

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๓๐๑๗ และ ๓๐๑๘ (ตึกแถวมาตรฐาน ๑๐ ครอบครั้ว)

จำนวน ๒ แถว ที่ บน.๔๑ จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ กองบิน ๔๑

ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๓

กองบิน ๔๑ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๓๐๑๗ และ ๓๐๑๘ (ตึกแถวมาตรฐาน ๑๐ ครอบครั้ว) จำนวน ๒ แถว ที่ บน.๔๑ จำนวน ๑ งาน ณ กองบิน ๔๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันผลงาน

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑)) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒)) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒ . คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองบิน ๔๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทงาน อาคาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ กองบิน ๔๑ เชื้อถือ (ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอ)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคารูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า

ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑ ๑ 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) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบBDF 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) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบPDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบPDF File (Portable Document Format)

๔ . การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคา ตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือเอาตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กองบิน ๔๑ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กองบิน ๔๑ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตาม ข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอ รายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กองบิน ๔๑ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ กองบิน ๔๑ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กองบิน ๔๑

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ไม่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กองบิน ๔๑ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กองบิน ๔๑ จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กองบิน ๔๑ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กองบิน ๔๑ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรณียกเว้นในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกองบิน ๔๑

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กองบิน ๔๑ มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กองบิน ๔๑ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กองบิน ๔๑ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กองบิน ๔๑ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กองบิน ๔๑ จะพิจารณายกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กองบิน ๔๑ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์หากค่าชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กองบิน ๔๑ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก กองบิน ๔๑

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กองบิน ๔๑ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กองบิน ๔๑ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ กองบิน ๔๑ ยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗ . ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กองบิน ๔๑ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานหรือถอน ของเดิมแล้วเสร็จหมดทั้ง ๒ หลัง , ทำงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าแล้วเสร็จหมดทั้ง ๒ หลัง , ทำงานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จหมดทั้ง ๒ หลังให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน (นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินใน อัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงาน ทำงาน ซ่อมแซมพื้นไม้ชั้นบนแล้วเสร็จหมดทั้ง ๒ หลัง , ทำงานซ่อมแซมบันไดไม้ แล้วเสร็จหมดทั้ง ๒ หลัง ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๕ วัน (นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา)

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินใน อัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงาน ทำงาน วัสดุผิวพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จหมดทั้ง ๒ หลัง , ทำงานติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ภายในห้องน้ำ แล้วเสร็จหมด ทั้ง ๒ หลัง ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน (นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา)

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินใน อัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำงาน ติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จหมดทั้ง ๒ หลัง ตามแบบและรายการ , ทาสีอาคารทั้งหมด, ติดตั้งป้ายชื่อ อาคารแล้วเสร็จหมดทั้ง ๒ หลัง, ปฏิบัติงานส่วนที่เหลือและสิ่งอื่นๆ ของอาคาร แล้วเสร็จหมดทั้ง ๒ หลัง พร้อมทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน (นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา)

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จาก กองบิน ๔๑ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละสิบของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กองบิน ๔๑ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจาก เงิน งบประมาณ ๒๕๖ ๓ ของ บ.น.๔๑ กลุ่มงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค งบสิ่งก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกตามแผนการก่อสร้างประจำปี ณ ที่ตั้งต่างจังหวัด ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างงบลงทุน รหัส ก ๓๕๐๗๕-๑๑๓๗๐๐๗-๐๐๑งบเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กองบิน ๔๑ ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก งบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ กองบิน ๔๑ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กองบิน ๔๑ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กองบิน ๔๑ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ พิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กองบิน ๔๑ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กองบิน ๔๑ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กองบิน ๔๑ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กองบิน ๔๑ ไม่ได้

(๑) กองบิน ๔๑ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กองบิน ๔๑ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือ.....สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร.๐๒๐๓/ว.๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒.....

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ กองบิน ๔๑ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑ ๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ กองบิน ๔๑ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก.....หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

ผู้รับจ้างต้องมีบุคลากร ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ เป็นผู้ตรวจสอบและผู้ควบคุมงาน

๑ ๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑ ๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กองบิน ๔๑ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับ กองบิน ๔๑ ไว้ชั่วคราว

น.อ.

(

นรุช กำเนิดนั๊กตะ)

มกราคม ๒๕๖๓



ประกาศกองบิน ๔๑

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๓๐๑๗ และ ๓๐๑๘ (ตึกแถวมาตรฐาน ๑๐ ครอบครัว)
จำนวน ๒ แถว ที่ บบ.๔๑ จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

กองบิน ๔๑ มีความประสงค์จะประกวดราคา จ้างปรับปรุงอาคารหมายเลข ๓๐๑๗ และ ๓๐๑๘ (ตึกแถวมาตรฐาน ๑๐ ครอบครัว) จำนวน ๒ แถว ที่ บบ.๔๑ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินที่คิด ๑๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองบิน ๔๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทงาน อาคาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ กองบิน ๔๑ เชื้อถือ (ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ยื่นข้อเสนอ)

ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละ นิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ นาฬิกา ถึง ๑๖.๓๐ นาฬิกา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐ บาท

(สามพันบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓ โดยดาวนโหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.wing41.rtaf.mi.th และ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๓๒๐ ๑๓๙๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๓

นาวาอากาศเอก

(นรุจ กำเนิดนัทตะ)

ผู้บังคับการกองบิน ๔๑



รายการประมาณราคา

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018 (ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครัว)
จำนวน 2 แถว ที่ บน.41

จ

.อ.ปิยะพงศ์ สีตองอ่อน ผู้ประมาณราคาอาคาร



รายการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018 (ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครัว)

จำนวน 2 แถว ที่ บน.41

รายการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018 (ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครั้ว) จำนวน 2 แถว ที่ บบ.41

ความประสงค์ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ที่จะทำ

การปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018 (ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครั้ว) จำนวน 2 แถว ที่ บบ.41

ตามแบบและรายการ ดังนี้

1	แบบเลขที่ 630007 AR 1/11 – 620005 AR 11/11	จำนวน 11	แผ่น
2	แบบเลขที่ 630007 EE 1/4 – 620005 EE 4/4	จำนวน 4	แผ่น
		รวม	15 แผ่น

รายการก่อสร้างทั้งหมด

- ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายการก่อสร้างมาตรฐานกรมช่างโยธาทหารอากาศ 2557 สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์กรมช่างโยธาทหารอากาศ(ระบบ i-Tech) หรือตามลิงค์ด้านล่างที่แนบเว็บไซต์กรมช่างโยธาทหารอากาศ
(https://drive.google.com/file/d/0B1Sq_kv6Cm0hT0wyWkJlc2NfMUk/view?usp=sharing)
- เงื่อนไขเบื้องต้นและความปลอดภัยในการก่อสร้าง - 57
- ท.1 – 57 ข้อกำหนดการตรวจทดลอง
- สถ.1 – 57 ข้อกำหนดงานสถาปัตยกรรม
- วพฟ.1 – 57 ข้อกำหนดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
- รายการเฉพาะงานไฟฟ้า ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018 (ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครั้ว) จำนวน 2 แถว ที่ บบ.41
- รายการเฉพาะงานสถาปัตยกรรม ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018 (ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครั้ว) จำนวน 2 แถว ที่ บบ.41
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง
- ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ
- ตัวอย่างบันทึกข้อความส่งวัสดุตรวจสอบ
- รายการแผ่นป้ายประวัติอาคาร

รวม หน้า

รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

งานปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018 (ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครั้ว) จำนวน 2 แถว ที่ บน.41 ตามแบบและรายการดังนี้

1. ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018 (ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครั้ว) จำนวน 2 แถว ที่ บน.41 ตามแบบและรายการให้ใช้งานได้ดี
2. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายการก่อสร้างมาตรฐาน กรมช่างโยธาทหารอากาศ 2557 สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์กรมช่างโยธาทหารอากาศ (ระบบ i-Tech) หรือตามลิงค์ด้านล่าง ที่แนบ) (https://drive.google.com/file/d/0B1Sq_kv6Cm0hT0wyWkJc2NfMUk/view?usp=sharing)
3. รายการก่อสร้างนี้เป็นรายการมาตรฐานใช้ทั่วไป อาจมีบางส่วนบางตอนเกินหรือขาด ฉะนั้นให้ถือตามสภาพความเป็นจริงของสถานที่และแบบเป็นหลักประกอบกันในการปฏิบัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับ ผชย.บน.41 เพื่อทำความเข้าใจกับแบบให้เรียบร้อยและถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ของทางราชการ ตำแหน่ง ระยะ และระดับต่างๆ ตามผังบริเวณและแบบของทางราชการนั้น เมื่อดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่จริง อาจเลื่อนย้ายจากตำแหน่งเดิมตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้างและความประสงค์ของทางราชการได้ ทั้งนี้ให้ยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างเพื่อให้ราชการได้ประโยชน์สูงสุด สามารถกระทำได้ โดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบ และคำแนะนำทางเทคนิคจาก ผชย.บน.41ในการสั่งการจะต้องบันทึก และตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจน
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 เพื่อควบคุมกำกับดูแล และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกองทัพอากาศ ให้งานก่อสร้างดำเนินการด้วยความถูกต้อง ตามแบบรูปและรายการในสัญญาจ้างด้วยดีทุกประการ
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเชื้อสำหรับคนงานก่อสร้างสวมใส่ให้เป็นเอกลักษณ์เดียวกัน โดยด้านหลังเสื้อต้องมีชื่อ บริษัท ห้าง ร้าน และมีหมายเลขเสื้อของแต่ละคนให้เห็นเด่นชัด ในกรณีที่เข้าปฏิบัติงานหลายบริษัท ห้างร้าน ในคราวเดียวกัน ให้ใช้สีที่แตกต่างกัน
6. หากมีงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับผู้ควบคุมงาน, คณะกรรมการตรวจการจ้าง และจัดทำรายการพัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ต้องส่งคืน โดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบและคำแนะนำทางเทคนิคจาก ผชย. บน.41. ในการสั่งการต้องบันทึกและตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจน แต่หากเป็นวัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ เช่น เศษปูน เศษกระเบื้อง หรืออื่นๆที่ทาง ผชย.บน.41 พิจารณาแล้วว่าไม่สามารถใช้ประโยชน์กับทางราชการได้ ให้ผู้รับจ้างจัดหาและดำเนินการทิ้งเศษวัสดุดังกล่าว ภายนอกกองบิน 41 ต่อไป
7. การขออนุมัติวัสดุต่าง ๆ ในการก่อสร้างที่ระบุในรายการเฉพาะงานผู้รับจ้างจะต้องจัดทำใบตารางเปรียบเทียบวัสดุตามตัวอย่างในรายการเฉพาะงานและแนบเอกสารคุณสมบัติที่ต้องการใช้จำนวน 3 ชุด ก่อนทำการก่อสร้าง พร้อมทั้งประทับตราและลงนามกำกับโดยผู้มีอำนาจเช่น นายงาน วิศวกร ที่ผู้รับจ้างแต่งตั้งหรือบุคคลเจ้าของคู่สัญญาที่ลงนามกับกองทัพอากาศเท่านั้น
8. หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้องานเนื่องจากส ภาพภูมิประเทศ อุปสรรค หน่วยงาน หรือจากการป้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ตัวอย่างเช่น การพังทลายของดิน เป็นต้น ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING พร้อมรายการเปรียบเทียบงานเพิ่ม - งานลด โดยอ้างอิงราคาต่อหน่วยตามเอกสารประมาณการตามสัญญาของโครงการเป็นหลัก จำนวน 5 ชุด และต้องให้ทาง บน.41 อนุมัติเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
9. งานนี้กำหนดแล้วเสร็จภายใน 240 วัน

รายการเฉพาะงานไฟฟ้า

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018 (ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครั้ว) จำนวน 2 แถว ที่ บบ.41
รายละเอียดที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้า โดยยึดหลักของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2. ในระหว่างการติดตั้ง ระบบไฟฟ้าต้องไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของทางราชการ
3. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบและรายการประกอบแบบ ตลอดจนปัญหาข้อขัดข้องหรือคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏในแบบก็ตาม แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องมี อันเป็นปกติ ของผู้รับจ้างจะต้องกระทำทุกอย่างโดยเต็มที่ และถูกต้อง เสมือนว่ามีปรากฏในแบบและรายการประกอบแบบทุกอย่าง และจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นทั้งสิ้น

การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายนอกและภายในอาคาร

1. สายเมนภายนอกใช้ของเดิม
2. ชุด SAFETY SWITC ใช้ของเดิม
3. ชุด CONSUMER UNIT ใช้ของเดิม
4. ติดตั้งชุดโคม LED ทั้งหมดครบถ้วนตามแบบและรายการ
5. ติดตั้งสวิตช์ เปิด - ปิด 16 A 250 V ชนิดฝังผนังพร้อมกล่องและหน้ากากพลาสติก
6. ติดตั้งเต้ารับคู่ ขนาด 16 A 250 V. (2 P+ G)
7. การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคารกำหนดดังนี้
 - 7.1 สายเมนวงจรแสงสว่าง-เต้ารับ ให้ใช้สาย THW 1x4 ม.ม.²
 - 7.2 สายไฟฟ้าเต้ารับ ให้ใช้สาย ชนิด VAF GRD 2x2.5/1.5 ม.ม.² และสาย VAF 2x4/2.5 ม.ม.²
 - 7.3 สายไฟฟ้าระหว่างดวงโคมกับสวิตช์ ให้ใช้สาย ชนิด VAF 2x1.5 ม.ม.²
 - 7.5 การต่อสายไฟฟ้าให้ต่อในกล่องต่อสาย โดยใช้ WIRE NUT พร้อมพันเทปให้เรียบร้อย ห้ามต่อสายนอกกล่องต่อสายโดยเด็ดขาด
 - 7.6 การเดินสายไฟฟ้าลอยเกาะผิวอาคารยึดด้วยเข็มขัดรัดสาย
8. การแยกวงจรไฟฟ้า
 - 8.1 วงจรไฟฟ้าแยกเป็น 2 ส่วน (ชั้นบน - ล่าง)
 - 8.2 วงจรไฟฟ้าชั้นบน เต้ารับ 1 วงจร แสงสว่าง 1 วงจร
 - 8.3 วงจรไฟฟ้าชั้นล่าง เต้ารับ 1 วงจร แสงสว่าง 1 วงจร
9. ตำแหน่งต่าง ๆ ของ สวิตช์ ,เต้ารับ และระบบเคเบิลทีวี อื่นๆ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่จริง โดยให้ยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจาก จนท.ควบคุมงาน
10. ติดตั้งลูกถ้วยพร้อมแร็ค 2 ช่องและรีดของเดิมออกใหม่ทั้งหมด (เดินสายเมนคานาระเบียงล่าง)
11. รีดแผงมิเตอร์เก่าออกทั้งหมดและติดตั้งมิเตอร์ของใหม่ พร้อมแผง (ใช้มิเตอร์ตามมาตรฐานการไฟฟ้า)
12. ติดตั้งเซฟตี้เบรกเกอร์เครื่องทำน้ำอุ่นชั้นล่างและเครื่องปรับอากาศชั้นบน ขนาด 30 A.
13. รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และวัสดุที่ใช้
 - สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน THW. มอก .เลขที่ TIS 11 – 2531
 - สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน VAF. มอก .เลขที่ TIS 11 – 2531

ติดตั้งแท่งกราวด์รื้อทุกหลังใหม่

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน
ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018 (ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครั้ว)
จำนวน 2 แถว ที่ บน.41

