

ร่าง

ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคาร PCU บ้านแหมะเจริญ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคาร PCU บ้านแหมะเจริญ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๐๓,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๕๐,๙๕๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดอุบลราชธานีเชื่อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.detudomhospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๓๖๑๑๓๔ ต่อ ๔๘๖,๘๖๓,๘๖๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังจังหวัดอุบลราชธานี ผ่านทางอีเมล detudom_hos@Detudomhospital.org หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยจังหวัดอุบลราชธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.detudomhospital.org และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวีระศักดิ์ ศรีชวนชื่นสกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

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

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างอาคาร PCU บ้านแหมเจริญ จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๓

จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคาร PCU บ้านแหมเจริญ จำนวน ๑ งาน ณ PCU บ้านแหมเจริญ ตำบล เมืองเดช อำเภอเดชอุดม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๕๑,๙๕๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

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 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

๕/หากปรากฏ...

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ 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 ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ 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 ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑. ถมดินปรับพื้นที่ ๒. ปักผัง ๓. งานก่อสร้างฐานราก ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑. งานตั้งโครงสร้างงานก่อสร้าง ๒. งานหล่อคานพื้น คสล. ๓. งานผนัง ๔. งานฝาเพดาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑. งานระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์, อากาศปรับอากาศและระบบที่เกี่ยวข้อง ๒. งานระบบประปา, ระบบสุขภิบาล, ติดตั้งสุขภัณฑ์ ๓. งานระบบไปป์ไลน์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงปีงบประมาณ ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินบำรุงปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๘/๑๐.๒ เมื่อ...

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก จากสถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๒.๓ ช่างประปา

๑๒.๔ ช่างระบบไปป์ไลน์หรือช่างเกี่ยวกับอุปกรณ์การแพทย์หรือที่เกี่ยวข้อง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



จังหวัดอุบลราชธานี

พฤษภาคม ๒๕๖๓

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

☐	ประเภท	งานโครงการ PCU บ้านเขมเจริญ ตำบลเมืองเดช อำเภอดุสิต จังหวัดอุบลราชธานี		
☐	เจ้าของอาคาร	โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม		
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์		
☐	แบบเลขที่	เอกสารเลขที่	รายละเอียดประกอบแบบ	พื้นที่อาคาร 132 ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน 8 แผ่น	จำนวน 1 ชั้น
☐	ราคาวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดอุบลราชธานี ประจำเดือน มีนาคม 2563		
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง			
☐	ประมาณราคาวันที่	เมษายน 2563		

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ตุลาคม 2560

FACTOR . F ประเภทงานก่อสร้างชลประทาน เจริญ - เงินล่วงหน้า 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานก่อสร้างอาคารในโครงการ PCU บ้านเขมเจริญ	1,303,900.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	1,303,900.00	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ	1,303,900.00	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านสามแสนสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)		

หมายเหตุ 1. คณะกรรมการราคากลาง ได้ยึดปริมาณงานตาม บริษัทออกแบบ โดยปรับแก้เฉพาะ

1.1 ใช้ราคาวัสดุ จากกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ มีนาคม 2563

1.2 บัญชีค่าแรงงาน ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุง 2553

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประกิจ เชื้อชม)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวฐาปณี กองแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอัศเดช ฝลำนันต์)

เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการประมาณราคา โครงการ PCC บ้านแซมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ประมาณราคาทั้งหมด (ปร.4) จำนวน 9 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2563

ระยะเวลาก่อสร้าง 120 วัน

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	Factor F 1.3035	ค่างานก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุป				
1	งานก่อสร้างอาคารในโครงการ PCC บ้านแซมเจริญ				
	- ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	1,000,344.00	1.3035	1,303,948.40	
	เงินเดือน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%			-	
	เงินประกันผลงานหัก 0%			-	
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%			78,236.90	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			91,276.39	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,000,344.00	303,604.40	1,303,948.40	
	รวมราคาค่าก่อสร้างปรับใหม่เป็น			1,303,900.00	
	(หนึ่งล้านสามแสนสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)				

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัทธศิษ กุลวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคายาการ โครงการ PCC บ้านแซมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ระยะเวลา 120 วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2563

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างอาคาร								
	- งานเตรียมหน้างาน	1	เหมา	-		3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- งานทราดยาบบรองพื้น	9	ลบ.ม	460.00	4,140.00	-	-	4,140.00	
	- งานคอนกรีต กำลังอัด 240 กก.ตร.ม.	24	ลบ.ม	2,350.00	56,400.00	100.00	2,400.00	58,800.00	
	- งานไม้แบบ	30	ตร.ม	90.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	- ตะปู 2-3 นิ้ว	25	ก.ก	40.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- งานเสาสำเร็จรูป C1 ขนาด 20 x 20 ซม. ยาว 3 เมตร	9	ต้น	1,250.00	11,250.00	5.00	45.00	11,295.00	
	- งานเสาสำเร็จรูป C2 ขนาด 10 x 10 ซม. ยาว 3 เมตร	24	ต้น	600.00	14,400.00	50.00	1,200.00	15,600.00	
	- งานเหล็กเสริมRB dia 6 mm. SR 24	300	เส้น	60.00	18,000.00	20.00	6,000.00	24,000.00	
	- งานเหล็กเสริมRB dia 9 mm. SR 24	15	เส้น	98.00	1,470.00	20.00	300.00	1,770.00	
	- งานเหล็กเสริมDB dia 12 mm. SD 40	75	เส้น	170.00	12,750.00	20.00	1,500.00	14,250.00	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	25	ขด	90.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
	รวมงานโครงสร้างอาคาร							136,555.00	
1.2	งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก								
	- แปหลังคา C-75x45x15x2.3	130	เส้น	410.00	53,300.00	-	-	53,300.00	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัทธวิชญ์ กุลวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงรายการการ ปริมาณ งานและราคา

