



ประกาศเทศบาลตำบลรัชฎา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้านธรณีทอง หมู่ที่ ๒ ตำบลรัชฎา
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลรัชฎา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้านธรณีทอง หมู่ที่ ๒ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้นทั้งสิ้น ๑,๙๙๙,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลรัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลรัชฎาเชื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

/สำหรับ...

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rasada.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖-๕๒๕๗๗๙ ต่อ ๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายนครินทร์ ยอดแสงรัตน์)

นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้านธรณีทอง หมู่ที่ ๒ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต

ตามประกาศเทศบาลตำบลรัชฎา

ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๕

เทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาลฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้านธรณีทอง หมู่ที่ ๒ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต อาคารอเนกประสงค์หมู่บ้านธรณีทอง หมู่ที่ ๒ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลฯ เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

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 และค่าใช้จ่ายที่ระบุไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิด และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลฯ จะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลฯ จะพิจารณา จาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่เทศบาลฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของเทศบาลฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลฯ 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานก่อสร้าง ดังนี้

- งานปรับพื้นที่, ปักผัง แล้วเสร็จ
- งานเสาเข็มเจาะ ค.ส.ล. ขนาด Ø ๐.๓๕ x L ม. จำนวน ๑๐ ต้น แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างฐานราก F๑, FB๑ แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้าง คาน, พื้น และเสาชั้น ๑ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถังบำบัด ๑,๒๐๐ ลิตร พร้อมเดินระบบท่อบริเวณห้องน้ำ ชาย - หญิง แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้นทางลาด (Ramp) และงานบันได ST-๒ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานก่อสร้าง ดังนี้

- งานโครงสร้าง คาน, วางแผ่นพื้นพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า พร้อมเสาชั้น ๒ แล้ว เสร็จ
- งานโครงสร้างบันได ST๑ แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างคานอะเส พร้อมเสาดัง แล้วเสร็จ
- งานโครงหลังคา พร้อมมุงหลังคาเหล็ก เมทัลชีท สแนบล็อก หนา ๐.๓๕ มม. พร้อม

ครอบสัน และครอบข้าง

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานก่อสร้าง ดังนี้

- งานผนังก่ออิฐบล็อก พร้อมฉาบ แล้วเสร็จ
- งานผนังก่ออิฐบล็อกช่องลม, ผนังระแนงเหล็กกล่อง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง แล้วเสร็จ

/งวดที่ ๔...

- งานบุกระเบื้องผนัง แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำ สัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานก่อสร้าง ดังนี้

- งานบุกระเบื้องพื้น แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานพื้นคอนกรีตขัดมัน ผิวเรียบ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- งานสุขาภิบาล, งานไฟฟ้า, งานติดตั้งราวบันได – ราวกันตก และราวกันตกบริเวณทางลาด

คนพิการ แล้วเสร็จ

- งานทาสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ แล้วเสร็จ
- ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตาม

รูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาจ้างทุกประการ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลฯ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกธำนาจค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯไม่ได้

(๑) เทศบาลฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลฯ หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีคุณวุฒิระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลฯ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลราชบุรี
๑๗ เมษายน ๒๕๖๕



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้านธณิทอง หมู่ที่ ๒ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กองช่าง...เทศบาลตำบลรัชฎา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ดำเนินการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้านธณิทอง หมู่ที่ ๒ ตำบลรัชฎา
อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลรัชฎากำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๓๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ประ.๖
 - ๖.๒ แบบ ประ.๕ (ก)
 - ๖.๓ แบบ ประ.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสมชาย ตันติพิทยกุล	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวหทัยชนก ชมภูษ	ตำแหน่ง วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวอัมมณัฐ อุลสุวรรณ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่บ้านชนธิทอง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่บ้านชนธิทอง

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

แบบเลขที่ : 014/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา

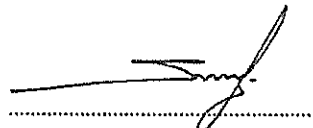
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

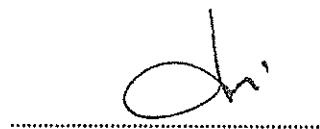
หน่วย : บาท

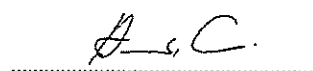
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร/ โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่บ้านชนธิทอง	1,999,381.07	
2	กลุ่มงาน/งาน.....		
3	กลุ่มงาน/งาน.....		
4	กลุ่มงาน/งาน.....		
	ฯลฯ.....		
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง / โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่บ้านชนธิทอง	1,999,381.07	
	ราคากลาง	1,999,300.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดถ้วน	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นายสมชาย ตันติพิทยกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางสาวอึ้งอัสน์ อุบลสุวรรณ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง


 (นางสาวหทัยชนก ชมณูฯ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ:

- ราคาวัสดุได้รับใบเสร็จรับเงินจากห้างหุ้นส่วนจำกัด 2565 www.price.moc.go.th
- ราคาค่าแรงได้รับใบเสร็จรับเงินจากห้างหุ้นส่วนจำกัด 2565 ของกรมบัญชีกลาง ตามมติ กรม.ฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 www.gprocurement.go.th
- ตาราง Factor F ปรับปรุงใหม่ เดือนมิถุนายน 5% ตามหนังสือประกาศของกรมบัญชีกลาง ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2563
- งานวางท่อ ด.ส.ส. และงานถนนแอสฟัลติกคอนกรีต ได้รับใบเสร็จรับเงินจากห้างหุ้นส่วนจำกัด 2555 www.bb.go.th
- ราคาวัสดุที่ไม่มีใบเสร็จรับเงินของกระทรวงพาณิชย์ ใช้ใบเสร็จรับเงินจากห้างหุ้นส่วนจำกัด 2565 โดยไม่หักค่าขนส่ง

แบบสรุปราคากลาง โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่บ้านสวัสดิ์ทอง

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร / โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่บ้านสวัสดิ์ทอง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่บ้านสวัสดิ์ทอง

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

แบบเลขที่ : 014/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัษฎา

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

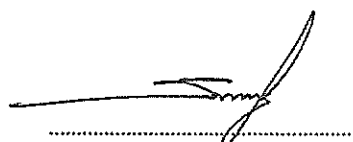
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานอาคาร/ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่บ้านสวัสดิ์ทอง	1,535,151.32	1.3024	1,999,381.07	
2	กลุ่มงาน/งาน.....				
3	กลุ่มงาน/งาน.....				
4	กลุ่มงาน/งาน.....				
	ฯลฯ.....				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....-%				
	เงินประกันผลงานหัก.....-%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....-%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%				

รวมราคาค่างานก่อสร้าง

1,999,381.07

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



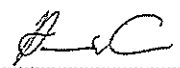
(นายสมชาย คันทิพิทยกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอัสลิ่ง อูบลสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวหทัยชนก ชุมภูนุช)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร / โครงการก่อสร้างอาคารเรียนถาวรประเภท ๒ หมู่บ้านธรรมชาติทอง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารเรียนถาวรประเภท ๒ หมู่บ้านธรรมชาติทอง
 สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.เมือง จ.อุทัยธานี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น
 กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : 014/2565

เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบเสากลม Ø 0.25 ม. (แบบกระดาษ)	10.00	ม.	194.04	1,940.40	-	-	1,940.40	
	- ไม้แบบ	2.50	ตร.ม.	368.00	920.00	133.00	332.50	1,252.50	
	- คินชุด	12.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,500.00	1,500.00	
	- คินถอม	7.20	ลบ.ม.	350.00	2,520.00	99.00	712.80	3,232.80	
	- ลวดผูกเหล็ก	16.20	กก	37.38	605.56	-	-	605.56	
	- ตะปู	0.63	กก	30.84	19.28	-	-	19.28	
	รวมราคางานฐานราก F1							33,475.23	
2.2	F2 ขนาด 0.70 x 1.75 ม. (1 ชั้น)								
	- คอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	2,369.16	236.92	398.00	39.80	276.72	
	- คอนกรีต 240 ksc	1.50	ลบ.ม.	2,489.72	3,734.58	485.00	727.50	4,462.08	
	- เหล็กเสริม RB 6 มม.	2.00	กก.	26.29	52.58	4.10	8.20	60.78	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	3.00	กก.	25.42	76.26	4.10	12.30	88.56	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม.	95.00	กก.	22.31	2,119.45	3.30	313.50	2,432.95	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร / โครงการก่อสร้างอาคารเด่นประสงค์ หมู่บ้านธารณีทอง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่บ้านธารณีทอง

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

แบบเลขที่ : 014/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัษฎา

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบเสากลม Ø 0.25 ม. (แบบกระดาก)	1.00	ม.	194.04	194.04	-	-	194.04	
	- ไม้แบบ	4.50	ตร.ม.	368.00	1,656.00	133.00	598.50	2,254.50	
	- ดินชุด	4.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	500.00	500.00	
	- ดินถม	2.40	ลบ.ม.	350.00	840.00	99.00	237.60	1,077.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก	37.38	112.14	-	-	112.14	
	- ตะปู	1.13	กก	30.84	34.70	-	-	34.70	
	รวมราคางานฐานราก FZ							11,494.06	
2.3	FB1 ขนาด 0.55 x 1.00 ม. (5 ฐาน)								
	- คอนกรีตหยาบ	0.05	ลบ.ม.	2,369.16	118.46	398.00	19.90	138.36	
	- คอนกรีต 240 ksc	1.00	ลบ.ม.	2,489.72	2,489.72	485.00	485.00	2,974.72	
	- เหล็กเสริม RB 6 มม.	1.50	กก.	26.29	39.44	4.10	6.15	45.59	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม.	18.00	กก.	-	-	3.30	59.40	59.40	
	- ไม้แบบ	3.00	ตร.ม.	368.00	1,104.00	133.00	399.00	1,503.00	

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร / โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่บ้านธรรมิเทพ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ หมู่บ้านธรรมิเทพ

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ต.รับสา อ.เมือง จ.อุทัย

หน่วยงานเข้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เพาะปลูกตามสัญญา

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : 014/2565

เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ดินขุด	15.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,875.00	1,875.00	
	- ดินถม	9.00	ลบ.ม.	350.00	3,150.00	99.00	891.00	4,041.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.59	กก	37.38	21.87	-	-	21.87	
	- ตะปู	0.75	กก	30.84	23.13	-	-	23.13	
	รวมราคางานฐานราก FB1							10,682.06	
3	งานโครงสร้างชั้นที่ 1 (กาน, เสา, พื้น, บันได)								
	- คอนกรีต 240 ksc	28.00	ลบ.ม.	2,489.72	69,712.16	485.00	13,580.00	83,292.16	
	- เหล็กเสริม RB 6 มม.	320.00	กก.	26.29	8,412.80	4.10	1,312.00	9,724.80	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	967.00	กก.	25.42	24,581.14	4.10	3,964.70	28,545.84	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม.	182.00	กก.	22.29	4,056.78	3.30	600.60	4,657.38	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม.	1,020.00	กก.	22.31	22,756.20	3.30	3,366.00	26,122.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	74.67	กก.	37.38	2,791.16	-	-	2,791.16	
	- เหล็ก Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 มม.	46.00	ตร.ม.	34.11	1,569.06	-	-	1,569.06	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร / โครงการก่อสร้างอาคารเรียนประเภทโรงเรียนมัธยมศึกษา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารเรียนประเภทโรงเรียนมัธยมศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.เมือง จ.อุทัยธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : 014/2565

เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้แบบเสากลม Ø 0.25 ม. (แบบกระดาก)	23.00	ม.	194.04	4,462.92	-	-	4,462.92	
	- ไม้แบบ (คิด 50 %)	52.50	ตร.ม.	368.00	19,320.00	133.00	6,982.50	26,302.50	
	- ทรายถม	45.00	ลบ.ม.	600.80	27,036.00	99.00	4,455.00	31,491.00	
	รวมราคางานโครงสร้างชั้นที่ 1 (ลาน, เสา, พื้น, บันได)							218,959.02	
4	งานโครงสร้างชั้นที่ 2 (ลาน, เสา, พื้น, ลานหลังคา)								
	- คอนกรีต 240 ksc	21.00	ลบ.ม.	2,489.72	52,284.12	485.00	10,185.00	62,469.12	
	- เหล็กเสริม RB 6 มม.	410.00	กก.	26.29	10,778.90	4.10	1,681.00	12,459.90	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	59.00	กก.	25.42	1,499.78	4.10	241.90	1,741.68	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม.	1,797.00	กก.	22.31	40,091.07	3.30	5,930.10	46,021.17	
	- ลวดผูกเหล็ก	67.98	กก.	37.38	2,541.09	-	-	2,541.09	
	- เหล็ก Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	49.00	ตร.ม.	34.11	1,671.39	5.00	245.00	1,916.39	
	- ไม้แบบเสากลม Ø 0.25 ม. (แบบกระดาก)	23.00	ม.	194.04	4,462.92	-	-	4,462.92	
	- ไม้แบบ (คิด 50 %)	85.00	ตร.ม.	368.00	31,280.00	133.00	11,305.00	42,585.00	

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร / โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ หมู่บ้านธรรมดีทอง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ หมู่บ้านธรรมดีทอง

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัษฎา

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : 014/2565

เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.4	งานตกแต่งผนัง								
	- งานฉาบปูนกระเบื้องเซรามิก 12" x 12"	32.00	ตร.ม.	200.00	6,400.00	166.00	5,312.00	11,712.00	
	- งานฉาบผนังกระเบื้องเซรามิก (12 ตร.ม.)								
	- เหล็กกล่องชุบสีทาสี (1/38 x 75 x 2.3 มม.)	588.00	กก.	25.70	15,111.60	-	-	15,111.60	
	- ค่าสีฉาบ	588.00	กก.	-	-	10.00	5,880.00	5,880.00	
	- สีกันสนิมพื้น 2 ครั้ง (34 ตร.ม. / ครั้ง)	68.00	ตร.ม.	46.25	3,145.00	35.00	2,380.00	5,525.00	
	- สีน้ำมันทา 2 ครั้ง	68.00	ตร.ม.	40.00	2,720.00	38.00	2,584.00	5,304.00	
	รวมราคางานตกแต่งผนัง							43,532.60	
6.5	งานฉาบปูนผนัง	330.00	ตร.ม.	66.00	21,780.00	82.00	27,060.00	48,840.00	
6.6	งานตกแต่งพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 12" x 12" (ผิวด้าน)	53.00	ตร.ม.	300.00	15,900.00	222.00	11,766.00	27,666.00	
	- พื้นคอนกรีตขัดมัน ผิวเรียบ	52.00	ตร.ม.	225.00	11,700.00	82.00	4,264.00	15,964.00	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12" (ผิวด้าน)	7.00	ตร.ม.	200.00	1,400.00	158.00	1,106.00	2,506.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร / โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ หมู่บ้านธรรมิทอง

ชื่อ โครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ หมู่บ้านธรรมิทอง

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัษฎา

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : 014/2565

เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.8	งานตกแต่งบันได								
	- พื้นบันได ผิวฉัดมันเรียบ ST1	12.00	ตร.ม.	225.00	2,700.00	82.00	984.00	3,684.00	
	- ญุกบันได ญุกมันเรียบ ST1	33.00	ม.	99.00	3,267.00	40.00	1,320.00	4,587.00	
	- พื้นบันได ผิวฉัดมันเรียบ ST2	2.00	ตร.ม.	228.00	456.00	82.00	164.00	620.00	
	- ญุกบันได ญุกมันเรียบ ST2	5.00	ม.	99.00	495.00	40.00	200.00	695.00	
	รวมราคางานตกแต่งบันได							9,586.00	
6.9	งานราวกันตก, ราวระเบียง, ราวบันได และราวจับ ทางลาดผู้พิการ / ผู้สูง	25.00	ม.	3,200.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
6.10	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ								
	- โถส้วม แบบนั่งราบ	2.00	ชุด	2,490.00	4,980.00	450.00	900.00	5,880.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์	2.00	ชุด	1,390.00	2,780.00	450.00	900.00	3,680.00	
	- สายฉีดชำระ	2.00	ชุด	459.00	918.00	70.00	140.00	1,058.00	
	- ที่กดอ่างล้างน้ำ	2.00	ชุด	399.00	798.00	-	-	798.00	
	- ตะด้ออ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	370.00	740.00	-	-	740.00	
	- หล่อเลาเตอร์อ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร / โครงการก่อสร้างอาคารเอกประสงค์ หมู่บ้านนครชัยทอง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารเอกประสงค์ หมู่บ้านนครชัยทอง

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

แบบเลขที่ : 014/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัษฎา

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายน้ำดีอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	95.00	190.00	-	-	190.00	
	- STOPVALVE ซักโครก	2.00	ชุด	258.00	516.00	-	-	516.00	
	- STOPVALVE อ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	258.00	516.00	-	-	516.00	
	- STOPVALVE สายชำระ	2.00	ชุด	258.00	516.00	-	-	516.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	699.00	1,398.00	-	-	1,398.00	
	- ราวจวนน้ำ (เจาะยึดสกรู)	2.00	ชุด	544.00	1,088.00	70.00	140.00	1,228.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ (เจาะยึดสกรู)	2.00	ชุด	699.00	1,398.00	70.00	140.00	1,538.00	
	- กระบะล้างถ้วยจานรูป ขนาด 0.80 x 1.00 ม.	2.00	ชุด	528.00	1,056.00	70.00	140.00	1,196.00	
	- ก๊อกน้ำชนิดฝัง ใต้เคาน์เตอร์	2.00	ชุด	89.00	178.00	25.00	50.00	228.00	
	- ตะแกรงดักเส้น FD	2.00	ชุด	350.00	700.00	75.00	150.00	850.00	
	รวมราคาสินค้าและอุปกรณ์ติดตั้ง							22,332.00	
	*** วัสดุภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ซื้อจาก Cotto , American Standard หรือ								
	เทียบเท่า								

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร/โครงการก่อสร้างอาคารแบบประสงค์ หมู่บ้านธรณีทอง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารแบบประสงค์ หมู่บ้านธรณีทอง

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

แบบเลขที่ : 014/2565

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัษฎา

กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.11	งานทาสี								
	- สีน้ำ อคริลิก แบบกึ่งเงาชนิดสีด่างให้	405.00	ตร.ม.	81.99	33,205.95	30.00	12,150.00	45,355.95	
	- สีน้ำมันทาไม้ (ทาสอง)	3.00	ตร.ม.	40.00	120.00	38.00	114.00	234.00	
	- สีน้ำมันทาไม้ (ตกแต่งเชิงชาย)	5.50	ตร.ม.	40.00	220.00	38.00	209.00	429.00	
	รวมราคางานทาสี							46,018.95	
7	งานระบบสุขาภิบาล								
7.1	งานท่อโศโครก								
	- ท่อ PVC Ø 4" ชั้น 8.5	12.00	ม	159.50	1,914.00	-	-	1,914.00	
	- ข้ององ 45° 4" ชั้น 8.5	3.00	ตัว	107.00	321.00	-	-	321.00	
	- ข้ององ 90° 4" ชั้น 8.5	3.00	ตัว	107.00	321.00	-	-	321.00	
	- ข้อต่อตรง 4" ชั้น 8.5	6.00	ตัว	48.00	288.00	-	-	288.00	
	- สานทาง Y 45° 4" ชั้น 8.5	3.00	ตัว	249.00	747.00	-	-	747.00	
	- สานทาง T 4" ชั้น 8.5	3.00	ตัว	267.00	801.00	-	-	801.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร / โครงการก่อสร้างอาคารเอกประสงค์ หมู่บ้านศรีทอง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารเอกประสงค์ หมู่บ้านศรีทอง
 สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัษฎา
 กำหนดราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : 014/2565

เมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ข้อต่อลด 4" - 2" ชั้น 8.5	2.00	ตัว	61.00	122.00	-	-	122.00	
	- ข้อต่อเชื่อม 4"	2.00	ตัว	420.00	840.00	-	-	840.00	
	- ท่อ PVC Ø 2" ชั้น 8.5	12.00	ม.	44.86	538.32	-	-	538.32	
	- ข้อต่อ 45° 2" ชั้น 8.5	4.00	ตัว	16.00	64.00	-	-	64.00	
	- ข้อต่อ 90° 2" ชั้น 8.5	5.00	ตัว	18.00	90.00	-	-	90.00	
	- ข้อต่อตรง 2" ชั้น 8.5	8.00	ตัว	13.00	104.00	-	-	104.00	
	- สานทาง Y 45° 2" ชั้น 8.5	2.00	ตัว	50.00	100.00	-	-	100.00	
	- สานทาง T 2" ชั้น 8.5	3.00	ตัว	25.00	75.00	-	-	75.00	
	- ท่อ PVC Ø 6" ชั้น 8.5	4.00	ม.	348.72	1,394.88	-	-	1,394.88	
	- ค่าแรงงานท่อโศโคร (คิด 30% ของค่าของทั้งหมด)	1.00	เหมา	-	-	2,316.06	2,316.06	2,316.06	
	- บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดตามแบบแปลน	1.00	บ่อ	350.00	350.00	-	-	350.00	
	- ถังบำบัด 1,200 ลิตร	1.00	ชุด	4,690.00	4,690.00	-	-	4,690.00	
	- งานโครงสร้างถังบำบัด								
	- เสาค้ำไม้สน Ø 6"	6.00	ต้น	550.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	- คอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	2,369.16	236.92	398.00	39.80	276.72	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานอาคาร / โครงการก่อสร้างอาคารเอกประสงค์ หมู่บ้านธรรมิกลีทอง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารเอกประสงค์ หมู่บ้านธรรมิกลีทอง

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำ อ.เมือง จ.อุทัยธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลวังน้ำ

กำหนดราคากลาง โดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ : 014/2565

เมื่อวันที่ 21 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

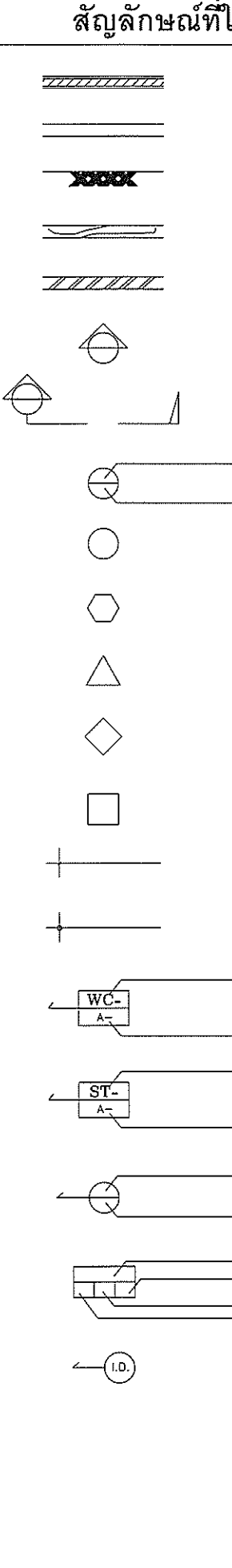
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ถ้าวัสดุ		ถ้าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
8	งานระบบไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 10 ช่อง	1.00	ตู้	2,870.00	2,870.00	861.00	861.00	3,731.00	
	- แผนเบรกเกอร์ 2P 10 k A. 50 A.	1.00	ตัว	1,510.00	1,510.00	110.00	110.00	1,620.00	
	- เซอร์คิตเบรกเกอร์ 2P 10 k A. 50 A.	3.00	ตัว	2,260.00	6,780.00	110.00	330.00	7,110.00	
	- เซอร์คิตเบรกเกอร์ 2P 10 k A. 50 A.	2.00	ตัว	232.00	464.00	110.00	220.00	684.00	
	- หลอดไฟชนิดหลอด LED 18 วัตต์ (ชุดเข้ารางแอลซีดี)	1.00	ชุด	1,170.00	1,170.00	351.00	351.00	1,521.00	
	- สวิตช์ทางเดียว 1 ช่อง	3.00	ชุด	61.17	183.51	80.00	240.00	423.51	
	- สวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง	3.00	ชุด	87.34	262.02	90.00	270.00	532.02	
	- ตู้รับกระแสไฟฟ้า	8.00	ชุด	197.00	1,576.00	90.00	720.00	2,296.00	
	- โคมไฟ แบบเปลือย หลอด LED 18 วัตต์ (ชุดเข้ารางแอลซีดี)	18.00	โคม	249.00	4,482.00	115.00	2,070.00	6,552.00	
	- โคมไฟชนิดฝังภายนอก หลอด LED 6 วัตต์	9.00	โคม	2,800.00	25,200.00	165.00	1,485.00	26,685.00	
	- โคมไฟชนิดฝังภายนอก หลอด LED 6 วัตต์	2.00	โคม	565.00	1,130.00	115.00	230.00	1,360.00	
	- ท่อ PVC ผนัง 18 มม.	220.00	เมตร	11.38	2,503.60	21.50	4,730.00	7,233.60	



โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้านธรณีทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : ม.2 ต.รัฐฯ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

โครงการก่อสร้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564
กองช่าง เทศบาลตำบลรัฐฯ
แบบเลขที่ 014/65

สัญลักษณ์ที่ใช้แสดงในแบบ		สถาปัตยกรรม		โครงสร้าง		สัญลักษณ์ที่ใช้แสดงในแบบ		
	ผนังก่ออิฐฉาบปูน	A1 หมวดสารบัญแบบ		28	S-01	รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง		
	คอนกรีต	1	A1-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ		29	S-02	แปลนเสาเข็มและฐานราก
	พื้นดิน	2	A1-02	รายการก่อสร้างโดยทั่วไป 1		30	S-03	แปลนเสา คาน พื้น ชั้น 1
	ไม้	3	A1-03	รายการก่อสร้างโดยทั่วไป 2		31	S-04	แปลนเสา คาน พื้น ชั้น 2
	เหล็ก	4	A1-04	DETAIL OF CONSTRUCTION BUILDING & FIRE EXIT		32	S-05	แปลนคานอะไหล่
		5	A1-05	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญา ก่อสร้างเพื่อลงเริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ		33	S-06	แปลนโครงหลังคา
	รูปด้าน	A2 หมวดผังบริเวณ		34	S-07	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก F1 F2		
	รูปตัดและทิศทางการตัด	6	A2-01	แผนที่สังเขป		35	S-08	แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก FB1
		A3 หมวดแปลนพื้น		36	S-09	แบบขยายการเสริมเหล็กคาน		
		7	A3-01	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1		37	S-10	แบบขยายการเสริมเหล็กเสา
		8	A3-02	แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2		38	S-11	แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น
		9	A3-03	แปลนหลังคา		39	S-12	แบบขยายการเสริมเหล็กบันได ST-1
		A4 หมวดรูปด้าน		40	S-13	แบบขยายการเสริมเหล็กบันได ST-2 , พื้น Rm1		
		10	A4-01	รูปด้าน 1		41	S-14	แบบขยายการวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป
		11	A4-02	รูปด้าน 2		42	S-15	แบบขยายการเสริมเหล็กคาน ค.ล.ล.
		12	A4-03	รูปด้าน 3		ไฟฟ้า		
		13	A4-04	รูปด้าน 4		43	E-01	แบบแสดงสัญลักษณ์ ระบบไฟฟ้า 1
		14	A4-05	ภาพรูปด้าน 1 , 2		44	E-02	แบบแสดงสัญลักษณ์ ระบบไฟฟ้า 2
		A5 หมวดรูปตัด		45	E-03	แปลนระบบแสงสว่าง, เติร์ปไฟฟ้า ชั้น 1		
		16	A5-01	รูปตัด A		46	E-04	แปลนระบบแสงสว่าง, เติร์ปไฟฟ้า ชั้น 2
		17	A5-02	รูปตัด B		สุขาภิบาล		
		A6 หมวดประตู-หน้าต่าง		47	SN-01	รายละเอียดประกอบแบบระบบสุขาภิบาล		
			A6-01	แบบขยายประตู		48	SN-02	แบบมาตรฐานการติดตั้งระบบสุขาภิบาล 1
		18	A6-02	แบบขยายหน้าต่าง		49	SN-03	แบบมาตรฐานการติดตั้งระบบสุขาภิบาล 2
		A7 หมวดห้องน้ำ		50	SN-04	แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย		
			A7-01	แบบขยายห้องน้ำ-ห้อง		51	SN-05	แบบขยายบ่อพัก
		A8 หมวดขยาย		52	SN-06	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 1		
			A8-01	แบบขยายบันได ST-1		53	SN-07	แปลนระบบประปา ชั้น 1
		21	A8-02	แบบขยายราวบันได		หมายเหตุ ความหนาของท่อ STAINLESS STEEL STAINLESS STEEL Ø 3/4" = 1.2 มม. STAINLESS STEEL 2" = 1.2 มม. STAINLESS STEEL Ø 1" = 1.2 มม. STAINLESS STEEL 3" = 1.2 มม.		
		22	A8-03	แบบขยายราวกันตกชั้น 2				
		23	A8-04	แบบขยายทางลาดคนพิการ/ผู้สูงอายุ				
		24	A8-05	รูปตัดขยาย R1,R2				
		25	A8-06	แบบขยายรางน้ำหลังคา F1				
		26	A8-07	แบบขยายผนังกั้นห้องช่องลม				
		27	A8-08	แบบขยายผนังระแนงเหล็กกล่อง				



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารเบกประสงค์
หมู่บ้านอรณิทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 คล.รัชดา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกรรักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชดา

อนุมัติ :
นายภาวิต คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชดา

แบบแสดง :
สัญลักษณ์และสารบัญแบบ ,
รายการประกอบแบบ

มาตรฐาน : 1100
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด : 53
A1-01

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : วัสดุ 1 ระบุเป็นชนิดวัสดุ
จะระบุในหมายเหตุ

รายการก่อสร้างโดยทั่วไป

1. ข้อความทั่วไป

- 1.1
- ฝีมือและแรงงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างที่มีฝีมือดีมาทำการก่อสร้างให้ถูกต้องเรียบร้อยตามแบบรายการก่อสร้างทุกประการงานบางประเภทที่ต้องการความชำนาญในการติดตั้งหรือปฏิบัติงานโดยเฉพาะ เช่น การติดตั้งและการเดินสายไฟฟ้า ท่อประปา สุขา น้ำทิ้ง ท่อปรับอากาศ เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องจ้างช่างเทคนิคที่ชำนาญมาดำเนินการโดยเฉพาะตามประเภทของงานดังกล่าวนี้ งานทุกประเภทผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี มีคนแข็งแรง และคุณภาพสูงและได้ทดสอบใช้การได้ดี สมบูรณ์ตามจุดประสงค์เป็นที่เรียบร้อยแล้วทุกประการ
- 1.2
- คุณภาพวัสดุ
- ดูทุกขั้นตอนจะต้องมีคุณภาพดีถูกต้องตามแบบรายการ เป็นของใหม่ไม่ชำรุดแตกร้าวหรือเสียหาย และจะต้องนำมาเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัย โดยมีให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ ถ้าปรากฏว่าเกิดการชำรุดจะต้องนำวัสดุดังกล่าวออกไปนอกบริเวณที่ก่อสร้างให้หมดทันทีที่ได้รับคำสั่งจากผู้ควบคุมการก่อสร้าง
- 1.3
- ปัญหาในการดำเนินงาน
- 1.3.1 กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับแบบรายการ หรือการก่อสร้าง หรืออุปสรรคในการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องรับรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรต่อสถาปนิกผู้ออกแบบเพื่อพิจารณา และเมื่อสถาปนิกผู้ออกแบบสั่งการเป็นลายลักษณ์อักษรประการใด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามทันที1.3.2 ถ้าสถาปนิกพบว่า ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามแบบรายการ ผู้ว่าจ้างหรือสถาปนิก มีสิทธิสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้รับจ้างทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบรายการทันทีโดยที่ผู้รับจ้างจะเรียกหรือค่าเสียหายหรือขอต่อสัญญาไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น1.3.3 หากปรากฏว่า แบบรายการ ไม่ชัดเจนในขณะที่ทำการก่อสร้างสถาปนิก และวิศวกรของผู้อำนาจจะให้รายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อช่วยให้แบบรายการนั้น ๆ ชัดเจนขึ้นแล้วลักษณะของงานโดยยึดถือหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างต้องทำโดยไม่ได้เงินหรือเวลาเพิ่มแต่อย่างใด
- 1.4
- การวางผัง
- การวางผังจะต้องอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง โดยทำให้ถูกต้องตามแบบรายการทุกประการ เมื่อสถาปนิกผู้ออกแบบ หรือผู้ควบคุมงานตรวจว่าถูกต้องทุกประการแล้วจึงจะลงมือทำการก่อสร้างได้ การวัดระยะต่าง ๆ ในการวางผังให้ยึดถือตัวเลขในแบบ
- 1.5
- ระดับดิน
- กำหนดให้ระดับถนนหน้าโครงการเท่ากับ ± 0.00
- 1.6
- การทาสีและตกแต่ง
- 1.6.1 ข้อกำหนดในการตกแต่งและทาสีหรือน้ำมันก. จะต้องไม่ทาสีในกรณีที่ไม้สมควรทา เช่น อากาศชื้น ฝนตก และต้องไม่ทาสีในบริเวณที่มีฝุ่นละอองซึ่งจะทำให้เป็นจุดด่าง ผังบริเวณที่ทาก่อนทาสีครั้งที่สองต้องรอให้สีที่ทาครั้งแรกแห้งสนิทก่อนข. ก่อนที่จะทาสีจะต้องตกแต่งผิวพื้นบริเวณที่จะทาให้สะอาด แห้งและเรียบเสียก่อนการทาสีน้ำมันเนื้อไม้ จะต้องทำให้เรียบสม่ำเสมอและต้องทาสีส่วนที่เป็นขอบของบานประตู หน้าต่าง ก่อนนำไปติดตั้ง1.6.2 การเตรียมพื้นผิววัสดุก่อนทาสีหรือน้ำมันส่วนที่เป็นไม้ใช้กระดาษทรายขัดจนเรียบ ทาให้สะอาด ตกแต่งเนื้อไม้ให้สม่ำเสมอหลังจากทาสีแล้วควรรีบบนครั้งแรกแห้งแล้วให้ป้ายสีพิเศษ ทับหัวตะปู รุ รอยแตกและรอยต่อของเนื้อไม้ขัดให้เรียบอีกครั้งก่อนจึงทาสีแลควาnish หรือทาทับอีก 2 ครั้ง

- ส่วนที่เป็นคอนกรีตและผนังฉาบปูนให้แต่งพื้นผิวที่จะทาให้เรียบเรียบร้อยให้ปูนฉาบแห้งสนิทก่อนไม่ต่ำกว่า 21 วัน ปิดฝุ่นละอองและสิ่งเปื้อนออกให้หมดแล้วจึงทาสีได้ ส่วนที่เป็นโลหะให้ขัดแต่งผิวโลหะจนเรียบสะอาด ปราศจากสนิมสิ่งเปื้อนและฝุ่นละอองทั้งหลายออกแล้วทาสีเสมอ ทากันสนิม ตามที่ระบุไว้ในรายการสถาปัตยกรรม 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีที่ใช้ทาโลหะโดยเฉพาะทับอีก 2 ครั้ง (นอกจากกระเบื้องเป็นอย่างไรในรายการทาสี)
- 1.6.3 สีที่ทากำหนดให้เป็นดังนี้สีทาภายนอก กำหนดให้ใช้สี TOA (ซูเปอร์ชิลด์) Super Shieldหรือคุณภาพเทียบเท่าสีภายใน กำหนดให้ใช้สี TOA (ซูเปอร์ชิลด์ ออล) Super Shield Allหรือคุณภาพเทียบเท่าสีน้ำมัน กำหนดให้ใช้สี TOA (ไฮท์ กรอส ซูเปอร์ อีนาเมล) Hight Gloss Super Enamel
- 1.6.4 การทาสีผู้รับจ้างจะต้องทาสีอย่างน้อยดังนี้คือ ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง และทาสีทับอีก 2 ครั้ง หรือทาจนเรียบสม่ำเสมอ
- 1.6.5 การทำความสะอาดอันสุดท้ายผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด เติลล้างสีที่เปื้อนเป็นรอยอยู่ตามที่ต่าง ๆ จนสะอาดเรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
- 1.7
- แบบรายการ
- แบบรายการ จัดแย้งกัน
- ในกรณีที่แบบรายการ แบบรูปกับแบบรูป หรือรายการกับรายการ ขัดแย้งกันเองจะตอบให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเช่นกัน
- 1.8
- การใช้วัสดุเทียบเท่า
- 1.8.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะใช้วัสดุเทียบเท่าตามที่ระบุไว้ในรายการให้ผู้รับจ้างทำหนังสือขอเทียบเท่าพร้อมหลักฐาน และหนังสือรับรองคุณภาพเทียบเท่าจากสถาบันทางราชการต่อผู้ว่าจ้าง
- 1.8.2 ในการขอเทียบเท่านี้้น หากราคาวัสดุที่ขอเทียบเท่าต่ำกว่าวัสดุในรายการผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินในส่วนของราคาที่ขาดไป

2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง

- 2.1
- ซีเมนต์
- 2.1.1 ซีเมนต์ที่ใช้หล่อโครงสร้างใช้ตราช้าง หรือตราพญานาคหรือตราเพชร หรือเทียบเท่า2.1.2 ซีเมนต์ที่ใช้ผสมปูนหล่อหรือปูนฉาบ ใช้ตราเสือ หรือตรางูเห่าหรือตรากิ้งกือหรือเทียบเท่า
- 2.2
- ทราย
- 2.2.1 ทรายที่ใช้ในการผสมคอนกรีต ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืดที่สะอาดโดยมีฝุ่นปนน้อยที่สุดและไม่มีด่าง หรือกรด หรือสิ่งเจือปน ปราศจากอินทรีย์สารและสิ่งสกปรกต่าง ๆ
- 2.3
- หินหรือกรวด
- หินหรือกรวดที่ใช้ในการผสมคอนกรีต ต้องไม่เปื้อนมีขนาดถูกต้องตามเบอร์กับสม่ำเสมอ ไม่คลุกกัน ในกรณีที่ใช้กรวดแทนหิน ขนาดของกรวดต้องเท่ากับขนาดของหินและก่อนนำมาใช้ผสมคอนกรีตต้องล้างน้ำสะอาด
-
- เบอร์หิน
- ต้องมีขนาด (ซม.)
- 1
- 2.0 – 2.5
- 2
- 2.5 – 5.0
- 3
- 5.0 – 7.5
- 4
- 7.5 – 10.0
- 5
- 20.0 ขึ้นไป

- 2.4
- เหล็กเส้น
- 2.4.1 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตต้องเป็นเหล็กกล้าเส้น สามารถทนต่อการดัดเย็บเป็นมุม 180 องศา รอบมุมซึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลางเป็น 2 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น ได้โดยไม่มีรอยแตกร้าวเกิดขึ้นตามผิว ผิวด้านนอกไม่มีสนิมและ ไม่เปื้อนสีน้ำมัน หรือสิ่งสกปรกอื่นใด และสามารถรับแรงดึงประลัยไม่น้อยกว่า 38 กก./มม
- 2.4.2 เหล็กแผ่น, เหล็กพืดต้องเป็นเหล็กกล้าเส้น เหนียวไม่มีรอยแตกร้าว ไม่มีสนิมซึม ส่วนที่ต้องฝังติดกับเนื้อคอนกรีตต้องไม่เปื้อนสี น้ำมัน และสิ่งสกปรกอื่นใด
- 2.5
- น้ำ
- น้ำที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องใช้น้ำสะอาดปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และอินทรีย์วัตถุ เช่น ตะไคร่น้ำ จอก แหน โดยทั่วไปใช้น้ำประปา
- 2.6
- อิฐ
- อิฐก่อให้ใช้อิฐที่มีคุณภาพดี โดยทั่วไปเป็นอิฐเผาสุกไม่อ่อน และปราศจากตำหนิ มีขนาดสม่ำเสมอ แผ่นไม่ดงจนเกินไป และไม่มีสิ่งสกปรกหรืออินทรีย์วัตถุเกาะติดอยู่ ถ้ามีสิ่งสกปรกจับแน่นจะนำไปใช้ในการก่อสร้างไม่ได้
- 2.7
- ปูนขาว
- ใช้ปูนขาวที่มีคุณภาพดี เนื้อนิ่มละเอียด ไม่มีสิ่งสกปรกเจือปนหรือเป็นก้อนแข็งขนาดองเมล็ดป่านขาว
- 2.8
- ไม้
- 2.8.1 ไม้แบบ ต้องเป็นไม้แบบที่มีการยึดตัวได้น้อยที่สุด (ไม่เกิน 0.02 เปอร์เซ็นต์) ไม่ดูดน้ำมากเกินไป หนาไม่น้อยกว่า 1" ไม่บิดเบี้ยว โค้งงอ ไม้แบบที่ใช้หล่อคอนกรีตรูปทรงหรือลายวิจิตร อนุญาตให้ใช้ชนิดอื่นได้ตามความเหมาะสมหมายเหตุ อนุญาตให้ใช้แผ่นเหล็กเป็นไม้แบบได้ โดยต้องปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี2.8.2 ไม้ที่ใช้ประกอบโครงสร้าง เช่น เสา คาน ตง ฯลฯ ให้ใช้ตามชนิดและคุณภาพถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการ โดยทั่วไปต้องเป็นไม้ที่ไม่มีรู ตา แดกร้าว คดโกง เป็นกะทันหันผิดปกติ และต้องผ่านการตากแห้ง หรืออบแห้งมาแล้วเป็นอย่างดี หากมีการยึด หรือหดตัวภายหลัง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

