



## ประกาศจังหวัดบุรีรัมย์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงพัฒนาภูมิสถาปัตยกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยว (ห้องสุขา) ณ หมู่บ้านท่องเที่ยวบ้านสนวนนอก ตำบลสนวน อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดบุรีรัมย์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงพัฒนาภูมิสถาปัตยกรรมและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยว (ห้องสุขา) ณ หมู่บ้านท่องเที่ยวบ้านสนวนนอก ตำบลสนวน อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๖ ห้อง ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดบุรีรัมย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท ๕๙๔,๐๐๐.๐๐ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดบุรีรัมย์เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://buriram.cdd.go.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๖๖๖๕๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายจรินทร์ รอบการ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน

พัฒนาการจังหวัดบุรีรัมย์ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๒/๒๕๖๑

การจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนากุฏิสภาศึกษาและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยว (ห้องสุขา) ณ หมู่บ้าน  
ท่องเที่ยวบ้านสนวนนอก ตำบลสนวน อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์

ตามประกาศ จังหวัดบุรีรัมย์

ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๑

จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการ  
พัฒนากุฏิสภาศึกษาและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยว (ห้องสุขา) ณ หมู่บ้านท่องเที่ยวบ้านสนวนนอก  
ตำบลสนวน อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน ๖ ห้อง ณ หมู่บ้านท่องเที่ยวบ้านสนวนนอก ตำบลสนวน  
อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

#### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ ปร.๔ก ปร.๖ แบบแปลน

#### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

-๒-/๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ๓ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๙๔,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

#### (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมทั้งจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

##### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

##### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑.๑ งานถมดิน ปรับระดับพื้นที่ ๑.๒ งานก่อสร้างโครงสร้างฐานราก, คานคอดิน, พื้น, เสา ๑.๓ งานติดตั้งโครงหลังคาและวัสดุผนังหลังคาอาคารห้องน้ำ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๒.๑ งานก่ออิฐผนังอาคารแล้วเสร็จ ๒.๒ งานฉาบผนังอาคารแล้วเสร็จ ๒.๓ งานกรุกระเบื้องผนังแล้วเสร็จ ๒.๔ งานเดินระบบท่อน้ำดี น้ำเสีย และระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ๒.๕ งานติดตั้งสุขภัณฑ์แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอม กับกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาค่างานระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

##### ๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

##### ๑๒.๒ ช่างไฟ

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาภูมิสถาปัตยกรรม  
และอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยว (ห้องสุขา) ณ หมู่บ้านท่องเที่ยวบ้านสวนนอก ตำบลสวน  
อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์

๑. ขอบเขตของงาน

รายละเอียดแนบท้าย

- ๑.๑ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น  
๑.๒ ปร.๔ (ก). จำนวน ๕ แผ่น  
๑.๓ แบบแปลน จำนวน ๑๙ แผ่น

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ  
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดบุรีรัมย์ ณ  
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่  
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน  
แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด  
ด้วย

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า  
๕๙๔,๐๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตาม  
กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วน  
ท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดบุรีรัมย์เชื่อถือ

๓. สถานที่ดำเนินการ หมู่บ้านท่องเที่ยวบ้านสนวนนอก ตำบลสนวน อำเภอห้วยราช จังหวัดบุรีรัมย์

๔. ระยะเวลาการดำเนินงานและส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบ) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยแบ่งงวดงาน และการจ่ายเงินออกเป็น ๓ งวด

๕. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณรายจ่ายจังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ จัดสรรให้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๘๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% เรียบร้อยแล้ว

๖. วิธีการดำเนินการ

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน มีเทคนิคเฉพาะ ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๕ (๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญชวนผู้ประกอบการทั่วไปที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เข้ายื่นข้อเสนอ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๘ (๑) วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ข้อ ๒๙ (๒) วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๓๑ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คือการซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่งซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นสินค้าหรืองานบริการที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e - catalog) โดยให้ดำเนินการในระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) ตามวิธีที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗. ราคากลาง

ราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๘๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

พิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๙. ข้อกำหนดในการจ่ายเงิน

๙.๑ งวดงานที่ ๑ จำนวน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง จ่ายเป็นเงินจำนวน ๒๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๙.๑.๑ งานถมดิน ปรับระดับพื้นที่

๙.๑.๒ งานก่อสร้างโครงสร้างฐานราก, คานคอดิน, พื้น, เสา

๙.๑.๓ งานติดตั้งโครงหลังคาและวัสดุผนังหลังคาอาคารห้องน้ำ แล้วเสร็จ

๙.๒ งวดงานที่ ๒ จำนวน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง จ่ายเป็นเงินจำนวน ๓๕ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๙.๒.๑ งานก่ออิฐผนังอาคารแล้วเสร็จ

๙.๒.๒ งานฉาบผนังอาคารแล้วเสร็จ

๙.๒.๓ งานกรุกระเบื้องผนังแล้วเสร็จ

๙.๒.๔ งานเดินระบบท่อน้ำดี - น้ำเสีย และระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ

๙.๒.๕ งานติดสุขภัณฑ์แล้วเสร็จ

๙.๓ งวดงานที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จำนวน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง จ่ายเป็นเงินจำนวน ๔๕ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๙.๓.๑ ระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ


๙.๓.๒ งานส่วนที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ


๑๐. ข้อเสนออื่นๆ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจผัง และจัดทำ SHOP DRAWING เสนอเพื่อขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้าง/คณะกรรมการก่อนการดำเนินการ


๑๑. ผู้รับผิดชอบ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบุรีรัมย์

๑๒. สถานที่ติดต่อ

สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบุรีรัมย์ ชั้น๓ ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์ ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๔๕๖๖-๖๕๑๒

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายเดโช วันทนาพิทักษ์)  
นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายภคินท์ ไทยทองกลาง)  
นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายทนง อุดมศักดิ์)  
พนักงานวิศวกรโยธา

## การแบ่งงวดงานและระยะเวลาการก่อสร้าง

### โครงการ ๑ จังหวัด ๑ โครงการ ชุมชนต้นแบบอารยสถาปัตย์

ระยะเวลาดำเนินการ การก่อสร้างจะต้องแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยจะแบ่ง งวดงาน และการจ่ายเงินออกเป็น ๓ งวด ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

**งวดงานที่ ๑** จำนวน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง จ่ายเป็นเงินจำนวน ๒๐ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๑.๑ งานถมดิน ปรับระดับพื้นที่
- ๑.๒ งานก่อสร้างโครงสร้างฐานราก, คานคอดิน, พื้น, เสา
- ๑.๓ งานติดตั้งโครงหลังคาและวัสดุผนังหลังคาอาคารห้องน้ำ แล้วเสร็จ

**งวดงานที่ ๒** จำนวน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง จ่ายเป็นเงินจำนวน ๓๕ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๒.๑ งานก่ออิฐผนังอาคารแล้วเสร็จ
- ๒.๒ งานฉาบผนังอาคารแล้วเสร็จ
- ๒.๓ งานกรุกระเบื้องผนังแล้วเสร็จ
- ๒.๔ งานเดินระบบท่อน้ำดี - น้ำเสีย และระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ
- ๒.๕ งานติดสุขภัณฑ์แล้วเสร็จ

**งวดงานที่ ๓ (งวดสุดท้าย)** จำนวน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง จ่ายเป็นเงินจำนวน ๔๕ % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๓.๑ ระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๓.๒ งานส่วนที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

สรุปราคาค่าปรับปรุง - ซ่อมแซม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการพัฒนาภูมิสถาปัตย์และอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยว (ห้องสุขา)

สถานที่ก่อสร้าง ณ หมู่บ้านท่องเที่ยวบ้านสวนนอก ตำบลสวน อำเภอยะราช จังหวัดบุรีรัมย์


ลักษณะงาน ก่อสร้างอาคาร คสล.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และตารางแสดงการคำนวณค่า Factor F ทั้งหมด มีจำนวน 6 แผ่น

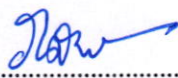
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๗ มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง(บาท)	หมายเหตุ
	สรุป		
	สรุปผลดังนี้ :		
๑	หมวดงานก่อสร้างอาคารห้องน้ำ จำนวน ๒ หลัง	๘๖๖,๑๑๕.๗๒	
๒	หมวดงานครุภัณฑ์	๕๔,๒๐๐.๐๐	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

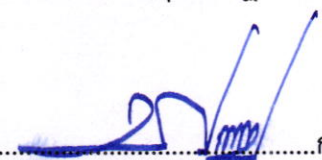
(นายเดโช วันทนาพิทักษ์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายภคินท์ ไทยทองกลาง)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายทนง อุดมศักดิ์)

พนักงานวิศวกรโยธา

# สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.๕

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการพัฒนาภูมิสถาปัตยกรรมและอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยว (ห้องสุขา)

สถานที่ก่อสร้าง ณ หมู่บ้านท่องเที่ยวบ้านสวนนอก ตำบลสวน อำเภอยะราช จังหวัดบุรีรัมย์

ลักษณะงาน ก่อสร้างอาคาร คสล.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

แบบ ปร.4 (ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๗ มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน(บาท)	FACTOR.F	รวมค่างานก่อสร้าง(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	866,115.72	1.3056	1,130,800.68	FACTOR.F
2	หมวดงานครุภัณฑ์	54,200.00	1.07	57,994.00	
	<u>เงินไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,188,794.68	
	คิดเป็นเงิน (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)			1,188,000.00	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายเดโช วันทนาพิทักษ์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายภคินท์ ไทยทองกลาง)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายทอง อุดมศักดิ์)

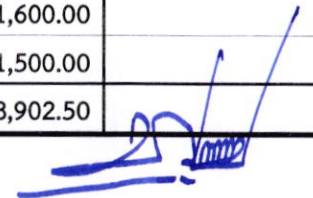
พนักงานวิศวกรโยธา



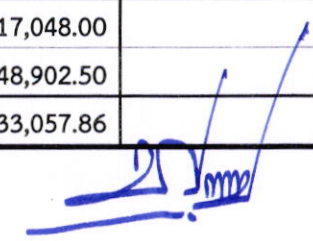
1	หมวดงานโครงสร้าง							
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	18.00	ลบ.ม.	-	-	91.00	1,638.00	1,638.00
1.2	งานทรายหยาบ	10.50	ลบ.ม.	250.00	2,625.00	91.00	955.50	3,580.50
1.3	งานคอนกรีต หยาบ 1:3:5	0.88	ลบ.ม.	1,350.00	1,188.00	398.00	350.24	1,538.24
1.4	งานคอนกรีตโครงสร้าง (240 กก./ตร.ชม.)	16.80	ลบ.ม.	1,750.54	29,409.07	309.00	5,191.20	34,600.27
1.5	งานไม้แบบโครงสร้างทั่วไป	52.00	ตร.ม.	250.00	13,000.00	-	-	13,000.00
1.6	ค่าแรงไม้แบบ	73.00	ตร.ม.	-	-	133.00	9,709.00	9,709.00
1.7	ไม้เคร่า - ค้ำยัน	15.00	ลบ.พ.	35.00	525.00	-	-	525.00
1.8	ตะปูขนาดต่างๆ	16.00	กก.	30.70	491.20	4.10	65.60	556.80
1.9	งานเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.6 มม.(0.222 กก./ม.)	93.00	กก.	21.62	2,010.66	4.10	381.30	2,391.96
1.10	งานเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.9 มม.(0.499 กก./ม.)	444.00	กก.	20.76	9,217.44	3.30	1,465.20	10,682.64
1.11	งานเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.12 มม.(0.888 กก./ม.)	418.00	กก.	20.33	8,497.94	3.30	1,379.40	9,877.34
1.12	งานเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ศก.16 มม.(1.58 กก./ม.)	221.00	กก.	20.11	4,444.31	2.80	618.80	5,063.11
1.13	ลวดผูกเหล็ก	35.28	กก.	28.50	1,005.48	-	-	1,005.48
1.14	งานเสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ศก 0.15 ม. ยาว 6.00 ม.	30.00	ตัน	325.00	9,750.00	175.00	5,250.00	15,000.00
	<b>รวมราคาค่างาน</b>						<b>109,168.34</b>	
2	หมวดงานหลังคา							
2.1	กระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50 x 1.20 ม.	120.00	แผ่น	48.75	5,850.00	-	-	5,850.00
2.2	กระเบื้องลอนคู่ โปรงแสง	24.00	แผ่น	250.00	6,000.00	-	-	6,000.00
2.3	ครอบมุมตรงรุ่น	24.00	แผ่น	53.14	1,275.36	-	-	1,275.36
2.4	ขอยึดกระเบื้อง	144.00	ตัว	6.00	864.00	-	-	864.00
2.5	สลักเกลียวยึดครอบกระเบื้อง	24.00	ตัว	6.00	144.00	-	-	144.00
2.6	ค่าแรงมุงหลังคา	64.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,600.00	1,600.00
2.7	เหล็กรูปพรรณ C 100 x 50x 20 x 2.30 มม	39.00	ท่อน	468.55	18,273.45	-	-	18,273.45
2.8	ฟุกเหล็ก ศก.9 มม.	24.00	ตัว	12.00	288.00	-	-	288.00
2.9	บันลอมไม้สังเคราะห์ แบบ 2 IN 1 ขนาด 2 1/2" x 8"	32.00	เมตร	118.00	3,776.00	45.00	1,440.00	5,216.00
2.10	สีรองพื้นกันสนิม	112.00	ตร.ม.	25.38	2,842.56	20.00	2,240.00	5,082.56
2.11	สีน้ำมัน	9.60	ตร.ม.	45.38	435.65	45.00	432.00	867.65
	<b>รวมราคาค่าก่อสร้าง</b>						<b>45,461.02</b>	