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2563

ประมาณราคายาการ โครงการ PCC บ้านแหมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระพรราชเดชอุดม

ระยะเวลา 120 วัน

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- จัดทำ C-100x50x20x3.2 มม.	33	เส้น	800.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
	- อะเส C-100x50x20x2.3 มม.	35	เส้น	800.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	- ดึงเหล็ก , อกไก่ C-100x50x20x2.3 มม.	23	เส้น	800.00	18,400.00	-	-	18,400.00	
	- แผ่นรองหัวเสา 200x200 มม.	10	แผ่น	100.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบกราดำเนินงาน	1	เหมา	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- สลักสนิม+สีจริง	1	เหมา	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก	250	ตร.ม.	-	-	120.00	30,000.00	30,000.00	
	รวมงานโครงหลังคาเหล็ก							133,600.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานวัสดุหลังคา								
	- แผ่น Metal Sheet มุงหลังคา อลูซิงค์ AZ150 0.55 มม.	300	แผ่น	229.00	68,700.00	-	-	68,700.00	
	- ครอบจั่ว	5	แผ่น	350.00	1,750.00	-	-	1,750.00	
	- ครอบสัน	5	แผ่น	280.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	- อุปกรณ์ยึด	1	LS.	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ไม้แบบตกแต่งหลังคา	18	ชิ้น	120.00	2,160.00	100.00	1,800.00	3,960.00	
	- ฉนวนกันความร้อน หนา 5 มม.	7	ชิ้น	2,250.00	15,750.00	150.00	1,050.00	16,800.00	

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัทธวิษ ฤสวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่.....

.....ประธานกรรมการ
.....รองประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2563

ประมาณการรายการ โครงการ PCC บ้านแม่เจริญ
สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม
ระยะเวลา 120 วัน

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงมุงหลังคา	250	ตร.ม.	-	-	120.00	30,000.00	30,000.00	
	- ติดตั้งป้ายคอมโพสิตหน้าอาคาร	1	เหมา	12,800.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	รวมงานวัสดุมุงหลังคา							124,110.00	
2.2 งานฝ้าเพดาน									
- ผ1 ยิปซัมซีบอร์ด 9 มม. โครงคร่าวแต่งหลุมอบเรียบทาสี	90	ตร.ม.	240.00	21,600.00	-	-	-	21,600.00	
- ผ2 ยิปซัมซีบอร์ด 9 มม. โครงคร่าวสังกะสีอบเรียบทาสี	140	ตร.ม.	220.00	30,800.00	-	-	-	30,800.00	
- ลวดตาข่าย 1x2 ม. ม้วนยาว 10 เมตร	3	ม้วน	1,488.00	4,464.00	100.00	300.00	300.00	4,764.00	
รวมงานฝ้าเพดาน								57,164.00	
2.3 งานผนัง									
- ผ1 งานผนังอิฐมวลเบา ทาสีภายใน	109	ตร.ม.	120.00	13,080.00	100.00	10,900.00	10,900.00	23,980.00	
- ผ2 งานผนังอิฐมวลเบา ทาสีภายนอก	121	ตร.ม.	120.00	14,520.00	100.00	12,100.00	12,100.00	26,620.00	
- ผ3 งานผนังอิฐมวลเบา บุกระเบื้องเซรามิก 8"x10"	138	ตร.ม.	120.00	16,560.00	100.00	13,800.00	13,800.00	30,360.00	
- ผ4 งานผนังบุด้วยแผ่นยิปซัมโครงคร่าวผนังเบา ผิวเรียบทาสี	294	ตร.ม.	300.00	350.00	100.00	29,400.00	29,400.00	29,750.00	
รวมงานผนัง								110,710.00	
2.4 งานบุกระเบื้องพื้น ติดตั้งบานประตู หน้าต่าง									
- งานบุกระเบื้องพื้นห้องน้ำ	26	ตร.ม.	220.00	5,720.00	120.00	3,120.00	3,120.00	8,840.00	

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(นายพิทักษ์ กุลวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
วันที่.....
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ)
วิศวกรโยธา
วันที่.....

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณราคายการ โครงการ PCC บ้านชมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระพรชาเชตขอม

ระยะเวลา 120 วัน

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2563

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ป1 ประตูปานเลื่อนเดี่ยว ครัวชุด	8	ชุด	5,000.00	40,000.00	80.00	640.00	40,640.00	
	- ป2 ประตูปานเลื่อนเดี่ยว ครัวชุด	4	ชุด	6,000.00	24,000.00	200.00	800.00	24,800.00	
	- ป3 ประตูปานเลื่อน เปิดเดี่ยว	4	ชุด	1,000.00	4,000.00	100.00	400.00	4,400.00	
	- น1 หน้าต่างบานเลื่อนคู่	4	ชุด	6,000.00	24,000.00	200.00	800.00	24,800.00	
	- น2 หน้าต่างบานเลื่อนคู่ + ช่องปิดตาย	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	200.00	200.00	10,200.00	
	- น3 หน้าต่างบานซ่อน	4	ชุด	700.00	2,800.00	120.00	480.00	3,280.00	
	รวมงานปูกระเบื้องพื้น ติดตั้งบานประตูหน้าต่าง							116,960.00	
2.5 งานสุขภัณฑ์									
	- งานโถส้วมแบบนั่งราบ	4	ชุด	2,400.00	9,600.00	120.00	480.00	10,080.00	
	- งานโถปัสสาวะ	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	120.00	120.00	3,120.00	
	- ที่แขวนผ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	8	ชุด	250.00	2,000.00	100.00	800.00	2,800.00	
	- สายฉีดชำระพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	4	ชุด	300.00	1,200.00	100.00	400.00	1,600.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	4	ชุด	300.00	1,200.00	100.00	400.00	1,600.00	
	- ที่วางสบู่พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2	ชุด	550.00	1,100.00	100.00	200.00	1,300.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้นพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2	ชุด	1,000.00	2,000.00	100.00	200.00	2,200.00	

