

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๖๖

(หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บบ.๔๑

ตามประกาศ กองบิน ๔๑

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๓

กองบิน ๔๑ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๖๖ (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บบ.๔๑ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองบิน ๔๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร และเป็นสัญญาเดียวกัน ในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ กองบิน ๔๑ เชื้อถือ (ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคารูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของ ผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้า ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่ กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ ประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของ ผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้า ที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือเอาตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กองบิน ๔๑ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กองบิน ๔๑ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กองบิน ๔๑ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กองบิน ๔๑ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กองบิน ๔๑

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กองบิน ๔๑ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กองบิน ๔๑ จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กองบิน ๔๑ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กองบิน ๔๑ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ กองบิน ๔๑

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

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

๕.๖ กองบิน ๔๑ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ กองบิน ๔๑ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กองบิน ๔๑ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กองบิน ๔๑ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กองบิน ๔๑ มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก กองบิน ๔๑

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

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

๖.๑ ก่อนลงนามในสัญญา กองบิน ๔๑ แจ้งให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง มาจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ตรงแบบรูปและรายการละเอียด

๖.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กองบิน ๔๑ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้อง วางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ กองบิน ๔๑ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๒.๑ เงินสด

๖.๒.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๒.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๖.๒.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๒.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กองบิน ๔๑ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน รื้อวัสดุ มุงหลังคา, ประตู-หน้าต่าง พร้อมวงกบ, อุปกรณ์ไฟฟ้าของเดิมออกทั้งหมด ตามแบบและรายการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน (นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา)

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งวัสดุ มุงหลังคา, ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง, ติดตั้งฝ้าเพดาน, ปูกระเบื้องพื้น ตามแบบและรายการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน (นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา)

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งดวง โคมไฟฟ้า, สวิตช์-ปลั๊ก พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด และติดตั้งระบบปรับอากาศพร้อมเดินสายไฟฟ้า และ สิ่งอำนวยความสะดวกประกอบอาคารทั้งหมด, ทาสีภายนอก ภายใน และอื่นๆ ตามแบบและรายการให้แล้วเสร็จ พร้อมทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๐ วัน (นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา)

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ 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 หรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กองบิน ๔๑ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานนี้จ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณ และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้ รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าวหน่วยงานรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

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 ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กองบิน ๔๑ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กองบิน ๔๑ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออก หนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กองบิน ๔๑ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กองบิน ๔๑ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

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

๑๒. 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

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กองบิน ๔๑ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับ กองบิน ๔๑ ไว้ชั่วคราว

น.อ.

(ภูศิษฐ์ ทิมเกิด)

ตุลาคม ๒๕๖๓



ประกาศกองบิน ๔๑

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๖๖

(หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.๔๑

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

กองบิน ๔๑ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๖๖ (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.๔๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองบิน ๔๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร และเป็นสัญญาเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ กองบิน ๔๑ เชื้อถือ (ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ)

ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ นาฬิกา ถึง ๑๖.๓๐ นาฬิกา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.wing๑๑.raf.mi.th และ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๓๒๐ ๑๓๙๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๓

นาวาอากาศเอก

(ภูศิษฐ์ ทิมเกิด)

ผู้บังคับการกองบิน ๔๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคารหมายเลข ๒๐๖๖ (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.๔๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน ๔๑
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๐,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - ๔.๑ งานโครงสร้าง
 - ๔.๒ งานสถาปัตยกรรม
 - ๔.๓ งานระบบไฟฟ้า
 - ๔.๔ งานระบบเครื่องกล
 - ๔.๕ งานครุภัณฑ์เครื่องกล
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ ต.ค.๖๓ เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๔
 - ๖.๒ แบบ ปร.๕
 - ๖.๓ แบบ ปร.๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ น.ท.สุเทพ อ่างแก้ว ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ น.ต.โกศล มูลผล กรรมการ
 - ๗.๓ ร.อ.ธนวัฒน์ เงินเทศ กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 640006

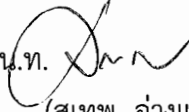
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

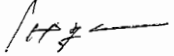
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41	597,930.34	
2	งานครุภัณฑ์	2,199.92	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	600,130.26	
	ราคากลาง	600,000.00	
	ราคากลาง (หกแสนบาทถ้วน)		


น.ท. 
(สุเทพ อ่างแก้ว)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 

(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 

(ธนวัฒน์ เงินเทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

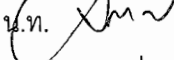
แบบเลขที่ 640006

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

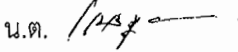
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

หน่วย : บาท

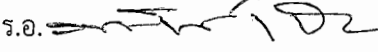
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
5	งานครุภัณฑ์เครื่องกล	2,056.00	1.07	2,199.92	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
	รวมราคาต้นทุน	2,056.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	2,199.92

น.ท. 
(สุเทพ อ่างแก้ว)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 
(ชนวัฒน์ เงินเทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

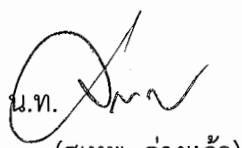
แบบเลขที่ 640006

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

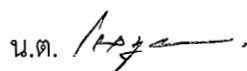
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ.2563

หน่วย : บาท

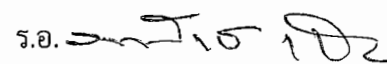
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง	91,586.62	1.3056	119,575.49	*หลัง ทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัด เศษทิ้งทุก รายการ
2	งานสถาปัตยกรรม	219,748.00	1.3056	286,902.98	
3	งานระบบไฟฟ้า	96,599.00	1.3056	126,119.65	
4	งานระบบเครื่องกล	50,040.00	1.3056	65,332.22	
	รวมราคาค่าต้นทุน	457,973.62			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
					597,930.34

น.ท. 
(สุเทพ อ่างแก้ว)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 
(โกศล มูลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 
(ชนวิวัฒน์ เงินเทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน / งาน อาคาร

ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41

สถานที่ก่อสร้าง กองบิน 41

แบบเลขที่ 640006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบิน 41

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลาง โดย คณก.กำหนดราคากลาง

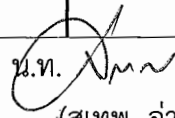
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๓

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง								
1.6	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กรูปตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 x 3.2 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 34.0 กก.	22.00	ท่อน	861.00	18,942.00	340.00	7,480.00	26,422.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. น้ำหนัก 20.2 กก	18.00	ท่อน	514.09	9,253.62	202.00	3,636.00	12,889.62	
1.7	งานทาสี (ทาทัพบ้าน 2 เทียว รวมรองพื้น 1 เทียว)								
	- ทาสีกันสนิมรวมสีเคลือบเงา ทัพบ้าน 2 เทียว	45.00	ตร.ม.	60.00	2,700.00	35.00	1,575.00	4,275.00	
1.8	งานอื่น ๆ ถ้ามีให้ระบุ								
	- FL-01 = ชั้นเก็บพัสดุ โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	4.00	เมตร	12,000.00	48,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		48,000.00	
	รวมงานโครงสร้าง				78,895.62		12,691.00	91,586.62	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนโครงหลังคาไม้	87.00	ตร.ม.	-	-	60.00	5,220.00	5,220.00	
	- รื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ที-บาร์	50.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,250.00	1,250.00	
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (ทุกชนิด/ทุกขนาด)	50.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,500.00	2,500.00	
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
	- รื้อถอนหน้าต่างพร้อมวงกบ 2 บาน (บานเปิดคู่)	10.00	ชุด	-	-	95.00	950.00	950.00	
	- งานลอกสีของเดิมออกทั้งหมด เพื่อทาสีใหม่	140.00	ตร.ม.	-	-	5.00	700.00	700.00	
	- รื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมสายไฟ ของเดิมออกทั้งหมด	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		5,000.00	

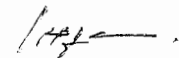
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กกรัดลอนเคลือบสี G550 รวมอุปกรณ์ยึดระบบ BOLT	87.00	ตร.ม.	590.00	51,330.00	70.00	6,090.00	57,420.00	
	- ฉนวนกันความร้อน ชนิดโพลีเอทิลีน หนา 5 มม. พร้อมอลูมิเนียมฟอยล์ 1 ด้าน								
	- FLASHING สันหลังคาเหล็กกรัดลอน	11.00	ม.	210.00	2,310.00	50.00	550.00	2,860.00	
	- เชิงชายไม้เนื้อแข็งขนาด 1"x8" + ไม้ปิดลอนขนาด 1"x6" พร้อมทาสี	38.00	ม.	350.00	13,300.00	94.00	3,572.00	16,872.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี	50.00	ตร.ม.	282.00	14,100.00	75.00	3,750.00	17,850.00	
	- ฝ้าชายคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดมีรูระบายอากาศ หนา 4 มม. พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	38.00	ตร.ม.	254.00	9,652.00	94.00	3,572.00	13,224.00	
2.5	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- ผิวพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต ขนาด 0.60x0.60 ขอบตัด (พ1)	50.00	ตร.ม.	490.00	24,500.00	222.00	11,100.00	35,600.00	
2.6	งานประตูหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	- ป1	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		8,000.00	
	- น1	5.00	ชุด	5,200.00	26,000.00	ค่าของ+ค่าแรง		26,000.00	
2.8	งานทาสี								
	- สีอะคริลิก 100% กึ่งเงา (ภายนอก-ภายใน)	139.00	ตร.ม.	50.00	6,950.00	38.00	5,282.00	12,232.00	
	- สีอะคริลิก 100% ด้าน (ฝ้าเพดาน ภายใน)	50.00	ตร.ม.	45.00	2,250.00	30.00	1,500.00	3,750.00	
	- สีย้อมไม้โพลียูรีเทนเคลือบไม้ ชนิดทาภายนอกอาคาร (ทาฝ้าภายนอก)	38.00	ตร.ม.	145.00	5,510.00	45.00	1,710.00	7,220.00	
2.9	งานอื่น ๆ								
	- งานแผ่นป้ายประวัติอาคารทองเหลืองหรือสแตนเลส ตามรายการมาตรฐาน	1.00	แผ่น	3,000.00	3,000.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		3,000.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				171,902.00		47,846.00	219,748.00	
3	งานระบบไฟฟ้า								
	- SAFETY SWITCH (OUT DOOR) 1เฟส 2สาย 60A. 240V. พร้อมกราวด์	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	500.00	500.00	6,500.00	
	- CONSUMER UNIT ขนาด 12 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 KA. 240/415 V.	1.00	ชุด	2,475.00	2,475.00	700.00	700.00	3,175.00	
	- โคมไฟฟ้ารางโลหะ LED ยาว 120 ซม. 2x18 -20 W. ชนิดฝังฝ้า/ติดลอย	9.00	ชุด	1,400.00	12,600.00	115.00	1,035.00	13,635.00	
	- โคมไฟฟ้ารางโลหะ LED แบบกันน้ำ 10 W. ชนิดฝังฝ้า/ติดลอย	6.00	ชุด	900.00	5,400.00	115.00	690.00	6,090.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 35 ตร.มม.	260.00	เมตร	130.00	33,800.00	28.00	7,280.00	41,080.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 4 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	1,394.00	2,788.00	1,000.00	2,000.00	4,788.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 2.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	924.00	1,848.00	700.00	1,400.00	3,248.00	
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด THW 1 x 1.5 ตร.มม. (ม้วน/100 เมตร)	2.00	ม้วน	624.00	1,248.00	500.00	1,000.00	2,248.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง	1.00	ชุด	149.00	149.00	100.00	100.00	249.00	
	- สวิตซ์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง	1.00	ชุด	116.00	116.00	90.00	90.00	206.00	
	- ฝ้ารับคู่ชนิดมีกรวด 2P+G พร้อมกล่องและหน้ากาก	5.00	ชุด	186.00	930.00	90.00	450.00	1,380.00	
	- ระบบสื่อสาร โทรศัพท์และเคเบิลทีวี	1.00	งาน	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- อุปกรณ์สิ้นเปลืองงานไฟฟ้า อาทิเช่นท่อร้อยสายไฟและอื่นๆ	1.00	งาน	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้า				81,354.00		15,245.00	96,599.00	
4	งานระบบเครื่องกล								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง (Wall Type)ขนาด 18,000 บีทียู/ชม. ตาม มอก. 2134-2545	2.00	เครื่อง	21,495.00	42,990.00	-	-	42,990.00	
	- พัดลมโคงจรชนิดติดฝ้าเพดาน ขนาด 16 นิ้ว ตาม มอก 934-2533	4.00	เครื่อง	1,200.00	4,800.00	300.00	1,200.00	6,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศชนิดติดกระจกหรือผนัง ขนาด 200 มม. ตาม มอก. 934-2533	1.00	เครื่อง	750.00	750.00	300.00	300.00	1,050.00	
	รวมงานระบบเครื่องกล				48,540.00		1,500.00	50,040.00	
5	งานครุภัณฑ์เครื่องกล								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ (1 ตู้ 2 เครื่อง)	1.00	ชุด	2,056.00	2,056.00	(ค่าของ + ค่าแรง)		2,056.00	
	รวมงานครุภัณฑ์เครื่องกล				2,056.00			2,056.00	

น.ท. 