3. วิธีสร้างโดยทั่วไป

- 3.1
- งานดิน
- 3.1.1 การขุดดิน สำหรับการทำฐานรากหรืออุโมงค์ ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันมิให้ดินเกิดการพังทลาย โดยการทำการเฉียงให้พอเหมาะ หรือสร้างแผงไม้กับ3.1.2 การถมดิน บริเวณที่จะถมดินต้องแต่งให้เรียบร้อย ไม่มีหลุมบ่อหลุมมากเกินไป ดินถมต้องไม่มีวัตถุเปลือก เศษไม้ ต้นหญ้า มากเกินควร การถมต้องทำเป็นชั้น ๆ ละประมาณ 30 ซม. แต่ละชั้นต้องพรมน้ำให้ชุ่มแล้วใช้เครื่องอัดทุบทุ้ง
- 3.2
- งานฐานราก
- การก่อสร้างฐานรากของอาคาร ให้ทำตามแบบซึ่งได้ระบุไว้ในตารางรายการฐานราก ส่วนความลึกของฐานรากที่กำหนดไว้ในตารางนั้น ให้ถือความลึกจากระดับดินเดิม (ดินที่ยังไม่ถม) เป็นเกณฑ์3.2.1 สำหรับบริเวณสถานที่ที่กำหนดให้ใช้ฐานรากชนิดไม่ต้องตอกเข็ม ต้องแต่งระดับกับหลุมให้เรียบอยู่ในระดับเดียวกัน แล้วจึงใส่อิฐหัก หรือทรายหยาบหรือหิน (แล้วแต่จะกำหนดไว้ในแบบ) กระทุ้งให้แน่นเสียก่อนจนได้ระดับเดียวกัน แล้วจึงเทคอนกรีตหยาบที่บดปรับให้เรียบและแน่น ทั้งไว้ให้แห้งแล้วตัวประมาณ 24 ชม. นับจากเทคอนกรีตแล้วเสร็จ จึงวางตะแกรงเหล็กฐานรากได้3.2.2 การตั้งไม้แบบฐานรากก่อนเทคอนกรีตฐานราก ต้องตั้งไม้แบบให้ได้ตามขนาดฐานรากที่กำหนดไว้ในแบบรูปเสียก่อน ความหนาของไม้แบบไม่ต่ำกว่า 1 นิ้ว



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรมีทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลดชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เขียนแบบ :

นายสุชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :

นายอัศวิน พลดชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลดชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกรจัดการใบคำนวณ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา

นายณรงค์ หะนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ

นายภาวัต คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง

รายการก่อสร้างโดยทั่วไป 1

มาตราส่วน : 1:100
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53
แนบท้าย : 21 มีนาคม 2565
หมายเลข : มีต่าง ๆ ระบุเป็นเลขขึ้น
จะระบุเป็นเลขขึ้น

A1-02

รายการก่อสร้างโดยทั่วไป

3.3 งานผูกเหล็กให้ปฏิบัติดังนี้

3.3.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม ต้องห่างกันพอที่เนื้อคอนกรีตจะลงไปได้ผสมปูนลง ระยะห่างระหว่างผิวเหล็กอย่างน้อยต้องห่าง 2.5 มม. ถ้าเหล็กเสริมเป็นชิ้นที่เว้นระยะระหว่างผิวเหล็กบนถึงผิวเหล็กล่าง อย่างน้อย 2.5 ซม. และไม่เกิน 3 ซม. เนื้อคอนกรีตป้องกันไฟต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

3.3.2 ก่อนวางเหล็กลงในแบบต้องใช้ลูกปูน ทราบ (1 ต่อ 1) หล่อให้ได้ตามขนาดหุ่น ระหว่างเหล็กต่อเหล็ก และระหว่างเหล็กกับไม้แบบ ขนาดของลูกปูนที่ใช้กำหนดดังนี้

- ลูกปูนหนุนตะแกรงฐานรากหนาประมาณ 5 เซนติเมตร
- ลูกปูนหนุนระหว่างเหล็กต่อเหล็กหนาประมาณ 2.5 เซนติเมตร
- ลูกปูนหนุนระหว่างเหล็กกับไม้แบบหนาประมาณ 2.5 เซนติเมตร

3.4 งานคอนกรีต

3.4.1 การประกอบไม้แบบต้องประกอบให้แบบสนิท ไม่ให้มีรูรั่วต้องติดตั้งอยู่ในลักษณะที่มั่นคงแข็งแรง ทนคาน้ำหนักความดันของเนื้อคอนกรีตและแรงกระแทกกระทั้นของเครื่องสั่นแบบหล่อ ต้องทำให้ถอดได้ง่าย ให้ทำช่องสำหรับล้างแบบและท่อนกรีต ห้ามใช้ดินอุดภายในแบบ ไม้แบบต้องสะอาดไม่เปื้อนสี น้ำมัน หรือสิ่งอื่นที่ทำให้คอนกรีตเสื่อมคุณภาพ

3.4.2 การผสมคอนกรีต

1. เครื่องมือผสมโดยทั่วไปให้ใช้เครื่องมือผสมแบบกึ่งหมุนด้วยเครื่องยนต์ นอกจากก่อสร้างปิดกั้น ยอยจึงจะอนุญาตให้ผสมด้วยมือในกะบะ
2. วัดผสมซีเมนต์ ทราบ หิน หรือกรวด และน้ำต้องมีคุณสมบัติดังที่แจ้งในข้อ 2
3. การตวงซีเมนต์ ทราบ และหิน หรือกรวดต้องมีกะตวงให้ได้สัดส่วน 1 ต่อ 2 ต่อ 4 การผสมต้องคลุกเคล้าซีเมนต์ ทราบ หินหรือกรวด และน้ำให้เข้ากันโดยทั่วถึงเป็นเนื้อเดียวกันก่อนจึงเทได้

3.4.3 การเทคอนกรีต

- 1) ก่อนเทคอนกรีตลงในแบบ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้างตรวจสอบ ขนาดของเหล็ก การผูกและการวางเหล็กให้ถูกต้องเรียบร้อย ต้องล้างแบบให้สะอาด ให้ใช้ไม้แบบชุ่มน้ำ เมื่อเจ้าหน้าที่เห็นว่าถูกต้องและเรียบร้อยแล้วจึงให้ลงมือเทคอนกรีตได้
- 2) คอนกรีตต้องผสมเสร็จใหม่ ๆ ห้ามผสมทิ้งไว้นานเกินกว่า 30 นาที
- 3) ต้องใช้เครื่องมือสั่นคอนกรีต ในการเทคอนกรีตทุกครั้ง
- 4) การเทคอนกรีตเพื่อหล่อโครงสร้างใหญ่ ๆ ที่ไม่สามารถหล่อให้เสร็จในคราวเดียวได้จะต้องเตรียมผิวต่อไว้สำหรับการเทครั้งต่อไปโดยกันไม้ตรง ๆ ตามที่ที่กำหนดไว้ดังนี้
เสาให้เทถึงระดับ 3 ซม. ด้านจากท่อนคาน
คานให้เทถึงกลางคาน (ตามยาว) หรือเติมคานเสริมข้างเสาพอดี
พื้นให้เทถึงกลางแผ่นหรือเต็มแผ่นพอดี
ขณะที่ผิวต่อผิวต่อผิวต่อให้ตกแต่งผิวต่อโดยใช้แปรงโลหะขัดปัดปูนทราย ออกจากผิวให้หมดแล้วใช้น้ำล้างให้สะอาด หาล้างของที่สะอาด เช่น ผ้าคลุมไว้ เมื่อเทต่อให้ตรวจดูความสะอาดอีกครั้งหนึ่ง และรดน้ำให้ชุ่มก่อนเท
- 5) การเทคอนกรีตตามส่วนของโครงสร้างต่าง ๆ ต้องปฏิบัติดังนี้
การเทหลอดคานยาวให้เทจากเสาขึ้นทั้งสองข้างออกไปบรรจบกลางคาน
การเทหลอดคานยื่นให้เทจากโคนคานไปหาปลายคาน
การเทพื้นหรือกันสาดติดกับคาน ต้องเทให้เสร็จในคราวเดียวกัน

3.4.4 การถอดไม้แบบในระหว่างที่คอนกรีตกำลังเริ่มแข็งตัวในไม้แบบ ห้ามกระเทือนหรือโยกคลอนแบบเป็นอันขาด การถอดไม้แบบจะกระทำได้ตามลักษณะโครงสร้างและระยะเวลาดังต่อไปนี้
แบบด้านข้างของเสา คาน กำแพง ถอดเมื่อครบ 3 วัน
แบบล่างรองรับพื้น กันสาด คาน ถอดแบบเมื่อ 15 วัน แต่ต้องค้ำกลางพื้นปลายกันสาด

กลางคาน ต่อไปอีก 14 วัน

โครงสร้างบางส่วนที่จำเป็นต้องถอดแบบตามเวลาที่แตกต่างกันนี้ให้ ผู้รับจ้างจะต้องสอบถามจากสถาปนิก หรือวิศวกรผู้ออกแบบก่อน เมื่อถอดไม้แบบออกแล้วผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมการก่อสร้างตรวจ ถ้าปรากฏว่ามีสิ่งบกพร่อง เช่น มีโพรง หรือเหล็กติดลักษณะ จะต้องแก้ไขส่วนที่แก้ไขส่วนที่เกี่ยวกับโครงสร้างนั้นให้ถูกต้องเสียก่อน การซ่อมแซมโครงคอนกรีต ให้ใช้ซีเมนต์ ทราบ 1 ต่อ 1 ผสมน้ำเหลวพอควรอุดให้เรียบเป็นผิวเดียวกัน ก่อนการอุดต้องรดน้ำหรือน้ำปูนซีเมนต์ที่โพรงให้ชุ่ม

3.4.5 การรักษาคอนกรีต

ภายใน 24 ชั่วโมง ที่คอนกรีตยังไม่แข็งตัว ต้องคลุมคอนกรีตไม่ให้ถูกแดด น้ำหรือน้ำฝน และป้องกันมิให้ถูกแดด น้ำหรือน้ำฝน และป้องกันมิให้ได้รับการกระทบกระเทือนใด ๆ ทั้งสิ้น หลังจากถอดไม้แบบออกแล้วให้บ่มคอนกรีตอย่างน้อยอีก 7 วัน ถ้าเป็นเสาหรือคานให้ใช้กระสอบคลุม และรดน้ำให้ชุ่มอยู่ตลอดเวลา ส่วนที่เป็นพื้นหรือกันสาดให้ใช้น้ำหราราดให้ชุ่มหรือตั้งน้ำไว้

3.5 งานก่ออิฐถือปูน และฉาบปูน ให้ปฏิบัติดังนี้

3.5.1 อิฐที่นำไปก่อต้องชุบน้ำก่อนวันก่อ

3.5.2 ส่วนผสมของปูนให้ใช้สัดส่วน ดังนี้

1) ปูนก่อทั่วไป

ซีเมนต์ ปูนขาว ทรายหยาบ เท่ากับ 1 : 2 (โดยปริมาตร)

2) ปูนปูกระเบื้องผนัง และปูกระเบื้องพื้น

ซีเมนต์ ทรายละเอียดเท่ากับ 1 : 2 (โดยปริมาตร)

3) ปูนฉาบผิวหน้าภายใน

ซีเมนต์ ปูนขาว ทรายละเอียด เท่ากับ 1 : 2 : 4 (โดยปริมาตร)

4) ปูนฉาบผิวหน้าภายนอก

ซีเมนต์ ปูนขาว ทรายละเอียด เท่ากับ 1 : 1 : 5 (โดยปริมาตร)

5) ปูนฉาบกับน้ำ

ซีเมนต์ ทรายละเอียด เท่ากับ 1 : 1 (โดยปริมาตร)

3.5.3 การผสมปูนขาวและทราย ต้องสำหรับใช้ในวันหนึ่ง ๆ เท่านั้น

และเมื่อผสมกับซีเมนต์ไว้นานเกินกว่า 1 ชั่วโมง ห้ามนำมาใช้

3.5.4 การฉาบผิวปูนภายในและภายนอก ต้องหนาประมาณ 1 ซม.

การฉาบปูนผิวเหนือกันสาดกันน้ำ ต้องหนาประมาณ 0.5 ซม.

3.5.5 แนวปูนก่อต้องหนาประมาณ 1 ซม. การเรียงก่อต้องกดอิฐ

และใช้เกลียงยึดปูนให้แน่น ไม่มีรูไม่มีช่องแนว อิฐต้องได้ระดับ

สันผนังที่ก่อต้องเรียบและได้ตั้ง และดูเป็นระดับเดียวกันทั้งทางนอนและทางตั้ง

3.5.6 การก่ออิฐสำหรับผนังทั่วไปจะต้องใช้เอ็น ค.ส.ล. โดยให้เสริมเหล็ก 2 ๘ 6 มม.

ระยะห่าง 20 ซม. การใส่เอ็น ค.ส.ล. ให้ใส่ตรงตามตำแหน่งดังต่อไปนี้

- ผนังก่ออิฐฉาบให้ผนังทั้งแนวตั้งและแนวนอนต่อพื้นที่ไม่เกิน 6 ตารางเมตร

- ทับหลังผนังก่ออิฐไต้หวันทุกหน้าต่าง

- ด้านข้างวงกบประตู

- ตรงมุมของห้องที่ก่อผนังอิฐฉาบ

- และในที่อื่น ๆ ที่เหมาะสม

ในการใส่เอ็น ค.ส.ล. ไม่ว่าจะเป็นทางตั้งหรือทางนอนจะต้องมีที่ยึดเหล็ก

ขนาด 2 ๘ 6 มม. ไว้ในเสาหรือในคาน (แล้วแต่กรณี) ล่วงหน้าก่อนเทคอนกรีต

4. ประปา ให้ถือตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค

5. อุปกรณ์ประตู และหน้าต่าง (ดูในแบบสถาปัตย์)

6. สุกัลยภัณฑ์ และอุปกรณ์ (ดูในแบบสถาปัตย์)

การแบ่งประเภทคอนกรีตและเกณฑ์กำหนดเกี่ยวกับกำลังอัด

ชนิดของการก่อสร้าง	ประเภท	ค่าต่ำสุดของกำลังอัดของแท่งกระบอกคอนกรีต ที่อายุ 28 วัน - กก./ซม.	ค่าต่ำสุดของกำลังอัดของแท่งทรงลูกบาศก์คอนกรีตที่อายุ 28 วัน - กก./ซม.
ฐานรากและเสา คานช้อย ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้รับน้ำหนัก	ก	240	-
ผนังคอนกรีตเสริมเหล็กที่บางกว่า 10 ซม. ที่ไม่ได้ใช้รับน้ำหนัก และ	ข	240	-
คานกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	ค	-	-

คุณสมบัติของเหล็กเสริม

เหล็กเส้นกลมธรรมดา ให้ใช้เหล็กที่มีมาตรฐานตาม SR 24 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีจุดคานงัดไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. จุดประลัยไม่น้อยกว่า 3,900 กก./ตร.ซม. และการยืดตัวไม่น้อยกว่า 21%. ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. จุดประลัยไม่น้อยกว่า 3,900 กก./ตร.ซม. และการยืดตัวไม่น้อยกว่า 21%. เหล็กข้ออ้อยสำหรับเหล็กที่ขนาด 12 มม. ถึง 28 มม. ให้ใช้เหล็กที่มีมาตรฐานตาม SD 30 ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความต้านทานแรงดึง 5,700 กก./ตร.ซม. ความต้านทานแรงดึงที่จุดคานงัด 4,000 กก./ตร.ซม.และมีการยืดตัวไม่น้อยกว่า 17%

การกำจัดปลวก

ก่อนการถมดินรอบา บริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรื้ออาคารเดิมในการกำจัดปลวกลงไปในดิน โดยรอบอย่างน้อยห่างจากผิวอาคารออกไปประมาณ 1 เมตร และหลังจากถมดินแล้วจะต้องรื้ออาคารเดิมลงไปในดินโดยรอบอีกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องล้างรายละเอียดเกี่ยวกับอาคารเดิมและกรรมวิธีในการกำจัดปลวกให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนการจัดหา SOIL TREATMENT

SEALANT สำหรับงานกระจก

- รอยต่อรอบ ๆ วงกบประตูและหน้าต่างหรือกระจก งานภายในส่วนที่แนบติดกับปูนฉาบ อลูมิเนียม คอนกรีต กระจก เซรามิค โฟมอีพ็อกซี่ ไม่ จะต้องอุดด้วย SILICONE FORCON-D Glass Sealant (Acetic Cure) ผลิตภัณฑ์ ของ Forconthai Sealant Co., Ltd. หรือยี่ห้อ GE
- ภายนอกกรอบ ๆ วงกบประตูและหน้าต่างหรือกระจก ภายนอกส่วนที่แนบติดกับปูนฉาบ อลูมิเนียมคอมโพสิต เมทัลลอสซิล สแตนเลส งานกันสาดโพลีคาร์บอเนต งานเหล็ก และงานผนังปูนจะต้องอุดด้วย SILICONE FORCON-D Glass & Metal Sealant (Neutral Cure) ผลิตภัณฑ์ ของ Forconthai Sealant Co., Ltd. หรือยี่ห้อ GE จะต้องมีความปลอดภัยใช้งานสำหรับภายนอกเท่านั้น



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมิกราช หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอดิวิญ พลดชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

-

วิศวกร :

นายอดิวิญ พลดชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :

นายอดิวิญ พลดชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการรักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :

นายภาวิตร คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :

รายการก่อสร้างโดยทั่วไป 2

มาตรฐาน : มคอ.๒๐
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53
หน้า
A1-03

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีด่าง ๆ ระบุเป็นเลขตัวหนึ่ง
จะระบุเป็นเลขสิบ



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมาภิบาล หมู่ที่ 2

ส่วนที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ ทะนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวิต คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
DETAIL OF CONSTRUCTION
BUILDING & FIRE EXIT

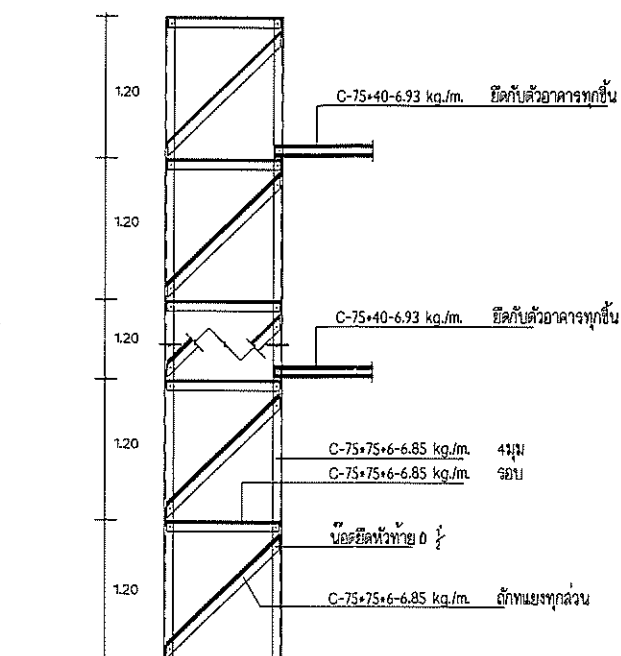
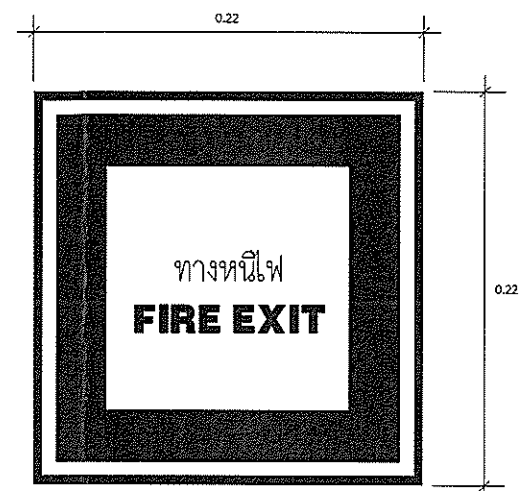
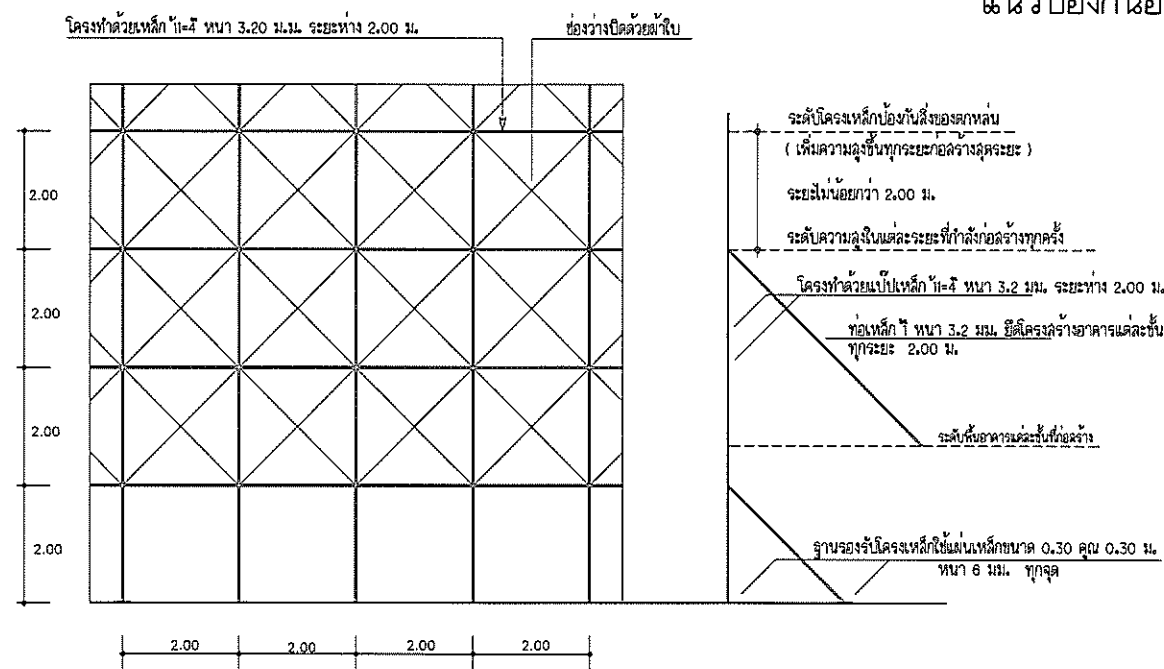
มาตรฐาน : 1100
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด : 53
แผ่นที่ : A1-04

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : ผิดคำ ๑ ระบุเป็นมาตรฐาน
จะระบุเป็นแบบอื่น

DETAIL OF CONSTRUCTION BUILDING & FIRE EXIT

แนวป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง



รูปแสดงแนวตั้ง
SCALE NTS.

GENERAL NOTES

มาตรการป้องกันเหตุเดือดร้อนในการก่อสร้าง

- เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย และ รบกวนบ้าน หรือ ผู้อยู่อาศัยตลอดจนผู้ใช้งานในบริเวณใกล้เคียง จึงมีมาตรการดังนี้คือ
- การทำการรื้อถอน หากผู้เช่ามีข้อสงสัยหรือข้อสงสัย SHEET - PILE ดินเคลื่อน ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่เสาเข็มของอาคารข้างเคียง
- การลำเลียง หรือ ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์รวมทั้งคอนกรีตผสมเสร็จ จะจัดทำในบริเวณก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ใช้ทางเดินเท้าและถนน
- รถขนดินที่มาจากในบริเวณก่อสร้างจะต้องไม่มีการบรรทุกดิน น้ำหนัก ซึ่งจะเป็นเหตุให้ถนนชำรุดเสียหาย
- จะไม่ทำการก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตั้งแต่ รื้อถอน หรือ เคลื่อนย้าย ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและรบกวนบ้านผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ระหว่าง 22.00 - 6.00 น.
- จะมีการป้องกันวัสดุร่วงหล่นตามกฎข้างล่าง
- จะไม่จอดรถขนถ่ายวัสดุบนถนนสาธารณะด้านหน้า SITE
- การก่อสร้างจะมีกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งป้องกันอันตรายกับบุคคลที่เกี่ยวข้องและป้องกันสิ่งของของลูกบ้านข้างเคียง
- จะมีรั้วชั่วคราวล้อมรอบ SITE สูง 2.50 ม.
- จะมีจุดกองวัสดุอยู่เป็นที่เฉพาะภายใน SITE
- ใช้เข็มเจาะขนาด 1.00 - 1.20 ม.
- จัดให้มีปล่องทิ้งเศษขยะชั่วคราว
- ก่อสร้างไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกิน 75B(A)

มาตรการในการก่อสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อน

- ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการต่าง ๆ ที่พึงควรปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง เพื่อเป็นการป้องกันความปลอดภัย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้กับชีวิตและทรัพย์สินของตนเอง และ ผู้อื่นได้ อย่างน้อยจะต้องเตรียมการป้องกันโดย
- ป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากการสั่นสะเทือนเนื่องจากการตอกเข็ม และ การก่อสร้างฐานรากที่อยู่ระดับต่ำกว่าผิวดินเดิมโดย
1.1 ตอกเข็มดินแข็ง (SHEET PILE) ยึดขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และ น้ำหนักของสิ่งก่อสร้างรวมทั้งน้ำหนักจรรบนดินได้เพียงพอ โดยจะออกแบบให้มีมาตรการการรับน้ำหนักสิ่งเหล่านี้ด้วยการลำเลียง (BRAC) ให้เพียงพอ
 - การป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากเศษสิ่งของ วัสดุร่วงหล่นลงมาข้างล่าง
2.1 กั้นรั้วชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ ที่ทำการก่อสร้างอาคาร ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่ใช่บุคคลที่มีกิจธุระเกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณ
2.2 ชี้นำใบห่างจากอาคารที่ก่อสร้างอย่างน้อย 2.00 ม. โดยรอบ ในส่วนที่ระยะห่างไม่ถึง 2.00 ม. ให้สร้างรั้วสูง 2.00 ม.
2.3 คนงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้างให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างด้วยเครื่อครัด
 - จัดทำประกันภัยสำหรับชีวิต และ ทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง
 - ด้านดินแนวเขตป้องกันอันตรายโดยใช้โครงเหล็กแบบดินแนวดินที่ขึ้น และ ชี้นำช่องว่างด้วยผ้าใบ
 - ติดตั้งโครงเหล็กปูผ้าใบปิดหน้าหลุมรอบตัวอาคารตามความสูงที่ก่อสร้างป้องกันวัสดุร่วงหล่นและฝุ่นละออง
 - ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร ฉบับวันที่ 8 พ.ค. 34 โดยเคร่งครัด
 - ไม่กองวัสดุอุปกรณ์ที่สาธารณะ

โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมิทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชชานา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ



นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เขียนแบบ :

นายสุรชัย บุตรทองดี
ผัช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาบัน :

วิชากร : ๑

[Signature]

นายอัศวิน พลคชา ลย.1305
วิศวกรรมโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ : 



วิทยาลัยอาชีวศึกษา
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา

นายอรุณ น-นาค

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางจิตทิพย์ ยิ่งดำนุ่น

ปลดเทศบาลตำบลบรรพต
อนันต์ /

✓

นายภาวดี คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรี

แบบแสดง

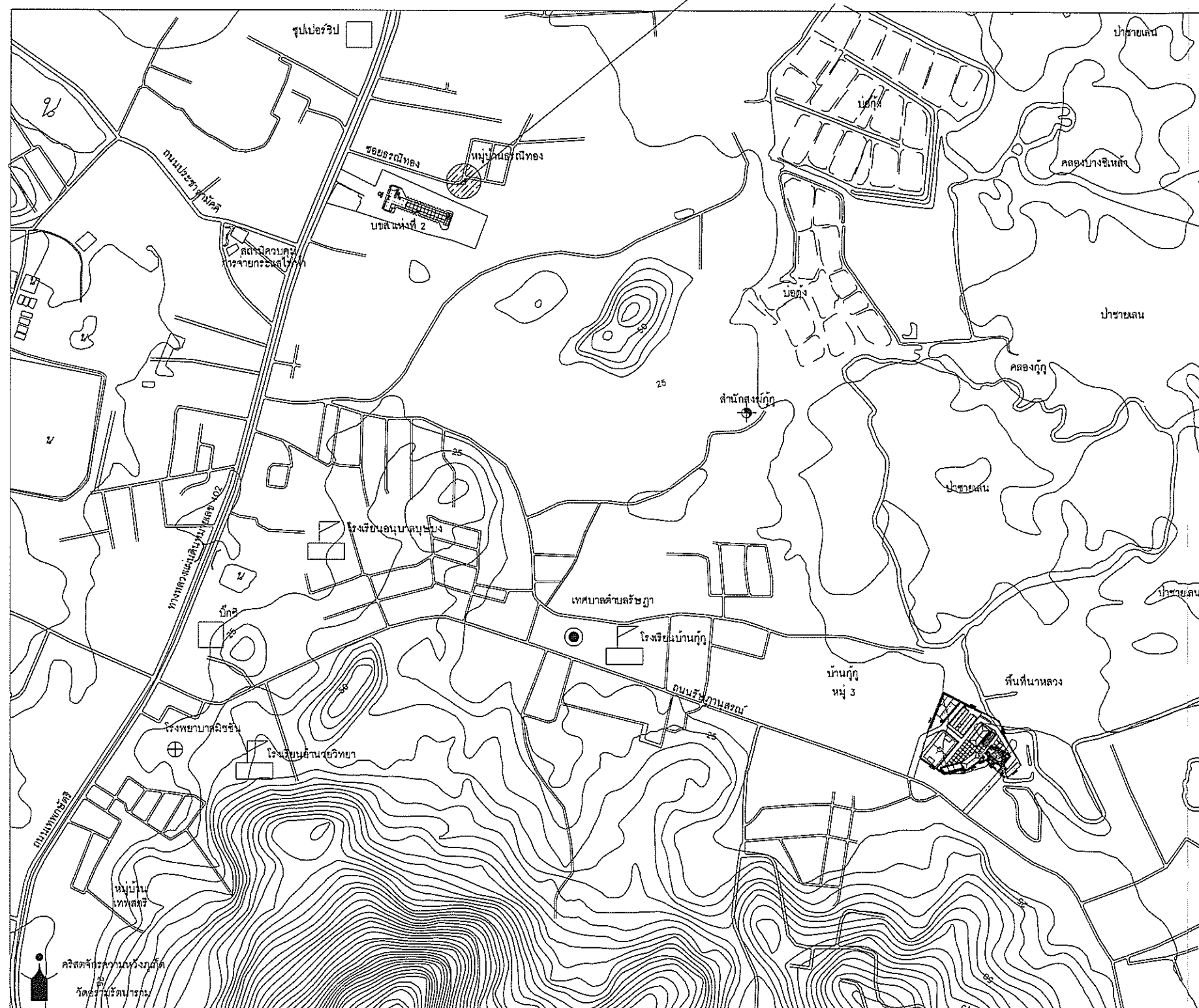
แผนทลงเซป

วันที่ : 175

แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนหน้า 53

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีตัวอย่าง ๗ จรรยาบรรณที่ตนเอง
จะปฏิบัติตาม



แผนกที่ ๑๒

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามิ) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้าง ต้องเสนอราคา ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้โดยให้แนบ ตารางภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 ไปด้วยกัน เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้ มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ :

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงาน และราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือด่วนที่สุด กค(กวจ) 0405.2/ว78 ลว 31 มกราคม 2565 ในกรณีที่ใช้กับวิธีเฉพาะเจาะจง ก็ให้ใช้เหมือนกัน เว้นแต่กรณีที่วงเงินการจัดจ้างก่อสร้างไม่เกิน 500,000 บาท และกรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน

ตารางการจัดทำแผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณการหลักทั้งโครงการ.....(ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	หลัก ในประเทศ	หลัก ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมทอง หมู่ที่ 2

ส่วนที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา

นายณรงค์ ทะนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นางจันทิพย์ ยิ่งล้ำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ
นายภาวิต คูภววรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ
ก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญา
ก่อสร้าง

มาตรฐาน : 1175
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีคำสั่ง ๖ ระบุเป็นเอกสารแนบ
จะแนบไปนบด้วย

A1-05



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรณิทอง หมู่ที่ 2

ส่วนที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายสุริย บุตรทองดี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการช่างในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

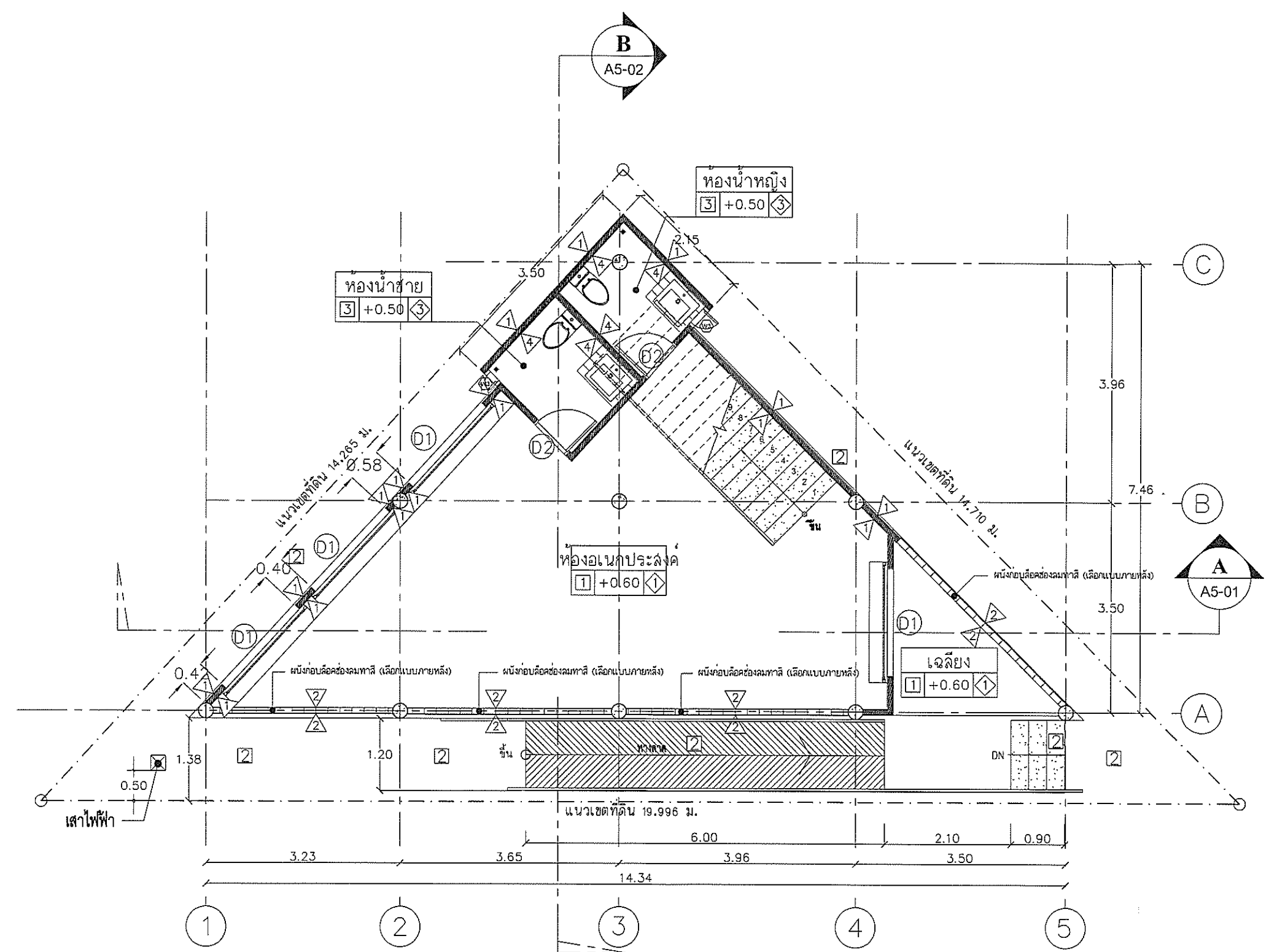
นางจิตทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :

นายภาวิต คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

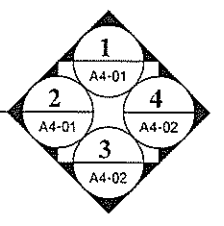
แบบแสดง
แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/85
จำนวนทั้งหมด 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีดัดแปลงแก้ไข
จะระบุในทบทวน



แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1:75





โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรณิทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการวิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายณรงค์ หนะกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

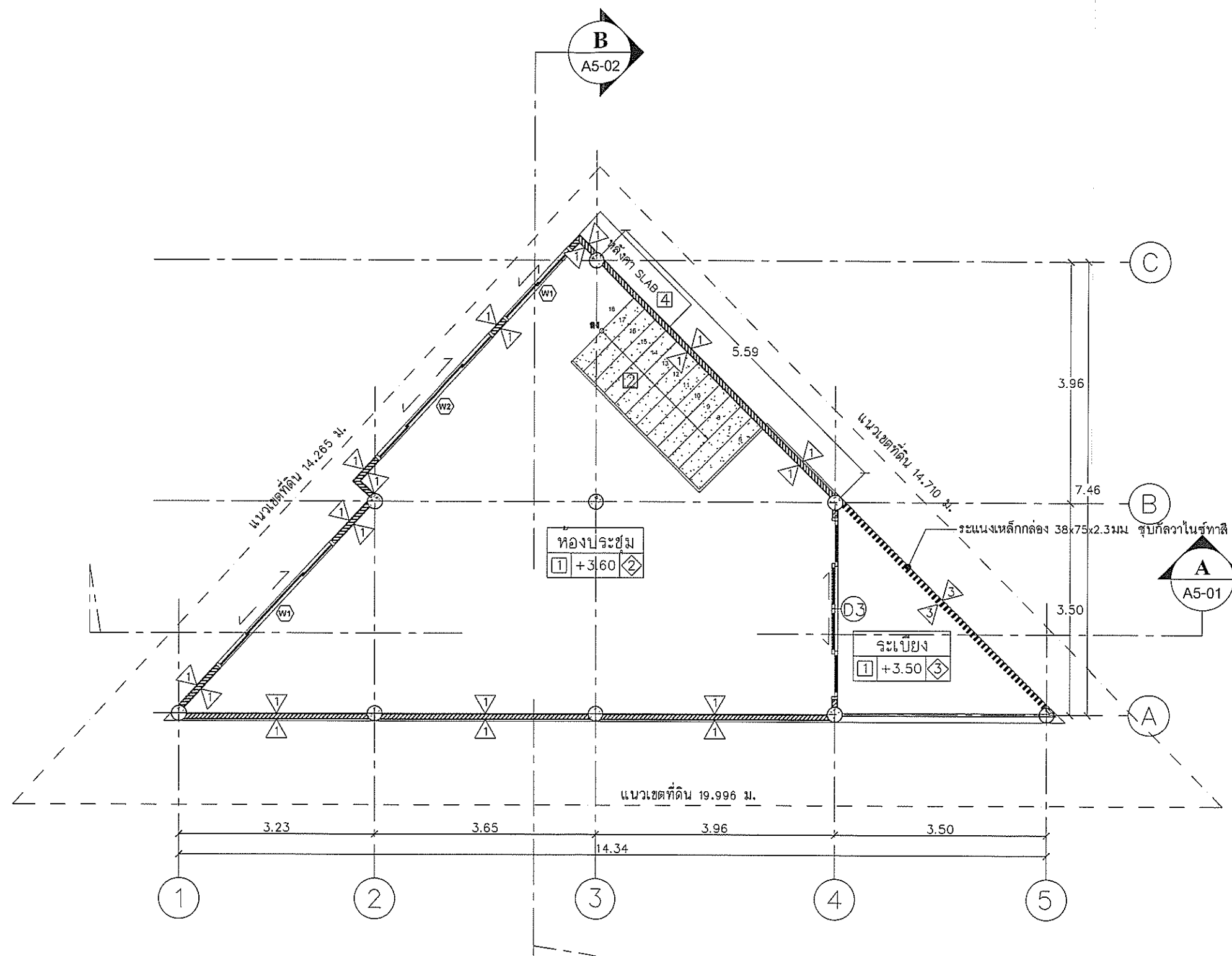
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :

นายภาวิต คู่ภู่สุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง
แปลนพื้นที่ 2

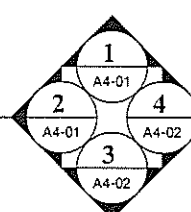
มาตรฐาน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีด่าง 1 ระบุเป็นเลขวันแต่
จะระบุเป็นเลขอื่น



แปลนพื้นที่ 2

มาตรฐาน

1:75





โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธณิธอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
น.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลดชา คย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ :

นายฉัตรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :

นายอัศวิน พลดชา คย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลดชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติงานราชการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายณรงค์ หนะนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