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานครั้งนี้ออกเป็น 4 งวด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็น อัตราร้อยละ ของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา
1	10	- งานรื้อถอนของเดิมทั้งหมด แล้วเสร็จ - ทำงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ - ทำงานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ	50
2	35	- ทำงานซ่อมแซมพื้นไม้ชั้นบน - ทำงานซ่อมแซมบันไดไม้	125
3	35	- ทำงานวัสดุผิวพื้นทั้งหมด แล้วเสร็จ - ทำงานงานติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ ภายในห้องน้ำ ทั้งหมด	190
4	20	- ทำงานติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จตามแบบและรายการ - ทาสีอาคารทั้งหมด , ติดตั้งป้ายชื่ออาคาร - ปฏิบัติงานส่วนที่เหลือและสิ่งอื่น ๆ ของอาคาร แล้วเสร็จ ตาม รูปแบบ และรายการ พร้อมทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้ เรียบร้อย	240
รวม 4 งวด	100	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	240 วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่งานในงวดที่จะ
เบิกจ่ายนั้น ๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่กระทบกับงานในงวดนั้น ๆ

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

การเปลี่ยนแปลงงวดงาน

ถ้าผู้รับจ้างมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการปฏิบัติงานในแต่ละงวดงานข้างต้นนี้ ซึ่งไม่เป็นการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ ให้เสนอเรื่องขอแก้ไขต่อทางราชการเพื่อดำเนินการก่อนที่จะทำสัญญา

ข้อปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงวดงาน ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา ถนน ลาน รั้ว และระบบระบายน้ำ
 - 1.1. งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.2. งาน Mixed Design และ Job Mixed Formula ส่งวัสดุและรายการคำนวณล่วงหน้าก่อนดำเนินการ 6 สัปดาห์
 - 1.3. งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
 - 1.4. ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินการ 2 สัปดาห์
 - 1.5. ในกรณีที่ต้องตรวจสอบหาค่า Field Dry Density ณ สถานที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ แผนกช่างโยธา กองบิน 41 ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างาน อย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งรับการตรวจสอบได้
 - 1.6. ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งวัสดุเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้ว ให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
 - 1.7. การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุวัสดุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่ง โดยภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรม และงานระบบต่างๆ รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่เกี่ยวกับงานด้านสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในกา รก่อสร้างดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ แผนกช่างโยธา กองบิน41 เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

รายการเฉพาะงานสถาปัตยกรรม

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018 (ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครั้ว)

จำนวน 2 แถว ที่ บน.41

รายละเอียดประกอบแบบที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1. งานรื้อถอน

ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนอาคารเดิมตามแบบและรายการกำหนด วัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ต้องส่งคืน ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน และจัดทำรายการบัญชีวัสดุ พร้อมขนย้ายวัสดุดังกล่าวส่งคืนยังหน่วยตามสายวิทยาการที่เกี่ยวข้อง ณ หน่วยที่สถานที่ก่อสร้างนั้นตั้งอยู่

2. งานวัสดุปูผิวพื้น

- พ - 1 ผิวพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" X 12" เป็นผลิตภัณฑ์ของ CAMPANA, COTTO, RCI, UMI หรือเทียบเท่า สีและลวดลาย ระบุให้ขณะก่อสร้าง บัวเชิงผนังเคลือบเซรามิก
- พ - 2 ผิวพื้นไม้และโครงร่างของเดิม ซ่อมแซมในจุดที่รุดให้ใช้งานได้ดี พร้อมเคลือบน้ำยากันปลวก และขัดทำสีเคลือบเงาทั้งหมด

3. งานผนัง

ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐก่อสร้างสามัญ มอก.เลขที่ 77-2545 และให้ผู้รับจ้างติดตั้งเชื่อมพีวีซีสำเร็จรูปบริเวณมุมเหลี่ยมผนังและเสาทุกต้น เป็นผลิตภัณฑ์ของ APACE, APEX, KOENIG หรือเทียบเท่า โดยมีผิวผนังดังนี้

- ผ - 1 ผิวผนังฉาบปูนเรียบ (ผนังของเดิม) ทาสีน้ำอะคริลิก 100%

4. งานฝ้าเพดาน

- ผ - 1 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. ได้มาตรฐาน มอก.

5. งานห้องน้ำ – ห้องส้วม

- 5.1 สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ เป็นผลิตภัณฑ์ของ AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือเทียบเท่า
- 5.2 โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำแยกชิ้น ของ AMERICAN STANDARD รุ่น TF-2783, COTTO รุ่น CST-733, KARAT รุ่น K-2960 หรือเทียบเท่า
- 5.3 อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง ของ AMERICAN STANDARD รุ่น TF-0969, COTTO รุ่น C-013, KARAT รุ่น K-17330 หรือเทียบเท่า
- 5.4 กระจกเงาในห้องน้ำเป็นกระจกเงารอบสำเร็จรูปกรอบพลาสติก ABS พร้อมชั้นวางของที่วางสบู่เซรามิก ของ AMERICAN STANDARD รุ่น TF-9251, COTTO รุ่น C-805, KARAT รุ่น K-504หรือเทียบเท่า
- 5.6 ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน หัวฝักบัวสามารถปรับแรงดันน้ำได้อย่างน้อย 2 ฟังก์ชัน พร้อมก๊อกฝักผนัง
- 5.7 สายฉีดชำระชนิดสายอ่อน ของ AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือเทียบเท่า
- 5.8 อุปกรณ์ก๊อกน้ำอ่าง, ชิงค์ และฝักบัว ทั้งหมดเป็นระบบเซรามิกควาล์วแบบมือหมุน หรือ ก้านปิด

หมายเหตุ รุ่นของสกรูขันและอุปกรณ์ที่กำหนด หากผู้ผลิตยกเลิกการผลิตหรือเปลี่ยนชื่อรุ่นจากที่ระบุไว้ ขย.ทอ. จะกำหนดรุ่นเทียบเคียงให้ในระหว่างการก่อสร้าง

6. งานทาสี

การทาสี ให้ปฏิบัติตามกรรมวิธีของผู้ผลิต โดยทาสีรองพื้น 1 ครั้ง และสีทับหน้าอย่างน้อย 2 ครั้ง ให้ใช้สีรองพื้นที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับสีทับหน้า โดยใช้ผลิตภัณฑ์ดังนี้

6.1 สีรองพื้นโลหะกันสนิม ผลิตจากเรซินสังเคราะห์ เสริมผงกันสนิมซิงค์ฟอสเฟต หรือ ฟอสโฟซิลิเกต (สำหรับงานที่ทาที่ขบนผิวเหล็กเคลือบสังกะสีหรือเหล็กกล้าไร้สนิม) เป็นผลิตภัณฑ์

- ZINC CHROMATE PRIMER YELLOW B-988 ของ BEGER
- ZINC CHROMATE PRIMER YELLOW ของ CAPTAIN
- ZINC CHROMATE ของ CIC
- ZINC CHROMATE YELLOW P-105 ของ DELTA
- DIMET ZP PRIMER ของ DIMET
- DYNO ZINC CHROMATE YELLOW PRIMER ของ DYNO
- DULUX ETCH PRIMER ของ ICI
- ZINC CHROMATE PRIMER 1614 ของ JBP
- YELLOW GUARD ของ JOTUN
- BODELAC 1000 ZP PRIMER ของ NIPPON PAINT
- ZINC CHROMATE ของ PAMMASTIC
- MIRAC BOSE M ของ SKK
- ZINC CROMATE PRIMER YELLOW G-1162 ของ TOA หรือเทียบเท่า

6.2 สีรองพื้นโลหะกันสนิม ประเภทตะกั่วแดง (สำหรับงานเหล็กทั่วไป) เป็นผลิตภัณฑ์

- RED LEAD PRIMER B-933 ของ BEGER
 - RED LEAD PRIMER ของ CAPTAIN
 - No.04-98204 ของ CIC
 - RED LEAD PRIMER P-104 ของ DELTA
 - PROGUARD PRIMER ของ DIMET
 - DYNO RED LEAD PRIMER ของ DYNO
 - DULUX ANTICORRESIVE RED METAL PRIMER ของ ICI
 - PRIMER No.1120 ของ JOTUN
 - BODELAC 1000 LONG OIL RED LEAD PRIMER ของ NIPPON PAINT
 - LILICATIGHT#5000 PRIMER ของ SKK
 - RED LEAD PRIMER G-1264 ของ TOA
- หรือเทียบเท่า

6.3 สีเคลือบเงา เป็นผลิตภัณฑ์

- BEGER SHIELD SUPER GLOSS ENAMEL ของ BEGER
- HIGH GLOSS ENAMEL ของ CAPTAIN
- SUPERLUX ของ CIC

- GLOSS ENAMEL ของ DELTA
- DIMET HIGH GLOSS ENAMEL ของ DIMET
- DYNO HIGH GLOSS ENAMEL ของ DYNO
- DULUX GLOSS FINISH ของ ICI
- HIGH GLOSS ENAMEL ของ JBP
- GARDEX ENAMEL ของ JOTUN
- BODELAC 1000 ENAMEL ของ NIPPON PAINT
- SUPERGLOSS ENAMEL ของ PAMMASTIC
- DECOLUX ของ SKK
- HIGH GLOSS ENAMEL ของ TOAหรือเทียบเท่า

6.4 สีรองพื้นปูนใหม่กันต่าง เป็นผลิตภัณฑ์

- BEGER SHIELD ALKALI RESISTING No.4000 ของ BEGER
- ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER ของ CAPTAIN
- CONCRETE PRIMER NO.4010 ของ CIC
- ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER ของ DELTA
- DIMET ULTRA PRIMER ของ DIMET
- DYNOSILK ALKALI RESISTING PRIMER P-9000 ของ DYNO
- DULUX ACRYLIC ALKALI RESISTING PRIMER (1050) ของ ICI
- JBP SMARTSHIELD ALKALI RESISTING PRIMER NO.999 ของ JBP
- ALKALI RESISTING PRIMER ของ JOTUN
- VINILEX ACRYLIC H-90 WALL SEALER ของ NIPPON PAINT
- PRIMELIME ของ PAMMASTIC
- SUPER BIOFINE SEALER ของ SKK
- ACRYLIC ALKALI RESISING PRIMER (E1000) ของ TOA หรือเทียบเท่า

6.5 สีน้ำอะคริลิก 100% ผลิตจากสารอะคริลิกแท้ 100% สำหรับงานภายนอก/ภายใน ชนิดกึ่งเงา (SEMI GLOSS) เป็นผลิตภัณฑ์

- BEGER COOL ของ BEGER
- TOPSHIELD ของ CAPTAIN
- HOME SHIELD ของ CIC
- DELTA SHIELD WATER BASE ของ DELTA
- DIMET MAXI CLEAN SHIELD ของ DIMET
- DYNOSILK ของ DYNO
- WEATHER SHIELD H2O GUARD ของ ICI
- JBP SMART SHIELD ของ JBP
- JOTA TOUGH HI-SHIELD ของ JOTUN
- VINILEX HYBRIDSHIELD ของ NIPPON PAINT
- PERMOSHIELD NANO GUARD ของ PAMMASTIC

- WEATHER STAR ของ SKK
 - SHIELD 1 NANO ของ TOAหรือเทียบเท่า
- 6.6 สีน้ำอะคริลิกสำหรับงานฝ้าเพดาน (สีพลาสติก) ผลิตจากสารอะคริลิกโพลิเมอร์ (* ใช้สำหรับงานฝ้าเพดานเท่านั้น) เป็นผลิตภัณฑ์
- BEGER DELIGHT ของ BEGER
 - CAPTAIN VINYL SILK / MATT ของ CAPTAIN
 - SUPERLITE / INDOOR ของ CIC
 - ACRYLIC EMULSION PAINT ของ DELTA
 - DIMET HOMEGUARD CEILING ของ DIMET
 - DYNO ACRYLIC EMULSION ของ DYNO
 - DULUX PENTALITE / HOME MATT ของ ICI
 - JBP EMULSION ของ JBP
 - STRAX DELUXE / JOTA PLAST ของ JOTUN
 - VINELEX ของ NIPPON PAINT
 - PERMOLITE / VINYL MATT ของ PAMMASTIC
 - INTERCOAT ของ SKK
 - SUPERMATEX ของ TOA หรือเทียบเท่า
- 6.7 สีน้ำอะคริลิกสำหรับงานไม้และงานไฟเบอร์ซีเมนต์ เป็นผลิตภัณฑ์
- BEGER WOOD GUARD หรือ SYNOTEX ของ BEGER
 - WOOD SHIELD ของ CAPTAIN
 - JBP ROOF PAINT ของ JBP
 - WOOD SHIELD ของ TOA หรือเทียบเท่า

7. รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับงานสถาปัตยกรรม

7.1 งานวัสดุก่อ

- | | | |
|-------|--|-----------------------|
| 7.1.1 | อิฐก่อสร้างสามัญ | เลขที่ มอก. 77-2545 |
| 7.1.2 | ชิ้นส่วนคอนกรีตมวลเบาแบบมีฟองอากาศ – อบไอน้ำ | เลขที่ มอก. 1505-2541 |
| 7.1.3 | แผ่นคอนกรีตมวลเบาเสริมเหล็กแบบมีฟองอากาศ - อบไอน้ำ | เลขที่ มอก. 1510-2541 |
| 7.1.4 | แก้วบล็อกกลวง | เลขที่ มอก. 1395-2540 |

7.2 งานวัสดุผิวพื้น-ผนัง

- | | | |
|-------|----------------------------------|----------------------|
| 7.2.1 | กระเบื้องคอนกรีตปูพื้น | เลขที่ มอก. 378-2531 |
| 7.2.2 | กระเบื้องดินเผาปูพื้น | เลขที่ มอก. 37-2529 |
| 7.2.3 | กระเบื้องดินเผาโมเสก | เลขที่ มอก. 38-2531 |
| 7.2.4 | กระเบื้องดินเผาเคลือบบุผนังภายใน | เลขที่ มอก. 613-2529 |
| 7.2.5 | กระเบื้องดินเผาบุผนังภายนอก | เลขที่ มอก. 614-2529 |
| 7.2.6 | กระเบื้องหินขัดปูพื้น | เลขที่ มอก. 379-2543 |

7.3 งานวัสดุผนังหลังคา

7.3.1	แผ่นเหล็กมุงหลังคา	เลขที่ มอก. 1128-2535
7.3.2	กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา	เลขที่ มอก. 535-2540
7.3.3	กระเบื้องดินเผาหลังคา	เลขที่ มอก. 158-2518
7.3.4	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินแผ่นลอน : ลอนลูกฟูก	เลขที่ มอก. 18-2529
7.3.5	กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นลอน	เลขที่ มอก. 1407-2540
7.3.6	แผ่นโพลีเอสเตอร์เสริมใยแก้ว (แผ่นหลังคาโปร่งแสง)	เลขที่ มอก. 612-2529

7.4 งานวัสดุแผ่น

7.4.1	แผ่นไม้อัด	เลขที่ มอก. 178-2549
7.4.2	แผ่นใยแก้ว	เลขที่ มอก. 487-2526
7.4.3	แผ่นไม้อัดซีเมนต์ : ความหนาแน่นสูง	เลขที่ มอก. 878-2537
7.4.4	กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ	เลขที่ มอก. 1427-2540
7.4.5	แผ่นยิปซัม	เลขที่ มอก. 219-2524
7.4.6	แผ่นใยไม้อัดแข็ง	เลขที่ มอก. 180-2532
7.4.7	แผ่นเหล็กรีดเย็นเคลือบสังกะสีโดยกรรมวิธีจุ่มร้อน	เลขที่ มอก. 50-2548
7.4.8	แผ่นอะคริลิก	เลขที่ มอก. 298-2522