(ลงชื่อ) คุณสมชาย ผู้ประมาณการ

(นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่

(ลงชื่อ) คุณสมชาย ผู้ตรวจสอบ

(นายพัทธวิชญ์ กลางค์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่

.....ประธานกรรมการ

.....รองประธานกรรมการ

.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2563

ประมาณราคายการ โครงการ PCC บ้านแซมเจริญ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระพรราชเดชอุดม

ระยะเวลา 120 วัน

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- กiosk + อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	5	ชุด	1,000.00	5,000.00	100.00	500.00	5,500.00	
	- กioskผสม + ฝักบัวสายอ่อนพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1	ชุด	4,500.00	4,500.00	100.00	100.00	4,600.00	
	- กระเบื้องปูพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	5	ชุด	2,200.00	11,000.00	100.00	500.00	11,500.00	
	- ท่อระบายน้ำทิ้งตะแกรงกันกลิ่นแอสแตนเลส 2 นิ้ว	5	ชุด	360.00	1,800.00	100.00	500.00	2,300.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์		ชุด					46,600.00	
2.6 งานทาสี									
- สีรองพื้นภายใน TOA คิว โปรเมอร์ 4 ลิตร		13	แกลลอน	600.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
- สีรองพื้นภายนอก 4 ลิตร		14	แกลลอน	900.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
- สี TOA สีน้ำซิลด์วันโนกึ่งเงาภายนอกภายใน 4 ลิตร		13	แกลลอน	600.00	7,800.00	-	-	7,800.00	
- สี TOA สีน้ำซิลด์วันโนกึ่งเงาภายนอกภายใน 4 ลิตร		14	แกลลอน	600.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
- สีรองพื้นกันสนิม TOA สีเทา G2120 4 ลิตร		10	แกลลอน	400.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
รวมงานทาสี								40,600.00	
2.7 งานเบ็ดเตล็ด									
- งานรื้อถอน		1	เหมา	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
- งานคาน้ำเตอร์เจ้าหน้าที่		1	เหมา	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัฑฒิสัย กุลวงศ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

วันที่.....
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....รองประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

วันที่.....

แบบเลขที่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2563

ประมาณราคายการ โครงการ PCC บ้านแม่เมรุ

สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ระยะเวลา 120 วัน

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				วัสดุ		ค่าแรงงาน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานก่ออิฐฉาบผิว	8	ชุด	4,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	- งานราวจับในห้องน้ำคนพิการ	1	เหมา	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	รวมงานเปิดเตี๊ยม							61,000.00	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 งานเดินท่อใส่โครก PVC Class 8.5 4"								
	- งานเดินท่อใส่โครก โฉลมนั่งรา	5	จุด	1,000.00	5,000.00	350.00	1,750.00	6,750.00	
	รวมงานเดินท่อใส่โครก PVC Class 8.5 4"							6,750.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 2"								
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า	4	จุด	800.00	3,200.00	350.00	1,400.00	4,600.00	
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง รั้วน้ำทิ้ง	5	จุด	800.00	4,000.00	350.00	1,750.00	5,750.00	
	รวมงานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC Class 8.5 2"							10,350.00	
	3.3 งานเดินท่อน้ำดี PVC Class 8.5 3/4 "								
	- งานเดินท่อน้ำดี	10	จุด	800.00	8,000.00	100.00	1,000.00	9,000.00	

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัฑฒศิษ กลวงค์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

.....
 ๒๓๕

(ลงชื่อ).....ผู้ประสานการ

(นายศกวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วิศวกรโยธา

MHC

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....นายกกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ งานและราคา

ประมาณการรายการ โครงการ PCC บ้านชมเจริญ
สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงซ่อมแซม โรงพยาบาลสมเด็จพระพรราชเดชอุดม
ระยะเวลา 120 วัน

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 มกราคม 2563

ลำดับ	รายการงานก่อสร้าง	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมงานเดินท่อน้ำดี PVC Class 8.5 3/4"							9,000.00	
	3.4 ค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ PVC								
	- ค่าอุปกรณ์ยึดท่อ PVC	1	L/S	2,500.00	2,500.00	100.00	100.00	2,600.00	
	รวมค่าอุปกรณ์ประกอบยึดท่อ PVC							2,600.00	
	3.5 งานอื่นๆ								
	- ถังบำบัดน้ำเสีย 2,000 ลิตร	1	ถัง	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	
	- ท่อคอนกรีต ทำบ่อซึม 3 บ่อ ความลึก 2 เมตร	9	อัน	450.00	4,050.00	200.00	1,800.00	5,850.00	
	รวมงานอื่นๆ							15,850.00	
4	หมวดงานไฟฟ้า								
	4.1 งานสายไฟฟ้า + กราวด์	1	งาน	15,000.00		هما		15,000.00	
	รวมงานไฟฟ้า + กราวด์							15,000.00	
	4.2 งานโคมไฟฟ้า								
	- งานโคมไฟ ความโลห์ LED 13W	9	จุด	1,700.00	15,300.00	120.00	1,080.00	16,380.00	
	- งานโคมไฟ LED 40W	29	จุด	1130	32770	120	3480	36250	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายสุภวัฒน์ เหมืองอินตะ)

วันที่.....

วิศวกรโยธา

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ

(นายพัทธศิษ กุลวงศ์)

วันที่.....