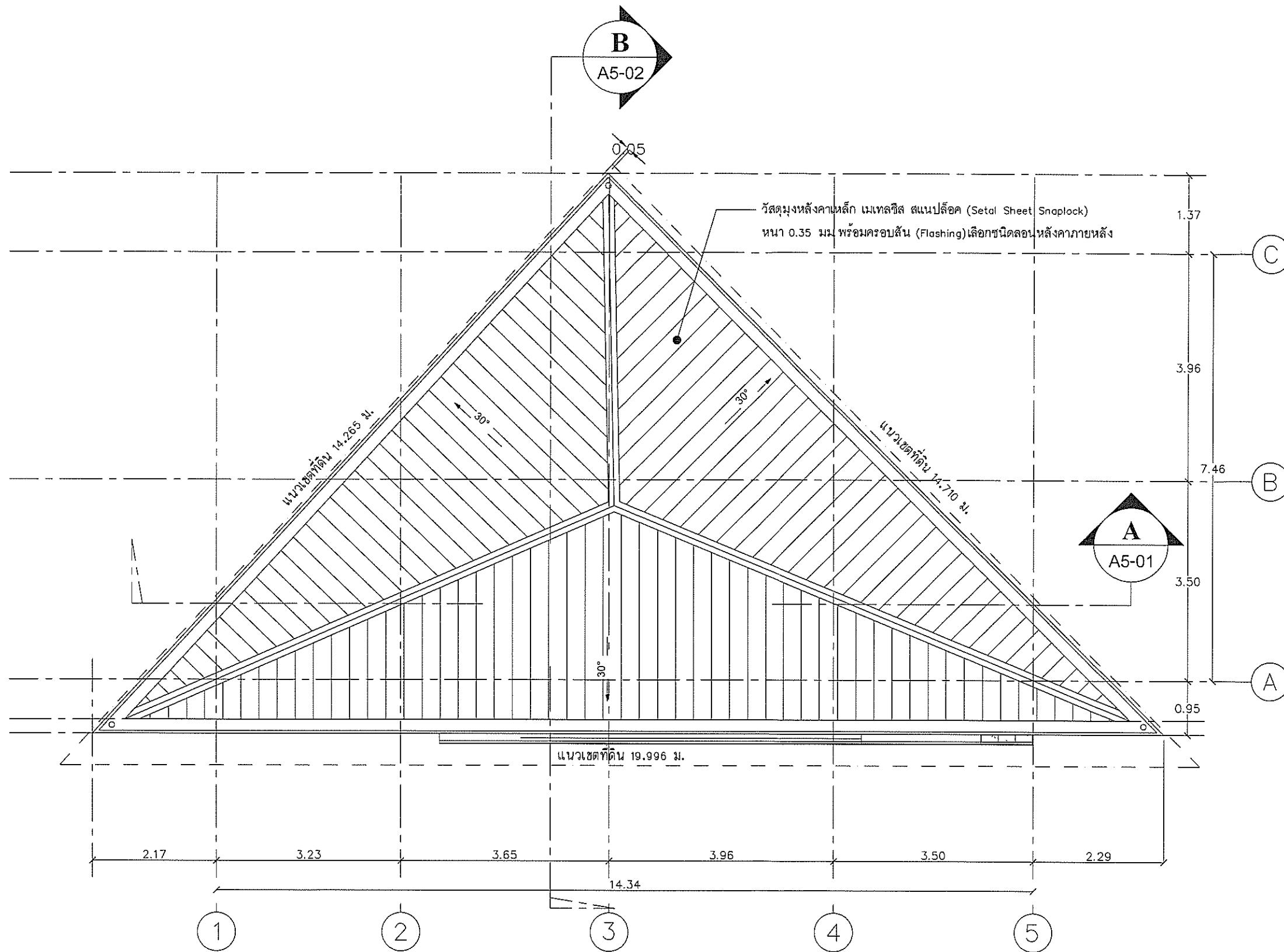
อนุมัติ :

นายภาวัต คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แปลนหลังคา

มาตรฐาน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด : 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีค่า ๑ จะนับเป็นคะแนน
จะนับเป็นคะแนน

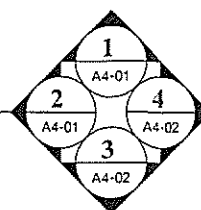
A3-03



แปลนหลังคา

มาตราส่วน

1:75





โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธวัชทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.ธวัช อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

สำรวจ :
นายอัศวิน พลเดช สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :
นายอัศวิน พลเดช สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลเดช
วิศวกรโยธาปฏิบัติการชำนาญการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

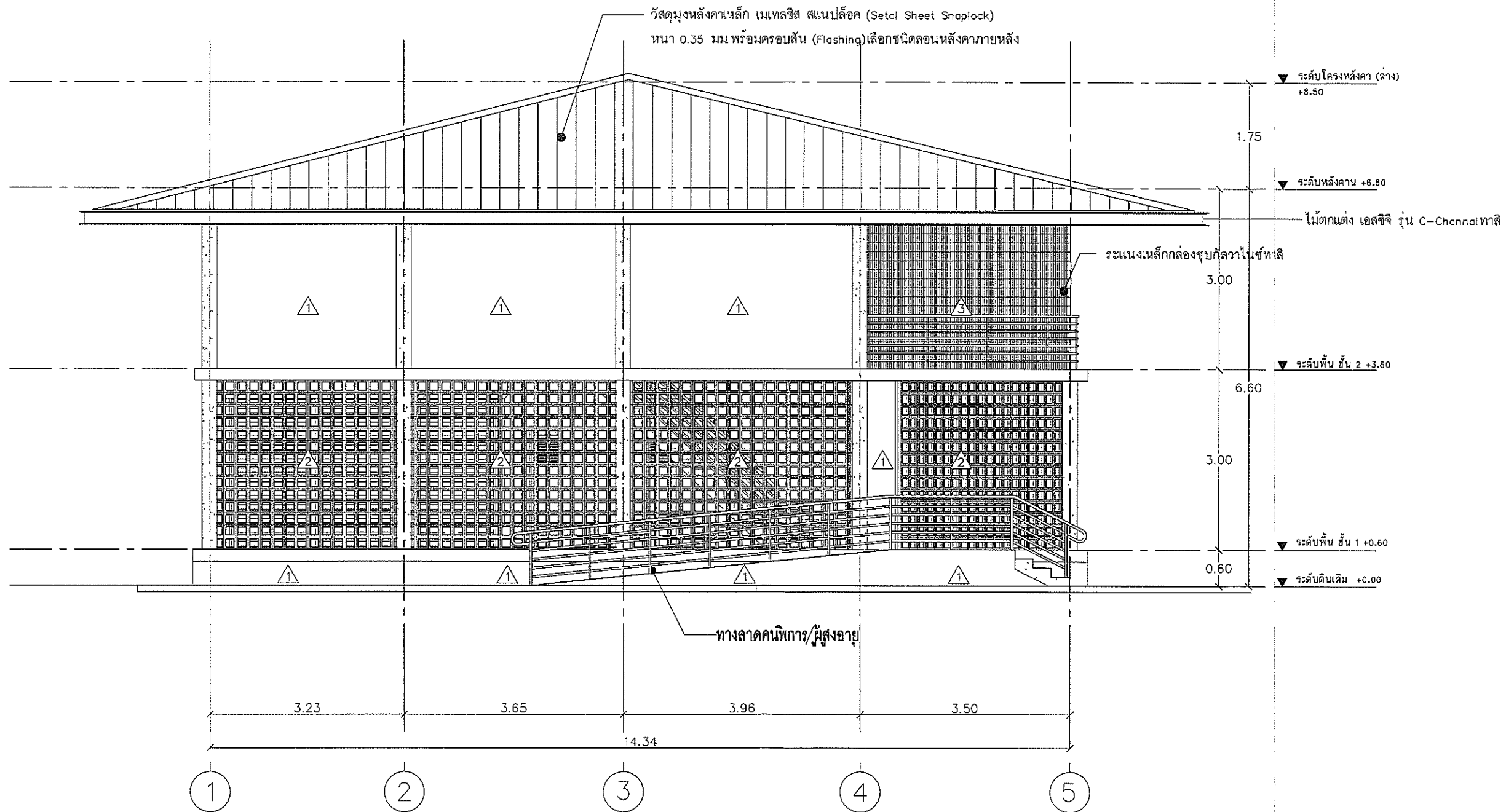
พิจารณา :
นายณรงค์ หะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนัน
ปลัดเทศบาลตำบลธวัช

อนุมัติ :
นายภาวิต คูภาวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลธวัช

แบบแสดง
รูปด้าน 1

มาตรฐาน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด : 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : 1. วัสดุไม้เนื้อแข็ง
จะระบุเป็นหน่วย



รูปด้าน
มาตรฐาน 1:75



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารเนกประสงค์
หมู่บ้านธณาทอง หมู่ที่ 2

ส่วนที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ผู้สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการชั้นสูงในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

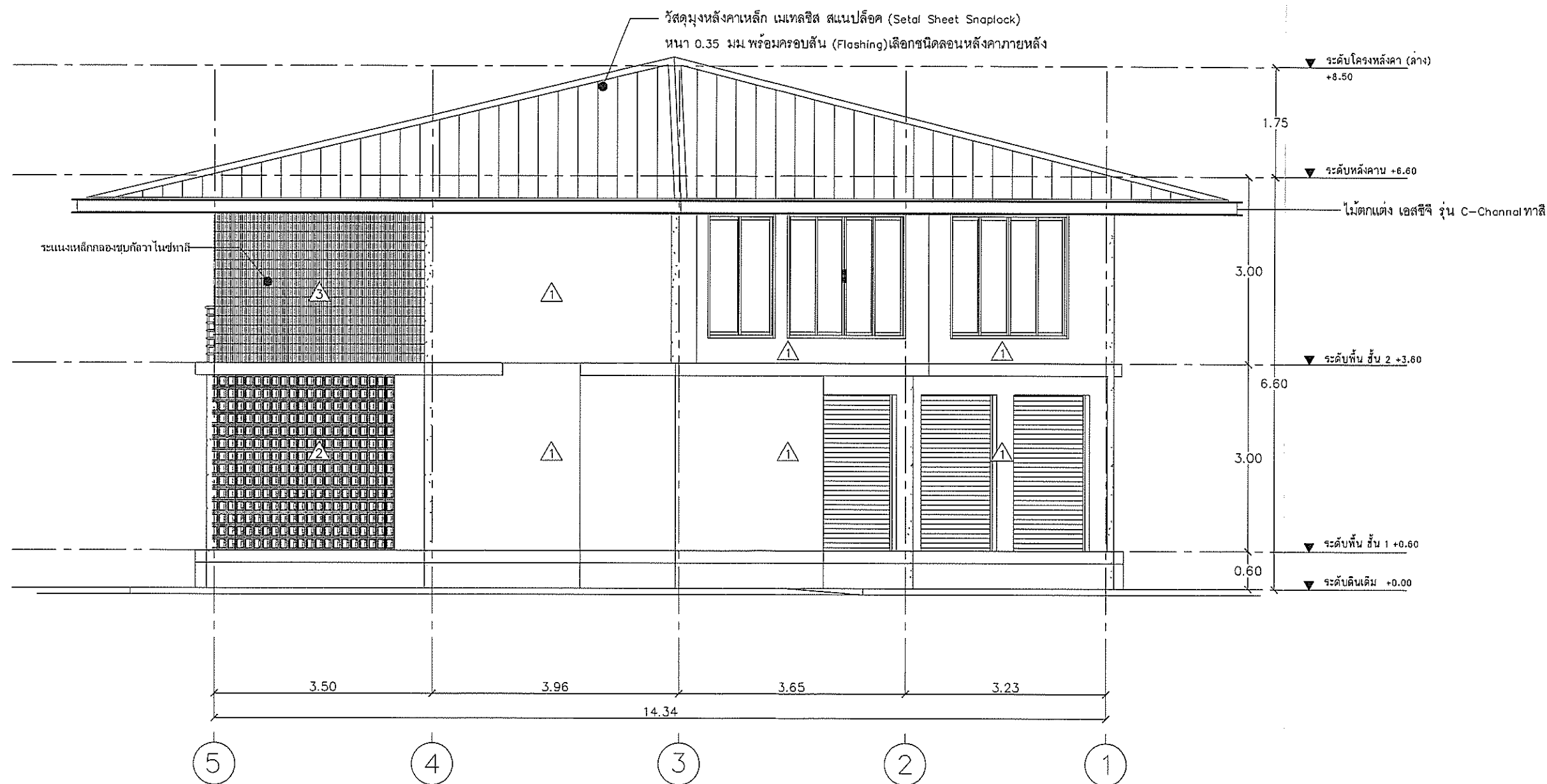
พิจารณา :
นายณรงค หะนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจิตทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

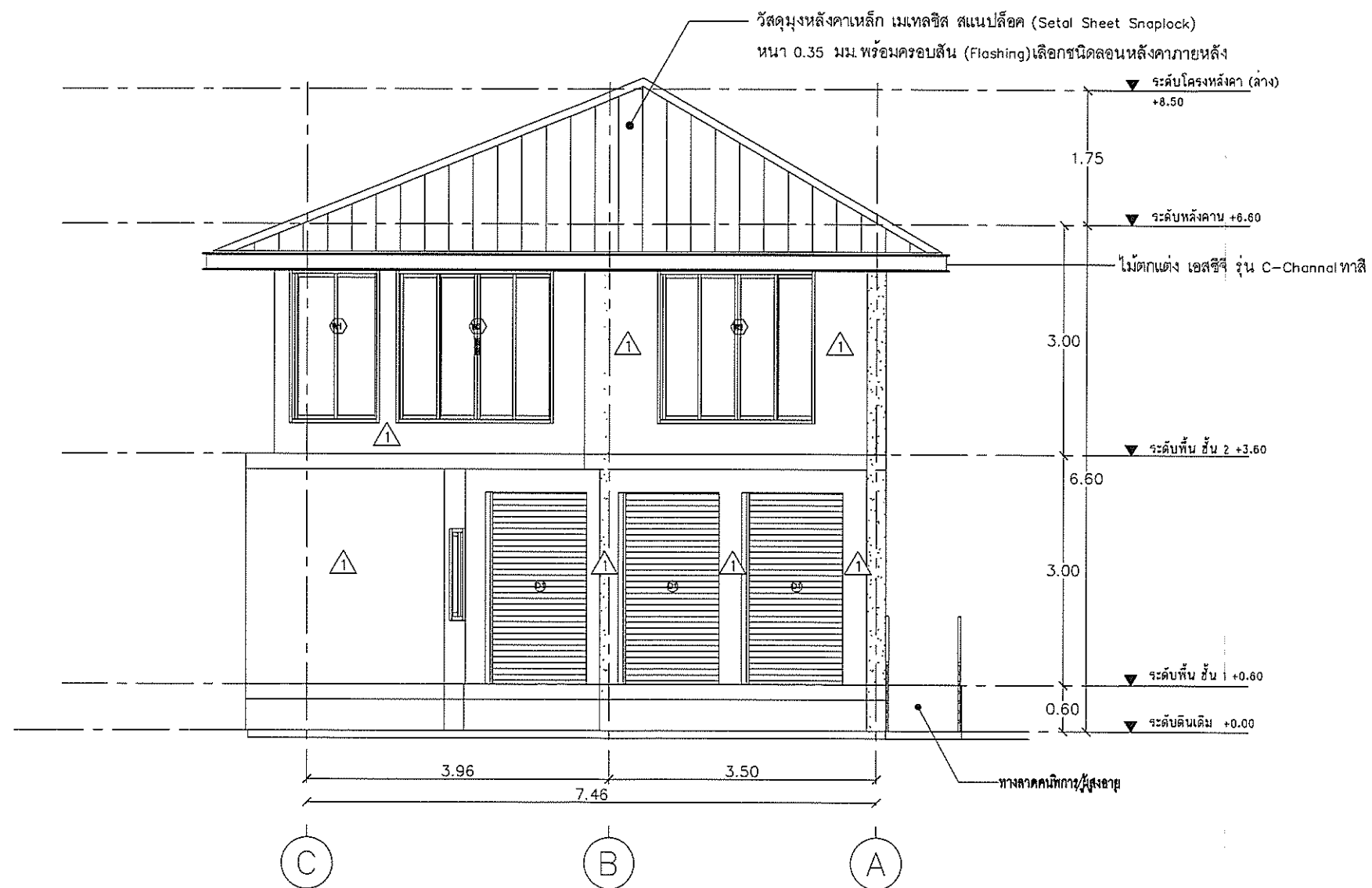
อนุมัติ :
นายภาวิต คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง
รูปด้าน 2

มาตรฐาน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/55
จำนวนทั้งหมด 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีด่าง 1 จะแก้ไขแล้ว
จะระบุบนท่อนั้น



รูปด้าน
มาตรฐาน 1:75



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:75



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมิทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการรักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

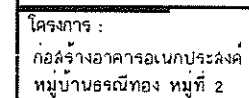
เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวัต คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง
รูปด้าน 3

มาตราส่วน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/85
จำนวนทั้งหมด 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีค่า 1 จะเป็นแบบฉบับ
จะระบุในแบบอื่น

A4-03



สำรวจ : 
นายอัควิน พลชชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

สถาบัน :

วิชากร : 
 นายอัศวิน พลคชา ลย.1305
 วิชากรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจสอบ

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการวิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา



นายธนกร วัฒนกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางจันทิพย์ ยิ่งดำรง
ปลัดเทศบาลตำบลริษยา

อนุมัติ

นายภาวัต คู่กล้าวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลวังน้ำเย็น

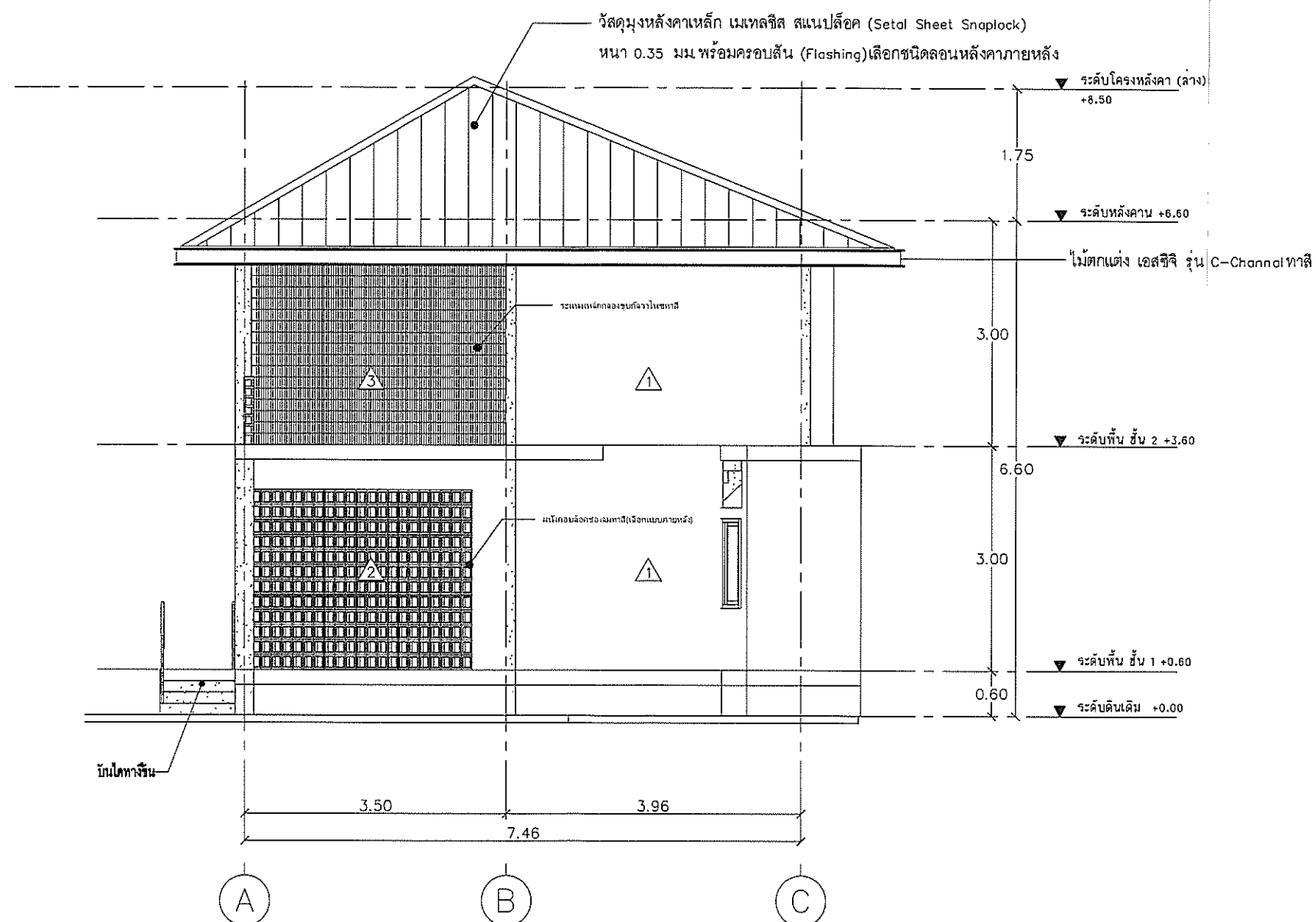
แบบแสดง
รูปด้าน 4

มาตราฐาน : ๒75

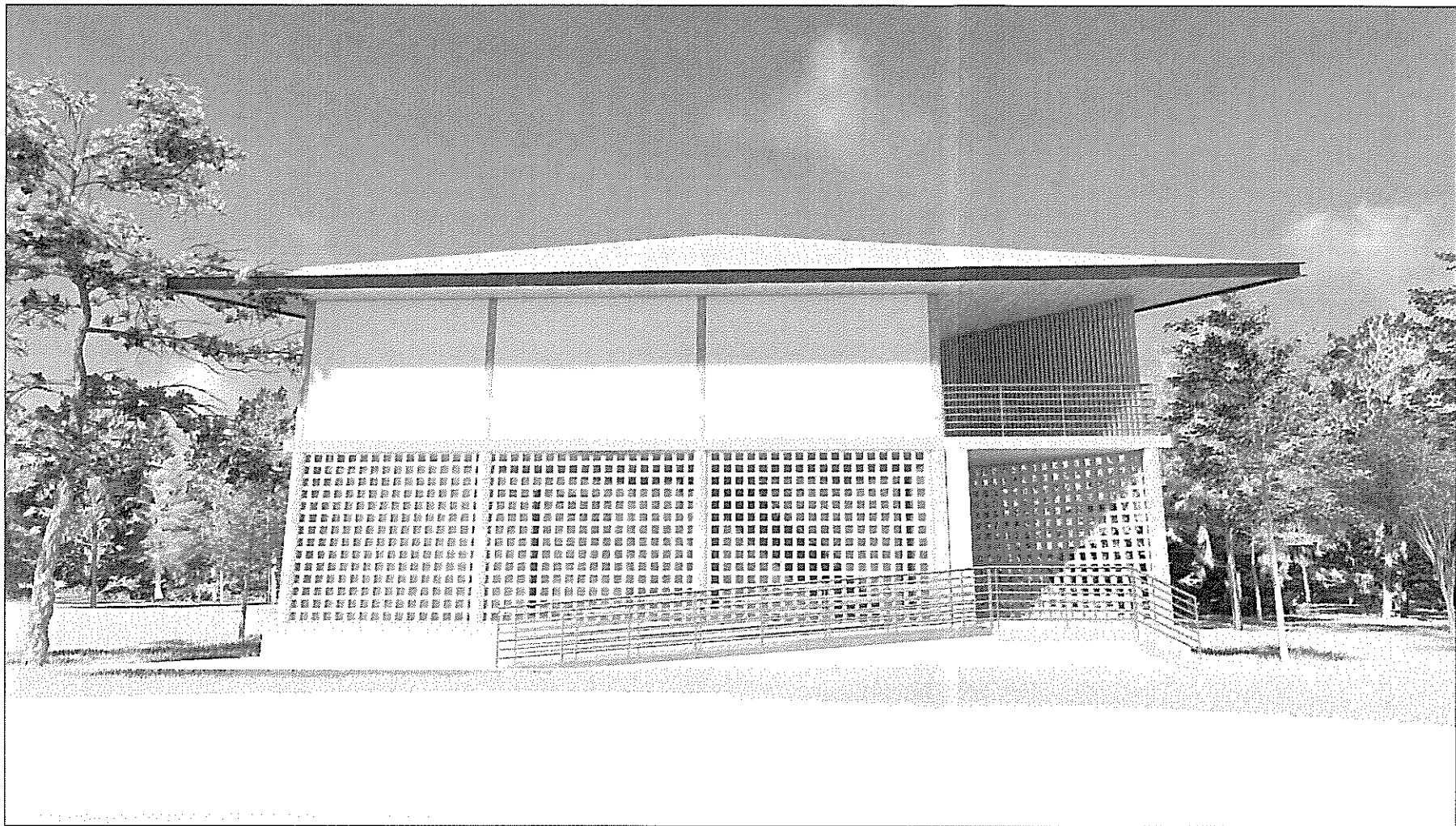
แบบเลขที่ : 014/65	แผ่นที่
จำนวนทั้งหมด 53	A4-0

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีค่า 7 จะสุ่มเป็นตรวจวัด
จะระบุเป็นหน่วยอื่น



รูปदान ๔



ภาพรูปด้าน
มาตราส่วน 1:75

1



ภาพรูปด้าน
มาตราส่วน 1:75

2



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมาภิบาล หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

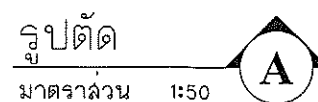
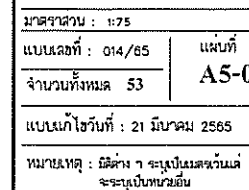
พิจารณา :
นายณรงค์ หะนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

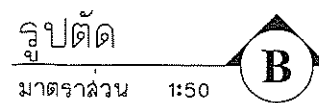
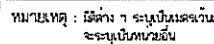
เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

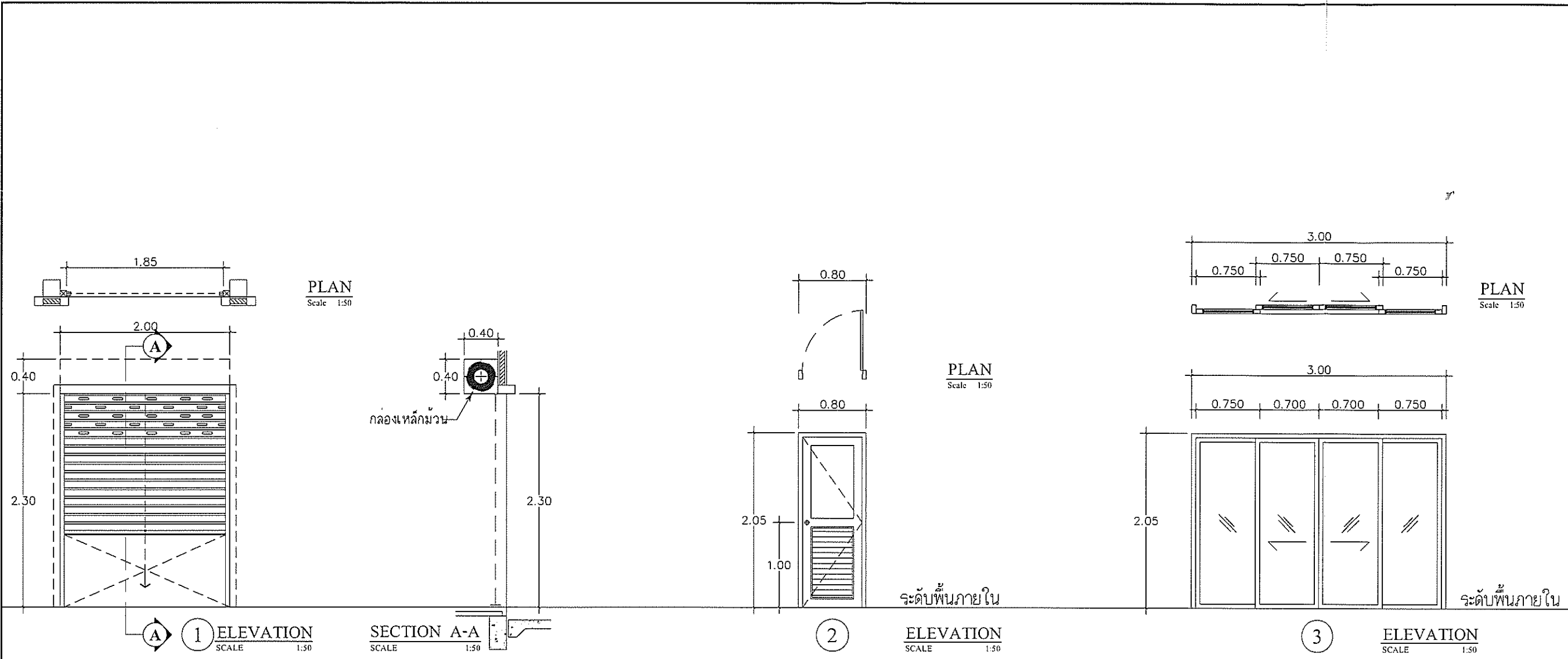
อนุมัติ :
นายภาวัต คูภววรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
ภาพรูปด้าน 1, 2

มาตราส่วน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : 1. วัสดุเป็นแบบธรรมดา
จะระบุในแบบฉบับ







ชนิด	บานเหล็กม้วน ระบบมือดึง
รางประตู	เหล็กพ่นสี ขนาด 50x50 มม. มียางกันกระแทก
บาน	ใบประตูลอนเดียว แบบปั๊มหลอดระบายอากาศ ช่วงบน และแบบทึบ ช่วงล่าง (เลือกสีภายหลัง) ความหนาของใบ 0.9 มม.
อุปกรณ์	ประตูบานม้วน ระบบมือดึง
กล่องเหล็กม้วน	กล่องเหล็กม้วนขนาดตามมาตรฐานการใช้งาน
ตำแหน่ง	โถงเอนกประสงค์ (ชั้น 1)

ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x5" ทาสี (เลือกภายหลัง)
บาน	บาน HDF. ด้านล่างเคลือบระบายอากาศ ทาสี (เลือกรูปแบบภายหลัง)
อุปกรณ์	ลูกบิดแบบกลม ผิวสแตนเลสด้าน (ระบบประตูห้องน้ำ) , บานพับ Stainless Steel ขนาด 4"x3" (3 ชุด/บาน)
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ 1 (ชั้น 1) , ห้องน้ำ 2 (ชั้น 1)

ชนิด	บานเลื่อนสลัก
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4" หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกพัก	กระจกใสสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน (ครบชุด)
ตำแหน่ง	ห้องประชุม (ชั้น 2)

หมายเหตุ

1. ขนาดและระยะต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น

แบบขยายประตู
มาตราส่วน 1:50

โครงการ :
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมทอง หมู่ที่ 2

สำนักก่อสร้าง :
ม.2 ศ.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เขียนแบบ :
นายสุริชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกรรักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
พิจารณา

นายณรงค์ หะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลธรรมฐา

อนุมัติ
นายภาวิต คุญสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลธรรมฐา

แบบแสดง
แบบขยายประตู

มาตราส่วน : 1:50

แบบเลขที่ : 014/65

จำนวนทั้งหมด 53

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีค่า ๖ จะเป็นผลงาน
จะระบุบนบาน

วันที่ 014/65

A6-01



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมาภิบาล หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.วังยาง อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลช่า สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายจิรัช บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :

นายอัศวิน พลช่า สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลช่า
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายจิรัช บุตรทองดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

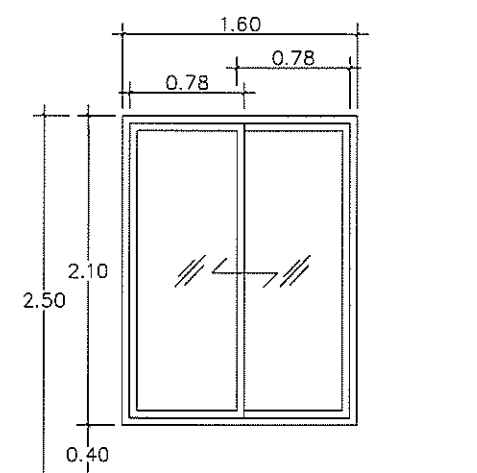
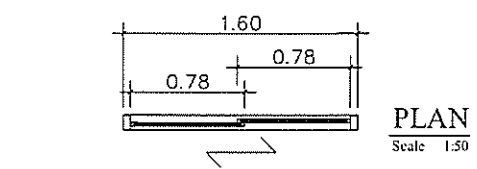
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนัน
ปลัดเทศบาลตำบลวังยาง

อนุมัติ :

นายภาวิต คูภาวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลวังยาง

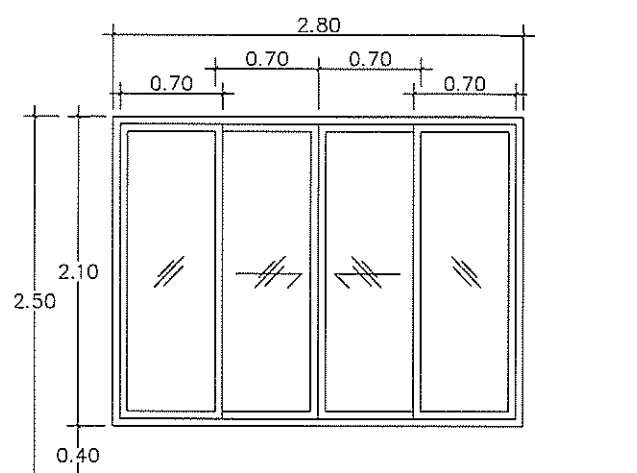
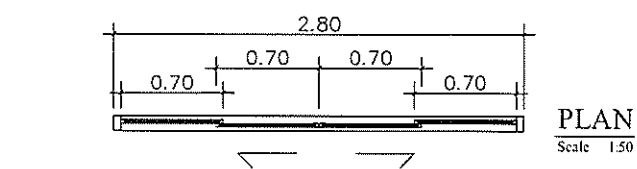
แบบแสดง :
แบบขยายหน้าต่าง

มาตรฐาน : 1:50
แบบเลขที่ : 014/05
จำนวนทั้งหมด : 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีคำ ำ ระบุเป็นวงกลม
จะระบุเป็นวงกลม



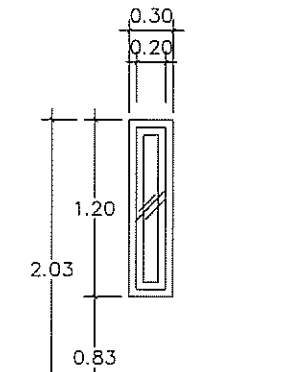
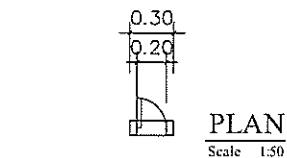
1 ELEVATION SCALE 1:50

ชนิด	บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4" หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกพับ	กระจกใส่ลิ้นเยียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน (ครบชุด)
ตำแหน่ง	ห้องประชุม (ชั้น 2)



2 ELEVATION SCALE 1:50

ชนิด	บานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4" หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกพับ	กระจกใส่ลิ้นเยียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน (ครบชุด)
ตำแหน่ง	ห้องประชุม (ชั้น 2)



3 ELEVATION SCALE 1:50

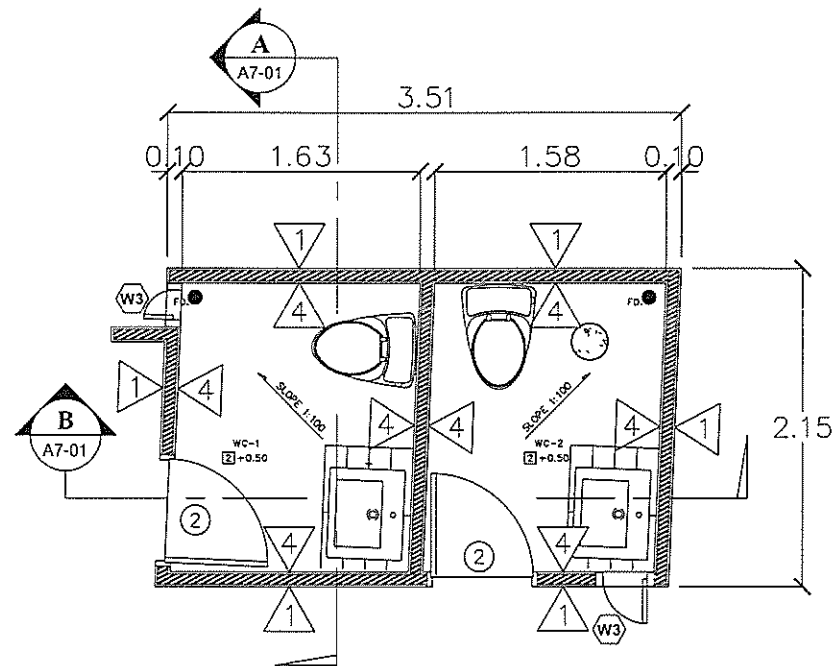
ชนิด	บานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4" หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีบรอนซ์เงิน ขนาด 1 3/4"x4"
ลูกพับ	กระจกผ้า หนา 6 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน (ครบชุด)
ตำแหน่ง	ห้องน้ำ

แบบขยายหน้าต่าง

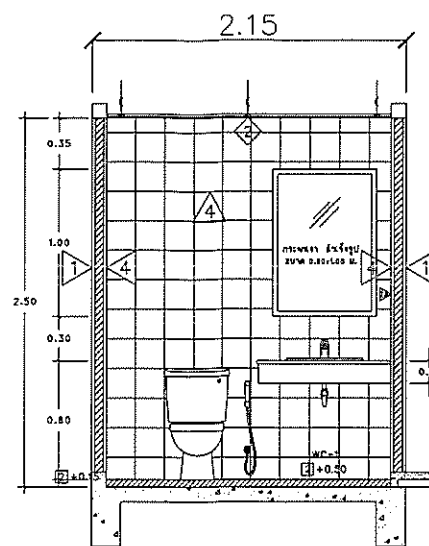
มาตรฐาน 1:50

หมายเหตุ

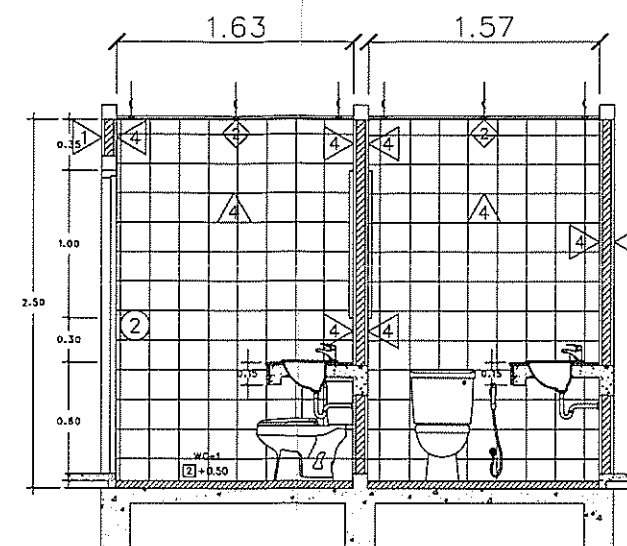
1. ขนาดและระยะต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น



แปลนห้องน้ำ ชาย-หญิง
มาตราส่วน 1:50
WC A7-01



รูปตัดห้องน้ำ-ลวม WC
มาตราส่วน 1:50
A



รูปตัดห้องน้ำ-ลวม WC
มาตราส่วน 1:50
B

รายการสุขภัณฑ์ : สุขภัณฑ์กำหนดให้ใช้ "สีขาว (เจ้าของเลือกกรุณและยี่ห้อภายหลัง)

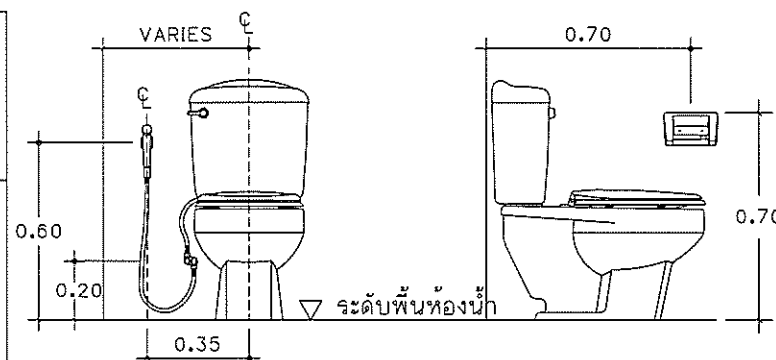
รายการสุขภัณฑ์	WC.1	WC.2	รายการสุขภัณฑ์	WC.1	WC.2
โถลวม (นั่งราบ)	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	ฝักบัวอาบน้ำ	- ชุด/ห้อง	- ชุด/ห้อง
STOP VALVE ชักโครก , อ่างล้างหน้า	2 ชุด/ห้อง	2 ชุด/ห้อง	วาล์วเปิด-ปิดน้ำ (สำหรับฝักบัว)	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง
ลายชำระ			ราวแขวนผ้า	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง
ลายฉีดชำระ	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	ที่ใส่กระดาษชำระ	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง
อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	ชั้นกระจกวางของในห้องน้ำ	-	-
ก๊อกอ่างล้างหน้า	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	ก๊อกเตี้ยติดผนัง โต๊ะเคาน์เตอร์	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง
ละออส่องล้างหน้า	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	ตะแกรงดักกลิ่นสแตนเลส	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง
ลายน้ำดีอ่างล้างหน้า	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	กระจกเงา ลำเร็จรูป	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง
ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง	ก๊อกเตี้ยใต้อ่างล้างหน้า	1 ชุด/ห้อง	1 ชุด/ห้อง

หมายเหตุ

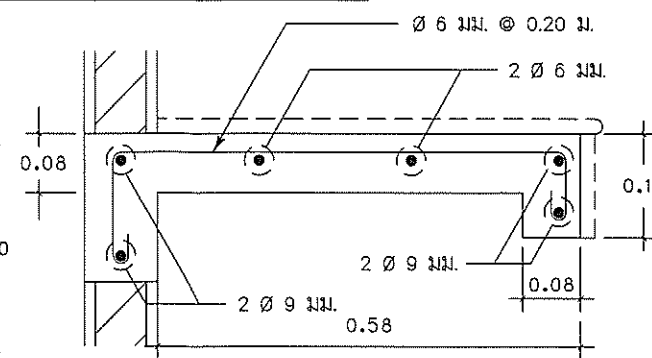
ท่อน้ำที่จะต่อเข้ากับสุขภัณฑ์ ยกเว้นก๊อกฝักบัว กำหนดให้ติดตั้ง STOP VALVE

หมายเหตุ

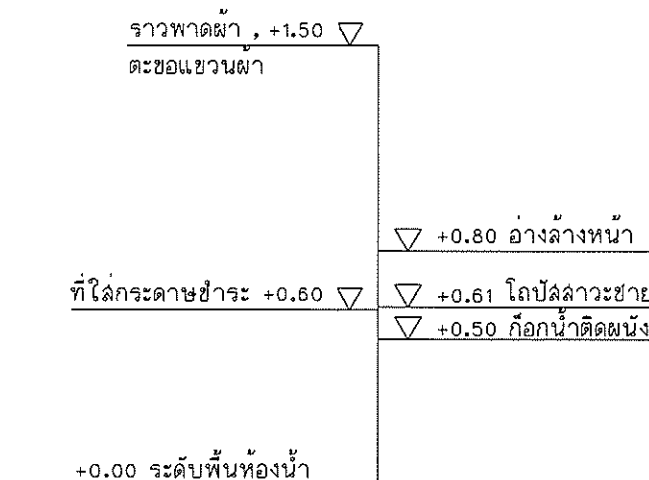
- สุขภัณฑ์ทั้งหมดเจ้าของบ้านกำหนดภายหลัง
- ท่อน้ำที่จะต่อเข้ากับสุขภัณฑ์ กำหนดให้ติดตั้ง STOP VALVE
- ก๊อกเตี้ยติดผนัง ให้ติดตั้งได้ฝักบัว สูง 0.50 ม.