7.5 งานประตู-หน้าต่าง

7.5.1	บานประตูแผ่นไม้ประกอบ	เลขที่ มอก. 192-2549
7.5.2	บานประตูโพลีเอสเตอร์เสริมใยแก้ว	เลขที่ มอก. 1568-2541
7.5.3	กลอน : ทองเหลืองและอลูมิเนียมชนิดอัดรีด	เลขที่ มอก. 596-2531
7.5.4	บานพับสำหรับประตูและหน้าต่าง : บานพับสองปีก	เลขที่ มอก. 759-2531
7.5.5	บานพับสำหรับประตูและหน้าต่าง : บานพับปรับมุมชนิดฉีด	เลขที่ มอก. 862-2532
7.5.6	ประตูเหล็กม้วนแบบที่ชนิดใช้มือดึง	เลขที่ มอก. 593-2530

7.6 งานกระจก

7.6.1	กระจกสำหรับอาคาร : กระจกนิรภัยหลายชั้น	เลขที่ มอก. 1222-2539
7.6.2	กระจกสำหรับอาคาร : กระจกนิรภัยเทมเปอร์	เลขที่ มอก. 965-2537
7.6.3	กระจกสำหรับอาคาร : กระจกฉนวน	เลขที่ มอก. 1231-2537
7.6.4	กระจกโพลติส	เลขที่ มอก. 880-2547
7.6.5	กระจกโพลติสตัดแสง	เลขที่ มอก. 1344-2541
7.6.6	กระจกเงา	เลขที่ มอก. 1732-2541

7.7 งานสีทาอาคาร

7.7.1	สีเคลือบเงา	เลขที่ มอก. 327-2538
7.7.2	สีเคลือบกึ่งเงา	เลขที่ มอก. 1005-2548
7.7.3	สีโคลทาร์อีพ็อกซี่	เลขที่ มอก. 727-2551
7.7.4	สีอีพ็อกซี่สำหรับงานทั่วไป	เลขที่ มอก. 691-2547
7.7.5	สีอีพ็อกซี่ชนิดฟิล์มหนา	เลขที่ มอก. 2215-2548
7.7.6	สีซีเมนต์	เลขที่ มอก. 469-2526
7.7.7	สีอิมัลชันใช้งานทั่วไป	เลขที่ มอก. 272-2549

- 7.7.8 สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ เลขที่ มอก. 2321-2549
- 7.7.9 สีอิมัลชันพองตัวกันไฟ เลขที่ มอก. 2442-2552
- 7.7.10 สีอะคริลิกเคลือบกระเบื้องซีเมนต์ใยหินมุงหลังคา เลขที่ มอก. 1097-2535
- 7.7.11 สีรองพื้นซิงค์โครเมต เลขที่ มอก. 401-2534
- 7.7.12 สีรองพื้นตะกั่วแดงสำหรับพื้นผิวเหล็กและเหล็กกล้า เลขที่ มอก. 389-2531
- 7.7.13 สีรองพื้นสำหรับงานปูน เลขที่ มอก. 1123-2539
- 7.7.14 สีรองพื้นสำหรับงานไม้ เลขที่ มอก. 357-2551

7.8 งานอื่นๆ

- 7.8.1 ท่อเหล็กกล้าอบสังกะสี เลขที่ มอก. 277-2532
- 7.8.2 ท่อเหล็กกล้าไร้สนิมออสเทนิต เลขที่ มอก. 1006-253

8. ตารางสรุปรายการวัสดุที่ต้องขออนุมัติใช้ก่อนดำเนินการติดตั้ง

	รายการผลิตภัณฑ์	รายละเอียดที่ต้องแนบ	หมายเหตุ
1	งานวัสดุปูผิวพื้น		
	กระเบื้องเซรามิก/กระเบื้องดินเผา	1. แคตตาล็อก มีรายละเอียดถูกต้องตามแบบและรายการกำหนด	
	กระเบื้องแกรนิต/แกรนิตโต	2. ชิ้นตัวอย่าง	
	กระเบื้องยางพีวีซี/ไวนิลปูพื้น	3. Shop drawing (ถ้าต้องมี)	
2	งานผนัง		
	อิฐก่อสร้างสามัญ	1. เอกสารรับรอง มอก.	
3	งานฝ้าเพดาน		
	โครงคร่าวฝ้าเพดาน ที-บาร์	1. แคตตาล็อก มีรายละเอียดถูกต้องตามแบบและรายการกำหนด	
	แผ่นยิปซัมบอร์ด	2. เอกสารรับรอง มอก. (ในกรณีที่ใช้)	
	ระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์	3. Shop drawing (ถ้าต้องมี)	
4	งานวัสดุผนังหลังคา, ฉนวน และระบบกันซึม		
	กระเบื้องมุงหลังคา/แผ่นหลังคาโปร่งแสง	1. แคตตาล็อก มีรายละเอียดถูกต้องตามแบบและรายการกำหนด	
	หลังคาโปร่งแสงทรงปิรามิด	2. เอกสารรับรอง มอก. (ในกรณีที่ใช้)	
	ฉนวนกันความร้อน	3. Shop drawing (ถ้าต้องมี)	
5	งานประตู - หน้าต่าง		
	ประตู-หน้าต่าง อะลูมิเนียม	1. แคตตาล็อก มีรายละเอียดถูกต้องตามแบบและรายการกำหนด	
	ประตูไฟเบอร์กลาส	2. เอกสารรับรอง มอก. (ในกรณีที่ใช้)	
	ประตู PVC/U-PVC	3. ชิ้นตัวอย่าง (ถ้าต้องมี)	
		4. Shop drawing (ถ้าต้องมี)	

6	งานทาสี		
	สีรองพื้นโลหะกันสนิม	1. แคตตาล็อก มีรายละเอียดถูกต้องตาม รายการกำหนด 2. เอกสารรับรอง มอก. (ในกรณีที่ใช้) 3. ชินตัวอย่าง (ถ้าต้องมี)	
	สีเคลือบเงา		
	สีรองพื้นปูนใหม่		
	สีน้ำอะคริลิกสำหรับงานไม้และไฟเบอร์ ซีเมนต์		
	สีน้ำอะคริลิก 100% สำหรับทาภายนอก- ภายใน		
	สีน้ำอะคริลิกสำหรับทาฝ้าเพดาน		

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุและได้รับอนุมัติให้ใช้วัสดุก่อนดำเนินการใช้วัสดุนั้น
2. ส่งเอกสารเพื่อขออนุมัติใช้ จำนวน 2 ชุด
3. วัสดุที่ต้องสั่งผลิตหรือมีระยะเวลาการสั่งซื้อล่วงหน้า ผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการช่วงเวลาดำเนินการให้เหมาะสม จะนำระยะเวลาการจัดหาวัสดุมาเป็นข้ออุปสรรคของการทำงานไม่ได้

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018

(ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครัว)

จำนวน 2 แถว ที่ บน.41



กองบิน 41

แผนกช่างโยธา

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(ตึกแถวมาตรฐาน 10 คอรนทรี)
จำนวน 2 แถว ที่ บม.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

จ.ท.พงษ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ.
(พงษ์ฤทธิ์ อยู่อินทร์)
ภย.47802

หน.หน่วยผู้ใช้งาน

น.แบบแผน

น.ท.
(วิรัตน์ เกิดแก่น)

ท.ม.ช.บ.บ.41

น.ท.
(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ม.บ.บ.บ.41

น.อ.
(นิธิชัย บุญตยาจตุร)

ม.บ.บ.บ.41

น.อ.
(สุรินทร์ ม่องคำไท)

แบบแสดง

- สารบัญแบบ

แบบเลขที่

630007 AR 1/11

ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

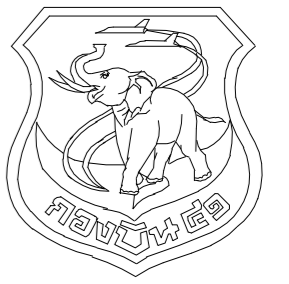
แผ่นที่ 1

จำนวน 11 แผ่น

1 / 15

สารบัญแบบ

ลำดับ	แบบเลขที่	รายละเอียดแบบ	ลำดับ	รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติมีรายการดังต่อไปนี้
1	630007 AR 1/11	สารบัญแบบ	1	ถอดสีอาคารของเดิมออกทั้งหมด
2	630007 AR 2/11	สัญลักษณ์มาตรฐาน, รายการปฏิบัติ	2	รื้อกระเบื้องพื้นชั้นล่าง (ยกเว้นกระเบื้องพื้นห้องน้ำ)
3	630007 AR 3/11	ผังบริเวณกองบิน 41 โดยสังเขป	3	รื้อฝ้าเพดานชั้นบนออกทั้งหมด
4	630007 AR 4/11	แปลนพื้นชั้นล่าง (ของเดิม)	4	รื้อชุดโคมไฟ, สวิตช์, ปลั๊กและสายไฟออกทั้งหมด
5	630007 AR 5/11	แปลนพื้นชั้นบน (ของเดิม)	5	รื้อชุดสุขภัณฑ์ห้องน้ำออกทั้งหมด
6	630007 AR 6/11	แปลนพื้นชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	6	ซ่อมแซมพื้นไม้ชั้นบนและบันไดไม้ (จุดที่ชำรุดทั้งหมด)
7	630007 AR 7/11	แปลนพื้นชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)	7	ปูกระเบื้องพื้นชั้นล่างใหม่ทั้งหมด (ยกเว้นพื้นห้องน้ำ)
8	630007 AR 8/11	รูปด้าน 1, 2, 3, 4	8	ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นบนใหม่ทั้งหมด
9	630007 AR 9/11	รูปตัด ก - ก, รูปตัด ข - ข	9	ติดตั้งสุขภัณฑ์ในห้องน้ำใหม่ทั้งหมด
10	630007 AR 10/11	แปลนขยายห้องน้ำ	10	ติดตั้งสวิตช์, ปลั๊ก และหลอดไฟใหม่ทั้งหมด พร้อมเดินสายไฟ
11	630007 AR 11/11	รายการประกอบแบบ - มาตรฐานการติดตั้ง		
12	630007 EE 1/4	แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (แสงสว่าง)		
13	630007 EE 2/4	แปลนไฟฟ้าชั้นบน (แสงสว่าง)		
14	630007 EE 3/4	แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (เคเบิลไฟฟ้า)		
15	630007 EE 4/4	แปลนไฟฟ้าชั้นบน (เคเบิลไฟฟ้า)		



กองบิน 41

แผนกช่างโยธา

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(ตึกแถวมาตรฐาน 10 คูณครึ่ง)
จำนวน 2 แถว ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

จ.ท.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญดี
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ.
(พงษ์สุทธิ อู่อินทร์)

ภย.47802

พนักงานปฏิบัติงาน

น.แบบแผน

น.ท.

(วิรัตน์ เกิดแก่น)

ท.ม.ช.บ.น.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ม.บ.บ.น.41

น.อ.

(นิธิชัย บุญกลางดู)

ม.บ.บ.น.41

น.อ.

(สุทร ม่องอำไพ)

แบบแสดง

- สัญญาลักษณะมาตรฐาน
- รายการปฏิบัติงาน

แบบเลขที่

630007 AR 2/11

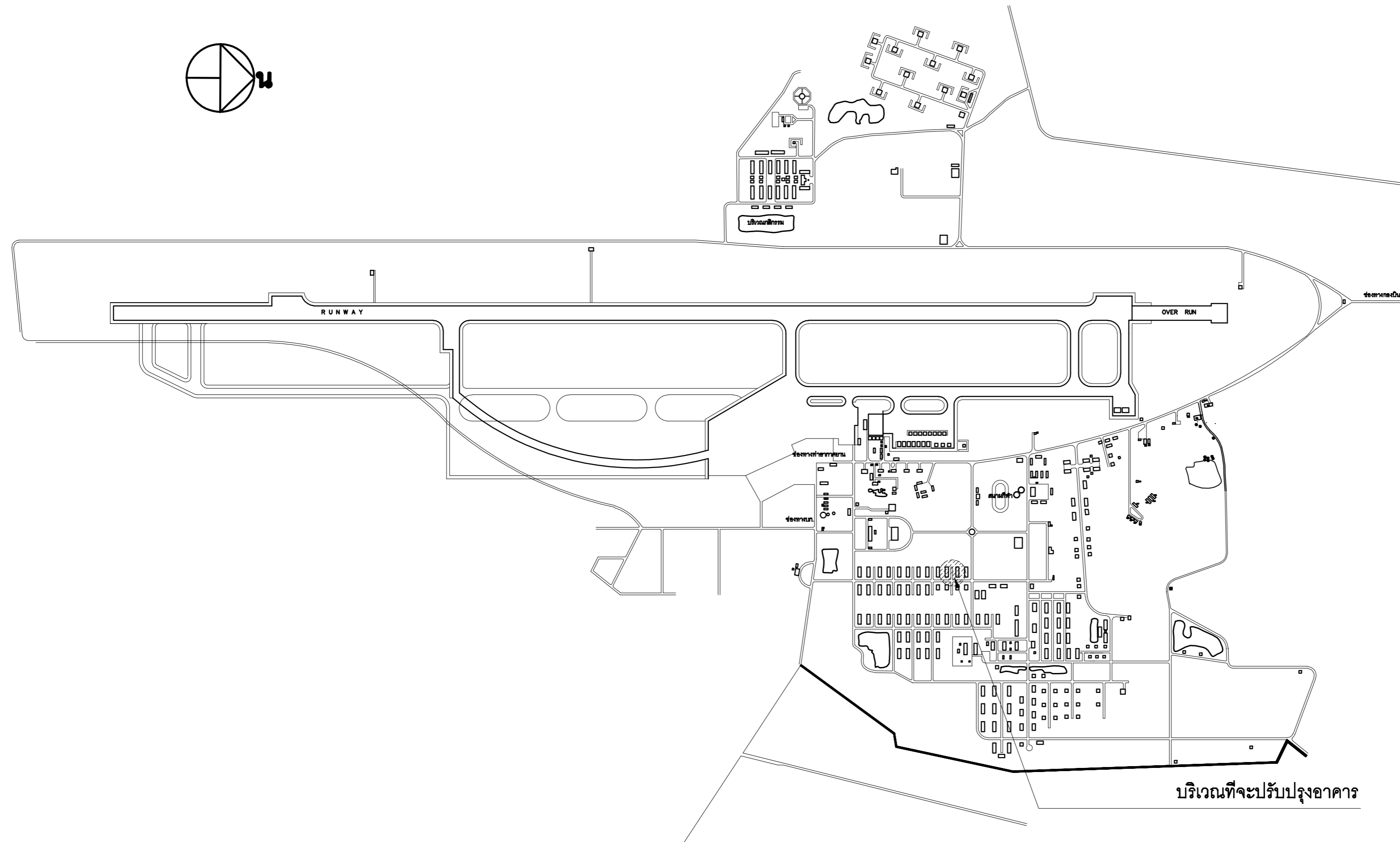
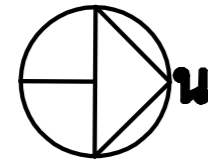
ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

แผ่นที่ 2

จำนวน 11 แผ่น

2 / 15

สัญลักษณ์มาตรฐาน		สัญลักษณ์มาตรฐาน		รายการปฏิบัติงาน	
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เครื่องหมายแสดงทิศทางเหนือ		แสดงหมายเลขบันไดและแผ่นที่ของแบบ	งานพื้น	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิคผิวมัน ขนาด 12" x 12" พื้นไม้ และโครงค้ำวางของเดิม ซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้ พร้อมเค็บบนฝ้ากับปลวก และขัดทำสีเค็บบนฝ้า ทั้งหมด
	แสดงแนว Grid Line เสา		แสดงหมายเลขแบบขยาย และแผ่นที่แบบขยาย	งานผนัง	ผนังของเดิม ถอดสีของเดิมพร้อมทาสีใหม่ทั้งหมด
	ระยะศูนย์กลาง - ระยะศูนย์กลาง ระยะศูนย์กลาง - ระยะริม ระยะริม - ระยะริม ระยะศูนย์กลาง - ระยะขอบ ระยะขอบ - ระยะขอบ		แสดงวัสดุผนัง แสดงหมายเลขประตู แสดงหมายเลขหน้าต่าง แสดงหมายเลขสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ	งานฝ้าเพดาน	ฝ้าเพดานใหม่ระบบยิปซัม ทนไฟ 6 มม. โครงทราฟี่-บาร์
	การขีดออก การขีดออก		แสดงชื่อห้อง สัญลักษณ์ผิวพื้น พร้อมระดับพื้นห้องวัดจากระดับ 0.00 สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน พร้อมระดับฝ้าวัดจากระดับพื้นห้อง สัญลักษณ์ผิวพื้น พร้อมระดับพื้นห้องวัดจากระดับ 0.00 สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน พร้อมระดับฝ้าวัดจากระดับพื้นห้อง สัญลักษณ์ผิวพื้น พร้อมระดับพื้นห้องวัดจากระดับ 0.00	งานหลังคา	
	แสดงแนวรูปตัด (สำหรับแปลนพื้น)		งานสุขภัณฑ์	งานสุขภัณฑ์	- เปลี่ยนสุขภัณฑ์ใหม่ทุกชุดตามรายการประกอบแบบเบื้องต้น
	แสดงแนวรูปตัด (สำหรับแบบขยาย)		งานไฟฟ้า	งานไฟฟ้า	- ติดตั้งหลอดไฟ, สวิตช์และปลั๊ก พร้อมเดินสายไฟตามแบบแปลนงานไฟฟ้า
	สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน		งานระบบปรับอากาศ	งานระบบปรับอากาศ	
	แบบแสดงและมาตราส่วน		งานประปา-สุขาภิบาล	งานประปา-สุขาภิบาล	
	รูปด้าน 2 มาตราส่วน 1 : 100 รูปตัด A-A มาตราส่วน 1 : 100 รูปตัด 2 ห้องน้ำ 2 มาตราส่วน 1 : 100				



ผังบริเวณ กองบิน 41 โดยสังเขป



กองบิน 41

แผนผังโยธา

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(ตึกแถวมาตรฐาน 10 ครอบครัว)
จำนวน 2 แถว ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

จ.ท.พงษ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตตงอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตตงอ่อน

วิศวกร

จ.อ.
(พงษ์ฤทธิ์ อยู่นรินทร์)
ภย.47802

น.แบบแผน ผช.บ.น.41

(วิวัฒน์ เกิดแก่น)

ท.น.ผช.บ.น.41

น.ท.
(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผ.บ.น.41

น.อ.
(นิธิชัย บุญกลางกูร)

ผ.บ.บ.น.41

น.อ.
(สุนทร ม่องฮำไท)

แบบแสดง

ขยายผังบริเวณก่อสร้าง

แบบเลขที่

630007 AR 3/11

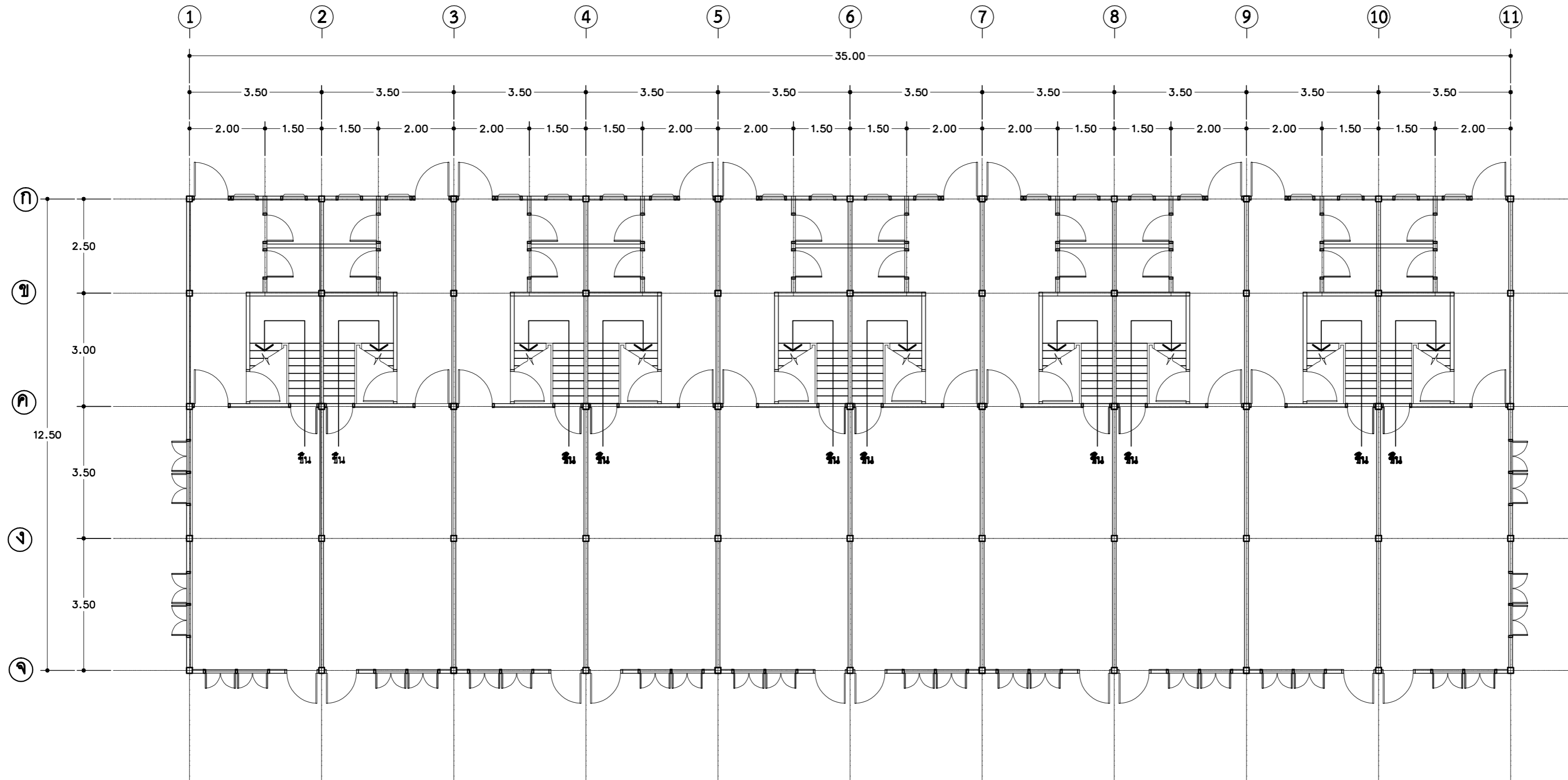
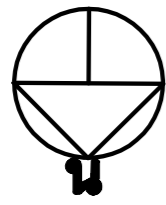
ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

แผ่นที่ 3

3

จำนวน 11 แผ่น

15



รายการที่จะต้องปฏิบัติ (ชั้นล่าง)

- ลอกสีอาคารเก่าออกทั้งหมด
- รื้อกระเบื้องพื้นออกทั้งหมด (ยกเว้นกระเบื้องพื้นห้องน้ำ)
- รื้อสุขภัณฑ์ห้องน้ำออกทั้งหมด
- รื้อโคมไฟ, ปลั๊ก, สวิตช์และสายไฟออกทั้งหมด



แปลนพื้นชั้นล่าง (ของเดิม)

มาตราส่วน

1:100



กองบิน 41

แผนผังโยธา
แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(เดิมอาคารฐาน 10 คอลัมน์)
จำนวน 2 แถว ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

จ.พจนกิจชัย วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ.
(พงษ์ตฤณี อยุอินทร์)
ธ.ช.47802

น.แบบแผน ผชย.บ.น.41

น.ท.

(วิรัตน์ เกิดแก่น)

ท.น.ผชย.บ.น.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผ.บ.น.41

น.อ.

(ปิฎิณัย บุญกลางตุร)

ผ.บ.บ.น.41

น.อ.

(สุนทร ม่องอำไพ)

แบบแสดง

แปลนพื้นชั้นล่าง (ของเดิม)

แบบเลขที่

630007 AR 4/11

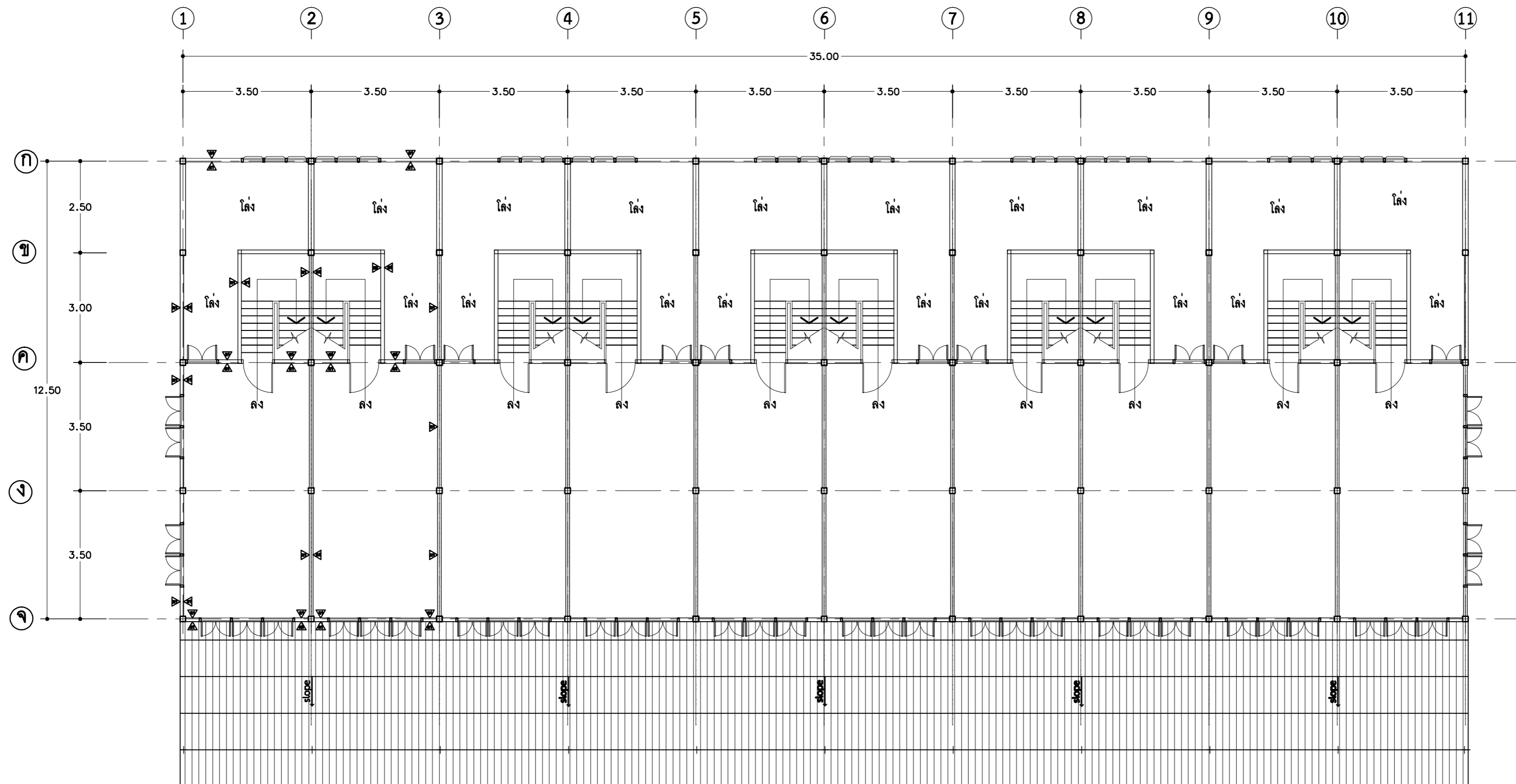
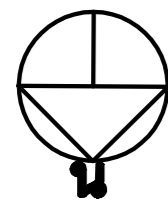
ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

แผ่นที่ 4

จำนวน 11 แผ่น

4

15



รายการที่จัดของปฏิบัติ (ชั้นบน)

- ออกซิเจนสำหรับออกซิเจน
- รั้วกันทานชั้นบนออกซิเจน
- รั้วกันไฟ, ปกป้อง, สวิตช์และสายไฟออกซิเจน



แปลนพื้นชั้นบน (ของเดิม)

มาตราส่วน 1:100



กองบิน 41

แผนกช่างโยธา
แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(เดิมรวมอาคารฐาน 10 ครอบครัวยุค
จำนวน 2 แถว ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

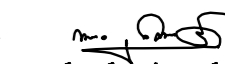
สำรวจ

จ.พ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ. 
(พงษ์ฤทธิ์ อยุอินทร์)
ภ.ช.47802

น.แบบแผน ผ.ช.บ.น.41

น.ท.

(วิวัฒน์ เกตุแก่น)

ท.น.ผ.ช.บ.น.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผ.บ.บ.น.41

น.อ.

(นิธิไชย บุญกลางตุร)

ผ.บ.บ.น.41

น.อ.