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

โครงการ PCU บ้านเขมเจริญ

เจ้าของ : โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ที่ตั้งโครงการ : PCU บ้านเขมเจริญ

เขียนแบบ : นายศุภวัฒน์ เหมองอินตะ วิศวกรโยธา

ผู้ตรวจสอบ : นายพิทศิษ กุลวงศ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....รองกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

[illegible]

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



แผนผังโครงการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....นาย กว ทว.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ / Notes		
PROJECT / โครงการ PCU บ้านเขมเจริญ		
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ PCU บ้านเขมเจริญ		
OWNER / เจ้าของ โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า		
ARCHITECT / สถาปนิก		
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร นายศุภวัฒน์ เหมืองอิงมี ภย.62233 ๗/๗/๖๖		
DRAWING BY / เขียนแบบ นายศุภวัฒน์ เหมืองอิงมี ๗/๗/๖๖		
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย นายพัทธกิจ กุดวงษ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน		
DRAWING TITLE / แบบแสดง ผังบริเวณก่อสร้าง		
DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER	ISSUE DATE
A-02	02	29

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านแถมเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านแถมเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายสุวิวัฒน์ เหลืองอินทร์

ภษ.62233

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายสุวิวัฒน์ เหลืองอินทร์

ผู้จัดทำ

CHECKED TITLE / ตรวจสอบ

นายพัชรวิทย์ กุศลศักดิ์

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

DRAWING TITLE / แบบแสดง

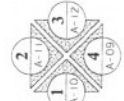
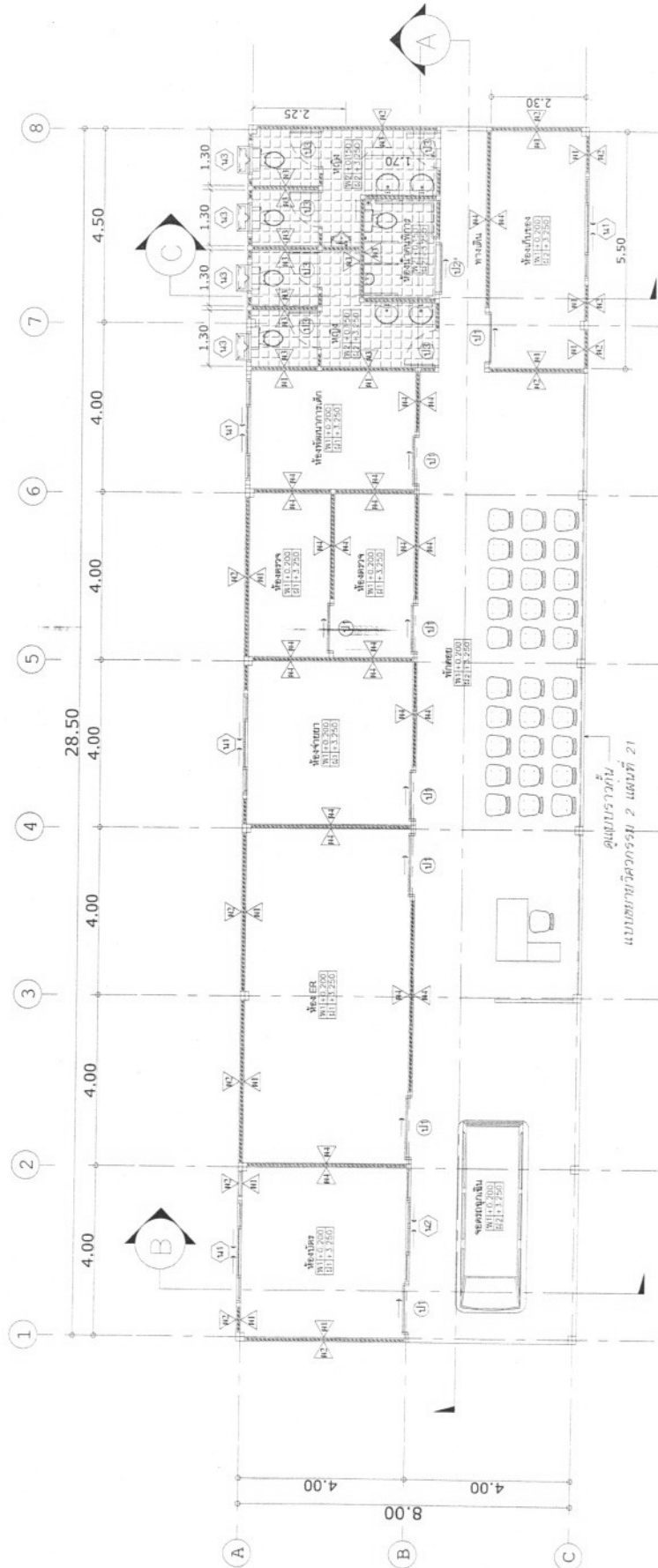
แปลนพื้นที่

