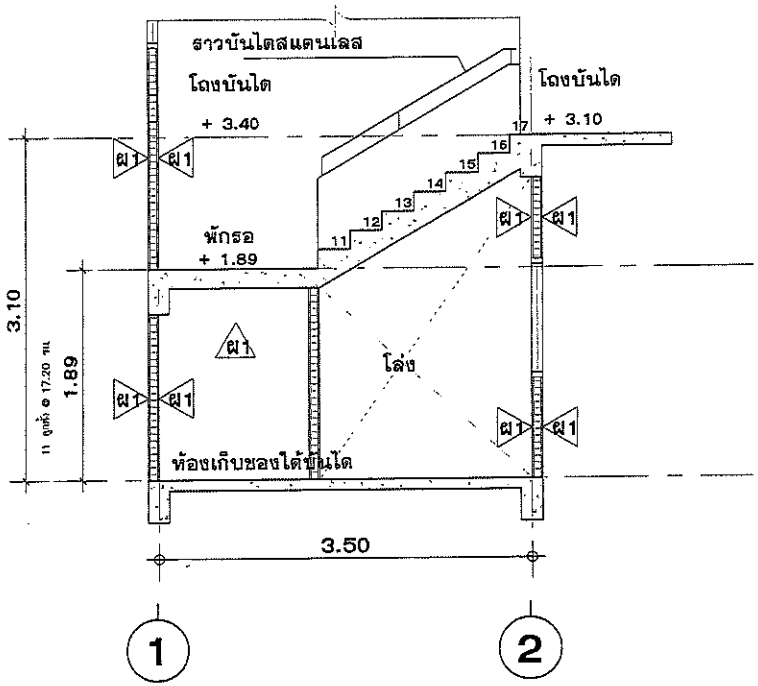
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายท่านโยธา ชำนาญจาน

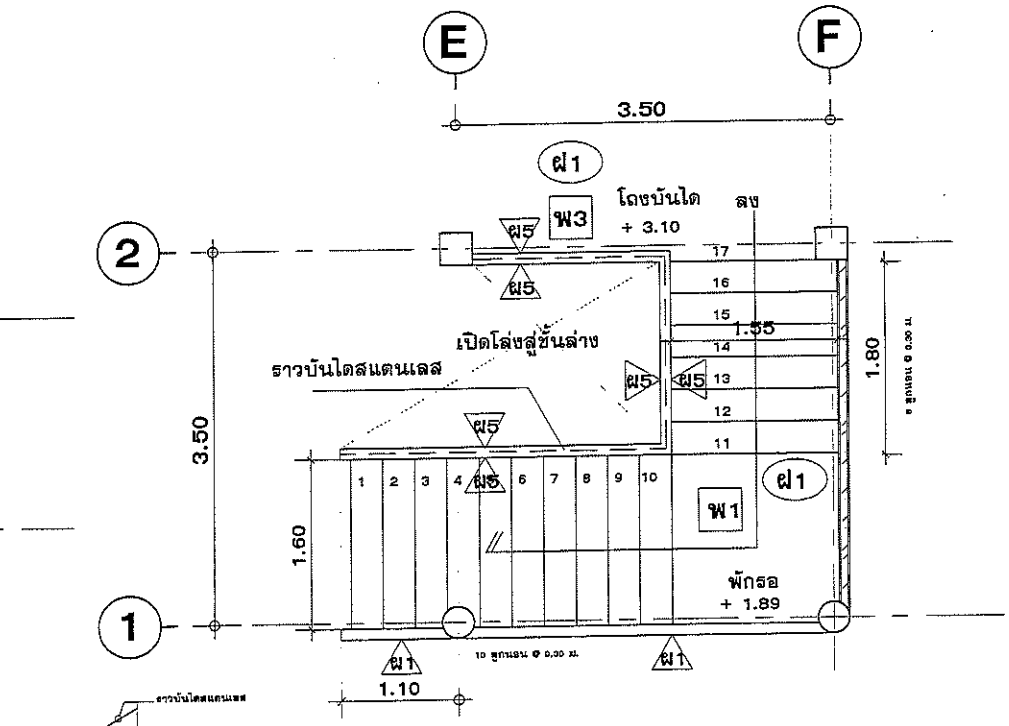
เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

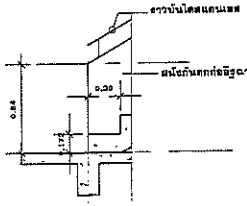
แบบแสดง
แปลนฝาคูระบายน้ำ

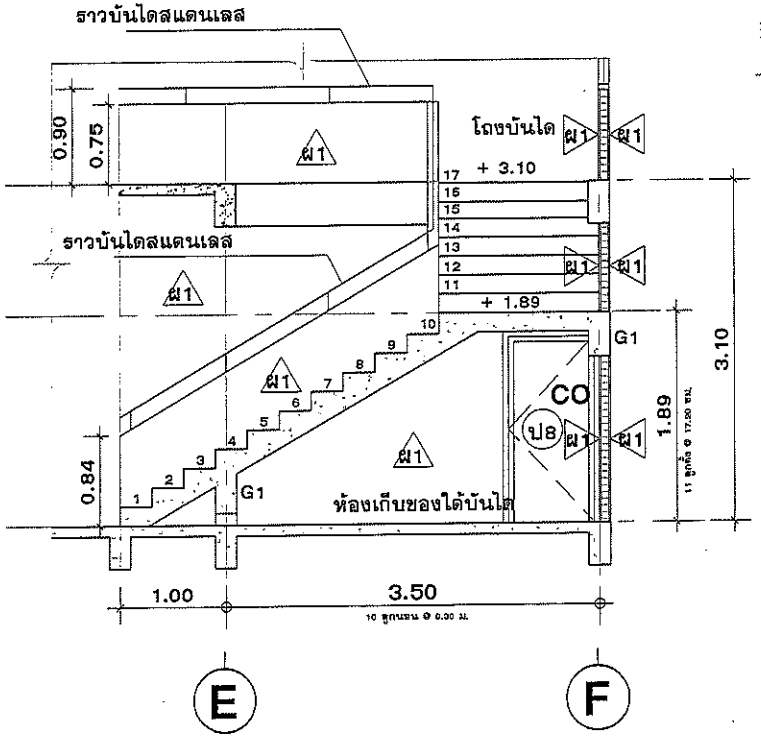
แผ่นที่	A-19	แบบหมายเลข
รวม	35	ล170/2536
มาตราส่วน	1 : 20	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	ล172/36-2	

ลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้หรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต









สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

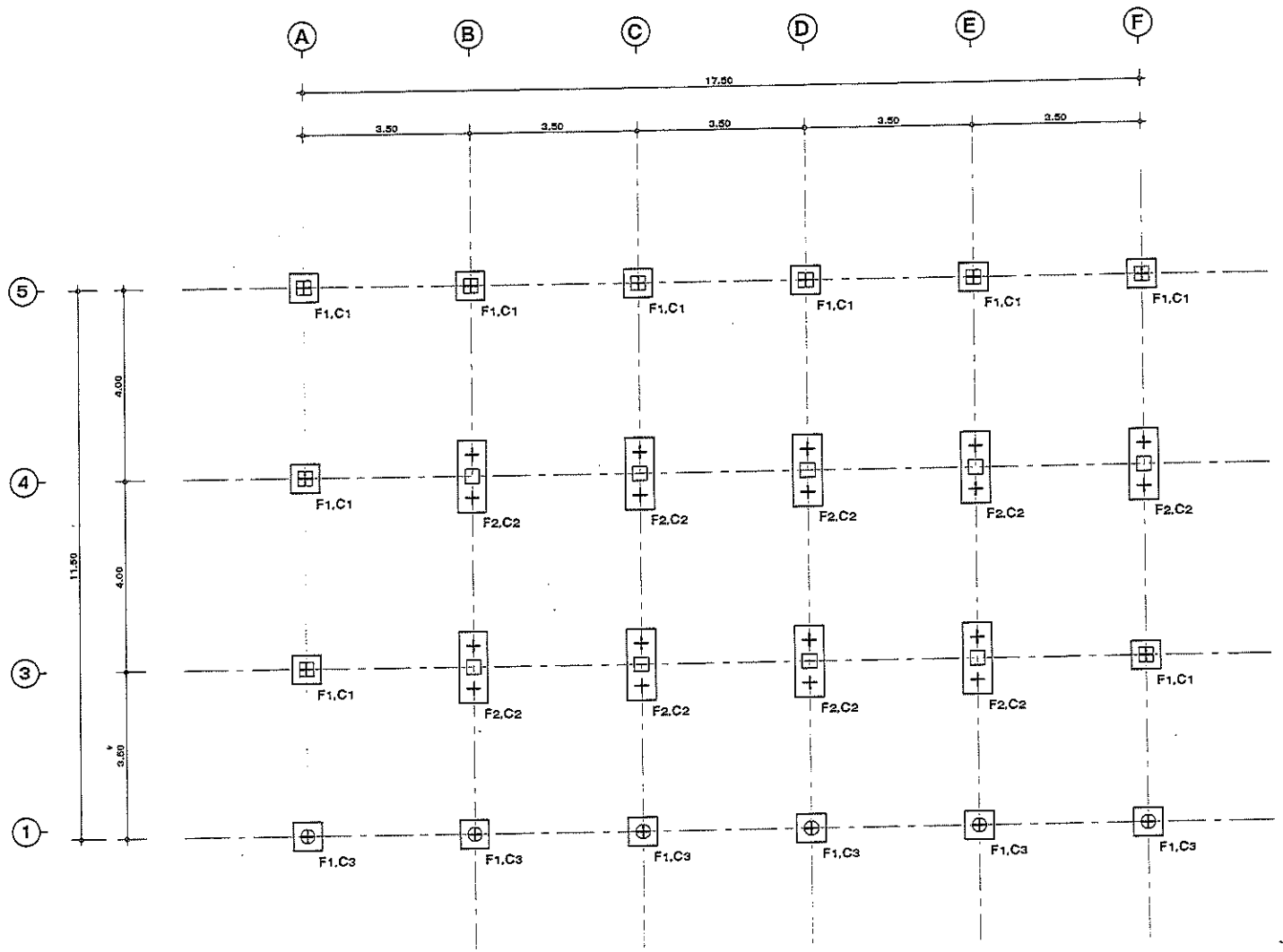
สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฉัย เพียรปาล
นายชำรัญ ชำนาญจวน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชำรัญ

แบบแสดง
แบบขยายบันได

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



(นายมัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

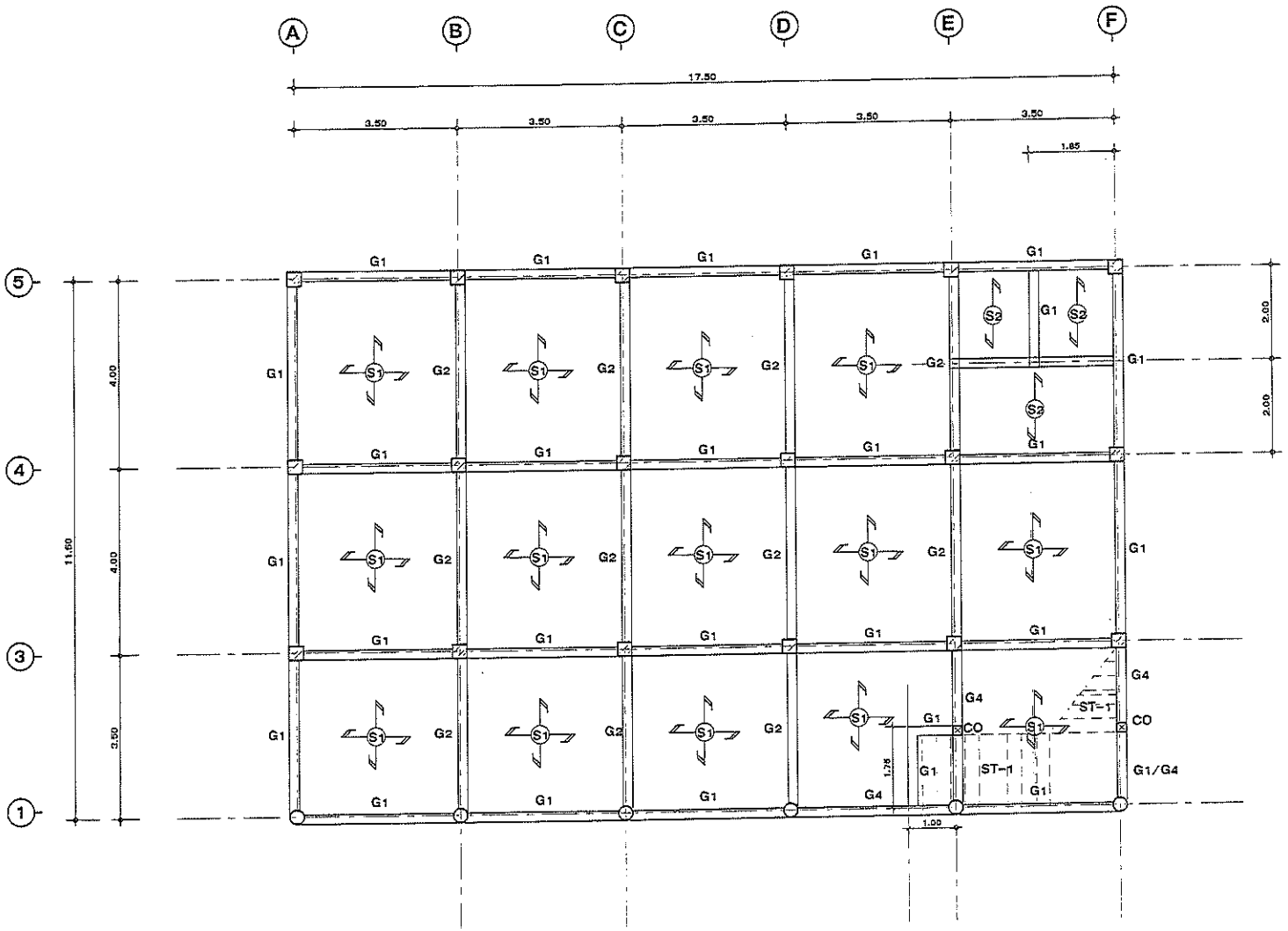
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร รัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แปลนฐานราก (ชนิดตอกเสาเข็ม)

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

แบบนี้ลอกจากแบบที่ได้รับอนุมัติให้ก่อสร้างตามพระราชบัญญัติวิธีจัดหาพัสดุฯ ไม่ได้ขออนุญาตเพิ่มเติมไม่ได้รับอนุญาต



(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
ฉฉานิอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบกายแก้ไขปรับปรุง

ฉฉานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

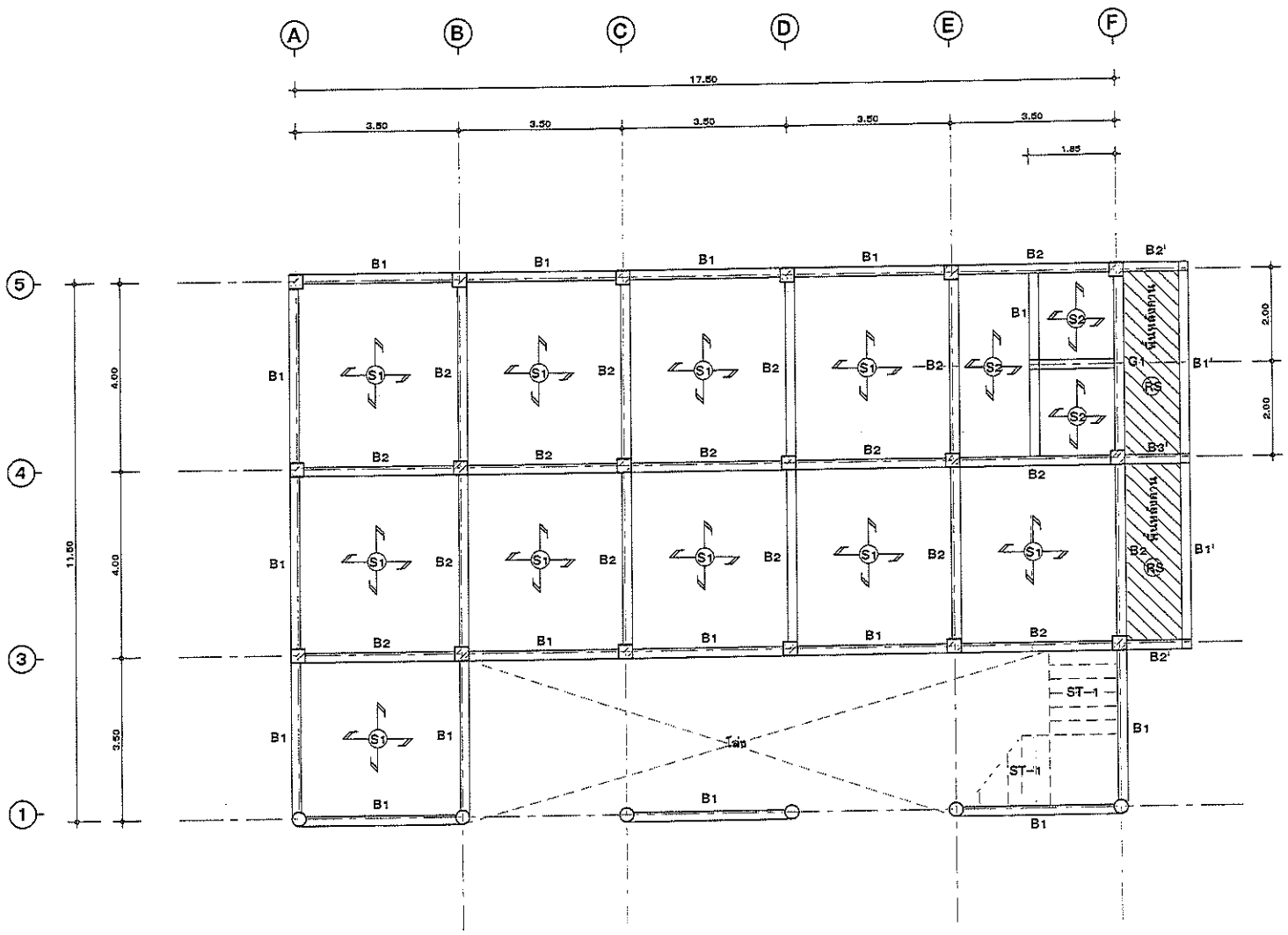
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญงาน

เรียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างชั้นล่าง

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

แบบก่อสร้างนี้เป็นแบบต้นฉบับของสถาปนิกผู้มีลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงแบบหรือนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



(นายนัฐกฤต ตำนับวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
ฉลานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

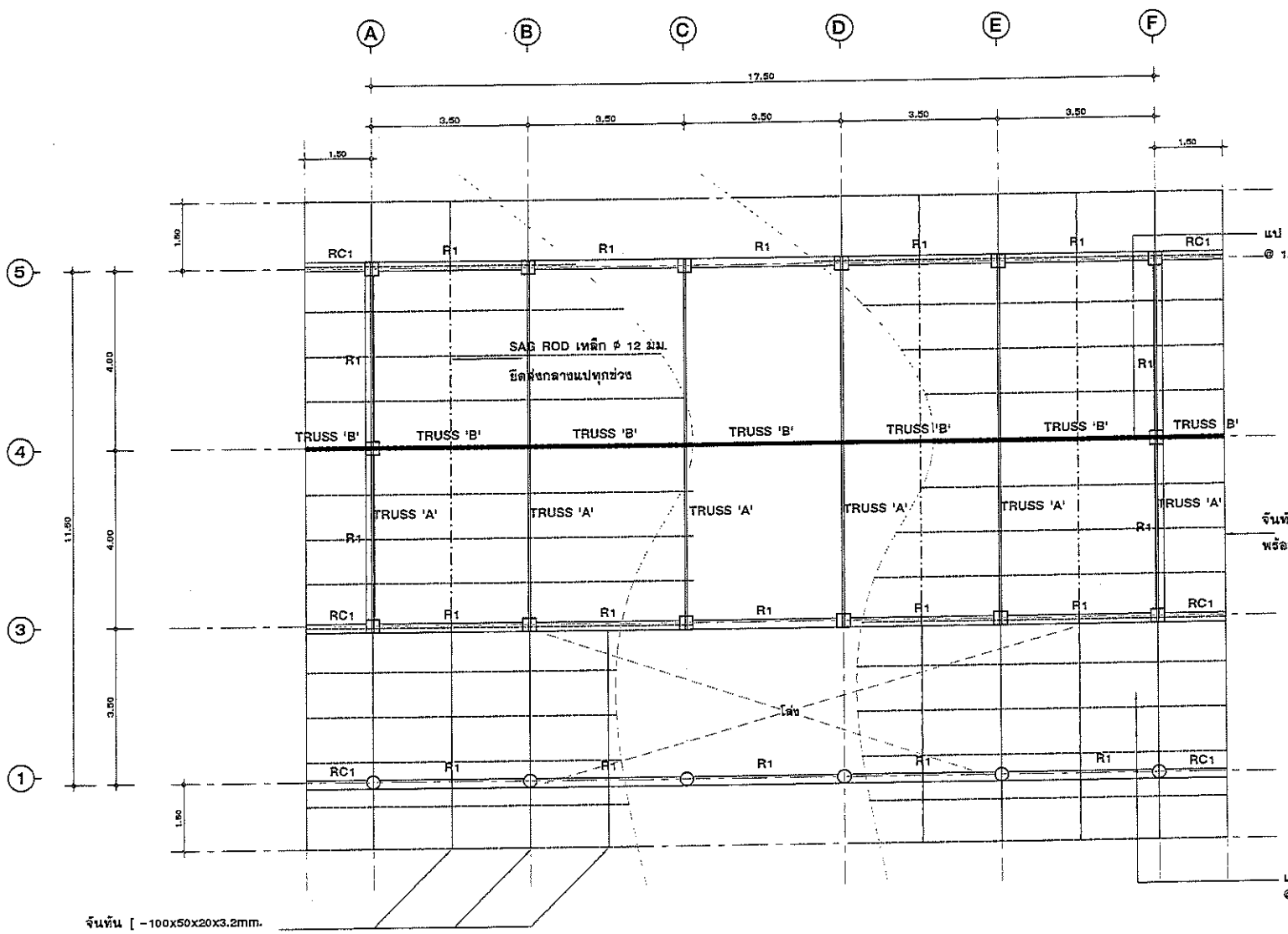
ฉลานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญการ

เขียนแบบ :
นายอลิศร 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	



(นายนัฐกฤต ตำนจังระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

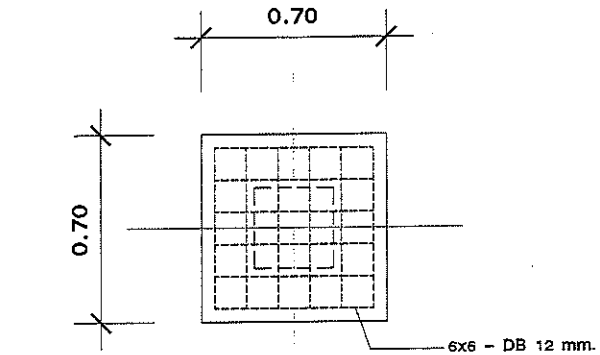
สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายอำนวยโยธา ชำนาญจรัน

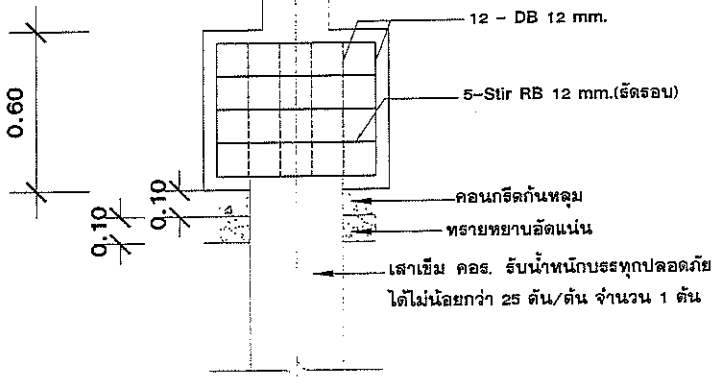
เขียนแบบ :
นายฉลิดร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างหลังคา

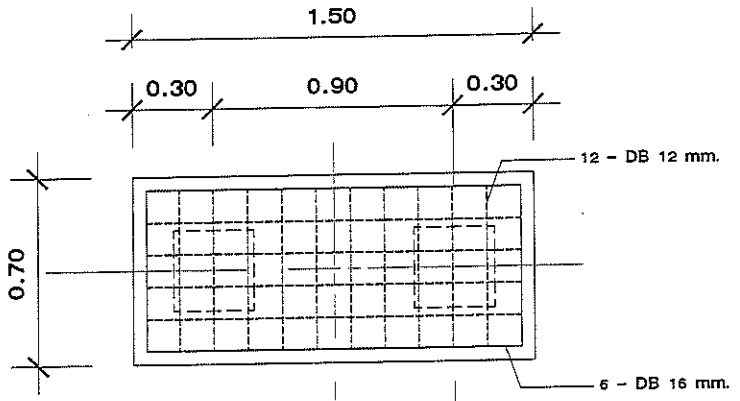
แผ่นที่	S-04	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	



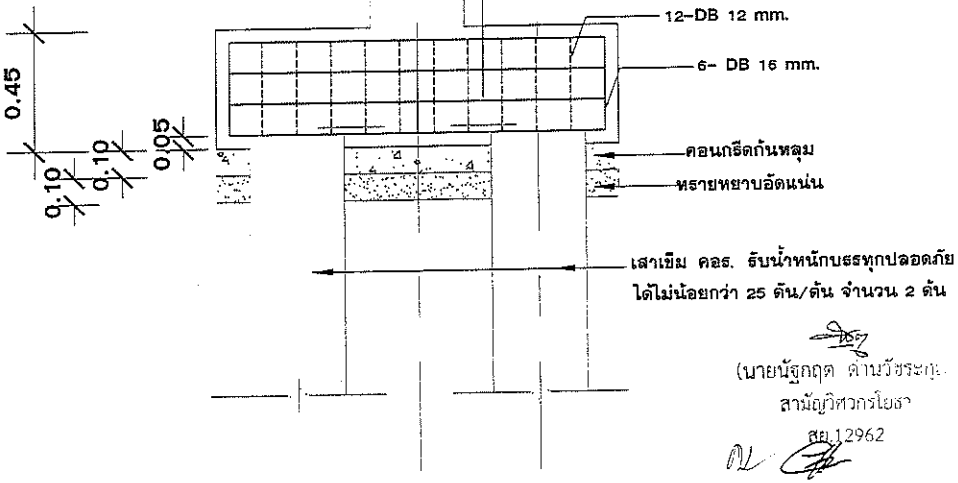
F1



F1 (SECTION)



F2



F2 (SECTION)

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

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุ
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