(สุเทพ อ่างแก้ว)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 

(โกศล มุลผล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. 

(ธนวัฒน์ เงินเทศ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



รายการประมาณราคา

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีทองอ่อน ผู้ประมาณราคาอาคาร



รายการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41

รายการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41

ความประสงค์ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ที่จะทำ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41

ตามแบบและรายการ ดังนี้

1	แบบเลขที่ 640006 AR 1/8 – 640006 AR 8/8	จำนวน 8	แผ่น
2	แบบเลขที่ 640006 ID 1/1 – 640006 AR 1/1	จำนวน 1	แผ่น
3	แบบเลขที่ 640006 EE 1/1 – 640006 EE 1/1	จำนวน 1	แผ่น
4	แบบเลขที่ 640006 ME 1/1 – 640006 ME 1/1	จำนวน 1	แผ่น
		รวม 11	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
- รายการเฉพาะงานไฟฟ้า ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41
- รายการเฉพาะงานสถาปัตยกรรม ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมูไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์สำหรับงานก่อสร้าง
- ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ
- ตัวอย่างบันทึกข้อความส่งวัสดุตรวจสอบ
- รายการแผ่นป้ายประวัติอาคาร

รวม

หน้า

รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

งานซ่อม JET BLAST DEFECTOR ที่ บน.41 ตามแบบและรายการดังนี้

1. ซ่อม JET BLAST DEFECTOR ที่ บน.41 ตามแบบและรายการให้ใช้งานได้
2. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายการก่อสร้างมาตรฐาน กรมช่างโยธาทหารอากาศ 2557 สามารถดาวน์โหลดได้ที่ เว็บไซต์กรมช่างโยธาทหารอากาศ (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 อาจเคลื่อนย้ายจากตำแหน่งเดิมตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้างและความประสงค์ของทางราชการได้ ทั้งนี้ให้ยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างเพื่อให้ราชการได้ประโยชน์สูงสุด สามารถกระทำได้ โดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบ และคำแนะนำทางเทคนิคจาก ผชย.บน.41ในการสั่งการจะต้องบันทึก และตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจน
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และสถาปนิกที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ.2543 เพื่อควบคุมกำกับดูแล และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกองทัพอากาศ ให้งานก่อสร้างดำเนินการด้วยความถูกต้องตามแบบรูปและรายการในสัญญาจ้างด้วยดีทุกประการ
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเสื้อสำหรับคนงานก่อสร้างสวมใส่ให้เป็นเอกลักษณ์เดียวกัน โดยด้านหลังเสื้อต้องมีชื่อ บริษัท ห้าง ร้าน และมีหมายเลขเสื้อของแต่ละคนให้เห็นเด่นชัด ในกรณีที่เข้าปฏิบัติงานหลายบริษัท ห้าง ร้าน ในคราวเดียวกัน ให้ใช้สีที่แตกต่างกัน
6. หากมีงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับผู้ควบคุมงาน, คณะกรรมการตรวจการจ้าง และจัดทำรายการพัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ต้องส่งคืน โดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบและคำแนะนำทางเทคนิคจาก ผชย.บน.41. ในการสั่งการต้องบันทึกและตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจนแต่หากเป็นวัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้ เช่น เศษปูน

เศษกระเบื้อง หรืออื่นๆที่ทาง ผชย.บน.41 พิจารณาแล้วว่าไม่สามารถใช้ประโยชน์กับทางราชการได้ ให้ผู้รับจ้างจัดหาและดำเนินการทิ้งเศษวัสดุดังกล่าว ภายนอกกองบิน 41 ต่อไป

7. การขออนุมัติวัสดุต่าง ๆ ในการก่อสร้างที่ระบุในรายการเฉพาะงานผู้รับจ้างจะต้องจัดทำใบตารางเปรียบเทียบวัสดุตามตัวอย่างในรายการเฉพาะงานและแนบเอกสารคุณสมบัติที่ต้องการใช้จำนวน 3 ชุดก่อนทำการก่อสร้าง พร้อมทั้งประทับตราและลงนามกำกับโดยผู้มีอำนาจเช่น นายงาน วิศวกร ที่ผู้รับจ้างแต่งตั้งหรือบุคคลเจ้าของคู่สัญญาที่ลงนามกับกองทัพอากาศเท่านั้น
8. หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้องานเนื่องจากสภาพภูมิประเทศ อุปสรรค หน่วยงาน หรือจากการป้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ตัวอย่างเช่น การพังทลายของดิน เป็นต้น ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING พร้อมรายการเปรียบเทียบงานเพิ่ม - งานลด โดยอ้างอิงราคาต่อหน่วยตามเอกสารประมาณการตามสัญญาของโครงการเป็นหลัก จำนวน 5 ชุด และต้องให้ทาง บน.41 อนุมัติเห็นชอบก่อนทำการก่อสร้าง
9. งานนี้กำหนดแล้วเสร็จภายใน 140 วัน

รายการเฉพาะงานไฟฟ้า
ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41

รายละเอียดที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. ให้ติดตั้งระบบไฟฟ้า โดยยึดหลักของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2. ในระหว่างการติดตั้ง ระบบไฟฟ้าต้องไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของทางราชการ
3. ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบและรายการประกอบแบบ ตลอดจนปัญหาข้อขัดข้องหรือคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏในแบบก็ตาม แต่เป็นสิ่งจำเป็นต้องมี อันเป็นปกติของผู้รับจ้างจะต้องกระทำทุกอย่างโดยเต็มที่ และถูกต้อง เสมือนว่ามีปรากฏในแบบและรายการประกอบแบบทุกอย่าง และจะไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นทั้งสิ้น

การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายนอกและภายในอาคาร

1. สายเมนภายนอกของเดิมรื้อออกพร้อมท่อและติดตั้งท่อพร้อมสายใหม่ ใช้สาย THW ขนาด 35 ตร.มม.
2. ติดตั้งชุด SAFETY SWITCH (OUT DOOR) 1เฟส 2สาย 60A. 240V. พร้อมกราวด์
3. ติดตั้งชุด CONSUMER UNIT ขนาด 12 ช่อง MAIN CIRCUIT BREAKER 2P 10 KA. 240/415 V.
4. ติดตั้งชุดโคม LED ทั้งหมดครบถ้วนตามแบบ
5. ติดตั้งสวิทช์ เปิด - ปิด 16 A 250 V ชนิดฝังผนังพร้อมกล่องและหน้ากากพลาสติก
6. ติดตั้งเต้ารับคู่ ขนาด 16 A 250 V. (2 P+ G)
7. การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคารกำหนดดังนี้
 - 7.1 สายเมนวงจรแสงสว่าง-เต้ารับ เครื่องปรับอากาศ 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 สายไฟฟ้าระหว่างดวงโคมกับสวิทช์ ให้ใช้สาย ชนิด VAF 2x1.5 ม.ม.²
 - 7.4 สายไฟฟ้าเครื่องทำน้ำอุ่นและเครื่องปรับอากาศ ให้ใช้สาย ขนาด 4 ม.ม.²
 - 7.5 การต่อสายไฟฟ้าให้ต่อในกล่องต่อสาย โดยใช้ WIRE NUT พร้อมพันเทปให้เรียบร้อย ห้ามต่อสายนอกกล่องต่อสายโดยเด็ดขาด
 - 7.6 การเดินสายไฟฟ้าลอยเกาะผิวอาคารยึดด้วยเข็มขัดรัดสาย,สายไฟฟ้าบนฝ้าเพดานให้ร้อยท่อ พีวีซี. สีเหลือง
 - 7.7 สายไฟฟ้าระหว่างเมนภายนอกกับมิเตอร์และจากมิเตอร์เข้า LOAD CENTER ให้ใช้สาย THW 1X4 ม.ม.²
8. การแยกวงจรไฟฟ้า
 - 8.2 วงจรไฟฟ้า เต้ารับ 1 วงจร แสงสว่าง 1 วงจร
 - 8.4 วงจร เครื่องปรับอากาศ
9. ตำแหน่งต่าง ๆ ของ สวิทช์ ,เต้ารับ และระบบเคเบิลทีวี อื่นๆ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่จริง โดยให้ยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจาก จนท.ควบคุมงาน
10. ติดตั้งลูกถ้วยพร้อมแร็ค 2 ช่องและรื้อของเดิมออกใหม่ทั้งหมด (เดินสายเมนคานาระเบียงล่าง)
11. รื้อแผงมิเตอร์เก่าออกทั้งหมดและติดตั้งมิเตอร์ของใหม่ พร้อมแผง (ใช้มิเตอร์ตามมาตรฐานการไฟฟ้า)
12. ติดตั้งเซฟตี้เบรกเกอร์เครื่องทำน้ำอุ่นชั้นล่างและเครื่องปรับอากาศชั้นบน ขนาด 30 A.
13. รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และวัสดุที่ใช้

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน
ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บน.41

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานครั้งนี้ออกเป็น 3 งวด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็น อัตราร้อยละ ของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่วันเริ่ม สัญญา
1	30	- รื้อวัสดุค่อมุงหลังคา , ประตู-หน้าต่าง พร้อมวงกบ, อุปกรณ์ไฟฟ้าของเดิมออกทั้งหมด ตามแบบและรายการแล้วเสร็จ	30
2	40	- ติดตั้งวัสดุค่อมุงหลังคา, ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง, ติดตั้งฝ้าฝ้าเพดาน, ปูกระเบื้องพื้น ตามแบบและรายการแล้วเสร็จ.	90
3	30	- ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า, สวิตช์-ปลั๊ก พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด และติดตั้งระบบปรับอากาศพร้อมเดินสายไฟฟ้า และสิ่งอำนวยความสะดวกประกอบอาคารทั้งหมด , ทาสีภายนอกภายใน และอื่นๆ ตามแบบและรายการ แล้วเสร็จ พร้อมทำความสะอาดบริเวณงานทำความสะอาดบริเวณงาน	140
รวม 3 งวด	100	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	140 วัน

หมายเหตุ ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ ในกรณีที่ยังงานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้น 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 ส่งวัสดุและรายการคำนวณล่วงหน้าก่อน

ดำเนินการ 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 ซึ่งวัสดุเดิมได้มีการผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้ว ให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง

1.7. การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุวัสดุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่ง โดยภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับทุกครั้ง

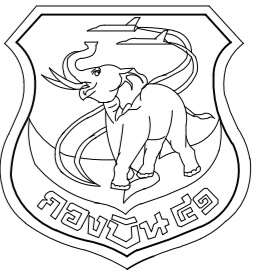
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรม และงานระบบต่างๆ รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ๆ ที่เกี่ยวกับงานด้านสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้างดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน

3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ แผนกช่างโยธา กองบิน41 เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066

(หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.)