DRAWING NUMBER

ISSUE NUMBER

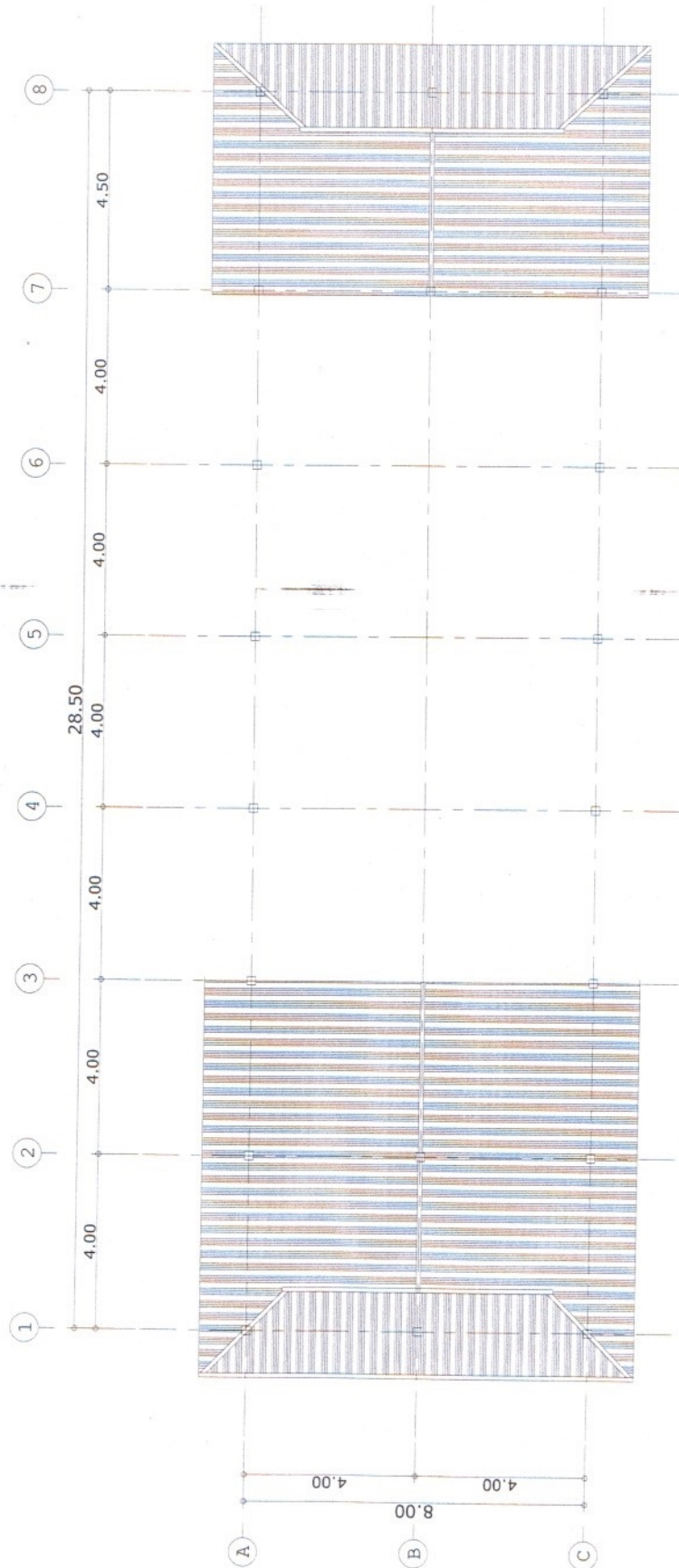
ISSUE DATE

A-03 03 29



แปลนพื้นที่ ชั้นล่าง
ขนาดส่วน 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



แปลนหลังคา
1:175

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... วัชร กว.ทว. กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านเขมรเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านเขมรเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี๊ะ
ภย.62233 ด.ท.ร.ค.ค.

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี๊ะ
ด.ท.ร.ค.ค.

CHECKED TITLE / ตรวจสอบ

นายพัชรีดิศ กุศลพงศ์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

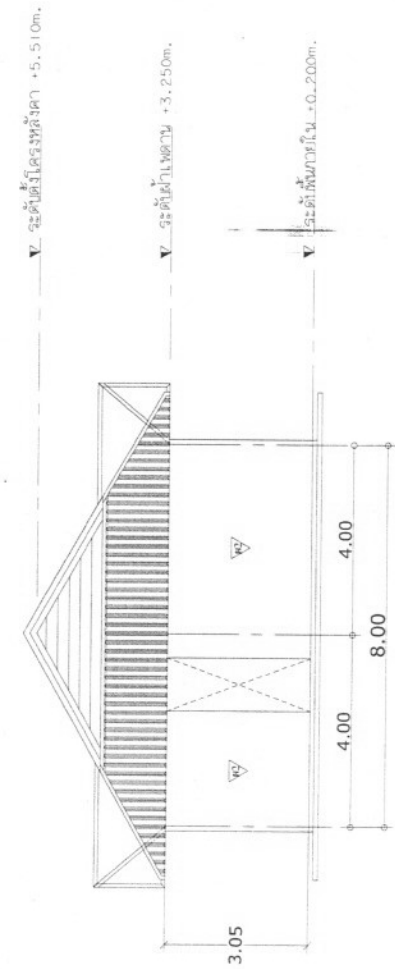
DRAWING TITLE / แบบแสดง

แปลนหลังคา ชั้นล่าง

RAWING ISSUE
UMBER NUMBER

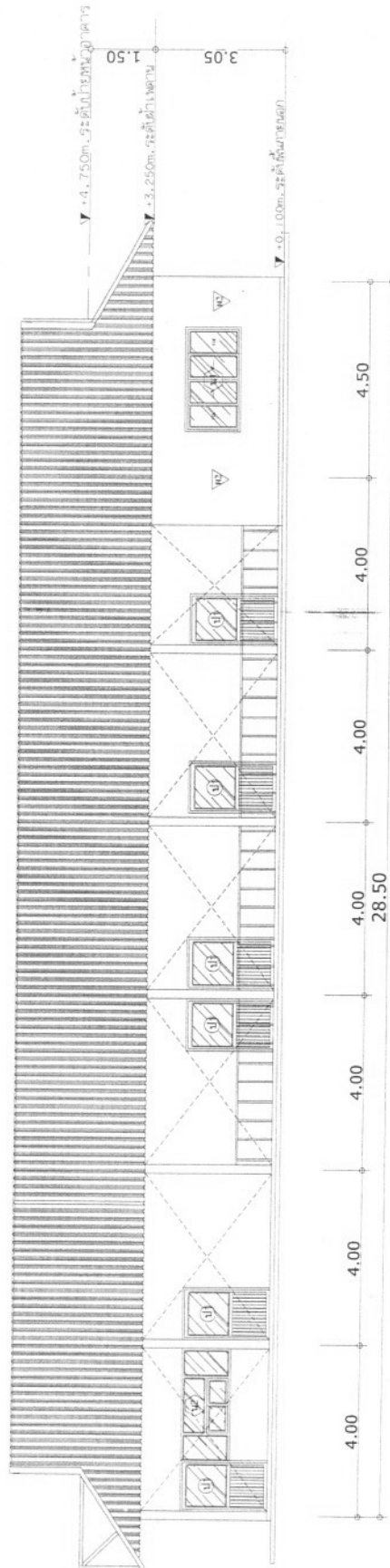
ISSUE
NUMBER DATE

-04 04 29



รูปด้าน 3

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....รองกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



รูปด้าน 4

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านแฉะเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านแฉะเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้าน

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี
ภษ.62233 ส.ทอ.