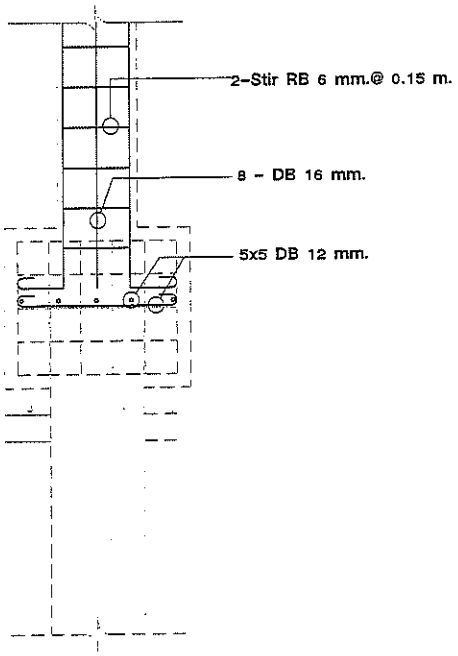
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพ็ชรปาล
นายชำนาญ ชำนาญจาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชำนาญ

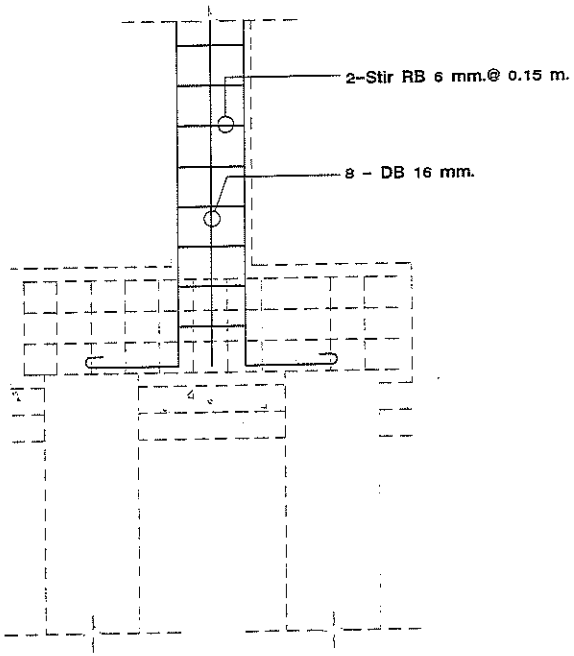
แบบแสดง
แบบขยายฐานราก (ชนิดเสาเข็ม)

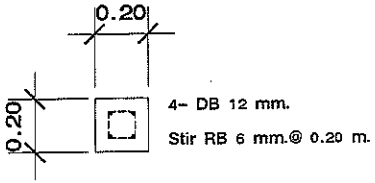
แผ่นที่	S-05	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	1 : 20	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8170/36-2	

C1

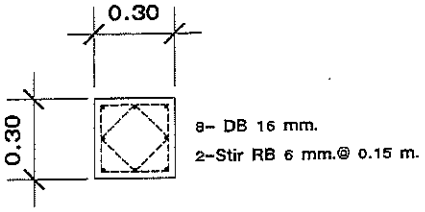


C2

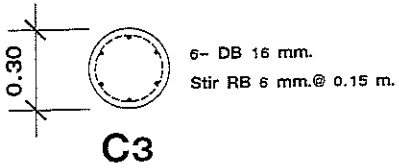




C0



C1 , C2



C3

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

๗๕๘ ถนนพหุรักษ์ ตำบลท่าวัง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

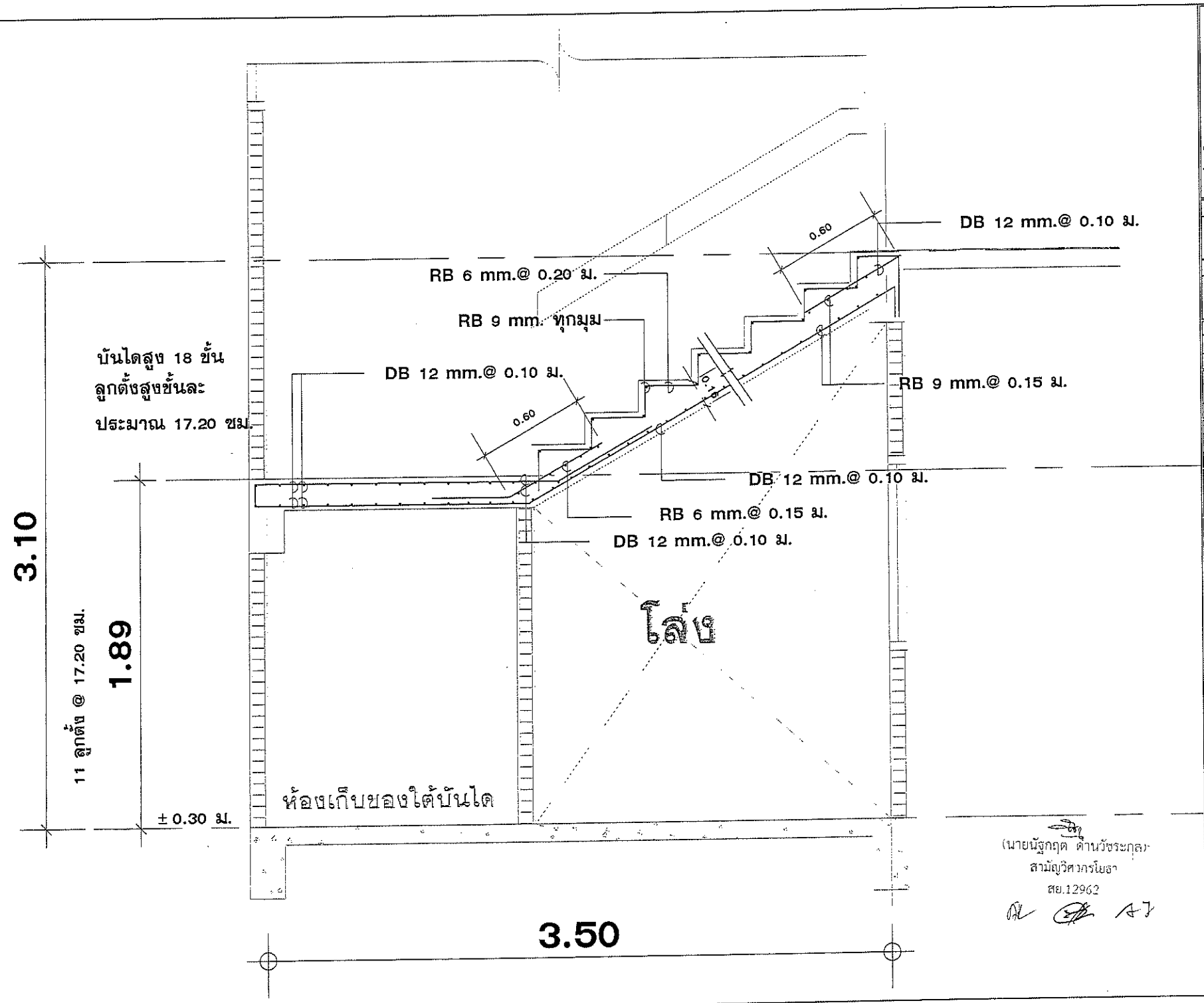
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพจิต เพียรปาล
นายชำนาโยธา ชำนาญจาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แบบขยายตอม่อ
แบบขยายเสา

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

แบบนี้ลิขสิทธิ์เป็นของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงก่อนได้รับอนุญาต



กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบกรอแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