(สุภทร มุ่งฮำไท)

แบบแสดง

แปลนพื้นชั้นบน (ของเดิม)

แบบเลขที่

630007 AR 5/11

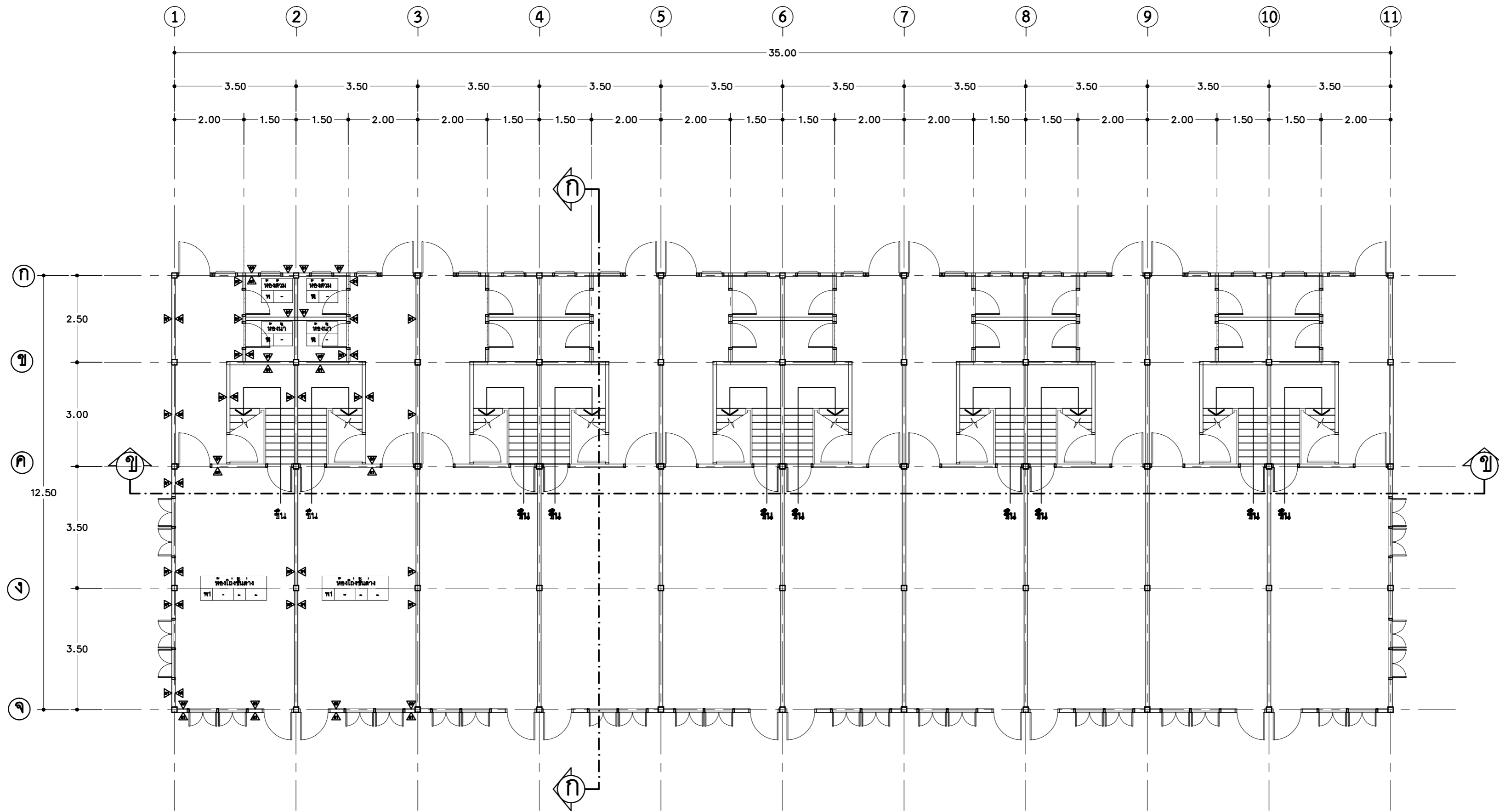
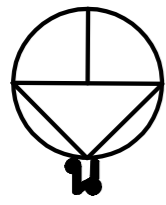
ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

แผ่นที่ 5

จำนวน 11 แผ่น

5

15



รายการที่จะต้องปฏิบัติ (ชั้นล่าง)

- ทาสีอาคารใหม่ทั้งหมด
- ปูกระเบื้องพื้นใหม่ทั้งหมด (ยกเว้นกระเบื้องพื้นห้องน้ำ)
- ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำใหม่ทั้งหมด
- ติดตั้งโคมไฟ, ปลั๊ก, สวิตช์พร้อมเดินสายไฟใหม่ทั้งหมด



แปลนพื้นชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:100



กองบิน 41

แผนกช่างโยธา
แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(เดิมรวมอาคารฐาน 10 ครอบครัวยุค
จำนวน 2 แถว ที่ บม.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

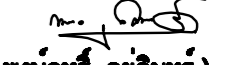
สำรวจ

จ.ท.พงษ์สิทธิ์ วงศ์บุญรัตน์
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ. 
(พงษ์ฤทธิ์ อนุอินทร์)
รช.47802

น.แบบแผน ผชย.บม.41

น.ท.

(วิรัตน์ เกิดแก่น)

ทน.ผชย.บม.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บม.41

น.อ.

(นิธิชัย บุญกลางตุร)

ผบ.บม.41

น.อ.

(สุนทร ม่องฮำไท)

แบบแสดง

แปลนพื้นชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

แบบเลขที่

630007 AR 6/11

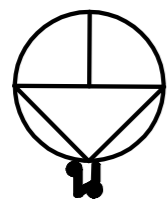
ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

แผ่นที่ 6

จำนวน 11 แผ่น

6

15



กองบิน 41

แผนผังโยธา
แบบ
ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(เดิมอาคารฐาน 10 ครอบครัว)
จำนวน 2 แถว ที่ บม.41

สถานที่ก่อสร้าง
กองบิน 41

สำรวจ
จ.ร.พงษ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สิกทองอ่อน

เขียนแบบ
จ.อ.ปิยะพงศ์ สิกทองอ่อน

วิศวกร
จ.อ.
(พงษ์ฤทธิ์ อธิอุบลรัตน์)

น.แบบแผน ผชย.บม.41
น.ท.
(วิรัตน์ เกตุแก่น)

ทน.ผชย.บม.41
น.ท.
(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บม.41
น.อ.
(ปิฎกชัย บุญกลางตุร)

ผบ.บม.41
น.อ.
(สุนทร ม่วงฮำไท)

แบบแสดง

แปลนพื้นชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

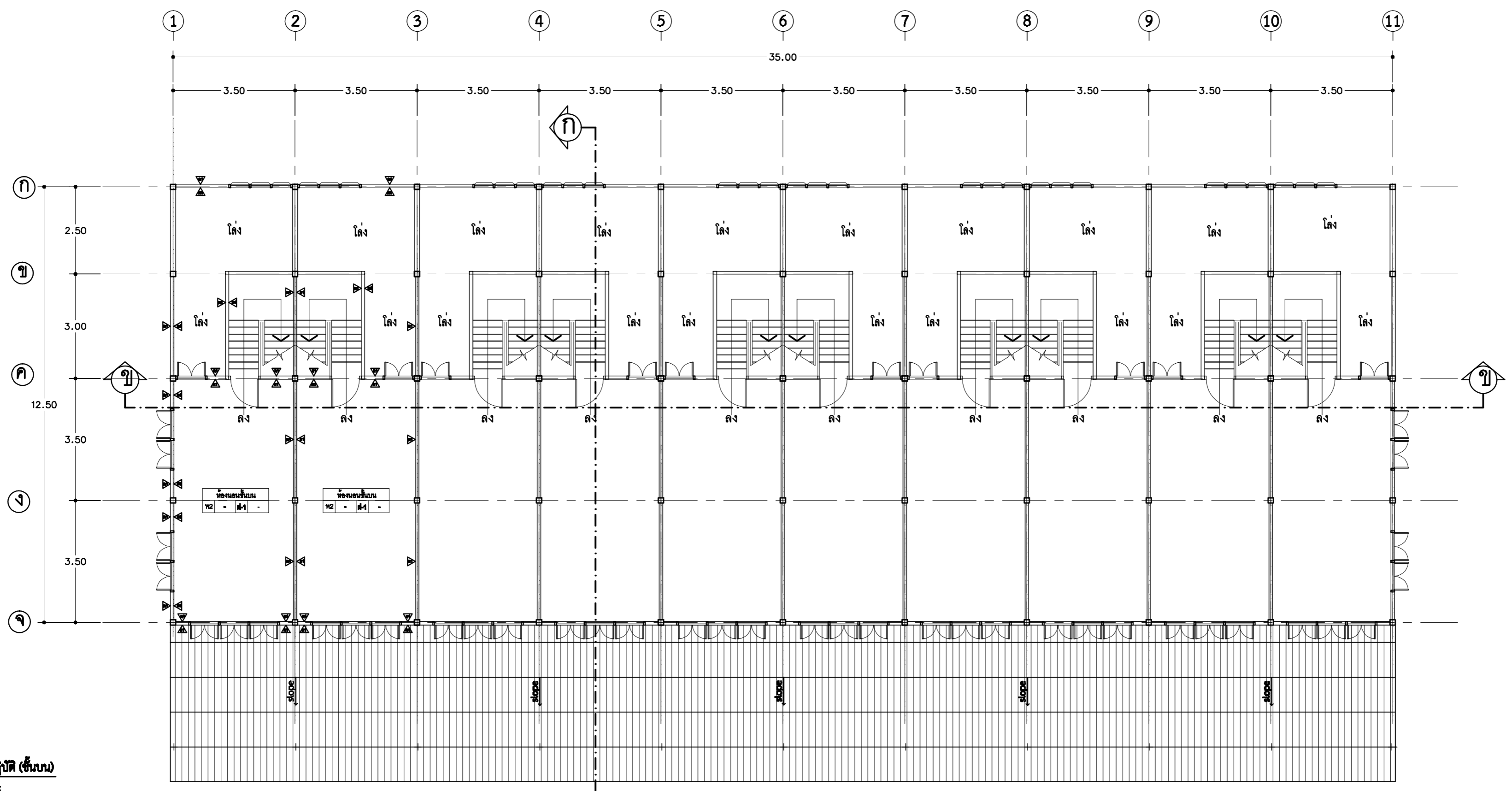
แบบเลขที่
630007 AR 7/11

ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

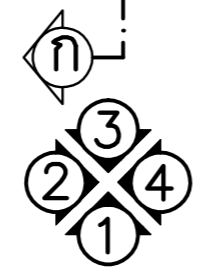
แผ่นที่ 7

จำนวน 11 แผ่น

7
15



- รายการที่จะต้องปฏิบัติ (ชั้นบน)
- ทำสีอาคารใหม่ทั้งหมด
 - ซ่อมแซมที่บันไดและบันไดไม้ที่ชำรุดทั้งหมด
 - ติดตั้งน้ำประปา พร้อมทาสีใหม่ทั้งหมด
 - ติดตั้งโคมไฟ, ปลั๊ก, สวิตช์พร้อมเดินสายไฟใหม่ทั้งหมด



แปลนพื้นชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

ขนาดส่วน 1:100



กองบิน 41

แผนกช่างโยธา
แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(เดิมรวมอาคารฐาน 10 ครอบครัวยุค)
จำนวน 2 แถว ที่ บม.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

จ.พ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ.
(พงษ์ฤทธิ์ อยุอินทร์)
ภย.47802

น.แบบแผน ผยย.บม.41

น.ท.

(วิรัตน์ เกิดแก่น)

ทน.ผยย.บม.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บม.41

น.อ.

(ปวีญชัย บุญกลางตุร)

ผบ.บม.41

น.อ.

(สุนทร ม่องฮำไท)

แบบแสดง

รูปด้าน 1, 2, 3, 4

แบบเลขที่

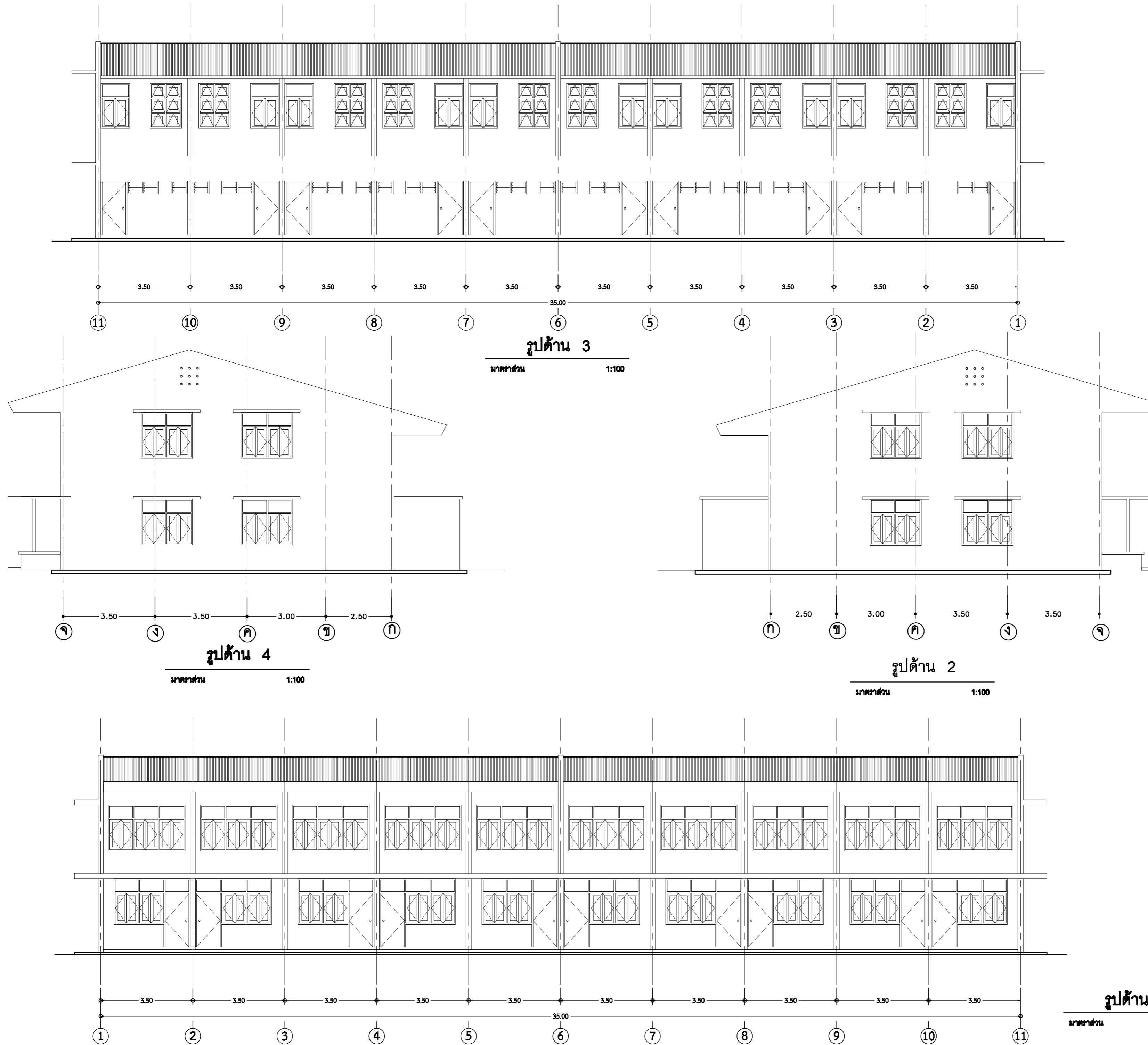
630007 AR 8/11

ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

แผ่นที่ 8

จำนวน 11 แผ่น

8
15





กองบิน 41

แผนกช่างโยธา

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(ตึกแถวมาตรฐาน 10 คู่มอครัว)
จำนวน 2 แถว ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

จ.พ.พงษ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ.
(พงษ์ฤทธิ์ อยุอินทร์)
ภ.ย.47802

น.แบบแผน ผ.ขย.บ.น.41

น.ท.

(วิรัตน์ เกิดแก่น)

ท.น.ผ.ขย.บ.น.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผ.บ.บ.น.41

น.อ.

(นิธิชัย บุญกลางตุร)

ผ.บ.บ.น.41

น.อ.