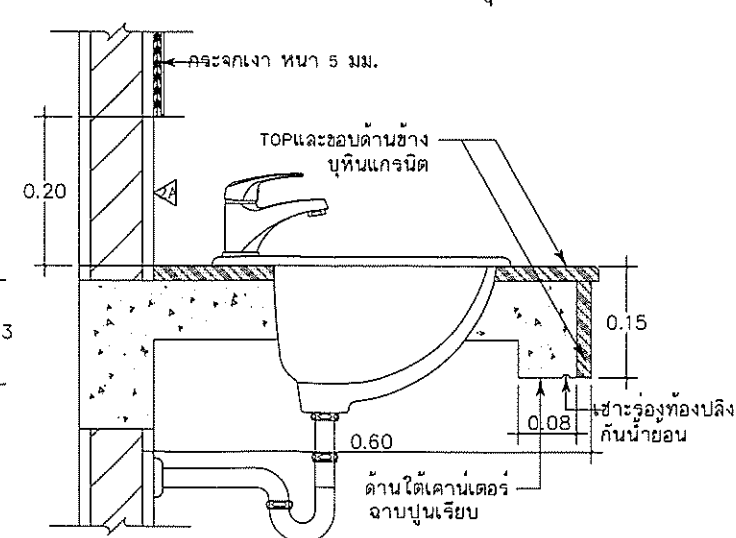
แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์
มาตราส่วน 1:10



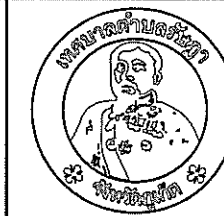
แบบขยายการเสริมเหล็กเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:10



แสดงระยะการติดตั้งสุขภัณฑ์



แบบขยายเคาน์เตอร์
มาตราส่วน 1:10



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธนาภิทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งฉนวน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวิต คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แปลนห้องน้ำ ชาย-หญิง

มาตราส่วน : 1:50

แบบเลขที่ : 014/85
จำนวนทั้งหมด 53

วันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : ผลิตจาก ฐานแบบมาตรฐาน
जरनुเป็นหน่วยนับ



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมิบทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ ทรนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

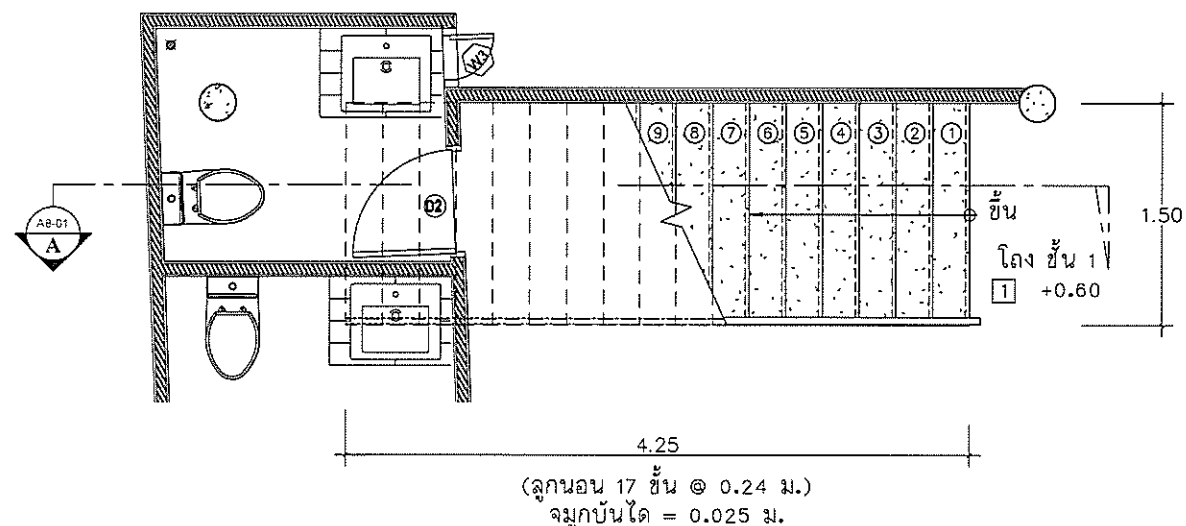
อนุมัติ :
นายภาวัต คู่สุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แบบขยายบันได ST-1

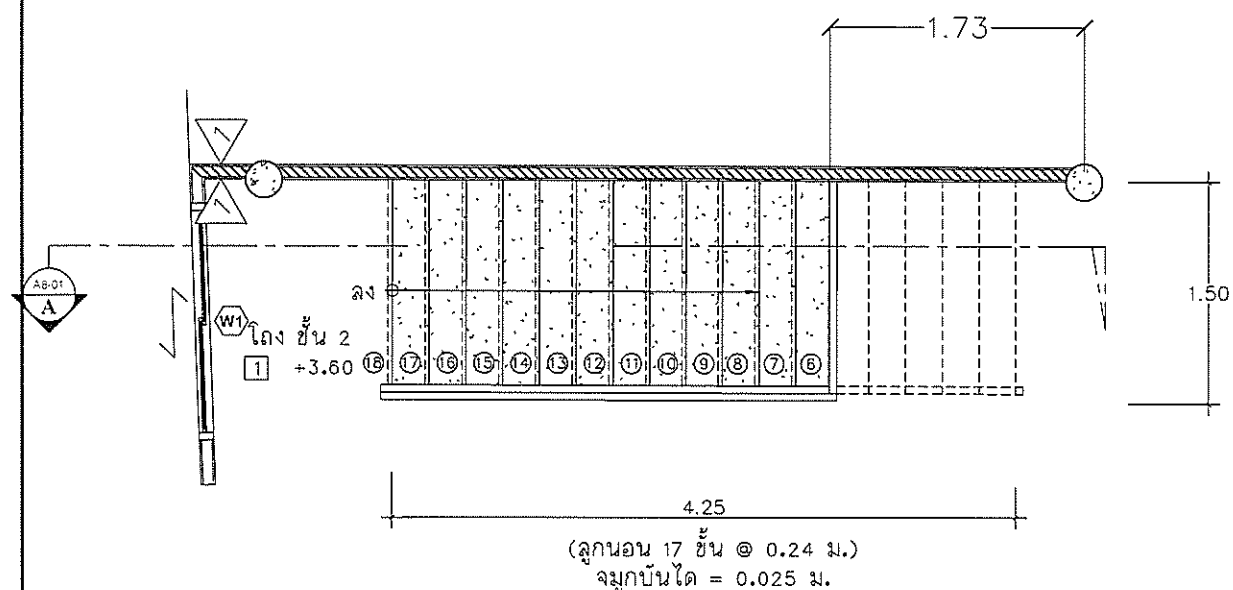
มาตรฐาน : 1:50
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด : 53
A8-01

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

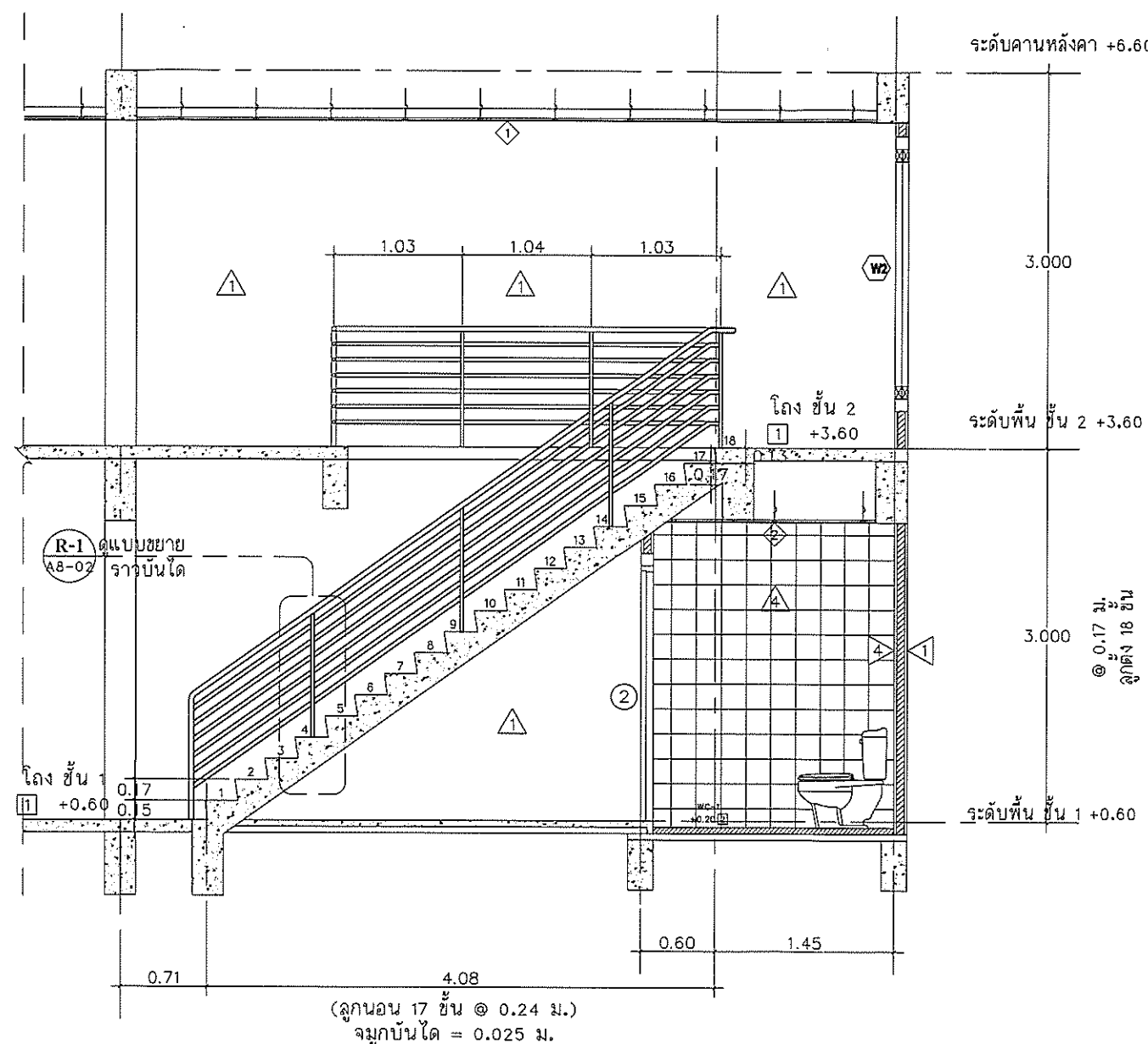
หมายเหตุ : มีด่าง 1 รูปเป็นแบบร่าง
จะระบุเป็นแบบอื่น



แปลนบันได ชั้น 1 ST-1
มาตรฐาน 1:50 A8-01



แปลนบันได ชั้น 2 ST-1
มาตรฐาน 1:50 A8-01



รูปตัดบันได ST-1 A
มาตรฐาน 1:50 A8-01



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรุณทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :

ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เขียนแบบ :

นายสุชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกรวิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายณรงค์ หะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นางจันทิพย์ ยิ่งคำบุญ
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :

นายภาวัต คุญสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :

แบบขยายราวบันได

มาตราส่วน : 1:50

แบบเลขที่ : 014/65

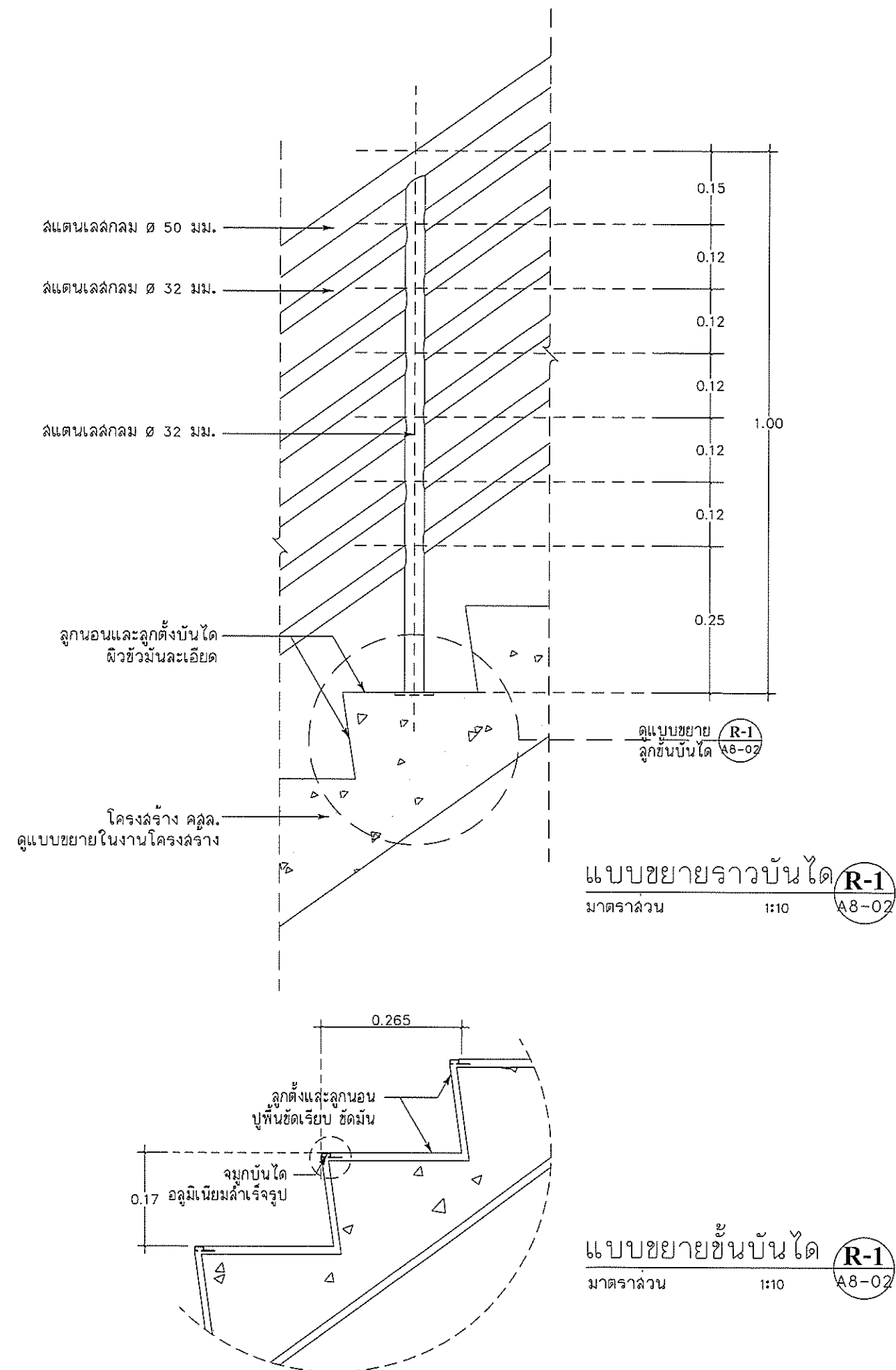
จำนวนทั้งหมด 53

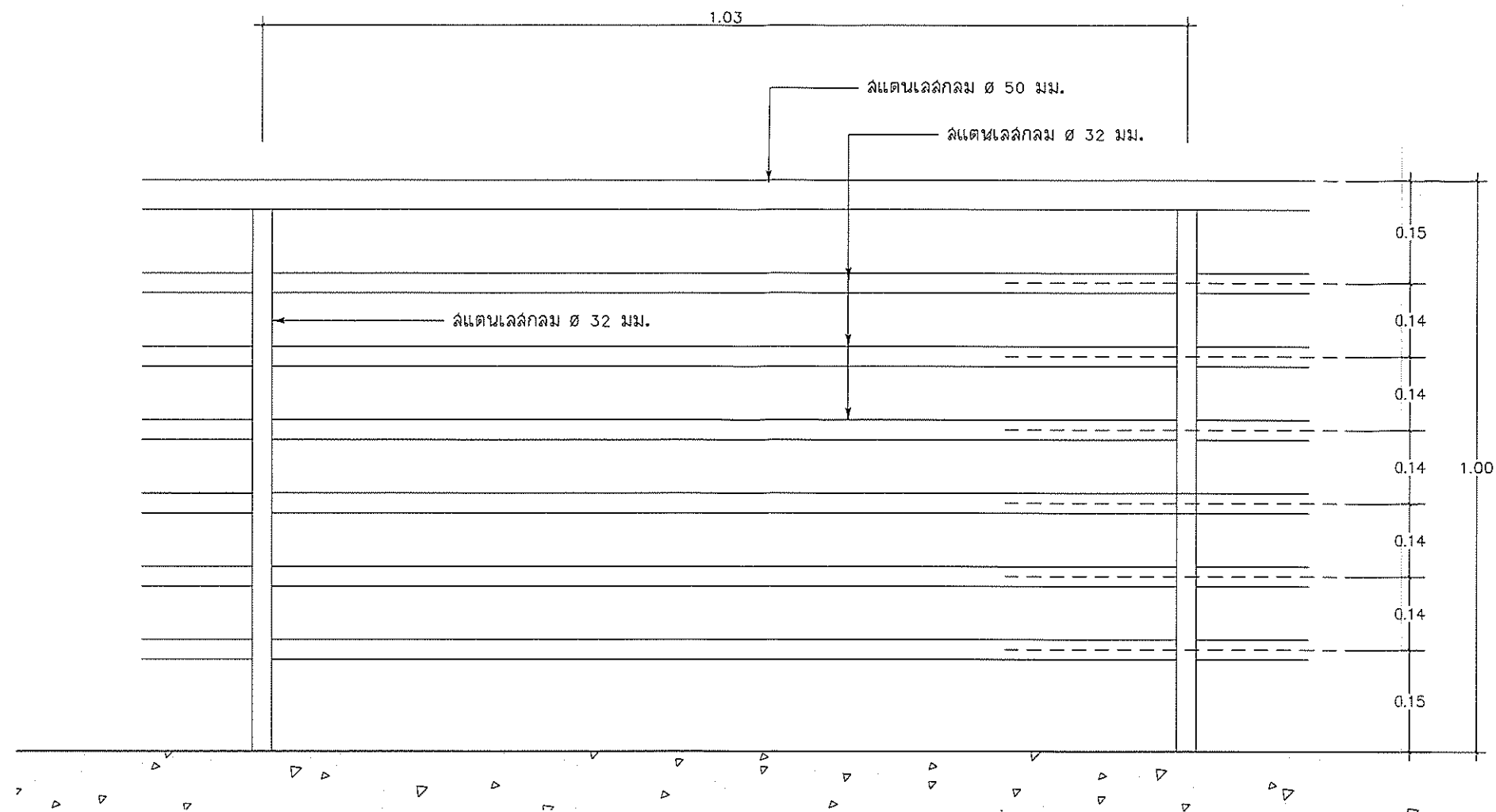
แผ่นที่

A8-02

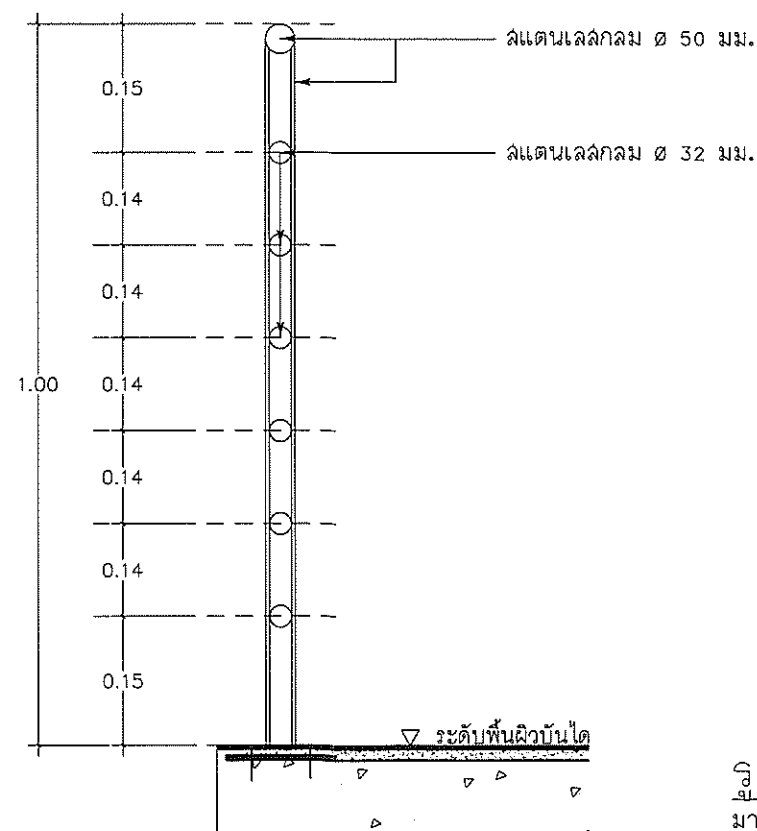
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : ผลิตจาก ฐานแบบเดิม
จะระบุเป็นหน่วยอื่น





แบบขยายราวกันตกชั้น 2
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดขยายราวกันตก
มาตราส่วน 1:50



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมิกราช หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการศึกษาในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

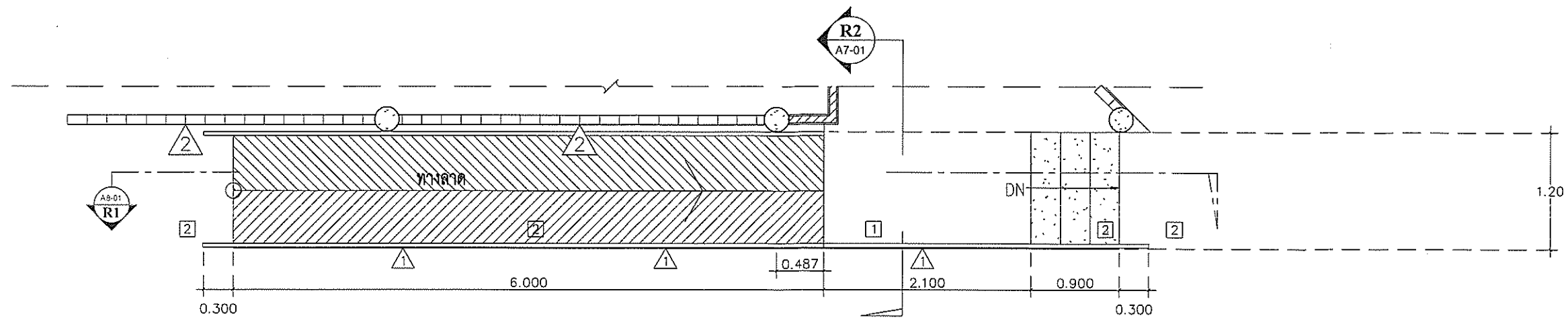
พิจารณา :
นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

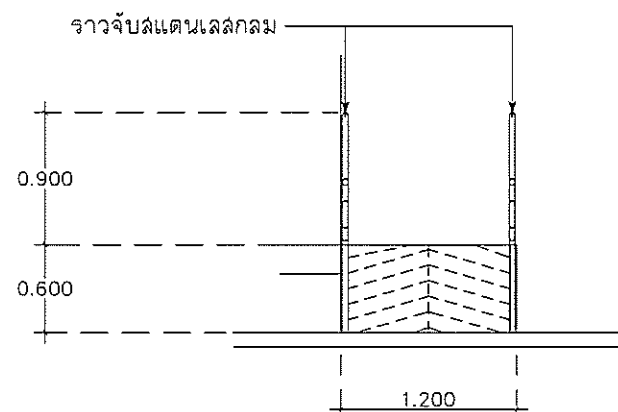
อนุมัติ :
นายภาวิต คุกุลวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แบบขยายราวกันตกชั้น 2

มาตราส่วน : 1:50
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด : 53
แผ่นที่ : A8-03
แบบแก้ไขครั้งที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีด่าง ๆ จะเป็นเหตุอัน
จะแก้ภายหลัง

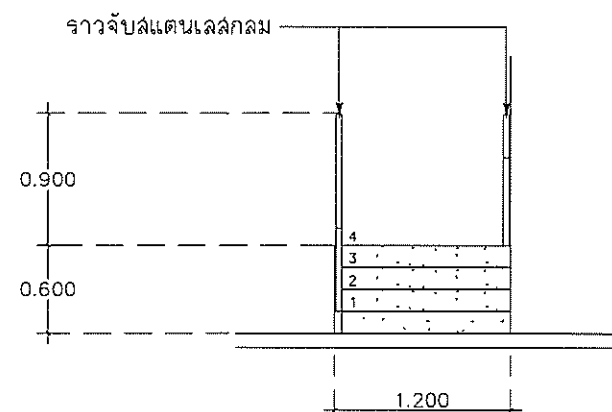


แบบขยายทางลาดคนพิการ/ผู้สูงอายุ
มาตราส่วน 1:50



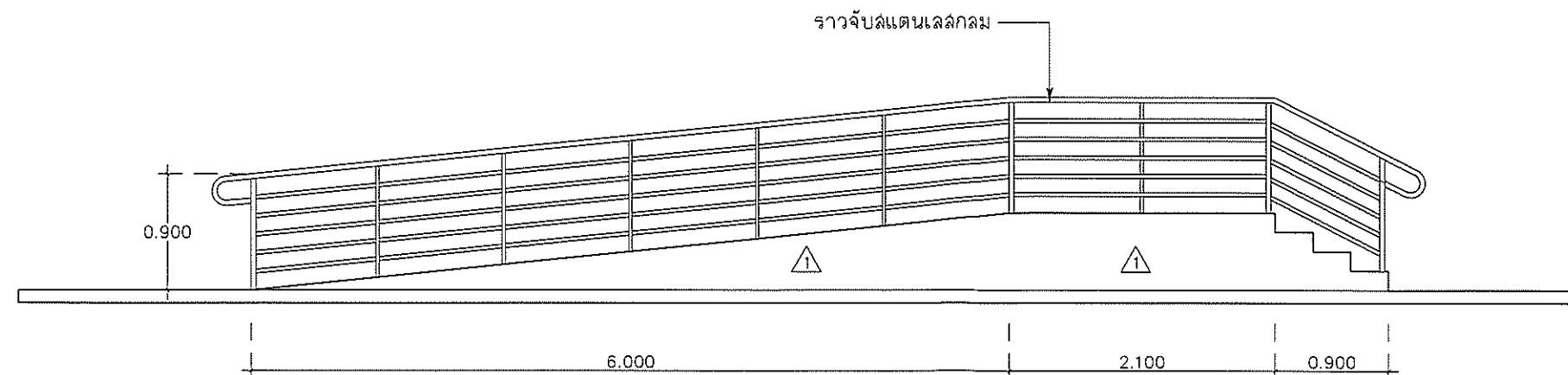
รูปด้าน 1

มาตราส่วน



รูปด้าน 3

มาตราส่วน



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:50



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรุณทอง หมู่ที่ 2

สำนักก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ ทรนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวิต คู่ภู่วรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

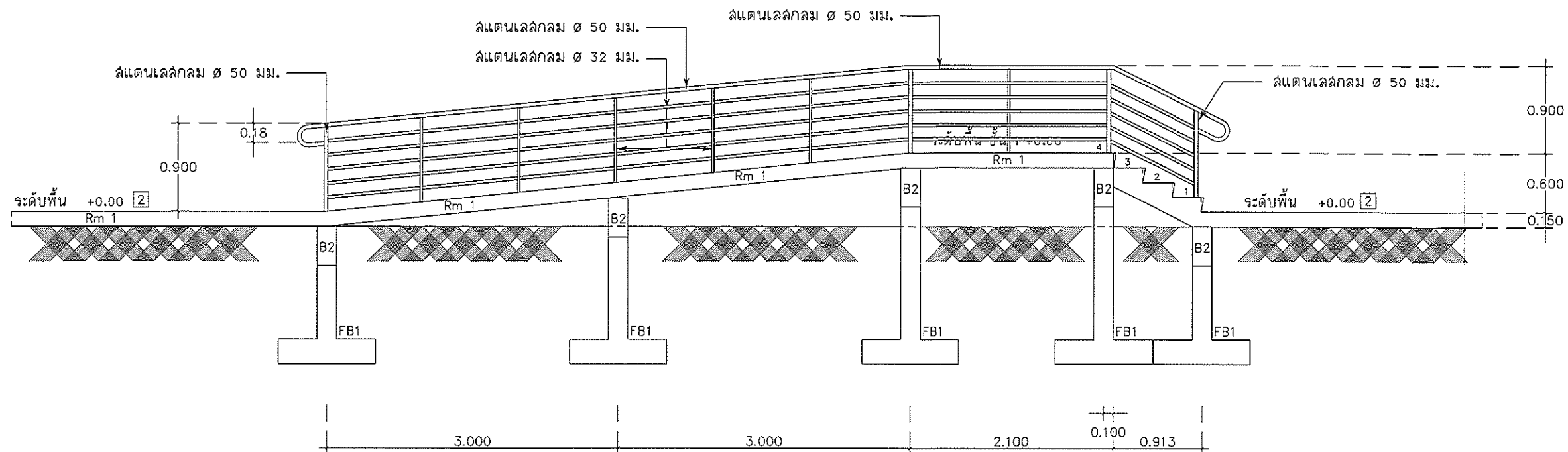
แบบแสดง :
แบบขยายทางลาดคนพิการ
/ผู้สูงอายุ

มาตราส่วน : 1:50
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

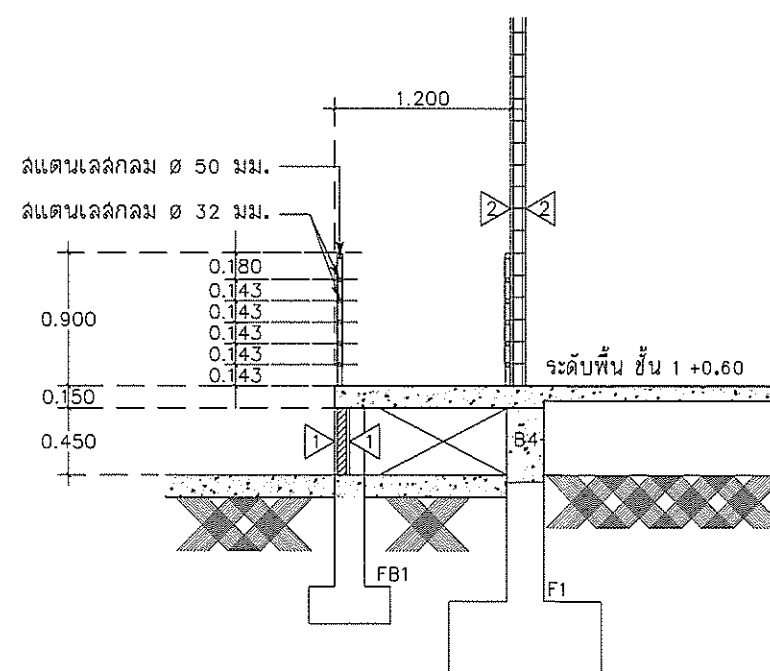
หมายเหตุ : มีค่า 1 จะเป็นเลขวันแต่
จะเป็นเลขยก

A8-04



รูปตัดขยาย R1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัดขยาย R2

มาตราส่วน 1:50



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรุณทอง หมู่ที่ 2

สถาปนิกร :

ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายสุริย บุตรทองดี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการชำนาญการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายณรงค์ ทรนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :

นายภาวัต คู่ภูลารณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :

รูปตัดขยาย R1,R2

มาตราส่วน : 1:50

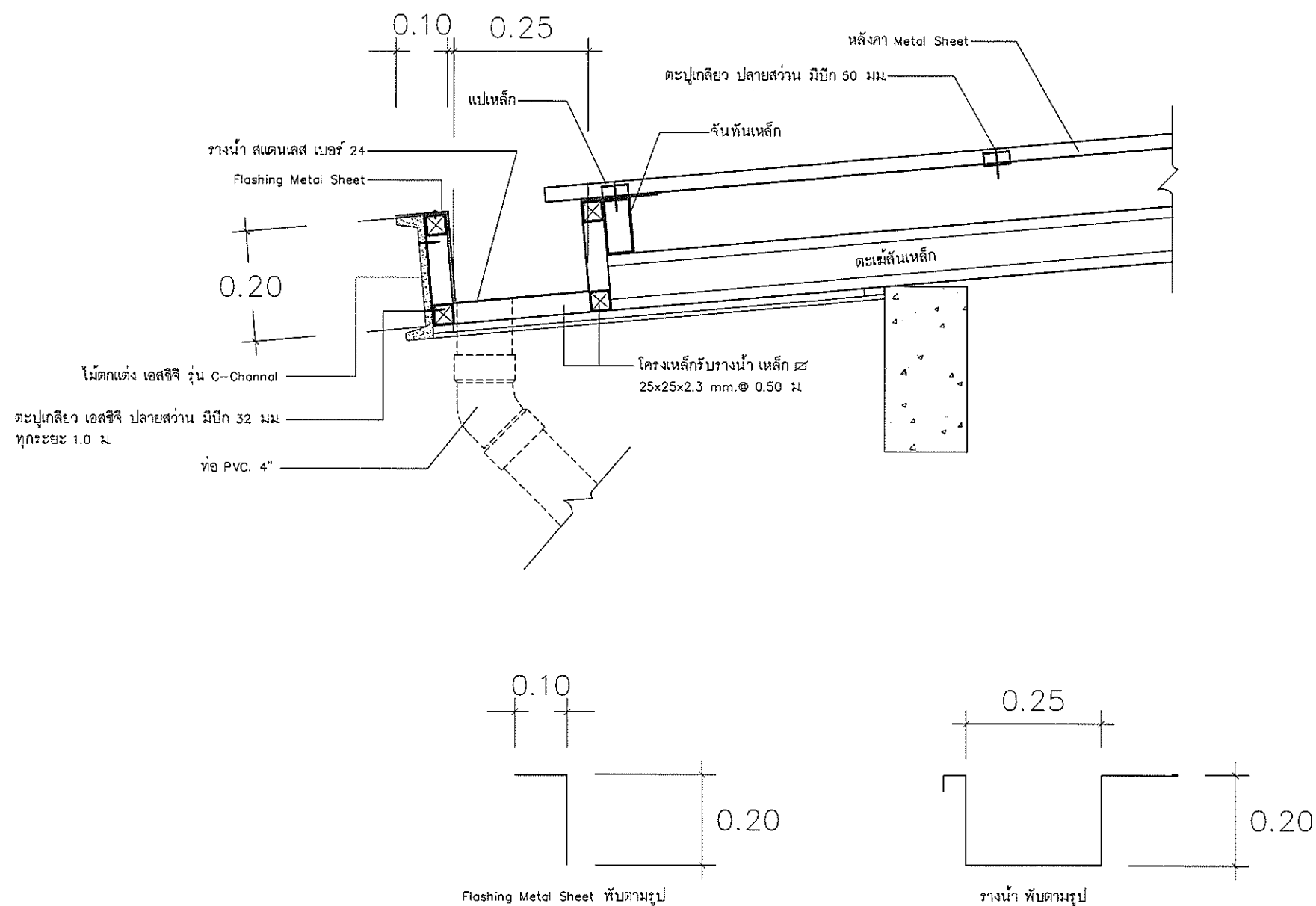
แบบเลขที่ : 014/85

จำนวนทั้งหมด 53

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีค่า 1 ระบุเป็นเลขตัวแล้ว
จะระบุเป็นทศนิยม

A8-05



แบบขยายรางน้ำหลังคา F1

มาตราส่วน

1:10



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธณิธอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลดชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลดชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลดชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกรรักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ ทรนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวัต คูภุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แบบขยายรางน้ำหลังคา F1

มาตรฐาน : 1:20
แบบเลขที่ : 014/85
จำนวนทั้งหมด 53

แผ่นที่
A8-06

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีคำ ๑ จะเปลี่ยนตาม
จะระบุในภายหลัง



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธณาทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายสุทธชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการชำนาญการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายณรงค์ ทรนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :

นายภาวัต สุขลารporn
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง
แบบขยายผนังก่อบล็อกจาก
ช่องลม

มาตรฐาน : 1:20

แบบเลขที่ : 014/65

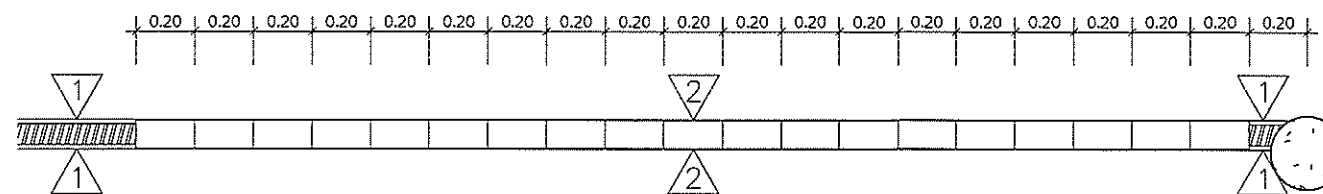
จำนวนทั้งหมด 53

แผ่นที่

A8-07

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

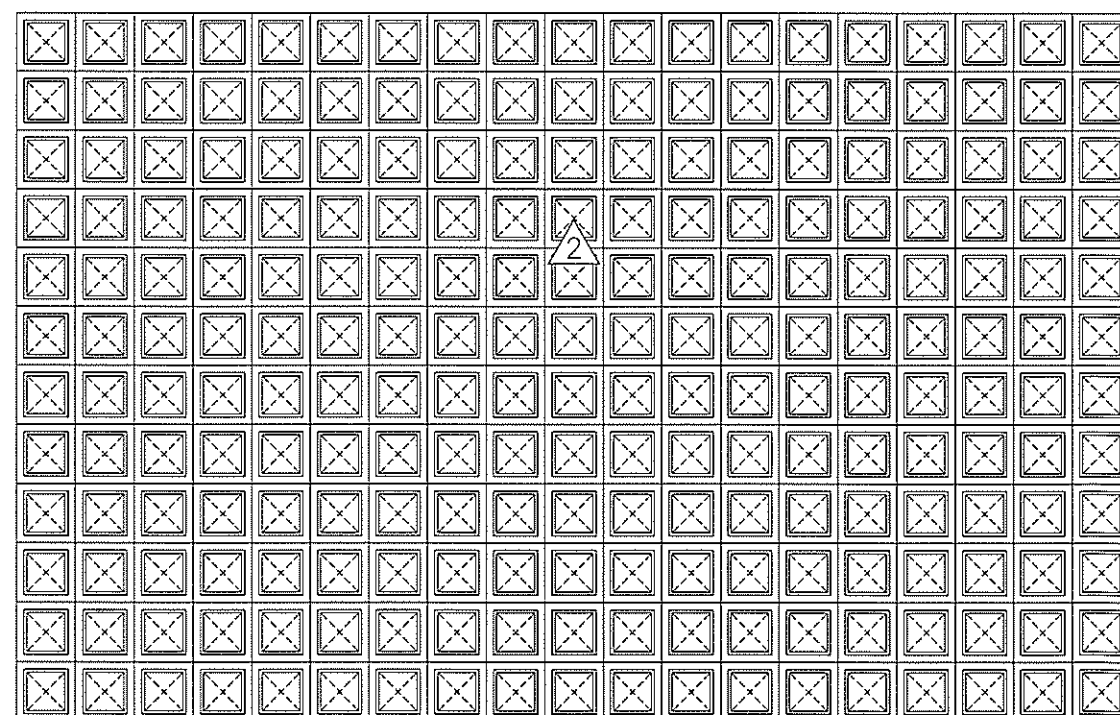
หมายเหตุ : มีค่า 7 จะใช้เป็นมาตรฐาน
จะใช้เป็นมาตรฐาน