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี
ส.ทอ.

CHECKED TITLE / ตรวจสอบ
นายพัชรี กุศล
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

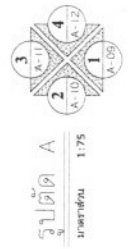
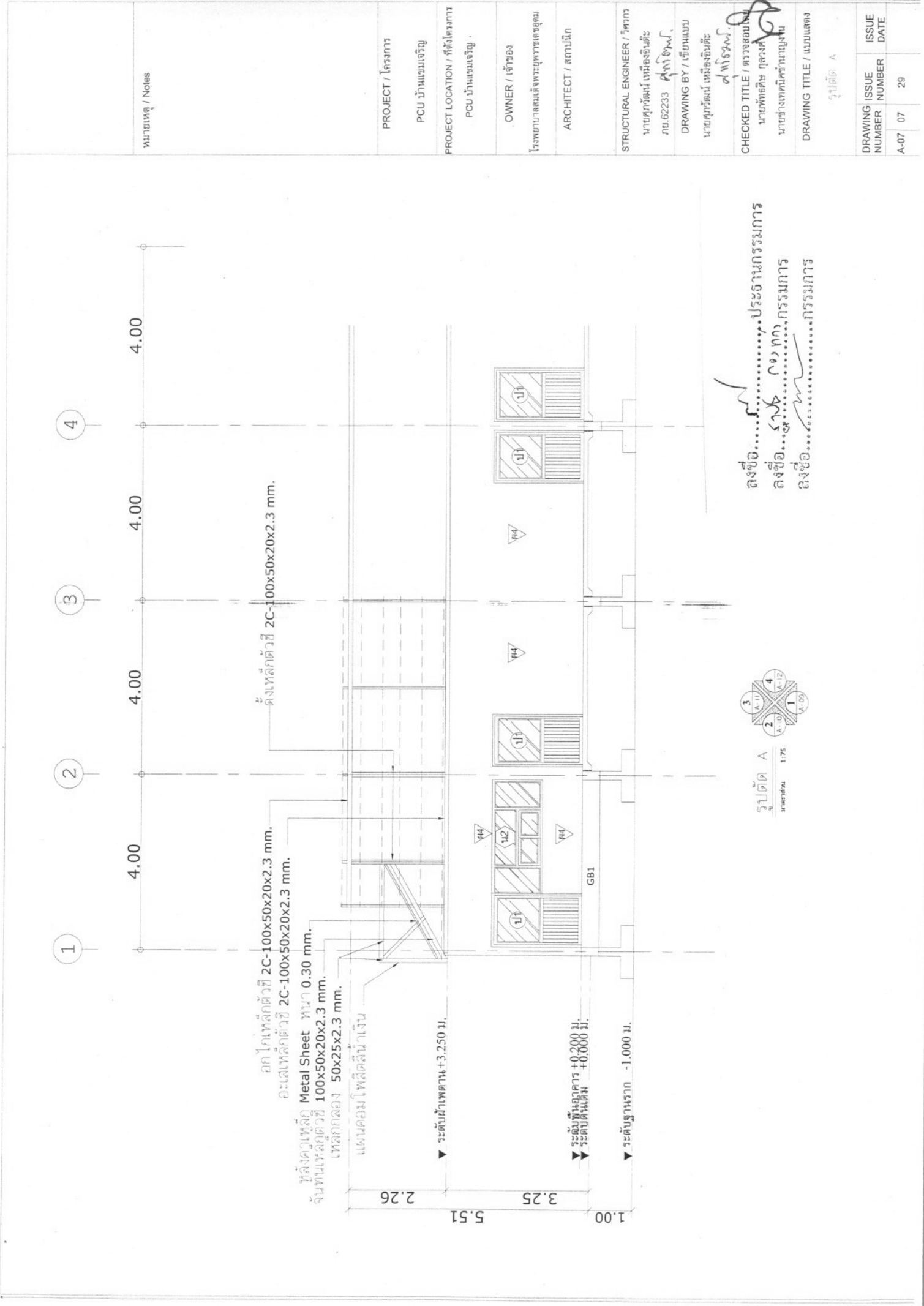
DRAWING TITLE / แบบแสดง