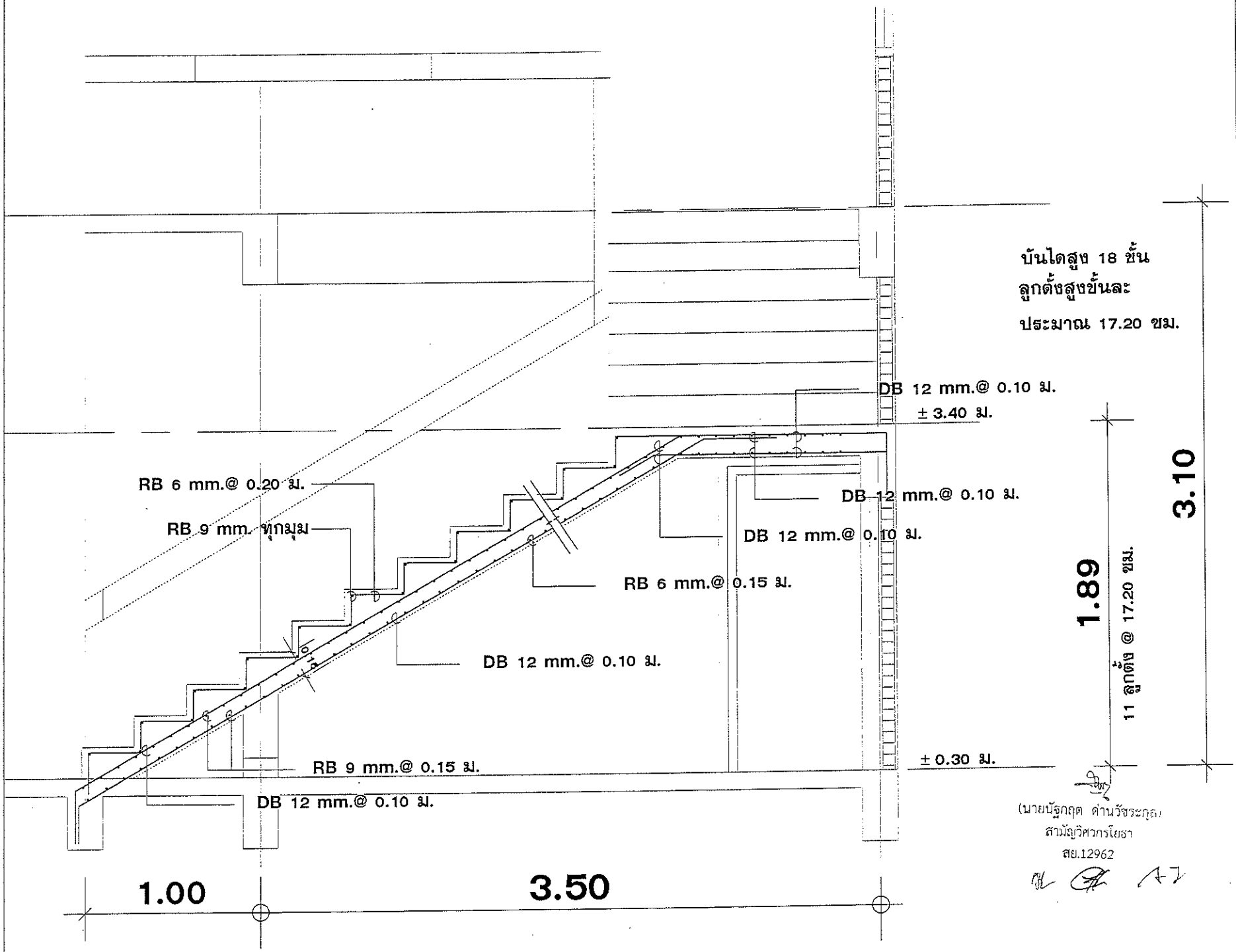
ผู้ตรวจออบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร จัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แบบขยายบันได 1

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

(นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962



(นายปัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

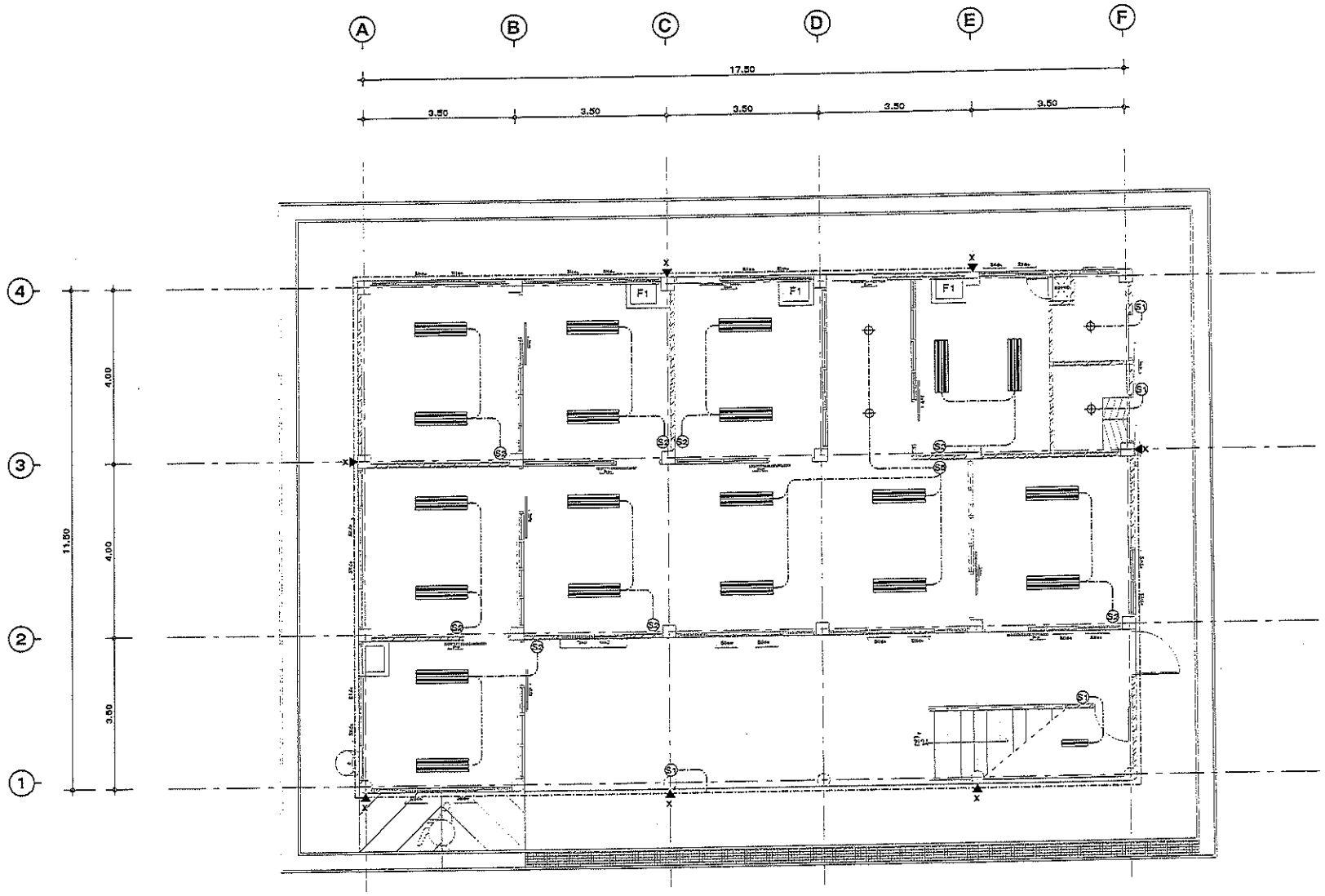
สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพร้ช เพ็ชรปาล
นายช่าโยธา ช่านาญจน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายช่าโยธา

แบบแสดง
แบบขยายบันได 2

แผ่นที่	S-08	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2536
มาตราส่วน	-	
ว./ด./ป.	7/10/64	A3
แบบเลขที่	8170/36-2	



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 ตำนานวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

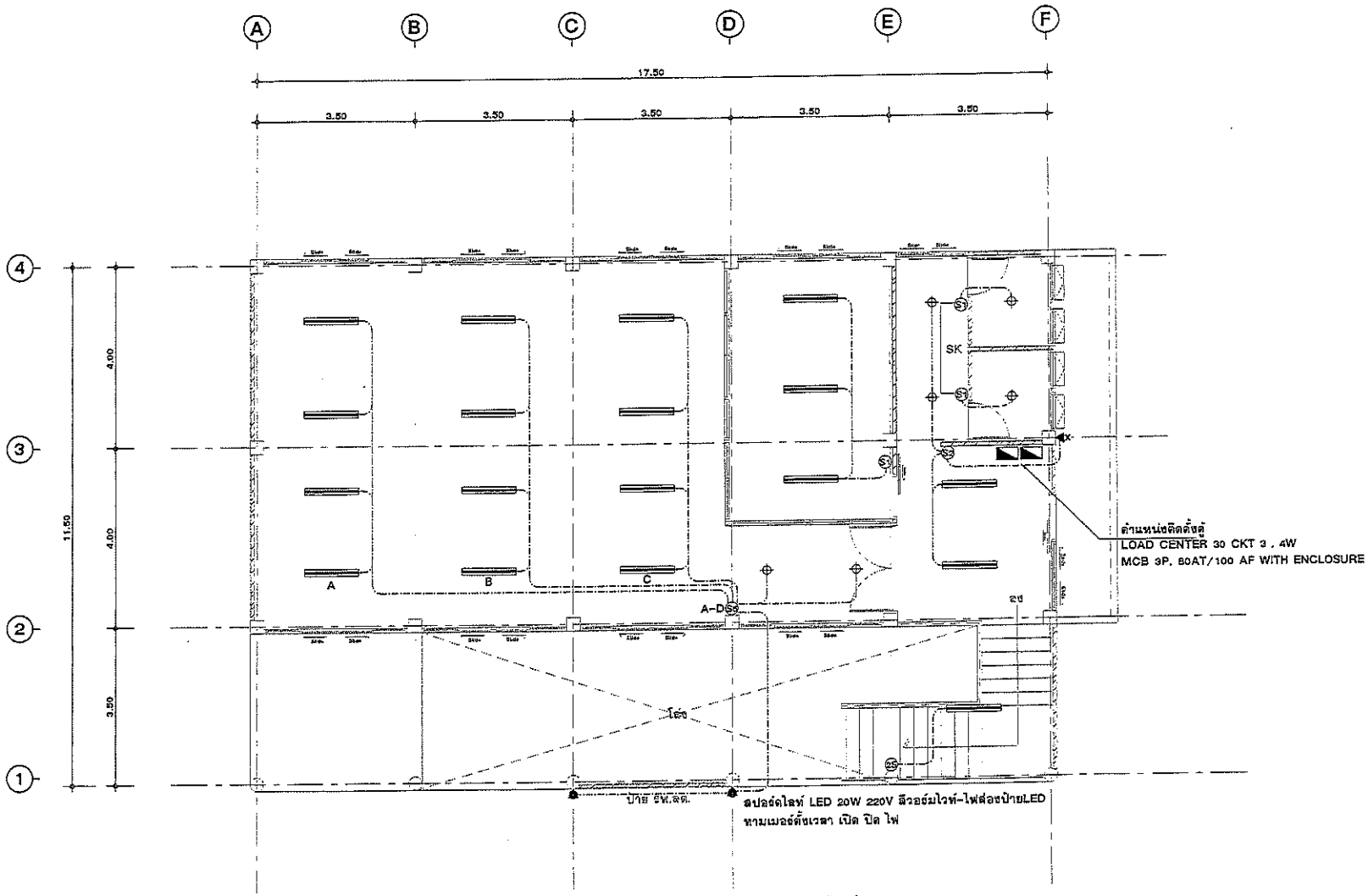
ตั้งอยู่ที่ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฑัย เพียรปาล
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร รัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
ระบบไฟฟ้าชั้นล่าง