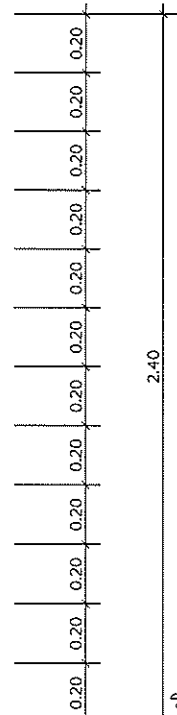
ระดับพื้น ชั้น 2 +3.60

0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20

1



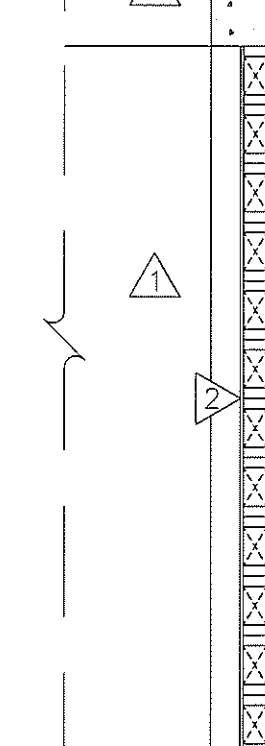
ระดับท้องคาน ชั้น 2



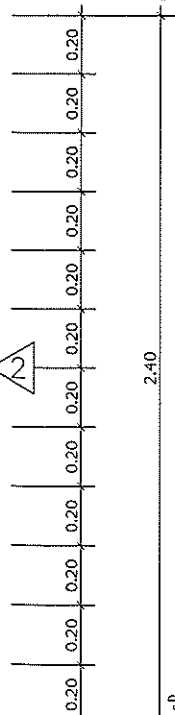
ระดับพื้น ชั้น 1

ระดับพื้น ชั้น 2 +3.60

1



ระดับท้องคาน ชั้น 2



ระดับพื้น ชั้น 1

แบบขยายผนังก่อบล็อกจากช่องลม

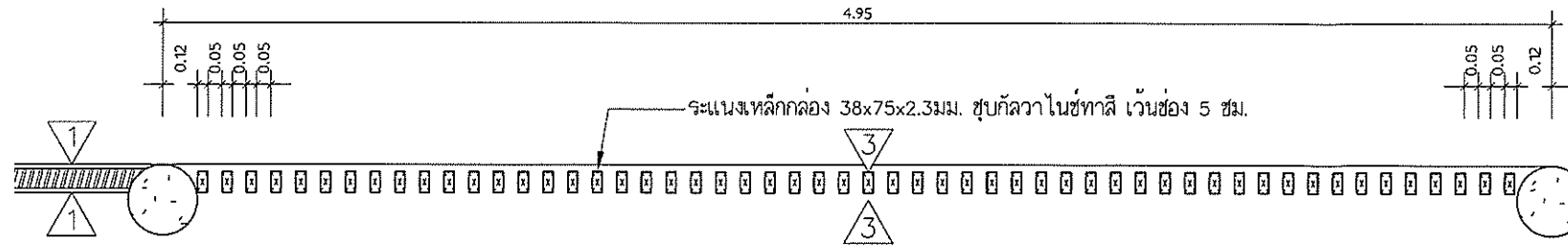
มาตรฐาน

1:25

รูปตัดขยายผนังก่อบล็อกจากช่องลม

มาตรฐาน

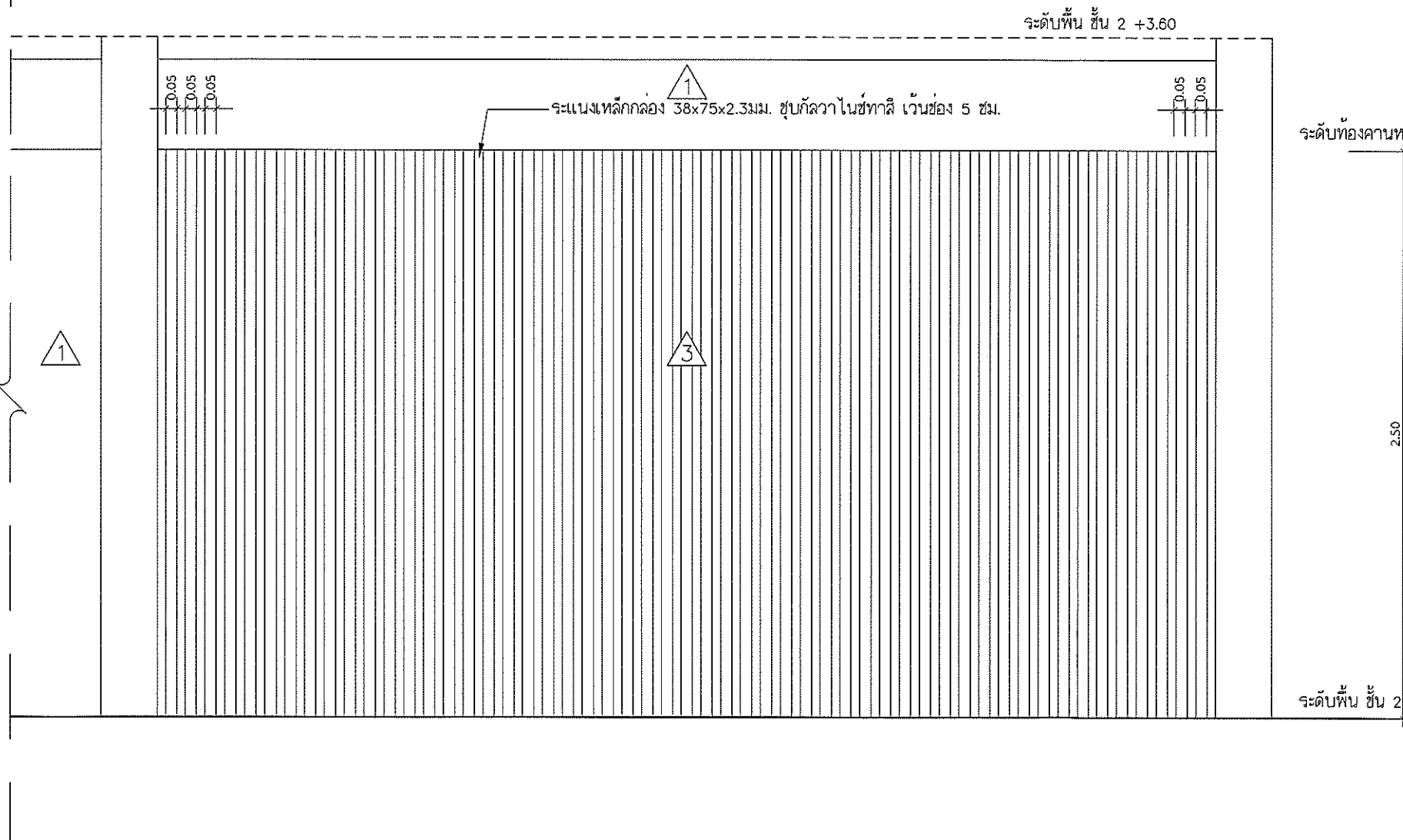
1:25



แปลนขยายผนังระแนงเหล็กกลอง

มาตราส่วน

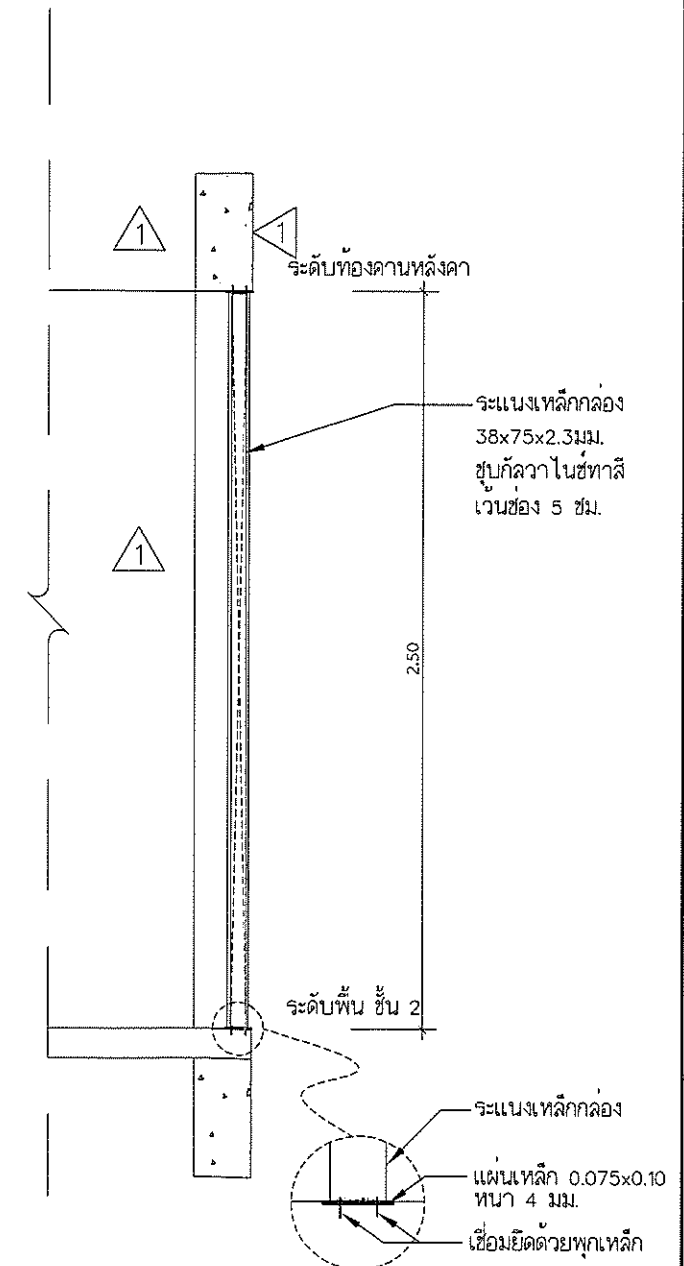
1:25



แบบขยายผนังระแนงเหล็กกลอง

มาตราส่วน

1:25



รูปตัดขยายผนังระแนงเหล็กกลอง

มาตราส่วน

1:25



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมิทอง หมู่ที่ 2

สำนักก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลดชา คย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :
นายอัศวิน พลดชา คย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลดชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการวิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ ทะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลธรรมิทอง

อนุมัติ :
นายภาวิต คูสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลธรรมิทอง

แบบแสดง :
แบบขยายผนังระแนง
เหล็กกลอง

มาตรฐาน : 1:20
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53

วันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเลข : 151/2565
จำนวนหน้า : 1

แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53

วันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเลข : 151/2565
จำนวนหน้า : 1

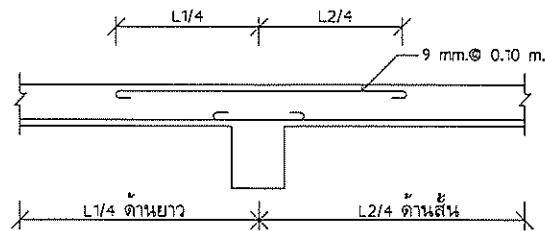
GENERAL NOTES.

- ระยะต่าง ๆ ที่แสดงในแบบเป็นระยะในระบบเมตริก นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น และให้ถือระยะที่แสดงในแบบเป็นเกณฑ์
- คอนกรีตโครงสร้าง ใช้ส่วนผสม PORTLAND CEMENT TYPE เทียบเท่ากับมาตรฐาน มอก. 15 - 1974 จำนวนซีเมนต์ที่ใช้ผสม จะต้องไม่น้อยกว่า 300 กก. ต่อปริมาตรคอนกรีต 1 ลบ.ม. และจะต้องมีกำลังอัดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 240 กก. ต่อ ตร.ซม. ซึ่งได้จากการทดสอบตัวอย่างรูปทรงกระบอกขนาดมาตรฐาน เมื่อเทงคอนกรีตมีอายุ 28 วัน
- เหล็กเสริมคอนกรีตที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 20 - 1981 GRADE SR - 24 (FY - 2400 กก./ ตร.ซม.)
- เหล็กเสริมคอนกรีตที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 10 มม. ขึ้นไป ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 24 - 1981 GRADE SD - 40 (FY - 4000 กก./ ตร.ซม.)
- การต่อเหล็กเสริมในส่วนใด ๆ ของโครงสร้างให้เป็นไปตามกำหนดดังนี้
พื้น และ ผนัง ให้ต่อตามที่แสดงในแบบ หรือตามที่วิศวกรเห็นสมควร
คาน เหล็กบนต่อกลางช่วงคาน
เหล็กล่าง ต่อในระยะระหว่างจุด 1/5 ของช่วงคาน ทั้งสองข้างเสา
เสา ให้ต่อที่ระยะ 1 เมตร จากพื้น จนถึงกึ่งกลางความสูงของเสา
- ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม นอกจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามรายการนี้
ก. 1.5 ซม. สำหรับพื้น
ข. 2.5 ซม. สำหรับคานทั่วไป
ค. 3.0 ซม. สำหรับเสา
ง. 3.5 ซม. สำหรับข้างคานและท้องคานและท้องพื้นที่ติดกับดิน
จ. 5.0 ซม. สำหรับฐานราก
- คอนกรีตหยาบ ให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร
- เหล็กรูปพรรณที่ใช้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ASTM. A-36 (FY - 2400 กก./ ตร.ซม.)
- สิ่งต่าง ๆ ที่ต้องการฝังในคอนกรีตเช่น ANCHOR BOLTS, PLUGS, PIPES จะต้องติดตั้งอยู่ในแบบ
- การเตรียมรูและร่องต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องผ่านทะลุโครงสร้างให้ทำช่องหรือใส่ท่อปลอกติดกับแบบให้มั่นคงถูกต้องและจะต้องได้รับอนุมัติจากวิศวกรก่อนเทคอนกรีต
- ตำแหน่งของรอยต่อเพื่อหยุดเทคอนกรีต ต้องนำเสนอต่อวิศวกรก่อนดำเนินการ
- ในระหว่างการก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบแบบสถาปัตยกรรม วิศวกรรม ก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากพบข้อขัดแย้งใด ๆ ในแบบ ให้แจ้งต่อผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการอย่างน้อย 1 สัปดาห์

รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็ก

แผ่นพื้นหรือคาน

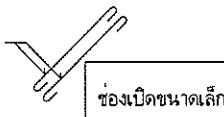
- การเรียงเหล็กในแผ่นพื้น ค.ส.ล. ติดต่อกัน แต่คนละเบอร์หรือเบอร์เดียวกัน แต่ไม่ได้แสดงรูปตัดด้านนั้นในแบบ ให้เดินเหล็กเหนือคานในปริมาณ เท่ากับเหล็กท้องพื้นของด้านที่มีเหล็กมากกว่า โดยเดินต่อเนื่องกันยาวด้านละ 1/4 ของช่วงยาวและช่วงสั้น ดังตัวอย่างข้างล่าง



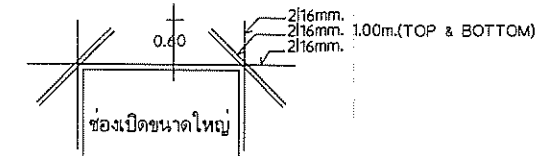
และการเสริมเหล็กเหนือคาน ผู้รับเหมาจะต้องเสริมเหล็กระยะห่างเท่าที่กำหนดในแบบ ตลอดคานที่เหล็กเสริมตัวนั้นขาดอยู่ดังตัวอย่าง ผู้รับเหมาจะต้องเสริมเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. 0.10 ม. ตลอดคาน BX

- ถ้าไม่มีระบุในแบบ ทุกช่องเปิดในแผ่นพื้น หรือผนัง ค.ส.ล. ที่มีขนาดเล็กกว่า 0.60 ม. ให้เสริมเหล็กพิเศษขนาด 9 มม. 0.04 ทั้งบนและล่าง

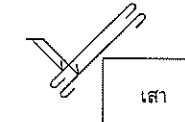
2l 9mm.x0.70m. TOP & BOTTOM



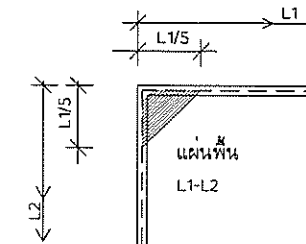
- ถ้าไม่มีระบุในแบบ ทุกช่องเปิดในแผ่นพื้นหรือผนัง ค.ส.ล. ที่มีขนาดตั้งแต่ 0.60 ม. ขึ้นไป ให้เสริมเหล็กพิเศษตามรูปข้างล่าง (ในกรณีที่มีการเจาะผนังเพิ่มเติม นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบโครงสร้าง จะต้องเสริมเหล็กรอบช่องเปิด ให้สามารถรับน้ำหนักได้เท่ากับเนื้อคอนกรีตที่หายไป เช่น การฝังท่อแอร์ เป็นต้น)



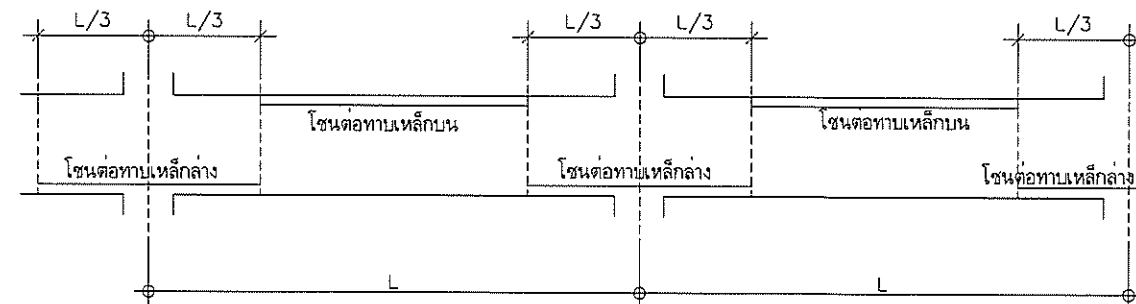
- ถ้าไม่มีระบุในแบบ ทุกแห่งที่มีมุมแหลม เช่น มุมเสี้ยนเข้าไปในแผ่นพื้น ให้เสริมเหล็กพิเศษ 19 มม. 0.04 ยาว 0.70 ม.



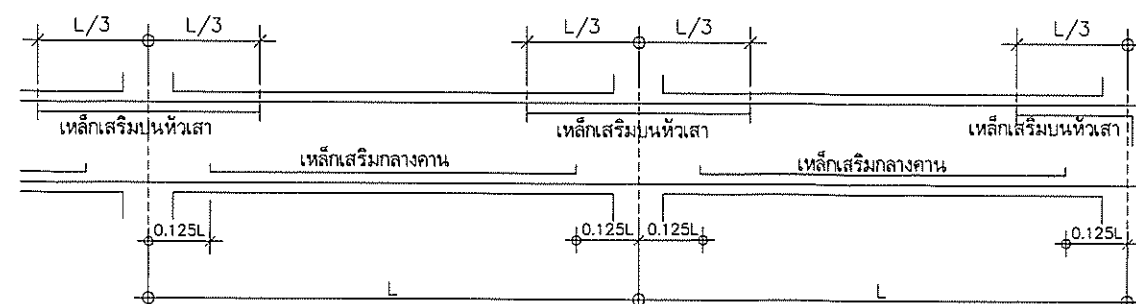
- ถ้าไม่มีระบุในแบบ แผ่นพื้น ค.ส.ล. นั้นไม่ต่อเนื่อง 2 ด้าน บริเวณมุมของด้านนั้น ให้เสริมเหล็กบนทะแยงเป็นระยะ L/5 ของด้านมาก โดยให้ระยะทางเท่ากับเหล็กกลางแผ่นพื้นด้านระยะเดียวกัน



- สำหรับแผ่นพื้น ห้ามต่อเหล็กบนที่บริเวณริมคาน และเหล็กล่างตรงกึ่งกลางท้องพื้น สำหรับคานห้ามต่อเหล็กบนที่ เสา และเหล็กล่างตรงกึ่งกลางคาน
- ถ้าไม่มีระบุในแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ถือปฏิบัติตาม 'มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก' ฉบับที่ 1001-16 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย



รูปแบบการต่อทาบเหล็กบน_เหล็กล่างของคาน



รูปแบบการเสริมเหล็กพิเศษเหล็กบน_เหล็กล่างของคาน



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านเจริญทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.เจริญทอง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการณ์

เขียนแบบ :
นายสุริชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยฝ่ายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการณ์

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการณ์ราชการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ ทรนกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจิตติพัทธ์ ยิ่งคำบัน
ปลัดเทศบาลตำบลเจริญทอง

อนุมัติ :
นายภาวิต คุญสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลเจริญทอง

แบบแสดง :
รายการประกอบแบบ
โครงสร้าง

มาตรฐาน : 1:100
แบบเลขที่ : 014/85
จำนวนทั้งหมด : 53
แผ่นที่ : S-01

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีคำ 1 จะเปลี่ยนตามคำ
จะระบุเป็นคำอื่น



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรุณทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุริชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการประจำการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

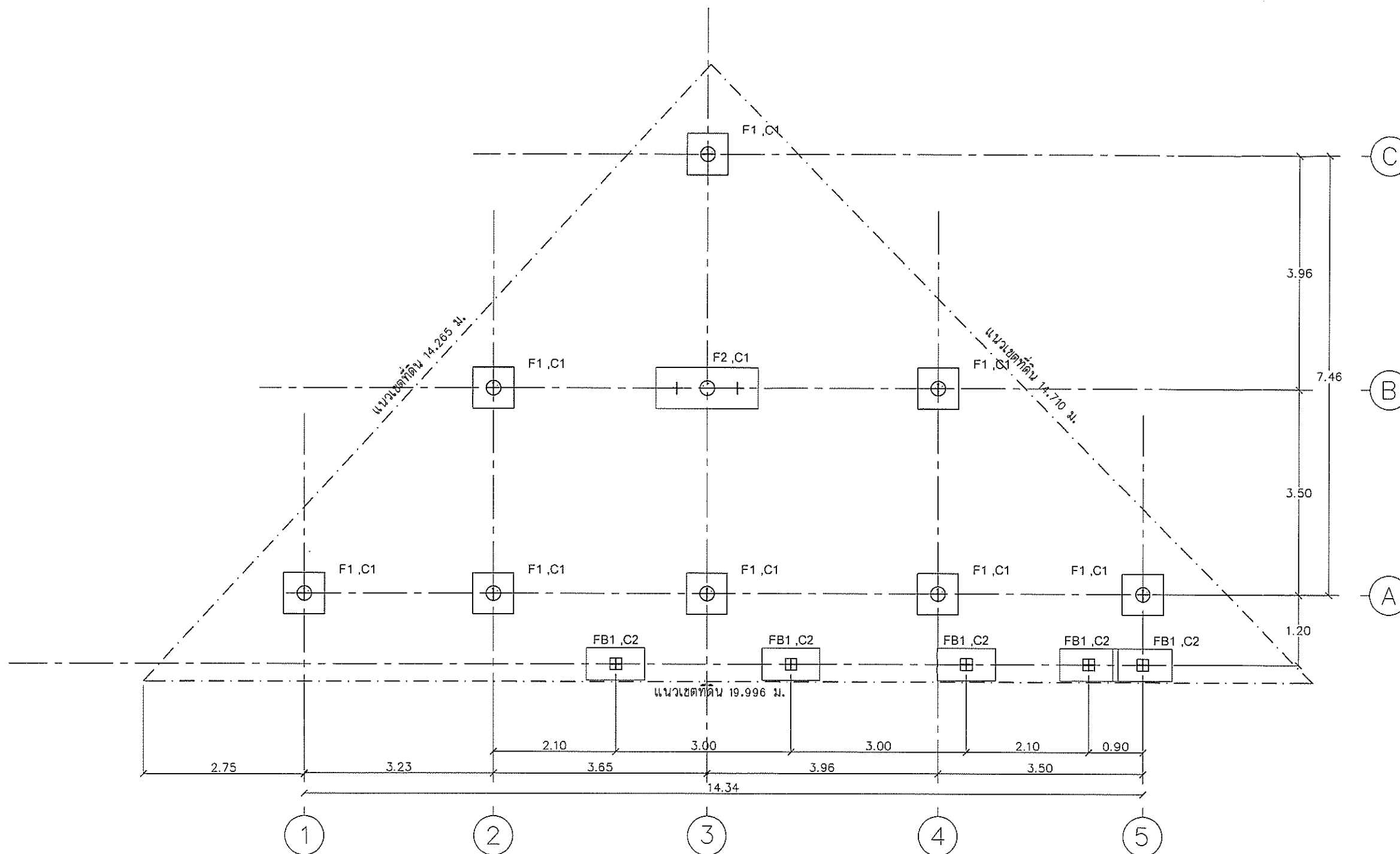
พิจารณา :
นายณรงค์ หะนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

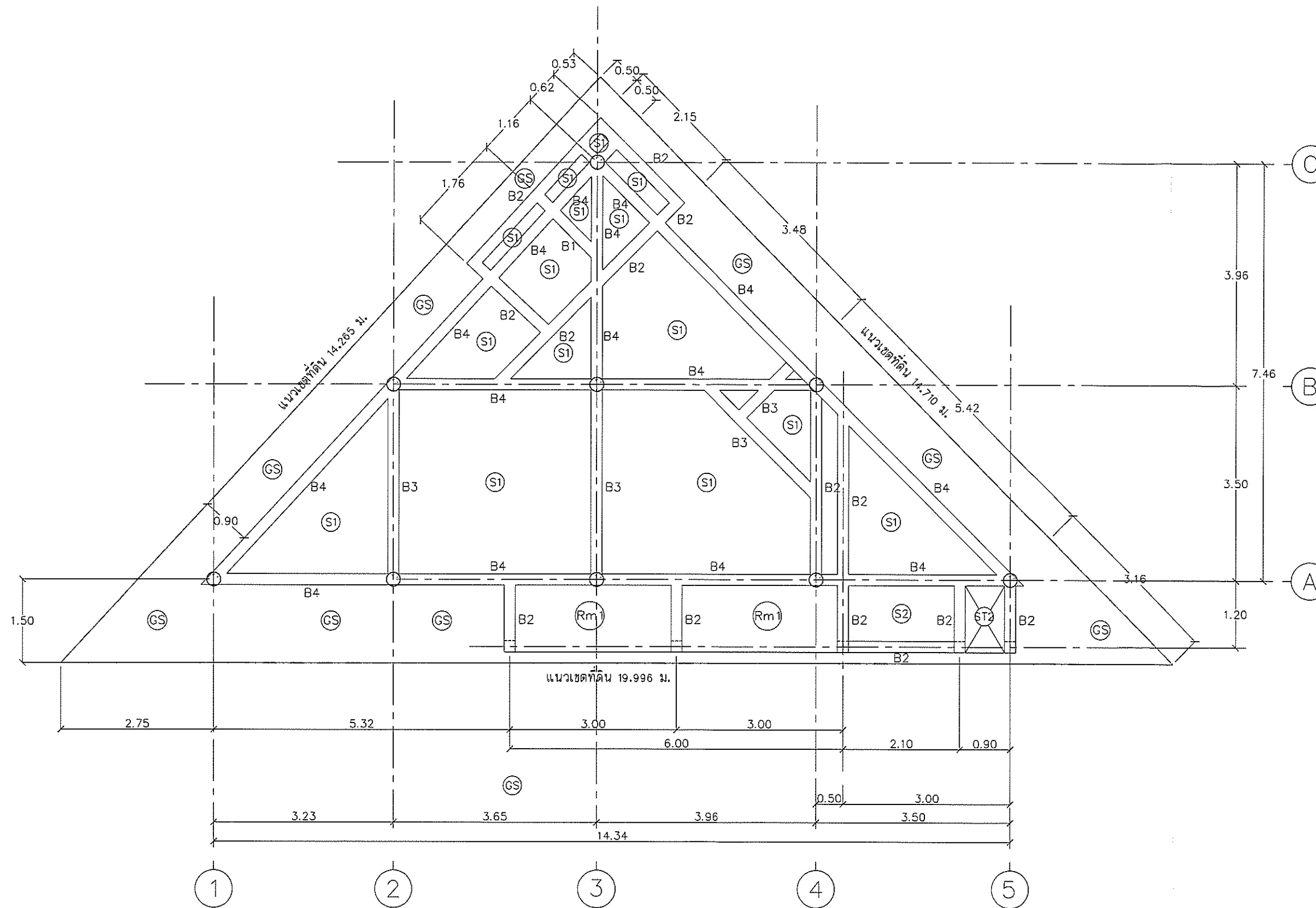
อนุมัติ :
นายภาวัต คุกุลวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แปลนเสาเข็มและฐานราก

มาตราส่วน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/85
จำนวนทั้งหมด : 53
แผ่นที่ : S-02
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีคำ 1 จะแก้ไขตามคำ
จะระบุบนทาบขึ้น



แปลนเสาเข็มและฐานราก
มาตราส่วน 1:75



แปลนเสา คาน พื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:75



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรุณทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.จันทรา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกรวิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลริษฎา

อนุมัติ :
นายภาวิต ศุภสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลริษฎา

แบบแสดง

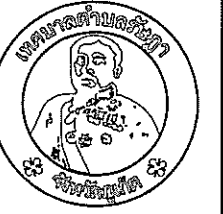
แปลนเสา คาน พื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53

แผ่นที่ S-03

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีต่าง ๆ ระบุในแบบฉบับ
จะระบุเป็นหมายเหตุ



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรุณทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วย/ช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการรักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ ทรนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวิต ศุภสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

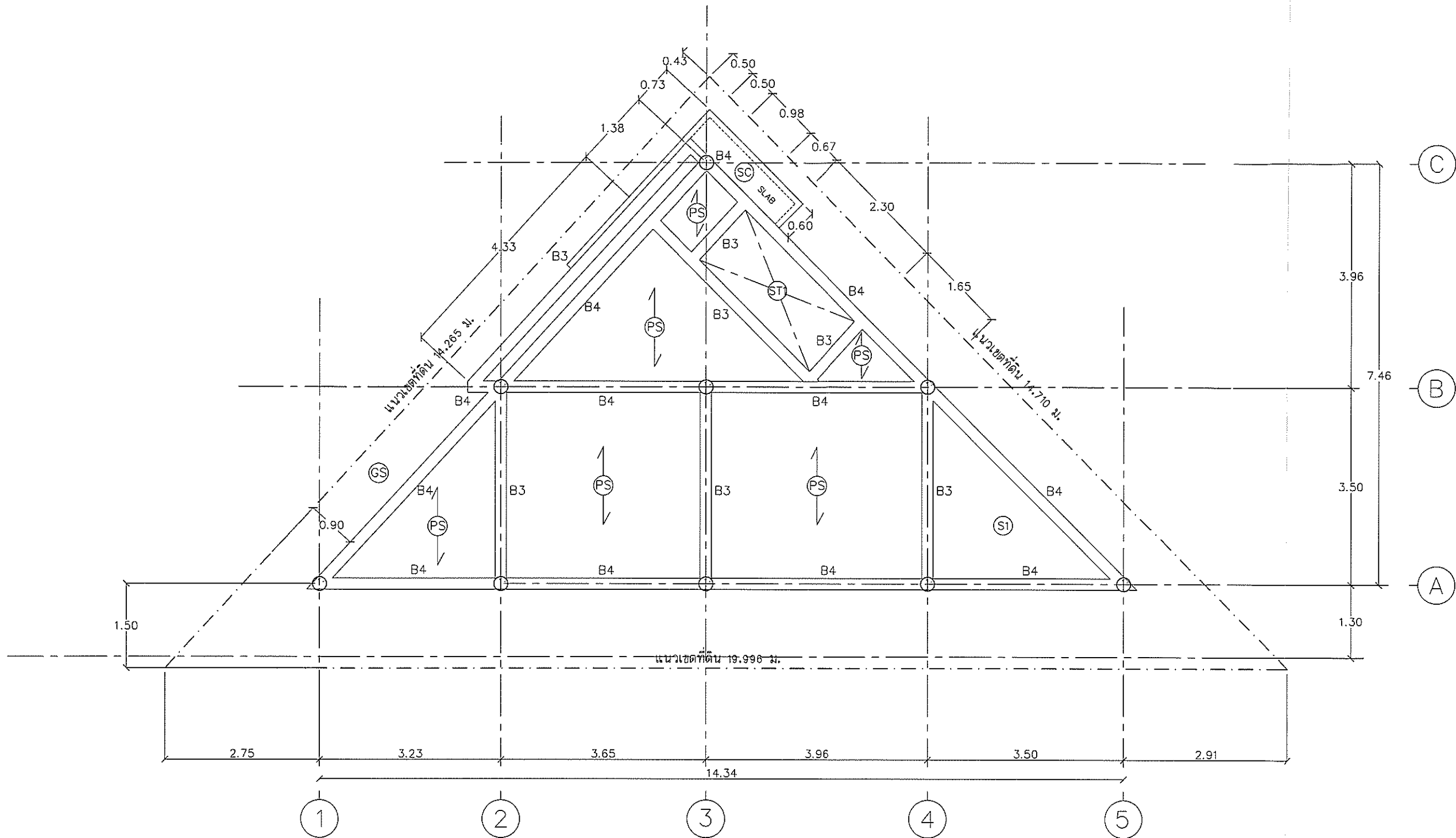
แบบแสดง

แปลนเสา คาน พื้นชั้นที่ 2

มาตรฐาน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53
แผ่นที่ S-04

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีต่าง ๆ ระบุเป็นวงเล็บ
จะระบุเป็นหมายเหตุ

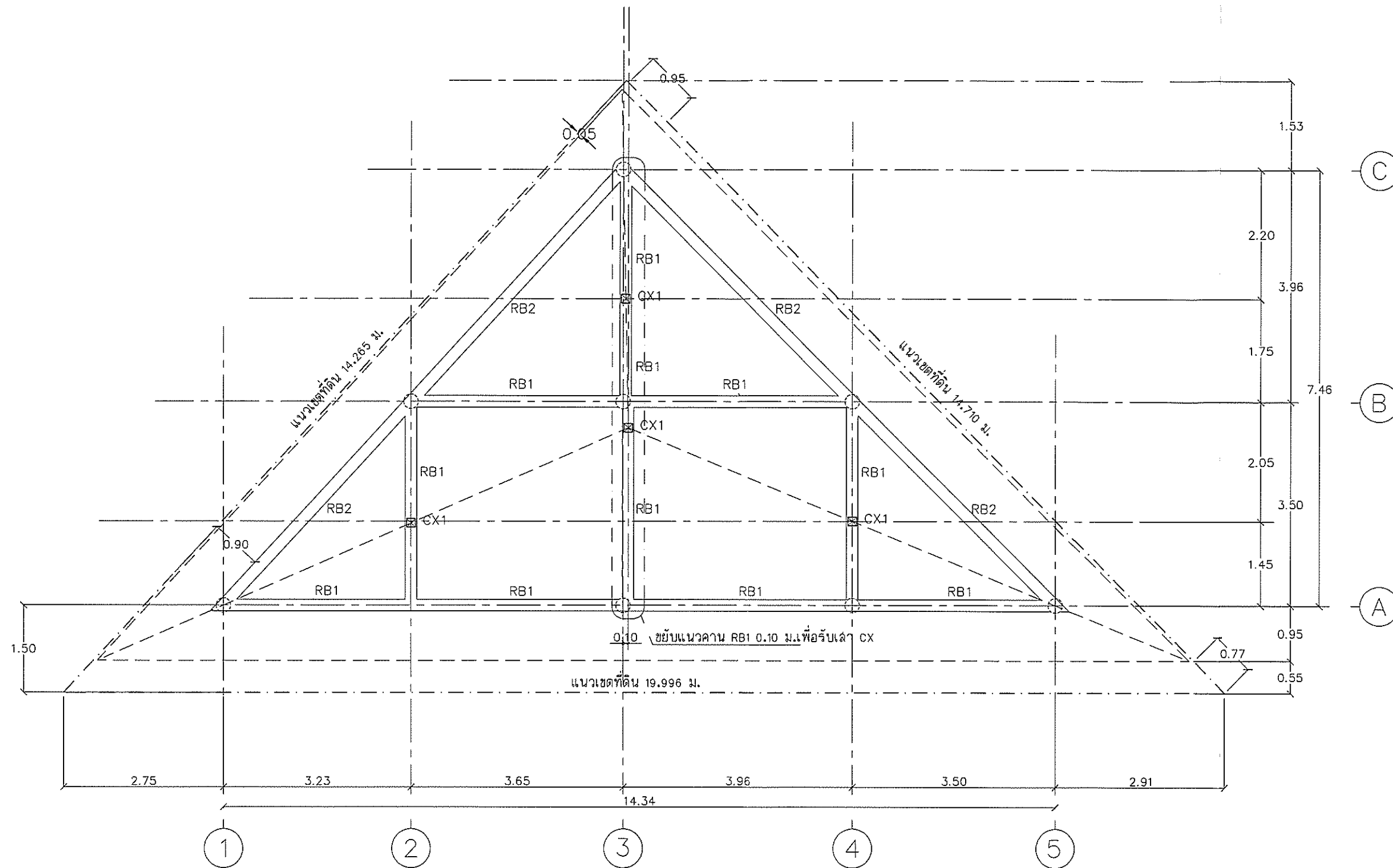


←PS→ แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 200/ตร.ม.

แปลนเสา คาน พื้นชั้นที่ 2

มาตรฐาน

1:75



แปลนคานอะเส

มาตรฐาน 1:75



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรุณทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ :
นายสุริย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติงานในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ ทะนุกด์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวิต ศุภสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แปลนคานอะเส

มาตรฐาน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53

แผ่นที่ : S-05

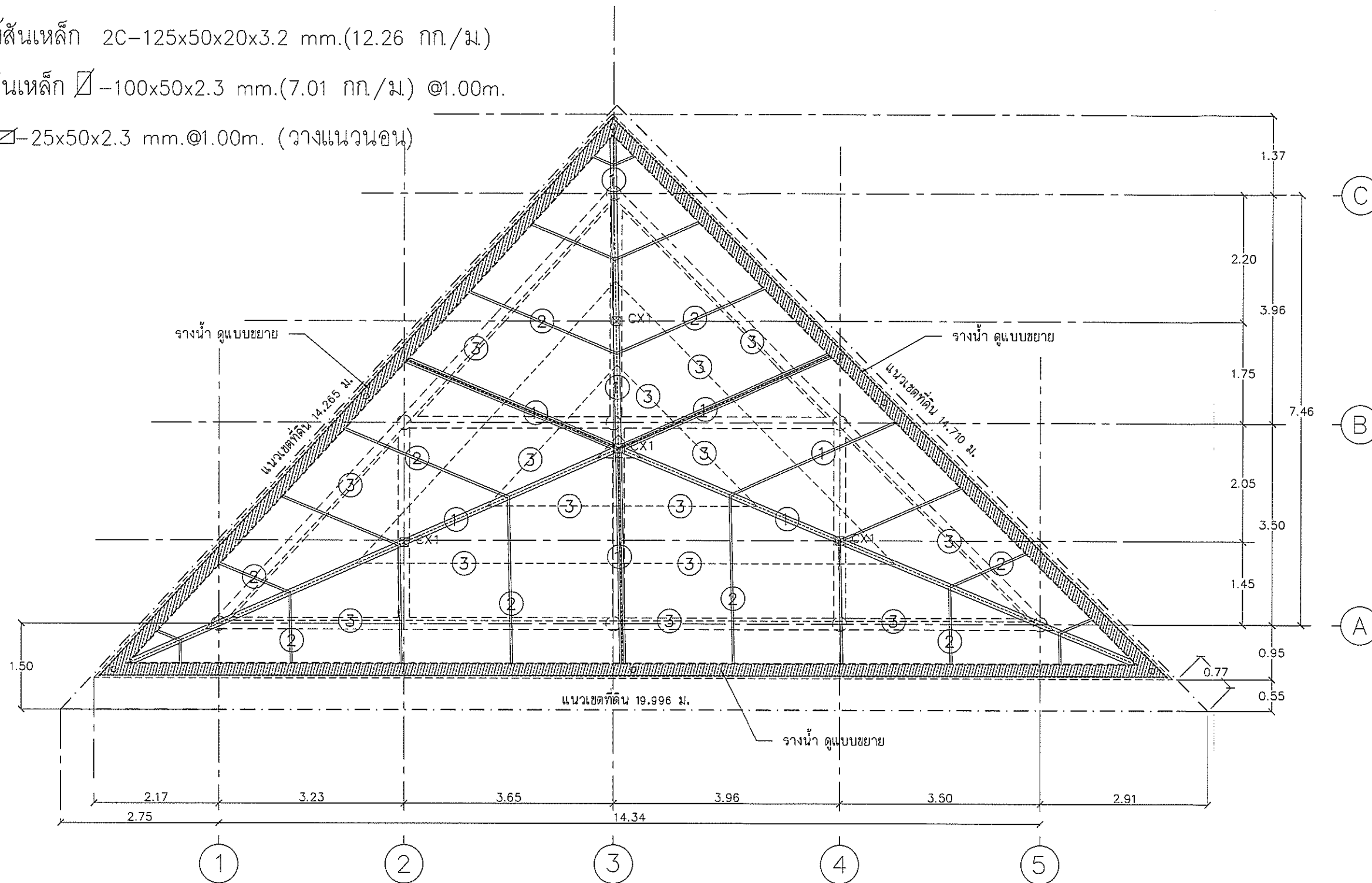
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีค่า 1 ระบุเป็นเลขจำนวน
จะระบุเป็นหน่วย

① ตะเข้เส้นเหล็ก 2C-125x50x20x3.2 mm.(12.26 กก./ม.)

② จันทันเหล็ก $\square$ -100x50x2.3 mm.(7.01 กก./ม.) @1.00m.