รูปด้าน

DRAWING NUMBER

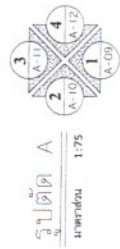
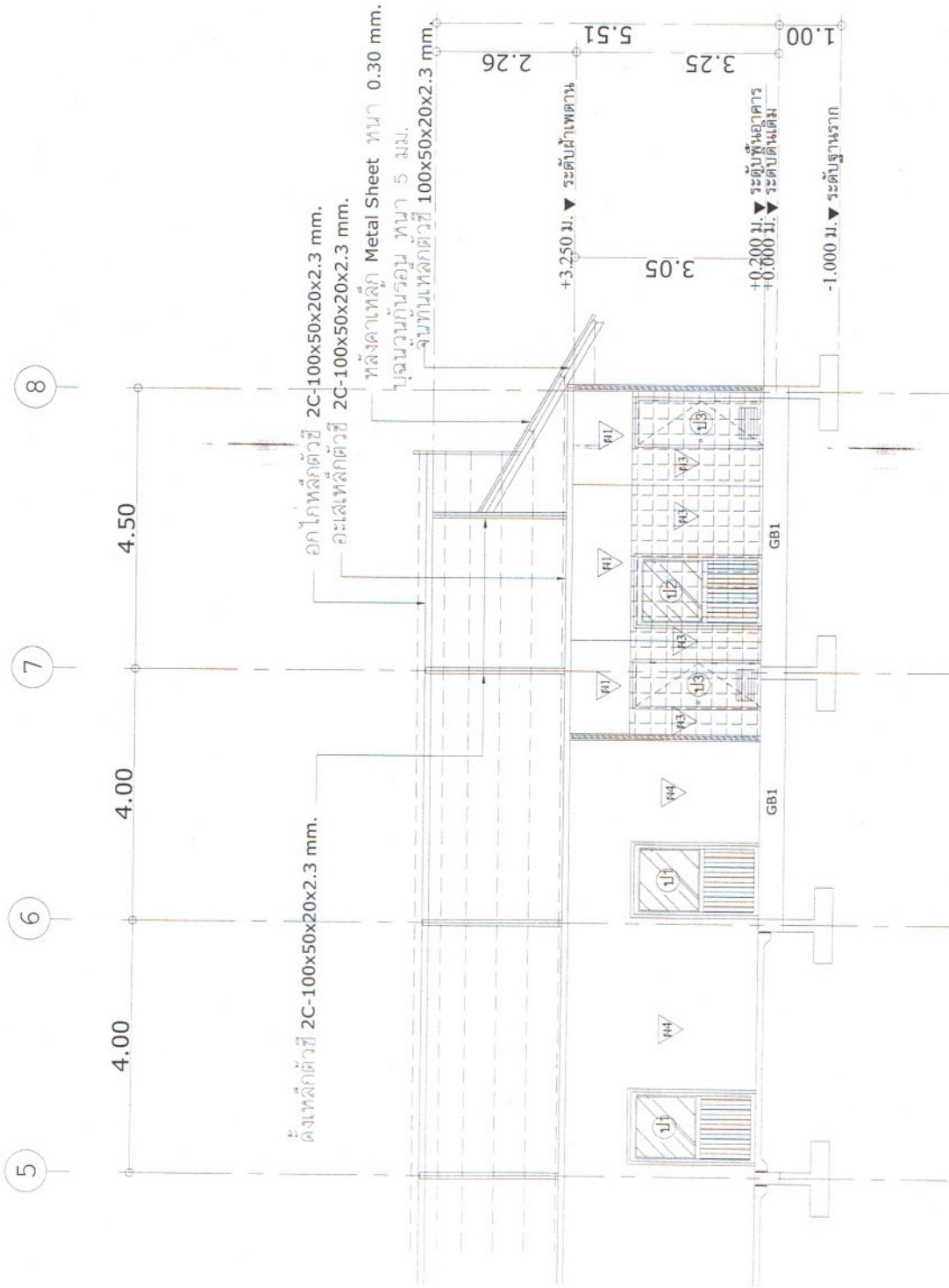
ISSUE DATE

A-06 06 29



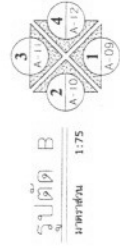
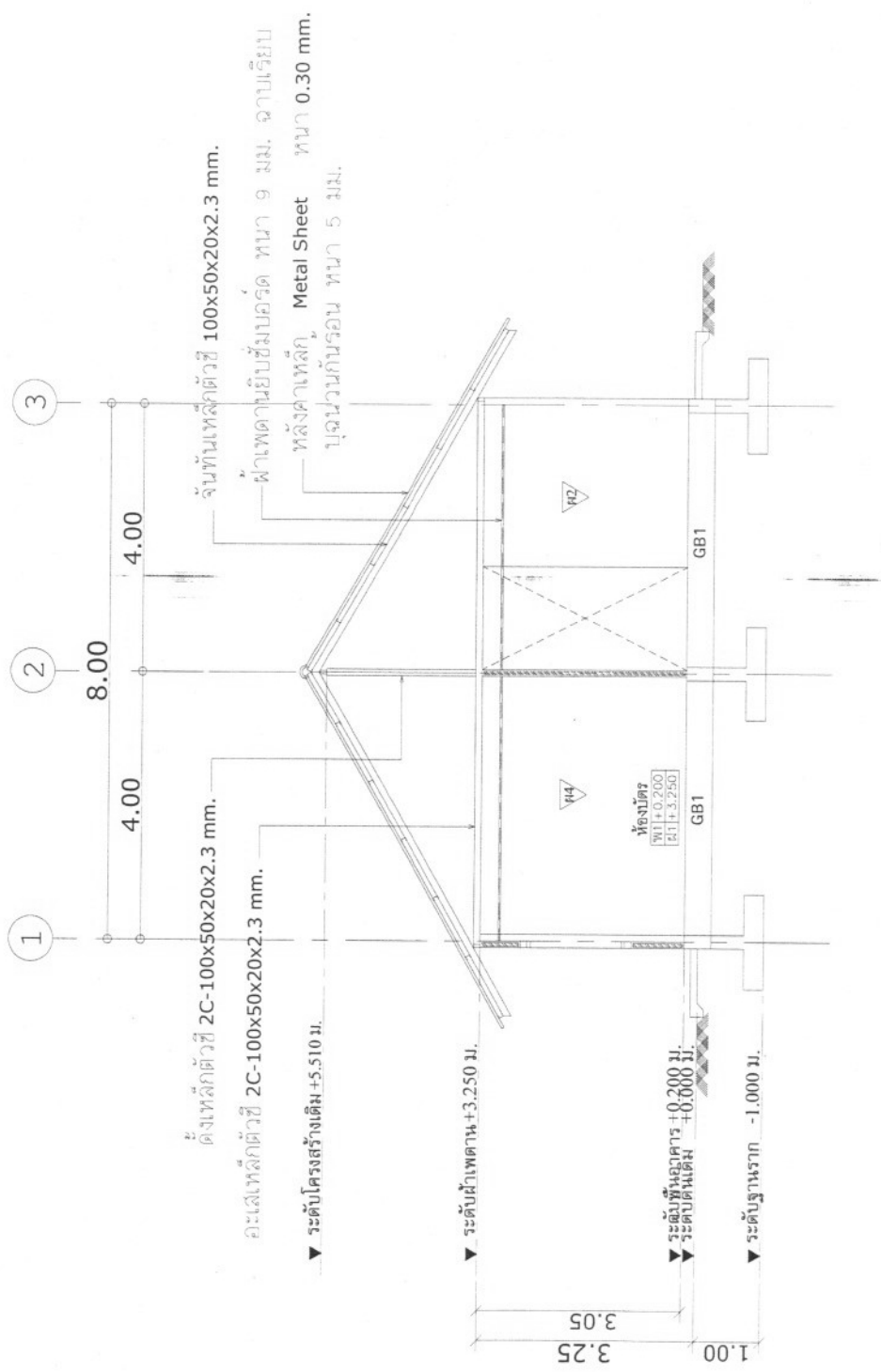
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