(สุนทร มั่งงายโท)

แบบแสดง

รูปตัด ก-ก, ข-ข

แบบเลขที่

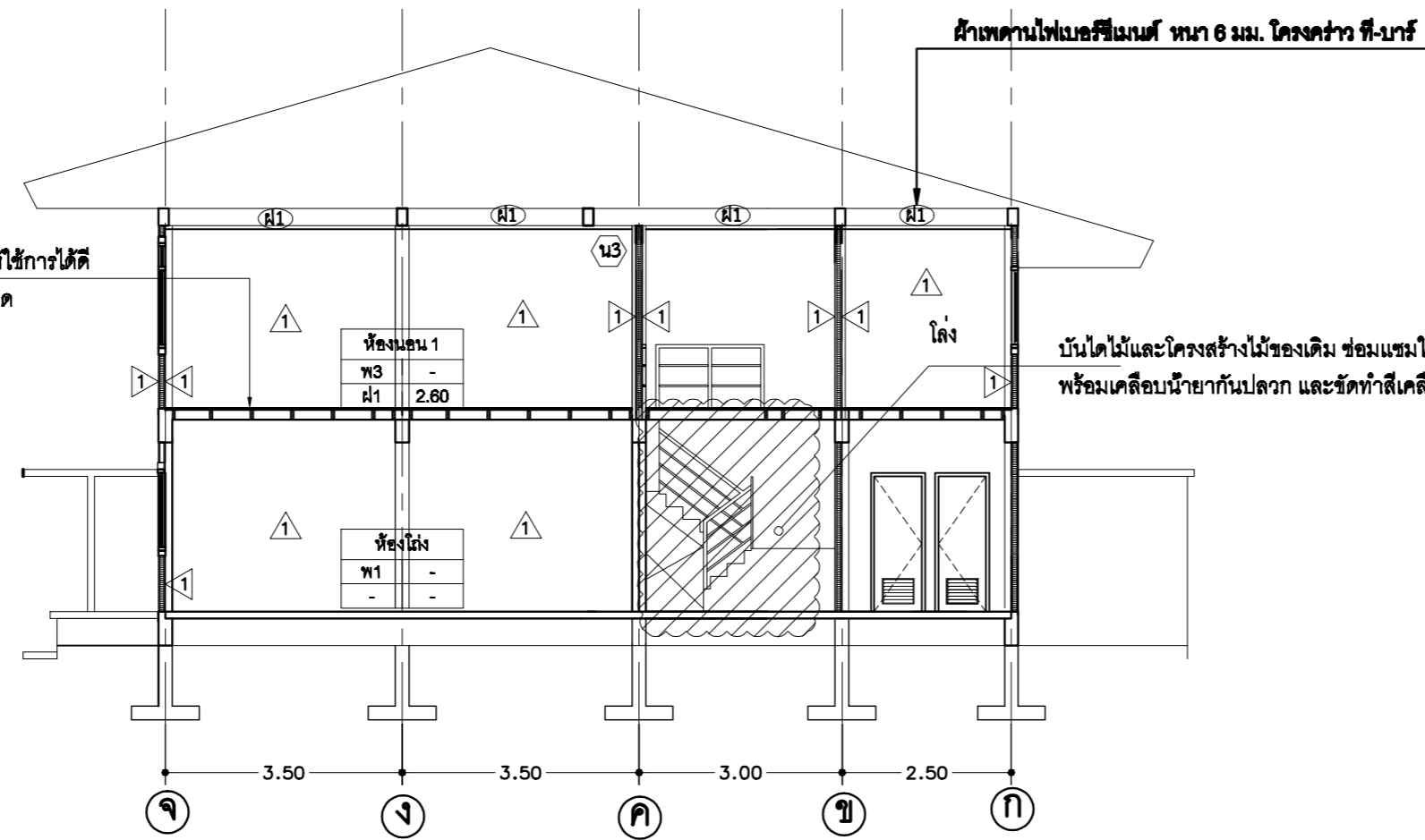
630007 AR 9/11

ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

แผ่นที่ 9

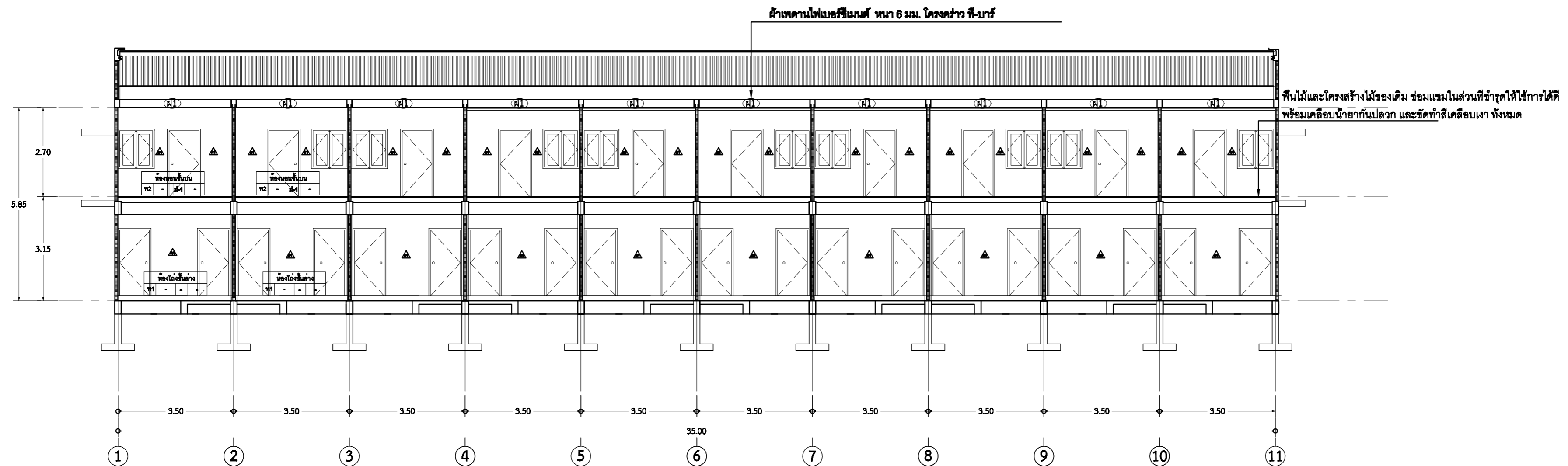
จำนวน 11 แผ่น

9
15



รูปตัด ก-ก (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด ข-ข (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:100



กองบิน 41

แผนผังโยธา

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(เดิมรวมมาตรฐาน 10 ครอบครัว)
จำนวน 2 แถว ที่ บม.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

จ.พ.พงษ์สิทธิ์ วงศ์บุญดี
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ.
(พงษ์ฤทธิ์ อยุอินทร์)
ภย.47802

น.แบบแผน ผชย.บม.41

น.ท.

(วิวัฒน์ เกิดแก่น)

ทม.ผชย.บม.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บม.41

น.อ.

(นิธิชัย บุญตวยางกูร)

ผบ.บม.41

น.อ.

(สุนทร ม่องฮำไท)

แบบแสดง

แปลนขยายห้องน้ำ

แบบเลขที่

630007 AR 10/11

ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

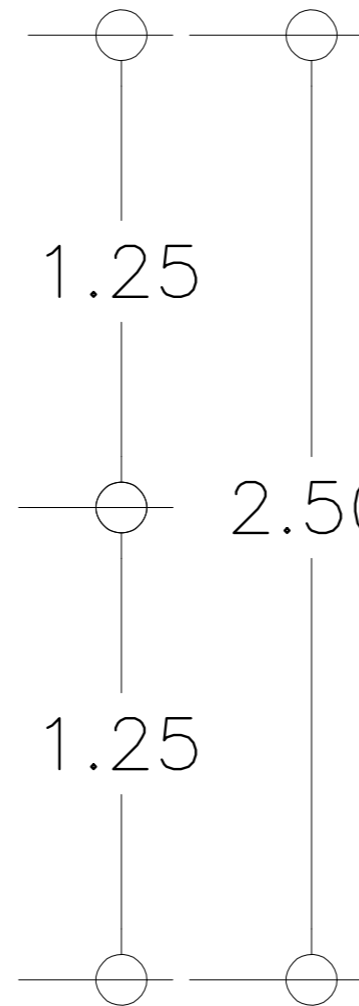
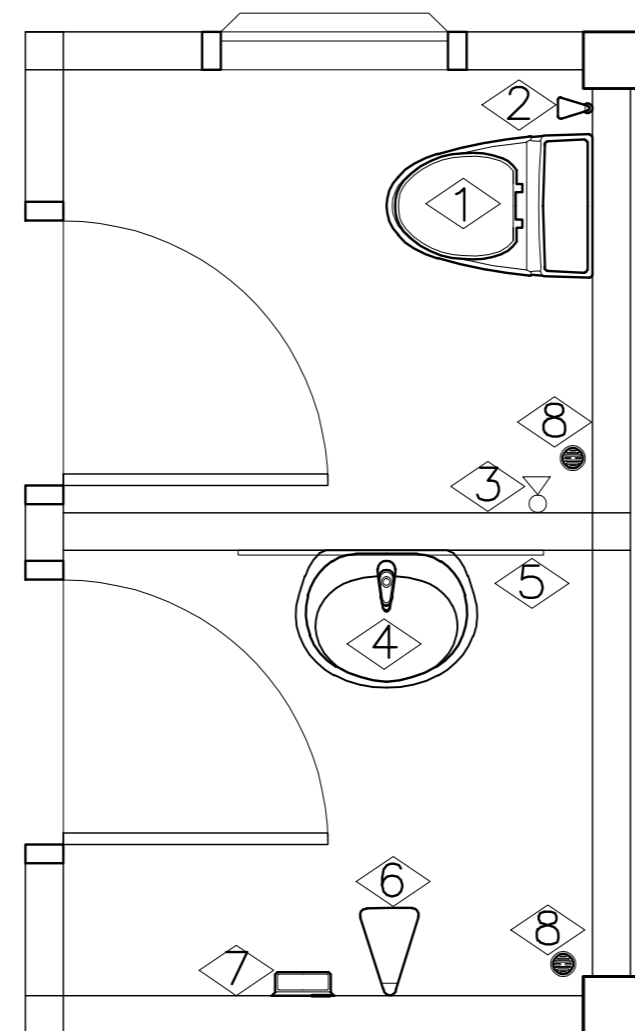
แผ่นที่ 10

10

จำนวน 11 แผ่น

15

1.50



แปลนขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:20

สัญลักษณ์ประกอบแบบสถาปัตย์ ห้องน้ำ-ห้องส้วม

สัญลักษณ์	รายการ
①	- โถส้วมฝังรวม อุปกรณ์ครบชุด
②	- สายฉีดชำระ
③	- ก๊อกน้ำ
④	- อ่างล้างหน้าชนิดเคลือบสี พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
⑤	- กระจากเสาสำเร็จรูป เจาะยึดสกรู
⑥	- มีกบัวฉาบน้ำสายอ่อน พร้อมวาล์ว เปิด-ปิด
⑦	- ฝ้าส้วม
⑧	- ตะแกรงกรองผง Ø 2" (สแตนเลส)



กองบิน 41

แผนกช่างโยธา

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(เดิมอาคารฐาน 10 ครอบครัวยุค
จำนวน 2 แถว ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

จ.พจนกิจชัย วรกุลรัตน์
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ.
(พงษ์ฤทธิ์ อยุอินทร์)
ภย.47802

น.แบบแผน ผชย.บ.น.41

น.ท.

(วิรัตน์ เกตุแก่น)

ท.น.ผชย.บ.น.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผ.บ.บ.น.41

น.อ.

(บุญชัย บุญกลางตุร)

ผ.บ.บ.น.41

น.อ.

(สุนทร ม่องฮำไท)

แบบแสดง

มาตรฐานระยะสุขภัณฑ์

แบบเลขที่

630007 AR 11/11

ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

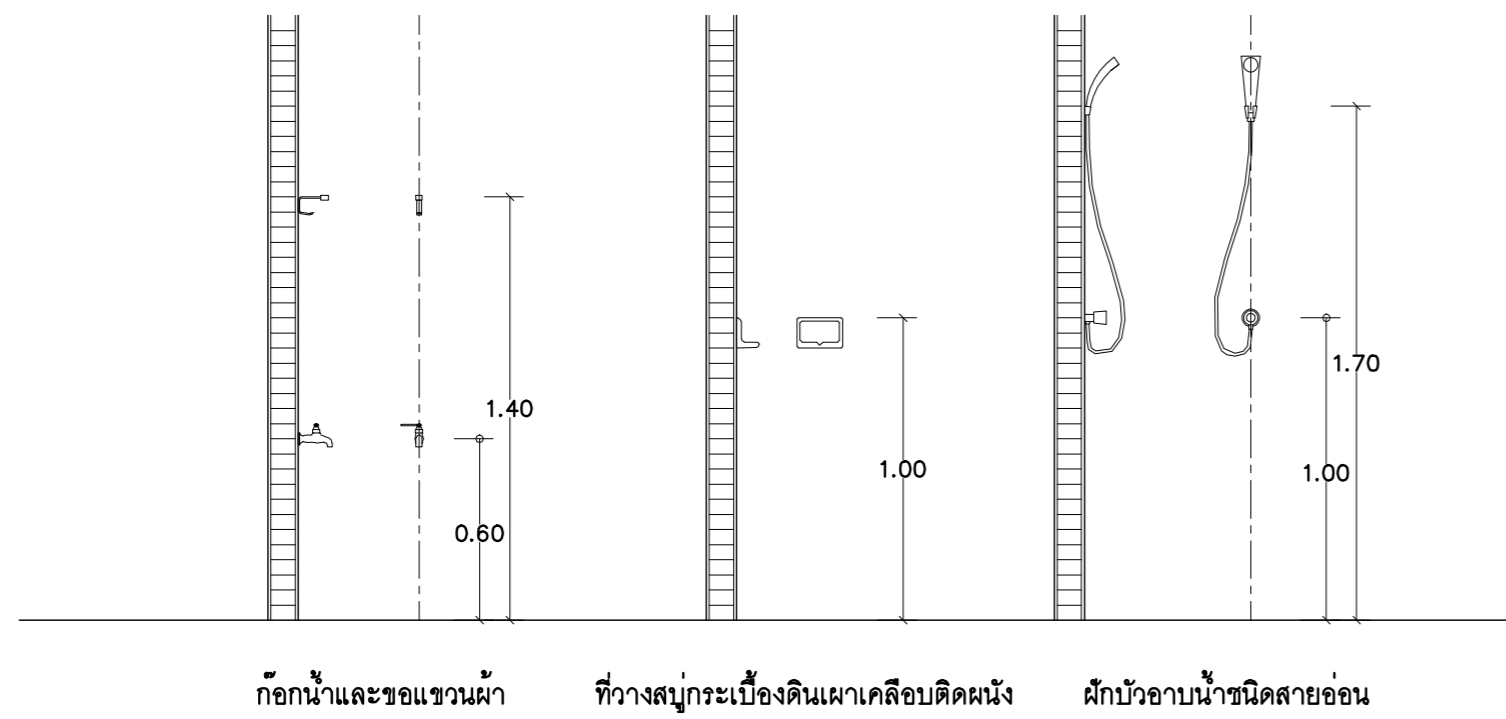
แผ่นที่ 11

11

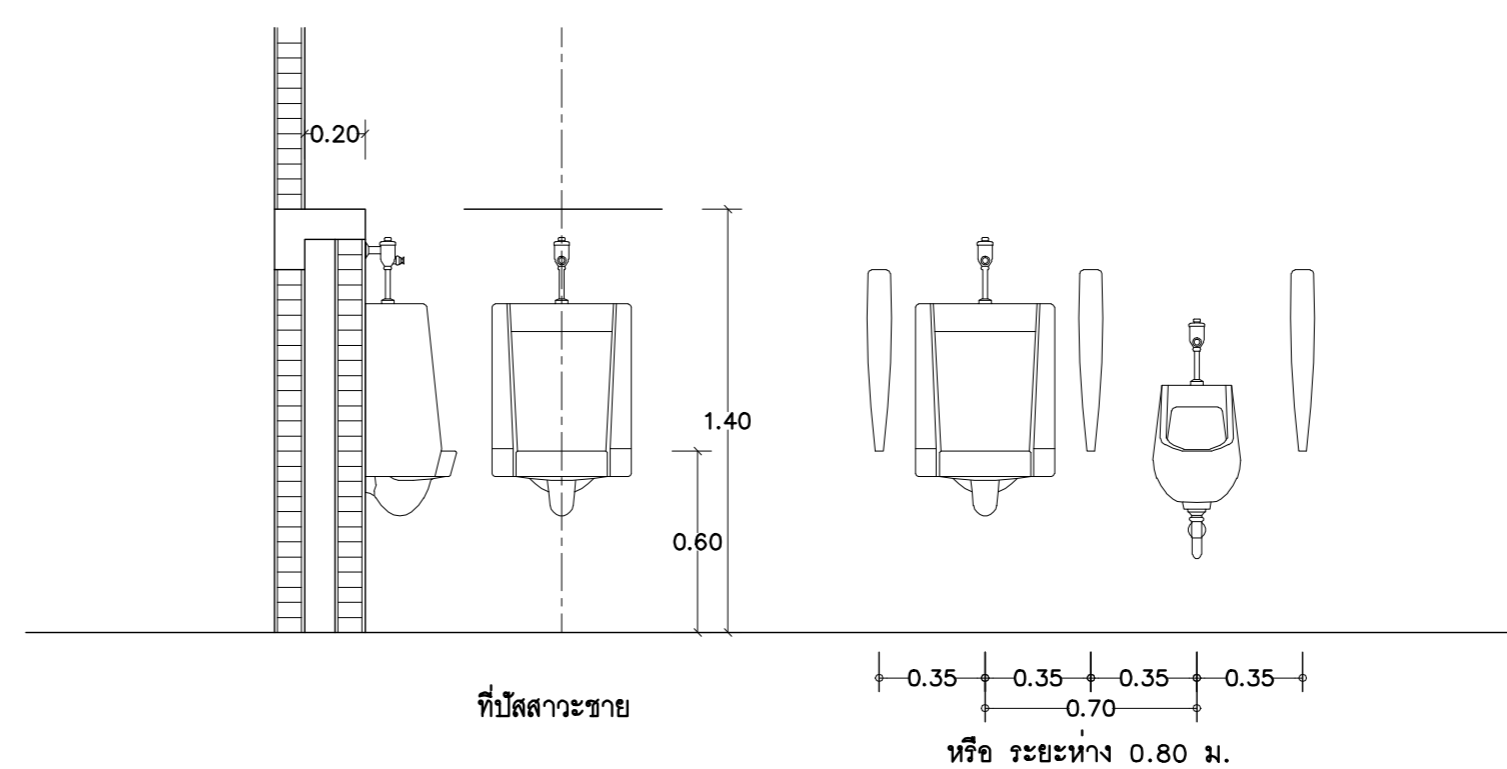
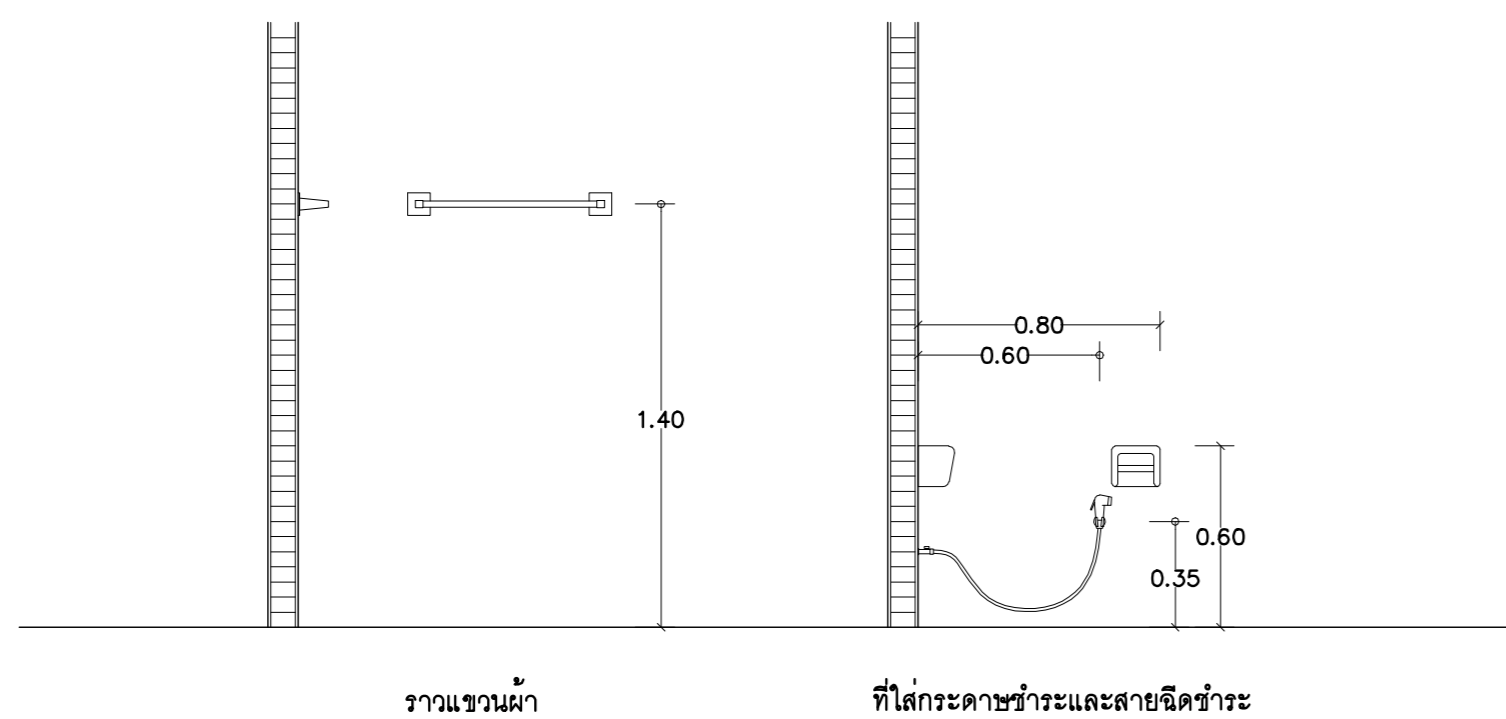
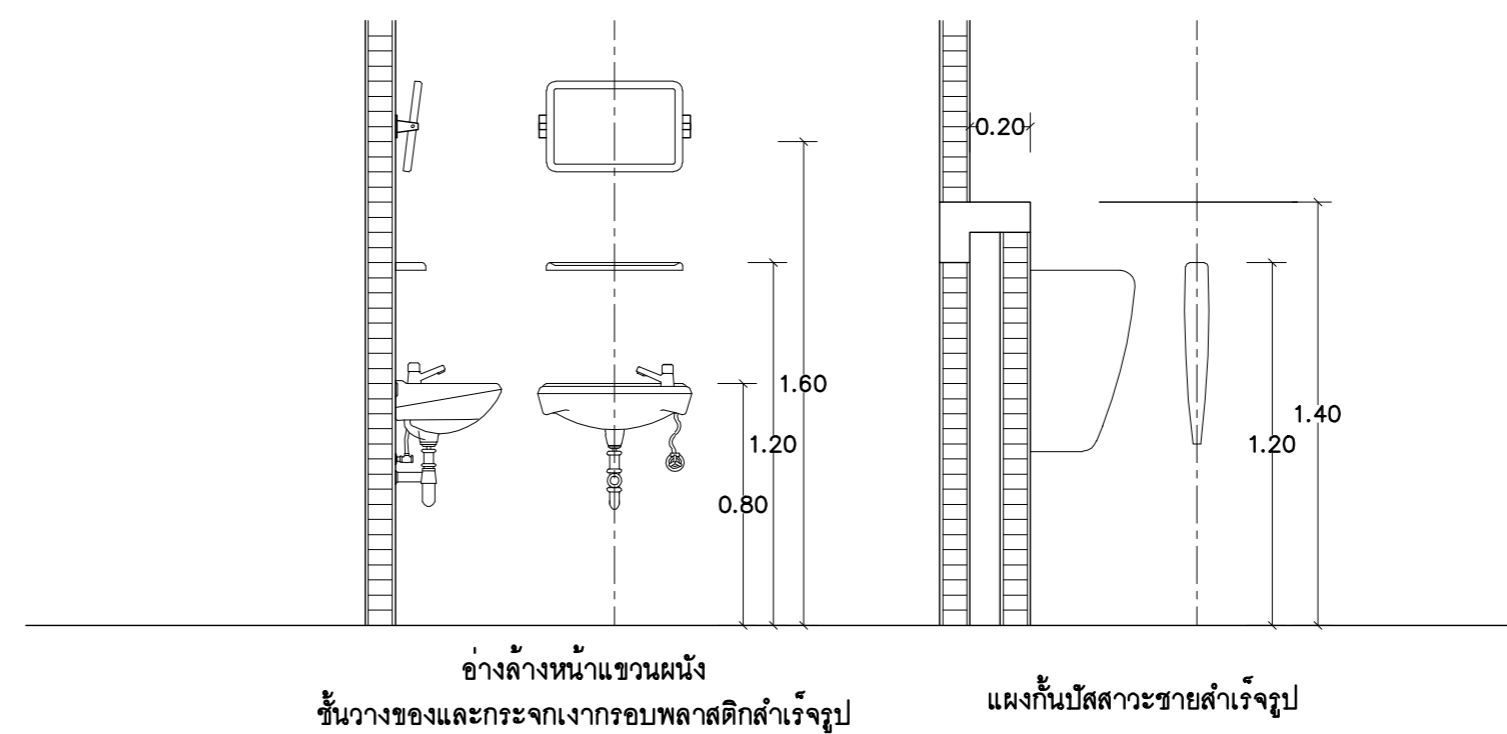
จำนวน 11 แผ่น

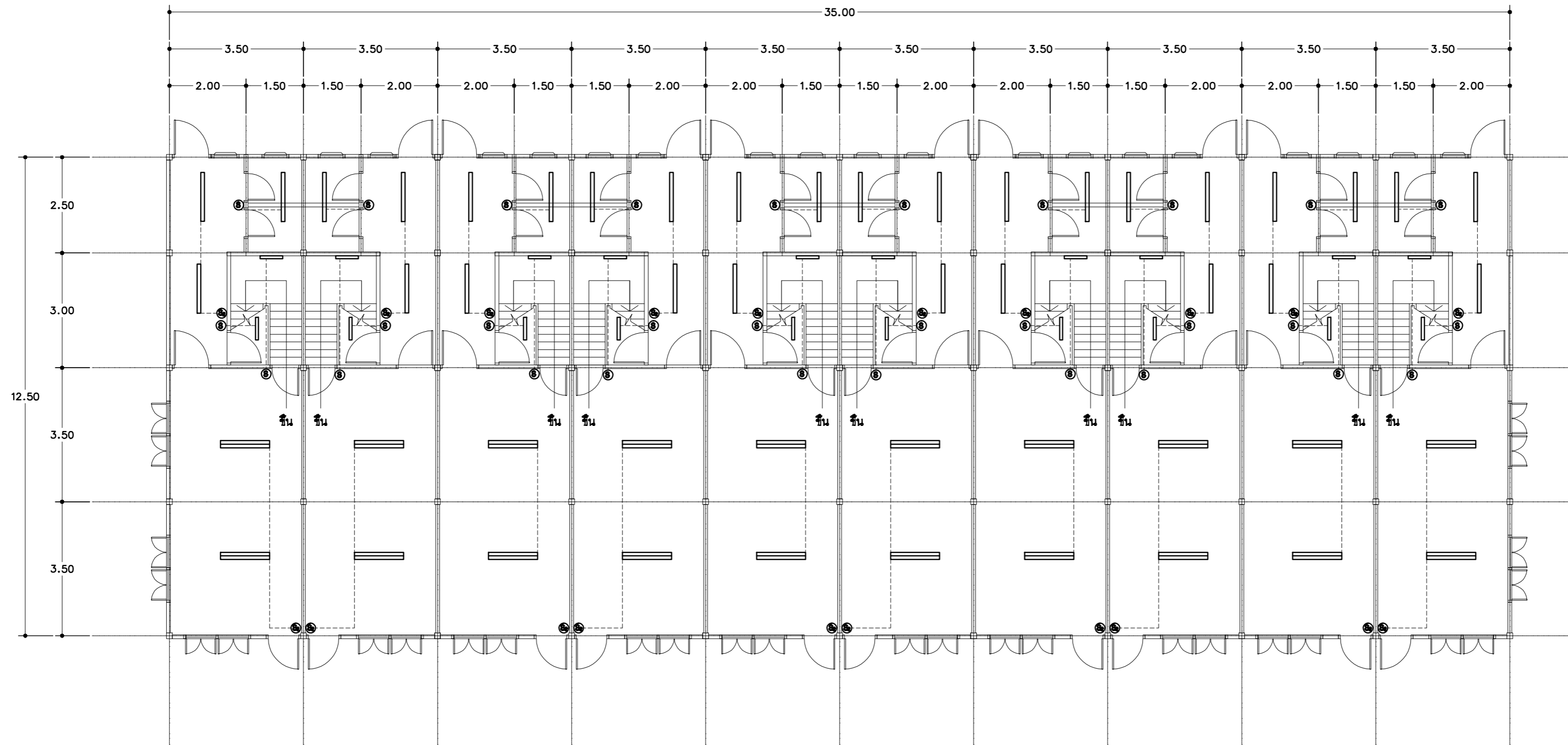
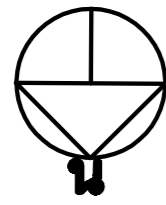
15

มาตรฐานระยะสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ



มาตรฐานระยะสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ





แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (แสงสว่าง)

มาตรฐาน

1:100

สัญลักษณ์	รายการ
	จุดโคมไฟท่ออะครีลิก ขนาด 0.6 x 1.20 ม. รางโคมไฟ LED ขนาด 2x18 - 20 W. (ชนิดรีเซส)
	จุดโคมไฟท่ออะครีลิก รางโคมไฟ ท่อ LED ขนาด 1x18-20 W. (ชนิดรีเซส)
	จุดโคมไฟท่ออะครีลิก รางโคมไฟ ท่อ LED ขนาด 2x14 W. (ชนิดรีเซส)
	สวิตช์ข้างเดียว หรือสวิตช์แบบคู่ ขนาด 1 ช่อง (ชนิดเปิด)
	สวิตช์ข้างเดียว หรือสวิตช์แบบคู่ ขนาด 2 ช่อง (ชนิดเปิด)
	SAFETY SWITCH (ใช้ของเดิม)
	LOAD CENTER (ใช้ของเดิม)
	สายไฟฟ้าที่ใช้ตามมาตรฐานของกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- หมายเหตุ: ตำแหน่งของสายไฟจะปรับให้เหมาะสมตามขนาดของพื้นที่	



กองบิน 41

แผนกช่างโยธา
แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(เดิมรวมอาคารฐาน 10 ครอบครัวยุค)
จำนวน 2 แถว ที่ บม.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

จ.พ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญรัตน์
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ.
(พงษ์ฤทธิ์ อธิอินทร์)
รช.47802

น.แบบแผน ผชย.บม.41

น.ท.

(วิวัฒน์ เกิดแก่น)

ทน.ผชย.บม.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บม.41

น.อ.

(วิจิตรัย บุญกลางจตุร)

ผบ.บม.41

น.อ.