③ แป $\square$ -25x50x2.3 mm.@1.00m. (วางแนวนอน)



แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน

1:75



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธนบุรีทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุริชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ ทรนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวัต คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

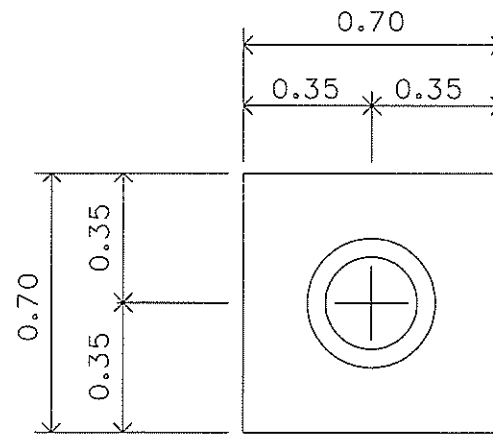
แบบแสดง
แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53

แผ่นที่
S-06

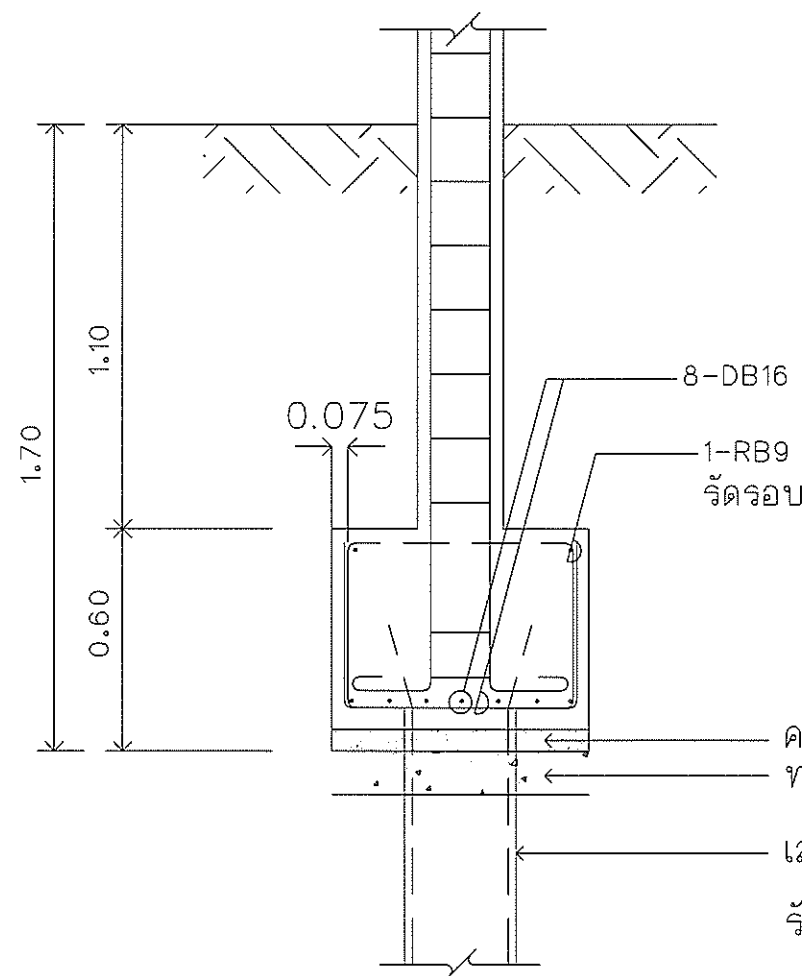
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีด่าง ๑ จะเปลี่ยนดัดวันแต่
จะระบุเป็นหมายเหตุ



แปลนฐานราก F1

มาตราส่วน 1:25



รูปตัดฐานราก F1

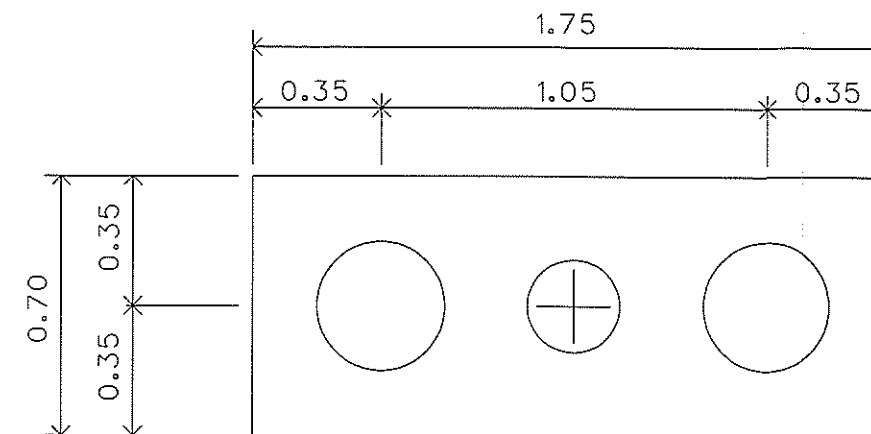
มาตราส่วน 1:25

คอนกรีตหยาบ หิน 0.05 ม.
ทรายหยาบบดอัดแน่น หิน 0.10 ม.
เสาเข็มเจาะ ค.ส.ล. ขนาด ศก.0.35xL. m.
รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น

แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก

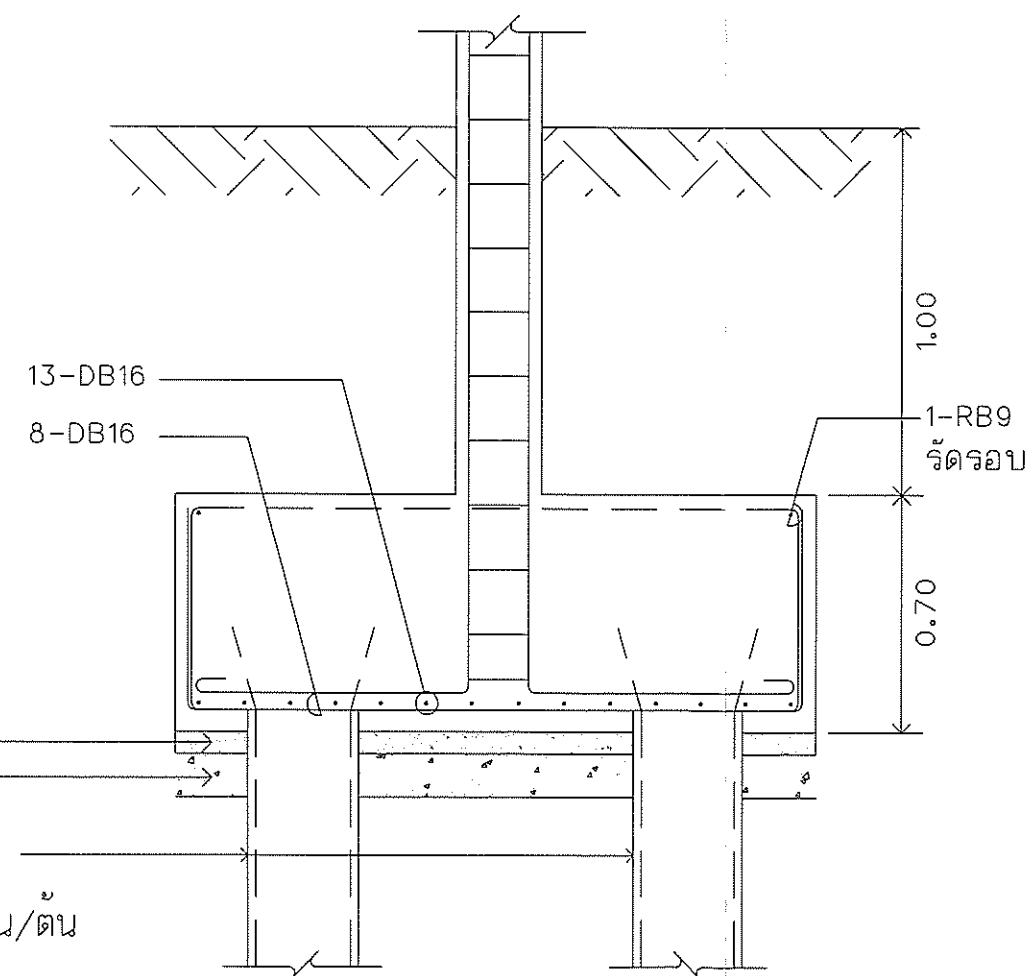
มาตราส่วน

1:20



แปลนฐานราก F2

มาตราส่วน 1:25



รูปตัดฐานราก F2

มาตราส่วน 1:25



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมิทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุริย บุตระทองดี
ผู้ช่วยนักช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการรักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณัฐ ทรนกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวิต คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แบบขยายการเสริมเหล็ก
ฐานราก F1,F2

มาตราส่วน : 1:20
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53

แผ่นที่ :
S-07

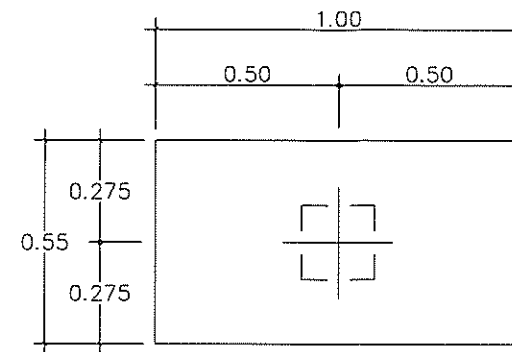
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีค่า ๑ จะนับรวมด้วย
จะระบุหน่วย

แบบขยายการเสริมเหล็กฐานราก

มาตราส่วน

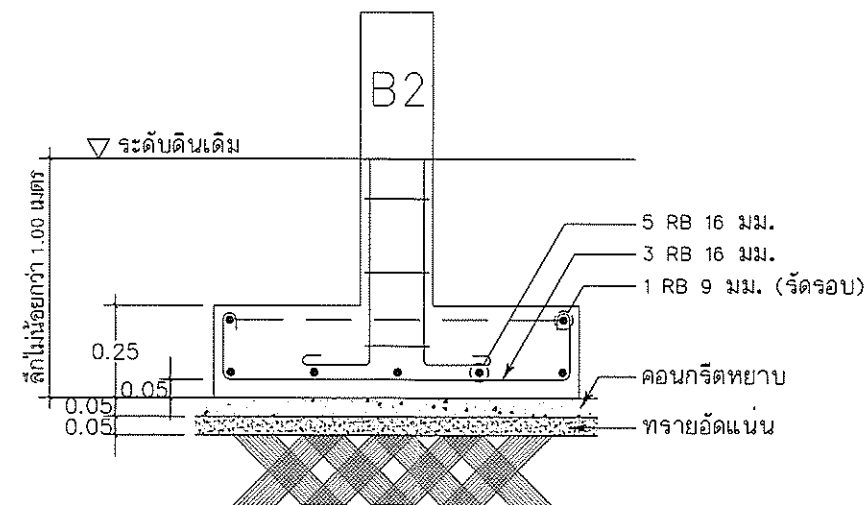
1:20



แปลนฐานราก FB1

มาตราส่วน

1:20



รูปตัดฐานราก FB1

มาตราส่วน

1:20



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา ดย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา ดย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ ทะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวิต คูสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

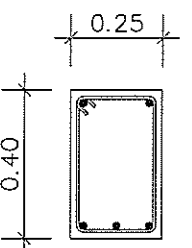
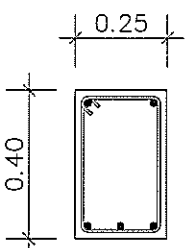
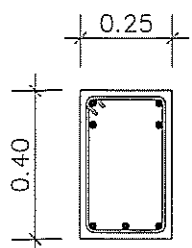
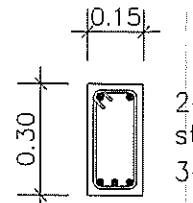
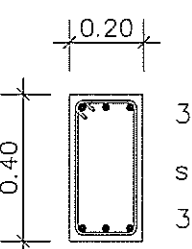
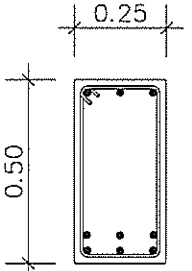
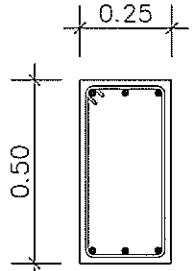
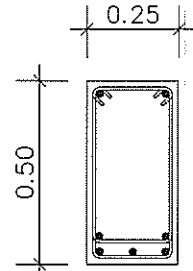
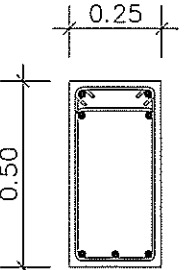
แบบแสดง :
แบบขยายการเสริมเหล็ก
ฐานราก FB1

มาตราส่วน : 1:20
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53
แผ่นที่ S-08

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีคำ 1 จะเป็นเลขจำนวน
จะระบุเป็นทศนิยม

รูปตัดขยายคาน

 2-DB 16mm. sta- RB6mm. @0.15m. 3-DB 16mm.	 sta- RB6mm. @0.15m. 3-DB 16mm.	 2-DB 16mm. 2-DB 16mm. sta- RB6mm. @0.15m. 3-DB 16mm.	 2-DB 12mm. sta- RB6mm. @0.125m. 3-DB 12mm.
(RB1) 0.25 x 0.40 m.	(RB2) 0.15 x 0.40 m.	(RB2) 0.15 x 0.40 m.	(B1) 0.15 x 0.30 m.
 3-DB 12mm. sta- RB6mm. @0.175m. 3-DB 12mm.	 3-DB 16mm. sta- RB6mm. @0.10m. 3-DB 16mm. 3-DB 16mm.	 3-DB 16mm. sta- RB6mm. @0.10m. 3-DB 16mm.	 2-DB 20mm. sta- 2RB9mm. @0.10m. 2-DB 20mm. 3-DB 20mm.
middie	middie	support	middie
(B2) 0.20 x 0.40 m.	(B3) 0.20 x 0.50 m.	(B3) 0.20 x 0.50 m.	(B4) 0.20 x 0.50 m.
 2-DB 20mm. 2-DB 20mm. sta- 2RB9mm. @0.10m. 3-DB 20mm.			
support			
(B4) 0.20 x 0.50 m.			

แบบขยายการเสริมเหล็กคาน

มาตรฐาน

1:20



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรุณทอง หมู่ที่ 2

ส่วนที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกรในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

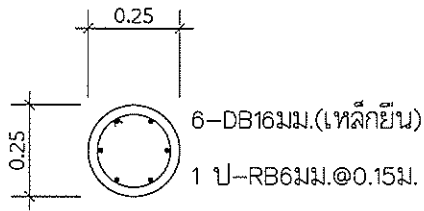
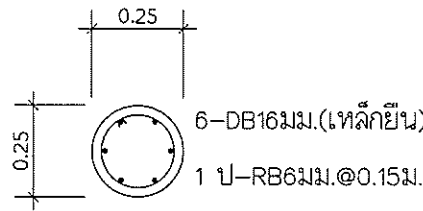
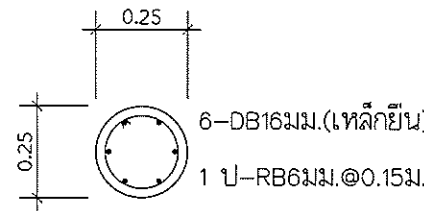
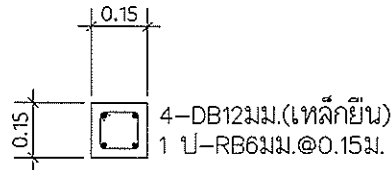
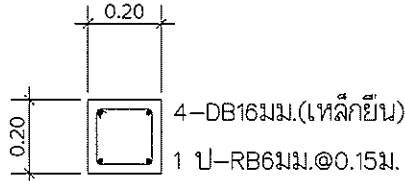
พิจารณา :
นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวิต คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แบบขยายการเสริมเหล็กคาน

มาตรฐาน : 1:20
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีค่าง ๑ รูปเล่มมาตรฐานแล้ว
จะระบุเป็นค่างฉบับ

	ตอม่อ	ชั้น1	ชั้น2	รับหลังคา
C1				
C2				

แบบขยายการเสริมเหล็กเสา

มาตราส่วน

1:20



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธารณทอง หมู่ที่ 2

ส่วนที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลช่า ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

นายจรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

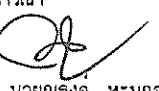
สถาปนิก :
-

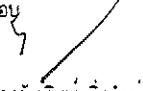
วิศวกร :

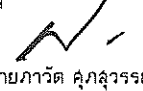
นายอัศวิน พลช่า ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลช่า
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายณรงค์ ทรนกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

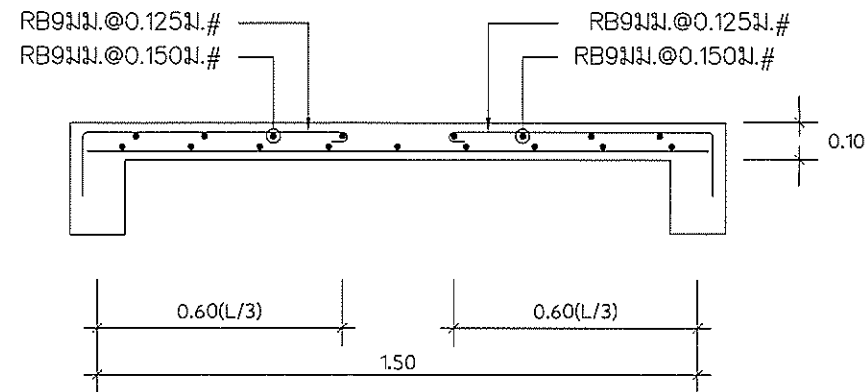
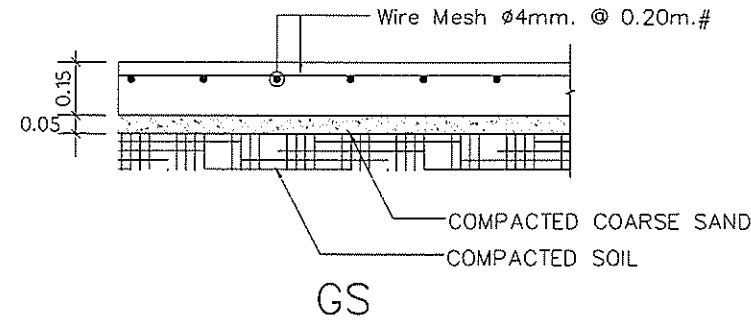
เห็นชอบ :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :

นายภาวัต คูหลารณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

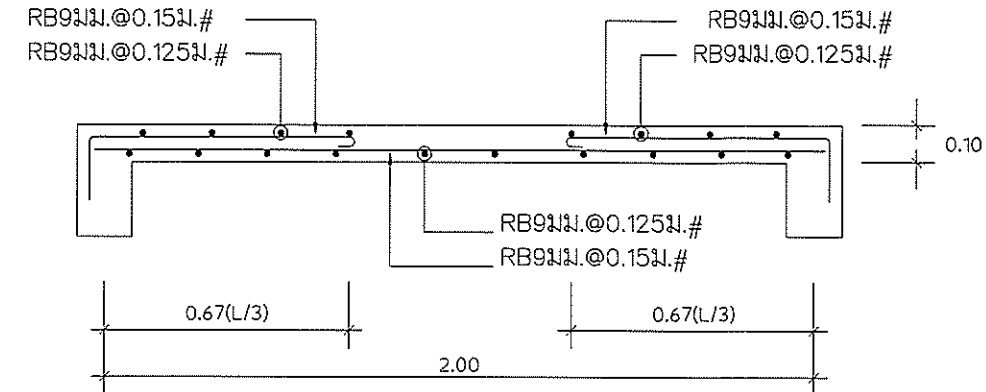
แบบแสดง :
แบบขยายการเสริมเหล็ก
เสา

มาตราส่วน : 1:20
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53
S-10

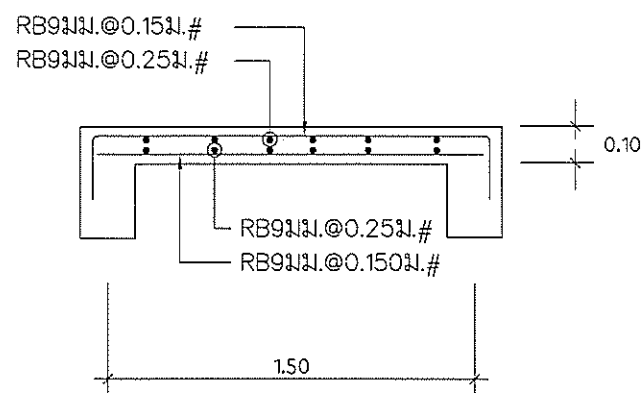
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีคำสั่ง ราชบัณฑิตยสถาน
จะระบุเป็นฉบับ



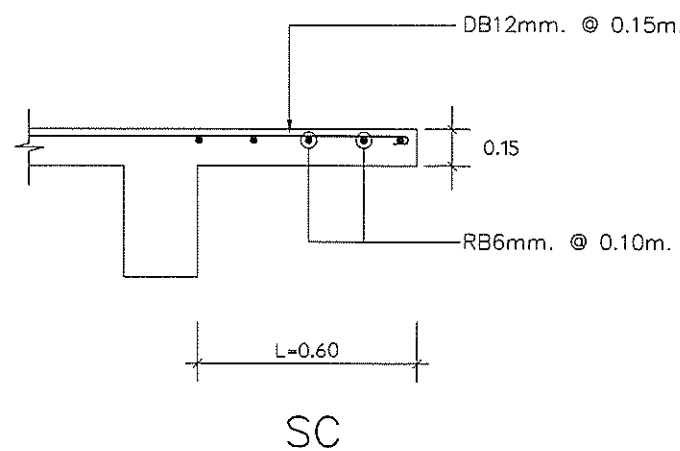
S1 รูปตัดทางด้านสั้น



S1 รูปตัดทางด้านยาว



S2 รูปตัดทางด้านสั้น



แบบขยายการเสริมเหล็กพื้น

มาตรฐาน

1:20



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธัญทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.ธัญญา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการรักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ หนะกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

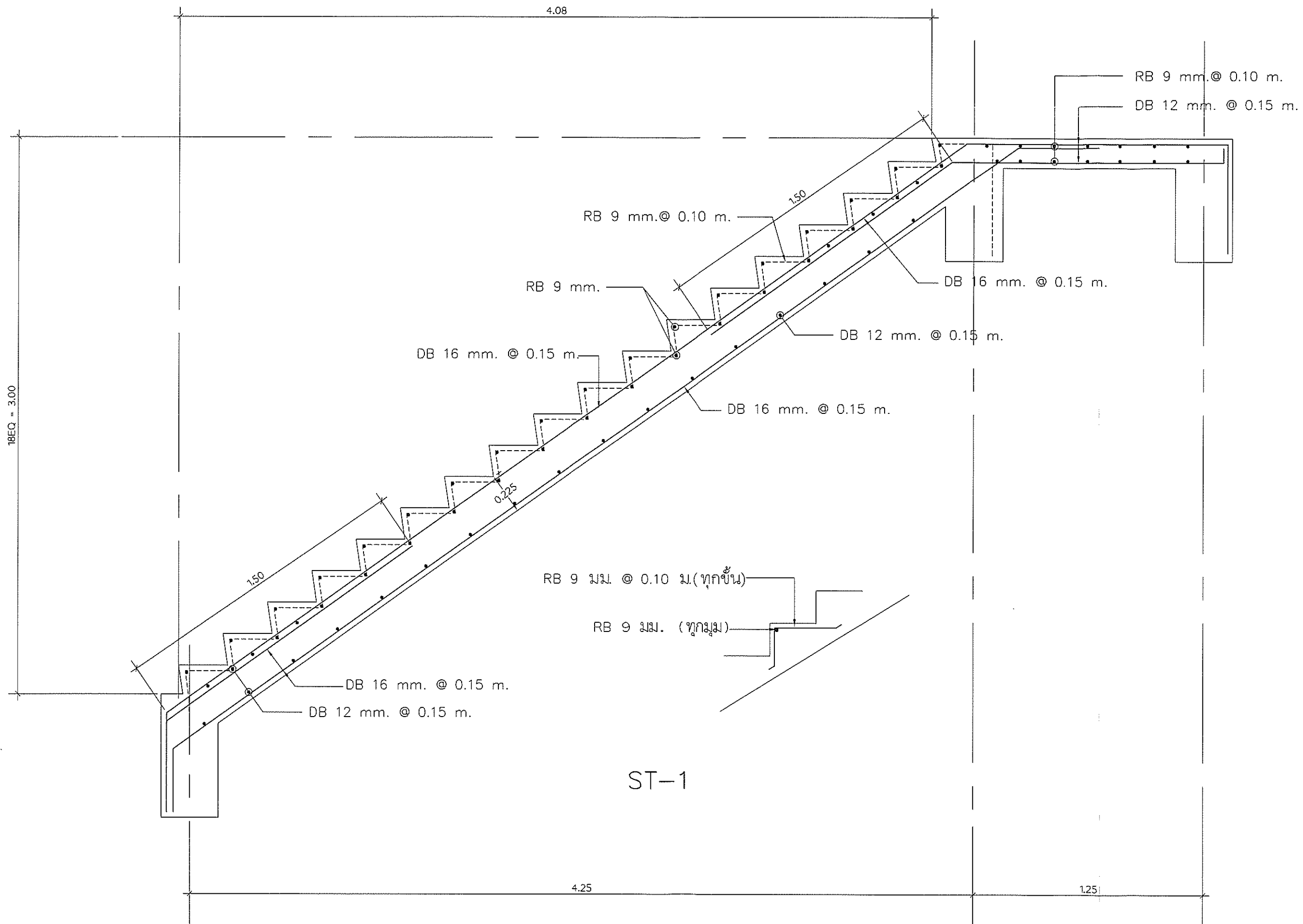
เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลธัญญา

อนุมัติ :
นายภาวัต ศุภสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลธัญญา

แบบแสดง :
แบบขยายการเสริมเหล็ก
พื้น

มาตรฐาน : 1:20
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด : 53
แผ่นที่ : S-11

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีด่าง ๑ จะเพิ่มมาตรฐาน
จะระบุเป็นหมายเหตุ



แบบขยายการเสริมเหล็กบันได ST-1

มาตรฐาน

1:20



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมิกลี 2

ส่วนที่ก่อสร้าง :
น.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุริย บุตระทองดี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา ลย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ ทะนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวัต คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แบบขยายการเสริมเหล็ก
บันได ST-1

มาตรฐาน : 1:20

แบบเลขที่ : 014/65

จำนวนทั้งหมด 53

วันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีสำเนา 1 ชุดส่งมอบให้
เจ้าหน้าที่ยื่นเรื่อง

หน้า 12



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมาภิบาล หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
น.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลช่า สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกิจ

เขียนแบบ :

นายจิรัชชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :

นายอัศวิน พลช่า สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกิจ

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลช่า
วิศวกรโยธาปฏิบัติราชการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายชนจก หนองกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

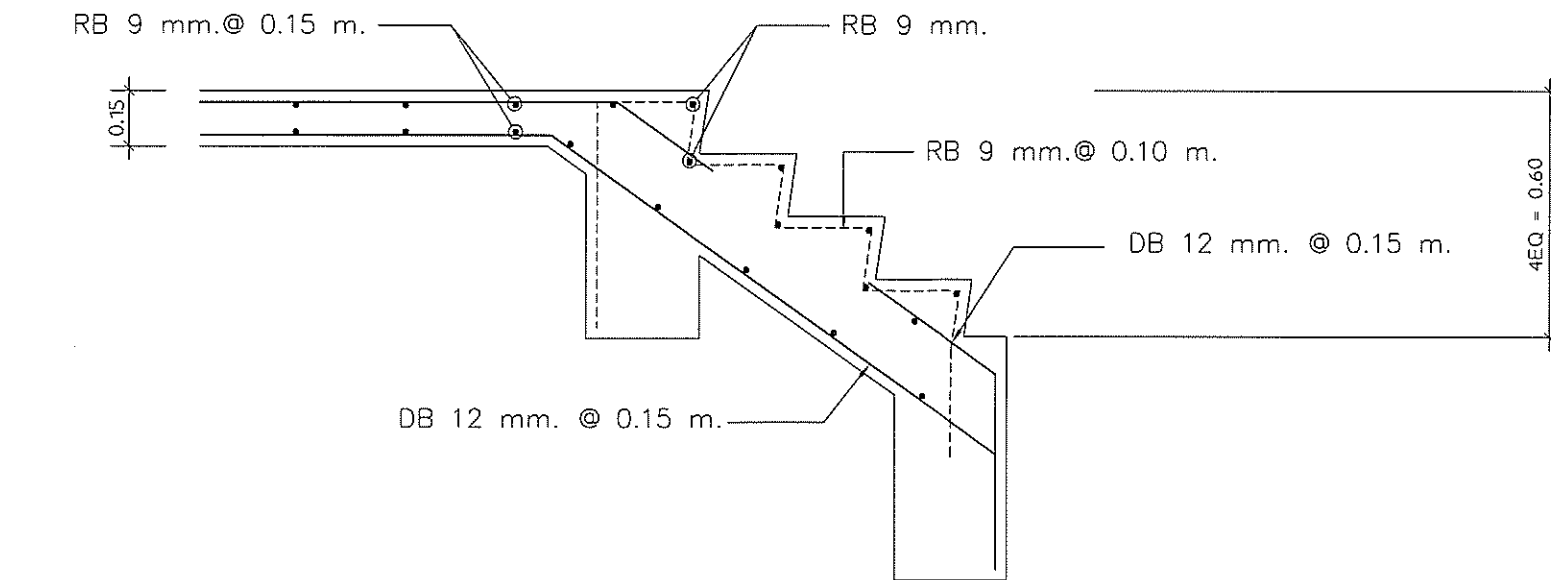
นางจันทิยา ยิ่งดำนัน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :

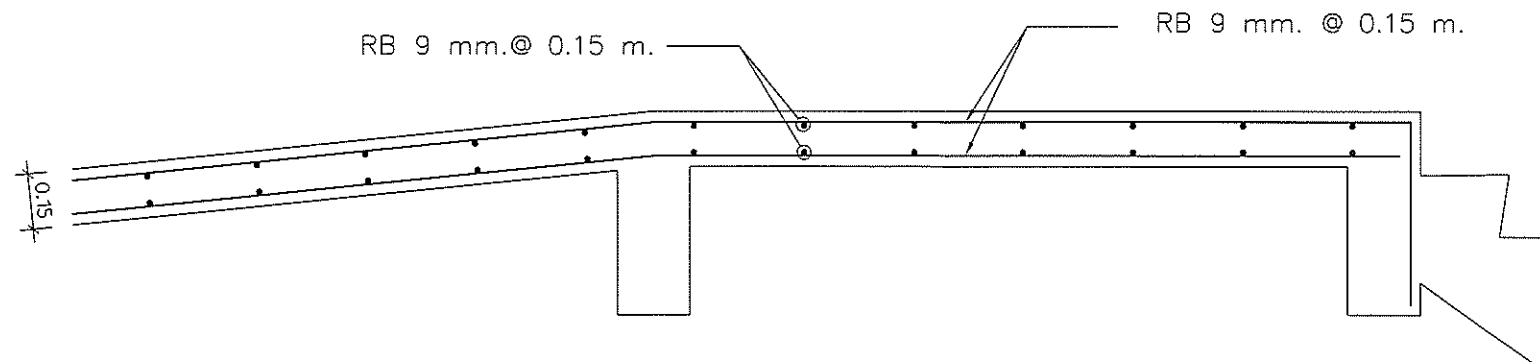
นายภาวัต คู่ภู่สุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แบบขยายการเสริมเหล็ก
บันได ST-2, พื้น Rm1

มาตรฐาน : 1120
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด : 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีค่า ๖ ระบุเป็นเลขตัวเต็ม
จะระบุเป็นหน่วยอื่น



ST-2

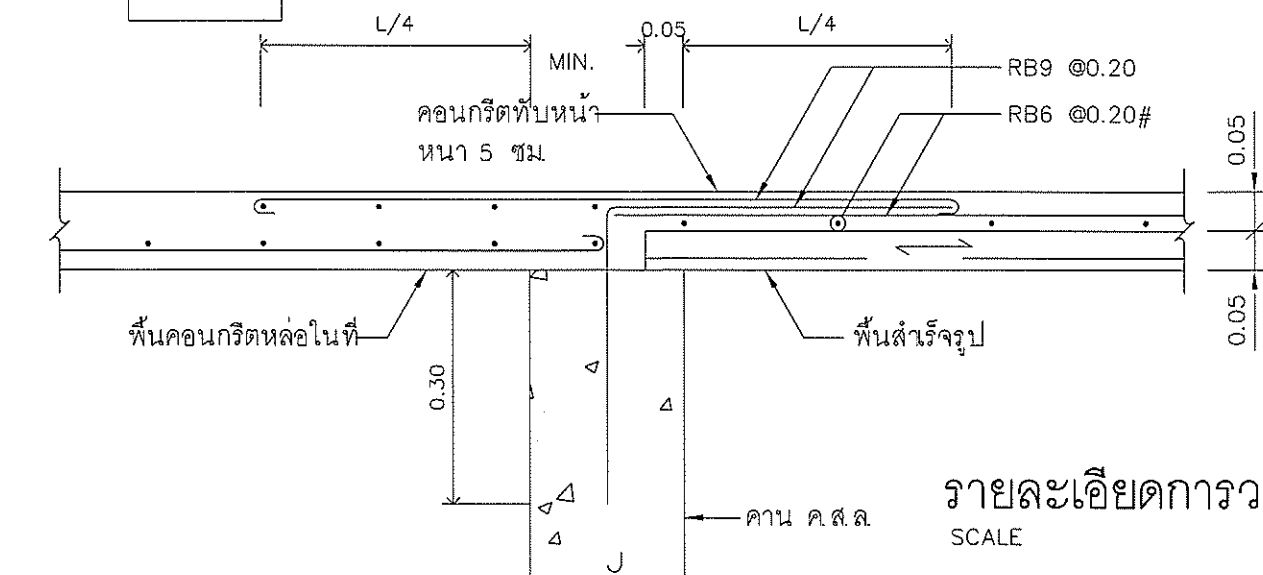
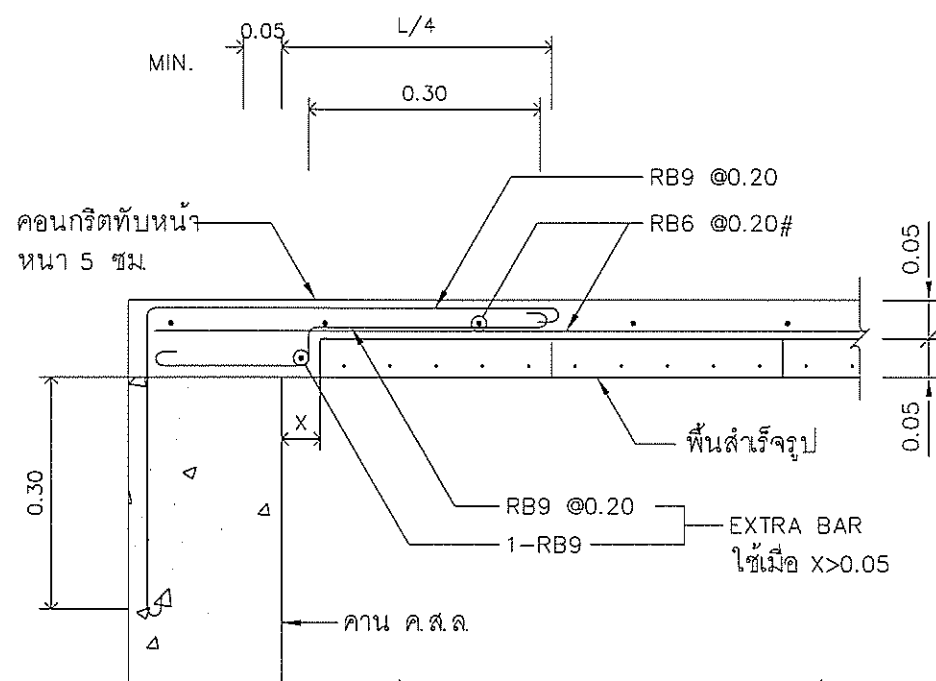
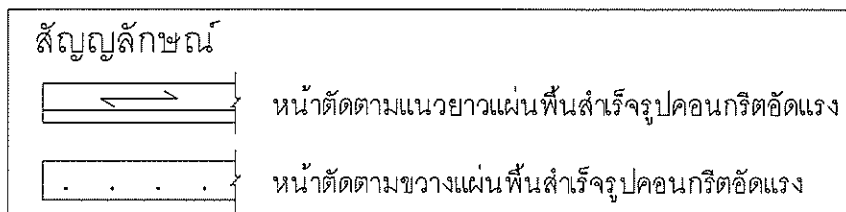
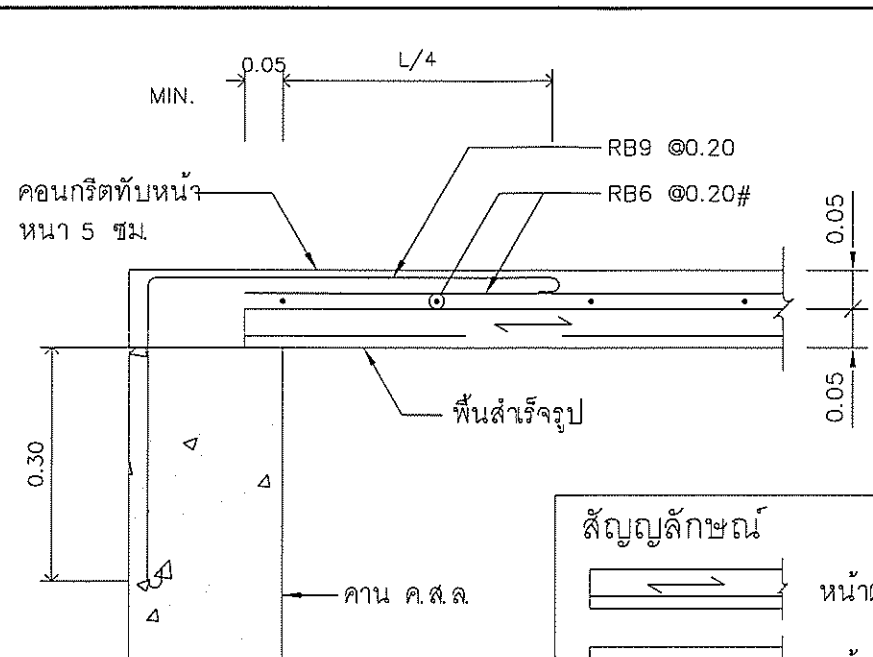


Rm1

แบบขยายการเสริมเหล็กบันได ST-2 , Rm1

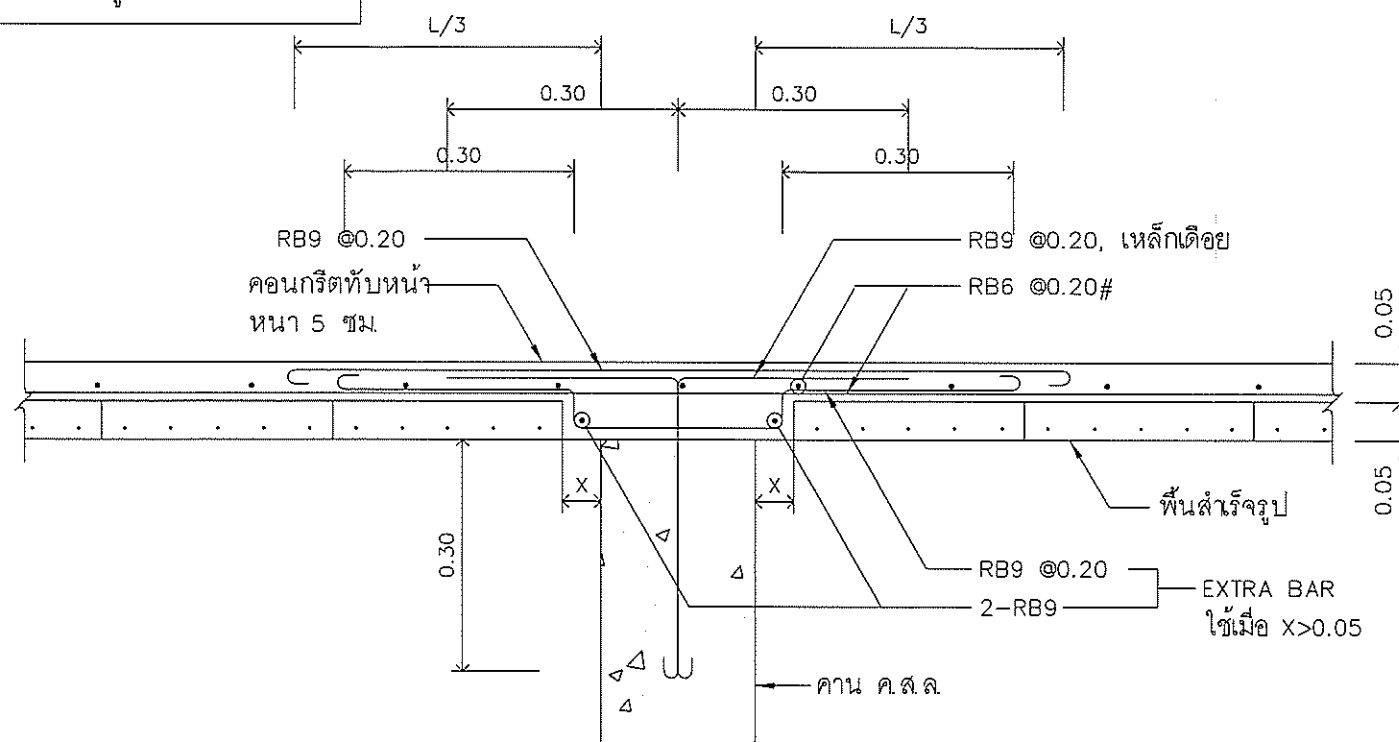
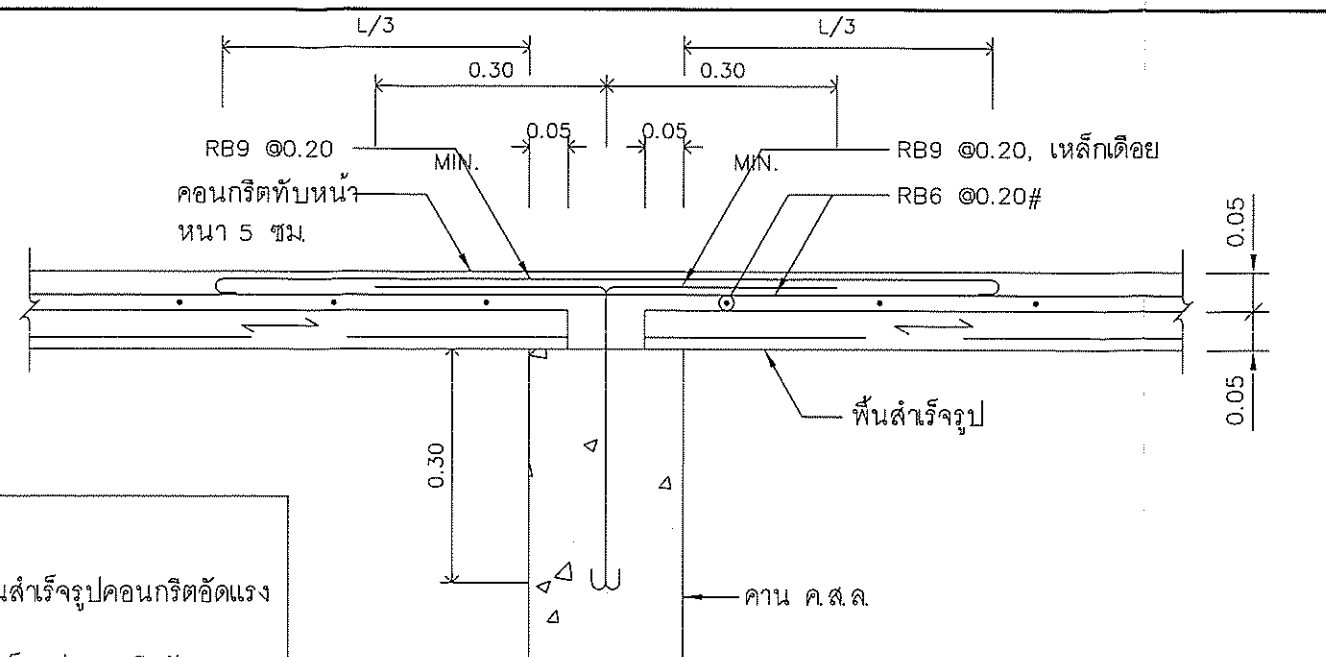
มาตรฐาน