ที่ บน.41



แผนกช่างโยธา กองบิน 41

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066
(หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บบ.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

พ.อ.ต.พงษ์ฤทธิ์ อยู่อินทร์
จ.อ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตตงอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตตงอ่อน

ทน.หน่วยผู้ใช้งาน

น.แบบแผน ผชย.บบ.41

ร.ต.

(สุภวัจ โรจนกิจ)

ทน.ผชย.บบ.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บบ.41

น.อ.

(ฐาปนา ม่วงน้อยเจริญ)

ผบ.บบ.41

น.อ.

(นุรธ กำเนิดนิกตะ)

แบบแสดง

สารบัญแบบ

แบบเลขที่

640006 AR 1/8

ว.ต.ป. 24 / 01 / 63

แผ่นที่ 1

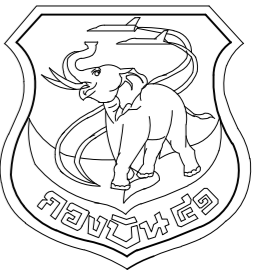
1

จำนวน 8 แผ่น

11

สารบัญแบบ

ลำดับ	แบบเลขที่	รายละเอียดแบบ	ลำดับ	รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติมีรายการดังต่อไปนี้
รายละเอียดแบบสถาปัต				
1	AR 1/8	สารบัญแบบ	1	รื้อวัสดุผนังหลังคาของเดิมออกทั้งหมด
2	AR 2/8	สัญลักษณ์มาตรฐาน	2	ติดตั้งวัสดุผนังหลังคาใหม่ทั้งหมด
3	AR 3/8	ผังบริเวณกองบิน 41 โดยสังเขป	3	รื้อฝ้าเพดาน ห้อง เก็บของของออกทั้งหมด
4	AR 4/8	แปลนพื้น (ก่อนปรับปรุง), แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่)	4	ติดตั้งฝ้าเพดาน ห้องเก็บของใหม่ทั้งหมดพร้อมทาสี
5	AR 5/8	แปลนหลังคา, แปลนโครงหลังคา	5	ทาสีผนัง ภายใน-ภายนอกใหม่ทั้งหมด
6	AR 6/8	รูปด้าน 1, 2, 3, 4 (ของเดิม) รูปด้าน 1, 2, 3, 4 (ปรับปรุงใหม่)	6	รื้อประตู - หน้าต่างของเดิมทั้งหมด
7	AR 7/8	รูปตัด A - A, รูปตัด B - B	7	ติดตั้งประตู - หน้าต่างใหม่ทั้งหมด (รายละเอียดตามแบบ)
8	AR 8/8	ขยายประตู-หน้าต่าง	8	รื้อกระเบื้องพื้นของเดิมห้องเก็บของออกทั้งหมด
			9	ปูกระเบื้องพื้นห้องเก็บของใหม่ทั้งหมด รายละเอียดกระเบื้องตามรายการ
			10	รื้อสวิตช์, ปลั๊ก และหลอดไฟพร้อมโคมของเดิมออกทั้งหมด
			11	ติดตั้งสวิตช์, ปลั๊ก และหลอดไฟพร้อมโคมใหม่ทั้งหมด พร้อมเดินสายไฟ
			12	ติดตั้งแอร์, พัดลมดูดอากาศ, พัดลมโคจรของใหม่ทั้งหมด
9	ID 1/1	แบบสถาปัตยกรรมภายใน	13	ทำชั้นวางของ (ตามแบบ) และรายการสถาปัตยกรรมภายใน
			14	เสาะไม้อาคารใช้ของเดิม (ซ่อมแซมในจุดที่ชำรุด)
รายละเอียดแบบไฟฟ้า				
10	EE 1/1	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง, ปลั๊ก		
รายละเอียดแบบระบบปรับอากาศ				
11	ME 1/1	แปลนระบบปรับอากาศ		



แผนกช่างโยธา กองบิน 41

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066
(หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

พ.อ.ต.พงษ์ฤทธิ์ อยู่อินทร์
จ.อ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงษ์ สัตตงอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงษ์ สัตตงอ่อน

ทน.หน่วยใช้งาน

น.แบบแผน ผชช.บ.น.41

ร.ต.

(สุภวัจ โรจนกิจ)

ทน.ผชช.บ.น.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บ.น.41

น.อ.

(ฐาปนา ม่วงน้อยเจริญ)

ผบ.บ.น.41

น.อ.

(นุรธ กำเนิดนิกตะ)

แบบแสดง

สัญลักษณ์มาตรฐาน
รายละเอียดวิศวกรรม
รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

แบบเลขที่

640006 AR 2/8

ว.ต.ป. 24 / 01 / 63

แผ่นที่ 2

จำนวน 8 แผ่น

11

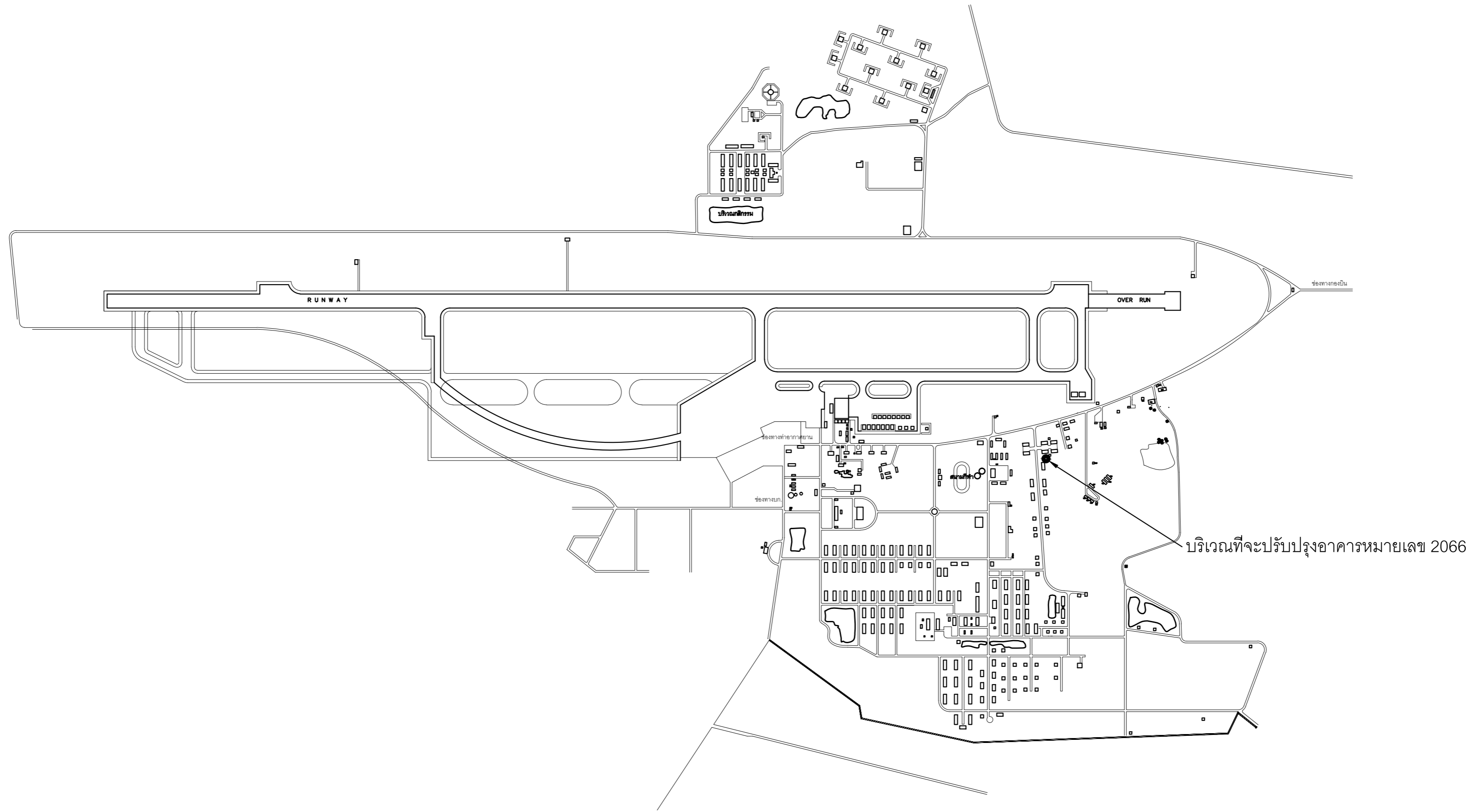
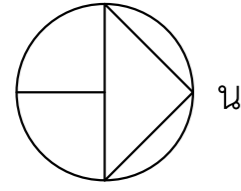
สัญลักษณ์มาตรฐาน	รายละเอียด						
	เครื่องหมายแสดงทิศเหนือ						
	แสดงแนว Grid Line เสา						
	แสดงแนวรูปตัด						
	สัญลักษณ์รูปด้านอาคาร						
แปลนพื้นที่ 1 มาตราส่วน 1 : 100	แบบแสดง มาตราส่วนที่ใช้ในแบบ						
<table border="1"> <tr> <td>ห้องทำงาน</td> <td></td> </tr> <tr> <td>พ-1</td> <td>+ 0.00</td> </tr> <tr> <td>ฝ-1</td> <td>2.80</td> </tr> </table>	ห้องทำงาน		พ-1	+ 0.00	ฝ-1	2.80	แสดงชื่อห้อง สัญลักษณ์ผิวพื้น พร้อมระดับพื้นห้องวัดจากระดับ 0.00 สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน พร้อมระดับฝ้าวัดจากระดับพื้นห้อง
ห้องทำงาน							
พ-1	+ 0.00						
ฝ-1	2.80						
	สัญลักษณ์วิศวกรรมอาคาร						
	สัญลักษณ์หน้าต่าง รายละเอียดตามแบบขยาย						
	สัญลักษณ์ประตู รายละเอียดตามแบบขยาย						
	สัญลักษณ์สุขภัณฑ์ รายละเอียดตามแบบขยาย						
	สัญลักษณ์บันได รายละเอียดตามแบบขยาย						
	แสดงหมายเลขแบบขยาย ขยายไปไว้ในแผ่นที่						

สัญลักษณ์	รายละเอียดวิศวกรรม
	งานพื้น
	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต ขนาด 0.60x0.60 (ระดับเท่าพื้นปูกระเบื้องของเดิม)

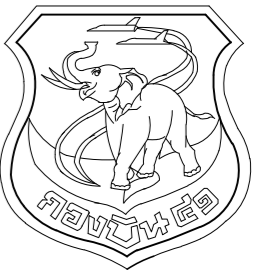
สัญลักษณ์	รายละเอียดวิศวกรรม
	งานผนัง
	- ผนังก่ออิฐ ฉาบปูเรียบ (ของเดิม) ทาสีใหม่

สัญลักษณ์	รายละเอียดวิศวกรรม
	งานฝ้า
ฝ-1	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี (ระดับเท่าฝ้าของเดิม)
ฝ-2	- ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดมีรูระบายอากาศ หนา 4 มม. ตีเว้นร่อง พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ระดับเท่าฝ้าของเดิม)

ลำดับที่	รายการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066 (หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บ.น.41	



ผังบริเวณ กองบิน 41 โดยสังเขป



แผนกช่างโยธา กองบิน 41

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066
(หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

พ.อ.ต.พงษ์ฤทธิ์ อยู่อินทร์
จ.อ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตตงอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตตงอ่อน

หน.หน่วยผู้ใช้งาน

น.แบบแผน ผชย.บ.น.41

ร.ต.
(สุกวิง ไรจนกิจ)

หน.ผชย.บ.น.41

น.ท.
(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บ.น.41

น.อ.
(ฐาปนา ม่วงน้อยเจริญ)

ผบ.บ.น.41

น.อ.
(นุธ กำเนิดนิกตะ)

แบบแสดง

ผังบริเวณกองบินโดยสังเขป

แบบเลขที่

640006 AR 3/8

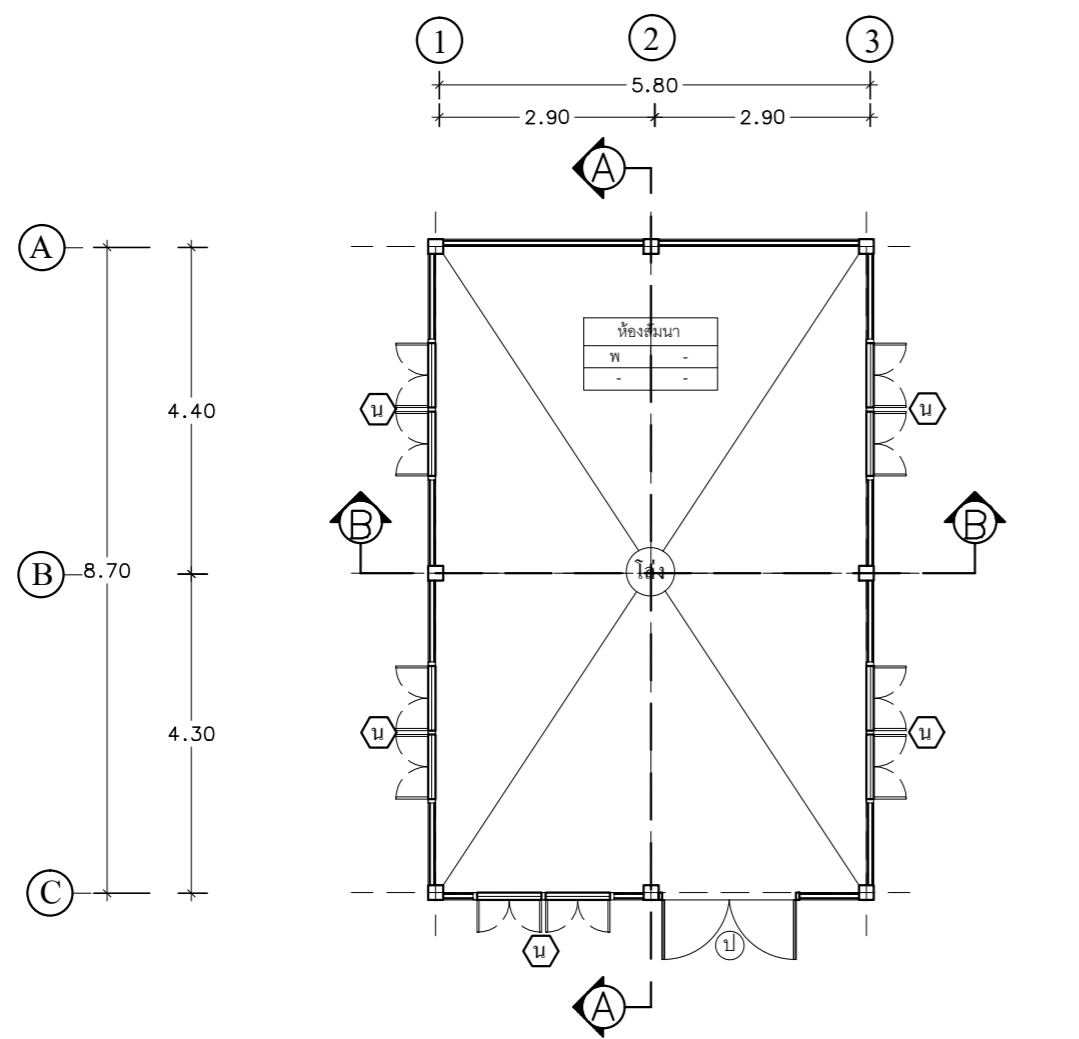
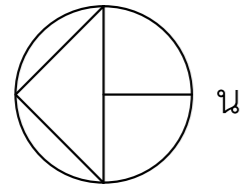
ว.ต.ป. 24 / 01 / 63

แผ่นที่ 3

จำนวน 8 แผ่น

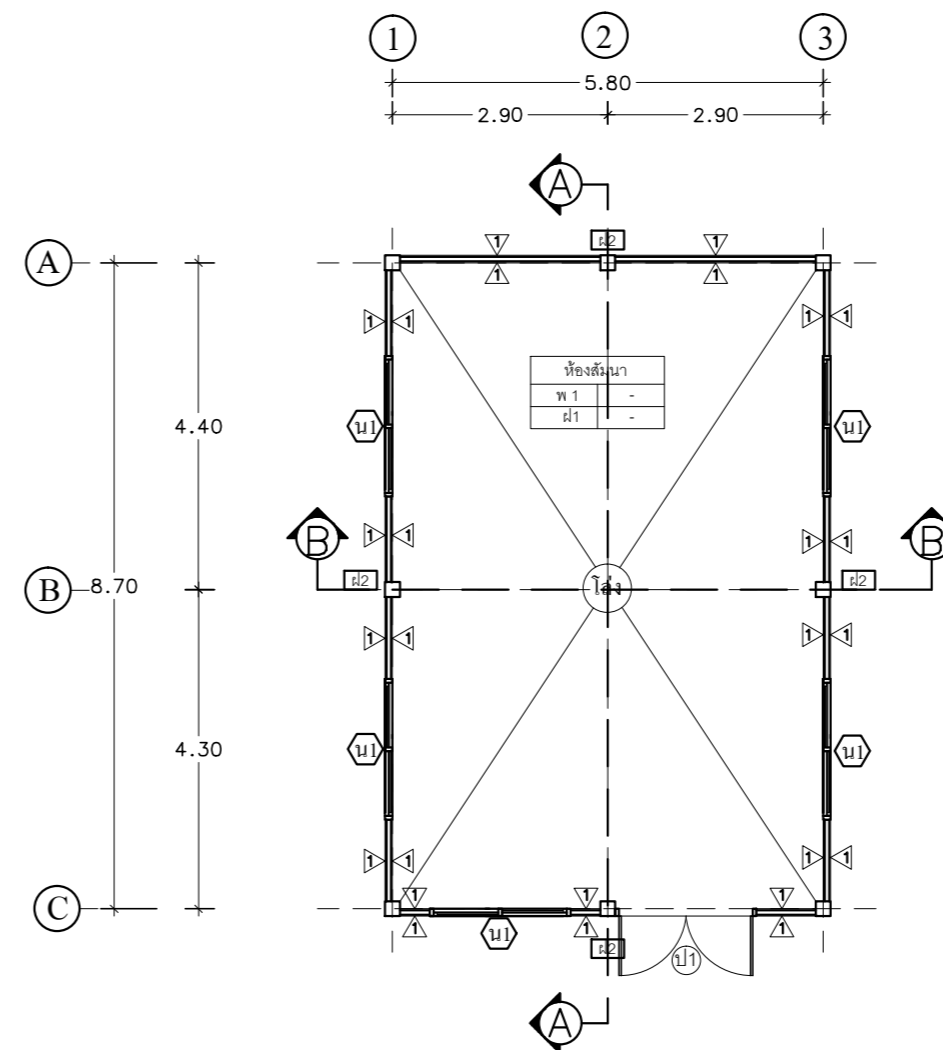
3

11



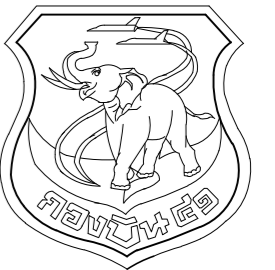
แปลนพื้น (ของเดิม)

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:100



แผนกช่างโยธา กองบิน 41

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066
(หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บบ.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

พ.อ.ต.พงษ์ฤทธิ์ อยู่อินทร์
จ.อ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีสองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีสองอ่อน

หน.หน่วยปฏิบัติงาน

น.แบบแผน ผชย.บ.บ.41

ร.ต.

(สุภวัจ วิจารณ์กิจ)

หน.ผชย.บ.บ.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บ.บ.41

น.อ.

(ฐาปนนา ม่วงน้อยเจริญ)

ผบ.บ.บ.41

น.อ.

(นรุธ กำเนิดนิกิตะ)

แบบแสดง

แปลนพื้น(ของเดิม)
แปลนพื้น(ปรับปรุงใหม่)
แปลนหลังคา

แบบเลขที่

640006 AR 4/8

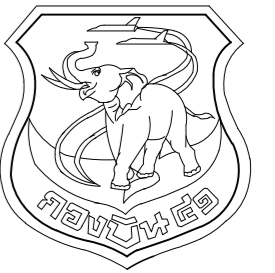
ว.ต.ป. 24 / 01 / 63

แผ่นที่ 4

4

จำนวน 8 แผ่น

11



แผนกช่างโยธา กองบิน 41

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066
(หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

พ.อ.ต.พงษ์ฤทธิ์ อู่อินทร์
จ.อ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีสองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีสองอ่อน

หน.หน่วยผู้ใช้งาน

น.แบบแผน ผชย.บ.น.41

ร.ต.

(สุภวัจ วิจารณ์กิจ)

หน.ผชย.บ.น.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผ.บ.บ.น.41

น.อ.

(ฐาปนนา ม่วงน้อยเจริญ)

ผ.บ.บ.น.41

น.อ.

(นุรธ กำเนิดนิกตะ)

แบบแสดง

แปลนพื้น(ของเดิม)
แปลนพื้น(ปรับปรุงใหม่)
แปลนหลังคา

แบบเลขที่

640006 AR 5/8

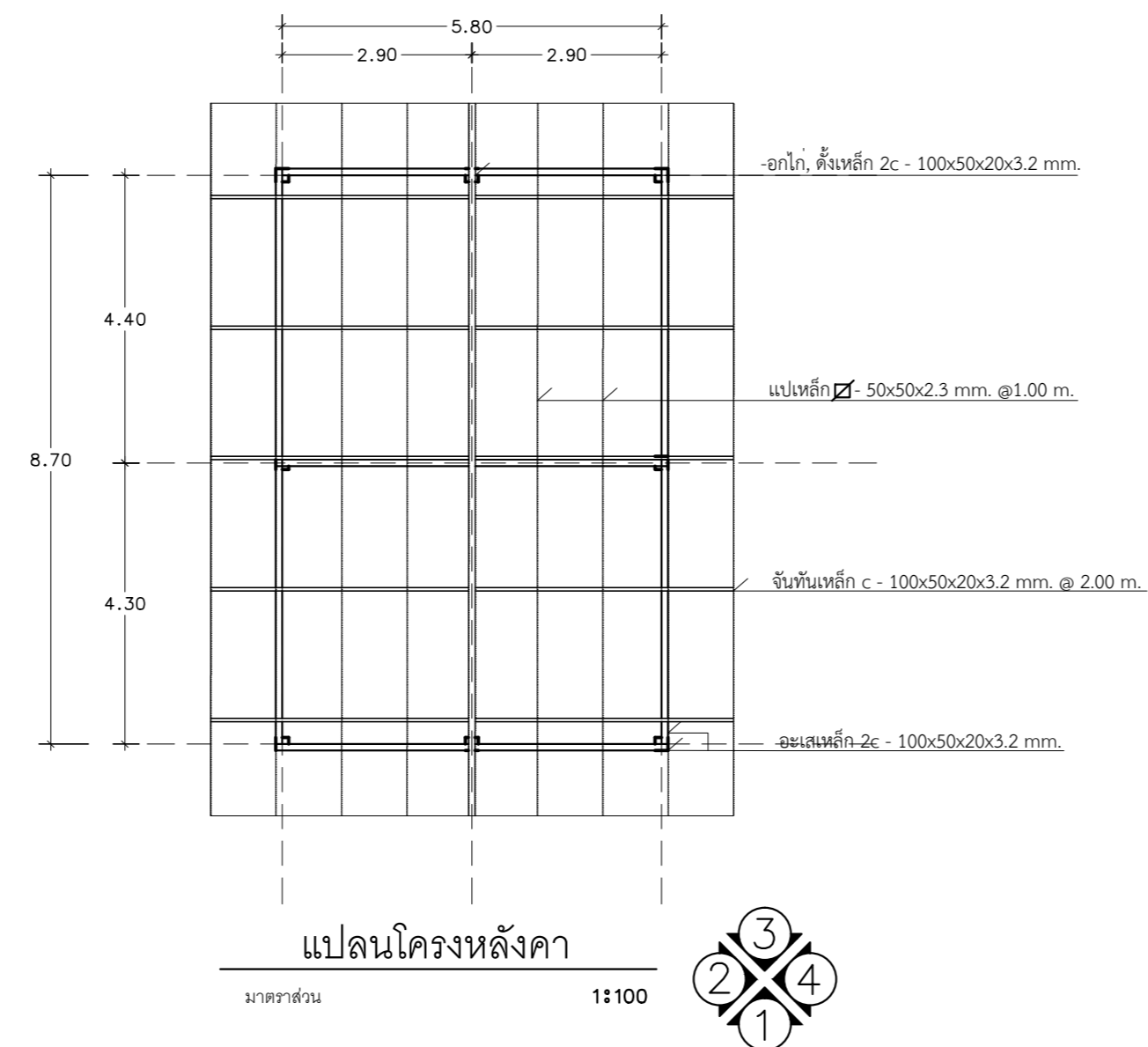
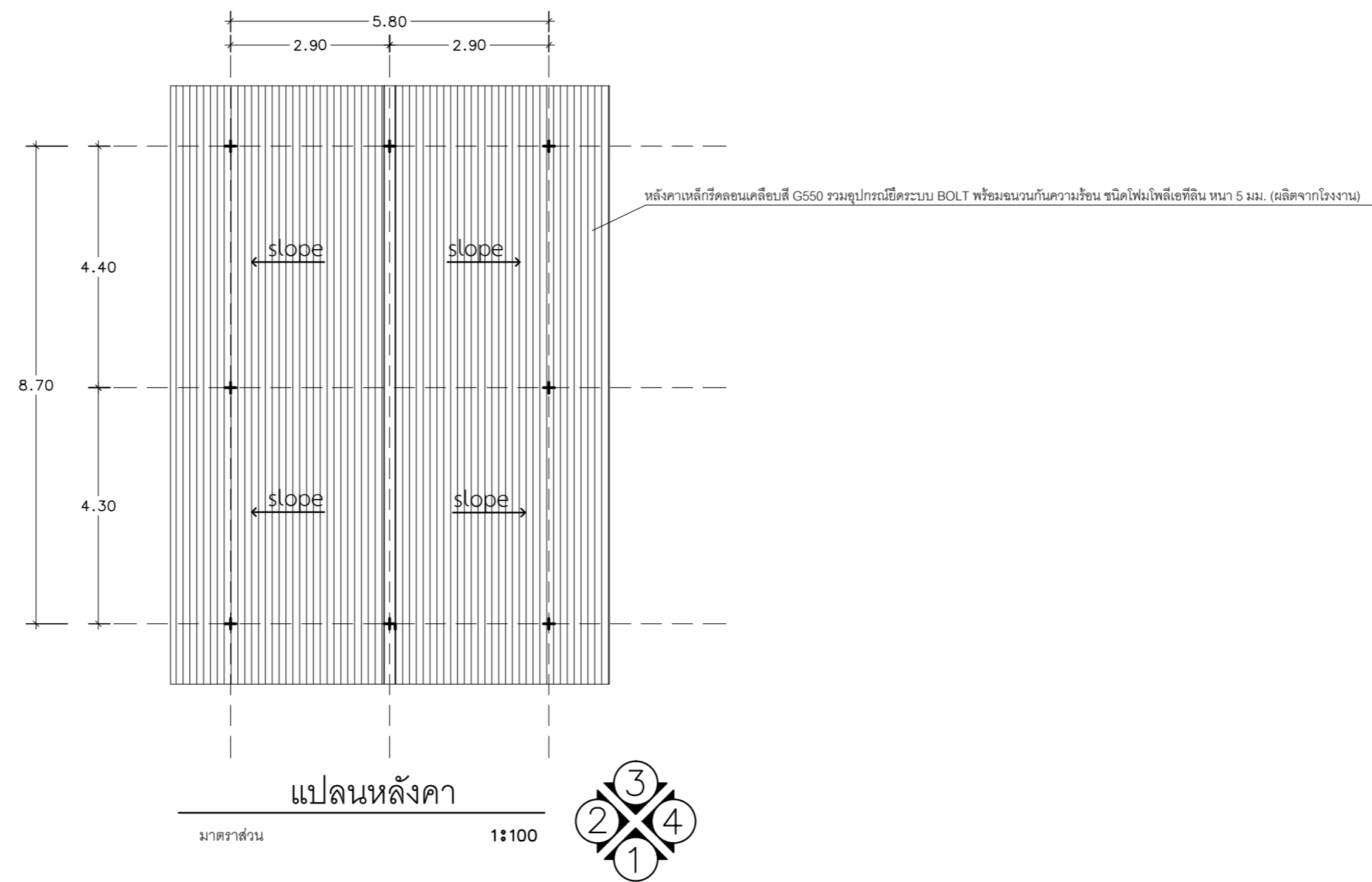
ว.ต.ป. 24 / 01 / 63

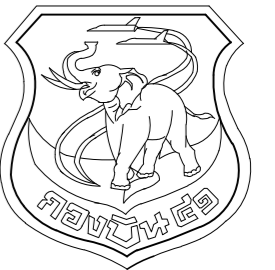
แผ่นที่ 5

5

จำนวน 8 แผ่น

11





แผนกช่างโยธา กองบิน 41

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066
(หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บบ.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

พ.อ.ต.พงษ์ฤทธิ์ อยู่อินทร์
จ.อ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตตงอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตตงอ่อน

หน.หน่วยปฏิบัติงาน

น.แบบแผน ผชย.บบ.41

ร.ต.

(สุภวัจ โรจนกิจ)

หน.ผชย.บบ.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บบ.41

น.อ.

(ฐาปนา ม่วงน้อยเจริญ)

ผบ.บบ.41

น.อ.

(นรุธ กำเนิดนาคะ)

แบบแสดง

รูปด้าน 1, 2, 3, 4 (ของเดิม)

รูปด้าน 1, 2, 3, 4 (ปรับปรุงใหม่)

แบบเลขที่

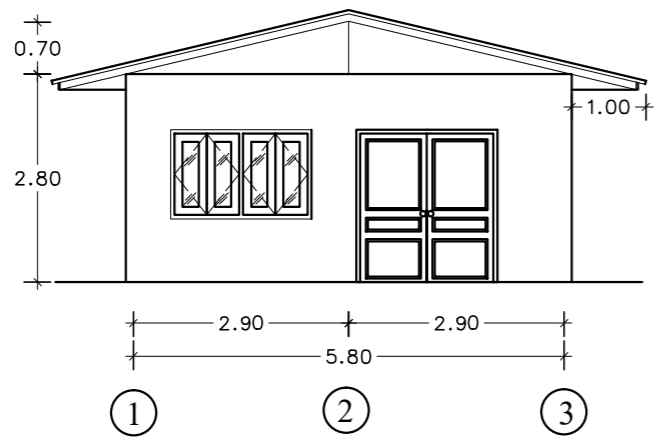
640006 AR 6/8

ว.ต.ป. 24 / 01 / 63

แผ่นที่ 6

จำนวน 8 แผ่น

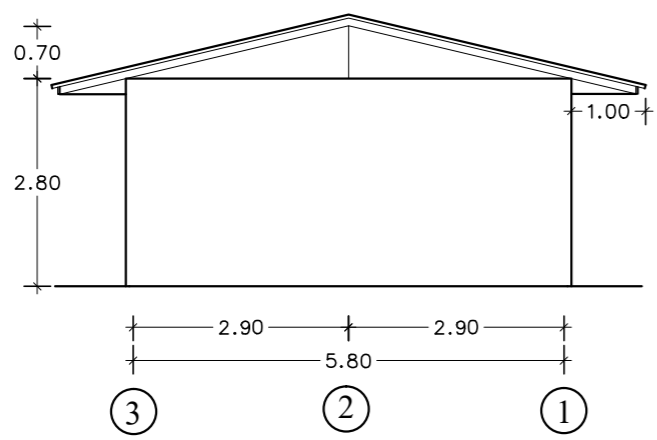
11



รูปด้าน 1 (ของเดิม)

มาตราส่วน

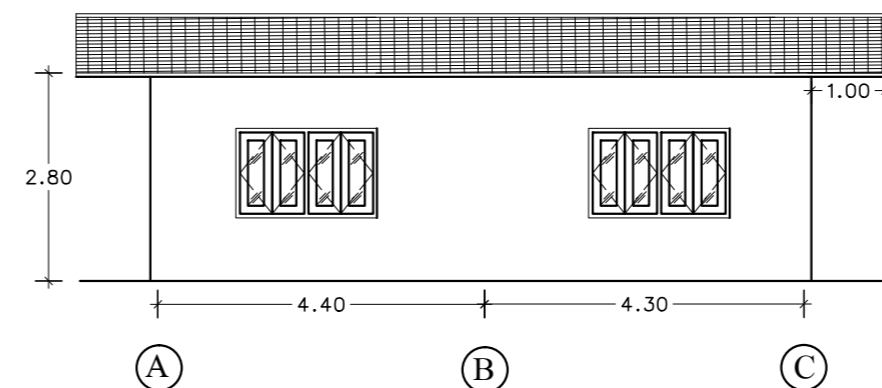
1:100



รูปด้าน 3 (ของเดิม)

มาตราส่วน

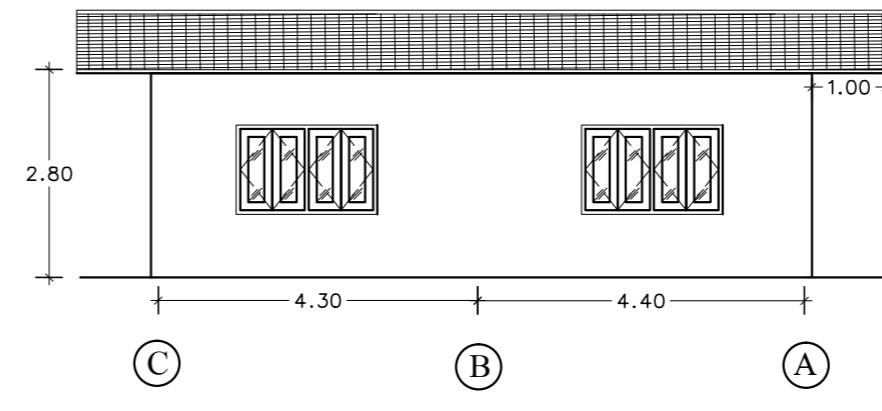
1:100



รูปด้าน 2 (ของเดิม)

มาตราส่วน

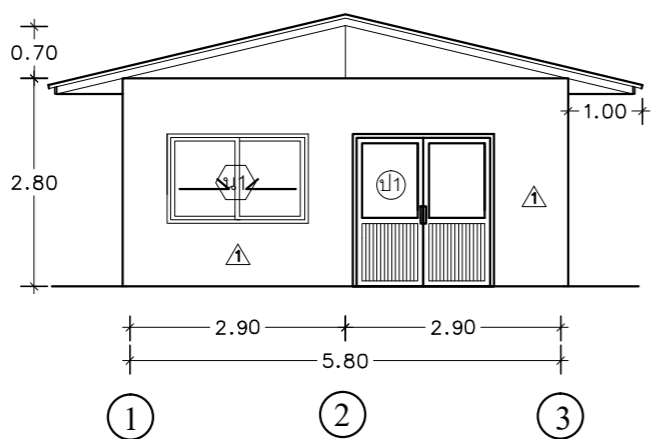
1:100



รูปด้าน 4 (ของเดิม)

มาตราส่วน

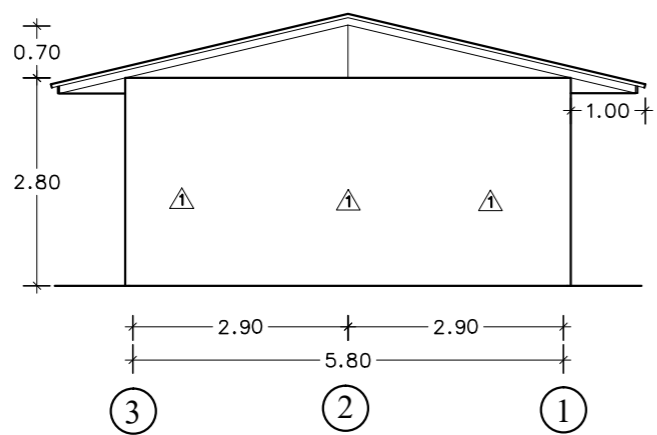
1:100



รูปด้าน 1 (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน

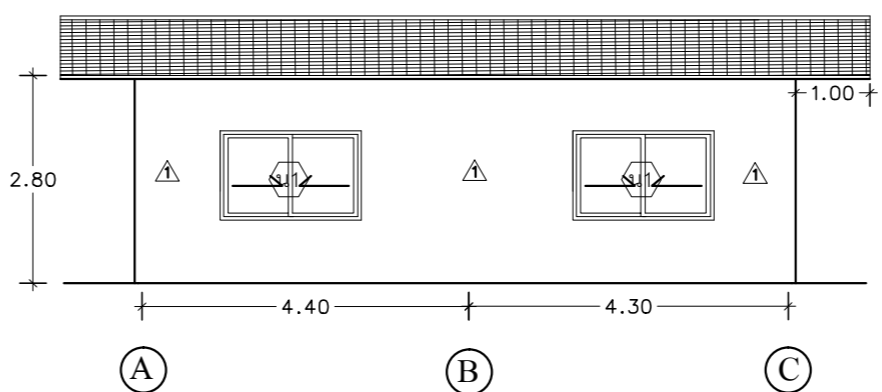
1:100



รูปด้าน 3 (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน

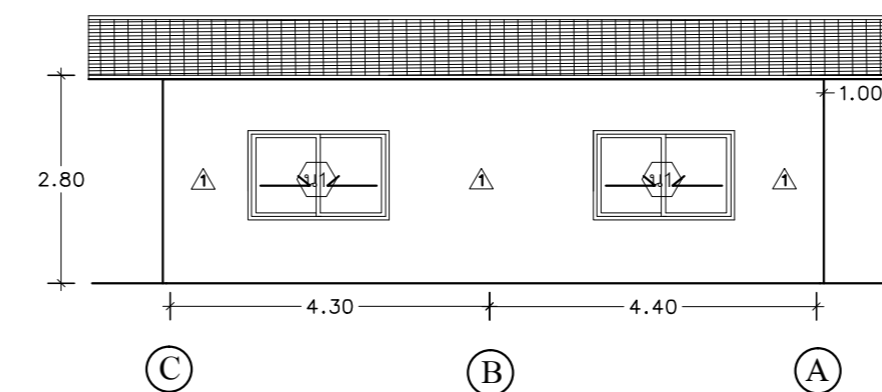
1:100



รูปด้าน 2 (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน

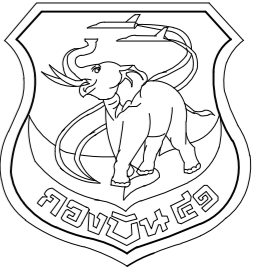
1:100



รูปด้าน 4 (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน

1:100



แผนกช่างโยธา กองบิน 41

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066
(หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

พ.อ.ต.พงษ์ฤทธิ์ อยู่อินทร์
จ.อ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตตองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตตองอ่อน

หน.หน่วยผู้ใช้งาน

น.แบบแผน ผชย.บ.น.41

ร.ต.

(สุกวิจ วิจารณ์กิจ)

หน.ผชย.บ.น.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บ.น.41

น.อ.

(ฐาปนา ม่วงน้อยเจริญ)

ผบ.บ.น.41

น.อ.

(นุรธ กำเนิดนิกตะ)

แบบแสดง

รูปตัด A-A, B-B

แบบเลขที่

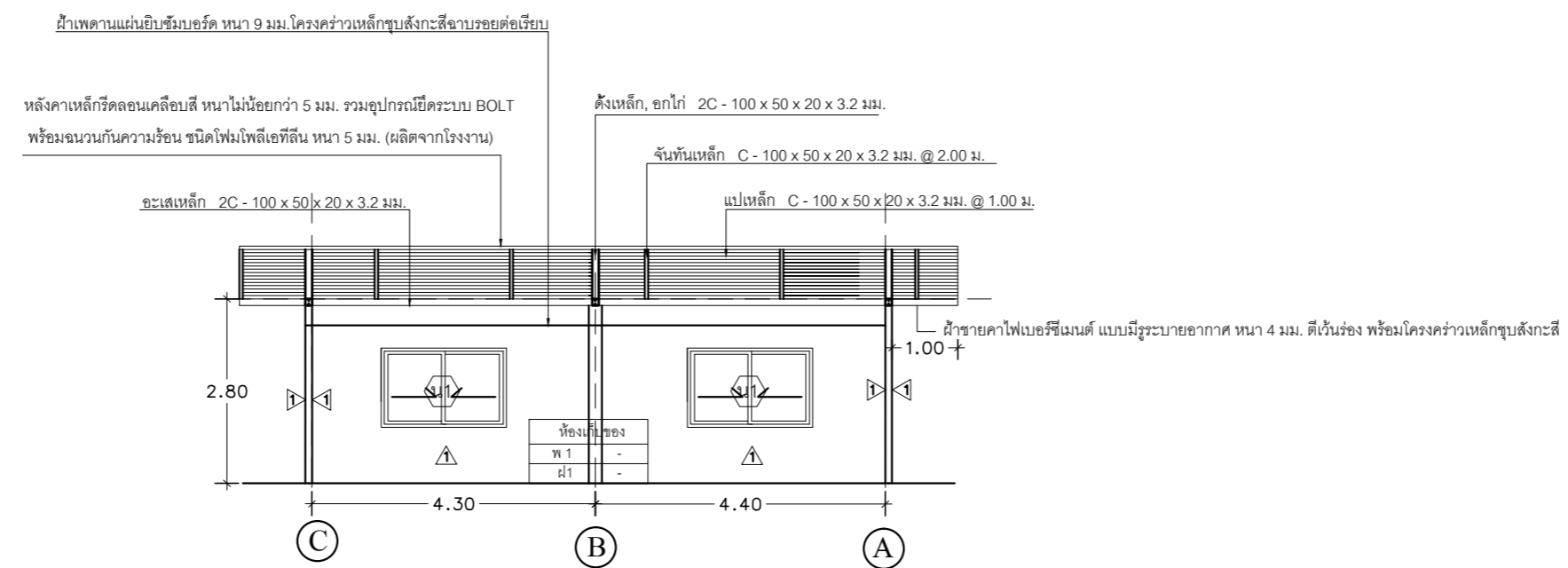
640006 AR 7/8

ว.ต.ป. 24 / 01 / 63

แผ่นที่ 7

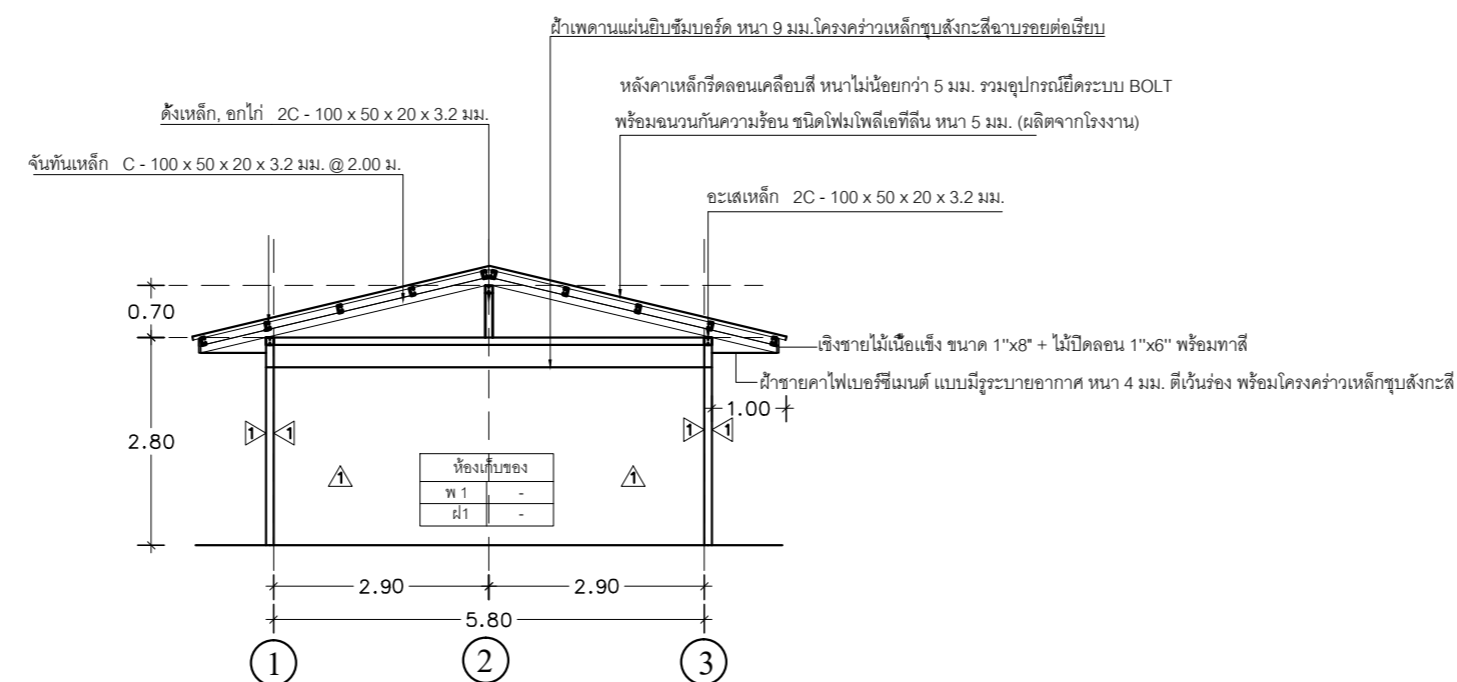
จำนวน 8 แผ่น

11



รูปตัด A-A

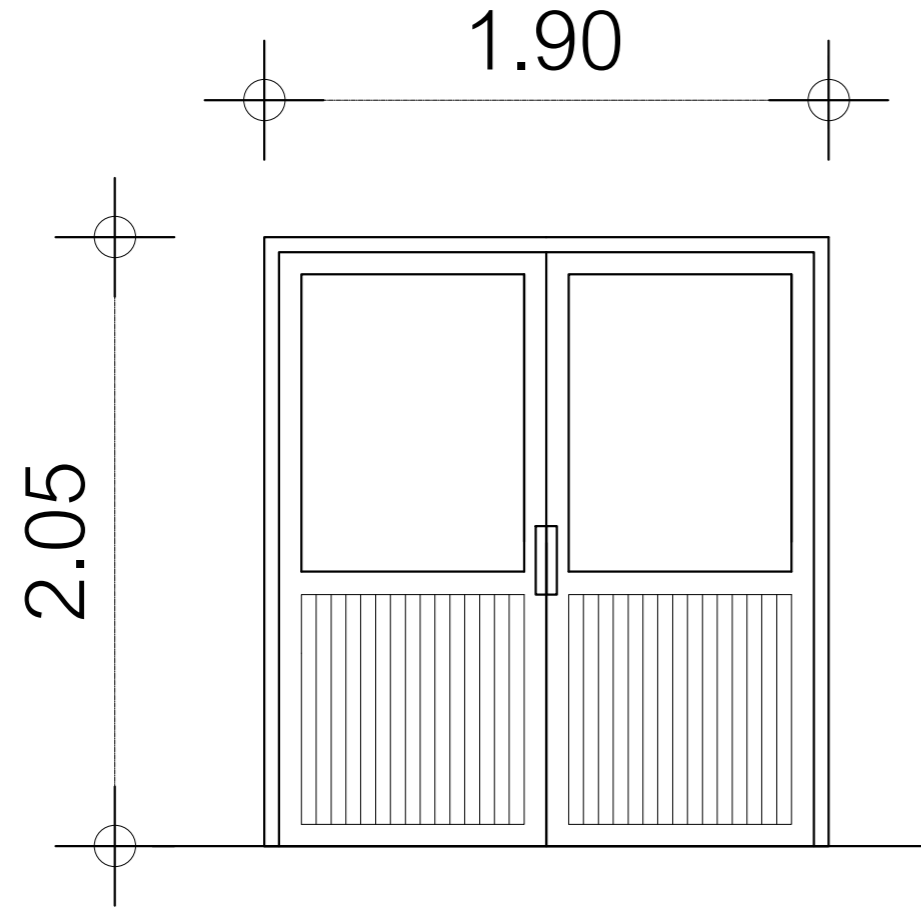
มาตราส่วน 1:100



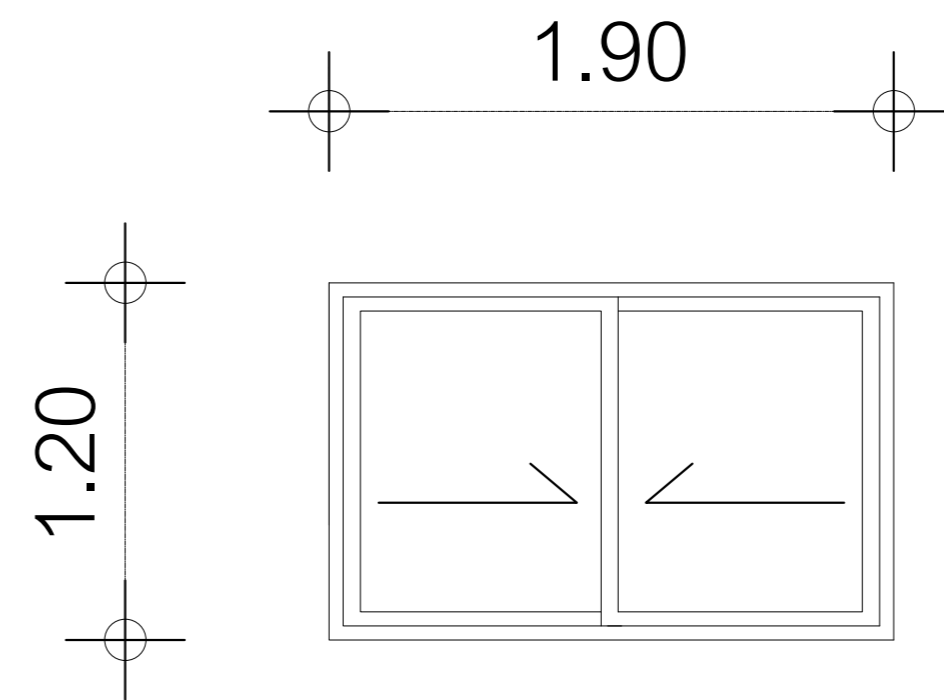
รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

ป1



น1



แผนกช่างโยธา กองบิน 41

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066
(หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บ.น.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

พ.อ.ต.พงษ์ฤทธิ์ อยู่อินทร์
จ.อ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีสองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีสองอ่อน

หน.หน่วยผู้ใช้งาน

วงกบ	อะลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
บาน-กรอบบาน	อะลูมิเนียม
ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 ม.ม.
อุปกรณ์	มือจับสแตนเลส บานพับสวิต กุญแจล็อก
ลักษณะการเปิด	ประตูบานสวิง
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

วงกบ	อะลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม.
บาน-กรอบบาน	อะลูมิเนียม
ลูกพับ	กระจกใส หนา 6 ม.ม.
อุปกรณ์	กลอนล็อก กั้นชน รางเลื่อน หน้าต่างบานเลื่อนสองทางคู่
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

น.แบบแผน ผชช.บ.น.41

ร.ต.

(สุภวัจ วิจารณ์กิจ)

หน.ผชช.บ.น.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บ.น.41

น.อ.

(ฐาปนา ม่วงน้อยเจริญ)

ผบ.บ.น.41

น.อ.

(นุธ กำเนิดนิกตะ)

แบบแสดง

แบบขยาย ประตู-หน้าต่างต่าง

แบบเลขที่

640006 AR 8/8

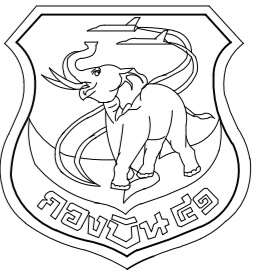
ว.ต.ป. 24 / 01 / 63

แผ่นที่ 8

8

จำนวน 8 แผ่น

11



แผนกช่างโยธา กองบิน 41

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066
(หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บ.บ.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

พ.อ.ต.พงษ์ฤทธิ์ อยู่อินทร์
จ.อ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตทองอ่อน

หน.หน่วยผู้ใช้งาน

น.แบบแผน ผชย.บ.บ.41

ร.ต.

(สุภวัจ โรจนกิจ)

หน.ผชย.บ.บ.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผบ.บ.บ.41

น.อ.

(ฐาปนา ม่วงน้อยเจริญ)

ผบ.บ.บ.41

น.อ.

(นุรธ กำเนิดนิกตะ)

แบบแสดง

แปลนสถาปัตยกรรมภายใน

แบบเลขที่

640006 ID 1/1

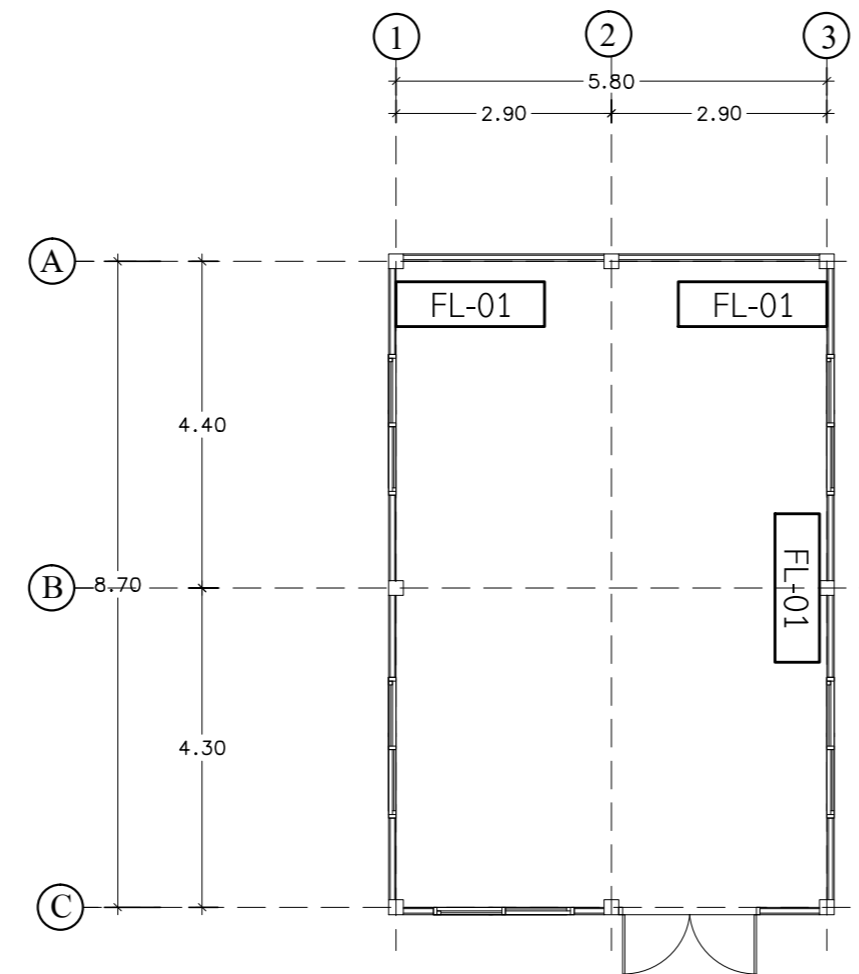
ว.ต.ป. 24 / 01 / 63

แผ่นที่ 1

9

จำนวน 1 แผ่น

11



แบบสถาปัตยกรรมภายใน

มาตราส่วน

1:100



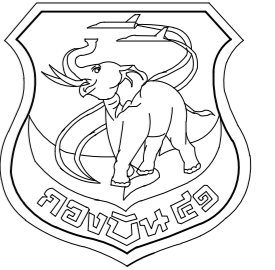
สัญลักษณ์

FL-01 = ชั้นเก็บพัสดุ โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- หน้ากว้าง 0.60 ม. ยาว 2.00 ม. สูงรวมไม่น้อยกว่า 2.00 ม. โครงเหล็ก L 65x65x6 มม. พร้อมชั้นวางพัสดุไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
- ชั้นวางของปูแผ่นไม้อัดซีเมนต์ หนา 20 มม.
- ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว และสีเคลือบเงา ทับหน้า 2 เที่ยว (ระบุสีขณะก่อสร้าง)

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างทำ Shop Drawing ตรวจสอบมิติก่อนการดำเนินการ

*** ตำแหน่งที่ติดตั้ง ระบุขณะก่อสร้าง



แผนกช่างโยธา กองบิน 41

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066
(หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บ.บ.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

พ.อ.ต.พงษ์ฤทธิ์ อยู่นินทร์
จ.อ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตทองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สัตทองอ่อน

หน.หน่วยผู้ใช้งาน

น.แบบแผน ผชย.บ.บ.41

ร.ต.

(สุกวิง โรจนกิจ)

หน.ผชย.บ.บ.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผ.บ.บ.41

น.อ.

(ฐาปนา ม่วงน้อยเจริญ)

ผ.บ.บ.41

น.อ.

(นรุช กำเนิดนิกตะ)

แบบแสดง

แปลนไฟฟ้า-แสงสว่าง, ปลั๊ก

แบบเลขที่

640006 EE 1/1

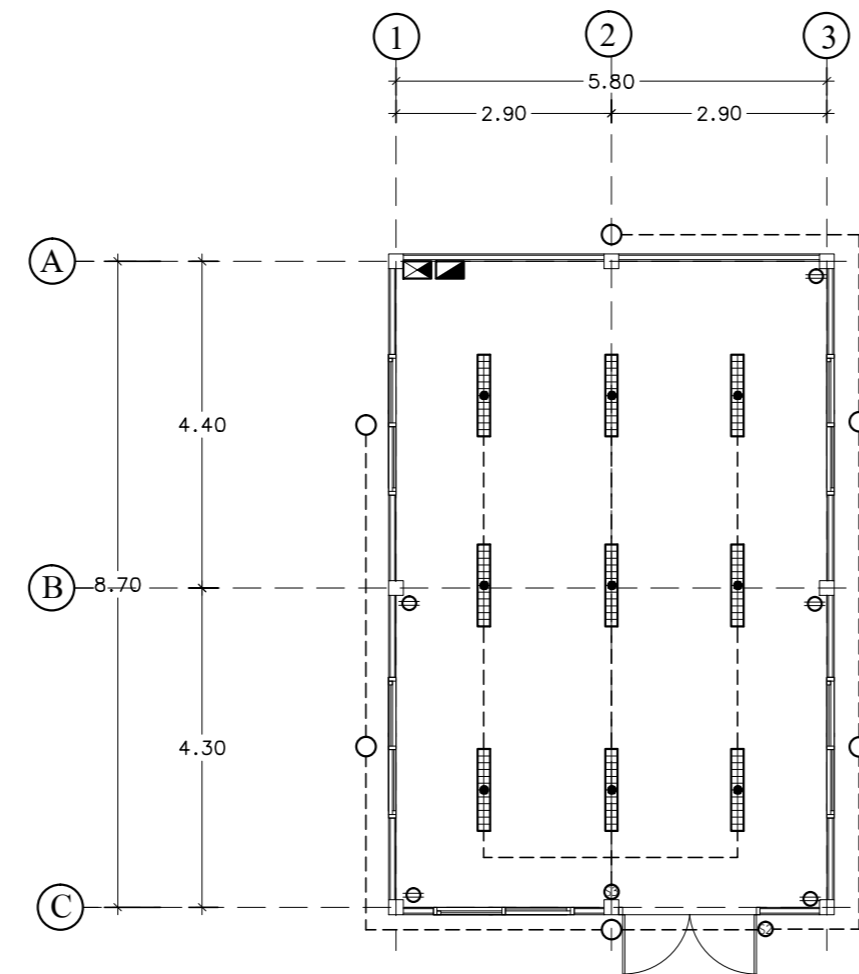
ว.ต.ป. 24 / 01 / 63

แผ่นที่ 1

10

จำนวน 1 แผ่น

11



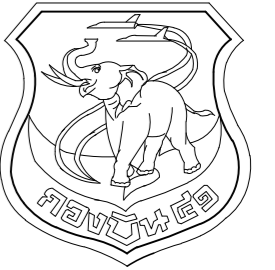
แปลนไฟฟ้า-แสงสว่าง, ปลั๊ก

มาตราส่วน

1:100



รายการประกอบแบบไฟฟ้า ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
สัญลักษณ์	รายการ
	ชุดโคมไฟ LED, ขนาด 1.20 ม. และตะแกรงอุโมงค์นิยมีขีดเงา 95% โคมไฟ LED ขนาด 2 x 18-20 W.
	ชุดโคมไฟ LED 10W, ชนิดแบบกันน้ำ
	ตัวรับชุดนิรภัยกราวด์ 2P+G พร้อมกล่องและหน้าฉาก
	เซทสวิทช์แบบไดโพล 1 เฟส 2 สาย 240V, 60A.
	CONSUMER UNIT ขนาด 12 ช่อง
	สวิทช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 2 ช่อง
	สวิทช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 3 ช่อง
	สายไฟเส้นสายร้อยท่อ ฉนวนฉนวนและฝาปิด
หมายเหตุ	- ดวงโคม, หลอดไฟ ทั้งหมดยี่ห้อ DELIGHT หรือเทียบเท่า - สวิทช์และปลั๊ก ติดตั้งสูงจากพื้น 1.10 ม. และ 0.30 ม. ตามแบบ - สายไฟที่นำมาใช้ต้องเป็นสายไฟในชนิดทั้งหมด - ดวงโคมที่ไม่ได้กำหนดสวิตช์ ปิด - เปิด ไฟ CONTROL กับแผง CIRCUIT BREAKER - อุปกรณ์ไฟฟ้าและดวงโคมต่าง ๆ ผู้ออกแบบหรือผู้ติดตั้ง ห้ามเปลี่ยนแปลง - หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาสถาปนิก หรือกรรมการควบคุมงานก่อสร้าง - ตำแหน่งในการติดตั้ง สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



แผนกช่างโยธา กองบิน 41

แบบ

ปรับปรุงอาคารหมายเลข 2066
(หมู่ไฟฟ้า/เครื่องยนต์ ผสอ.) ที่ บ.บ.41

สถานที่ก่อสร้าง

กองบิน 41

สำรวจ

พ.อ.ต.พงษ์ฤทธิ์ อยู่อินทร์
จ.อ.พงศ์สิทธิ์ วงศ์บุญตัน
จ.อ.ปิยะพงศ์ สีตองอ่อน

เขียนแบบ

จ.อ.ปิยะพงศ์ สีตองอ่อน

หน.หน่วยผู้ใช้งาน

น.แบบแผน ผชย.บ.บ.41

ร.ต.

(สุภวัจ โรจนกิจ)

หน.ผชย.บ.บ.41

น.ท.

(สุเทพ อ่างแก้ว)

รอง ผ.บ.บ.41

น.อ.

(ฐาปนา ม่วงน้อยเจริญ)

ผ.บ.บ.41

น.อ.

(นุรธ กำเนิดนิกตะ)

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศ

แบบเลขที่

640006 ME 1/1

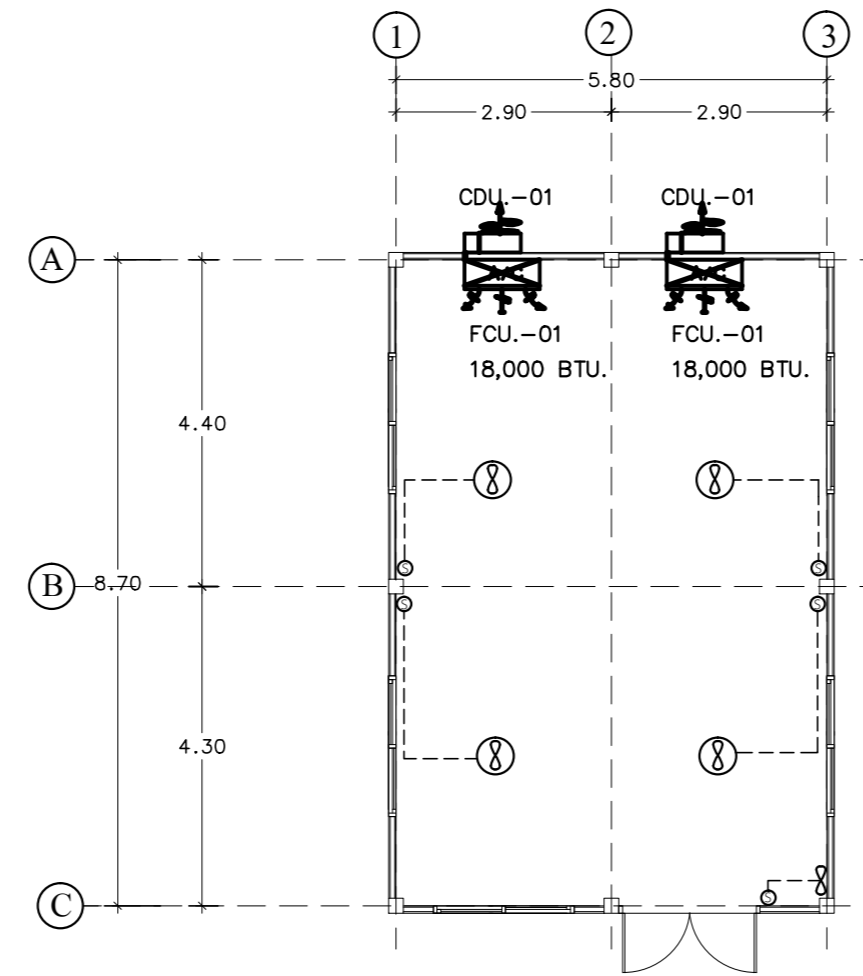
ว.ต.ป. 24 / 01 / 63

แผ่นที่ 1

11

จำนวน 1 แผ่น

11


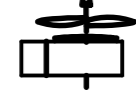




แปลนระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน

1:100



สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ ระบบปรับอากาศ
 FAN COIL UNIT (FCU.)  CONDENSING UNIT (CDU.)  พัดลมระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 200 mm.  พัดลมโคจรติดฝ้าเพดาน ขนาด 16 นิ้ว	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาด 18,000 บีทียู. ตาม มอก. 2134-2545 จำนวน 2 เครื่อง ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ ชนิดติดกระจกหรือผนัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 200 มม. ตาม มอก.934 - 2533 จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งพัดลมโคจรติดฝ้าเพดาน (ตามแบบและรายการ) จำนวน 4 เครื่อง ท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง และท่อสายไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศภายในและภายนอกอาคาร ต้องทำที่ครอบให้สวยงาม ตำแหน่ง , ขนาด , ระยะ ของอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดย ถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

แบบเลขที่

640006 ME 1/1

ว.ต.ป. 24 / 01 / 63

แผ่นที่ 1

11

จำนวน 1 แผ่น

11