(สุนทร มั่งงายโท)

แบบแปลน

แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (แสงสว่าง)

แบบเลขที่

630007 EE 1/4

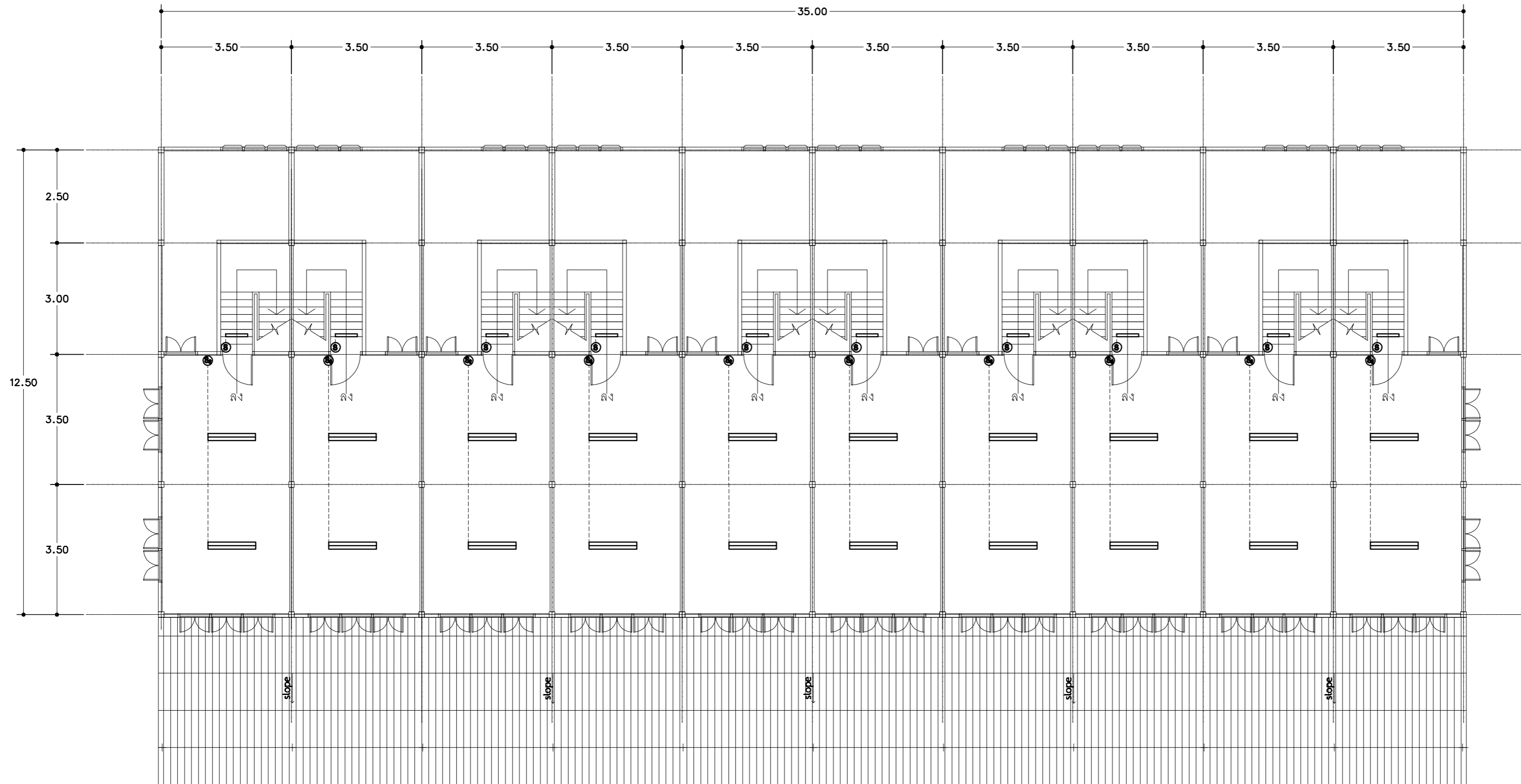
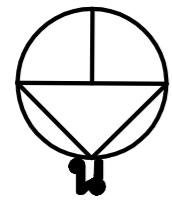
ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

แผ่นที่ 1

จำนวน 4 แผ่น

12

15



แปลนไฟฟ้าชั้นบน (แสงสว่าง)

มาตรฐาน

1:100

สัญลักษณ์	รายการ
	จุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 0.6 x 1.20 ม. รางโคม LED ขนาด 2x18 - 22 W. (ชนิดคัลเลอร์)
	จุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโคม หลอด LED ขนาด 1x18-22 W. (ชนิดคัลเลอร์)
	จุดโคมไฟฟลูออเรสเซนต์ รางโคม หลอด LED ขนาด 1x14 W. (ชนิดคัลเลอร์)
	สวิตช์ทำเบสิว หรือกล่องเบสิว ขนาด 1 ช่อง (ชนิดสี)
	สวิตช์ทำเบสิว หรือกล่องเบสิว ขนาด 2 ช่อง (ชนิดสี)
	SAFETY SWITCH (ใช้ขอเพิ่ม)
	LOAD CENTER (ใช้ขอเพิ่ม)
	สามารถแก้ไขได้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- หมายเหตุ สำหรับแผนผังอาคารที่ขึ้นทะเบียนแล้วเท่านั้น	



กองบิน 41

แผนผังโยธา
แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(เดิมรวมมาตรฐาน 10 คอนโดมิเนียม)
จำนวน 2 แถว ที่ บม.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

จ.พ.พงษ์สิทธิ์ วงศ์บุญดี
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ.
(พงษ์ฤทธิ์ ออู้อินทร์)
ธ.ช.47802

น.แบบแผน ผชย.บม.41

น.ท.

(วิรัตน์ เกิกแก่น)

ท.น.ผชย.บม.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผ.บ.บม.41

น.อ.

(ปวีญชัย บุญกลางตุร)

ผ.บ.บม.41

น.อ.

(สุนทร มุ่งฮำไท)

แบบแปลน

แปลนไฟฟ้าชั้นบน (แสงสว่าง)

แบบเลขที่

630007 EE 2/4

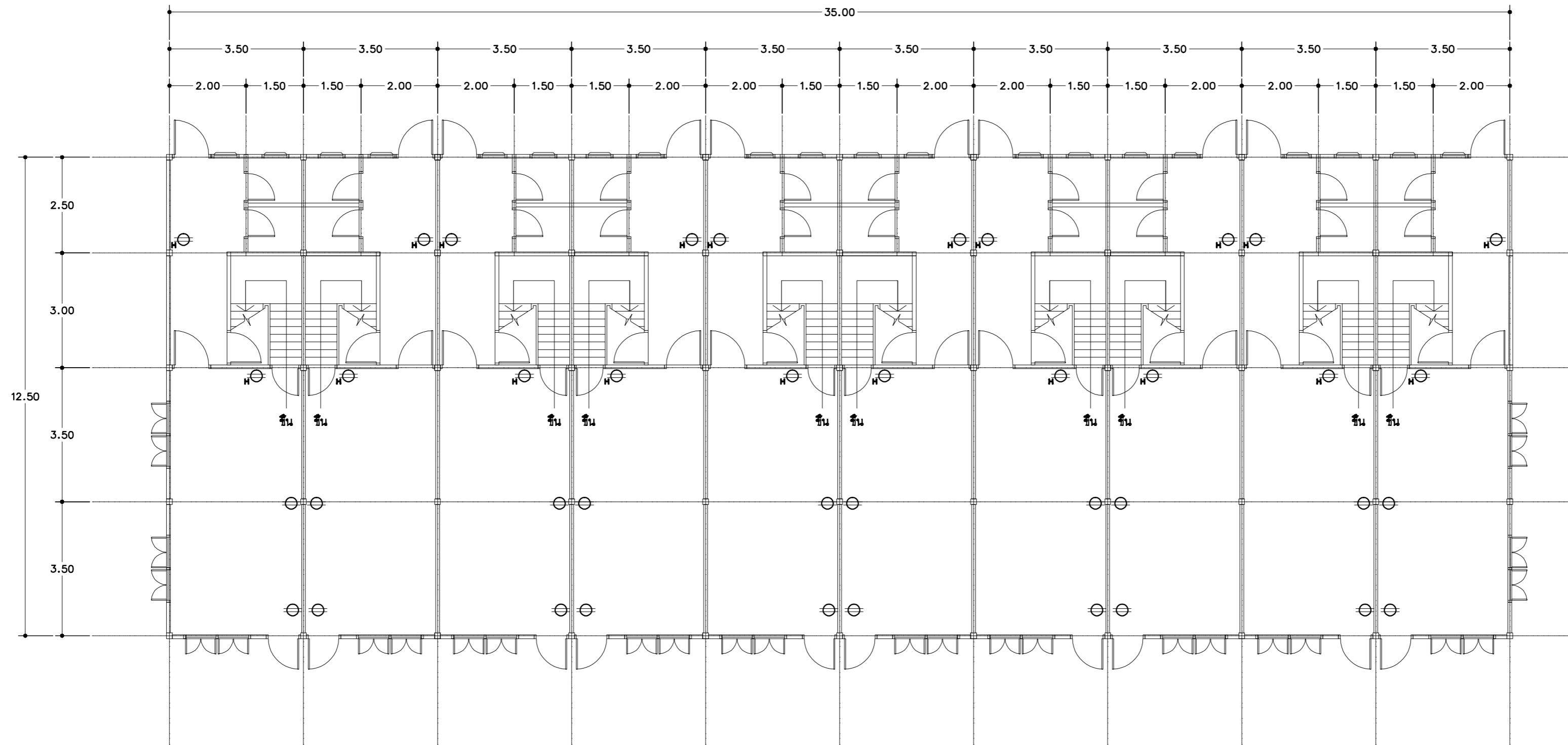
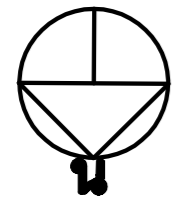
ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

แผ่นที่ 2

จำนวน 4 แผ่น

13

15



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (เด้ารับไฟฟ้า)

มาตราส่วน

1:100

สัญลักษณ์	รายการ
⊖	เด้ารับไฟฟ้าชนิด 3 ขา ติดสูงจากพื้น +0.30 ซม.
⊖	เด้ารับไฟฟ้าชนิด 3 ขา ติดสูงจากพื้น +1.20 ซม.
- หมายเหตุ: จำนวนและขนาดของรายการขึ้นอยู่กับลักษณะของอาคาร	



กองบิน 41

แผนกช่างโยธา
แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(เดิมอาคารฐาน 10 ครอบครัวยุค
จำนวน 2 แถว ที่ บม.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

จ.พ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญรัตน์
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ.
(พงษ์ฤทธิ์ อธิอุทัย)
ธ.บ.47802

น.แบบแผน ผชย.บม.41

น.ท.

(วิรัตน์ เกตุแก่น)

ทน.ผชย.บม.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บม.41

น.อ.

(นิธิชัย บุญกลางตุร)

ผบ.บม.41

น.อ.

(สุนทร มั่งงายโท)

แบบแสดง

แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (เด้ารับไฟฟ้า)

แบบเลขที่

630007 EE 3/4

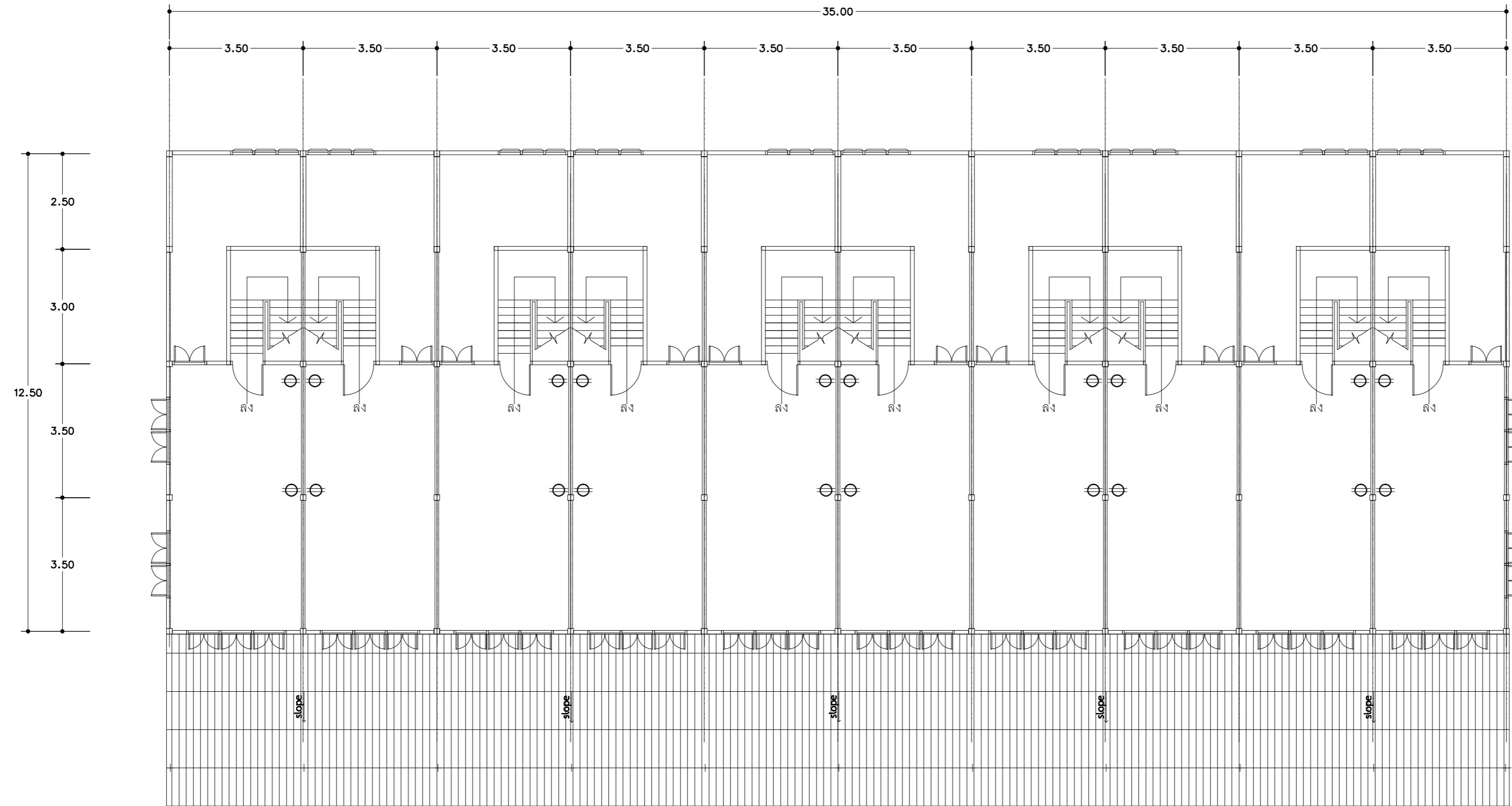
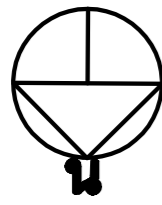
ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

แผ่นที่ 3

จำนวน 4 แผ่น

14

15



แปลนไฟฟ้าชั้นบน (เด้ารับไฟฟ้า)

มาตรฐาน

1:100

สัญลักษณ์	รายการ
⊖	เด้ารับไฟฟ้าชนิด 3 ขา ติดสูงจากพื้น +0.30 ซม.
⊕	เด้ารับไฟฟ้าชนิด 3 ขา ติดสูงจากพื้น +1.20 ซม.
-หมายเหตุ ส่วนที่แสดงอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม	



กองบิน 41

แผนผังโยธา
แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 3017 และ 3018
(เดิมรวมอาคารฐาน 10 ครอบครัวยุค
จำนวน 2 แถว ที่ บม.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

จ.พ.พงษ์สิทธิ์ วงศ์บุญพันธ์
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน

วิศวกร

จ.อ.
(พงษ์ฤทธิ์ อยู่อินทร์)
ธ.บ.47802

น.แบบแผน ผชย.บม.41

น.ท.

(วิรัตน์ เกตุแก่น)

ท.ม.ผชย.บม.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผ.บ.บม.41

น.อ.

(ปิฎกนิษฐ์ บุญตวยงกูร)

ผ.บ.บม.41

น.อ.

(สุนทร มุ่งฮำโท)

แบบแสดง

แปลนไฟฟ้าชั้นบน (เด้ารับไฟฟ้า)

แบบเลขที่

630007 EE 4/4

ว.ค.ป. 01 / 03 / 62

แผ่นที่ 4

จำนวน 4 แผ่น

15

15