1:20



รายละเอียดการวางพื้นสำเร็จรูปต่อกับพื้นหล่อในที่

SCALE 1:10



รายละเอียดการวางพื้นสำเร็จรูป

SCALE 1:10

หมายเหตุ

1. ขนาดและระยะต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
2. ดูรายละเอียดและข้อกำหนดสำหรับงานโครงสร้าง แบบเลขที่ S-01 และ S-02
3. ระยะ x คือ ระยะจากขอบพื้นสำเร็จรูปถึงขอบคาน ต้องมีค่าน้อยกว่าความกว้างของแผ่นพื้นสำเร็จรูป

แบบขยายการวางแผ่นพื้นสำเร็จรูป

มาตราส่วน 1:10



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรุณทอง หมู่ที่ 2

ส่วนที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ :
นายสุริชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติงานวิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

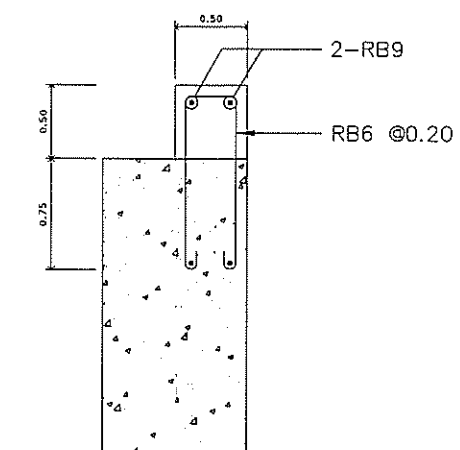
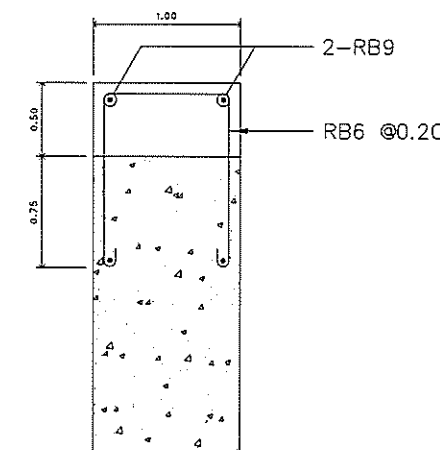
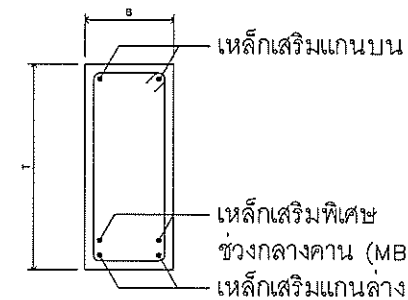
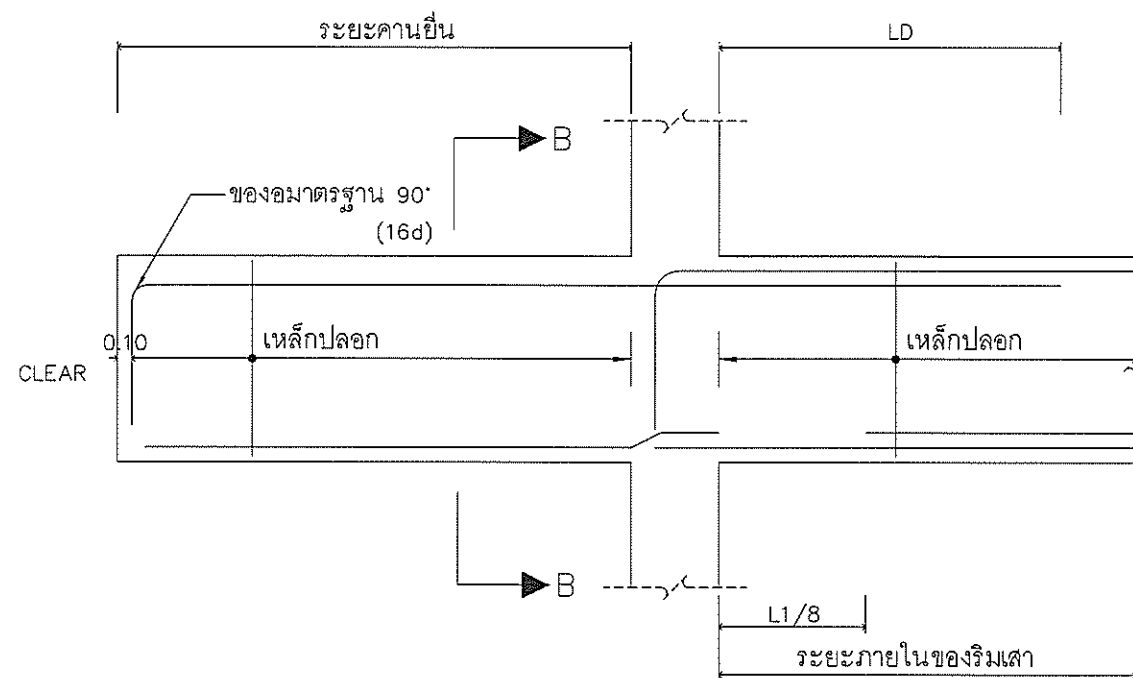
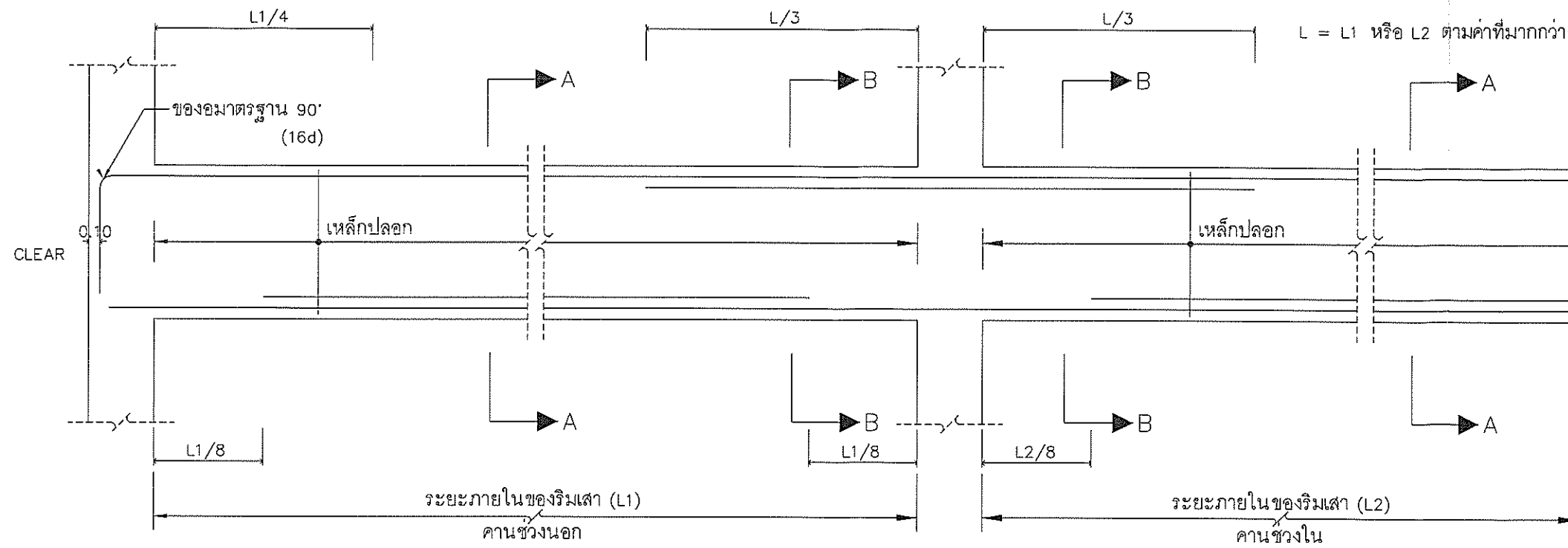
พิจารณา :
นายณรงค์ หนูกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจิตทิพย์ ยิ่งคำนัน
ปลัดเทศบาลตำบลลพบุรี

อนุมัติ :
นายภาวิต คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลลพบุรี

แบบแสดง :
แบบขยายการวาง
แผ่นพื้นสำเร็จรูป

มาตรฐาน : ๒20
แบบเลขที่ : 014/85
จำนวนทั้งหมด : 53
แผ่นที่ : S-14
วันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : 1. ฐานเป็นเสาเข็ม
2. ฐานเป็นเสาเข็ม



เต็มหน้าตัด

ครึ่งหน้าตัด

แบบทั่วไปแสดงการเสริมระดับหลังคาน
SCALE 1:10

หมายเหตุ

- ขนาดและระยะต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
- ดูรายละเอียดและข้อกำหนดสำหรับงานโครงสร้าง แบบเลขที่ S-01 และ S-02

แบบขยายการเสริมเหล็กคาน ค.ส.ล.

มาตรฐาน

1:50



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.ระงัว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการรักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงต์ ทะบุญกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งล้ำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลระงัว

อนุมัติ :
นายภาวิต คุกุลวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลระงัว

แบบแสดง :
แบบขยายการเสริมเหล็กคาน
ค.ส.ล.

มาตรฐาน : 1:50
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด : 53
แผ่นที่ : S-15

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีสำเนา 1 ชุดเป็นแบบร่าง
จะแนบเป็นแบบอื่น

FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
FCP	Fire Alare Contron Panel
H	Rate of Rise Heat Detector
SD	Photo Electric Smoke Detector
M	Manual Station
SB	Alarm Bell
⊗	Indicating Lamp (ติดตั้งทางเข้าห้องพัก ด้านบน)
—	2x2.5 Sq.mm THW IN 1/2" PVC (For Sounder Base),2x2.5 Sq.mm Wire Twisted Pair witch Shield 14 AWG IN 1/2" PVC (For Data)
—	2x2.5 Sq.mm FRC IN 1/2" PVC (For Power Bell , Strobe Light)
MM	Module
CM	Control Module
FS	Flow Switch
SS	Supervisory Switch
ANN	Remote Annunciator

CCTV SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
DVR	DVR
Monitor	Monitor
UPS	UPS
Webserver	Webserver
Camera OutDoor	Camera OutDoor
Camera IntDoor	Camera IntDoor
Junction Box	Junction Box
—	RG 6 power line in PVC 1/2"

TELEPHONE AND COMMUNICATION SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
Computer Outlet	Computer Outlet
☎	เต้ารับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)
TQ	Telephon Connection,Krone Type
MDF	MDF
ATT	Attendant Console
PABX	Private Automatic Branch Exchange
TIEV 0.65 mm ²	TIEV 0.65 mm ²
TPVE 0.65mm ² 'x' pair	TPVE 0.65mm ² 'x' pair
AP 0.65mm ² 'x' pair	AP 0.65mm ² 'x' pair
Wifi	Wifi
Rack 'X' U	Rack 'X' U
CAT 6	CAT 6

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
โคมตะแกรงแบบติดลอย(Recessed Profile Louver Luminaire Fluorescent 3x36 w)	โคมตะแกรงแบบติดลอย(Recessed Profile Louver Luminaire Fluorescent 3x36 w)
โคมตะแกรงแบบฝังฝ้า(Recessed Profile Louver Luminaire Fluorescent 3x36 w)	โคมตะแกรงแบบฝังฝ้า(Recessed Profile Louver Luminaire Fluorescent 3x36 w)
โคมตะแกรงแบบติดลอย(Recessed Profile Louver Luminaire Fluorescent 2x36 w)	โคมตะแกรงแบบติดลอย(Recessed Profile Louver Luminaire Fluorescent 2x36 w)
โคมตะแกรงแบบฝังฝ้า(Recessed Profile Louver Luminaire Fluorescent 2x36 w)	โคมตะแกรงแบบฝังฝ้า(Recessed Profile Louver Luminaire Fluorescent 2x36 w)
โคมตะแกรงแบบติดลอย(Recessed Profile Louver Luminaire Fluorescent 2x18 w)	โคมตะแกรงแบบติดลอย(Recessed Profile Louver Luminaire Fluorescent 2x18 w)
โคมตะแกรงแบบฝังฝ้า(Recessed Profile Louver Luminaire Fluorescent 2x18 w)	โคมตะแกรงแบบฝังฝ้า(Recessed Profile Louver Luminaire Fluorescent 2x18 w)
โคมฝ้าครอบอะคริลิกตัวยู(Recessed U-Shape Acrylic Diffuswe Type 1x32 w)	โคมฝ้าครอบอะคริลิกตัวยู(Recessed U-Shape Acrylic Diffuswe Type 1x32 w)
โคมฝ้าครอบอะคริลิกตัวยู(Recessed U-Shape Acrylic Diffuswe Type 1x18 w)	โคมฝ้าครอบอะคริลิกตัวยู(Recessed U-Shape Acrylic Diffuswe Type 1x18 w)
โคมไฟระย้าชนิดห้อยเตดาน	โคมไฟระย้าชนิดห้อยเตดาน
โคมดานนโถงฝังฝ้า(Recessed Verticat Downlight led 9 W)	โคมดานนโถงฝังฝ้า(Recessed Verticat Downlight led 9 W)
โคมไฟติดผนัง(wall Mount Luminaires)	โคมไฟติดผนัง(wall Mount Luminaires)
โคมดานนโถงไฟฮาโลเจนดาแนว(Recessed Halogan Downlight 40 W)	โคมดานนโถงไฟฮาโลเจนดาแนว(Recessed Halogan Downlight 40 W)
โคมไฟฝังพื้น(Inground Luminaires)	โคมไฟฝังพื้น(Inground Luminaires)
โคมไฟ (Spot Light)	โคมไฟ (Spot Light)
โคมไฟ Spot Light Halogan พร้อม ราง Track Light	โคมไฟ Spot Light Halogan พร้อม ราง Track Light
โคมไฟส่องในสวน (Accent Luminaire)	โคมไฟส่องในสวน (Accent Luminaire)
โคมไฟทึบ ติดภายนอกอาคาร หลอดประหยัดไฟ LED-MR16 หลอด 6 w (Lamp Watt) (Wall Mount Luminaire)	โคมไฟทึบ ติดภายนอกอาคาร หลอดประหยัดไฟ LED-MR16 หลอด 6 w (Lamp Watt) (Wall Mount Luminaire)
โคมไฟขึ้นบันได (Step Light)	โคมไฟขึ้นบันได (Step Light)
โคมไฟ 32 วัตต์ (32 W Fluorescent Luminaire)	โคมไฟ 32 วัตต์ (32 W Fluorescent Luminaire)
เสาไฟสนาม (Bollard Luminaires)	เสาไฟสนาม (Bollard Luminaires)
โคมไฟหัวเสา (Post Top)	โคมไฟหัวเสา (Post Top)
หลอดไฟ PHILINEAR หรือ LINEAR-STAR 35 W. พร้อมลิมิตสวิตช์ติดที่ปะติดตู้เสื้อผ้า	หลอดไฟ PHILINEAR หรือ LINEAR-STAR 35 W. พร้อมลิมิตสวิตช์ติดที่ปะติดตู้เสื้อผ้า
T5	T5
สวิตช์ทางเดียว (One-Way-Switch)	สวิตช์ทางเดียว (One-Way-Switch)
สวิตช์สองทาง (Two-Way-Switch)	สวิตช์สองทาง (Two-Way-Switch)
สวิตช์ Dimmer (Switch Dimme)	สวิตช์ Dimmer (Switch Dimme)
Limit สวิตช์(Limit Switch)	Limit สวิตช์(Limit Switch)
เต้ารับคู่ 3 ขา(Receptacle)	เต้ารับคู่ 3 ขา(Receptacle)
เต้ารับคู่ 3 ขา กันน้ำ	เต้ารับคู่ 3 ขา กันน้ำ
พัดลม(Ceiling Fan)	พัดลม(Ceiling Fan)
Exit Light	Exit Light
Emergency Light	Emergency Light
Junction Box	Junction Box
Door Bell	Door Bell
Load Center	Load Center
Consumer Unit	Consumer Unit
DB	DB
Safety Switch	Safety Switch
RCU	RCU
พัดลมระบายอากาศ ติดเพดาน 8" พร้อมอุปกรณ์ท่อต่อ (ครบชุด)	พัดลมระบายอากาศ ติดเพดาน 8" พร้อมอุปกรณ์ท่อต่อ (ครบชุด)

MATV SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
Antenna of Channel 3,5,7,9,11	Antenna of Channel 3,5,7,9,11
Satellite	Satellite
Head End	Head End
Transmission	Transmission
Splitter 2 way	Splitter 2 way
Splitter 4 way	Splitter 4 way
Tap off 'X' way	Tap off 'X' way
RG11	RG11
RG6	RG6
เต้ารับโทรทัศน์(TV Outlet)	เต้ารับโทรทัศน์(TV Outlet)

SOUND SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
5 Zone Mixer Amplifier 240 W	5 Zone Mixer Amplifier 240 W
Ceiling Speaker	Ceiling Speaker
Outdoor Speaker	Outdoor Speaker
Paging Microphone	Paging Microphone
DVD	DVD
Volume Control	Volume Control
Computer	Computer
Speaker Cable 2 Core 18AWG	Speaker Cable 2 Core 18AWG

LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
LIGHTNING AR TERMINAL	LIGHTNING AR TERMINAL
GROUND ROD	GROUND ROD
TEST BOX	TEST BOX
Discharge Counter	Discharge Counter



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธารนิทอง หมู่ที่ 2

สำนักก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ กระจุก
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผู้เสนอ :
นางฉิมพีย ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวัต คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แบบแสดงสัญลักษณ์ไฟฟ้า 1

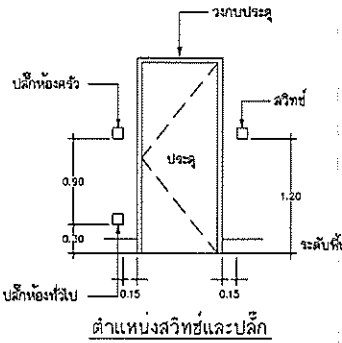
สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า				
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	สัญลักษณ์ระบบโทรศัพท์	
	ตู้ควบคุมการเปิด-ปิด แสงสว่างอัตโนมัติด้วย TIMER SWITCH (LCP)		PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE	<u>หมายเหตุ</u> ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ ที่ใช้ควบคุม ตู้รับไฟฟ้า เครื่องทำน้ำอุ่น ให้ใช้เป็นลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ แบบป้องกันไฟรั่ว ไฟดูด
	CONSUMER UNIT 1P2W 240V. w/MAIN CB 2P.		MAIN DISTRIBUTION FRAME.	
	LOADCENTER 3P4W 380V/220V. w/MAIN CB.		TELEPHONE WIRE TERMINATION CABINET.	
	ตู้จ่ายไฟแสงสว่างฉุกเฉินรวม 300Watt. ,12V.65Ah. (Central Unit Emergency Lighting)		ตู้รับโทรศัพท์ ชนิด MODULAR JACK ส่องผนัง	
	WATER HEATER 220V.50Hz.		ตู้รับโทรศัพท์ ชนิด MODULAR JACK ส่องพื้น	
	ตู้รับไฟฟ้าเดี่ยว ส่องผนัง 2P+G 15A.220V.	<u>ข้อกำหนดทั่วไปและควมรับผิดชอบ</u> 1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ งานระบบไฟฟ้าทั้งหมดตามแบบและรายการข้อกำหนดนี้ โดยใช้ช่างฝีมือที่ได้มาตรฐานเทคนิคทางช่างที่ดี เพื่อให้ได้งานที่มีความ ปลอดภัยสูง ใช้งานได้ดี ถูกต้องตามความต้องการของเจ้าของงานและผู้ออกแบบ วัสดุอุปกรณ์และการติดตั้งทั้งหมด ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. กฟผ. วลท. NBC IBC ANSI NEMA JIS VDE DIN และ/หรือ อื่นๆ ที่เป็นสากล 2. วัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ในกรณีที่ใช้ วัสดุ อุปกรณ์ ต่างยี่ห้อไปจากข้อกำหนดหรือตรงตามข้อกำหนดแต่มีรุ่นหรือแบบที่ต้องเลือก ให้ผู้รับจ้างจัดส่ง แดงตาสีสด หรือตัวอย่าง และรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเทคนิค เพื่อขออนุมัติใช้งานต่อผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้าง แต่งตั้ง ก่อนกำหนดการใช้งานไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและเพื่อเวลาสำหรับ การล้งมอบและการติดตั้งด้วย 3. ในกรณีที่ไม่มีแบบและงายละเอียดการติดตั้ง และหรือ ไม่ได้ระบุ วัสดุ อุปกรณ์ บางรายการในแบบ แต่จำเป็นต้องมีตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือมาตรฐานเทคนิคทางช่างที่ดี เพื่อให้การใช้งานถูกต้องปลอดภัย ผู้รับจ้างต้องคิดราคาในการเสนอราคาให้ครบถ้วน และทำการติดตั้งราคาในการเสนอราคาให้ครบถ้วน และทำการติดตั้งให้ครบถ้วนตามมาตรฐานดังกล่าว 4. ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง ท่อ และ ความต้องการของเจ้าของหรือผู้ออกแบบ ในการจัดทำ SHOP DRAWING และให้ล้งแบบ (3ชุด) เพื่อขออนุมัติก่อนติดตั้งไม่น้อยกว่า 15 วัน และต้องล้ง ASBUILT DRAWING (3ชุด) ก่อนล้งมอบงานงวดสุดท้าย 5. ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรไฟฟ้ากำลัง(สามัญวิศวกร)เป็นวิศวกรโครงการและลงนามในSHOP & ASBUILT DRAWING โดยให้เส้นชื่อต่อผู้ควบคุมงานภายใน 15 วันหลังจากนามสัญญาว่าจ้าง 6. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการติดต่อบริการงานภายในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง ในการขออนุญาตติดตั้ง ใช้งานสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ระบุในแบบ โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ชำระค่าธรรมเนียมทั้งหมดตามใบเสร็จ รันเงิน ของหน่วยงานข้างต้น		
	ตู้รับไฟฟ้าคู่ ส่องผนัง 2P+G 15A.220V. พร้อมหน้ากากกันน้ำ			
	ตู้รับไฟฟ้าคู่ ส่องพื้น แบบมีฝาปิด 2P+G 15A.220V.			
	ตู้รับทีวี			
	จุดต่อสายไฟ สำหรับไฟในเพอร์ซิเจอร์			
	สวิทซ์ไฟฟ้าทางเดียว ส่องผนัง 15A.220V.			
	สวิทซ์ไฟฟ้าสองทาง ส่องผนัง 15A.220V.			
	สวิทซ์หรีไฟ 800w.			
	สวิทซ์ กดกระดิ่ง			
	กระดิ่งไฟฟ้า			
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36W. กล่องเหล็กรางเปลือย			
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x18W. กล่องเหล็กรางเปลือย			
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36W. แบบมีฝาครอบอะคริลิค			
	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x18W. แบบมีฝาครอบอะคริลิค			
	โคมไฟดาวนไลท์ หลอด PL-14W. ฝังฝ้าเพดาน			
	โคมไฟดาวนไลท์ หลอด HAL-35W. ฝังฝ้าเพดาน			
	โคมไฟฉุกเฉินดาวนไลท์ หลอด HAL-1x35W.,12VDC. ฝังฝ้าเพดาน			
	โคมไฟกลมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 22W. ชนิดติดเพดาน			
	โคมไฟกลมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 32W. ชนิดติดเพดาน			
	โคมไฟติดผนัง หลอด SLE-11W.			
	โคมไฟลงนาม หลอด PLC-18W. สูง 1 เมตร			
	โคมไฟหัวเสา หลอด SLE-15W.			
	โคมไฟดาวนไลท์ หลอด LED MR 16x1 (95x95x70 mm.) รุ่น NOMIX-XS (Recess Downlight) ฝังฝ้าเพดาน			
	โคมไฟดาวนไลท์ หลอด LED QR111 x1 (186x186x108 mm.) รุ่น Q-BOX-1-ADJ-WW (Recess Downlight) ฝังฝ้าเพดาน			
	โคมไฟดาวนไลท์ หลอด LED QR111 x2 (186x342x108 mm.) รุ่น Q-BOX-2-ADJ-WW (Recess Downlight) ฝังฝ้าเพดาน			
	โคมไฟติดผนัง หลอด LED-MR16 8W (158x270 mm.) 92 mm. รุ่น WMD 021 (Wall Mount Luminaire)			

ข้อกำหนดทั่วไปและควมรับผิดชอบ

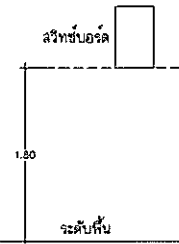
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ งานระบบไฟฟ้าทั้งหมดตามแบบและรายการข้อกำหนดนี้ โดยใช้ช่างฝีมือที่ได้มาตรฐานเทคนิคทางช่างที่ดี เพื่อให้ได้งานที่มีคุณภาพ ปลอดภัย ใช้งานได้ดี ถูกต้องตามความต้องการของเจ้าของงานและผู้ออกแบบ วัสดุอุปกรณ์และการติดตั้งทั้งหมด ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. กฟผ. วลท. NBC IBC ANSI NEMA JIS VDE DIN และ/หรือ อื่นๆ ที่เป็นสากล
- วัสดุ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ในกรณีที่ใช้ วัสดุ อุปกรณ์ ต่างยี่ห้อไปจากข้อกำหนดหรือตรงตามข้อกำหนดแต่มีรุ่นหรือแบบที่ต้องเลือก ให้ผู้รับจ้างจัดลง แคตตาล็อก หรือตัวอย่าง และรายละเอียดการเปรียบเทียบทางเทคนิค เพื่อขออนุมัติใช้งานต่อผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้าง แต่งตั้ง ก่อนกำหนดการใช้งานไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและเพื่อเวลาสำหรับการล้งมอมและการติดตั้งด้วย
- ในกรณีที่ไม่มีแบบและลงรายละเอียดการติดตั้ง และหรือ ไม่ได้ระบุ วัสดุ อุปกรณ์ บางรายการในแบบ แต่จำเป็นต้องมีตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือมาตรฐานเทคนิคทางช่างที่ดี เพื่อให้การใช้งานถูกต้องปลอดภัย ผู้รับจ้างต้องคิดราคาในการเสนอราคาให้ครบถ้วน และทำการติดตั้งราคาในการเสนอราคาให้ครบถ้วน และทำการติดตั้งให้ครบถ้วนตามมาตรฐานดังกล่าว
- ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง ฯลฯ และ ความต้องการของเจ้าของหรือผู้ออกแบบ ในการจัดทำ SHOP DRAWING และให้ลงแบบ (3ชุด) เพื่อขออนุมัติก่อนติดตั้งไม่น้อยกว่า 15 วัน และต้องส่ง ASBUILT DRAWING (3ชุด) ก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรไฟฟ้ากำลัง(สามัญวิศวกร)เป็นวิศวกรโครงการและลงนามในSHOP & ASBUILT DRAWING โดยให้เสนอชื่อต่อผู้ควบคุมงานภายใน 15 วันหลังจากนามสัญญาว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการติดต่อบริการงานราชการ รัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง ในการขออนุญาตติดตั้ง ใช้งานสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ระบุในแบบ โดยผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ชำระค่าธรรมเนียมทั้งหมดตามใบเสร็จ รับเงิน ของหน่วยงานข้างต้น

ข้อกำหนดอุปกรณ์ทั่วไป

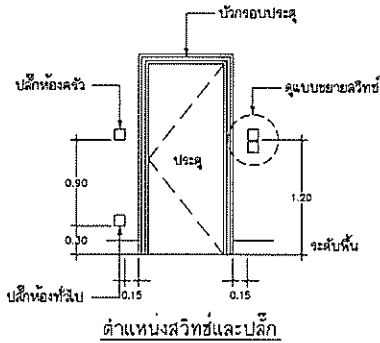
โคมไฟฟ้า ใช้ผลิตภัณฑ์ LUSO , LANEX , LITEX , LUMAX หรือเทียบเท่า
หลอดไฟ ใช้ผลิตภัณฑ์ PHILIPS , OSRAM , TOSHIBA , SYLVANIA หรือเทียบเท่า
BALLAST ชนิด LOW-LOSE ใช้ผลิตภัณฑ์ BOVO , PHILIPS , SYLVANIA หรือเทียบเท่า
STARTER ใช้ผลิตภัณฑ์ PHILIPS , OSRAM , TOSHIBA , SYLVANIA หรือเทียบเท่า
สวิทช์และตู้รับไฟฟ้า ใช้ผลิตภัณฑ์ PANASONIC , B-TICINO , CLIPSAL หรือเทียบเท่า
MCCB , LOADCENTER ใช้ผลิตภัณฑ์ MERLIN GERIN , SQUARE-D , ABB SACE หรือเทียบเท่า
สายไฟ ใช้ผลิตภัณฑ์ BANGKOK CABLE , YAZAKI หรือเทียบเท่า
ท่อร้อยสาย PVC ใช้ผลิตภัณฑ์ ARR , CLIPSAL ,THAI PIPE หรือเทียบเท่า
สายสัญญาณโทรศัพท์ ใช้ผลิตภัณฑ์ NATION , ERW หรือเทียบเท่า
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ใช้ผลิตภัณฑ์ NHOMI , HOCHIKI , WILL , SIEMENS หรือเทียบเท่า
AIR TERMINAL ใช้ผลิตภัณฑ์ PREVECTRON , ERICO หรือเทียบเท่า



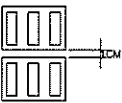
ตำแหน่งสวิทช์และปลั๊ก



ตำแหน่งสวิทช์บอร์ด



ตำแหน่งสวิทช์และปลั๊ก



แบบขยายสวิทช์



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรณิทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ :

สถาปนิก :

วิศวกร :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติงานราชการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :

เห็นชอบ :

บางจันทิพย์ ยิ่งดำเนิน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :

นายภาวิต คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง
แบบแสดงสัญลักษณ์ไฟฟ้า 2

มาตรฐาน : ๒75
แบบเลขที่ : 014/85
จำนวนทั้งหมด 53

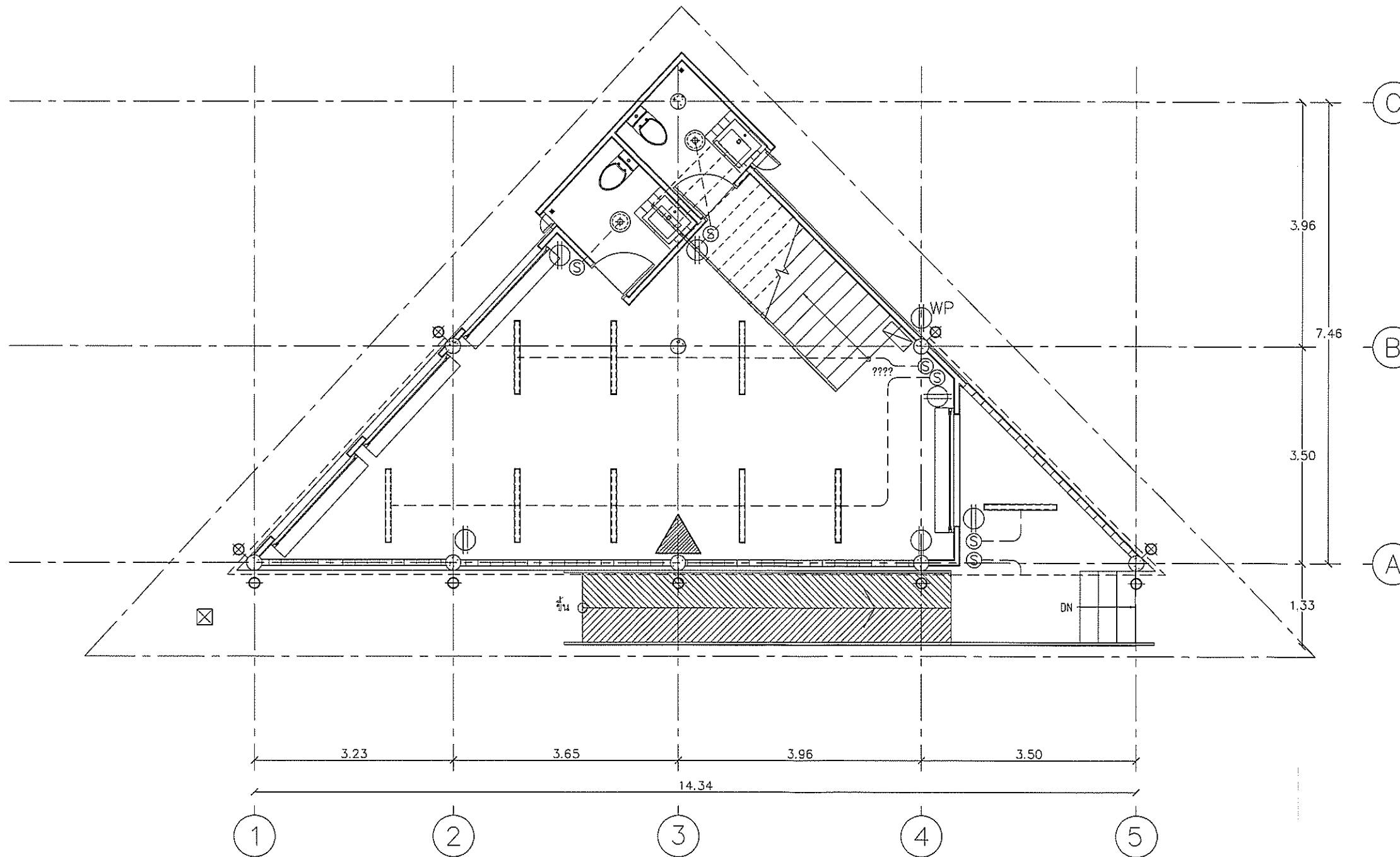
แผ่นที่
E-02

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีค่า ๗ ระบุเป็นเลขโรมันแล้ว
จะระบุเป็นเลขอารบิก



ตำแหน่งติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์
ชนิดผงเคมีแห้งแบบมือถือ ขนาดบรรจุ 4 กก.
ติดตั้งสูงจากพื้นถึงส่วนบนสุด 1.50 ม.

- โคมไฟติดเพดาน LED. ≥ 18 วัตต์
- ตู้ CONSUMER UNIT 10 วงจรย่อย
- โคมไฟแบบเปลือย หลอด LED.TUBE T8 ≥ 18 วัตต์ ชุดเซตราง LED.
- ไฟกิ่งติดผนังภายนอก หลอด LED. E27 ≥ 6 วัตต์
(วัสดุทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูปพ่นสี)
- เตารับกราวนคู่
- สวิตช์ทางเดียว
- เตารับกราวนคู่ฝาครอบกันน้ำ



แปลนระบบแสงสว่าง , เตารับไฟฟ้า ชั้น 1

มาตรฐาน

1:75



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรุณทอง หมู่ที่ 2

สำนักก่อสร้าง :
ม.2 ศ.รัชดา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

เขียนแบบ :
นายสุริย บุตระทองดี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติงานในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ หะนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ อังคานัน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชชชฎา

อนุมัติ :
นายภาวิต คุณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชชชฎา

แบบแสดง :
แปลนระบบแสงสว่าง ,
เตารับไฟฟ้า ชั้น 1

มาตรฐาน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีค่า 1 จะใช้เป็นมาตรฐาน
จะระบุในทบทวน



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธัญทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชชวา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เขียนแบบ :

นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

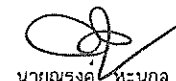
สถาปนิก :

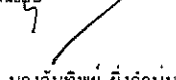
วิศวกร :

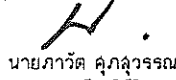
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกรชำนาญการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายณรงค์ ทะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชชวา

อนุมัติ :

นายภาวัต คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชชวา

แบบแสดง :
แปลนระบบแสงสว่าง ,
เดารับไฟฟ้า ชั้น 2

มาตรฐาน : 175
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : 1. วัสดุที่ใช้จะระบุในแบบ
จะระบุในแบบ









โคมไฟติดเพดาน LED. ≥ 18 วัตต์

ตู้ CONSUMER UNIT 10 วงจรย่อย

โคมไฟแบบเปลือย หลอด LED.TUBE T8 ≥ 18 วัตต์ ชุดใช้ตราง LED.