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



รายการประกอบแบบไฟฟ้า

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

(นายบัฐกฤต ด่านวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

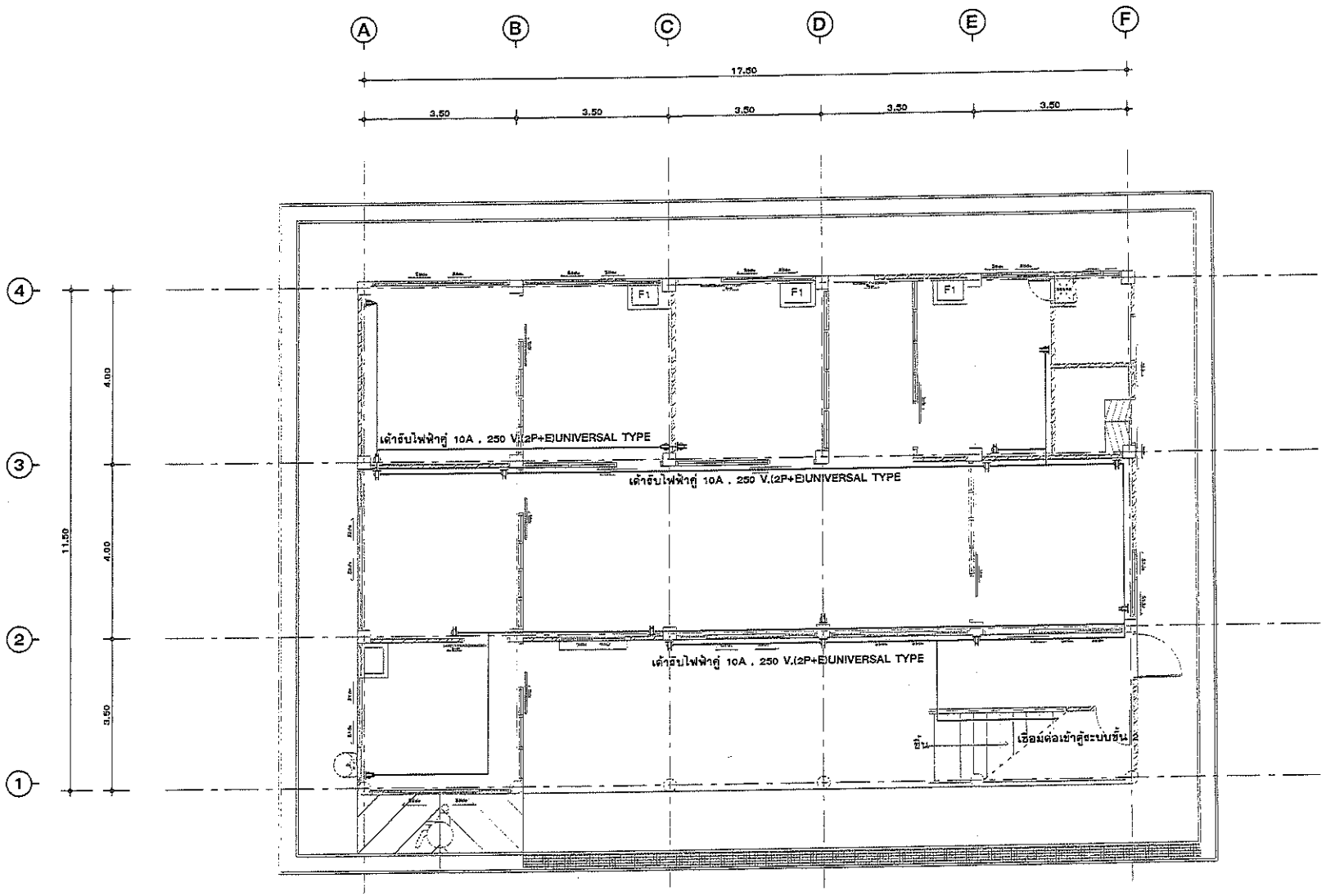
ผู้ตรวจแบบ :
นายไพฑัย เพียรปาล
นายชำนาญโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
ระบบไฟฟ้าชั้นบน

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

แบบนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงหรือใช้ในกิจการอื่นใด



รายการประกอบแบบไฟฟ้า

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

(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

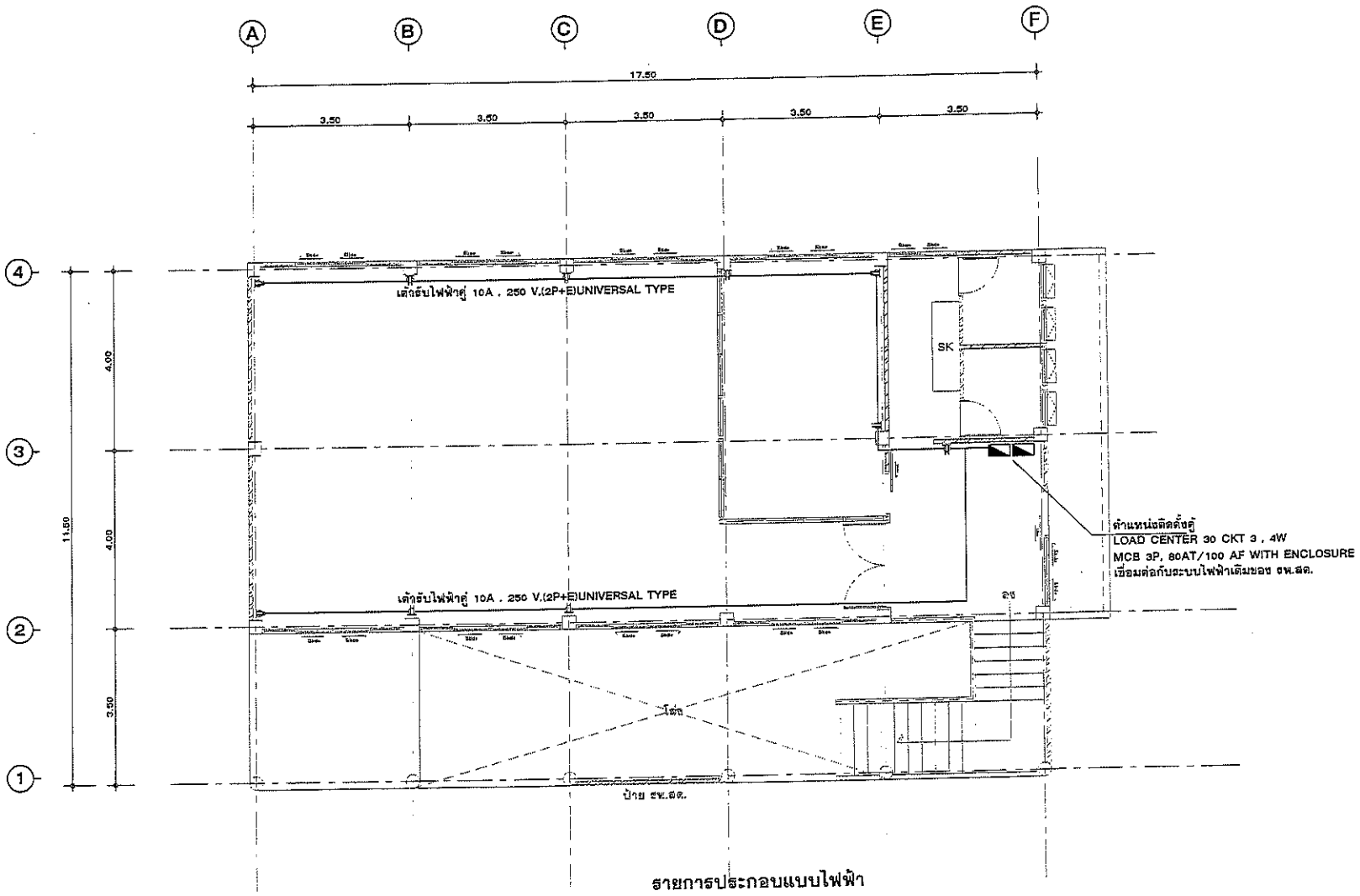
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฑัย เพ็ชรปาน
นายชำนาญโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร จิญจรน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
แปลนเต้ารับชั้นล่าง

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

แบบก่อสร้างนี้เป็นของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



รายการประกอบแบบไฟฟ้า

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

(นายนัฐกฤต ตำนานวัชระกุล)
สามัญวิศวกรโยธา
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามรูปแบบการแก้ไขปรับปรุง

ที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

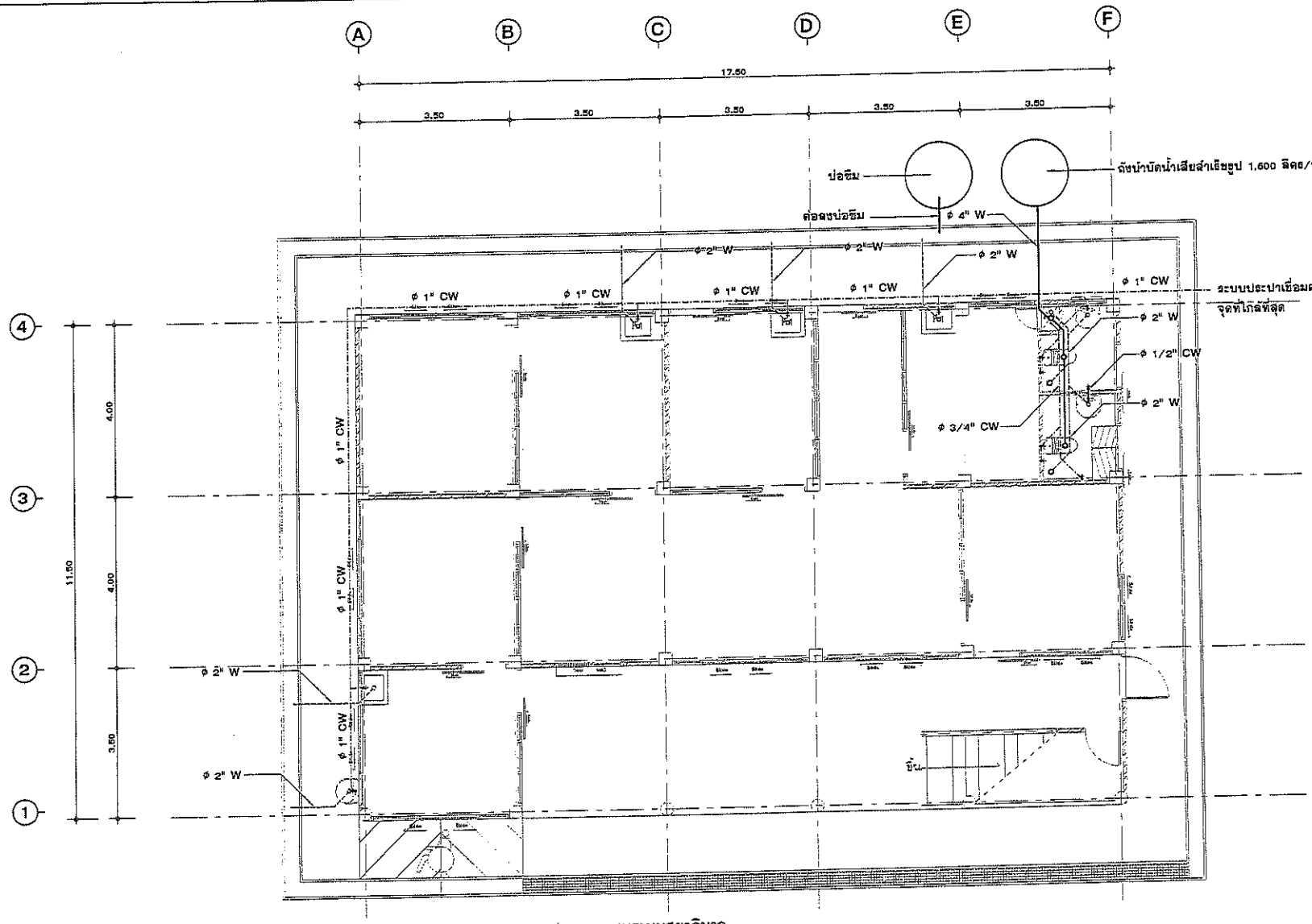
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพฑัย เพ็ชรปาล
นายชำโยธา ชำนาญจาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชำโยธา

แบบแสดง
แปลนเต้ารับชั้นบน

แผ่นที่	EE-04	แบบหมายเลข
รวม	35	8170/2535
มาตราส่วน	1 : 100	
ว./ด./ป.	7/10/54	A3
แบบเลขที่	8172/36-2	

แบบแสดงรายละเอียดนี้มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



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

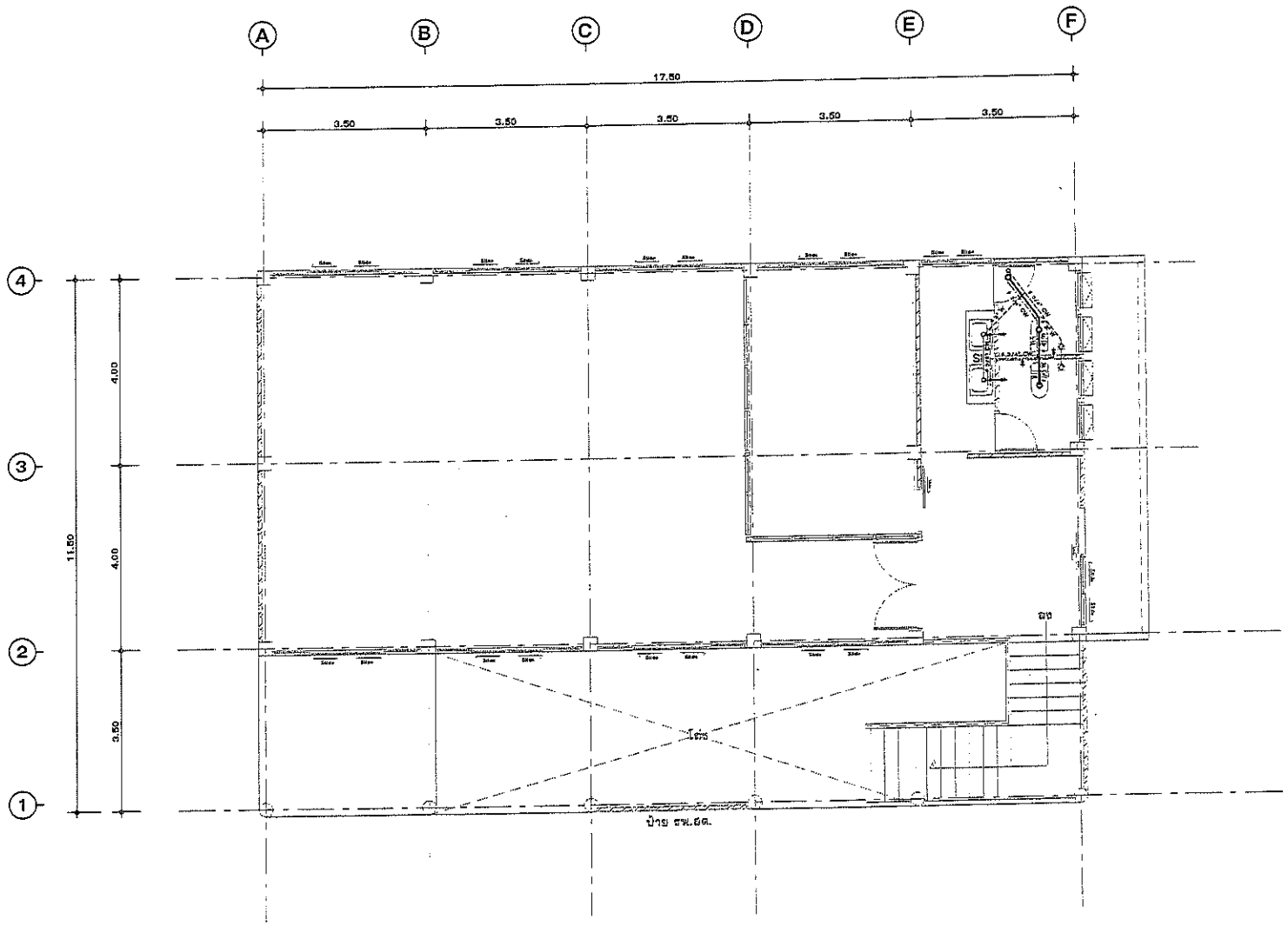
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพร้อ เพ็ชรปาล
นายช่างโยธา ชำนาญงาน

เขียนแบบ :
นายฉลิศร ลัญจวน
นายช่างโยธา

แบบแสดง
ระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง

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

แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมอนามัย ห้ามมิให้นำไปจำหน่ายหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต



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 ระบบถังกลาง 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

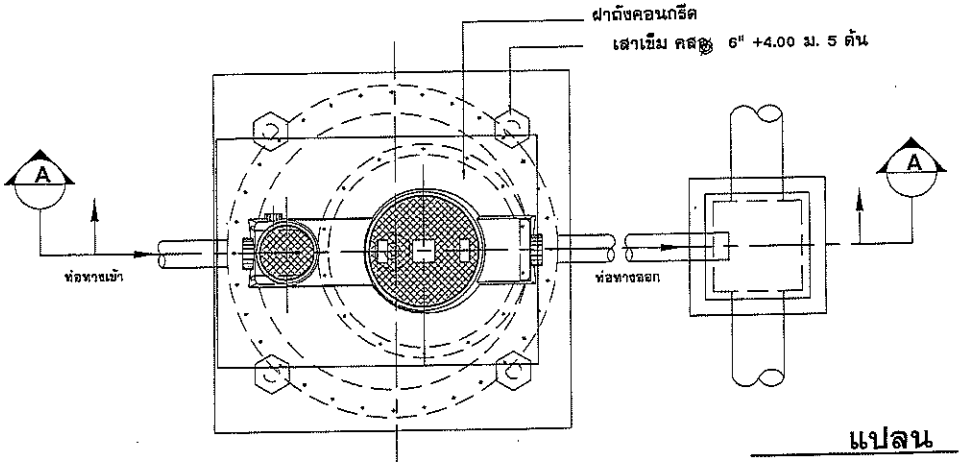
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปาล
นายชำนาญโยธา อำนาญุชาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร รัญจวน
นายชำนาโยธา

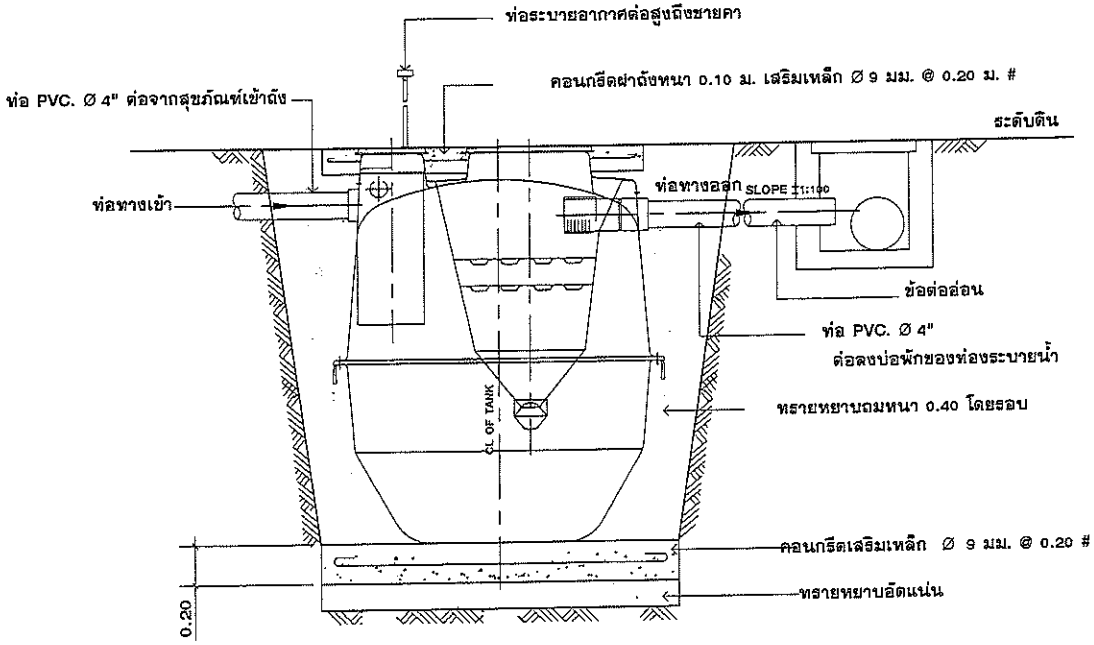
แบบแสดง
ระบบสุขาภิบาลชั้นบน

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

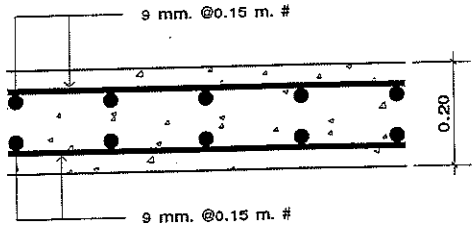
แบบนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



แปลน



รูปตัด



แบบขยายฐานรับถังบำบัด/ ถังเก็บน้ำ

ตารางการเลือกใช้ถัง (Application and Dimension)					
จำนวนคน (No. of User (Person))	ปริมาณน้ำเสีย (Volumn)				
	อาคารพักอาศัย Residential	เฉพาะมวล 60 lpcd (Soil Only)	16	20	23
		น้ำทิ้งรวม 200 pcd (Total Waste)	5	6	7
ขนาด Dimension	กว้าง (mm.)(Diameter)		1430	1350	1450
	สูง (mm.)(Hight)		1490	1570	1570
	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ (mm.)(Inlet,Outlet Pipe)		100	100	100
	เส้นผ่าศูนย์กลางท่ออากาศ (mm.)(Vent)		50	50	50
ความจุ Volumns	ปริมาตรถังรวม (Liter)(Total Volumn)		1600	1800	2230
	ปริมาตรส่วนบ่อเกรอะ (Liter)(Septic Zone)		1060	1200	1530
	ปริมาตรส่วนกรอง (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 ดามาวีระกุล)
สถาปนิกชำนาญการ
สย.12962

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
Nakhon Si Thammarat Provincial Public Health Office

โครงการ :
สถานีอนามัย 8170/2536
ตามคู่มือแบบการแก้ไขปรับปรุง

สถานที่ตั้งโครงการ :
จังหวัดนครศรีธรรมราช

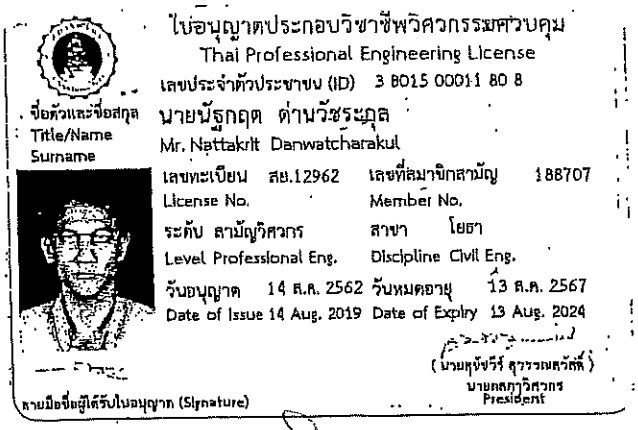
ผู้ตรวจสอบ :
นายไพรัช เพียรปราชญ์
นายชำนาญโยธา อำนาญุชาน

เขียนแบบ :
นายอดิศร อัญจวน
นายชำนาญโยธา

แบบแสดง
แบบขยายถังบำบัด

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

แบบแสดงนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3 8015 00011 80 8

ชื่อตัวและชื่อสกุล นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
Title/Name Surname Mr. Nattakrit Danwatcharakul

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

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

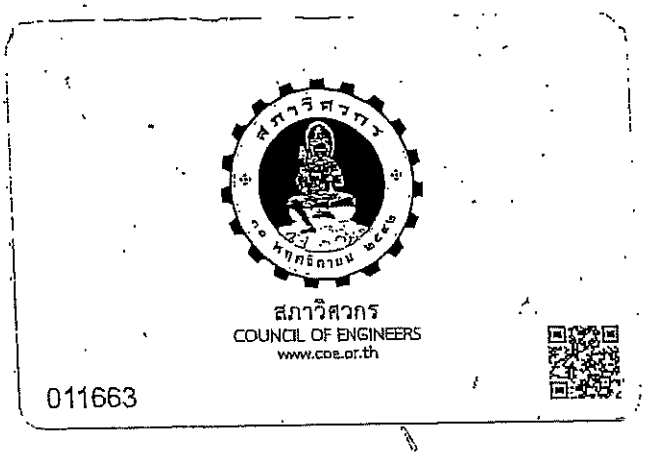
วันอนุญาต 14 ส.ค. 2562 วันหมดอายุ 13 ส.ค. 2567
Date of Issue 14 Aug. 2019 Date of Expiry 13 Aug. 2024

(นายสุพัจน์รัช สุวรรณสรัสดิ์)
นายกสภาวิศวกร
President

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

สำเนาถูกต้อง

ใช้ประกอบแบบก่อสร้างอาคาร โรงพยาบาลชุมชน
สถานีตำรวจ 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 สำหรับออกแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน				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 จังหวัดนครศรีธรรมรา	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 ตำบลท่าซัก อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	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							
	(ยกเว้นค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมกำอำนวยการ 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 กอร.)							
1	ถมบดอัดดิน (อัดแน่นธรรมดา เผื่อวัสดุ 30%)	ลบ.ม	799	180	143,820.00	20	15,980.00	159,800.00
2	หินกลุกหนา 0.01 m	ลบ.ม	21.62	373	8,064.26	20	432.40	8,496.66
3	เสาเข็ม กอร. รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม.							
	(ติดตั้งความยาวที่ 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	ตะปู	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	ผนังกั้นด้วยกระจกอลูมิเนียมตอนล่างลูกฟัก	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	บล็อคแก้วใส 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	ผิวทรายล้าง 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	ตราอัดลักษณ์กระทรวงสาธารณสุข							
	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	ระบบท่อลมเครื่องทันตกรรม							
	- 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(ตีกิ๊บ)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