3	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	78.00	ตร.ม.	138.00	10,764.00	89.00	6,942.00	17,706.00	
3.2	งานผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	2.00	ตร.ม.	278.00	556.00	150.00	300.00	856.00	
3.3	งานฉาบปูนเรียบ	108.00	ตร.ม.	65.50	7,074.00	80.00	8,640.00	15,714.00	
3.4	งานเสาเอ็นทับหลัง	80.00	เมตร	45.00	3,600.00	25.00	2,000.00	5,600.00	
3.5	งานกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x8"	62.00	ตร.ม.	295.00	18,290.00	120.00	7,440.00	25,730.00	
3.6	งานปูกระเบื้องพื้น ขนาด 8"x8" ผิวด้าน	28.00	ตร.ม.	298.00	8,344.00	120.00	3,360.00	11,704.00	
3.7	งานยพื้นขัดมันเรียบ	16.00	ตร.ม.	92.00	1,472.00	45.00	720.00	2,192.00	
3.8	งานทาสีพลาสติก	108.00	ตร.ม.	35.00	3,780.00	30.00	3,240.00	7,020.00	
3.9	งานติดตั้ง ประตู D - 1(0.70x2.00 ม.)	6.00	ชุด	1,650.00	9,900.00	200.00	1,200.00	11,100.00	
3.10	งานติดตั้ง หน้าต่าง W - 1	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	150.00	300.00	1,400.00	
3.11	งานติดตั้ง หน้าต่าง W - 2	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	150.00	300.00	1,400.00	
3.12	งานติดตั้ง หน้าต่าง W - 3	2.00	ชุด	550.00	1,100.00	150.00	300.00	1,400.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง							101,822.00	
4	หมวดงานสุขภัณฑ์ - สุขาภิบาล								
4.1	โถส้วมนั่งราบ แบบชักโครก รุ่นประหยัดน้ำ	2.00	ชุด	3,650.00	7,300.00	300.00	600.00	7,900.00	
4.2	โถส้วมนั่งยอง แบบฐานทรงสูง	4.00	ชุด	750.00	3,000.00	250.00	1,000.00	4,000.00	
4.3	ที่ใส่กระดาษชำระ แบบฝังผนัง	6.00	ชุด	390.00	2,340.00	85.00	510.00	2,850.00	
4.4	โถปัสสาวะชาย แบบมีกอด และอุปกรณ์ ฟลัทวาล์ว	2.00	ชุด	2,335.00	4,670.00	350.00	700.00	5,370.00	
4.5	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคา์เตอร์	5.00	ชุด	1,450.00	7,250.00	400.00	2,000.00	9,250.00	
4.6	ถังน้ำหินขัด	4.00	ใบ	310.00	1,240.00	-	-	1,240.00	
4.7	ก๊อกน้ำ 3/4 นิ้ว	6.00	จุด	120.00	720.00	50.00	300.00	1,020.00	
4.8	ราวแขวนผ้า	6.00	ชุด	150.00	900.00	50.00	300.00	1,200.00	
4.9	สายฉีดชำระ ชนิดสายอ่อน	2.00	ชุด	375.00	750.00	50.00	100.00	850.00	
4.10	ตะแกรงระบายน้ำแบบดักกลิ่น ศก.2 นิ้ว	10.00	ชุด	275.00	2,750.00	50.00	500.00	3,250.00	
4.11	กระจกเงากรอบพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า 0.50x0.80 ม.	5.00	ชุด	550.00	2,750.00	100.00	500.00	3,250.00	
4.12	เคา์เตอร์ ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง	5.00	เมตร	663.00	3,315.00	120.00	600.00	3,915.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง							44,095.00	

5	หมวดงานระบบท่อและงานระบบบำบัดน้ำเสีย								
5.1	งานขุดดินบ่อเกรอะ - บ่อซึม	16.00	ลบ.ม.	-	-	91.00	1,456.00	1,456.00	
5.2	วงขอบซีเมนต์ ขนาด 1.00 x 0.50 ม.	37.00	ท่อน	230.00	8,510.00	60.00	2,220.00	10,730.00	
5.3	ฝาปิด ค.ส.ล. ขนาด 1.00 ม. ทหนา 0.10 ม.	8.00	ฝา	380.00	3,040.00	-	-	3,040.00	
5.4	ฝาทองเหลือง ขนาด ศก . 6 นิ้ว	8.00	ฝา	150.00	1,200.00	50.00	400.00	1,600.00	
5.5	งานติดตั้งระบบบ่อเกรอะ - บ่อซึม ท่อโสโครก - น้ำดี	1.00	งาน		-		49,735.00	49,735.00	คิด 30 % ของราคาวัสดุ
	<b>รวมราคาค่าก่อสร้าง</b>							<b>66,561.00</b>	
6	หมวดงานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์								
6.1	คอมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ 1x18 วัตต์ ขาสปริงตันแบบเปลือย	8.00	ชุด	956.00	7,648.00	80.00	640.00	8,288.00	
6.2	คอมไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์ ขาสปริงตันแบบเปลือย	1.00	ชุด	1,086.00	1,086.00	80.00	80.00	1,166.00	
6.3	สวิตช์เดี่ยว	9.00	จุด	85.00	765.00	50.00	450.00	1,215.00	
6.4	แผงสวิตช์และเซอร์กิตเบรกเกอร์	1.00	ชุด	2,585.00	2,585.00	500.00	500.00	3,085.00	
6.5	เดินสายสวิตช์	9.00	จุด	133.00	1,197.00	50.00	450.00	1,647.00	
6.6	งานเดินสายไฟฟ้าดวงโคม	9.00	จุด	133.00	1,197.00	50.00	450.00	1,647.00	
	<b>รวมราคาค่าก่อสร้าง</b>							<b>17,048.00</b>	
7	หมวดงานอื่น								
7.1	งานถมดินปรับพื้นที่ บดอัดแน่น	175.00	ลบ.ม.	65.80	11,515.00	28.50	4,987.50	16,502.50	
7.2	งานรื้อมือจับห้องน้ำคนพิการ มาตรฐานห้องน้ำ สำหรับคนพิการ	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	450.00	900.00	9,300.00	
7.3	งานปลูกต้นไม้ทรงพุ่มสูง 1.20 ม.	72.00	ต้น	250.00	18,000.00	50.00	3,600.00	21,600.00	
7.4	งานจัดสวนปลูกหญ้าขนาดเล็ก พร้อมดินปลูก	50.00	ตร.ม.	25.00	1,250.00	5.00	250.00	1,500.00	
	<b>รวมราคาค่าก่อสร้าง</b>							<b>48,902.50</b>	



สรุปราคาค่าก่อสร้าง								หน้า 5/5
1	หมวดงานโครงสร้าง						109,168.34	
2	หมวดงานหลังคา						45,461.02	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม						101,822.00	
4	หมวดงานสุขภัณฑ์ - สุขาภิบาล						44,095.00	
5	หมวดงานระบบท่อและงานระบบบำบัดน้ำเสีย						66,561.00	
6	หมวดงานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์						17,048.00	
7	หมวดงานอื่น						48,902.50	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง						433,057.86	



สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

กรมอนามัย

แบบก่อสร้างโครงการสิ่งแวดล้อมสาธารณะ(แบบ 6 ห้อง)



**สัญลักษณ์**

	แสดงการบอกรายละเอียดชนิดของ ฉนวน
	แสดงการบอกรายละเอียดชนิดของ ฉนวน
	แสดงการขึ้นอกชนิดของ ประตู และวงกบ
	แสดงการขึ้นอกชนิดของ หน้าต่าง และวงกบ
	แสดงการขึ้นอกชนิดของ ฝ้าเพดาน
	แสดงแนวผนังในแบบแปลนพื้น
	แสดงแนวผนังในแบบรูปตัด
	แสดงรูปด้าน
	แสดงหมายเลขมุมของรูปด้าน
	แสดงการบอกสัญลักษณ์พื้น
	แสดงการบอกชื่อห้อง
	แสดงการบอกระดับพื้น
	แสดงการบอกระยะ จากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	แสดงการบอกระยะ จากศูนย์กลาง ถึง ริม
	แสดงการบอกระยะ จากริมถึงริม
	แสดงการบอกค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน
	แสดงการขึ้นอก ตำแหน่งลิ้น
	แสดงการขึ้นอก แบบขยาย

**สารบัญแบบ**

A - 01	สัญลักษณ์ สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ
A - 02	แปลนพื้น
A - 03	แปลนหลังคา
A - 04	รูปด้าน A รูปด้าน B
A - 05	รูปด้าน C รูปด้าน D
A - 06	รูปตัด A-A
A - 07	รูปตัด B-B
A - 08	แบบขยายประตู หน้าต่าง
SN - 01	แบบแสดงตำแหน่งติดตั้งสุขภัณฑ์,แบบขยายห้องน้ำ
SN - 02	รายการประกอบแบบสุขาภิบาล
SN - 03	แปลนระบบท่อน้ำเสีย
SN - 04	แปลนระบบท่อน้ำดี
SN - 05	แบบขยายแปลนกระเบื้อง
EE - 01	แปลนระบบไฟฟ้า
ST - 01	แปลนฐานราก
ST - 02	แปลนโครงสร้าง คานคอดิน
ST - 03	แปลนโครงสร้างหลังคา
ST - 04	แบบขยายฐานราก คาน พื้น

**รายการวัสดุ**

ระดับ		ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำหญิง	พื้นทางเดิน	
รายการประกอบแบบผนัง		ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบทาสี	○	○	
		ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบทาสี สูง 2 เมตร	○	○	
		ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบทาสี	○	○	
ขอบผนังล่าง ทาสีน้ำมันกันเปื้อน โดยขอบ					
รายการประกอบแบบพื้น	1	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องเงาขนาด 8x8" ชนิดผิวด้าน	○	○	
	2	พื้น คสล. ผิวขัดมัน			○
รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน					

**หมายเหตุ**

- โครงสร้าง โดยทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- โครงสร้างหลังคาเป็นเหล็กรูปพรรณ ก่อนนุงหลังคา จะต้องหาเสี้ยนสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง ถึงจริง 1 ครั้ง
- คอนกรีต โครงสร้างให้ใช้ปูนซีเมนต์ ชนิดปอร์ตแลนด์
- ผนังโดยทั่วไปก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบและทาสี ส่วนที่ผิวเป็นอย่างไรให้ดูในรายการประกอบแบบผนัง
- วงกบหน้าต่างเป็นไม้เนื้อแข็งขนาด 2"x4"ทาสีน้ำมัน ส่วนที่เป็นอย่างไรให้ดูในรายการประกอบแบบ

- ลีที่ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ของ ทีโอเอ หรือเทียบเท่า กรรมวิธีและชนิดของลี จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- สุขภัณฑ์ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ คอลโคได้ หรือเทียบเท่า โดยลีของสุขภัณฑ์จะต้องเป็นลี โทนเดียวกับกระเบื้องสุขภัณฑ์
- รายละเอียดให้ดูในแบบขยายและรายการประกอบแบบห้องน้ำ
- ระบบท่อน้ำดีและน้ำเสียให้ใช้ท่อ พีวีซี โดยการลดขนาดของท่อจนถึงสุขภัณฑ์ จะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ เพื่อให้ได้แรงดันน้ำ

- ระบบไฟฟ้า ให้เดินสายตามผนัง โดยมีกรับยึดเป็นระยะ ให้เรียบร้อย โดยขนาดของสายไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานทั่วไปของอาคารพักอาศัย สวิตซ์ให้ใช้แบบฝังเรียบในผนัง ส่วนชนิดของดวง โคมและรายละเอียดของอุปกรณ์ให้ไปถามรายการประกอบแบบและได้มาตรฐานของการไฟฟ้า

โครงการ :

โครงการด้านสาธารณสุข

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานส่งเสริมสวัสดิภาพและพิทักษ์เด็ก เยาวชน ผู้ด้อยโอกาส และผู้สูงอายุ กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายประทีป ภิรมย์ภักดี)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาววิมล คุ้ม)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายประทีป ภิรมย์ภักดี)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาววิมล คุ้ม)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางเบญจมา ชัยศิริ)

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมสวัสดิภาพและพิทักษ์เด็ก เยาวชน ผู้ด้อยโอกาส และผู้สูงอายุ

อนุมัติ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายวิมล คุ้ม)

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมสวัสดิภาพและพิทักษ์เด็ก เยาวชน ผู้ด้อยโอกาส และผู้สูงอายุ

DRAWING TITLE :

สัญลักษณ์ สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

A-01 1/18



โครงการ :

โครงการร่วมอาคาร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม  
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางประไพศรี กระจ่าง)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาววิไลพร เกษ)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางประไพศรี กระจ่าง)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาววิไลพร เกษ)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางปิยะดา ใจดี)  
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายคณัฐ แสงประเวทย์)  
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

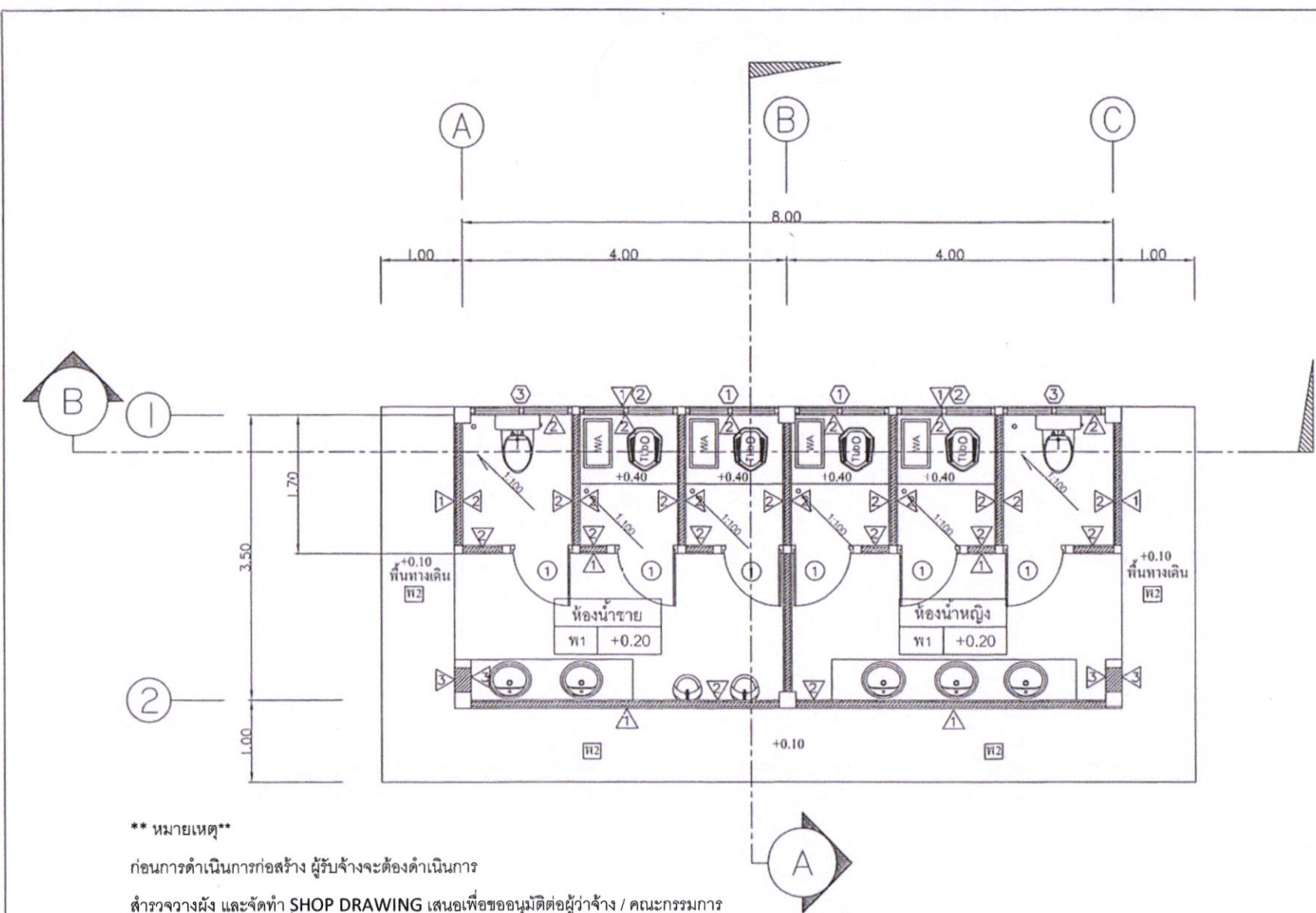
DRAWING TITLE :

แปลนพื้น

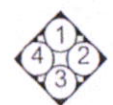
SCALE : DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
A-02	2 / 18

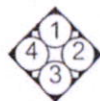
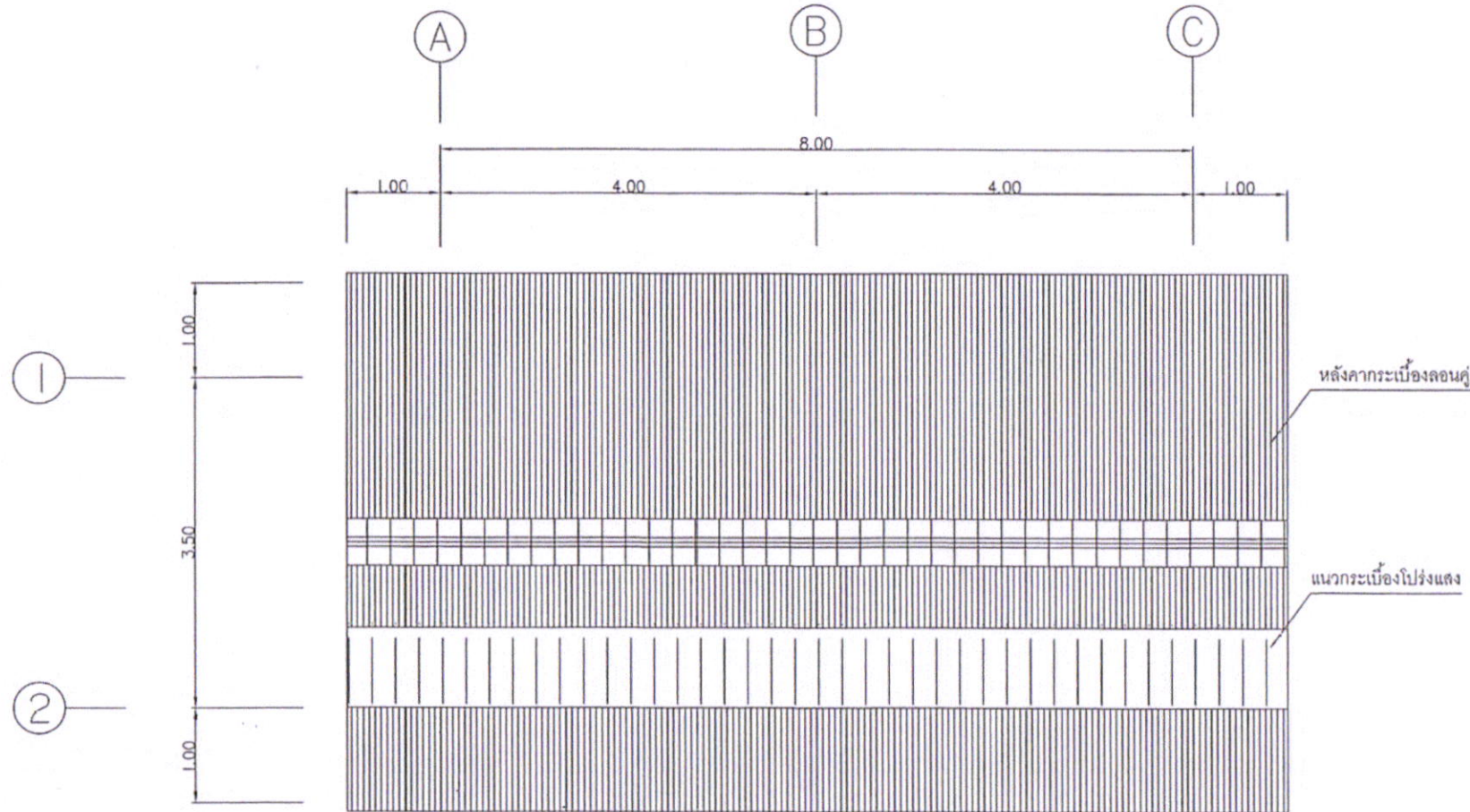
A-02 2 / 18



**\*\*หมายเหตุ\*\***  
ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ  
สำรวจวางผัง และจัดทำ SHOP DRAWING เสนอเพื่อขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้าง / คณะกรรมการ  
ก่อนการดำเนินการ



แปลนพื้น  
1 : 50 SCALE



แปลนหลังคา

1 : 50 SCALE

โครงการ :	
โครงการล้มล่าอาชวะ	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	
สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
ออกแบบ :	
ลงชื่อ	(นายประโชติ กรานภาน)
วงชื่อ	(นางสาววิไลพร เป็นสุข)
ตรวจสอบ :	
ลงชื่อ	(นายประโชติ กรานภาน)
วงชื่อ	(นางสาววิไลพร เป็นสุข)
เขียน :	
วงชื่อ	(นางเบ็ญจมา โขติวิญญู)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
อนุมัติ :	
วงชื่อ	(นายพิษณุ สมนะเสวี)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
DRAWING TITLE :	
แปลนหลังคา	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
A-03	3/1๘




โครงการ :

โครงการสามเสาเข็ม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :


สำนักงานยี่งวงค์ม  
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ   
(นายประโชติ กรามภรรยา)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวสิโรตย์ เข็มสุข)

ตรวจลง :

ลงชื่อ   
(นายประโชติ กรามภรรยา)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวสิโรตย์ เข็มสุข)

เพื่อชอบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายวิมลดา โสภโษฏ)

ผู้อำนวยการสำนักงานยี่งวงค์ม

อนุมัติ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายคณุต แสนประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสำนักงานยี่งวงค์ม

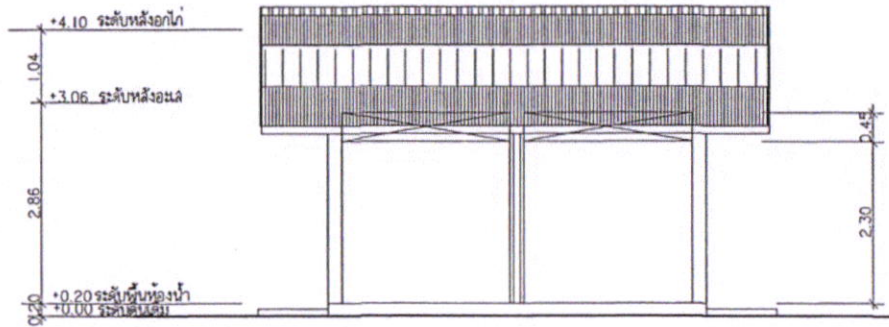
DRAWING TITLE :

รูปด้าน 1 รูปด้าน 2

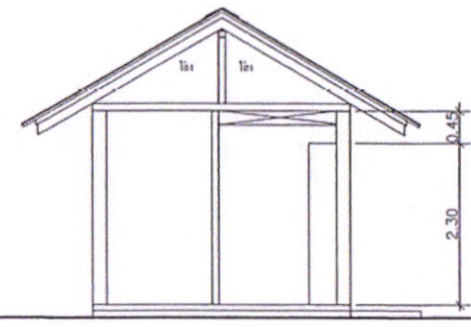
SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

A-04 4/18



รูปด้าน 1  
1 : 75 SCALE



รูปด้าน 2  
1 : 75 SCALE



โครงการ :

โครงการร่วมอาคาร

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานสิ่งแวดล้อม  
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายประโชติ กราภกราน)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาววิไลพร เป็ญจ)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายประโชติ กราภกราน)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาววิไลพร เป็ญจ)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางกนิษฐา โชควิญญู)  
รองผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

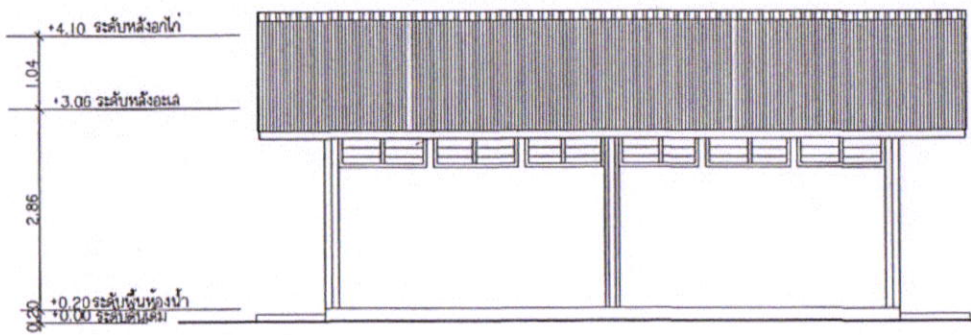
ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายคิรฎุ แคลปะเจริญ)  
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

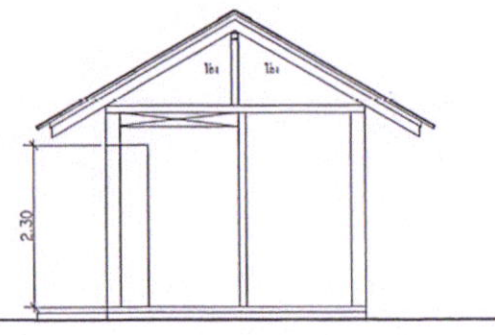
รูปด้าน 3 รูปด้าน 4

SCALE : DWG. CODE.

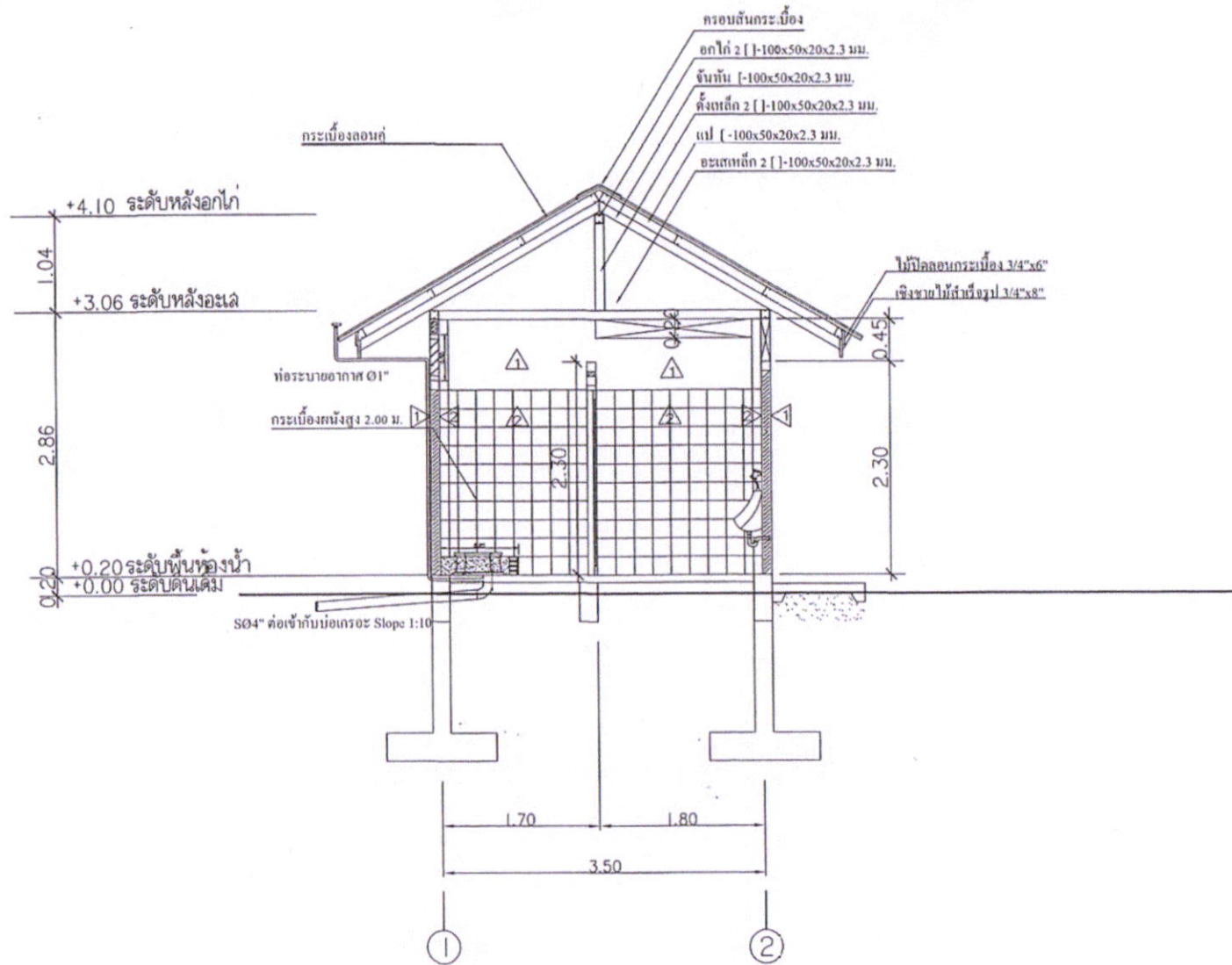
DWG. No.	TOTAL DWG.
A-05	5/18



รูปด้าน 3  
1 : 75 SCALE

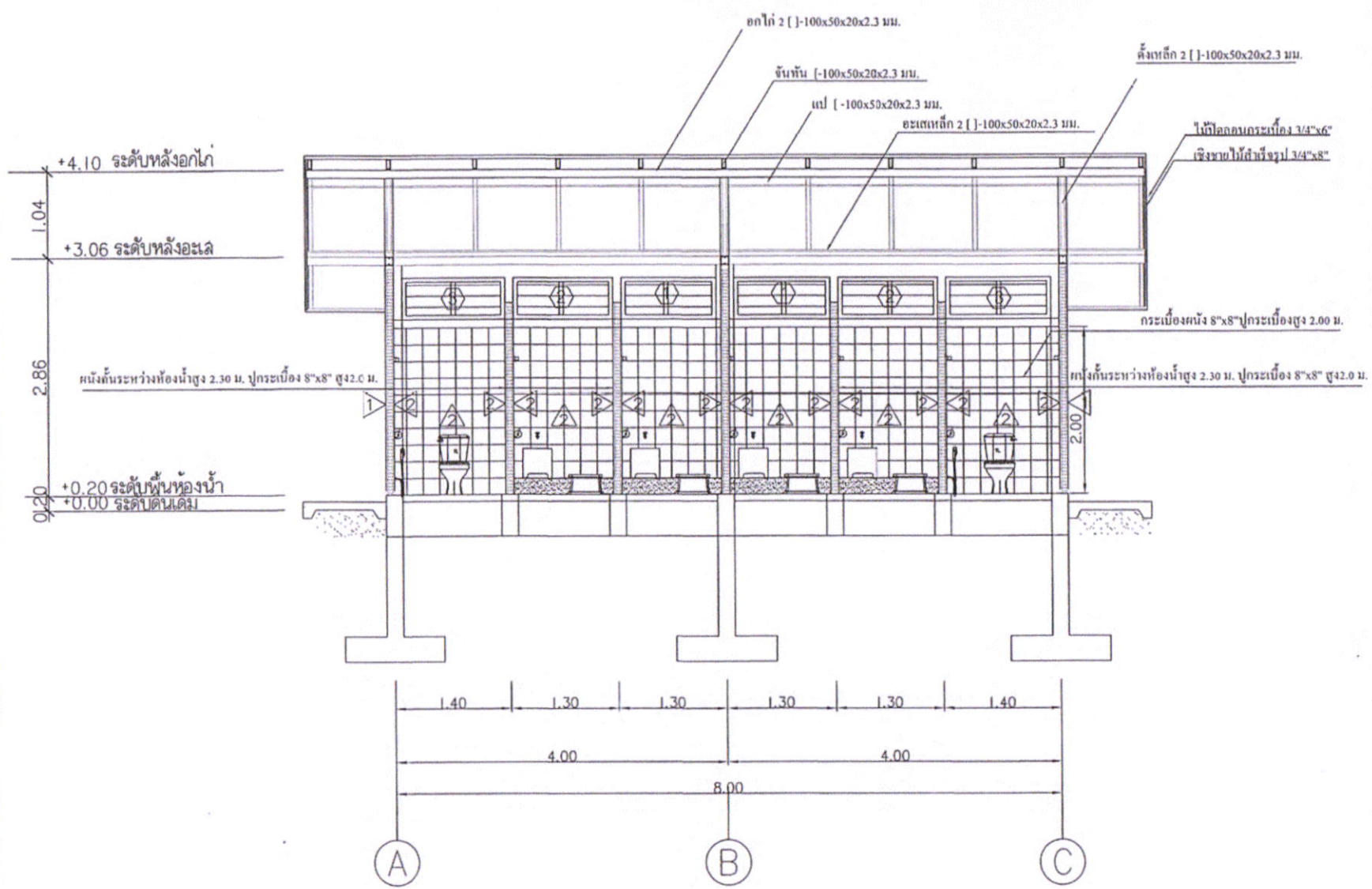


รูปด้าน 4  
1 : 75 SCALE



รูปตัด A-A  
SCALE 1 : 50

โครงการ :	
โครงการพัฒนาศูนย์	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	
สำนักงานอัยการจังหวัด ขอนแก่น กระทรวงสาธารณสุข	
ออกแบบ :	
ลงชื่อ	(นายประโชติ ภิรมย์)
ลงชื่อ	(นางสาววิมล คุ้ม)
ตรวจสอบ :	
ลงชื่อ	(นายประโชติ ภิรมย์)
ลงชื่อ	(นางสาววิมล คุ้ม)
เห็นชอบ :	
ลงชื่อ	(นางประจักษ์ ใจดี)
รองผู้อำนวยการสำนักงานอัยการจังหวัดขอนแก่น	
อนุมัติ :	
ลงชื่อ	(นายวิเศษ แสนประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักงานอัยการจังหวัดขอนแก่น	
DRAWING TITLE :	
รูปตัด A-A	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
A-06	6/18



รูปตัด B-B

SCALE 1 : 50

โครงการ :

โครงการคลินิกอำเภอ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานสาธารณสุข  
ขอนแก่น กระทรวงสาธารณสุข

สถาปนิก :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายประโชติ กระจ่างงาม)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาววิไลพร เข็มเพชร)

ตรวจลงมือ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายประโชติ กระจ่างงาม)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาววิไลพร เข็มเพชร)

แก้ไขข้อ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายประโชติ กระจ่างงาม)

ผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

สถาปนิก :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายประโชติ กระจ่างงาม)

ผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

CRAWLING TITLE :

รูปตัด B-B

SCALE : DWG. CODE.

DWG. No.	TOTAL DWG.
----------	------------

A-07	7/10
------	------



โครงการ :

โครงการร่วมสาขาวิชา

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม  
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายประโชติ กราบกราบ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาววิมล คุ้ม)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายประโชติ กราบกราบ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาววิมล คุ้ม)

เขียน :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายวิมล คุ้ม)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายวิมล คุ้ม)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

DRAWING TITLE :

แบบขยายประตู หน้าต่าง

SCALE :

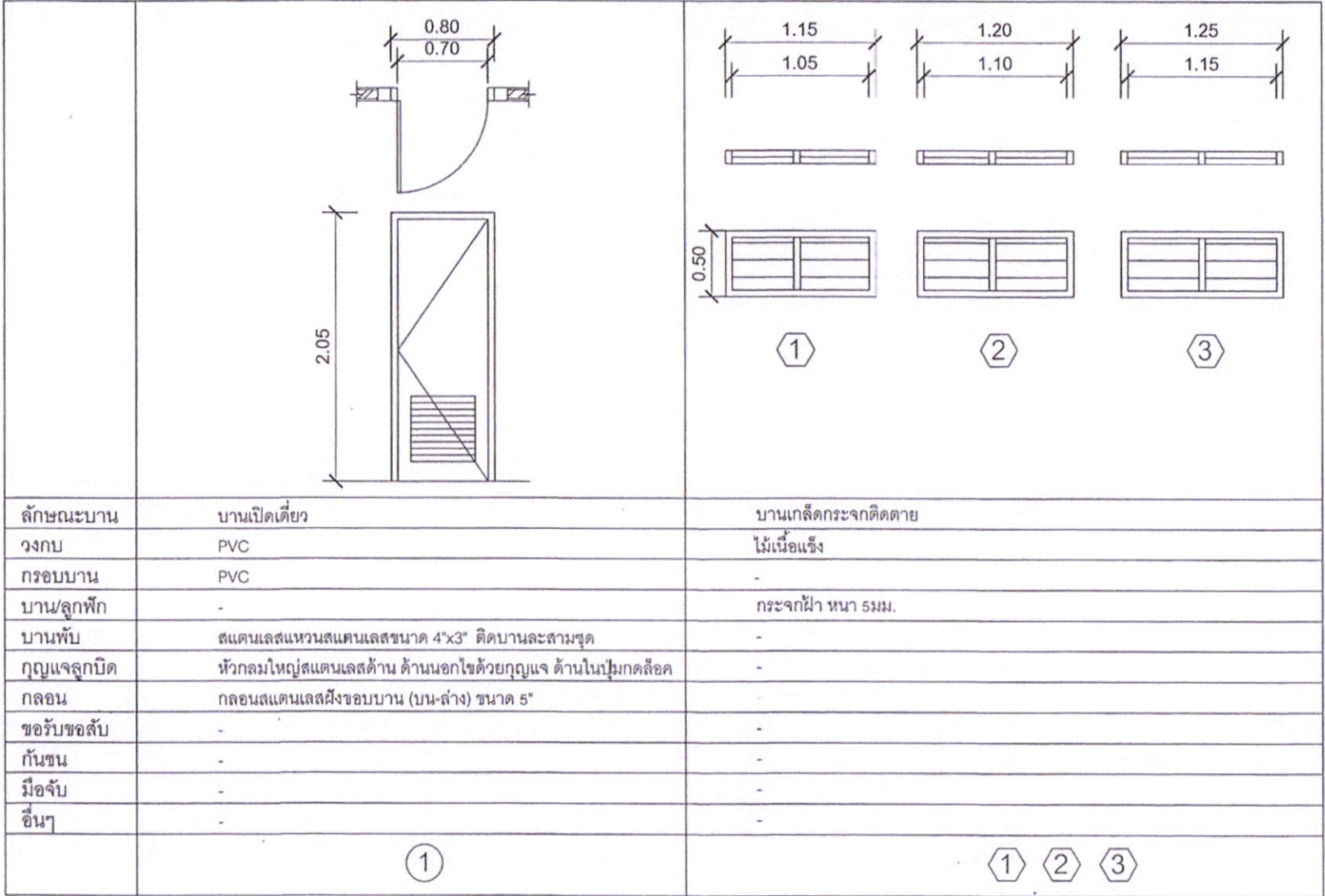
DWG. CODE.

DWG. No.

TOTAL DWG.

A-08

8/18



ลักษณะบาน	บานเปิดเดี่ยว	บานเกล็ดกระจกติดตาย
วงกบ	PVC	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	PVC	-
บาน/ลูกฟัก	-	กระจกฝ้า หนา 5 มม.
บานพับ	สแตนเลสแหวนสแตนเลสขนาด 4"x3" ติดบานละสามชุด	-
กุญแจลูกบิด	หัวกลมใหญ่สแตนเลสด้าน ด้านนอกไขด้วยกุญแจ ด้านในปุ่มกดล็อก	-
กลอน	กลอนสแตนเลสฝังขอบบาน (บน-ล่าง) ขนาด 5"	-
ขอรับขอส่ง	-	-
กันชน	-	-
มือจับ	-	-
อื่นๆ	-	-
	①	① ② ③

แบบขยายประตู หน้าต่าง



โครงการ :

โครงการด้วยผ้าอ้อม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ :

สำนักงานสิ่งแวดล้อม  
กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ออกแบบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายประโชติ กิจกรรณ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวสิโรตม์ เบ็ญจ)

ตรวจสอบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายประโชติ กิจกรรณ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวสิโรตม์ เบ็ญจ)

เห็นชอบ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางปิยะดา โสภวีญ)  
รองผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

อนุมัติ :

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายคศุ แสงประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

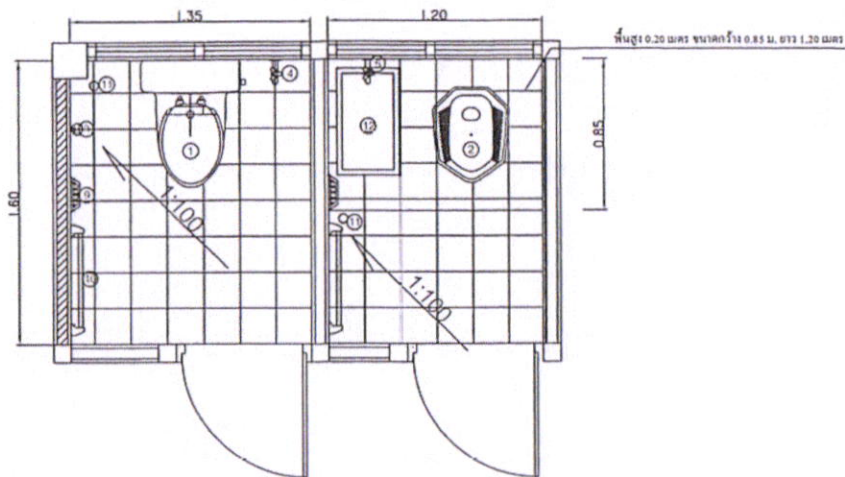
DRAWING TITLE :

แปลนแสดงตำแหน่งสุขภัณฑ์  
แบบชอชท์ห้องน้ำ

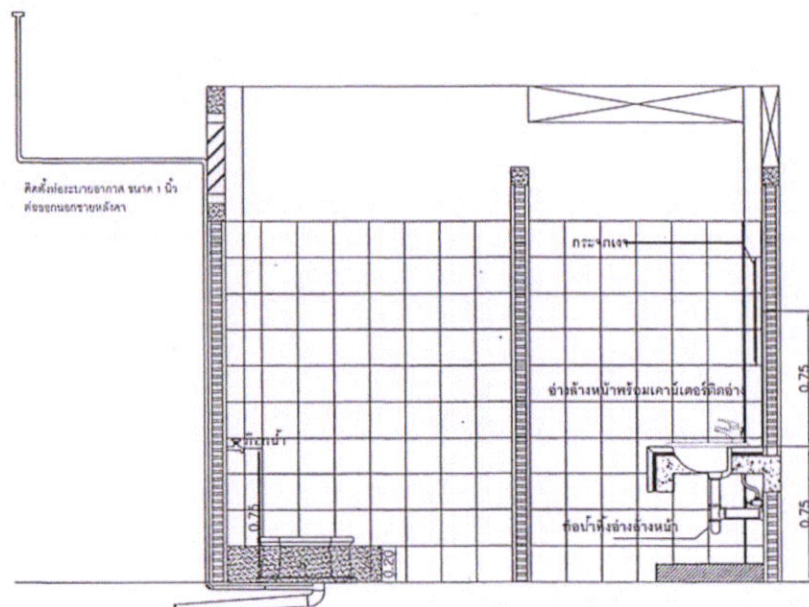
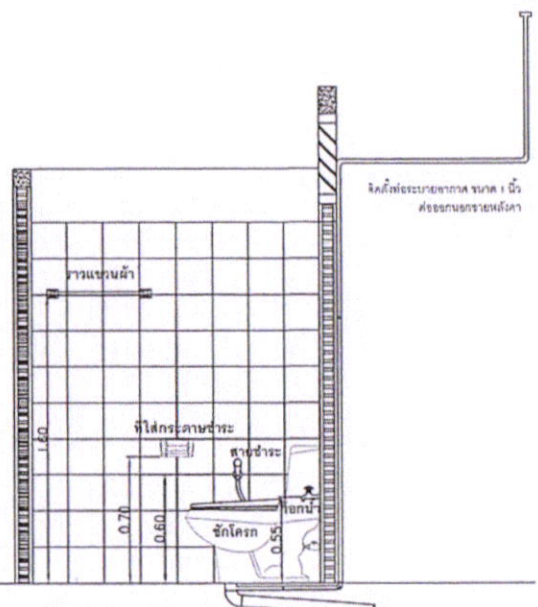
SCALE : DWG. CODE.

DWG. No. TOTAL DWG.

SN-01 9/18



สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์	ระดับความสูงจากพื้น	ชนิด-รุ่น-สี	หมายเหตุ
①	โถชักโครกโถก้นกรวย แบบประหยัดน้ำ	-	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
②	โถล้างมือของแบบมีฐาน ชนิดพลาสติก	-	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
③	สายฉีดชำระแบบซ่อน	0.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
④	ก๊อกน้ำสายพันล้างพื้น	0.55	ระบุภายหลัง	
⑤	ก๊อกน้ำสายพันล้างผนัง	0.75	ระบุภายหลัง	
⑥	โถบิลลาระชาช	0.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑦	อ่างล้างหน้า	0.75	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑧	กระจกบาน	1.50	ระบุภายหลัง	
⑨	ฝ้าใส่กระดานชำระ	0.70	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑩	ราวราวน้ำ	1.60	ผลิตภัณฑ์ Cotto หรือเทียบเท่า	
⑪	ประตูบานน้ำที่กั้นน้ำชั่งและกั้นชักโครก	-	ระบุภายหลัง	
⑫	ฉลิตน้ำล้างรูป	-	ระบุภายหลัง	



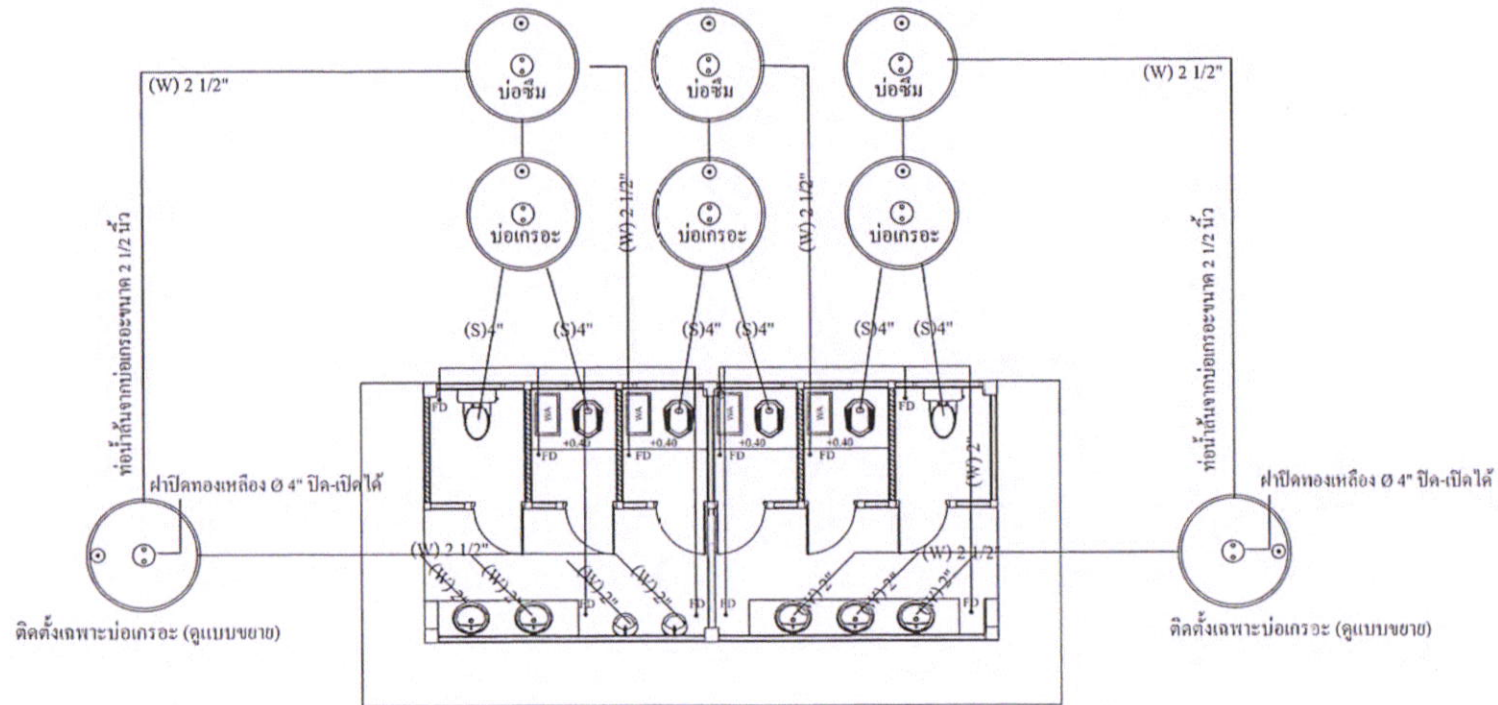
แบบขยายห้องน้ำ




### รายการประกอบแบบสุขาภิบาล

- 1 ท่อน้ำประปาทั่วไปให้ใช้ท่อ PVC.แรงขึ้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2542 ให้ต่อท่อน้ำด้วยน้ำยาต่อท่อของผู้ผลิตท่อด้วยข้อต่อเท่านั้น และสามารถรับแรงดันของน้ำได้ขณะทำการทดสอบไม่ต่ำกว่า 90 ปอนด์/ตรม.โดยไม่มีกรร่วซึมเป็นเวลา 30 นาที
- 2 ท่อน้ำโสโครก S ท่อน้ำทิ้ง W และท่ออากาศ V ให้ใช้ท่อ PVC. แรงขึ้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17/2524 ให้ต่อท่อด้วยน้ำยาต่อท่อ ของผู้ผลิตท่อด้วยข้อต่อเท่านั้น และทดสอบท่อด้วยการต่อท่อที่จะทำการทดสอบขึ้นไปตามแนวตั้ง 3 เมตร และเติมน้ำให้เต็มจนถึงระดับสูงสุด ทิ้งไว้เป็นเวลา 60 นาที
- 3 ท่อน้ำทิ้งภายนอกให้ใช้ท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก. 81/2529 หรือมีกับมีบ่อที่ได้มาตรฐานฝาเปิด คสล. มีหูจับ ในทุกตำแหน่งที่มีการบรรจุท่อ ทุกตำแหน่งที่มีการหักเลี้ยวของท่อในตำแหน่งสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้ง โดยระยะห่างของแต่ละบ่อหักจะไม่เกินกว่า 6 เมตร
- 4 อุปกรณ์ของประคบน้ำให้ใช้ CLASS 125 IB.STEM PRESSURE RATING
- 5 มาตรฐานน้ำ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค
- 6 การต่อน้ำประปาให้เข้ากับสุขภัณฑ์ที่ต้องใช้สายอ่อนให้ใช้สายอ่อนอย่างดีภายนอกหุ้มด้วยสแตนเลสและให้ใส่ ANGLE STOP VALVE ANGLE STOP VALVE หรือมีฝาครอบสแตนเลสปิดมิดมั่งทุกจุด
- 7 อุปกรณ์ดักกลิ่นชนิด P-TRAP ให้ใส่เข้ากับท่อระบายน้ำที่พื้น (FD) ทุกจุด
- 8 ท่อน้ำโสโครก (S) และท่อน้ำทิ้ง (W) ให้เดินด้วยความลาดเอียงอย่างน้อย 1:10 ส่วนท่อระบายน้ำทิ้งภายนอกอาคารให้เดินด้วยความลาดเอียง 1:200
- 9 การทดสอบและการเดินท่อ ของระบบสุขาภิบาลให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบ หรือในรายการประกอบแบบนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานการเดินท่อภายในอาคารของ วสท. 1004-16 ท่อเมนระบายน้ำทิ้งนอกอาคาร

โครงการ :	
โครงการอำนวยการ	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	
สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
ออกแบบ :	
ลงชื่อ	
	(นายประสิทธิ์ กิจจาจนาน)
ลงชื่อ	
	(นางสาวโรส เชื้ออรุณ)
ตรวจสอบ :	
ลงชื่อ	
	(นายประสิทธิ์ กิจจาจนาน)
ลงชื่อ	
	(นางสาวโรส เชื้ออรุณ)
เห็นชอบ :	
ลงชื่อ	
	(นายประภาส โชติวงษ์) ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
อนุมัติ :	
ลงชื่อ	
	(นายคึกฤทธิ์ แสนประเสริฐ) ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม
DRAWING TITLE :	
รายการประกอบแบบสุขาภิบาล	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
SN-02	10/18

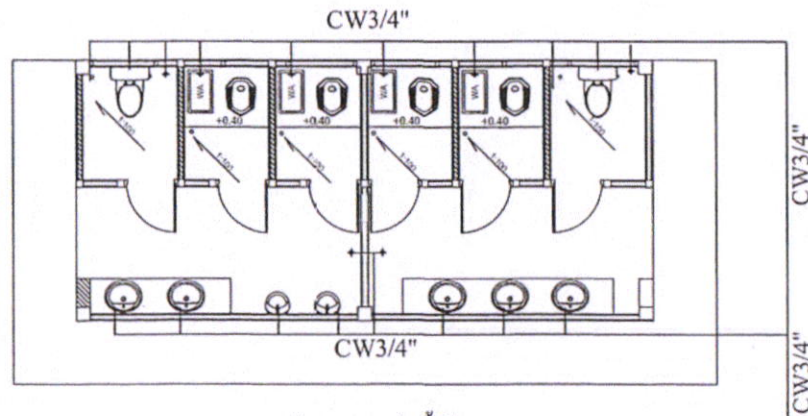



**แปลนระบบท่อน้ำเสีย**  
 SCALE 1 : 75

**รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล**

- ท่อส้วม (S) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 4"
- ท่อโถบัสสาวะ (S) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2"
- ท่อน้ำทิ้ง (W) หรือ PVC Class 8.5 Ø 2 1/2" - 2"
- ท่อน้ำทิ้ง (W) ของ FD ทุกจุด ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2 1/2" - 2" ต่อลงบ่อซึม
- ท่อน้ำส้นจากบ่อเกรอะ ท่อ PVC Class 8.5 Ø 2 1/2"
- ท่ออากาศ (V) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 1" ติดตั้งหลังโถส้วม
- ท่ออากาศ (V) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 1" ติดตั้งที่บ่อเกรอะและบ่อซึม

โครงการ :	
โครงการพัฒนาระบบสุขาภิบาล	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	
สำนักงานสิ่งแวดล้อม จ.ฉะเชิงเทรา กระทรวงสาธารณสุข	
ออกแบบ :	
ลงชื่อ	(นายประทีป กิจกรรณ)
ลงชื่อ	(นางสาวโรนิตา เข็มสุ)
ตรวจสอบ :	
ลงชื่อ	(นายประทีป กิจกรรณ)
ลงชื่อ	(นางสาวโรนิตา เข็มสุ)
ผู้ควบคุมงาน :	
ลงชื่อ	(นางประติมา โสภณ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม จ.ฉะเชิงเทรา	
อนุมัติ :	
ลงชื่อ	(นายคณิศร และประเวศ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม จ.ฉะเชิงเทรา	
DRAWING TITLE :	
แปลนระบบท่อน้ำเสีย	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
SN-03	11/18



แปลนระบบท่อน้ำดี  
SCALE 1 : 75



รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

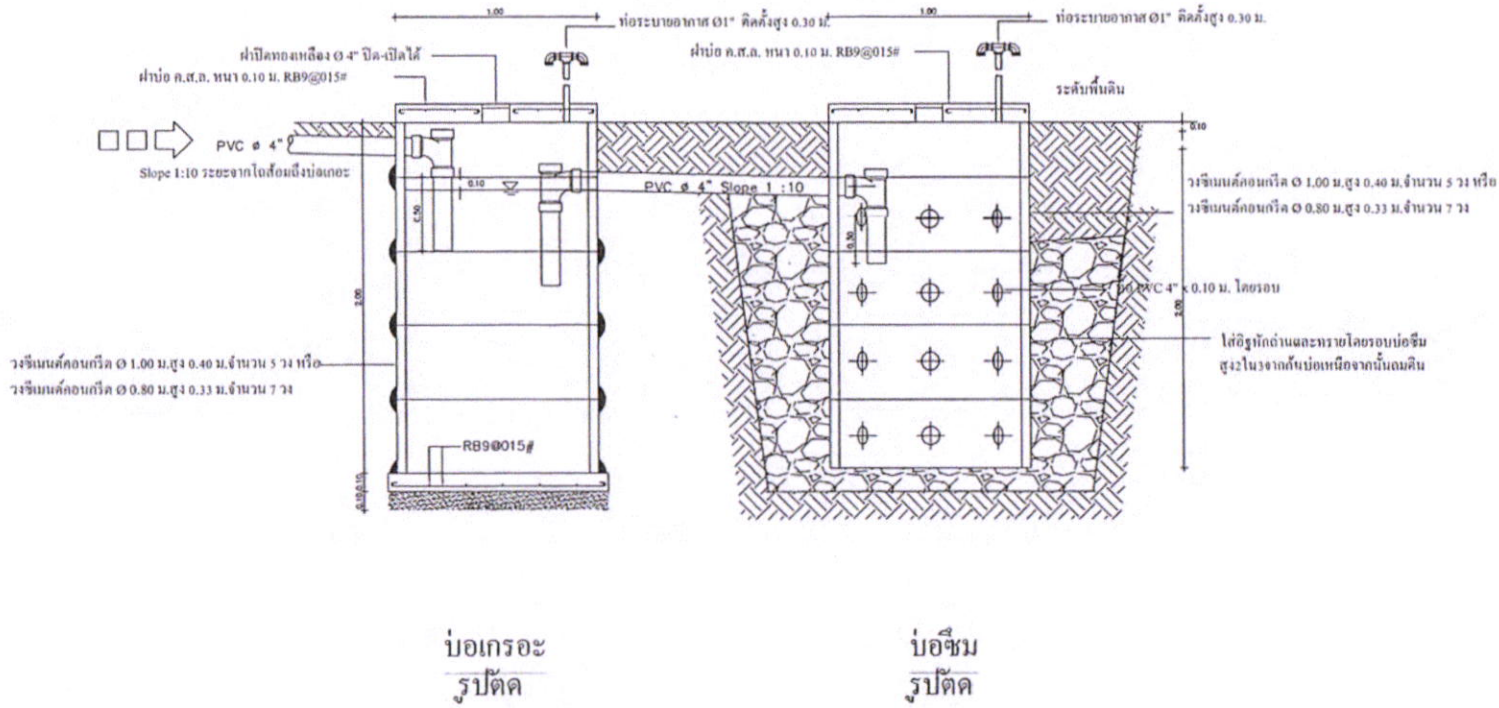
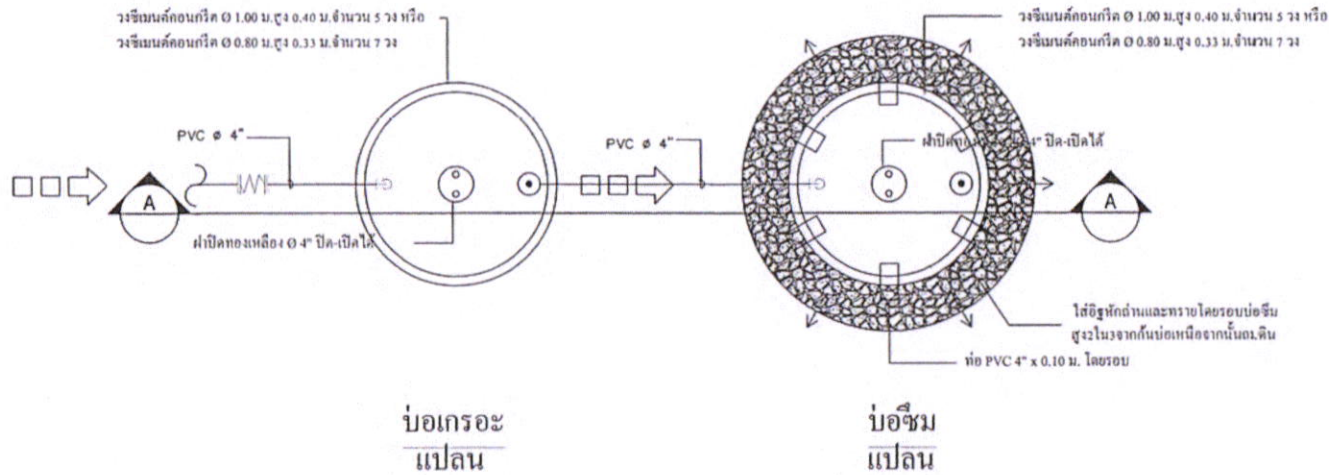
ท่อน้ำดี (CW) ท่อ PVC Class 8.5 Ø 3/4" - 1/2"

สัญลักษณ์

- ก๊อกน้ำชนิดบอลล์วาล์ว
- วาล์วประตูน้ำ
- มาตรวัดน้ำ

โครงการ :	
โครงการพัฒนาลาอาจะ	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	
สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
ออกแบบ :	
ลงชื่อ _____	(นายประโชติ กวาทราชน)
ลงชื่อ _____	(นางสาววิมลศ เป็นสุข)
ตรวจสอบ :	
ลงชื่อ _____	(นายประโชติ กวาทราชน)
ลงชื่อ _____	(นางสาววิมลศ เป็นสุข)
เขียน :	
ลงชื่อ _____	(นางวิมลศ เป็นสุข)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
อนุมัติ :	
ลงชื่อ _____	(นายวิมลศ เป็นสุข)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
DRAWING TITLE :	
แปลนระบบท่อน้ำดี	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
SN-04	12/18

### แบบขยายบ่อเกรอะ - บ่อซึม



โครงการร่วมสาขาวิชา	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	
สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
สถานะ :	
ลงชื่อ	(นายประโชติ กิจาภรณ์)
ลงชื่อ	(นางสาววิไลพร เชื้อชู)
ตรวจสอบ :	
ลงชื่อ	(นายประโชติ กิจาภรณ์)
ลงชื่อ	(นางสาววิไลพร เชื้อชู)
พิจารณา :	
ลงชื่อ	(นายวิริยะ ใจดี)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
อนุมัติ :	
ลงชื่อ	(นายวิฑูรย์ สดประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายบ่อเกรอะ บ่อซึม	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
SN-05	13/18



โครงการ :	
โครงการพัฒนาศูนย์	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	
สำนักงานส่งเสริมเขต กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
ออกแบบ :	
ลงชื่อ _____ (นายประโชติ กรานภาน)	วงชื่อ _____ (นางสาววิไลพร เชื้อสุข)
ตรวจฉบับ :	
ลงชื่อ _____ (นายประโชติ กรานภาน)	วงชื่อ _____ (นางสาววิไลพร เชื้อสุข)
เขียนแบบ :	
ลงชื่อ _____ (นางประติศา โชติสุข)	รองผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมเขต
อนุมัติ :	
ลงชื่อ _____ (นายคิตุ แสงประเสริฐ)	ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมเขต
DRAWING TITLE :	
แปลนระบบไฟฟ้า	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
EE-01	14/18

## รายการประกอบแบบไฟฟ้า

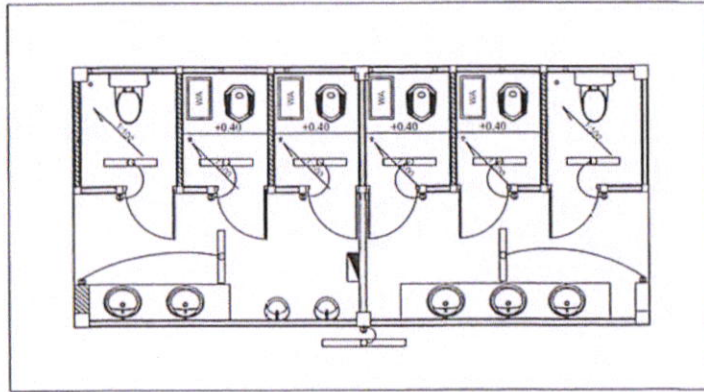
อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน นอก.

### รายละเอียดสายไฟฟ้า

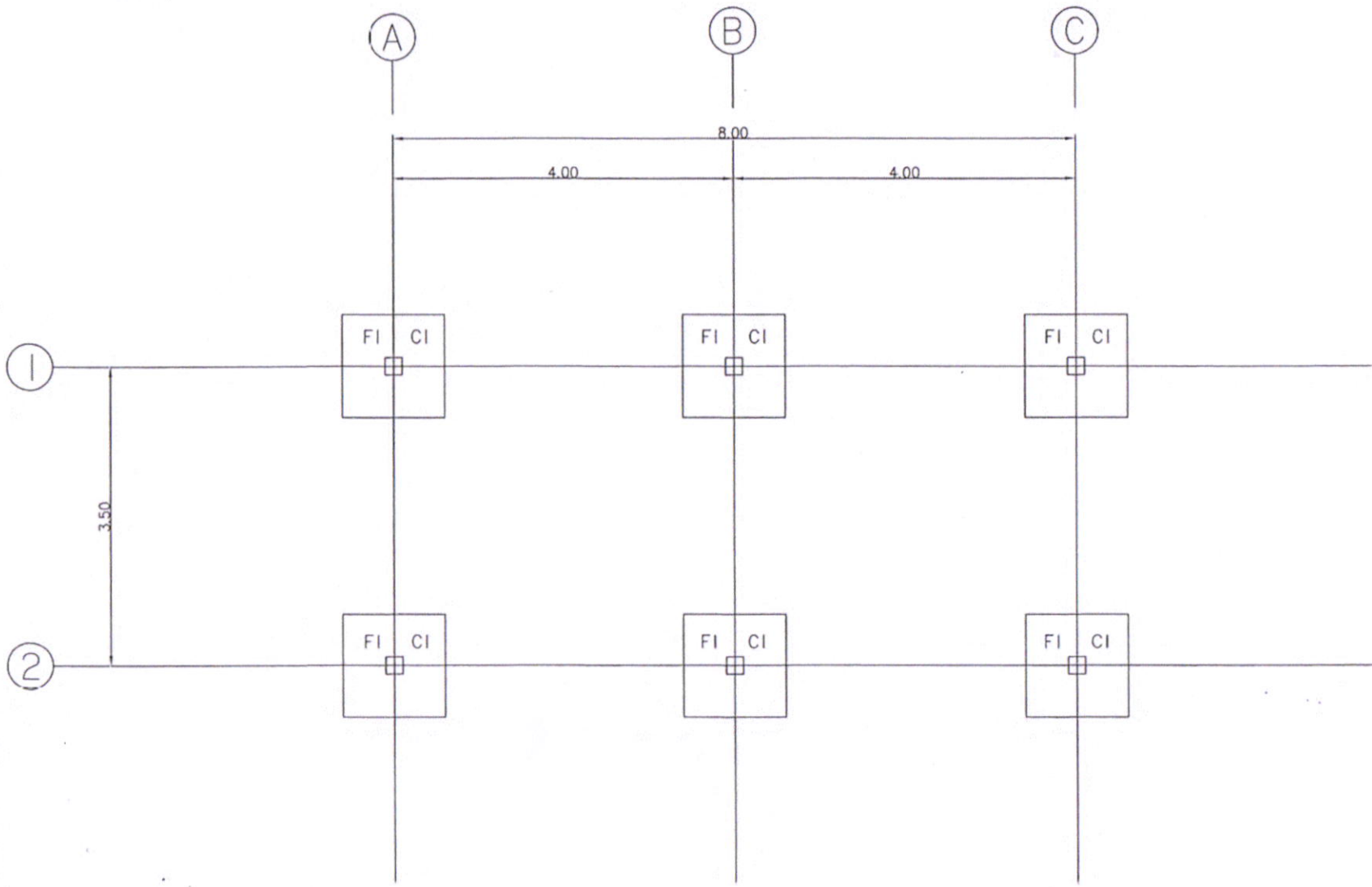
1. สายเมนภายนอกอาคาร THW 2x4 Sq.mm.
2. สายเมนภายในอาคาร VAF 2x2.5 Sq.mm.
3. วงจรแสงสว่าง VAF 2x1.5 Sq.mm.
4. การเดินสายไฟ ให้เดินบนผนังและใช้เข็มขัดรัดสายไฟ

### สัญลักษณ์

- โคมไฟ FLUORESCENT 1x36 W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT  
ขั้วหลอดสปริงตัน เป็นกล่องโลหะพื้นสีขาวหลอดเปลือย
- โคมไฟ FLUORESCENT 1x18 W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT  
ขั้วหลอดสปริงตัน เป็นกล่องโลหะพื้นสีขาวหลอดเปลือย
- Ⓢ สวิตช์เปิด - ปิด แบบตั้งผนัง ติดตั้งสูง 1.10 เมตร
- แผงควบคุมไฟฟ้าแบบตู้เซอร์กิตขนาด 4 ช่อง (พร้อมลูกเซอร์กิต)

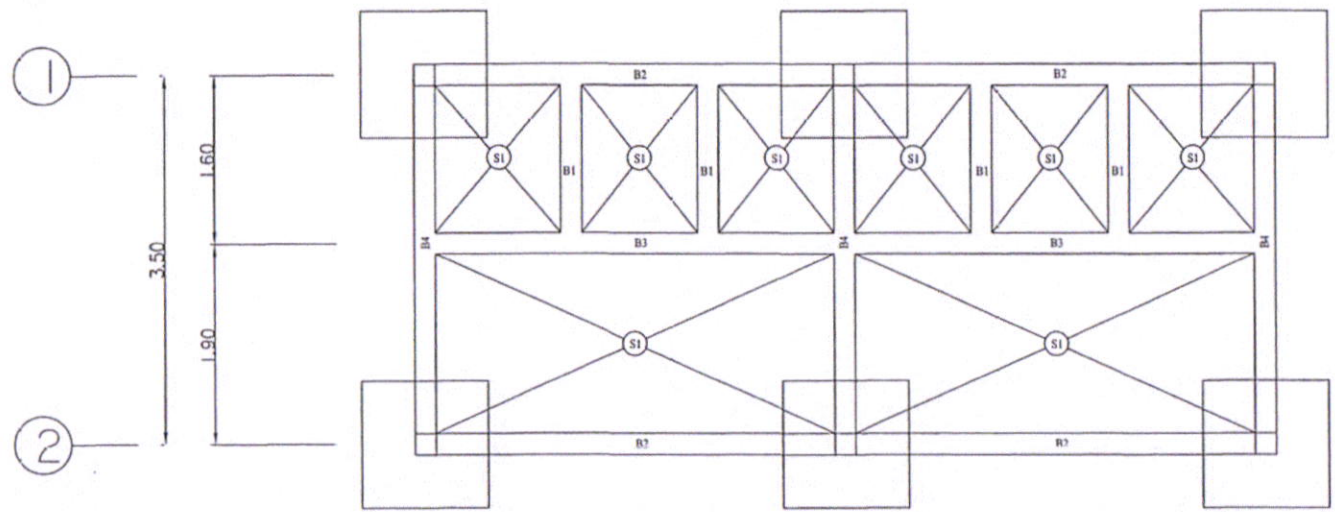
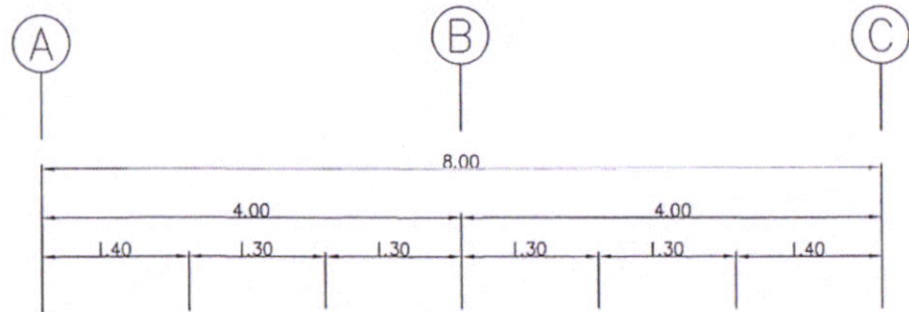


แปลนระบบไฟฟ้า  
SCALE 1 : 75



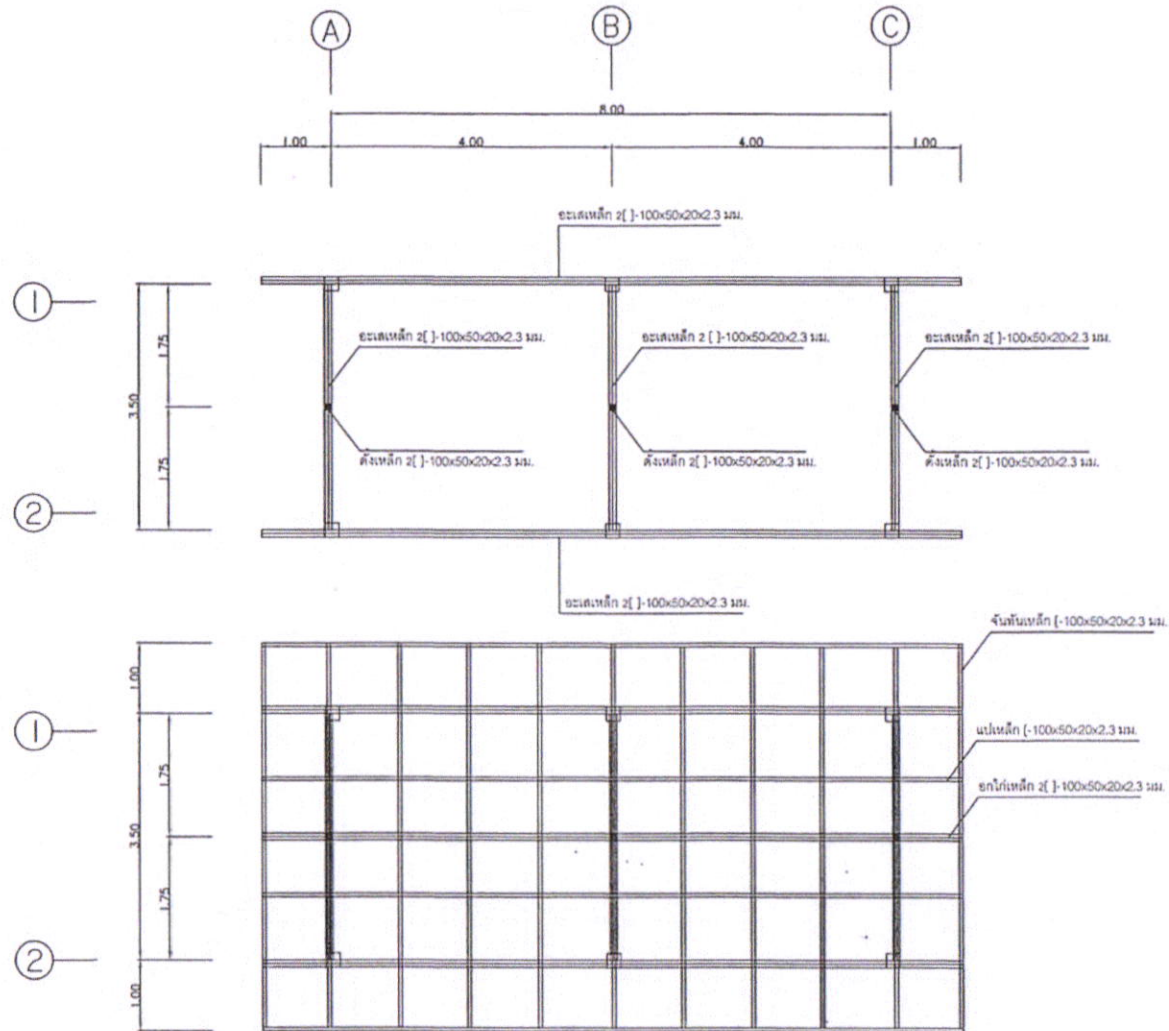
แปลนฐานราก  
 I : 50 SCALE

โครงการ :	
โครงการล้มลาอาตตะ	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	
สำนักช่างโยธาวิศวกรรม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
ออกแบบ :	
ลงชื่อ	(นายประโชติ กรามภวาน)
ลงชื่อ	(นางสาวสิโรตม์ เป็นสุข)
ตรวจสอบ :	
ลงชื่อ	(นายประโชติ กรามภวาน)
ลงชื่อ	(นางสาวสิโรตม์ เป็นสุข)
เขียน :	
ลงชื่อ	(นางวิระศวา ใจดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่างโยธาวิศวกรรม	
อนุมัติ :	
ลงชื่อ	(นายกศุ และประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักช่างโยธาวิศวกรรม	
DRAWING TITLE :	
แปลนฐานราก	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
S-01	15/18



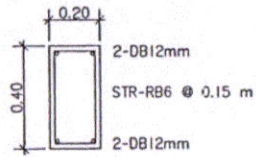
แปลนโครงสร้าง คานคอดิน  
1 : 50 SCALE

โครงการ :	
โครงการสันดาอ่าหะ	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	
สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม ขอนแก่น กระทรวงสาธารณสุข	
ออกแบบ :	
ลงชื่อ _____	(นายประโชติ กงามาท)
ลงชื่อ _____	(นางสาววิมล เชื้อสูง)
ตรวจสอบ :	
ลงชื่อ _____	(นายประโชติ กงามาท)
ลงชื่อ _____	(นางสาววิมล เชื้อสูง)
เห็นชอบ :	
ลงชื่อ _____	(นายวิมล เชื้อสูง)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
อนุมัติ :	
ลงชื่อ _____	(นายวิมล เชื้อสูง)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
DRAWING TITLE :	
แปลนโครงสร้าง คานคอดิน	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
S-02	16/18

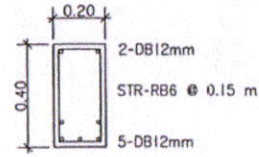


แปลนโครงเหล็กหลังคา  
1 : 75 SCALE

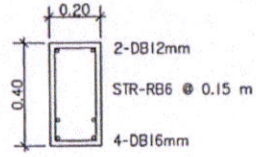
โครงการ :	
โครงการร่วมสาขาพระ	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	
สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร กระทรวงสาธารณสุข	
ออกแบบ :	
ลงชื่อ	(นายประโชติ กรานกราน)
ลงชื่อ	(นางสาววิมลกร เข็มสุข)
ตรวจจบ :	
ลงชื่อ	(นายประโชติ กรานกราน)
ลงชื่อ	(นางสาววิมลกร เข็มสุข)
เขียน :	
ลงชื่อ	(นางนริศดา โชคโสภา)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
อนุมัติ :	
ลงชื่อ	(นายคิตุ แลประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
DRAWING TITLE :	
แปลนโครงเหล็กหลังคา	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
S-03	17/18



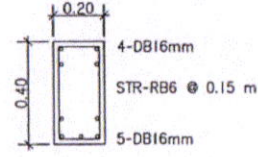
B1



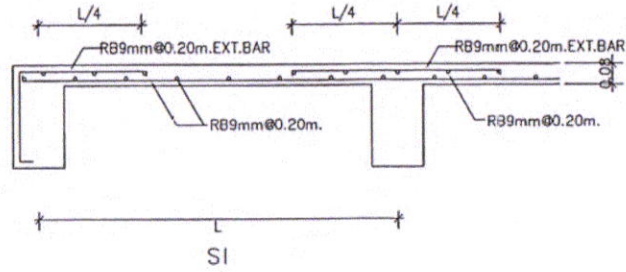
B2



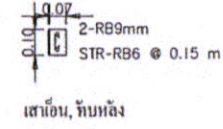
B3



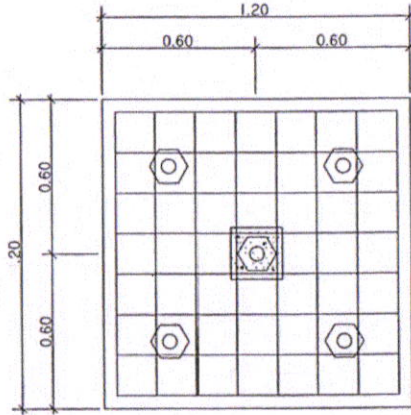
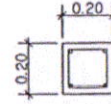
B4



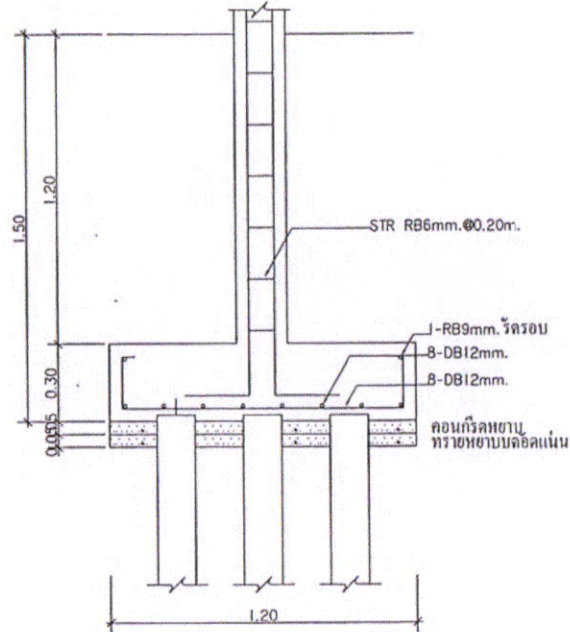
GS



เส้นเอ็น, ทับหลัง



FI



FI

แบบขยายฐานราก  
NO SCALE



โครงการ :	
โครงการค้ำเสาเข็ม	
หน่วยงานที่รับผิดชอบ :	
สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
ออกแบบ :	
ลงชื่อ	(นางประไพศรี กระจ่าง)
ลงชื่อ	(นางสาววิไลพร เป็นสุข)
ตรวจสอบ :	
ลงชื่อ	(นายประไพศรี กระจ่าง)
ลงชื่อ	(นางสาววิไลพร เป็นสุข)
เห็นชอบ :	
ลงชื่อ	(นางประไพศรี กระจ่าง)
รองผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
อนุมัติ :	
ลงชื่อ	(นายคณิศร แคนทะเสง)
ผู้อำนวยการสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายฐานราก คาน พื้น	
SCALE :	DWG. CODE.
DWG. No.	TOTAL DWG.
S-04	18/18