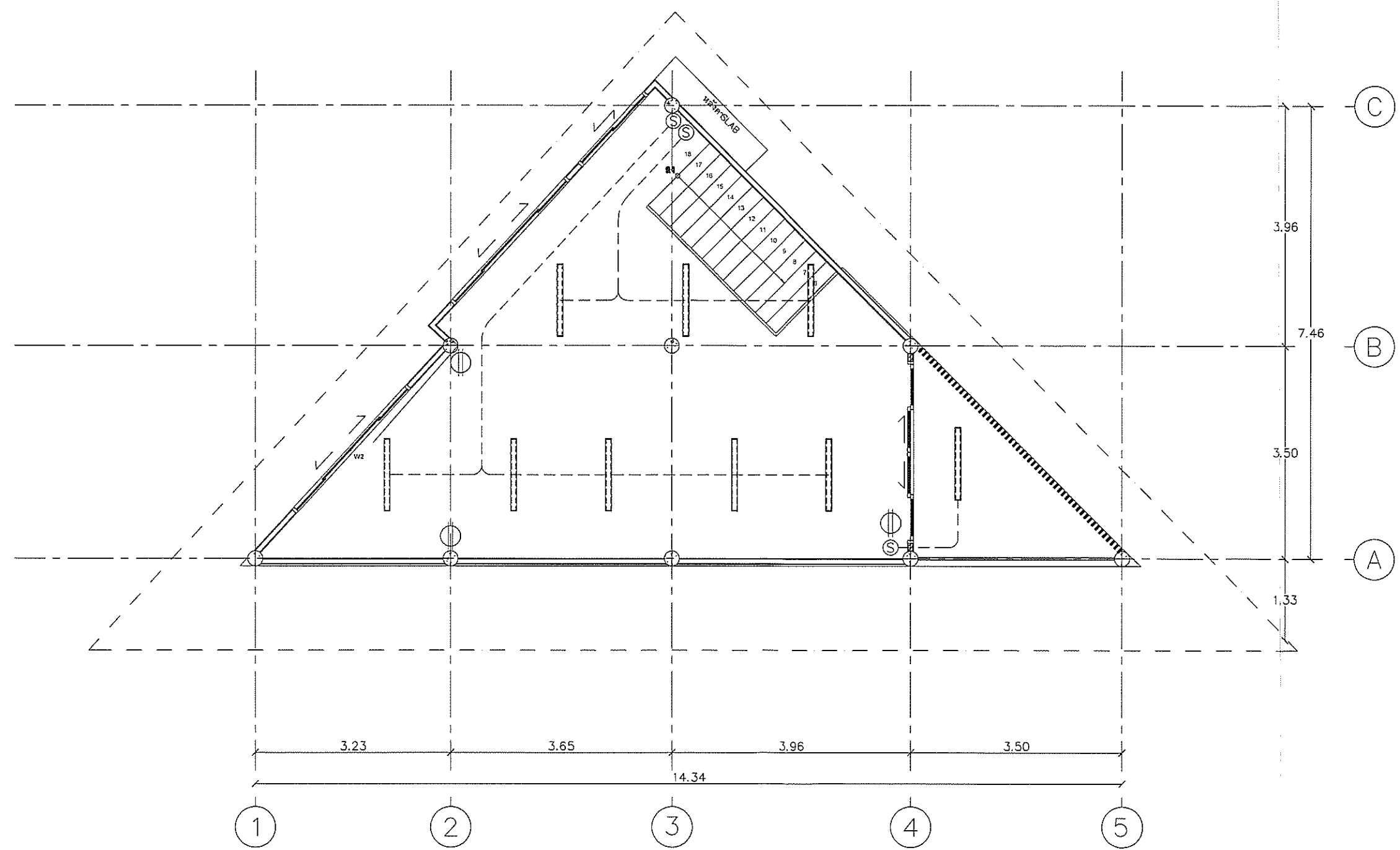
ไฟฝังติดผนังภายนอก หลอด LED. E27 ≥ 6 วัตต์

(วัสดุทำจากอลูมิเนียมหล่อขึ้นรูปพื้นสี)

เดารับกราวนคู

สวิตช์ทางเดียว

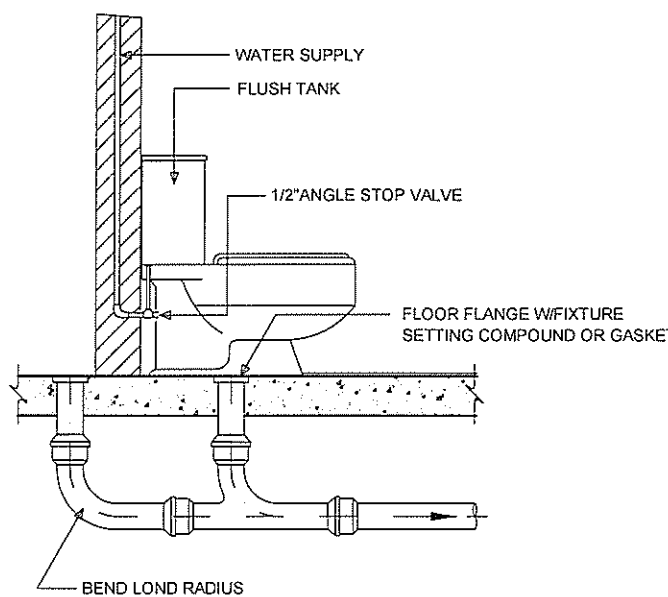
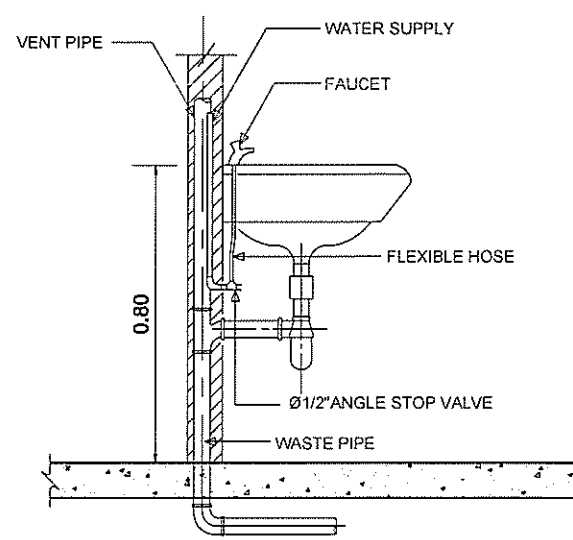
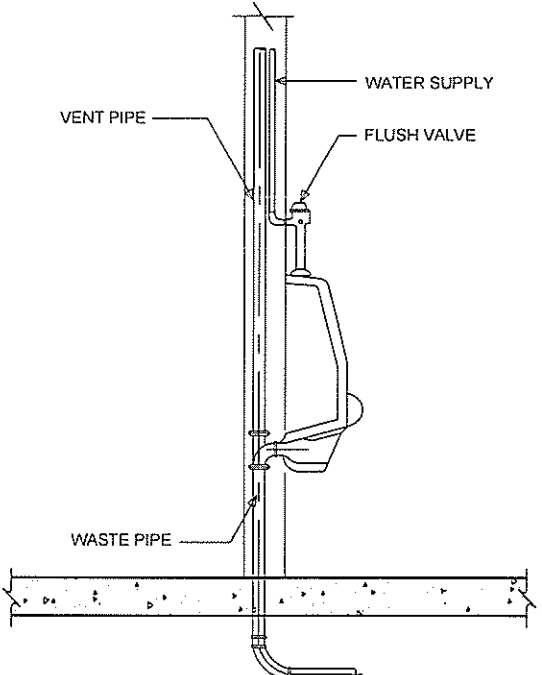
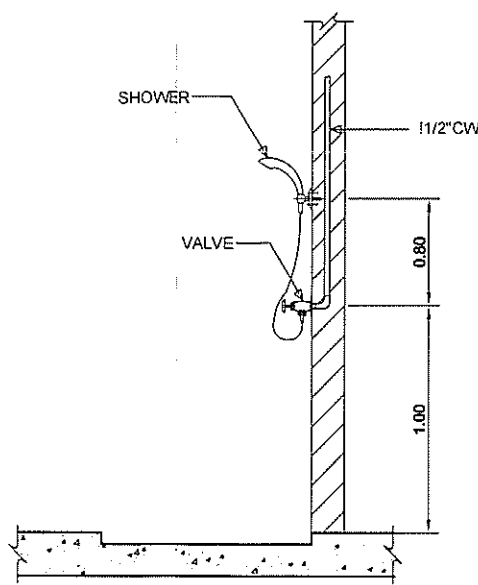
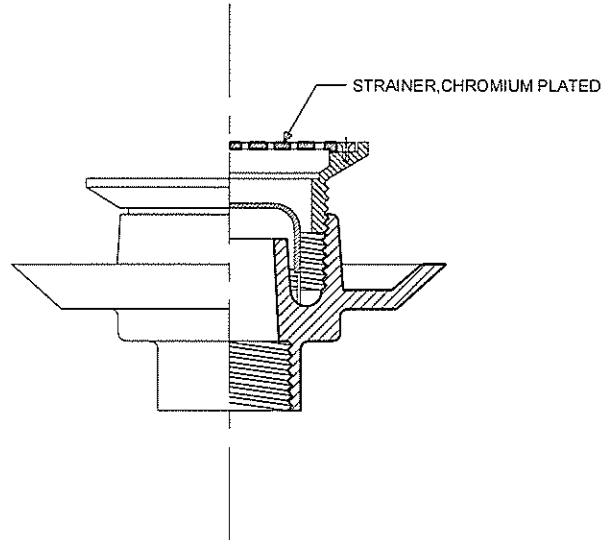
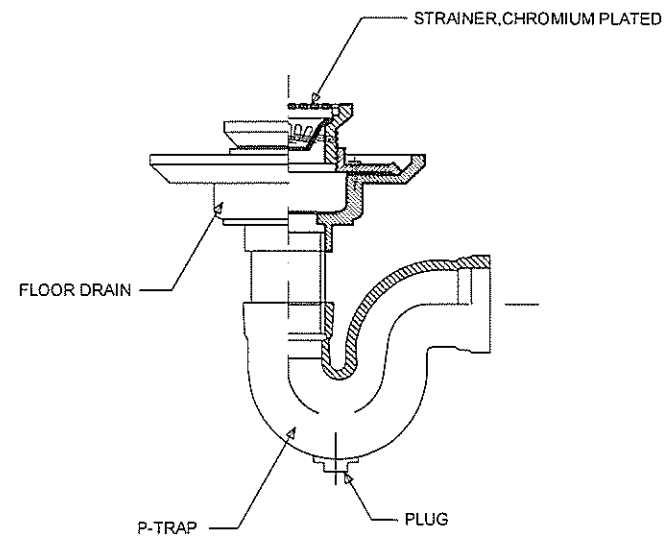
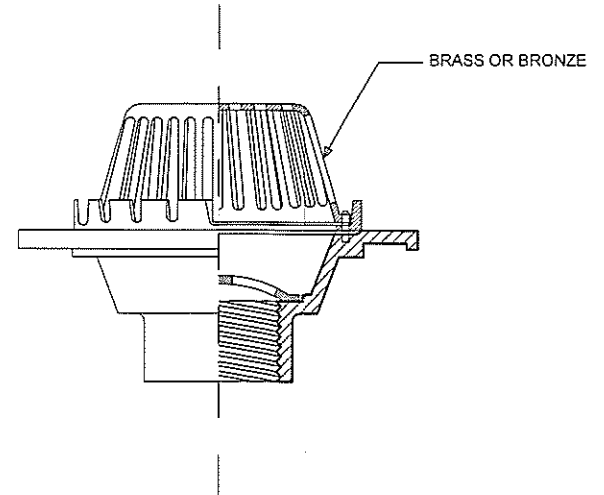
เดารับกราวนคูกำครอบกันน้ำ



แปลนระบบแสงสว่าง , เดารับไฟฟ้า ชั้น 2

มาตรฐาน

1:75

			
WATER CLOSET(FLUSH TANK)	LAVATORY	URINAL	SHOWER
 REMARK -WHEREVER FLOOR DRAIN WITH P-TRAP CAN NOT BE MOUNTED. FLOOR DRAIN WITH BELL TRAP SHALL BE REPLACED. -BRASS OR ALUMINIUM BELL TRAP SHALL BE PROVIDE.			
FLOOR DRAIN WITH BELL TRAP	FLOOR DRAIN WITH P-TRAP	ROOF DRAIN	



โครงการ :

ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธนทิพย์ หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :

ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

(Signature)

นายอัศวิน พลธำ สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :

(Signature)

นายสุริชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :

(Signature)

นายอัศวิน พลธำ สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :

(Signature)

นายอัศวิน พลธำ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการชำนาญการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา

(Signature)

นายสมศักดิ์ ทะบุญกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)

นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ

(Signature)

นายภาวัต คูณสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง

แบบมาตรฐานการติดตั้ง
ระบบสุขาภิบาล 1

มาตรฐาน : 1:75

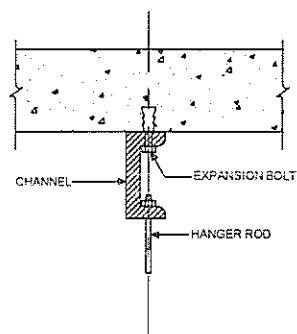
แบบเลขที่ : 014/65

จำนวนทั้งหมด 53

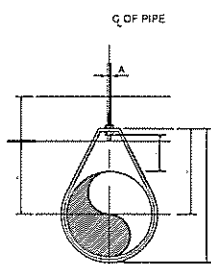
แผ่นที่ SN-02

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีต่าง ๆ จะเป็นเครื่องหมาย
ระบุเป็นแบบฉบับ



CONCRETE ATTACHMENT FOR HANGER



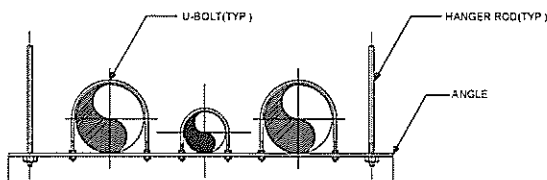
DIMENSION (inches)

PIPE SIZE	A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F
1/2	3/8	1 1/8	2 3/8	2 1/2	1 1/8	1
3/4	3/8	2 1/8	2 3/8	2 1/2	1 1/8	1
1	3/8	2 3/8	2 3/8	2 1/2	1 1/8	1
1 1/4	3/8	2 3/8	3 3/8	2 1/2	1 1/8	1 1/4
1 1/2	3/8	2 3/8	3 1/8	2 1/2	1 1/8	1 1/4
2	3/8	3	4 3/8	2 1/2	2 3/8	1 1/4
2 1/2	1/2	3 3/8	5 3/8	3 1/2	3	1 1/2
3	1/2	4 1/4	6	3 1/2	3 3/8	1 3/4
4	5/8	4 3/8	7 3/8	3 1/2	3 1/8	1 3/4
6	3/4	6 3/8	9 1/8	4 1/2	5 3/8	2

NOTE

- 1 MATERIAL GALVANIZED STEEL
- 2 PIPE HANGER SHALL BE "GRINNEL FIG.259" OR EQUAL

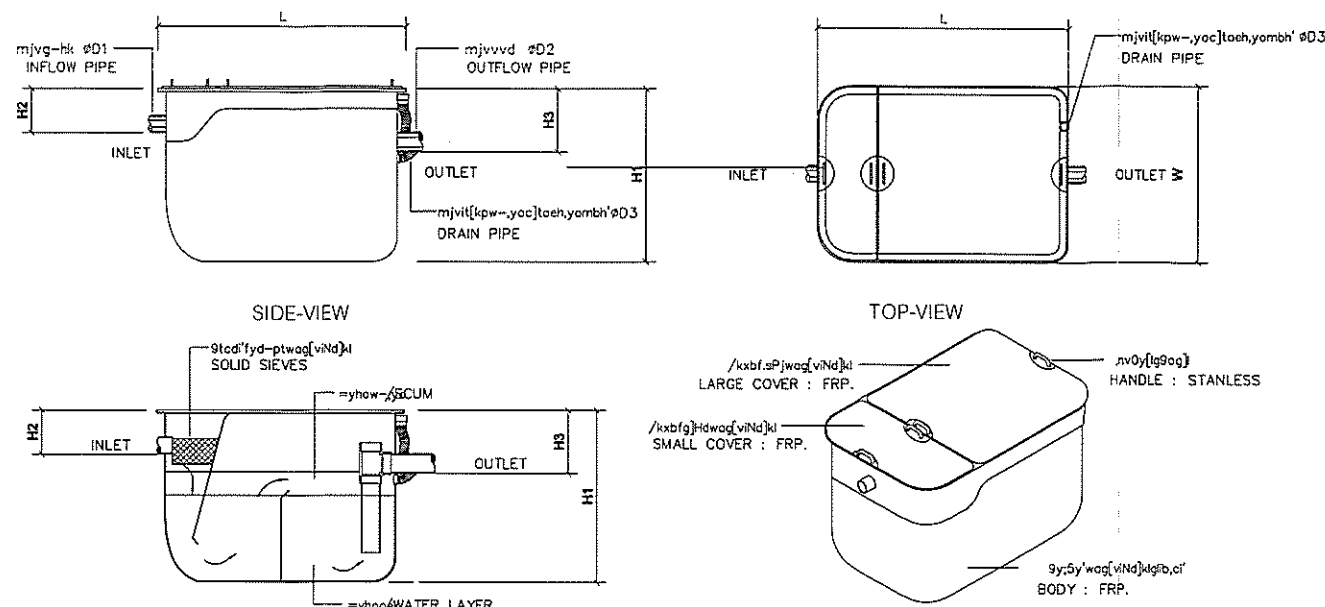
HANGER FOR SINGLE PIPELINE



HANGER FOR TWO PIPELINE AND MORE

PIPE HANGER

ถังดักไขมันได้ซึ่งล้างจาน
Biotech:Grease Trap (GT-series)

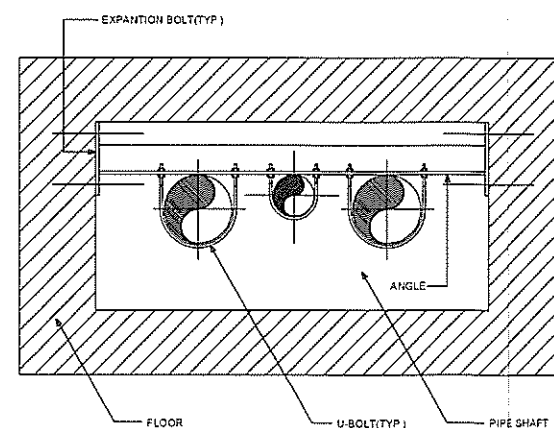
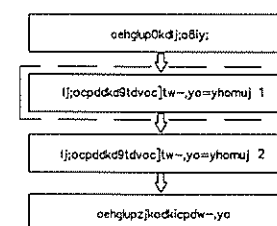


ข้อมูลเทคนิค

ชื่อรุ่น	-ok15y Z 2" X					ขนาดถัง 9y:5y Z 2" X	-okfmjv Z 2" X		
	W	L	H1	H2	H3		mjvg-hk ØD1	mjvvd ØD2	mjvl[kpw-yo] ØD3
GT-20	380	510	400	128	180	20	50	50	25
GT-30	380	510	500	128	180	30	50	50	25
GT-40	460	500	500	128	180	40	50	50	25
GT-60	460	680	500	128	180	60	50	50	25
GT-80	460	800	500	128	180	80	50	50	25
GT-140	560	980	500	128	180	140	50	50	25

ISOMETRIC

ขนาดการบำบัด



SUPPORT FOR TWO VERTICAL PIPELINE AND MORE



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชชวา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เขียนแบบ :

นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :

นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกรวิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายณรงค์ ทะบุญกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชชวา

อนุมัติ :

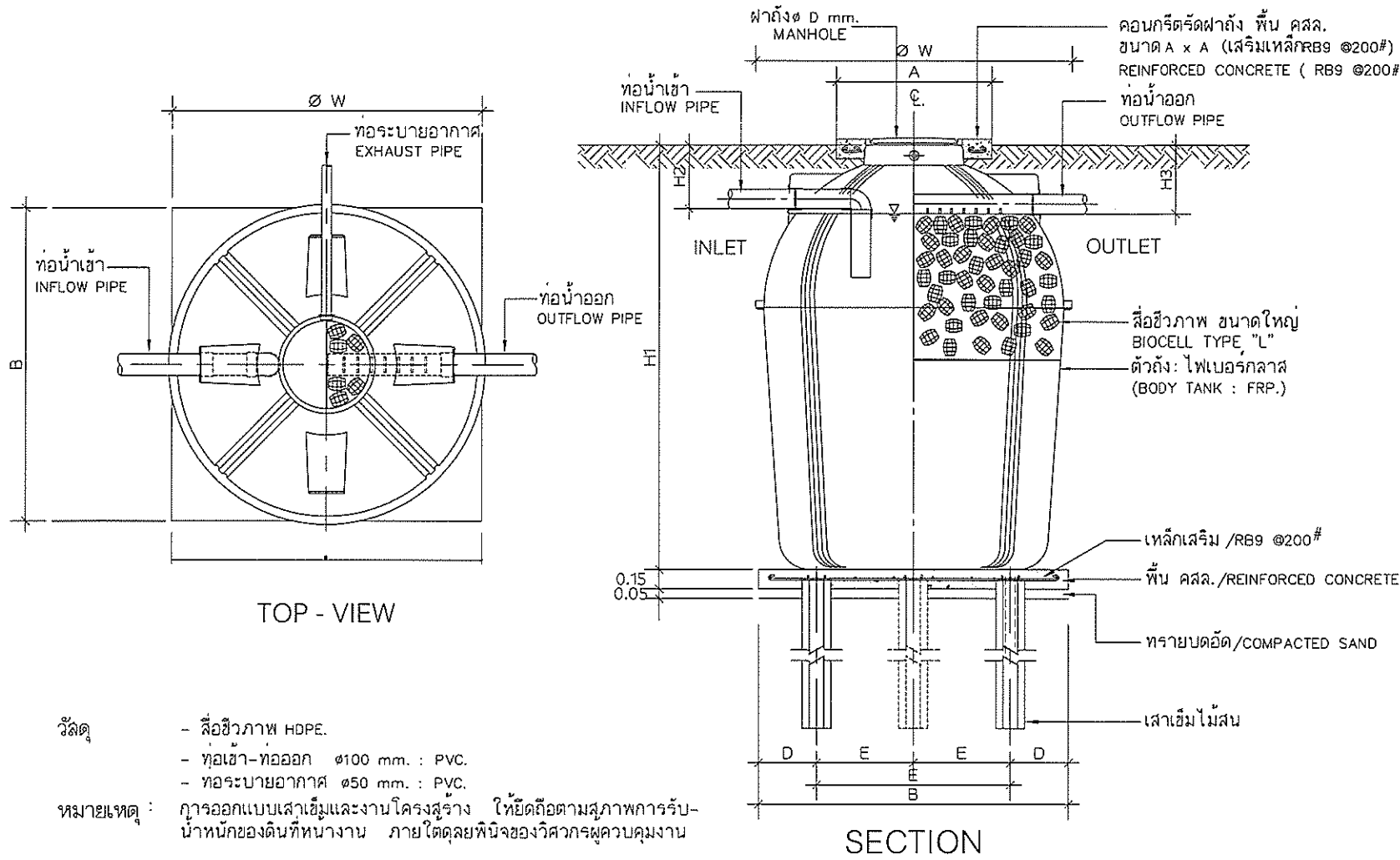
นายภาวัต คู่กล้าจรณ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชชวา

แบบแสดง :
แบบมาตรฐานการติดตั้ง
ระบบสุขาภิบาล 2

มาตรฐาน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด : 53
วันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีค่า 7 จะเป็นมาตรฐาน
จะระบุในแบบ

SN-03

ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ
Biotech Total Septic & Anaerobic Filter (BT-series)



TOP - VIEW

SECTION

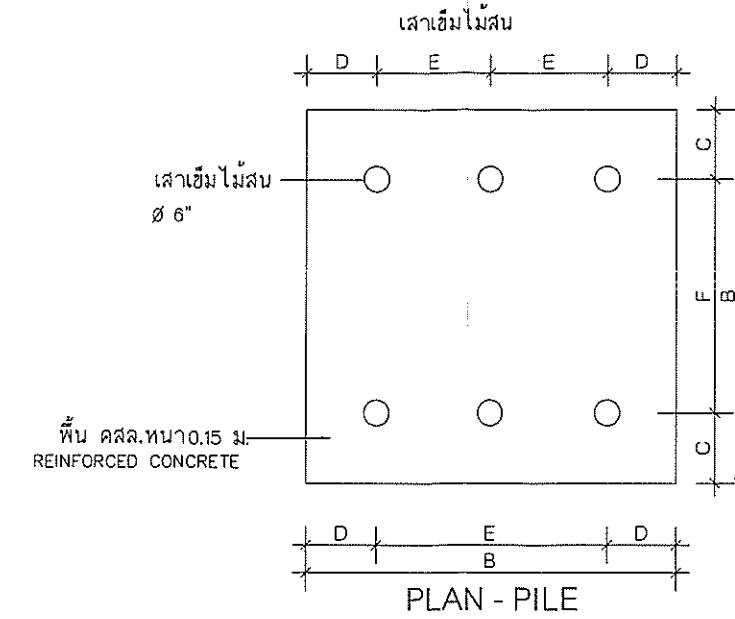
วัสดุ

- สีสื่อชีวภาพ HDPE.
- ท่อเข้า-ท่อออก $\phi 100$ mm. : PVC.
- ท่อระบายอากาศ $\phi 50$ mm. : PVC.

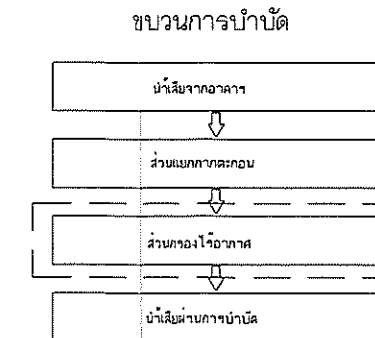
หมายเหตุ : การออกแบบเสาค้ำและงานโครงสร้าง ให้ยึดถือตามสภาพการรับน้ำหนักของดินที่หน้างาน ภายใต้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงาน

ข้อมูลเทคนิค (SPECIFICATION)

รุ่น	จำนวนผู้ใช้ (คน)							ปริมาณน้ำเสีย (ม ³ /วัน)	BOD เข้า (กก./ลิตร)	BOD ออก (กก./ลิตร)	xlb BOD ตัวถัง (ม. ³)	ขนาดถัง (มม.)				ขนาดฝาถัง 2 " x ØD	ขนาดโครงสร้างรับตัวถัง (มม.)						เสา		
	บ้านพักอาศัย		สำนักงาน		โรงงาน		ร้านอาหาร					ØW	H1	H2	H3		A	B	C	D	E	F	จำนวนเสาเข็ม (ต้น)	ขนาดเสาเข็ม (มม.)	
	น้ำทิ้งรวม	น้ำล้าง	น้ำทิ้งรวม	น้ำล้าง	น้ำทิ้งรวม	น้ำล้าง	น้ำทิ้งรวม																		น้ำล้าง
BT-800	2	4	5	6	11	11	16	0.4	260	40	0.85	1185	1400	325	350	450	800	1100	150	150	800	800	4	150x400	
BT-1000	3	6	8	10	17	16	24	0.6	260	40	1.08	1185	1580	325	350	450	800	1100	150	150	800	800	4	150x400	
BT-1200	4	9	11	13	23	21	32	0.8	260	40	1.24	1185	1825	325	350	450	800	1100	150	150	800	800	4	150x400	
BT-1600	5	11	13	16	29	27	40	1.0	260	40	1.62	1385	1670	325	350	450	800	1300	250	250	800	800	4	150x400	
BT-1800	6	13	16	19	34	32	48	1.2	260	40	1.86	1385	1855	325	350	450	800	1300	250	250	800	800	4	150x400	
BT-2200	8	17	21	26	46	43	64	1.6	260	40	2.23	1635	1640	325	350	450	800	1600	300	200	600	1000	6	150x400	
BT-2600	9	19	24	29	51	48	72	1.8	260	40	2.64	1635	1860	325	350	450	800	1600	300	200	600	1000	6	150x400	
BT-3000	11	23	29	35	63	59	88	2.2	260	40	3.14	1635	2170	325	350	450	800	1600	300	200	600	1000	6	150x400	
BT-4000	14	30	37	45	80	75	112	2.8	260	40	4.25	2035	1930	425	450	550	1000	2000	500	300	700	1000	6	150x600	
BT-5000	18	38	48	58	103	96	144	3.6	260	40	5.19	2035	2280	425	450	550	1000	2000	500	300	700	1000	6	150x600	
BT-6000	22	47	59	70	126	117	176	4.4	260	40	6.13	2035	2640	425	450	550	1000	2000	500	300	700	1000	6	150x600	



ข้อมูลจำเพาะท่อชีวภาพ ไบโอสล	
ชนิด	L
รูปทรง	เปิดปลายเปิดสองด้าน
เส้นผ่าศูนย์กลางสูงสุด (ม.ม.)	75.0
ความยาว (ม.ม.)	90.0
เส้นผ่าศูนย์กลางต่ำสุด (ม.ม.)	50.0
พื้นที่ผิว (ด.ร.ม.)	0.054996
วัสดุ	HDPE
ความถ่วงจำเพาะ	0.964
พื้นที่ผิวจำเพาะ (ด.ร.ม./ลบ.ม.)	103.06
สัดส่วนช่องว่าง (%)	97.42



ผู้รับจ้างต้องทำช่องเซอร์วิส ขนาดเท่าฝาถังบำบัด พร้อมตกแต่งฝาปิดด้วยวัสดุพื้น 1



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านอรณิทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

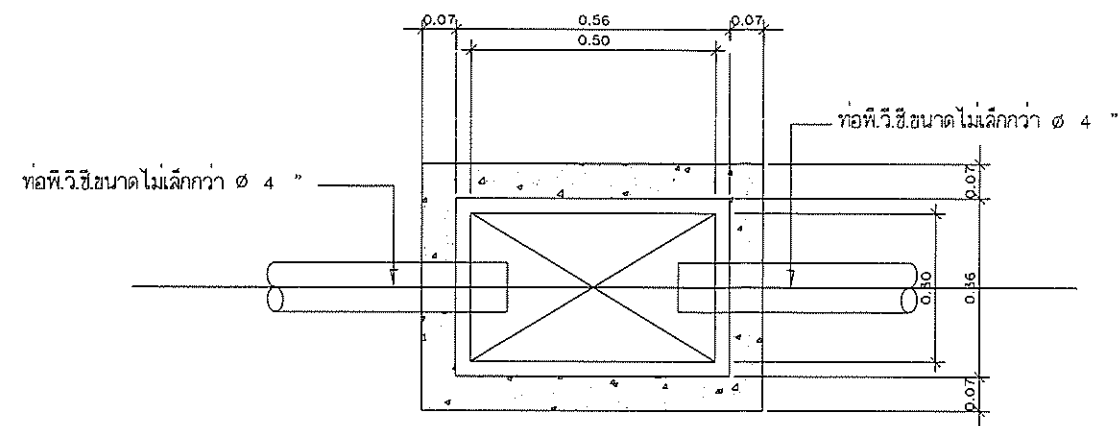
อนุมัติ :
นายภาวิตุ คุญสุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย

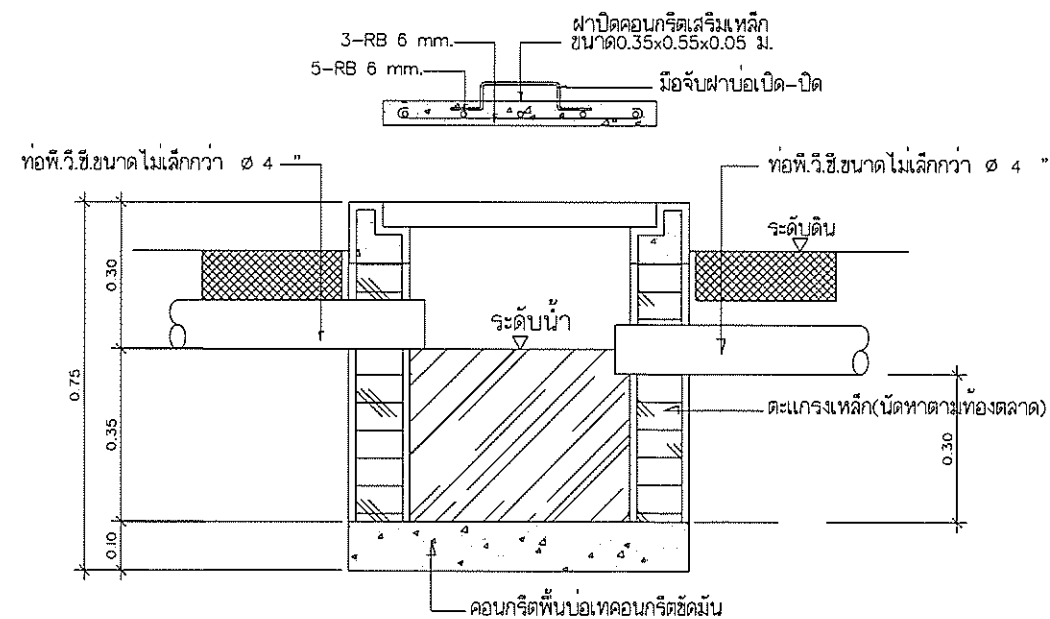
มาตรฐาน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด : 53
หน้า : SN-04

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : วัสดุต่าง ๆ จะเป็นแบบชั่วคราว
จะเปลี่ยนเป็นแบบถาวร



แบบขยายบ่อพักน้ำทิ้ง
มาตราส่วน 1 : 15



รูปตัดแบบขยายบ่อพักน้ำทิ้ง
มาตราส่วน 1 : 15



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมิทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.รัชฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เขียนแบบ :
นายสุชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยวิศวกรเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกรวิชาการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ ทะนุกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

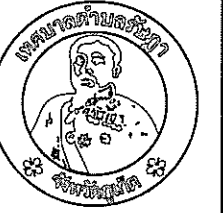
เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

อนุมัติ :
นายภาวัต คู่กล้าวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา

แบบแสดง :
แบบขยายบ่อพัก

มาตราส่วน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด 53
แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : มีด่าง 1 รูปแนบมาด้วย
จะระบุในแบบอื่น

แผ่นที่
SN-05



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมะทอง หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.จันทรา อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

ผู้สำรวจ :

นายอัศวิน พลคชา อย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เขียนแบบ :

นายสุริย์ บุตรทองดี
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

สถาปนิก :
-

วิศวกร :

นายอัศวิน พลคชา อย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ตรวจสอบ :

นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติกรจัดการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :

นายณรงค์ ทะบุญกุล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

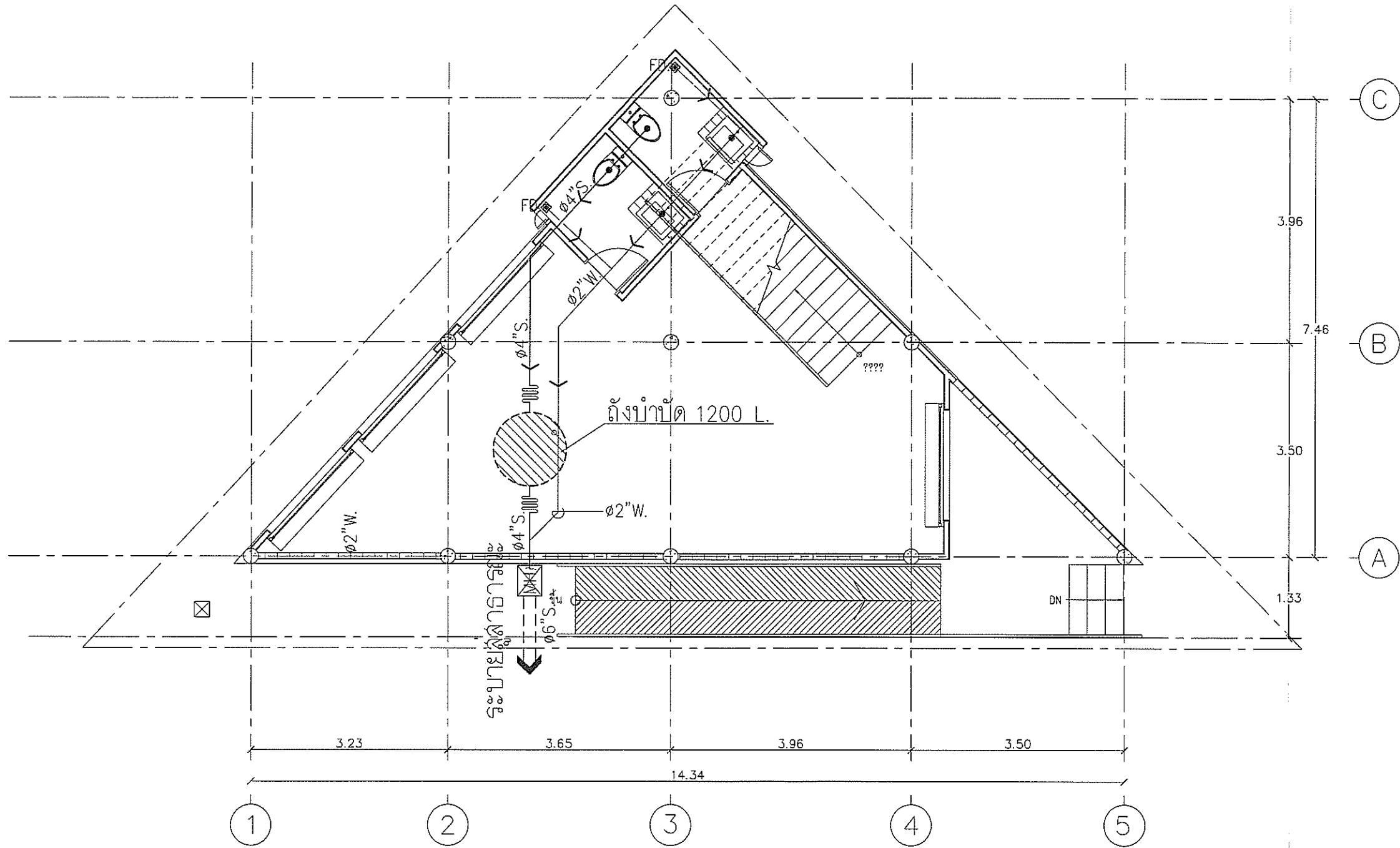
นางจันทิพย์ ยิ่งดำนุ่น
ปลัดเทศบาลตำบลจันทรา

อนุมัติ :

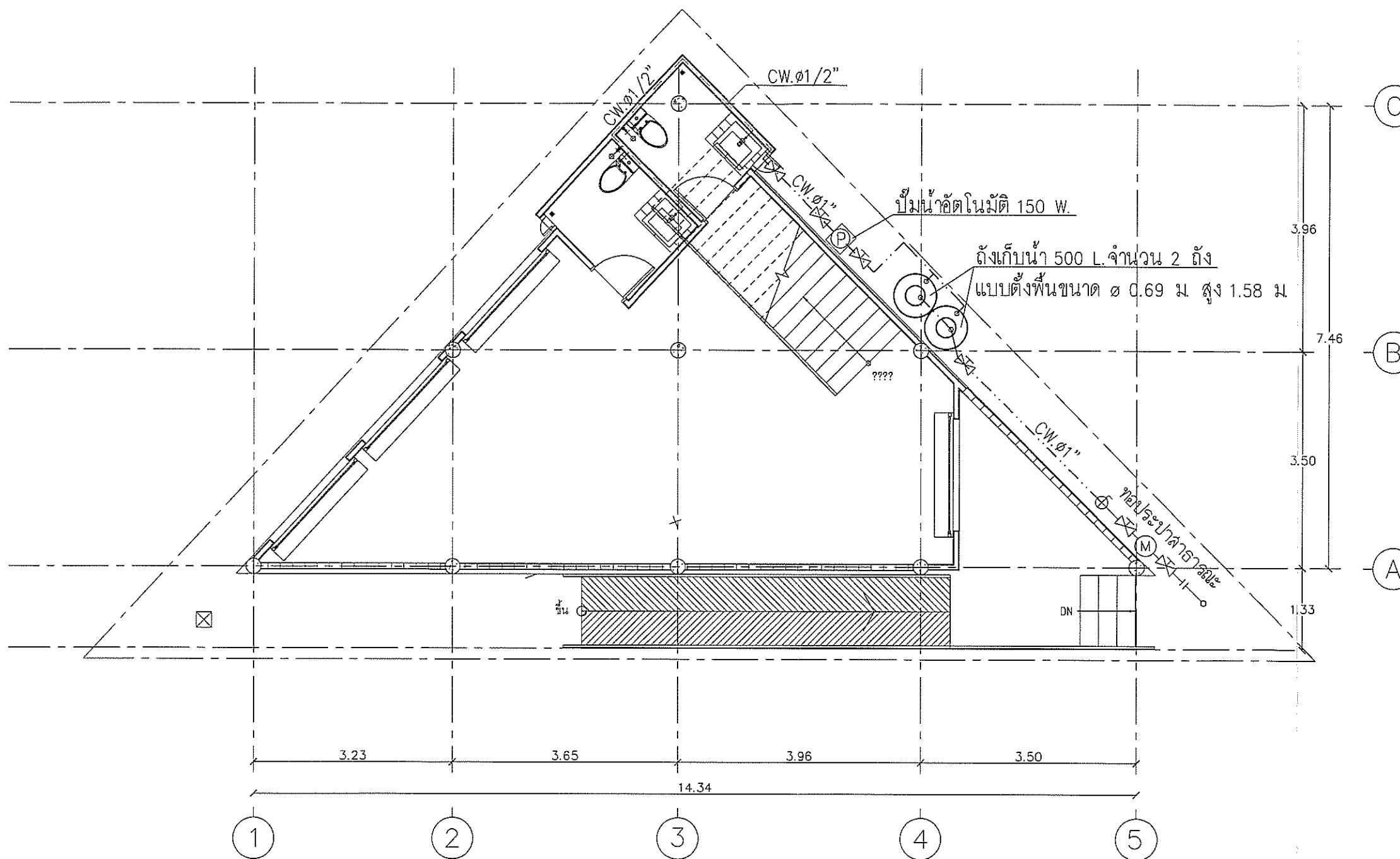
นายภาวัต สุขสุพรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลจันทรา

แบบแสดง :
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 1

มาตรฐาน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/65
จำนวนทั้งหมด : 53
วันที่ : 21 มีนาคม 2565
หมายเหตุ : 1. วัสดุที่ใช้จะขึ้นอยู่กับมาตรฐาน
2. วัสดุที่ใช้จะขึ้นอยู่กับมาตรฐาน



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น 1
มาตรฐาน 1:75



แปลนระบบประปา ชั้น 1

มาตราส่วน

1:75



โครงการ :
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
หมู่บ้านธรรมะ หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง :
ม.2 ต.วังน้ำเย็น อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สำรวจ :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขียนแบบ :
นายสุรชัย บุตรทองดี
ผู้ช่วยนักเขียนแบบ

สถาปนิก :

วิศวกร :
นายอัศวิน พลคชา สย.13051
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจสอบ :
นายอัศวิน พลคชา
วิศวกรโยธาปฏิบัติการในตำแหน่ง
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

พิจารณา :
นายณรงค์ หะนุกูล
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นางจันทิพย์ ยิ่งคำนูน
ปลัดเทศบาลตำบลวังน้ำเย็น

อนุมัติ :
นายภาวิต คู่อุวรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลวังน้ำเย็น

แบบแสดง :
แปลนระบบประปา ชั้น 1

มาตราส่วน : 1:75
แบบเลขที่ : 014/85
จำนวนทั้งหมด : 53
แผ่นที่ : SN-07

แบบแก้ไขวันที่ : 21 มีนาคม 2565

หมายเหตุ : มีคำ 1 จะแก้ไขและเพิ่มเติม
ระบบประปา

กองคลังเทศบาล ต.วังน้ำ
เลขที่ 107
วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๕
เวลา 10.30 น.

โครงการก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์หมู่บ้านธรรมิทอง หมู่ที่ 2
(ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 งบประมาณ 2,000,000 บาท)

งวดงาน

งวดที่ 1

เป็นเงินร้อยละ 30 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้
ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- งานปรับพื้นที่, ปักผัง แล้วเสร็จ
- งานเสาเข็มเจาะ ค.ส.ล. ขนาด $\varnothing 0.35 \times L$ ม. จำนวน 10 ต้น แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างฐานราก F1, FB1 แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้าง คาน, พื้น และเสาชั้น 1 แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถังบำบัด 1,200 ลิตร พร้อมเดินระบบท่อบริเวณห้องน้ำ ชาย-หญิง แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างพื้นทางลาด (Ramp) และงานบันได ST-2 แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 45 วัน

งวดที่ 2

เป็นเงินร้อยละ 30 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้
ดำเนินการก่อสร้าง ดังนี้

- งานโครงสร้าง คาน, วางแผ่นพื้นพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า พร้อมเสาชั้น 2 แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างบันได ST1 แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างคานอะเส พร้อมเสาดิ่ง แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างหลังคา พร้อมมุงหลังคาเหล็ก เมทัลชีท สแนบล็อก หนา 0.35 มม. พร้อมครอบสัน
และครอบข้าง

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 35 วัน

งวดที่ 3

เป็นเงินร้อยละ 20 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้
ดำเนินการก่อสร้าง ดังนี้

- งานผนังก่ออิฐบล็อก พร้อมฉาบ แล้วเสร็จ
- งานผนังก่ออิฐบล็อกช่องลม, ผนังระแนงเหล็กกล่อง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตู - หน้าต่าง แล้วเสร็จ
- งานบุกระเบื้องผนัง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 25 วัน

งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย)

เป็นเงินร้อยละ 20 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้
ดำเนินการก่อสร้าง ดังนี้

- งานบุกระเบื้องพื้น แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานพื้นคอนกรีตขัดมัน ผิวเรียบ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- งานสุขาภิบาล, งานไฟฟ้า, งานติดตั้งราวบันได - ราวกันตก และราวกันตกบริเวณทางลาด
คนพิการ แล้วเสร็จ
- งานทาสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ แล้วเสร็จ
- ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน ตามรูปแบบ
รายการก่อสร้างและสัญญาจ้างทุกประการ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 25 วัน

รวมกำหนดเวลาแล้วเสร็จ 130 วัน

อัตราค่าปรับร้อยละ 0.10 ของวงเงินค่าจ้าง

ควมคุมงาน

1. นายสมชาย ตันติพิทยกุล ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1. นายณรงค์ หนูกุล ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
2. นางสาวอณณภัสน์ อุบลสุวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
3. นางสาวหทัยชนก ชมภูซ ตำแหน่ง วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายสมชาย ตันติพิทยกุล ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา
2. นางสาวอณณภัสน์ อุบลสุวรรณ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน
3. นางสาวหทัยชนก ชมภูซ ตำแหน่ง วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

คณะกรรมการพิจารณาผล

1. นายอัศวิน พลคชา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
2. นางสาวอรทัย ยวงเงิน ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน
3. นายวิจักขณ์ จิรพันธ์พิเชษฐ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เหตุผลที่ก่อสร้างโครงการ

เพื่อให้ประชาชนได้รับประโยชน์ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคาร
อเนกประสงค์

(ลงชื่อ) แบ่งงวดงาน

(นายอัศวิน พลคชา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการรักษาการใน
ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ) เห็นชอบ

(นางจันทิพย์ ยิ่งคำนุ่น)

ปลัดเทศบาลตำบลรัชฎา

(ลงชื่อ) ตรวจ

(นายณรงค์ หนูกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) อนุมัติ

(นายภาวัต ศุภสุวรรณ)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา