

(ร่าง)

ประกาศกรมการปกครอง

เรื่อง ประกวดราคาก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง อำเภอดัชนีบุรี จังหวัดปทุมธานี
จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการปกครอง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง อำเภอดัชนีบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาค้างนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๓๙,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๒๕,๔๙๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่กรมการปกครอง เชื่อถือ

ผู้ยื่นเสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลาน. ถึงน.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dopa.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๒๖-๔๔๗๙ , ๐-๒๒๒๕-๖๘๒๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือแบบรูปรายการละเอียดโปรดสอบถามมายัง กรมการปกครอง ผ่านทางอีเมล mo3mo3o0o0@dopa.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่..... โดยกรมการปกครองจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าว ผ่านทางเว็บไซต์ www.dopa.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

ประกาศ ณ วันที่.....

อธิบดีกรมการปกครอง

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่...../๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครองอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ หลัง

ตามประกาศกรมการปกครอง

ลงวันที่

๒๕๖๓

กรมการปกครอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครองอำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินล่วงหน้า

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)

๑.๙ แบบใบแจ้งปริมาณงานและราคา

๑.๑๐ รายละเอียดวงงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๒๕,๔๙๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมการปกครอง เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

/(ข) บริษัท...

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ ซึ่งกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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 อย่างน้อยต้องมีเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาการพิจารณาผู้ชนะการ ยื่นข้อเสนอกรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วนหรือเสนอรายละเอียด แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรม กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้ สำระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรม สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้กรณี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กรรมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรรมยึดถือไว้ ขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ให้แก่กรรม โดยส่งจ่ายในนาม “เงินนอกงบประมาณ กรมการปกครอง” ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๖ งวด ตามรายละเอียดเอกสารประกวดงาน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่ กรม ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างจากกรมบัญชีกลาง จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กรมคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรม ไม่ได้

(๑) กรม ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกับกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้ แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่นๆ หรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปัฒนาระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างโยธา

๑๔.๒ ช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับ กรม ไร่ข้าวคราว

กรมการปกครอง

มีนาคม ๒๕๖๓

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ ม.บ.462124 (แบบบ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	สรุป ตาม หนังสือ ที่ มท ๐๓๐๓/๗๑๔ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง เป็นเงินประมาณ	2,639,000	
	∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	2,639,000	

ประธานกรรมการ.....

(นายจิรวัฒน์ กฤษสินชัย)

กรรมการ.....

(นายเอนก น้อยกอ)

กรรมการ.....

(นายเลิศศักดิ์ จงธรรม)

กรรมการ.....

(นายอรรถกร พันธุ์)

กรรมการ.....

(นางสาวแพรวพรรณ ร่วมญาติ)

กรรมการ.....

(นายอนุสรณ์ สุทธิโยชน์)

กรรมการ.....

(นายมานะชัย ศรีสุนทร)

แบบ ปร.5 (ก)

- ☐ รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง
- ☐ เจ้าของอาคาร กรมการปกครอง
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง
- ☐ แบบเลขที่ ม.บ.462124 (แบบบ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6)
- ☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 26 แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานอาคาร	2,030,912	1.2999	2,639,983		
	เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 15.00 %					
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %					
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %					
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %					
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				2,639,983	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สองล้านหกแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				2,639,000	

- | | |
|--|-----------------|
| ☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร | - ตารางเมตร |
| ☐ เฉลี่ยราคาประเมิน | - บาท/ตารางเมตร |

ประธานกรรมการ.....

(นายจิรวุฒิ กฤษสินชัย)

กิจกรรมการ.....

(นายเอนก น้อยกอ)

กรรมการ

(นายเลอศักดิ์ จงธรรม)

กรรมการ..... อรรถพร พงศ์

(นายอรรถกร พันปี)

กรรมการ.....

(นางสาวแพรวพรรณ ร่มญาติ)

กรรมการ.....

(นายอณูสรณ์ สุทธิโยชน์)

กรรมการ.....

(นายมานะโชชัย ศรสุรินทร์)

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง อ.ัญบุรี จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ ม.บ.462124 (แบบบ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6)

แบบ ป.ร.4

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

6 มีนาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	เข็มสี่เหลี่ยม 0.18 x 0.18 x 21.00 ม.	21	ต้น	2,940	61,740	1,278	26,838	88,578	
	- สกัดหัวเสาเข็ม	21	ต้น	-	-	180	3,780	3,780	
1.2	ขุดดิน	6	ลบ.ม.	-	-	148	888	888	
1.3	ทรายลาดน้ำอัดแน่น	0.25	ลบ.ม.	460	115	91	23	138	
1.4	คอนกรีตหยาบ	0.50	ลบ.ม.	2,049	1,024	306	153	1,177	
1.5	คอนกรีตโครงสร้าง ค.1	28	ลบ.ม.	2,228	62,373	485	13,580	75,953	
1.6	แบบหล่อคอนกรีต	264	ตร.ม.	385	101,640	-	-	101,640	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	378	ตร.ม.	-	-	133	50,274	50,274	
	- ค่ายันแบบหล่อคอนกรีต	79	ลบ.ฟ.	256	20,224	-	-	20,224	
	- เสาค้ำ	210	ต้น	60	12,600	-	-	12,600	
	- ตะปู	95	กก.	22.01	2,091	-	-	2,091	
1.7	เหล็กเสริม SR 24 Ø 6 มม.	523	กก.	18.00	9,414	4.10	2,144	11,558	
	- เหล็กเสริม SR 24 Ø 9 มม.	279	กก.	17.16	4,788	4.10	1,144	5,932	
	- เหล็กเสริม SD 30 Ø 12 มม.	571	กก.	16.73	9,553	3.30	1,884	11,437	
	- เหล็กเสริม SD 30 Ø 16 มม.	1,981	กก.	16.52	32,726	3.30	6,537	39,263	
	- เหล็กเสริม SD 30 Ø 20 มม.	253	กก.	16.53	4,182	2.80	708	4,890	
	- เหล็กเสริม SD 30 Ø 25 มม.	195	กก.	16.53	3,223	2.80	546	3,769	
	- ลวดผูกเหล็ก	114	กก.	25	2,815	-	-	2,815	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง อ.ัญบุรี จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ ม.บ.462124 (แบบบ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6)

แบบ บ.ร.4

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.8	พื้นสำเร็จรูป	168	ตร.ม.	220	36,960	25	4,200	41,160	
	- คอนกรีตทับหน้าพร้อมเหล็กเสริม	168	ตร.ม.	127	20,574	29	3,564	24,138	
1.9	งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
-	เหล็ก [150 x 50 x 20 x 2.3 มม.	724	กก.	18.36	13,293	10.00	7,240	20,533	
-	เหล็ก [125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	599	กก.	18.08	10,830	10.00	5,990	16,820	
-	เหล็ก [100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	889	กก.	20.00	17,780	10.00	8,890	26,670	
-	เหล็ก L 25 x 25 x 3 มม.	750	กก.	18.22	13,665	10.00	7,500	21,165	
-	ทาสีน้ำมันกันสนิม	328	ตร.ม.	40	13,120	35	11,480	24,600	
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง							612,093.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา		รวม					160,300.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน		รวม					141,393.00	
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง		รวม					330,537.00	
	2.4 ฝ้าพื้นและตกแต่งผิวพื้น		รวม					127,267.00	
	2.5 งานประตู หน้าต่าง		รวม					266,450.00	
	2.6 งานสุขภัณฑ์		รวม					42,655.00	
	2.7 งานบันได พร้อมส่วนประกอบบันได		รวม					40,650.00	
	2.8 งานทาสี		รวม					74,573.00	
	2.9 งานเปิดเดลิค		รวม					38,775.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม							1,222,600.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1 งานหลังคา	- กระเบื้องคอนกรีต	2,630	แผ่น	12	31,560	-	-	31,560	
	- ครอบสันโค้ง	210	แผ่น	26	5,460	-	-	5,460	
	- ครอบโค้ง 3 ทง	4	แผ่น	50	200	-	-	200	
	- ครอบโค้ง 2 ทง	1	แผ่น	32	32	-	-	32	
	- ครอบโค้งทางมน	10	แผ่น	40	400	-	-	400	
	- ครอบโค้งปิดหัว	1	แผ่น	40	40	-	-	40	
	- ครอบข้าง	30	แผ่น	26	780	-	-	780	
	- ครอบข้างปิดชาย	2	แผ่น	32	64	-	-	64	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	250	ตร.ม.	-	-	74	18,500	18,500	
	- ค่าแรงติดตั้งครอบสันหลังคา	64	ม.	-	-	74	4,736	4,736	
	- ค่าแรงติดตั้งครอบข้าง	10	ม.	-	-	74	740	740	
	- เชิงชาย+ปิดลอนไม้เนื้อแข็ง 3/4" x 6" , 1" x 6"	102	ม.	353	36,006	94	9,588	45,594	
	- กันนก พิว ซี. สำเร็จรูป	102	ม.	32	3,264	10	1,020	4,284	
	- ปีกนก คสล.	34	ม.	240	8,160	-	-	8,160	
	- ตะเหลรางสแตนเลส	14	ม.	550	7,700	25	350	8,050	
รวมงานหลังคา	- ชุดอุปกรณ์ครอบแห้ง	21	ม.	1,200	25,200	-	-	25,200	
	- อุปกรณ์ประกอบงานหลังคา/อื่นๆ	1	L/S	-	-	-	-	6,500	
								160,300.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2 งานฝ้าเพดาน	- ฝ้าเพดานยิบฉาบอร์ต หมา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ	120	ตร.ม.	220	26,400	75	9,000	35,400	
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
	- ฝ้าเพดานยิบฉาบอร์ต หมา 9 มม. ชนิดกันความชื้น โครงเคร่า T-BAR	15	ตร.ม.	210	3,150	75	1,125	4,275	
	- ฝ้าเพดานยิบฉาบอร์ต หมา 9 มม. ชนิดมีฟอยล์กันความร้อน	74	ตร.ม.	228	16,872	75	5,550	22,422	
	รอยต่อฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี								
	- ฝ้าเพดานไม้เนื้อแข็ง 1/2" x 2" ที่เว้นร่อง 1 ซม. โครงเคร่า	88	ตร.ม.	600	52,800	112	9,856	62,656	
	ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3" @ 0.60 ม. ภายในกรุตาข่ายกันแมลง								
	- บัวมอบฝ้าไม้เนื้อแข็ง 3/4"x2"	208	ม.	35	7,280	45	9,360	16,640	
	รวมงานฝ้าเพดาน							141,393.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง	- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	277.00	ตร.ม.	280.00	77,560	89.00	24,653	102,213	
	- ก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	41.00	ตร.ม.	575.00	23,575	167.00	6,847	30,422	
	- ก่อปลีคอกแก้ว	3.00	ตร.ม.	1,500.00	4,500	200.00	600	5,100	
	- เสาลั่นและคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	166.00	ม.	97.00	16,102	44.00	7,304	23,406	
	- เสาลั่นและคานทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	25.00	ม.	144.00	3,600	78.00	1,950	5,550	
	- ฉาบปูนเชาะร่อง	6.00	ตร.ม.	68.00	408	113.00	678	1,086	
	- ฉาบปูนผนัง	554.00	ตร.ม.	68.00	37,672	82.00	45,428	83,100	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	248.00	ตร.ม.	68.00	16,864	100.00	24,800	41,664	
	- บุกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 8" x 8"	76.00	ตร.ม.	275.00	20,900	166.00	12,616	33,516	
	- ผนังกรุไม้สำเร็จรูปตีซ้อนเกล็ด	16.00	ตร.ม.	280.00	4,480	-	-	4,480	
	รวมงานผนังและตกแต่งผิวผนัง							330,537.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น	- พ1 พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 12" x 12"	79.00	ตร.ม.	285.00	22,515	158.00	12,482	34,997	
	- พ2 พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 8" x 8" ผิวด้าน	23.00	ตร.ม.	285.00	6,555	158.00	3,634	10,189	
	- พ3 พื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 8" x 8" สลับผิวกรวดล้าง	17.00	ตร.ม.	310.00	5,270	201.00	3,417	8,687	
	- พ4 พื้นผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบ	2.00	ตร.ม.	102.00	204	40.00	80	284	
	- พ5 พื้นผิวปูกระเบื้อง สลับทรายล้าง	27.00	ตร.ม.	310.00	8,370	201.00	5,427	13,797	
	- พ6 พื้นไม้เนื้อแข็งทาสี ขนาด 1"x4"	52.00	ตร.ม.	580.00	30,160	120.00	6,240	36,400	
	- ปูทรายปรับระดับเตรียมผิว (เตรียมผิวพร้อมวางตงไม้)	52.00	ตร.ม.	80.00	4,160	61.00	3,172	7,332	
	- ขัดพื้นไม้	52.00	ตร.ม.	-	-	70.00	3,640	3,640	
	- บัวเจียงผนังไม้เนื้อแข็ง 3/4" x 4"	117	ม.	48	5,616	50	5,850	11,466	
	- ขอบพื้นวันรอยต่อ 10 ซม. โยกรวด	18.00	ม.	15.00	270	5.00	90	360	
	- ขอบพื้นวันรอยต่อ 10 ซม. ถมทรายโรยหินกลบ	5.00	ม.	18.00	90	5.00	25	115	
	รวมงานพื้นและตกแต่งผิวพื้น							127,267.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง									
- ป 1		3.00	ชุด	13,500.00	40,500	-	-	40,500	
- ป 2		1.00	ชุด	10,600.00	10,600	-	-	10,600	
- ป 3		3.00	ชุด	6,400.00	19,200	-	-	19,200	
- ป 4		4.00	ชุด	5,260.00	21,040	-	-	21,040	
- ป 5		2.00	ชุด	5,370.00	10,740	-	-	10,740	
- ป 6		1.00	ชุด	4,950.00	4,950	-	-	4,950	
- ป 7		1.00	ชุด	11,800.00	11,800	-	-	11,800	
- ป 8		1.00	ชุด	9,310.00	9,310	-	-	9,310	
- น 1		3.00	ชุด	11,300.00	33,900	-	-	33,900	
- น 2		4.00	ชุด	8,800.00	35,200	-	-	35,200	
- น 3		3.00	ชุด	4,220.00	12,660	-	-	12,660	
- น 4		3.00	ชุด	2,680.00	8,040	-	-	8,040	
- น 5		2.00	ชุด	1,350.00	2,700	-	-	2,700	
- น 6		5.00	ชุด	2,060.00	10,300	-	-	10,300	
- น 7		1.00	ชุด	13,100.00	13,100	-	-	13,100	
- น 8		2.00	ชุด	2,900.00	5,800	-	-	5,800	
- น 9		1.00	ชุด	2,100.00	2,100	-	-	2,100	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	มั่งลาดกรอบบานอลูมิเนียม								
	- ป 1 (บานเลื่อน)	3.00	ชุด	1,150.00	3,450	-	-	3,450	
	- ป 2	1.00	ชุด	850.00	850	-	-	850	
	- ป 5	2.00	ชุด	770.00	1,540	-	-	1,540	
	- น 1 (บานเลื่อน)	3.00	ชุด	640.00	1,920	-	-	1,920	
	- น 2 (บานเลื่อน)	4.00	ชุด	640.00	2,560	-	-	2,560	
	- น 3 (บานเลื่อน)	3.00	ชุด	320.00	960	-	-	960	
	- น 4	3.00	ชุด	350.00	1,050	-	-	1,050	
	- น 5	2.00	ชุด	220.00	440	-	-	440	
	- น 6	5.00	ชุด	220.00	1,100	-	-	1,100	
	- น 7	1.00	ชุด	640.00	640	-	-	640	
	รวมงานประตู - หน้าต่าง							266,450.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง
 สถานที่ก่อสร้าง อัญบุรี จ.ปทุมธานี
 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ม.บ.462124 (แบบบ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6)
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2563

แบบ ปร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6 งานสุขภัณฑ์	- โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ	3.00	ชุด	3,550.00	10,650	450.00	1,350	12,000	
	- โถส้วมปัสสาวะชายพร้อมฝั้ววล้ว	1.00	ชุด	2,335.00	2,335	450.00	450	2,785	
	- อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์	3.00	ชุด	2,140.00	6,420	450.00	1,350	7,770	
	- ฝักบัวชำระสายอ่อน	3.00	ชุด	140.00	420	35.00	105	525	
	- ฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	1,335.00	2,670	70.00	140	2,810	
	- ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	260.00	520	70.00	140	660	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	260.00	780	70.00	210	990	
	- ราวแขวนผ้าเช็ดตัว	2.00	ชุด	1,000.00	2,000	70.00	140	2,140	
	- กระจกเงาเจียรปรี	42.00	ลบ.ฟ	130.00	5,460	-	-	5,460	
	- เคาน์เตอร์ คลส. ผิวปูหินแกรนิต กว้าง 0.60 ม.	2.80	ม.	2,500.00	7,000	-	-	7,000	
	- TOP หินแกรนิต หลังโถส้วม กว้าง 0.20 ม.	0.80	ชุด	385.00	308	-	-	308	
	- TOP หินแกรนิต หลังโถปัสสาวะ กว้าง 0.10 ม.	0.70	ชุด	295.00	207	-	-	207	
รวมงานสุขภัณฑ์								42,655.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.7 งานบันได พร้อมส่วนประกอบบันได	- แม่บันไดไม้แดงขนาด 2" x 10"	4.56	ตร.ฟ.	1,350	6,156	-	-	6,156	
	- คาน,ตง ไม้เนื้อแข็ง 2" x 8" , 1 1/2" x 6"	2.65	ตร.ฟ.	1,350	3,578	-	-	3,578	
	- ลูกนอนไม้แดงขนาด 1 1/2" x 10" x 1.00 ม.	16	ท่อน	580	9,280	-	-	9,280	
	- บังขึ้นไม้แดง 1" x 4" x 1.00 ม.	16	ท่อน	85	1,360	-	-	1,360	
	- พื้นชานพักไม้แดงเข้าลิ้น 1" x 4"	2.5	ตร.ม.	880	2,200	-	-	2,200	
	- เสารับราวบันไดกลึงลวดลายไม้แดง 4" x 4" x 1.20 ม.	3	ท่อน	750	2,250	-	-	2,250	
	- ลูกกรงกลึงลวดลายไม้แดง 2" x 2"	18	ท่อน	120	2,160	-	-	2,160	
	- ราวบันไดกลึงลวดลายไม้แดง 2" x 4"	6.5	ม.	225	1,463	-	-	1,463	
	- ตะปู ,น๊อตยึด อื่นๆ	1	งาน	(รวม)	-	-	-	350	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งงานบันได	1	งาน	(เหมารวม)	-	-	-	3,000	
	- บัวเชิงผนังไม้แดง 1/2" x 4"	12	ม.	75	900	45	540	1,440	
	งานบันไดทางเดินขึ้นล่าง								
	- บันไดลูกตั้งลูกนอนผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 12" x 12"	4.10	ม.	265	1,087	158	648	1,735	
	- บันไดลูกตั้งลูกนอนผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 8" x 8"	1.70	ม.	270	459	158	269	728	
	- บันไดลูกตั้งลูกนอนผิวปูกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 8" x 8" - สลับผิวกวาดล้าง	10	ม.	315	3,150	180	1,800	4,950	
รวมงานบันได พร้อมส่วนประกอบบันได								40,650.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8 งานพาสี	- สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทากายีน	429.00	ตร.ม.	35.00	15,015	30.00	12,870	27,885	
	- สีนํ้าอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก	340.00	ตร.ม.	38.00	12,920	34.00	11,560	24,480	
	- สีนํ้ามันทาไม้	181.00	ตร.ม.	40.00	7,240	38.00	6,878	14,118	
	- โฟลียูรีเทน	60.00	ตร.ม.	50.00	3,000	50.00	3,000	6,000	
	- แล็กเกอร์ (ย้อมสีธรรมชาติ)	22.00	ตร.ม.	45.00	990	50.00	1,100	2,090	
	รวมงานพาสี							74,573.00	
2.9 งานเบ็ดเตล็ด	- ราวกันตกกระเบื้อง	15.50	ม.	980.00	15,190		-	15,190	
	- บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10 ม. (ขอบประตู-หน้าต่าง)	92.00	ม.	65.00	5,980	60.00	5,520	11,500	
	- บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.15 ม. (รอบเสา, ขอบผนัง)	47.00	ม.	75.00	3,525	60.00	2,820	6,345	
	- รางระบายน้ำฝนสแตนเลส ขนาด 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว	7.00	ม.	800.00	5,600	20.00	140	5,740	พร้อมขอรับ
	รวมงานเบ็ดเตล็ด							38,775.00	

[illegible]

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.1	ระบบท่อระบายน้ำไฮโดรค งานเดินท่อระบายน้ำไฮโดรค (ท่อ PVC 8.5) - ขนาด Dia. 2" - ขนาด Dia. 4" ข้อต่อ ข้องอต่างๆ ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ ค่าทดสอบ ท้าความสะอาด ทาลิ ทำสัญลักษณ์ท่อ ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส - ขนาด Dia. 4"	3 28 1 1 1 2	เมตร เมตร รวม รวม รวม ชุด	38.70 137.60 1,587.60 1,190.70 396.90 1,050.00	116 3,853 1,588 1,191 397 2,100	40.00 100.00 476.28 357.21 119.07 200.00	120 2,800 476 357 119 400	236 6,653 2,064 1,548 516 2,500	
	ยอดรวมตามข้อ 3.1				9,245.00		4,272.00	13,517.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง งานเดินท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC 8.5) - ขนาด Dia. 2" ข้อต่อ ข้องอต่างๆ คำอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ คำทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ FCO. - ขนาด Dia. 2" - ขนาด Dia. 3" FD, ขนาด Dia. 2" P-TRAP ขนาด Dia. 2" ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส - ขนาด Dia. 2"	34 1 1 1 4 - 3 3 3	เมตร รวม รวม รวม ชุด ชุด ชุด อื่น ชุด	38.70 526.40 394.80 131.60 730.00 1,000.00 655.00 222.00 650.00	1,316 526 395 132 2,920 - 1,965 666 1,950	40.00 157.92 118.44 39.48 200.00 300.00 200.00 66.00 200.00	1,360 158 118 39 800 - 600 198 600	2,676 684 513 171 3,720 - 2,565 864 2,550	
	ยอดรวมตามข้อ 3.2				9,870.00		3,873.00	13,743.00	

ยอดรวมตามข้อ 3.2

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3	ระบบท่อระบายอากาศ								
	งานเดินท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC 8.5)								
	- ขนาด Dia. 1"	4	เมตร	15.05	60	30.00	120	180	
	- ขนาด Dia. 1 1/2"	10	เมตร	24.51	245	30.00	300	545	
	- ขนาด Dia. 2"	28	เมตร	38.70	1,084	40.00	1,120	2,204	
	ข้อต่อ ข้อง่อต่างๆ	1	รวม	555.60	556	166.68	167	723	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	416.70	417	125.01	125	542	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	รวม	138.90	139	41.67	42	181	
	AVC ชนิดออกก้านข้าง								
	- ขนาด Dia. 2"	2	ชุด	420.00	840	200.00	400	1,240	
ยอดรวมตามข้อ 3.3					3,341.00		2,274.00	5,615.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4	ระบบท่อประปา งานเดินท่อประปา (ท่อ PVC 13.5) - ขนาด Dia. 1/2" - ขนาด Dia. 3/4" - ขนาด Dia. 1" ข้อต่อ ข้อต่อต่างๆ ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ STOP VALVE ขนาด Dia. 1/2" ประตุน้ำ GATE VALVE - ขนาด Dia. 1/2" - ขนาด Dia. 3/4" มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 1/2" (พร้อมค่าธรรมเนียมติดตั้ง) ก๊อมน้ำ ขนาด Dia. 1/2"	42 24 - 1 1 1 9 3 - 1 1	เมตร เมตร เมตร รวม รวม รวม ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด	11.40 13.85 21.72 405.50 162.20 81.10 250.00 259.00 316.00 5,000.00 120.00	479 332 - 406 162 81 2,250 777 - 5,000 120	30.00 30.00 30.00 121.65 48.66 24.33 50.00 100.00 150.00 - 50.00	1,260 720 - 122 49 24 450 300 - - 50	1,739 1,052 - 528 211 105 2,700 1,077 - 5,000 170	
	ยอดรวมตามข้อ 3.4				9,607.00		2,975.00	12,582.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.5	ระบบท่อระบายน้ำฝน								
	งานเดินท่อระบายน้ำฝน (ท่อ PVC 8.5)								
	- ขนาด Dia. 2"	16	เมตร	36.70	619	40.00	640	1,259	
	ข้อต่อ ข้องต่างๆ	1	รวม	247.60	248	74.28	74	322	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	123.80	124	37.14	37	161	
	ค่าทดสอบ ทักความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	รวม	61.90	62	18.57	19	81	
	RD.								
	- ขนาด Dia. 2"	2	ชุด	850.00	1,700	200.00	400	2,100	
	ข้อต่ออ่อนยางแหว่นรัดสแตนเลส								
	- ขนาด Dia. 2"	2	ชุด	650.00	1,300	200.00	400	1,700	
ยอดรวมตามข้อ 3.5					4,053.00		1,570.00	5,623.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง อ.จันทบุรี จ.ปทุมธานี

แบบเลขที่ ม.บ.462124 (แบบบ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6)

แบบ ป.ร.4

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

6 มีนาคม

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.6	ระบบบำบัดน้ำเสียภายนอกอาคาร								
3.6.1	ถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ชนิด เกรอะ - กรอง ไร้อากาศ ขนาดบำบัดได้ ไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม./วัน	2	ถัง	7,200.00	14,400	2,160.00	4,320	18,720	
3.6.2	ถังดักไขมัน สำเร็จรูป ชนิดฝังดิน ขนาด 30 ลิตร	1	ถัง	3,420.00	3,420	500.00	500	3,920	
3.6.3	ท่อระบายน้ำคอนกรีต AC dia 8"	44	เมตร	288.00	12,672	100.00	4,400	17,072	
3.6.4	บ่อพักท่อระบายน้ำ สำเร็จรูป	8	บ่อ	250.00	2,000	100.00	800	2,800	
	ยอดรวมตามข้อ 3.6				32,492.00		10,020.00	42,512.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	ระบบไฟฟ้า		รวม	-	-	-	-	90,190.00	
4.2	ระบบโทรศัพท์		รวม	-	-	-	-	8,231.00	
4.3	ระบบเสาอากาศทีวี		รวม	-	-	-	-	4,206.00	
	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							102,627.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1	ระบบไฟฟ้า								
4.1.1	แผงสวิตช์อัตโนมัติเมน (LP)								
	- แผงย่อย 12 วงจรพร้อมเมน 63AT 2P IC 10 kA	1	Set	4,596.00	4,596.00	750.00	750.00	5,346.00	
	พร้อม ELCB 63AT, 2P, 30 mA								
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	7	Set	135.00	945.00	36.00	252.00	1,197.00	
	- EXOTHERMIC WELDING	1	Set	168.00	168.00	60.00	60.00	228.00	
	- หลักระเบิดทองแดง ขนาด $\phi 5/8$ นิ้ว ยาว 2.40 เมตร	1	Set	588.00	588.00	250.00	250.00	838.00	
	\ รวมแผงสวิตช์อัตโนมัติเมน (LP)				6,297.00		1,312.00	7,609.00	
4.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้า								
	- IMC 1 1/2"	12	m.	153.00	1,836.00	42.00	504.00	2,340.00	
	- EMT 1/2"	399	m.	25.00	9,975.00	22.00	8,778.00	18,753.00	
	- NYY 16 Sq.mm.	25	m.	71.00	1,775.00	25.00	625.00	2,400.00	
	- THW 10 Sq.mm.	3	m.	35.00	105.00	16.00	48.00	153.00	
	- THW 2.5 Sq.mm.	1100	m.	8.00	8,800.00	7.00	7,700.00	16,500.00	
	- Accessories	1	Lot	3,430.00	3,430.00	1,029.00	1,029.00	4,459.00	
	\ รวมท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้า				25,921.00		18,684.00	44,605.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1.3	ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	- โคม Down Light ขนาด Ø 6" หลอด INCANDESCENT 1-60W ติดฝังฝ้าเพดาน	12	Set	277.00	3,324.00	115.00	1,380.00	4,704.00	
	- ดวงโคมแก้วชาลาเปา ขนาด Ø 8" หลอด INCANDESCENT 1-40W ติดเพดาน	3	Set	221.00	663.00	115.00	345.00	1,008.00	
	- ดวงโคมไฟผนังงาอลูมิเนียม ขนาด Ø 10" หลอด COMPACT FLUORESCENT 1-18W ติดผนัง	2	Set	2,897.00	5,794.00	165.00	330.00	6,124.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ ครอบแก้วกลม หลอด หลอด 1-32W ติดเพดาน	13	Set	358.00	4,654.00	115.00	1,495.00	6,149.00	
	- ดวงโคมห้อยเพดาน หลอด INCANDESCENT ติดแขวนเพดาน	1	Set	1,120.00	1,120.00	115.00	115.00	1,235.00	
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-18W ติดเพดาน	3	Set	294.00	882.00	115.00	345.00	1,227.00	
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-36W ติดเพดาน	7	Set	336.00	2,352.00	115.00	805.00	3,157.00	
	\ รวมดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ			18,789.00			4,815.00	23,604.00	
4.1.4	สวิทซ์และเต้ารับ								
	- สวิตซ์ไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดฝังเรียบผนัง	26	Set	50.00	1,300.00	80.00	2,080.00	3,380.00	
	- สวิตซ์สามทาง ขนาด 16A-250V ติดฝังเรียบผนัง	4	Set	76.00	304.00	85.00	340.00	644.00	
	- สวิตซ์หรี่ไฟ (DIMMER SWITCH) ขนาด 800 W ติดฝังเรียบผนัง	2	Set	1,059.00	2,118.00	90.00	180.00	2,298.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่มีขาเดิน (UNIVERSAL TYPE) ชนิดมีขามันนิรภัย	26	Set	196.00	5,096.00	90.00	2,340.00	7,436.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขนาด 16A-250V ติดฝั่งเรียบผนัง	1	Set	205.00	205.00	80.00	80.00	285.00	
	- สวิตช์กริ่งสัญญาณ ขนาด 10A-250V ติดฝั่งเรียบผนัง	1	Set	239.00	239.00	90.00	90.00	329.00	
	- กริ่งสัญญาณ DUTONE ชนิด 250Vac ติดผนัง								
	\ รวมสวิตช์และตัวรับ				9,262.00		5,110.00	14,372.00	
	รวมระบบไฟฟ้า				60,269.00		29,921.00	90,190.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2	ระบบโทรศัพท์								
	- แผงกระจายสายโทรศัพท์ ขนาด 10 คู่สาย	1	set	695.00	695.00	250.00	250.00	945.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด RJ-11	6	set	187.00	1,122.00	90.00	540.00	1,662.00	
	- 3/4" EMT	3	m	36.00	108.00	24.00	72.00	180.00	
	- 1/2" EMT	72	m	25.00	1,800.00	22.00	1,584.00	3,384.00	
	- TIEV 2P-0.65 mm"	120	m	8.00	960.00	4.00	480.00	1,440.00	
	- Accessories	1	Lot	477.00	477.00	143.00	143.00	620.00	
	รวมระบบโทรศัพท์				5,162.00		3,069.00	8,231.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง

สถานที่ก่อสร้าง อ.ชัยบุรี จ.ปทุมธานี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ม.บ.462124 (แบบบ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6)
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2563

แบบ บร.4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.3	ระบบเสาอากาศทีวี								
	- 4 Way Splitter	1	set	90.00	90.00	30.00	30.00	120.00	
	- ด้วรับ TV ดัดฝั่งเรียบผนัง	3	set	237.00	711.00	90.00	270.00	981.00	
	- 1/2" EMT	48	m.	25.00	1,200.00	22.00	1,056.00	2,256.00	
	- RG6	55	m.	6.00	330.00	3.00	165.00	495.00	
	- Accessories	1	Lot	273.00	273.00	81.00	81.00	354.00	
	ระบบเสาอากาศทีวี				2,604.00		1,602.00	4,206.00	

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

.....

กรมการปกครอง มีความประสงค์จะดำเนินการโครงการก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้จัดทำแบบรูปรายการ ใช้สำหรับโครงการดังกล่าวฯ โดยดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 21 วรรคสาม เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมา

วิทยาลัยการปกครอง กรมการปกครอง มีภารกิจในการพัฒนาบุคลากรของกรมการปกครอง ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องพักค้างและทำกิจกรรมร่วมกันตลอดระยะเวลาการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 2 สัปดาห์ ผู้บริหารวิทยาลัยการปกครองจึงมีภารกิจที่จะต้องกำกับดูแล และบริหารการฝึกอบรมอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ จึงมีความจำเป็นต้องพักอาศัยภายในวิทยาลัยการปกครอง

เนื่องจากบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครองหลังเดิมเป็นอาคารเรือนไม้ 2 ชั้น ก่อสร้างมานานไม่ต่ำกว่า 50 ปี มีสภาพชำรุด ทรุดโทรม ไม่สามารถเข้าพักอาศัยได้ และไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมแซม

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อให้ผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง ได้ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และบริหารการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ภายในวิทยาลัยการปกครองได้อย่างใกล้ชิด มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ผู้ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า 1,325,490 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นห้าพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมาย บัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมการปกครอง เชื่อถือ

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

4. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ขอบเขตของงานที่ต้องดำเนินการก่อสร้างประกอบด้วยแบบแปลนการก่อสร้าง ตามแบบโครงการ แบบบ้านเพื่อประชาชน บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6 จำนวน 28 แผ่น ดังนี้

- | | |
|---|--|
| 1. หน้าปก สารบัญและสัญลักษณ์ประกอบแบบ | เลขที่แบบ ม.บ.462124 (แผ่นที่ A-01 ถึง A-17) |
| | จำนวน 19 แผ่น |
| 2. ฐานราก เสาตอม่อ เสา คาน พื้นชั้นล่าง | เลขที่แบบ ม.บ.462124 (แผ่นที่ S-01 ถึง S-04) |
| | จำนวน 4 แผ่น |
| 3. หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร | เลขที่แบบ ม.บ.462124 (แผ่นที่ E-01 ถึง E-04) |
| | จำนวน 3 แผ่น |
| 4. หมวดงานระบบสุขาภิบาล | เลขที่แบบ ม.บ.462124 (แผ่นที่ SN-01 ถึง SN-02) |
| | จำนวน 2 แผ่น |

5. ระยะเวลาดำเนินการและกำหนดส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างโดยแบ่ง งานเป็น 1 งาน และผู้รับจ้างสามารถขอสงวนสิทธิในการดำเนินการก่อสร้าง จนกว่าจะได้รับการส่งมอบพื้นที่

กำหนดระยะเวลายื่นราคาไม่น้อยกว่า 180 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

6. เงื่อนไขการจ่ายเงินค่าจ้าง

กรมการปกครองจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งเป็น 6 งาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามงวดงาน ที่กำหนด โดยส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับการจ้างได้ตรวจรับงานไว้เสร็จเรียบร้อยแล้วตามกำหนดระยะเวลาส่ง มอบงาน และกำหนดให้มีการจ่ายเงินล่วงหน้า ร้อยละ 15 ของราคาค่าก่อสร้างทั้งหมด และต้องส่งมอบหลักประกันเงิน ล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย หรือ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดโดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ ให้แก่กรมการปกครอง ภายใน 15 วันนับถัดจากวันได้รับแจ้ง

7. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณในการประกวดราคาจ้าง จำนวน 2,650,983 บาท (สองล้านหกแสนห้าหมื่น-เก้าร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน)

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องโดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำกรณันั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

9. การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงแบบรูป และรายการ

เพื่อประโยชน์ของทางราชการ ระหว่างดำเนินการตามสัญญาหากมีความจำเป็นต้องปรับปรุงแบบรูป และรายการที่เกี่ยวข้องกับอาคาร และองค์ประกอบอื่นของอาคารเพื่อให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามหลักวิชาช่างภายในขอบเขตของงานและเพื่อให้สามารถใช้งานอาคารที่ก่อสร้างได้อย่างสมบูรณ์ กรมการปกครองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะ สามารถเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายละเอียดในการดำเนินการได้ตามสมควรโดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องเงินเพิ่มไม่ได้

10. การคิดค่าปรับ

การคิดค่าปรับ จะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างตามสัญญาจ้างต่อวัน

11. การดูสถานที่ก่อสร้าง

ผู้เสนอราคา ควรไปดูสถานที่ก่อสร้างก่อนการเสนอราคา โดยสามารถดูสถานที่ก่อสร้างได้ ณ วิทยาลัย-การปกครอง (คลอง 6) อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์ หมายเลข 0-2577-4403

12. เกณฑ์การพิจารณาราคา

กรมการปกครองจะพิจารณาจากผู้ยื่นข้อเสนอในราคาที่เสนอราคาต่ำสุด และเอกสารหลักฐานถูกต้องตามเงื่อนไขที่กรมการปกครองกำหนด

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม ส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ติดต่อกลุ่มงานพัสดุ กองคลัง กรมการปกครอง ชั้น 1 อาคารกรมการปกครอง ถนนอัษฎางค์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10300 โทรศัพท์ 0-2225-6820, 0-2226-4479 หรือทางเว็บไซต์ www.dopa.go.th หรือทาง e-mail address: M03030001@dopa.go.th

สามารถแสดงความคิดเห็น เสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร ได้ที่ กรมการปกครอง โดยผู้ที่ต้องการส่งข้อคิดเห็น เสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของตนเองให้ชัดเจนด้วย

ประกาศ ณ วันที่

สิ้นสุดการวิจารณ์วันที่

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายทศพล บวรโมทย์)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางวรรณภา เกษสุนทร)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



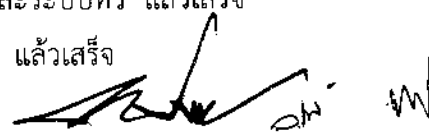
กรรมการ

(นายพิพัฒน์ เทียนสว่าง)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ
โครงการก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

-
- ก่อสร้างบ้านพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง (บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6)
เป็นเงินร้อยละ 100.00 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
- งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 5.80 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-
- ทำการตอกเสาเข็ม แล้วเสร็จ
 - ทำการหล่อคอนกรีตฐานรากและเสาตอม่อ แล้วเสร็จ
- งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 8.21 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-
- ทำการหล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ
 - ทำการหล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ
 - ทำการหล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ
 - ทำการติดตั้งพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า แล้วเสร็จ
 - ทำการเดินท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่อน้ำดี ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ
 - ทำการติดตั้งระบบป้องกันปลวก แล้วเสร็จ
- งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 8.70 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-
- ทำการหล่อคอนกรีตเสา ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
 - ทำการหล่อคอนกรีตคาน ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
 - ทำการหล่อคอนกรีตพื้น ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
 - ทำการติดตั้งพื้นสำเร็จรูปพร้อมเทคอนกรีตทับหน้า ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
 - ทำการเดินท่อน้ำทิ้ง ท่อโสโครก ท่อน้ำดี ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ
 - ทำการก่อสร้างส่วนต่างๆ ของงานโครงสร้าง ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 24.64 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-
- ทำการติดตั้งโครงหลังคาเหล็กพร้อมทาสีน้ำมันกันสนิม แล้วเสร็จ
 - ทำการมุงกระเบื้องหลังคาพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
 - ทำการก่ออิฐฉาบปูน หล่อคอนกรีตเสาเอ็นและทับหลัง แล้วเสร็จ
 - ทำการก่อปลีคอกแก้ว แล้วเสร็จ
 - ทำการติดตั้งวงกบประตู - หน้าต่างไม้ (ยกเว้นกระจก) แล้วเสร็จ
 - ทำการเดินท่อระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบโทรศัพท์ และระบบทีวี แล้วเสร็จ
 - ทำการติดตั้งบ่อน้ำดื่ม ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและมิเตอร์น้ำ แล้วเสร็จ



งวดที่ 5 เป็นเงินร้อยละ 22.71 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

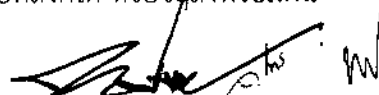
- ทำการร้อยสายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆ แล้วเสร็จ
- ทำการฉาบปูนผนังภายใน - ภายนอก และในส่วนที่ต้องฉาบ แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งฝ้าเพดานชนิดต่างๆ ภายนอก - ภายใน แล้วเสร็จ
- ทำการตกแต่งผิวผนังกระเบื้องเซรามิค แล้วเสร็จ
- ทำการตกแต่งผิวผนังไม้ฝาสำเร็จ แล้วเสร็จ
- ทำการตกแต่งผิวบันได ราวบันไดและราวกันตก แล้วเสร็จ
- ทำการหล่อคอนกรีตเคาน์เตอร์ บูหินแกรนิต แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งราวกันตก แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งประตู - หน้าต่างอลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ (ยกเว้นกระจก) แล้วเสร็จ

งวดที่ 6 เป็นเงินร้อยละ 29.94 ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง (งวดสุดท้าย) จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ทำการตกแต่งผิวพื้นขัดมันเรียบ แล้วเสร็จ
- ทำการตกแต่งผิวพื้นไม้เนื้อแข็งและบัวเชิงผนังไม้ แล้วเสร็จ
- ทำการตกแต่งผิวพื้นกระเบื้องเคลือบเซรามิค แล้วเสร็จ
- ทำการตกแต่งผิวพื้นกระเบื้องสลับทรายล้างและกรวดล้าง แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งบานประตู - หน้าต่างไม้พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งมุ้งลวด แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งกระจกประตู - หน้าต่าง แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งบัวปูนปั้นสำเร็จรูป รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งดวงโคม สวิตช์และเต้ารับ แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งแผงสวิตซ์ไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งระบบโทรศัพท์และระบบเสาอากาศทีวี แล้วเสร็จ
- ทำการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ แล้วเสร็จ
- ทำการทาสีส่วนต่างๆ ทั้งภายใน - ภายนอกในส่วนที่ต้องทา แล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบระบบต่างๆ ที่ต้องทดสอบจนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ของงานพักผู้บริหารวิทยาลัยการปกครอง ส่วนที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ

หมายเหตุ

- แบ่งงวดงานออกเป็น รวม 6 งวด
- กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จทั้งโครงการ 180 วัน
- การเบิกเงินตามงวดงาน ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงวดได้ก่อน หรือหลังก็ได้ หรือจะส่งพร้อมกัน ครั้งละหลายๆ งวดก็ได้ ยกเว้นงวดสุดท้ายของแต่ละรายการ



โครงการ แบบบ้านเพื่อประชาชน

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข ๑



สารบัญ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6

รายการแบบสภาปัตยกรรม

หน้า	หน้า
รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ	1
รายการประกอบแบบ	2
ผังบริเวณ	3
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง	4
แปลนพื้นที่ชั้นบน, แปลนหลังคา	5
รูปด้าน 1,2 แบบขยายหลังคา	6
รูปด้าน 3,4, แบบขยายหลังคา	7
รูปตัด ก,ข	8
แบบขยายบันได	9
แบบขยายบันได	10
แบบขยายห้องน้ำ 1	11
แบบขยายห้องน้ำ 2	12
แบบขยายห้องน้ำ 3	13
แบบขยายประตู-หน้าต่าง	14
แบบขยายประตู-หน้าต่าง	15
แบบขยายทั่วไป	16
แบบขยายทั่วไป	17

รายการแบบโครงสร้าง

หน้า	หน้า
แปลนฐานรากและเสาตอม่อ	
แปลน เสา คานและพื้น ชั้นล่าง	18
แปลน เสา คานและพื้น ชั้นบน,แปลน โครงหลังคา	19
แบบขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก, ตอม่อ, เสา พื้น	20
แบบขยายการเสริมเหล็กใน คาน	21
รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
สัญลักษณ์, รายละเอียด, DIAGRAM	22
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง ชั้นบน	23
แปลนไฟฟ้ากำลัง-สื่อสาร ชั้นล่าง, ชั้นบน	24
รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	
แปลนสุขาภิบาล ชั้นล่าง, สัญลักษณ์	25
แปลนสุขาภิบาล ชั้นบน, แบบขยายห้องน้ำ	26

รายการแบบสัณฐานวิทยา (A)	รายการแบบโครงสร้าง (S)	รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ
A-01 สารบัญแบบสัญลักษณ์ประกอบแบบ A-02 รายการประกอบแบบ A-03 สัญลักษณ์ A-04 แปลงพื้นที่สิ่ง A-05 แปลงพื้นที่สิ่ง A-06 รูปด้าน 1,2 แบบขยายหลังคา A-07 รูปด้าน 3,4 แบบขยายหลังคา A-08 รูปตัด ก.ข A-09 แบบขยายบันได A-10 แบบขยายบันได A-11 แบบขยายห้องน้ำ 1 A-12 แบบขยายห้องน้ำ 2 A-13 แบบขยายห้องน้ำ 3 A-14 แบบขยายประตู-หน้าต่าง A-15 แบบขยายประตู-หน้าต่าง A-16 แบบขยายทั่วไป A-17 แบบขยายทั่วไป	S-01 แปลงฐานรากและเสาเข็ม S-02 แปลง เสา คานและพื้น ชั้นล่าง S-03 แปลง เสา คานและพื้น ชั้นบน แปลง โครงหลังคา S-04 แปลงขยายการเสริมเหล็ก ฐานราก, คาน, เสา พื้น แปลงขยายการเสริมเหล็กใน คาน	โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน โครงการสร้างโรงเรียน แบบ บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6 สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก
รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า (E)	E-01 สัญลักษณ์รายละเอียด DIAGRAM E-02 แปลงไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง ชั้นบน E-03 แปลงไฟฟ้ากำลัง-สื่อสาร ชั้นล่าง ชั้นบน	
รายการแบบวิศวกรรมสถาปัตย์ (SN)	SN-01 แปลงฐานบันได ชั้นล่าง, สัญลักษณ์ SN-02 แปลงฐานบันได ชั้นบน, แบบขยายของน้ำ	



แบบ
บ้านครอบครัวชาวไทยภูเขา 6

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

Signature	
Date	25

สำนักวิชาเทคโนโลยีและการพัฒนา

NAME	DATE
NAME	DATE

DATE	12/12/2019
NAME	DR. J. J. J.

ผู้ควบคุม	ปวงกิจ.	วันที่
ผู้บันทึก		วันที่

(Signature)

นันทพร ก.

พงษ์วิวัฒน์

ขนาดพื้นที่	1:100
จำนวนพื้นที่	21 พ.ร. 2546

เลขที่ใบเสร็จ ม.บ.462124	วันที่	จำนวน
	1-03	17

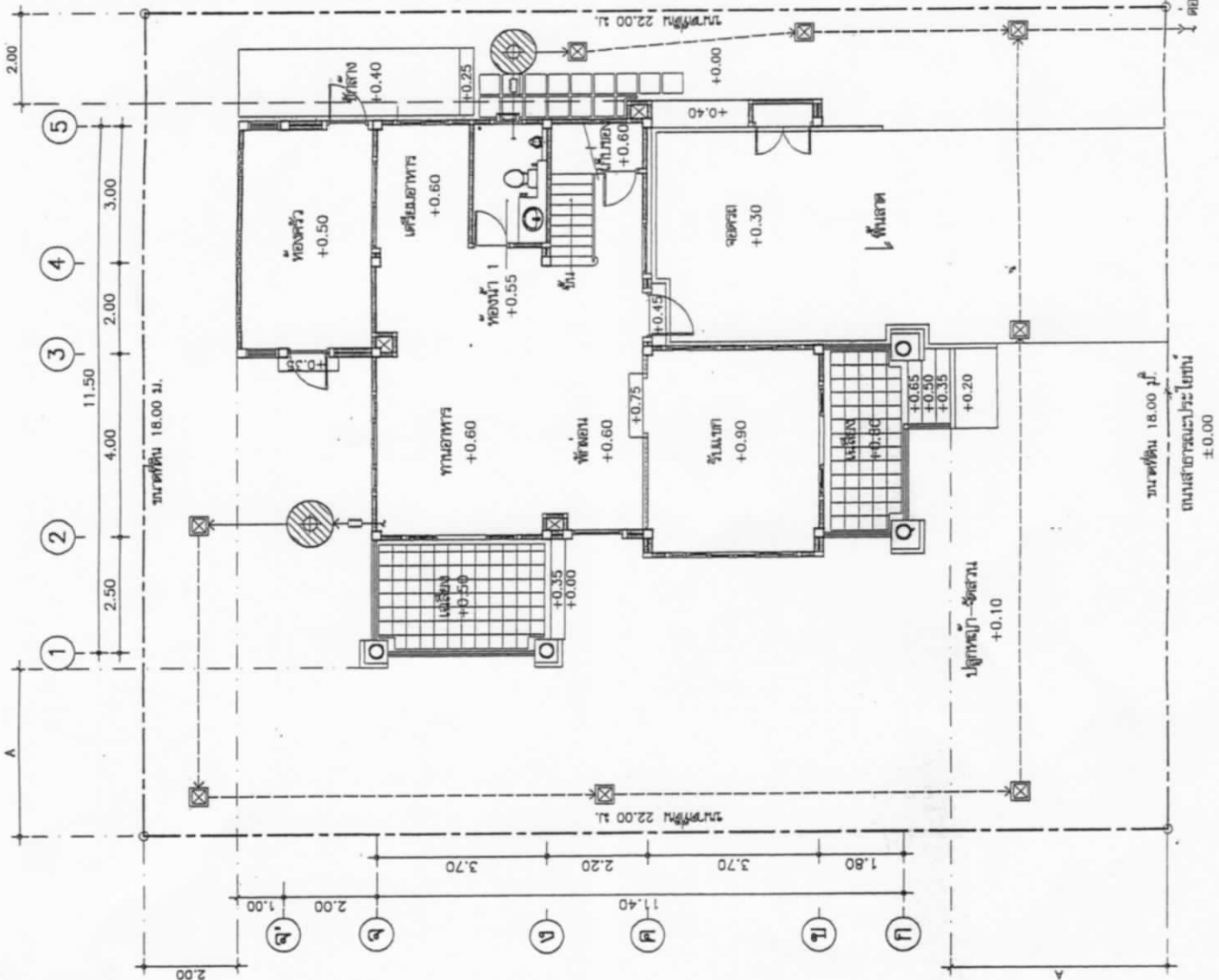
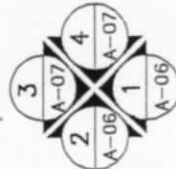
บ้านครอบครัวไทยเป็นสธ 6	17
-------------------------	----

ਅਮਰਜੀਤ

- สิ่งที่เป็นไปไม่เพียงอย่างเดียวคือปริมาณราคา
- ค่าก่อสร้าง ส่วนประกอบอาคารทั้งนั้น
- ส่วนรายละเอียดของงานที่ส่ง ให้กำหนด
- รายละเอียดตามก่อสร้าง
- ส่วนแบบ ให้ทำให้มีรากฐานหนา
- $A =$ จะระบุตามขนาดที่ดิน แต่ไม่น้อยกว่า 3 ม.
- ระยะทางที่ให้เป็นไปตามสถานที่ก่อสร้าง
- ราชการแล้วให้อำนาจอย่างเต็มที่ หรือที่กำหนดให้

ผอ.เกรียงศักดิ์

1:100





โครงการพัฒนาระบบ
คอมพิวเตอร์ไทยเป็นผู้นำ

บ้านคอมพิวเตอร์ไทยเป็นผู้นำ 6

ดำเนินการโดย

โครงการพัฒนาระบบ

ดำเนินการโดย	ผอ.โครงการ
ดำเนินการโดย	ผอ.โครงการ
ดำเนินการโดย	ผอ.โครงการ
ดำเนินการโดย	ผอ.โครงการ
ดำเนินการโดย	ผอ.โครงการ

ดำเนินการโดยโครงการพัฒนาระบบ

ดำเนินการโดย	ผอ.โครงการ
ดำเนินการโดย	ผอ.โครงการ
ดำเนินการโดย	ผอ.โครงการ
ดำเนินการโดย	ผอ.โครงการ
ดำเนินการโดย	ผอ.โครงการ
ดำเนินการโดย	ผอ.โครงการ

ดำเนินการโดย

โครงการพัฒนาระบบ

ดำเนินการโดยโครงการพัฒนาระบบ

ดำเนินการโดย

โครงการพัฒนาระบบ

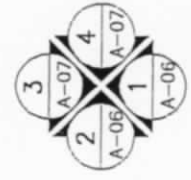
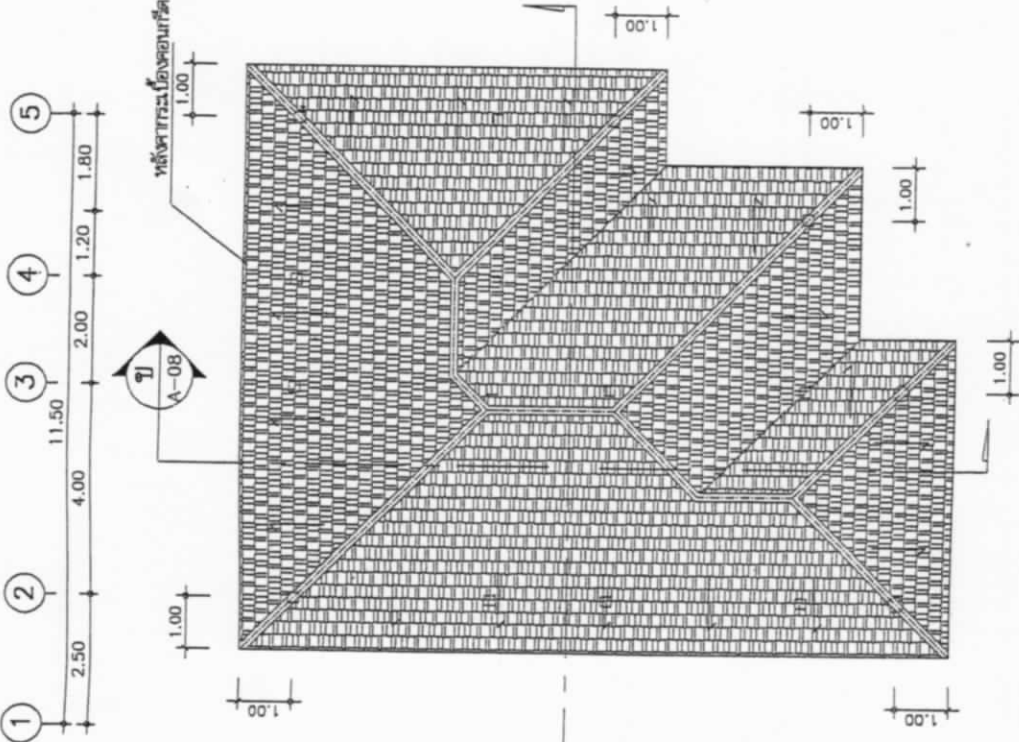
ดำเนินการโดย

โครงการพัฒนาระบบ

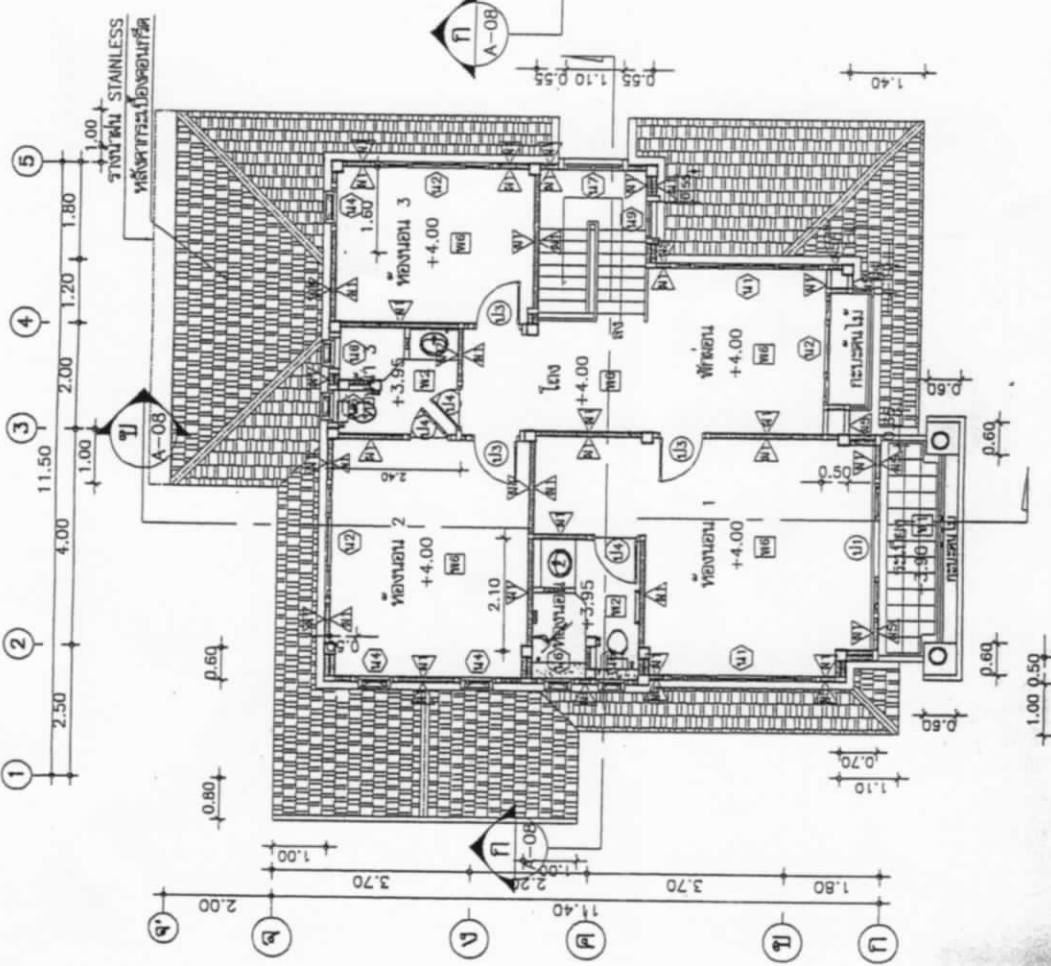
ดำเนินการโดย

โครงการพัฒนาระบบ

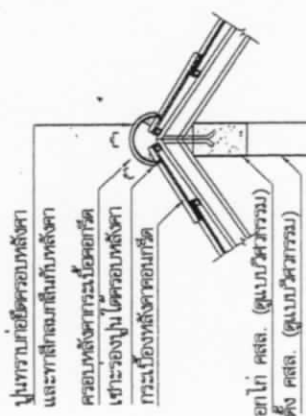
ดำเนินการโดย



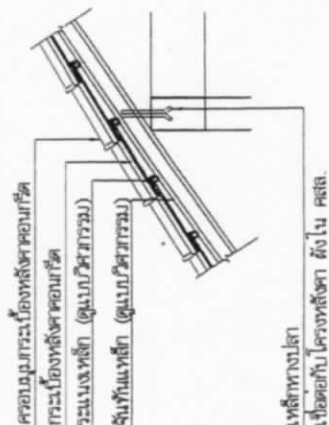
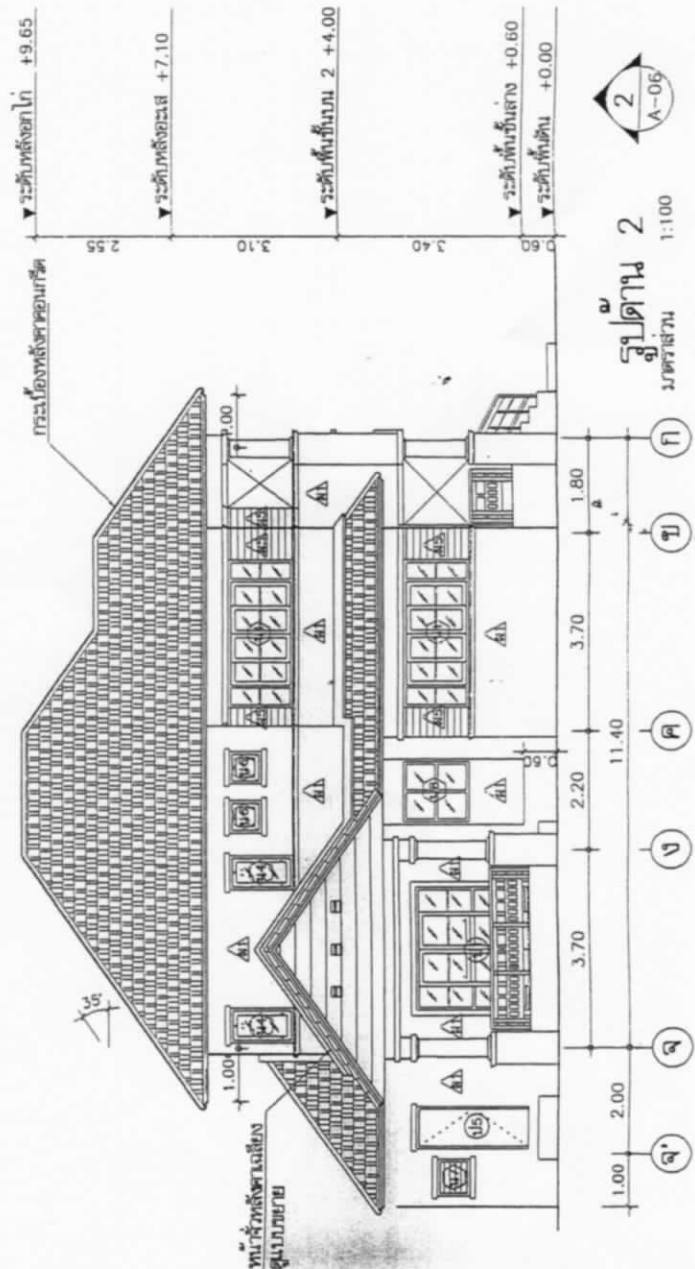
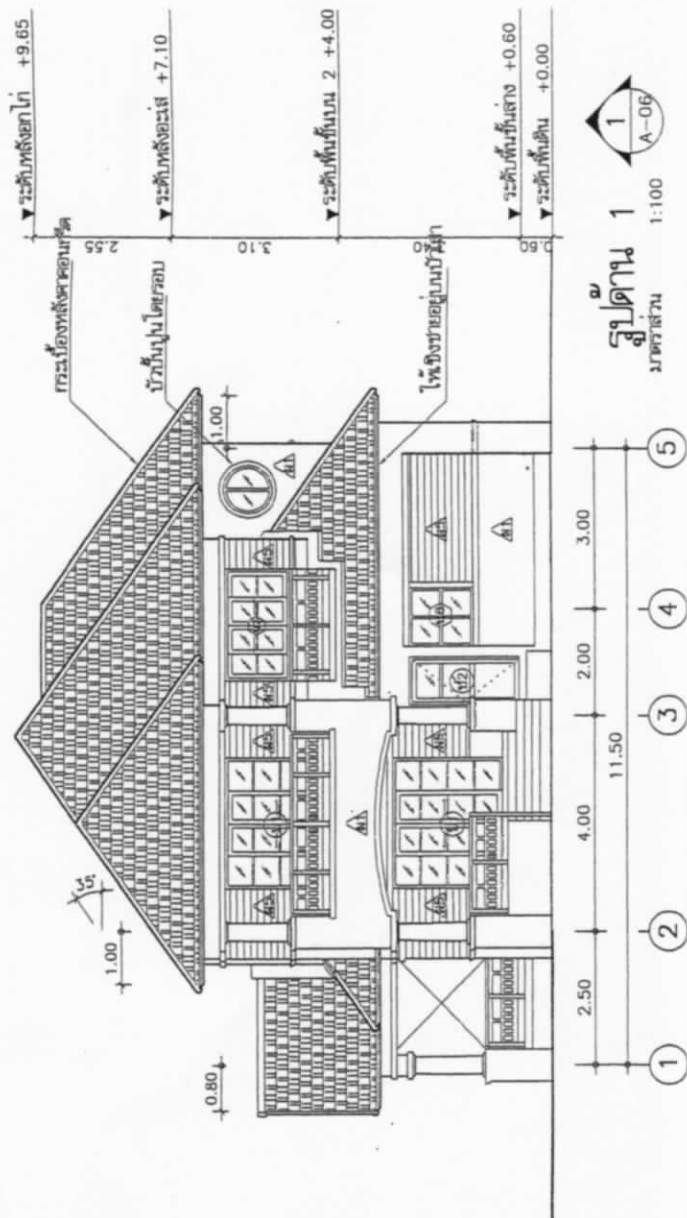
แปลนพื้นที่
ขนาดส่วน 1:100

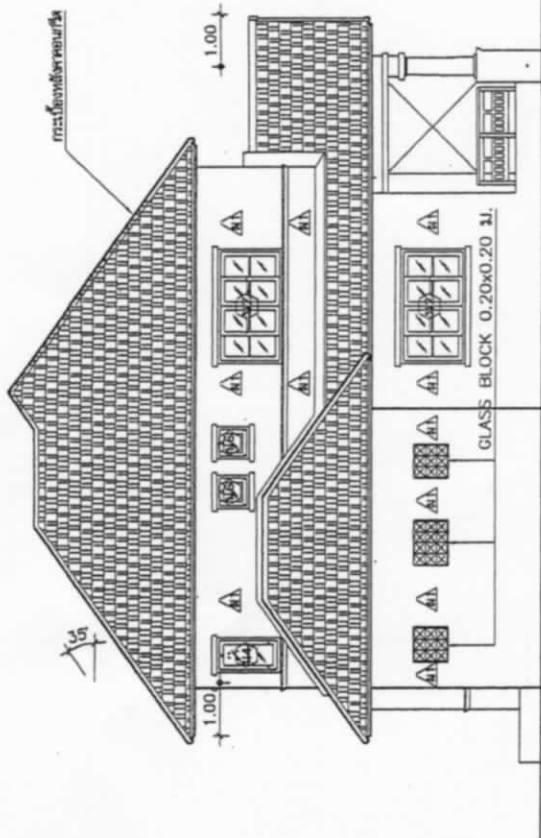


แปลนพื้นที่
ขนาดส่วน 1:100

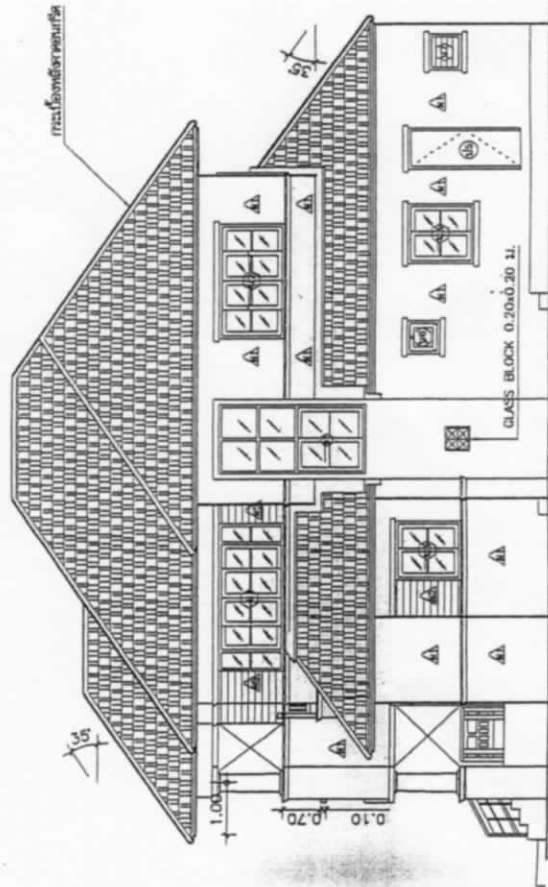


แบบขยายหลังคา 1
มาตรฐาน 1:25

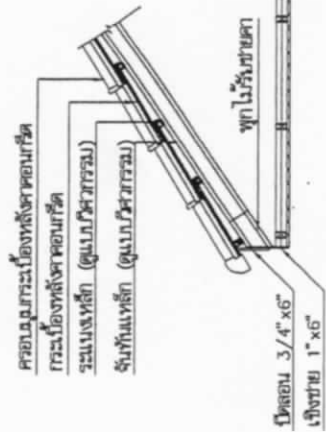
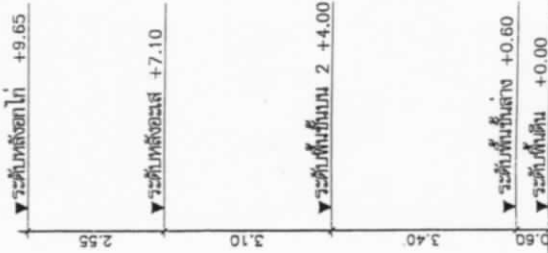
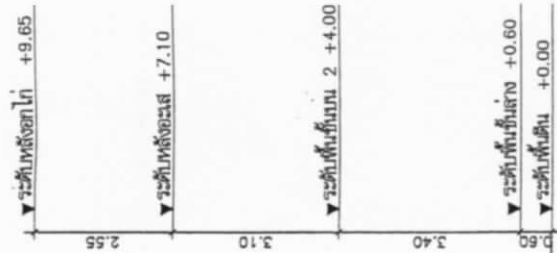
แบบขยายหลังคา 2
มาตราส่วน 1:25



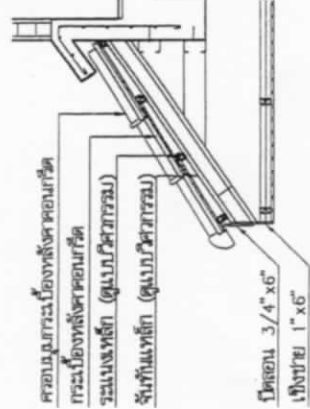
รูปด้าน 3
มุมมองด้าน
1:100



รูปด้าน 4
มุมมองด้าน
1:100



แบบขยายหลังคา 3
มุมมองด้าน
1:25



แบบขยายหลังคา 4
มุมมองด้าน
1:25



โครงการพัฒนาระบบการศึกษา
ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน

ม.ล.

บ้านหนองบัว ไร่ 6

สำนักงานศึกษาธิการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ

แผนกวิชาการ



Journal of Management Education

นครราชสีมา 6

796-2

252

[Signature]

[illegible]

Ad.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

10/10/2019	10/10/2019
------------	------------

10/20/01

[illegible]

10	10
----	----

[illegible]

70

(นายทวง ศรีสุข)

M

รูปตัด ก.ข

1:100	1:100
-------	-------

21 W.O. 2546

U. U. 462124

numerals	
----------	--

A-08	17
------	----

RB 6 1A1 @ 0.15 m.

RB 6 1A1 @ 0.15 m.

ແມ່ນຊາຍ 1:25

Technical drawing of a mechanical part showing dimensions:

- Total length: 0.60
- Distance from left end to first hole center: 0.025
- Hole diameter: $\varnothing 0.15$
- Distance between hole centers: 0.33
- Distance from second hole center to right end: 0.025
- Overall width: 0.065
- Top surface profile: A trapezoidal shape with a sloped top edge.
- Bottom surface profile: A stepped profile with two distinct horizontal sections.

מס' 1517/1986



โครงการพัฒนาระบบ
คอมพิวเตอร์ไทยเป็นศูนย์

แบบ

บ้านคอมพิวเตอร์ไทยเป็นศูนย์ 6

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

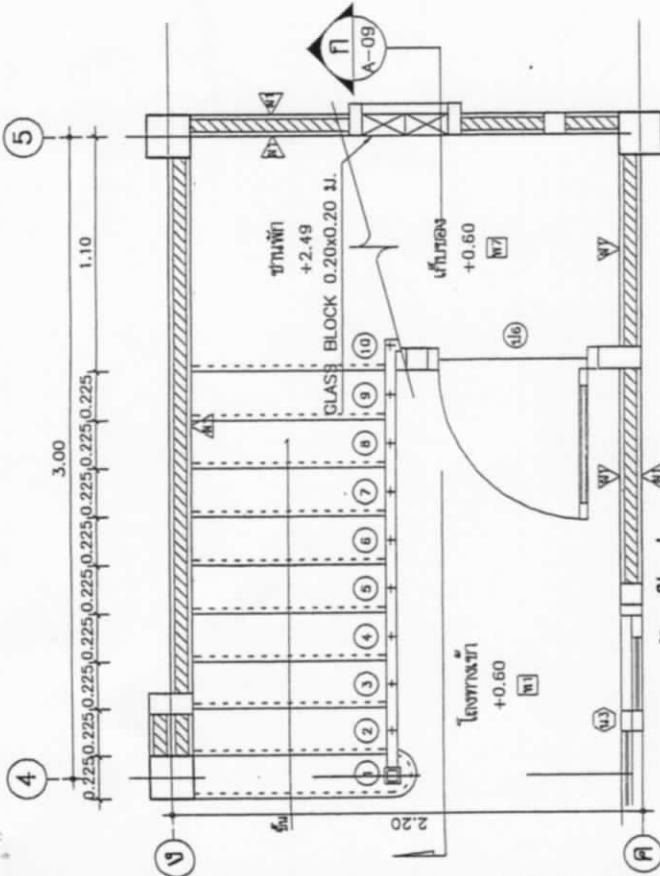
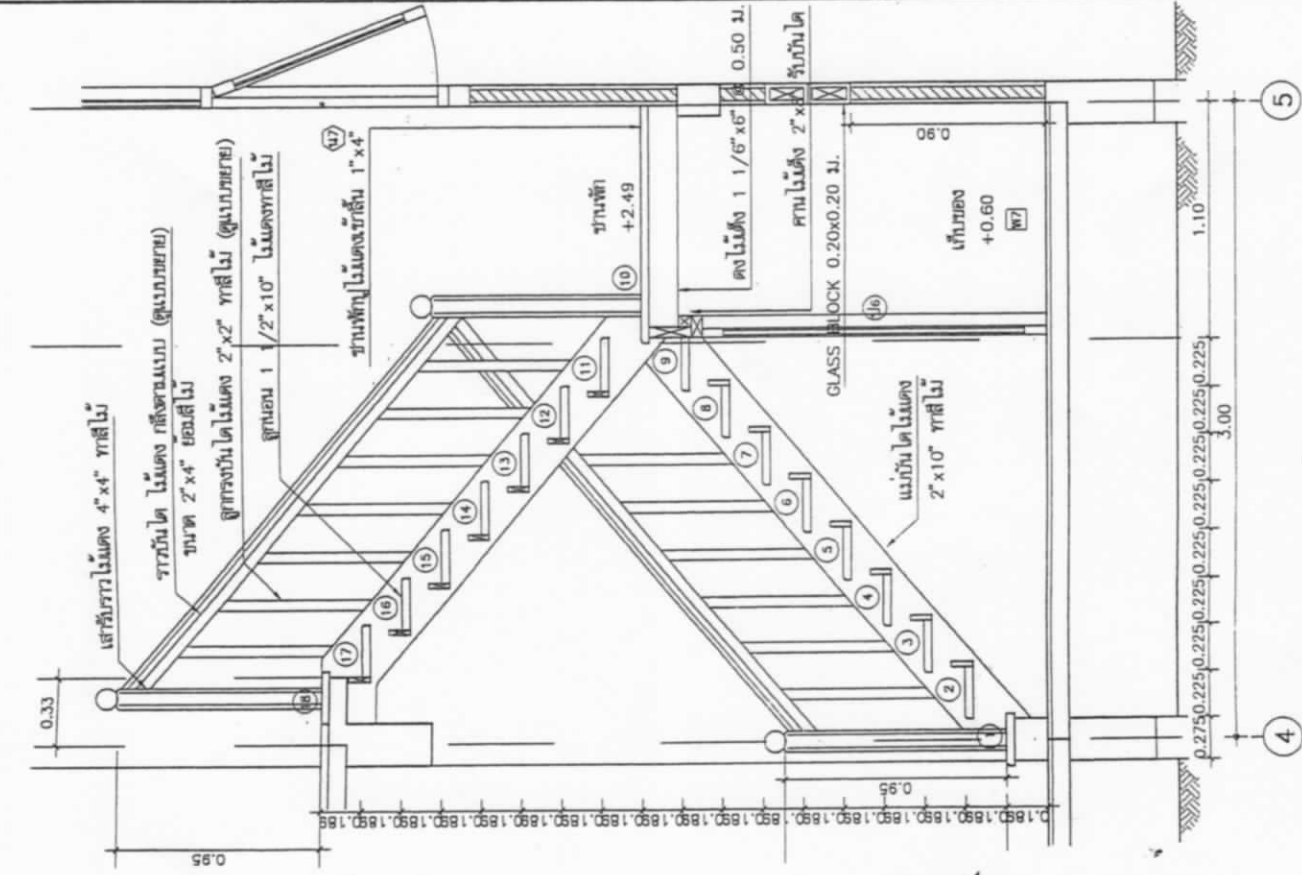
สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

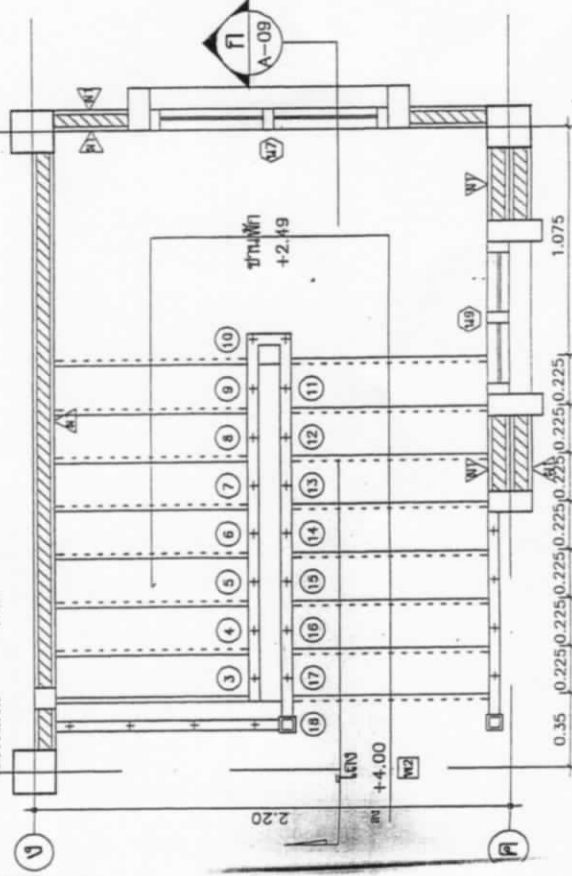
สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม



แบบขยายบ้านใต้ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:25

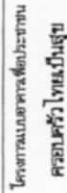


แบบขยายบ้านใต้ชั้นบน

มาตราส่วน 1:25

รูปตัดบ้านใต้ ก
มาตราส่วน 1:25
A-09

มาตราส่วน 1:25
วันที่ 21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ ม.บ.462124
หน้า 17
A-09



แบบ
บ้านครอบครัวชาวไทยเป็นศูนย์ 6

สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

200

[Signature]

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Year	Percentage
1990	10.0
1991	10.0
1992	10.0
1993	10.0
1994	10.0
1995	10.0
1996	10.0
1997	10.0
1998	10.0
1999	10.0
2000	10.0
2001	10.0
2002	10.0
2003	10.0
2004	10.0
2005	10.0
2006	10.0
2007	10.0
2008	10.0
2009	10.0
2010	10.0
2011	10.0
2012	10.0
2013	10.0
2014	10.0
2015	10.0
2016	10.0
2017	10.0
2018	10.0
2019	10.0
2020	10.0

DATE: _____

24441

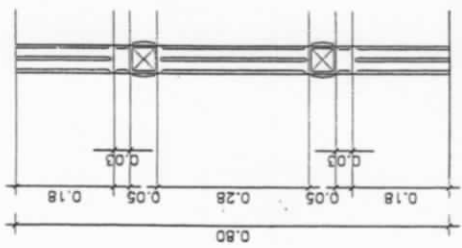
500

(manga editor)

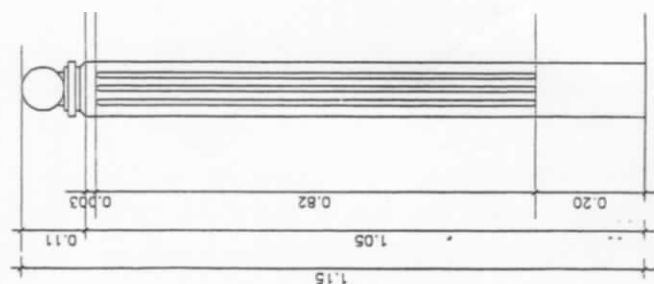
00000000

number	1:5
--------	-----

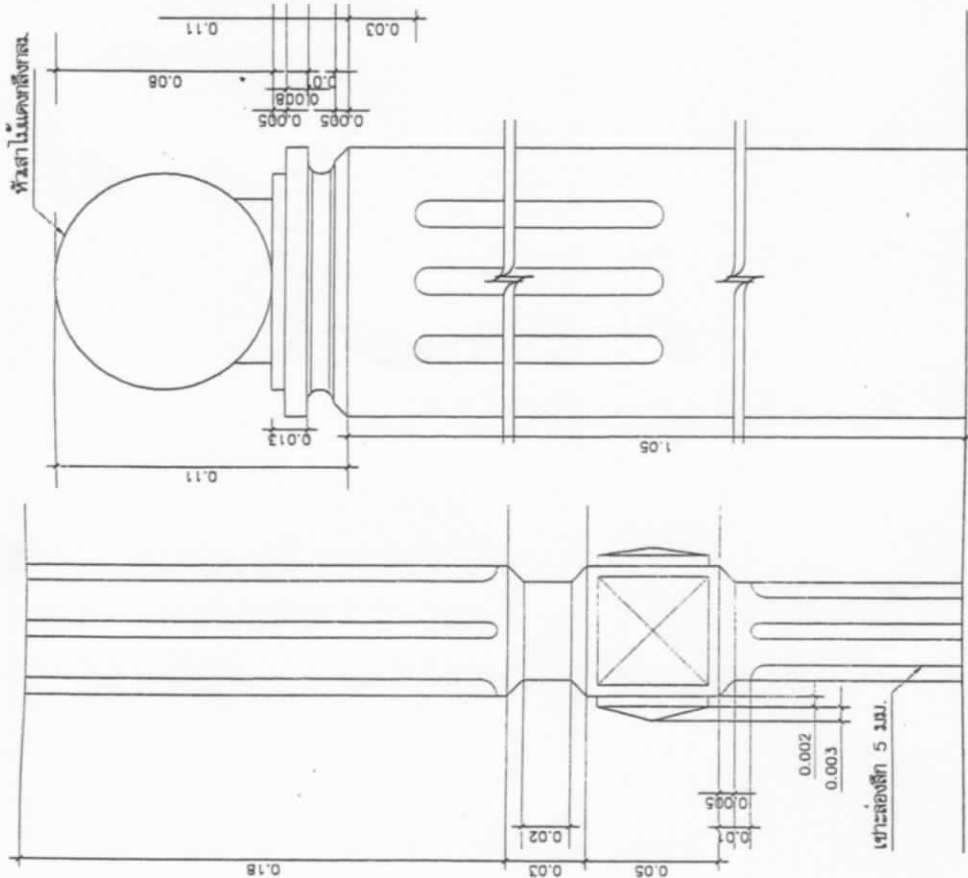
Year	Number of cases
1990	10
1991	15
1992	20
1993	25
1994	30
1995	35
1996	40
1997	45
1998	50
1999	55
2000	60
2001	65
2002	70
2003	75
2004	80
2005	85
2006	90
2007	95
2008	100
2009	105
2010	110
2011	115
2012	120
2013	125
2014	130
2015	135
2016	140
2017	145
2018	150
2019	155
2020	160
2021	165
2022	170
2023	175
2024	180
2025	185
2026	190
2027	195
2028	200
2029	205
2030	210
2031	215
2032	220
2033	225
2034	230
2035	235
2036	240
2037	245
2038	250
2039	255
2040	260
2041	265
2042	270
2043	275
2044	280
2045	285
2046	290
2047	295
2048	300
2049	305
2050	310
2051	315
2052	320
2053	325
2054	330
2055	335
2056	340
2057	345
2058	350
2059	355
2060	360
2061	365
2062	370
2063	375
2064	380
2065	385
2066	390
2067	395
2068	400
2069	405
2070	410
2071	415
2072	420
2073	425
2074	430
2075	435
2076	440
2077	445
2078	450
2079	455
2080	460
2081	465
2082	470
2083	475
2084	480
2085	485
2086	490
2087	495
2088	500
2089	505
2090	510
2091	515
2092	520
2093	525
2094	530
2095	535
2096	540
2097	545
2098	550
2099	555
2100	560

[illegible]

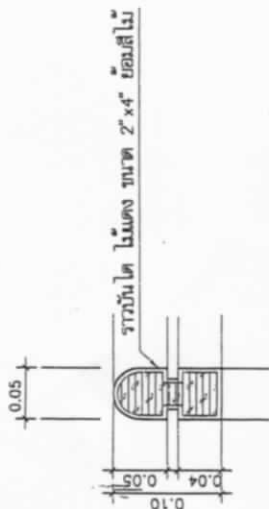
1:10
 ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓



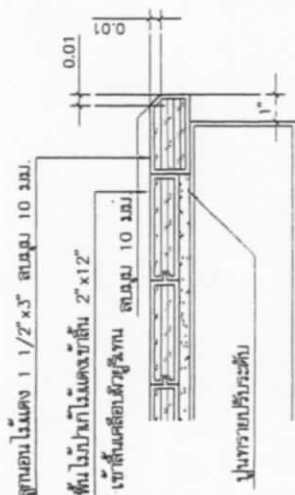
แบบสอบถามรายปี ๒๕๖๓



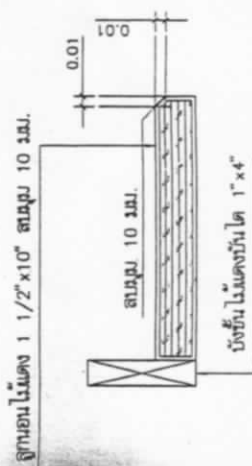
แบบขยายตัวได



แบบขยายราบขึ้นได้
มาตราส่วน 1:5



แบบขยายลูกปืนโต



မာတုဗျူဟ ၁:၅

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาล
เทศบาลเมืองเชียงใหม่

แบบ
บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6

ดำเนินการออกแบบ	11/12
ดำเนินการตรวจสอบ	22/12
ดำเนินการอนุมัติ	24/12
ดำเนินการอนุมัติ	
ดำเนินการอนุมัติ	
ดำเนินการอนุมัติ	

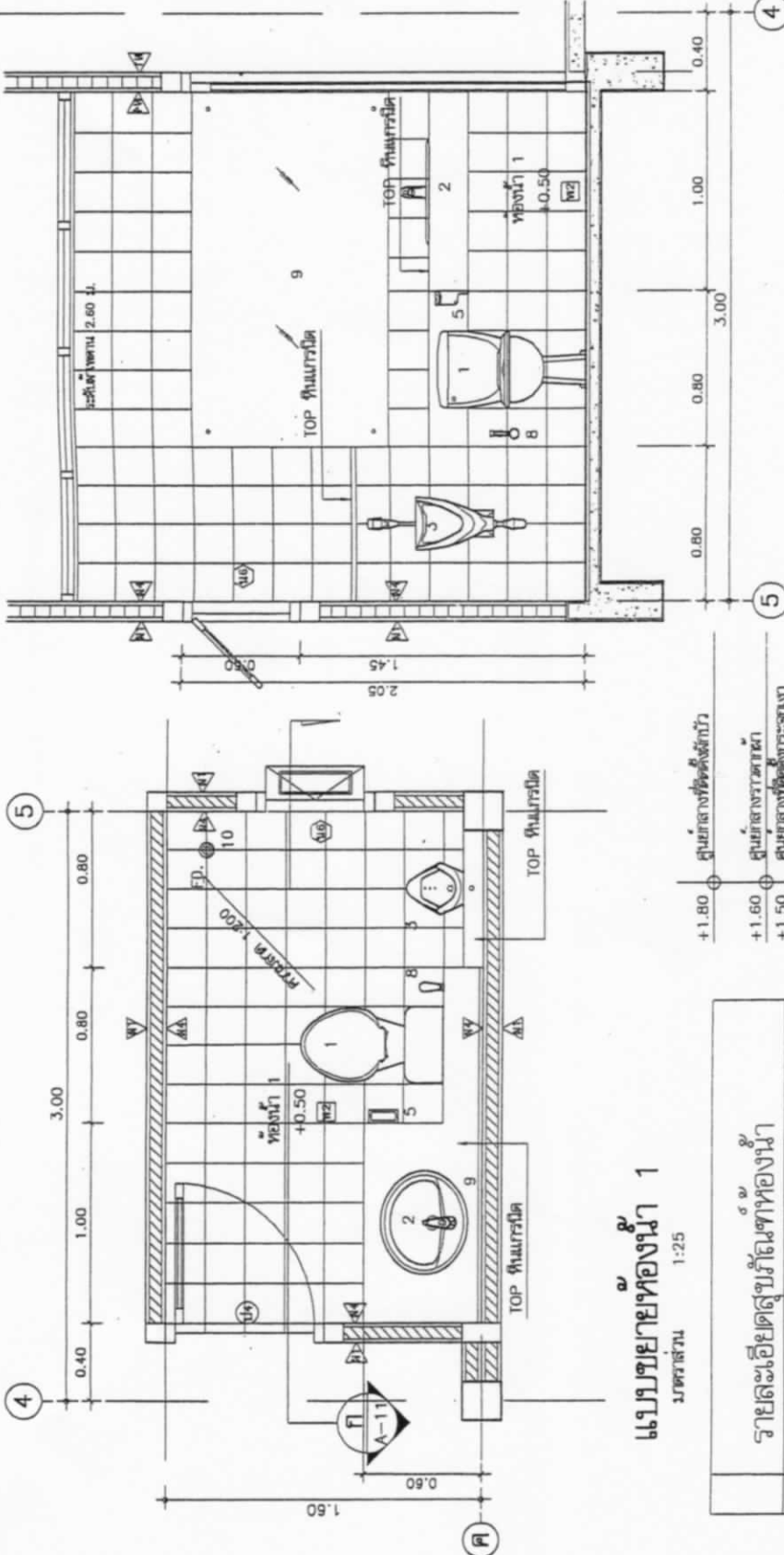
ดำเนินการตรวจสอบโครงการแบบ

ตรวจสอบ โครงสร้าง	11/12
ตรวจสอบ ไฟฟ้า	11/12
ตรวจสอบ และเครื่องใช้	11/12
ตรวจสอบ ประปา	11/12
ตรวจสอบ สุขาภิบาล	11/12

อนุมัติ
(นายสุวิทย์ ศรีสุทนต์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายห้องน้ำ 1

มาตราส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ.462124
แผ่นที่	จำนวนแผ่น A-11 17



รูปตัดขยายห้องน้ำ ก
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1:25

+1.80	ศูนย์กลางห้องน้ำ
+1.60	ศูนย์กลางห้องน้ำ
+1.50	ศูนย์กลางห้องน้ำ
+1.20	ขอบนอกห้องน้ำ
+1.00	ได้วางท่อ
+0.78	ระดับขอบนอกห้องน้ำ
+0.68	ระดับขอบนอกห้องน้ำ
+0.40	ระดับขอบนอกห้องน้ำ
+0.00	ระดับพื้นห้องน้ำ-ส้วม

1	รายละเอียดโครงสร้างห้องน้ำ
2	โครงสร้างพื้นห้องน้ำ (สกร)
3	โครงสร้างผนังห้องน้ำ
4	โครงสร้างเพดาน
5	โครงสร้างเสาเข็ม
6	โครงสร้างคาน
7	โครงสร้างคาน
8	โครงสร้างคาน
9	โครงสร้างคาน
10	โครงสร้างคาน



โครงการพัฒนาระบบ
คอมพิวเตอร์โรงเรียน

ม.ร.ว.

บ้านดอนศรีโพธิ์เงินสุ 6

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

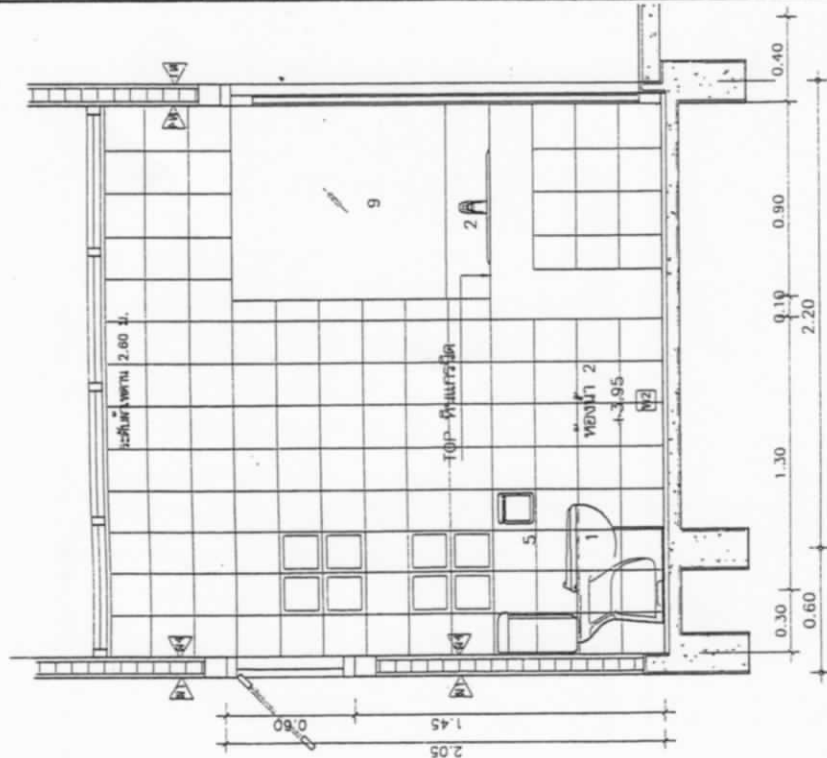
สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

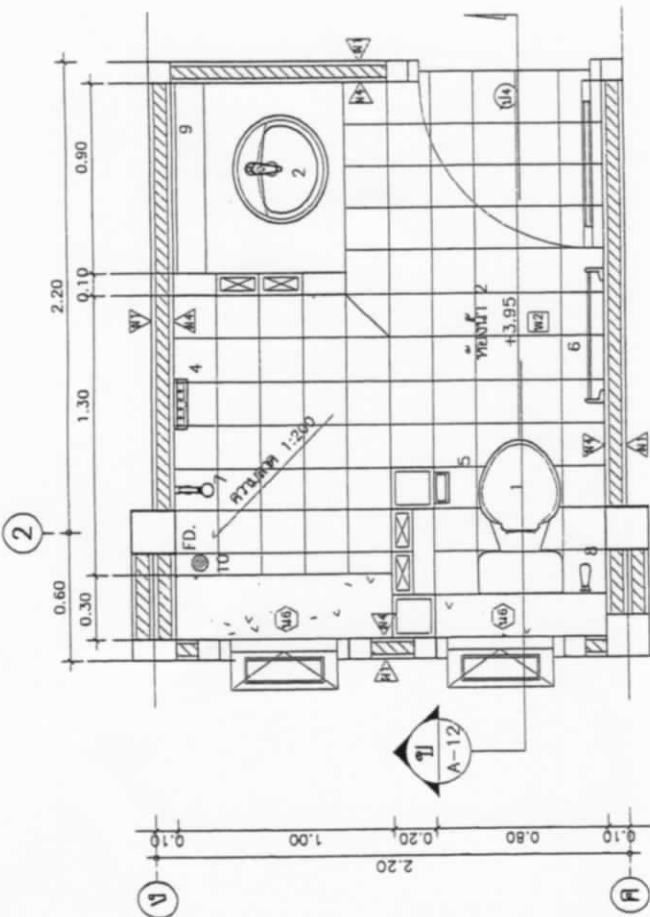
สำนักบริหารงาน

สำนักบริหารงาน

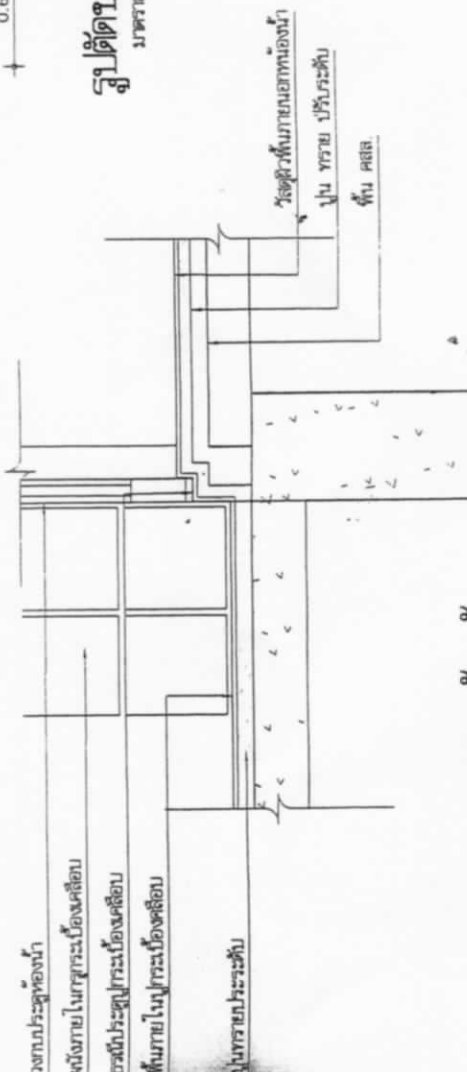
สำนักบริหารงาน



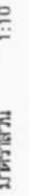
รูปตัดขยายห้องน้ำ ข
ขนาดส่วน 1:25



แบบขยายห้องน้ำ 2
ขนาดส่วน 1:25



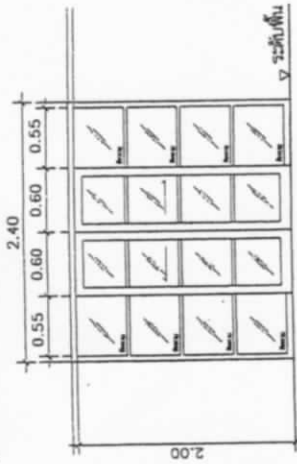
แบบขยายบริเวณประตูห้องน้ำ
ขนาดส่วน 1:10



แบบขยายประตู

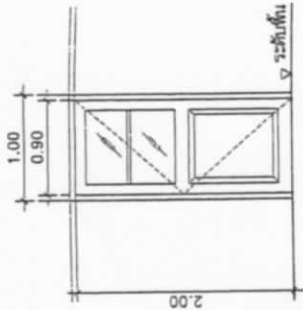
1:50

(ป)



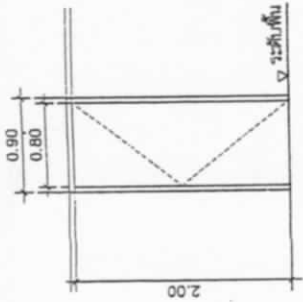
ประตูบานเลื่อนพร้อมกระจกเงา
วงกบอยู่ด้านบน
กรอบบานอยู่ด้านล่าง
ดูภาพกระจกเงา 5 มม.

(ป2)



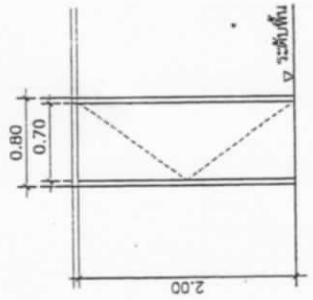
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบไม้สัก ขนาด 2" x 4"
กรอบบานไม้สัก 1 1/2" x 4"
ดูภาพไม้สัก 3/4" x 4" เบ้าเส้น
ทาสีน้ำมัน เคาน์เตอร์ 1 คาน

(ป3)



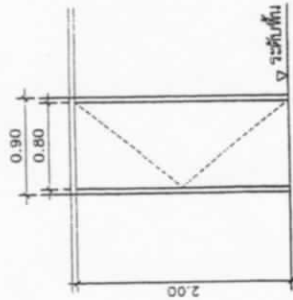
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบไม้สัก ขนาด 2" x 4"
ทาสีน้ำมัน 2 คาน
เส้นยึดกับช่อง DORIC ทุ่นเสถียร หรือเทียบเท่า

(ป4)



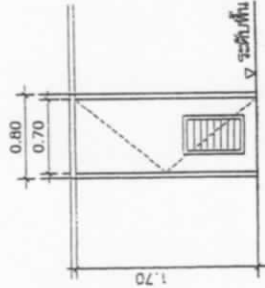
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบไม้สัก ขนาด 2" x 4"
กรอบบานไม้สักยกขึ้นน้ำ
ทาสีน้ำมัน 2 คาน

(ป5)



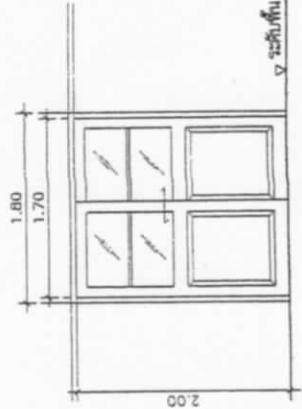
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบไม้สัก ขนาด 2" x 4"
กรอบบานไม้สักยกขึ้นน้ำ
ทาสีน้ำมัน 2 คาน

(ป6)



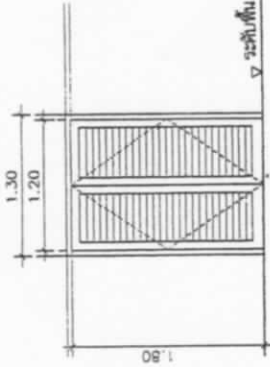
ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบไม้สัก ขนาด 2" x 4"
กรอบบานไม้สักยกขึ้นน้ำ
ทาสีน้ำมัน 2 คาน

(ป7)



ประตูบานเปิดพร้อมกระจกเงา
วงกบอยู่ด้านบน
กรอบบานอยู่ด้านล่าง
ดูภาพกระจกเงา 5 มม.

(ป8)



ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบไม้สัก ขนาด 2" x 4"
กรอบบานไม้สัก 1 1/4" x 4"
ดูภาพไม้สัก 1 1/2" x 2"
ทาสีน้ำมัน

รายการอุปกรณ์ ประตูไม้

- บานพับ ใช้ชนิดโลหะเคลือบ มีหัวบานเลื่อน ขนาด 4" บานละ 3 อัน
- ลูกบิดประตู ใช้ชนิดโลหะเคลือบได้ภายใน หัวทองเหลืองขนาด 3/4"
- กรอบ ใช้กรอบทองเหลืองขนาด กว้าง 1" นาน 5/16"

รายการอุปกรณ์ หน้าต่าง

- บานเลื่อน วงกบ กรอบบานอยู่ด้านบน
- บานกระทุ้ง วงกบ กรอบบานอยู่ด้านบน
- บานมุงลาด วงกบ บานกรอบอยู่ด้านบน



โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร

โครงการสร้างโรงเรียนสู่

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6

สำนักงานคณะกรรมการ

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการ

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

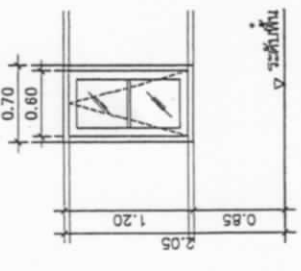
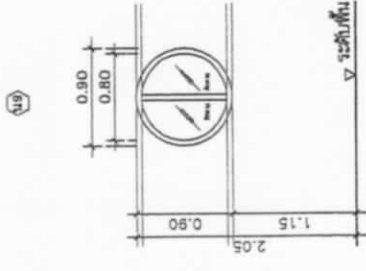
สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

สภาการศึกษา

1:50
magnifying

[illegible]

หน้าต่างกรมกระจะติดตาย
วษาไม้สักขนาด 2"x4"
ผูกฟักกระจะใส่หนา 5 มม./ไม้สักขึ้น

[illegible]

-ประสูติ ทนงค์อุทัยเมธ ไขว่ปากแม่ประเทือง ตามมาตฐานของบริบทวิถีชีวิต
ความหมายที่ซ่อนอยู่ในบทกวีต่าง
ร่างของกวีต่างมาเปลี่ยนรูปแบบ 3 ให้มีความหมายที่ไปต่อกว่า 18



โครงการพัฒนาระบบ
คอมพิวเตอร์ไทยเป็นศูนย์

ม.ป.ช. 6

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

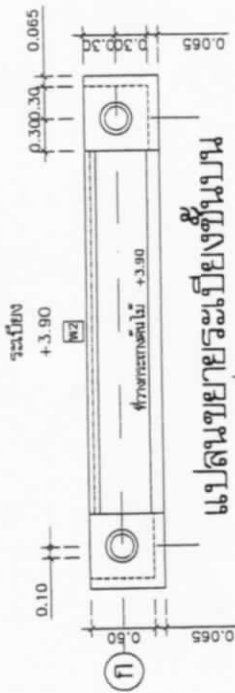
ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ



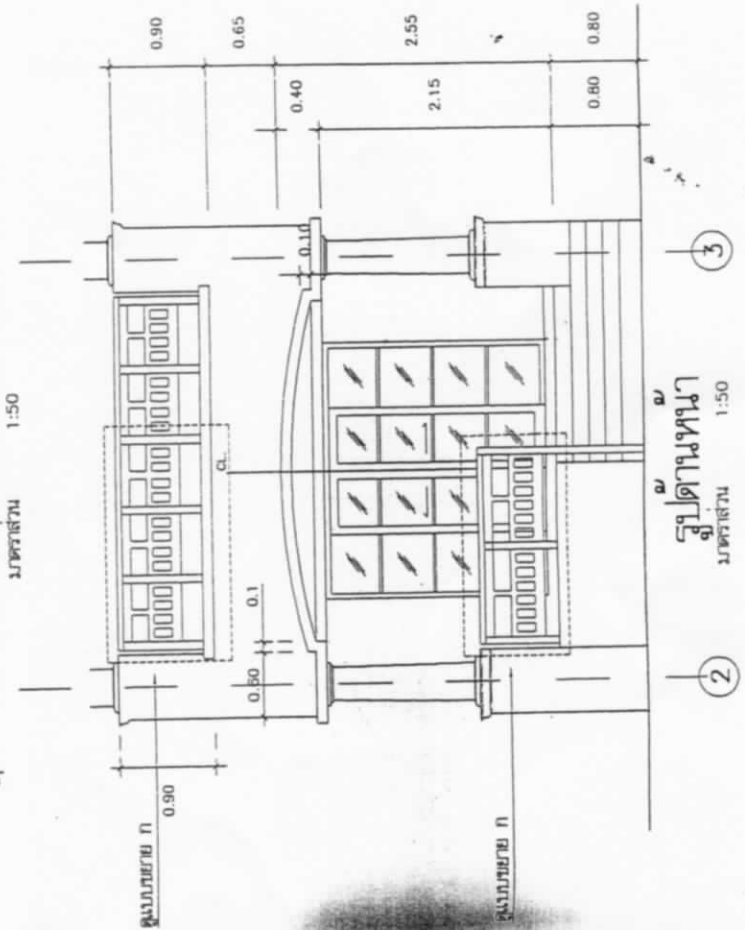
แปลนขยายระเบียงชั้นล่าง

SCALE 1:50



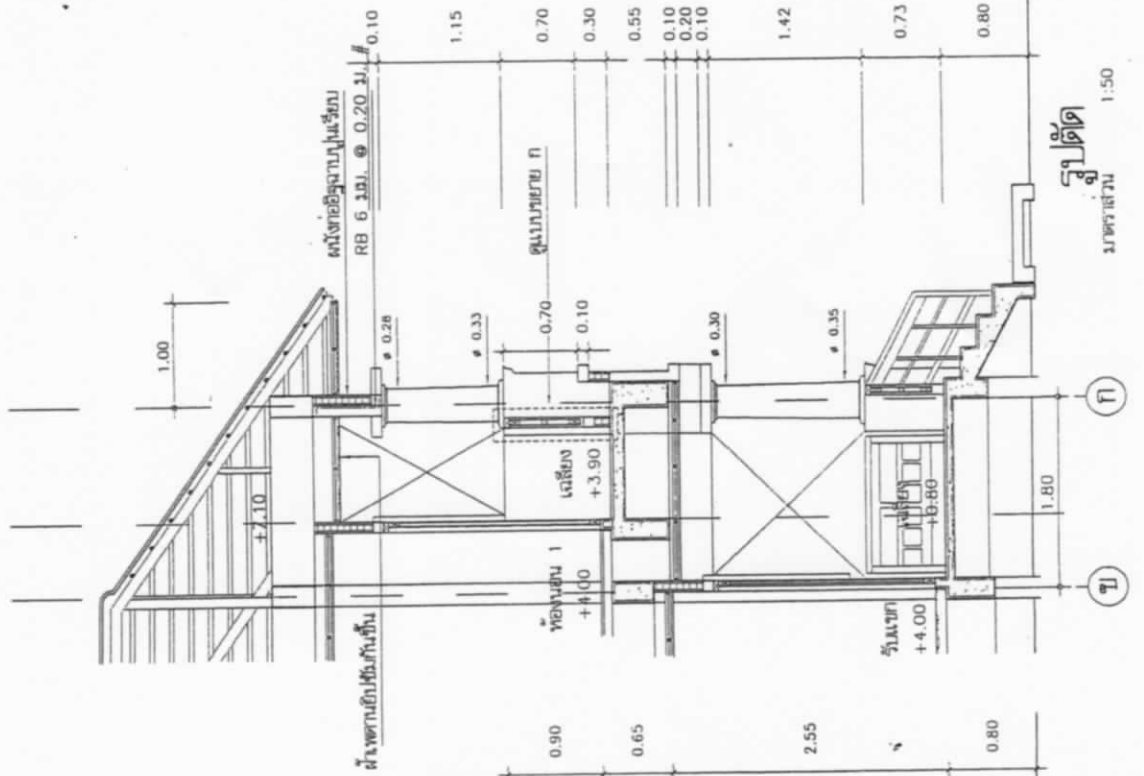
แปลนขยายระเบียงชั้นบน

SCALE 1:50



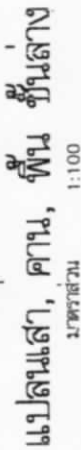
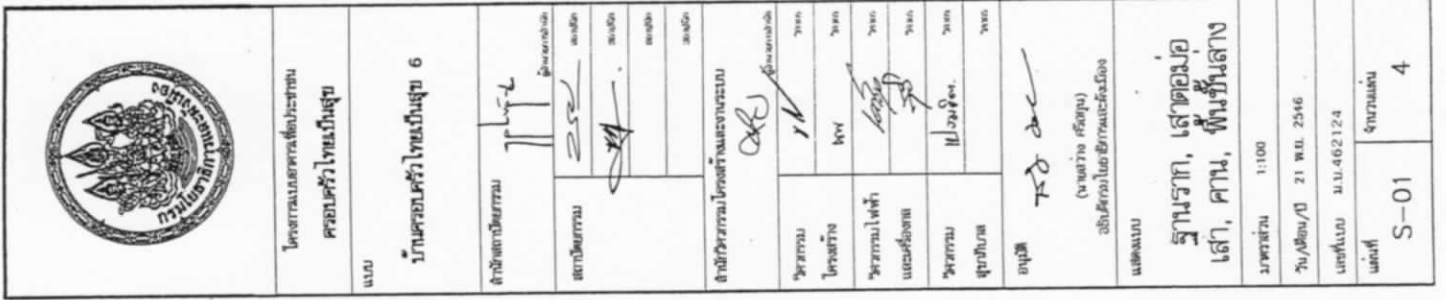
รูปด้านหน้า

SCALE 1:50



รูปตัด

SCALE 1:50



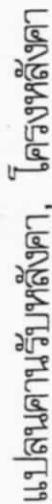
ให้ใช้ มย. 101-106 เป็นรายการประกอบของแบบและวิธีการตรวจพบแบบดังนี้

1. คอมกรีตที่ใช้ ค.1 (1°C ทรงมวล) 150 ksc)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต ๑๘มม. และ ๑๙มม. ที่ใช้เหล็กเสริม SR-24 ขนาด ๑ 12มม. ขึ้นไป ใช้ SD-30
3. เสริม
3.1 เบ้าเสริม □ ขนาด 0.18x0.18 มีฐานยาว 21.00 ม. ซึ่งรวมยาวที่แท้จริงให้ทำหมดตามสักราวจากเขตริน
- 3.2 ฐานที่ทับกล่อด้วยไต้ไม่น้อยกว่า 20 ซม./ต้น
4. พื้นเสร็จรูป
4.1 ใช้ PLANK ทน 5 มม. เมื่อทำการทาส Topping แล้ว จะรองรับสารกับ มม. จร ป่อด้วยไต้ไม่น้อยกว่า 200ก/ตารางเมตร
- 4.2 Topping ใช้คอนกรีตขนาด 5 ซม. เสริมด้วย ๑ 6 มม. ๑0.20ม. ส่วนที่เหลือตามหลักเกณฑ์เสริมพื้นจะรับ ๑๐.20ม. ยาว 1.00-1.10

ไม่พบการปนเปื้อน

[illegible]

2000



มาตราส่วน 1:100

19

บ้านครอบครัวชาวไทยเป็นสข 6



บ้านครอบครัวชาวไทยเป็นสุข 6

ค่าปรับและค่าปรับ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

Insurance

100

0000000000000000

ស្រាវជ្រាវ

recovery

(นามสกุล ศรีอิน)

11/11/2011

ขบวนการเสริมเหล็ก
ฐานราก, เสา, พื้น

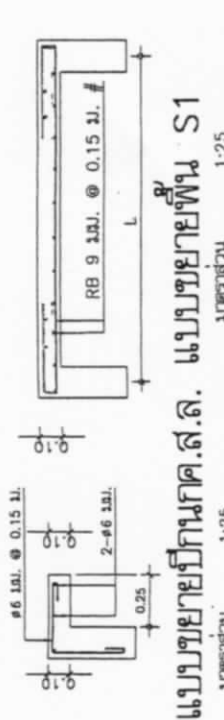
1:25

21 W.B. 2546

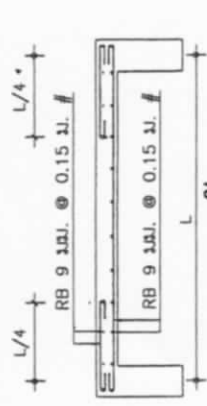
1111462124

normale	normale
---------	---------

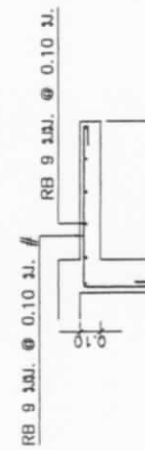
S-03	4
------	---



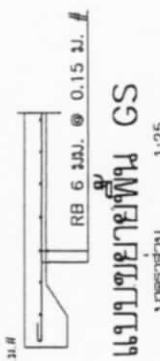
แบบขยายปีกมด.ส.ล. แบบขยายพุ่ม S1



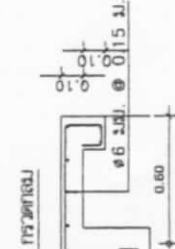
หมายเลข ๒๒๕



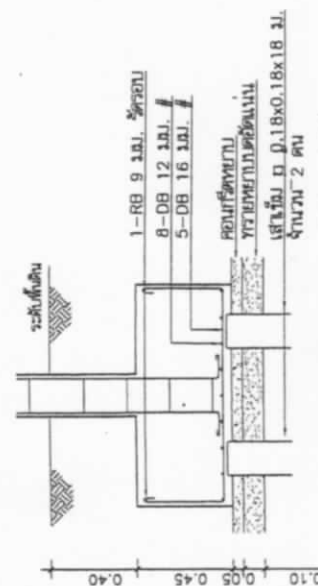
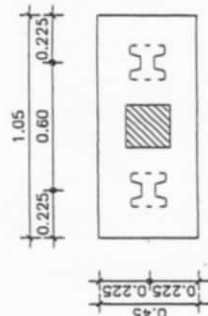
แบบขยายใน S3
1.25



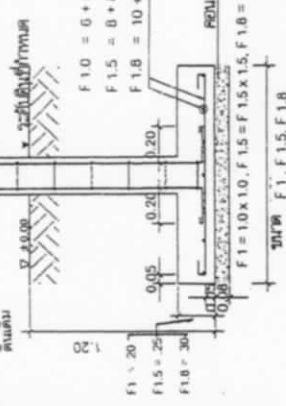
S9 ผุ้ผู้ปกครอง



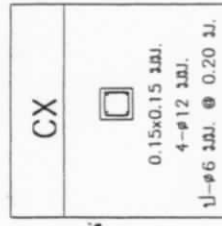
PM. 1:25



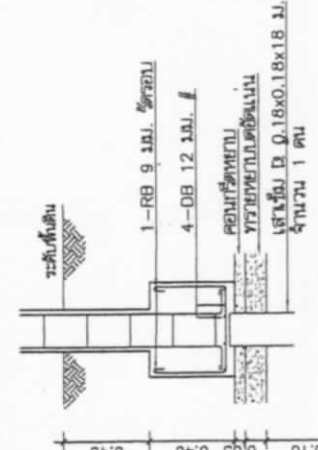
แบบขยายฐานราก
มาตรฐาน 1:25



(สถาบัน)



XV



แบบขยายฐานราก F1
มาตรฐาน 1:25

เลขที่ งาน	C1	C2	C3
หน้าปก	 0.15x0.15 มม. 4- ø12 มม. 1-ø6 มม. @ 0.20 ม.	 0.15x0.15 มม. 4- ø12 มม. 1-ø6 มม. @ 0.20 ม.	-
หน้า 2	 0.20x0.20 มม. 4-ø16 มม. 1-ø6 มม. @ 0.20 ม.	 0.20x0.20 มม. 4-ø16 มม. 1-ø6 มม. @ 0.20 ม.	 0.20x0.20 มม. 4-ø16 มม. 1-ø6 มม. @ 0.20 ม.
หน้า 1	 0.20x0.20 มม. 4-ø16 มม.	 0.25x0.25 มม. 4-ø16 มม., 4-ø12 มม. 21-ø6 มม. @ 0.20 ม.	 0.20x0.20 มม. 4-ø16 มม. 1-ø6 มม. @ 0.20 ม.



โครงการพัฒนาระบบ
คอมพิวเตอร์ไทย 6

แบบ
บ้านคอมพิวเตอร์ไทย 6

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

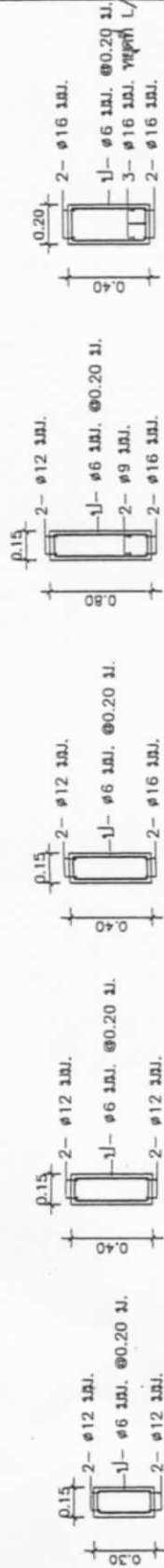
ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

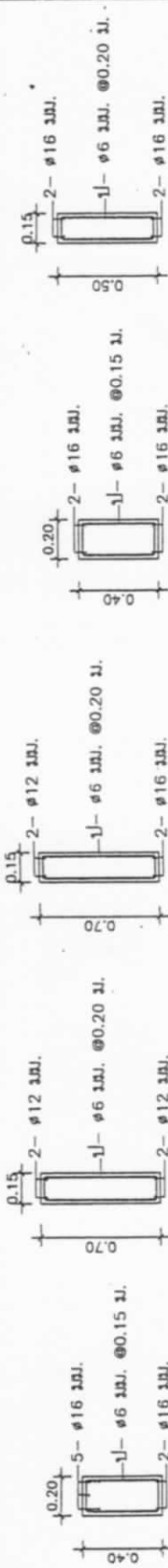
ลักษณะโครงการ

ลักษณะโครงการ

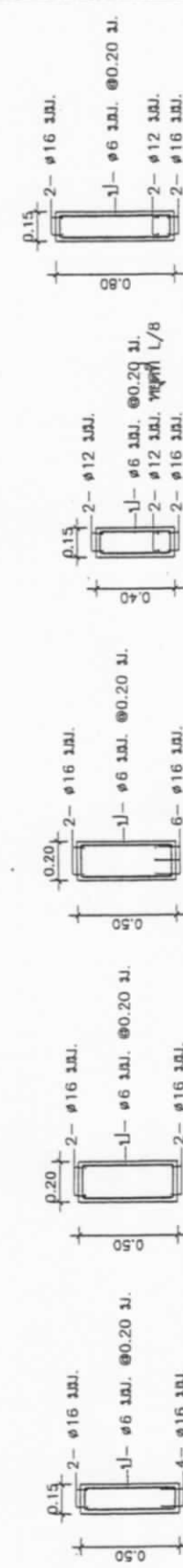
ลักษณะโครงการ



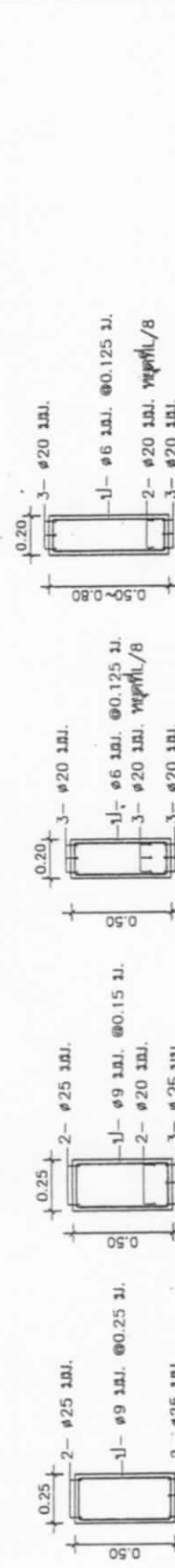
B1



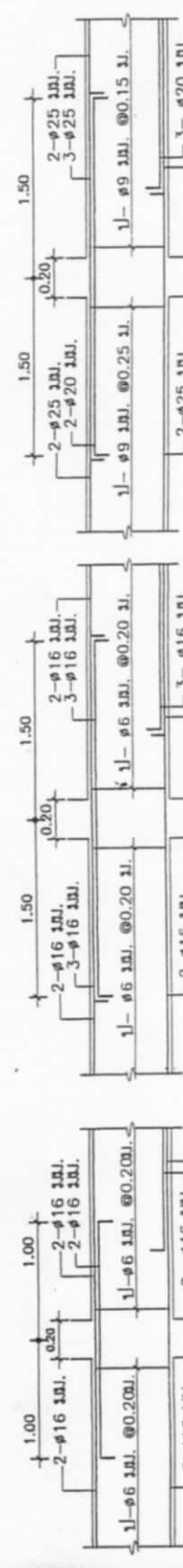
B2



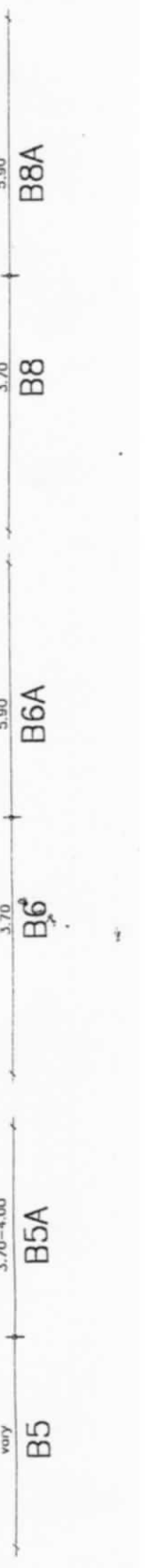
B3



B4



B5



B6

B7

B8

B9

B10

B11

B12

B13

B14

B15

B16

B17

B18

B19

B20

B21

B22

B23

B24

B25

B26

B27

B28

B29

B30

B31

B32

B33

B34

B35

B36

B37

B38

B39

B40

B41

B42

B43

B44

B45

B46

B47

B48

B49

B50

B51

B52

B53

B54

B55

B56

B57

B58

B59

B60

B61

ขบวนการเสริมเหล็ก
ในคาน

ขนาดคาน 125

ขนาดคาน 21 พม. 2546

ขนาดคาน 11.402124

ขนาดคาน S-04

ขนาดคาน 4



โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร
คณะครุศาสตร์

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

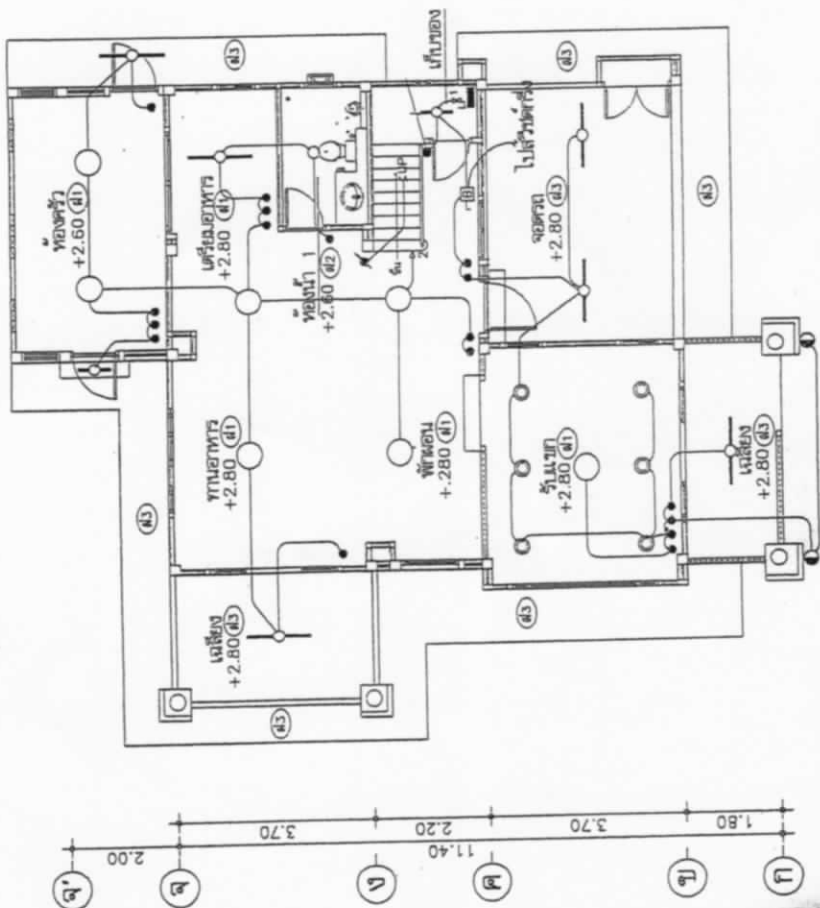
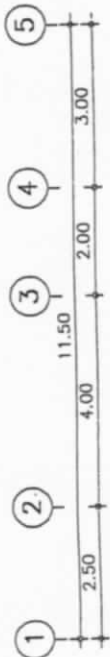
สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม

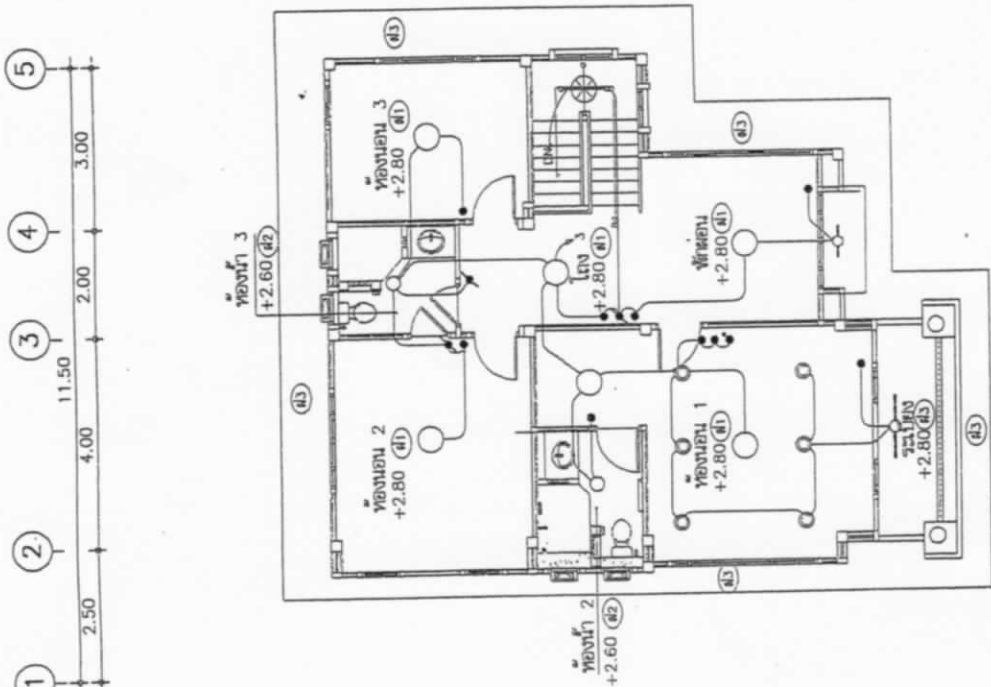
สถาปัตย์วิศวกรรม

สถาปัตย์วิศวกรรม



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100

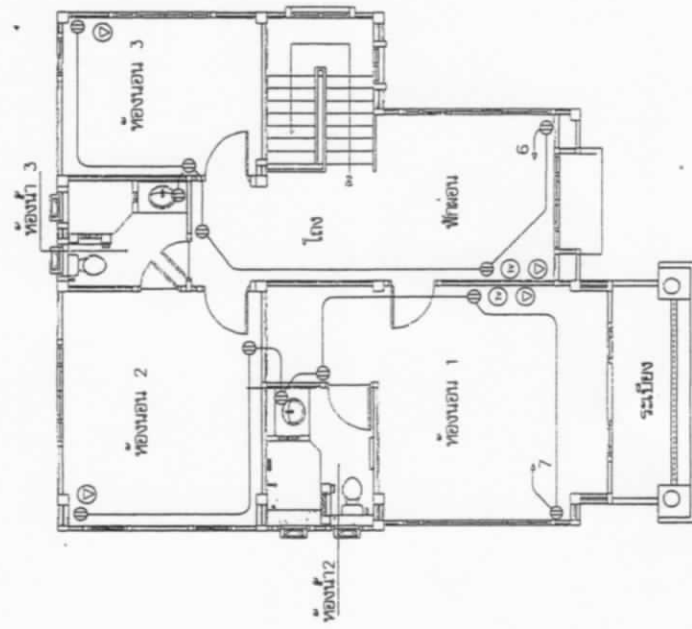
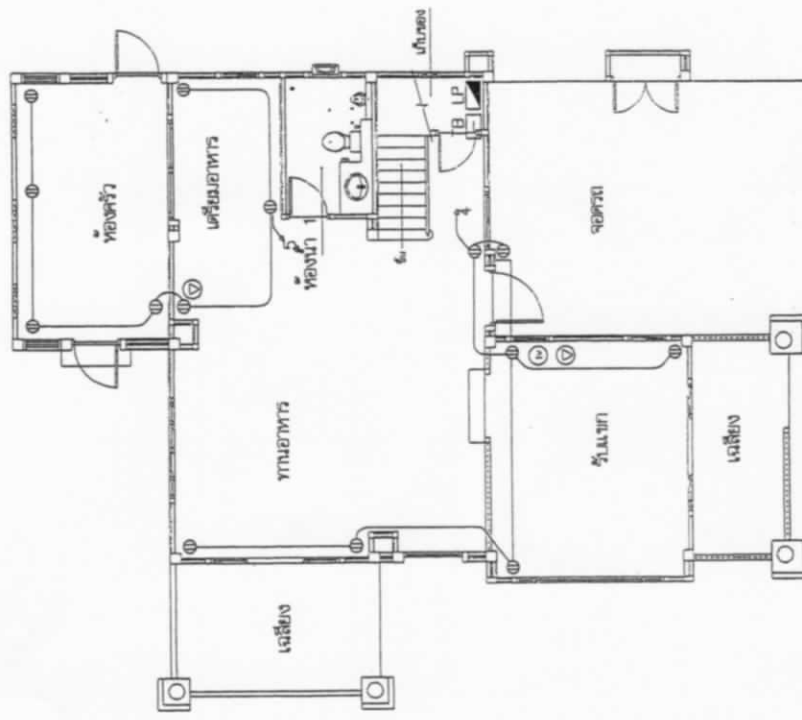
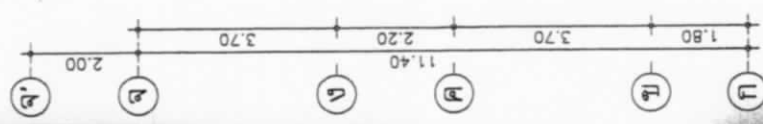


ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นบน

มาตราส่วน 1:100

ไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นล่าง,
ชั้นบน

มาตราส่วน	1:100
รูป/ชื่อ/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ. 462124
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-02	3

[illegible]

ดึงตัวรับไฟฟ้า, ไทโรซีน และทีวี่ ขึ้นบน

ผึ่งเตารับไฟฟ้า, ไทโรดพัท และทวิ ชั้นล่าง



Leontideum leucostachyus (Don) Fisch.

ครอบครัวชาวไทยเป็นศูนย์

6

တစ်လအတွက်	၁၀၀
-----------	-----

252	
-----	--

for

Wzrost i Ciężar ciała

27

7	
---	--

•	low
---	-----

100	100
-----	-----

100

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible]

24

(*phages* *colony*)

INTERNET

2

உயர்நீதிமன்றம்

ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ

1:100

21 พ.ย. 2546

U. U. 462124

numerically	yes
-------------	-----

SN-01	02
-------	----

[illegible]

ស្តីពីការងារ

บ่อเกลือ - บ่อเกลือส่วนใหญ่จะขุดเปิดไว้หาก
ขนาดความยาวไม่มากนัก !

บอกว่าทำไมมัน จู๋ไม่ยอมกว่า 30 ลิตร
ผลิตภัณฑ์ PP, AQUA, DOS
หรือที่เรียกว่า

บ่อพักน้ำทั้งสี่รูป ขนาด 40x40 cm
มาตรฐาน ๑ 1/2"

การขอข้อมูล
การขอข้อมูล
การขอข้อมูล

O RD	ROOF DRAIN
O RL	RAIN LEADER
☒ FD	FLOOR DRAIN
Ø FCO	FLOOR CLEAN OUT

CW	COLD WATER
V	VENT
S	SOIL
W	WASTE

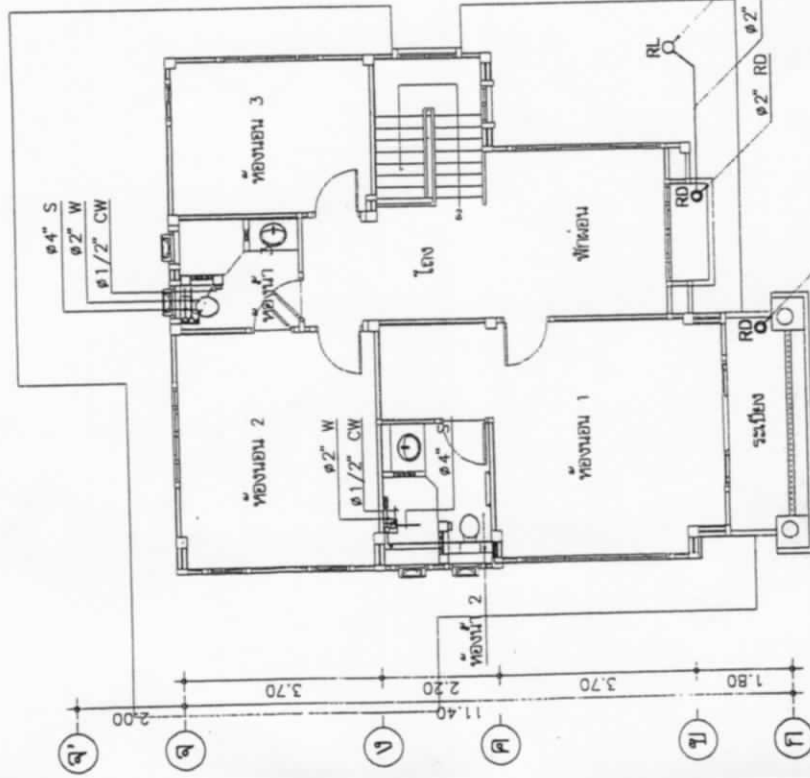
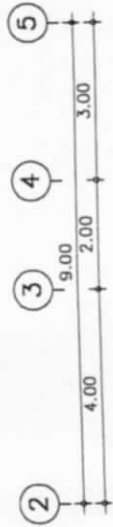
ชนิด	วัสดุท่อ
ท่อประปา CW	PVC ขึ้น 1.5 สัดเสียงเบา ยกมา 1:75
ท่อผ้าใยโกลา S	PVC ขึ้น 8.5 สัดเสียงเบา ยกมา 1:75
ท่อทั้ง W	PVC ขึ้น 8.5 สัดเสียงเบา ยกมา 1:75
ท่อภาค V	PVC ขึ้น 8.5

แบบระบบสู่การบริหารพื้นที่

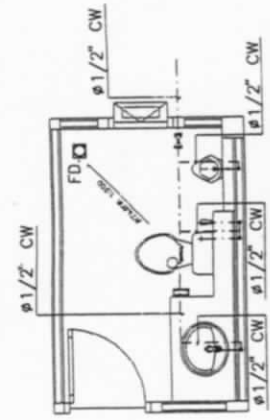
1:100
MCPH/SM/RT

1:100

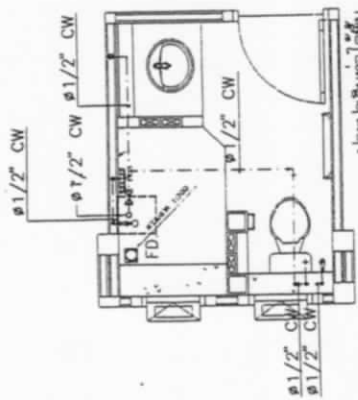
RESULTS



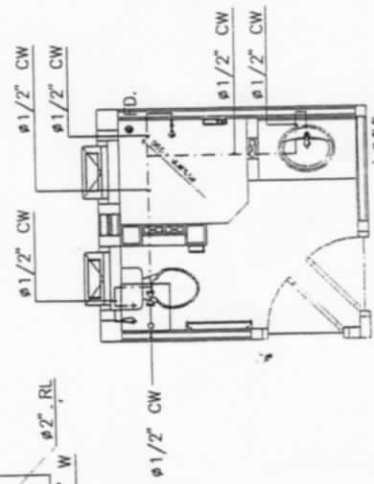
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นบน
มาตราส่วน 1:100



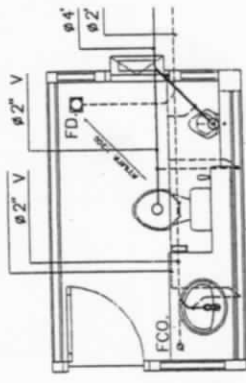
แปลนท่อน้ำดีห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1:25



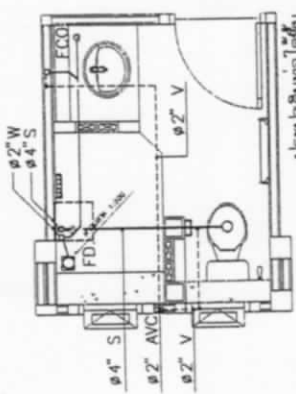
แปลนท่อน้ำดีห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1:25



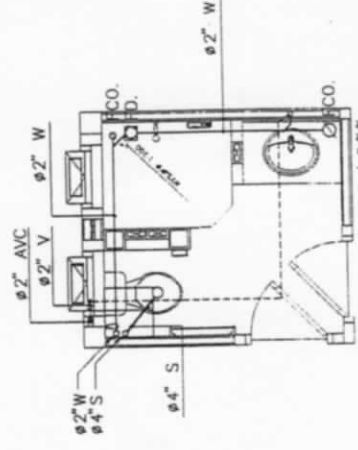
แปลนท่อน้ำดีห้องน้ำ 3
มาตราส่วน 1:25



แปลนท่อน้ำทิ้งห้องน้ำ 1
มาตราส่วน 1:25



แปลนท่อน้ำทิ้งห้องน้ำ 2
มาตราส่วน 1:25



แปลนท่อน้ำทิ้งห้องน้ำ 3
มาตราส่วน 1:25



โครงการแบบอาคารเพื่อประชาชน
ครอบครัวไทยเป็นสุข

แบบ

บ้านครอบครัวไทยเป็นสุข 6

สถาปัตย์วิศวกรรม	ผู้ควบคุมงาน
สถาปัตย์กรรม	ผู้ควบคุมงาน
สถาปัตย์กรรม	ผู้ควบคุมงาน
สถาปัตย์กรรม	ผู้ควบคุมงาน
สถาปัตย์กรรม	ผู้ควบคุมงาน

ดำเนินการตรวจสอบโครงการและแบบ

ตรวจสอบโครงการ	ผู้ควบคุมงาน
ตรวจสอบโครงการ	ผู้ควบคุมงาน
ตรวจสอบโครงการ	ผู้ควบคุมงาน
ตรวจสอบโครงการ	ผู้ควบคุมงาน
ตรวจสอบโครงการ	ผู้ควบคุมงาน
ตรวจสอบโครงการ	ผู้ควบคุมงาน

อนุมัติ

(นางสาว ศศิธร)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบฉบับ

ระบบสุขาภิบาล พื้นที่
ขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน	1:100
วันที่/เดือน/ปี	21 พ.ย. 2546
เลขที่แบบ	ม.บ. 462124
แผ่นที่	จากจำนวน
SN-02	02