DRAWING TITLE / แบบแสดง	
รูปตัด A	
DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER
A-07 07	29
ISSUE DATE	



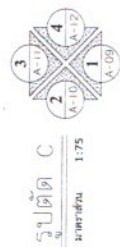
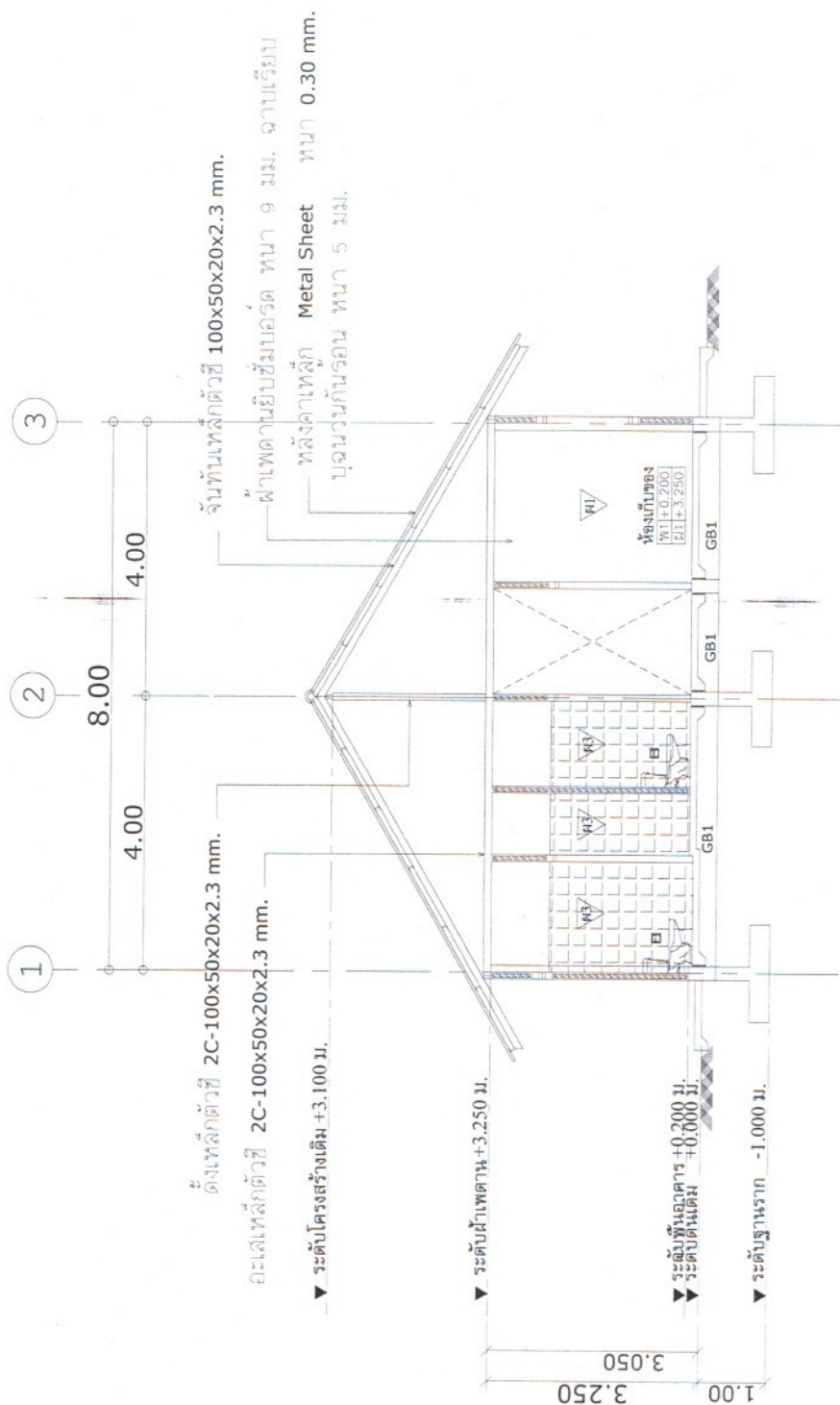
ตั้งชื่อ.....ประธานกรรมการ
ตั้งชื่อ.....ผู้ทบทวนโครงการ
ตั้งชื่อ.....กรรมการ
ตั้งชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ / Notes	
PROJECT / โครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายสุวิวัฒน์ เหมอินทร์ ภ.บ.62233 ๘๙๙๙๙๙
DRAWING BY / เขียนแบบ	นายสุวิวัฒน์ เหมอินทร์ ๘๙๙๙๙๙
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	นายพัชร์วิช กุลพงษ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
DRAWING TITLE / แบบแสดง	รูปตัด A
DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER
A-08 08	29
	ISSUE DATE



ดึงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการ
 ดึงชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ / Notes	
PROJECT / โครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายศุภวัฒน์ เหลืองอินดี๊ะ ภย.62233 ๘๗๖๖๖
DRAWING BY / เขียนแบบ	นายศุภวัฒน์ เหลืองอินดี๊ะ ๘๗๖๖๖
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	นายพัทธวิช กุลวงศ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
DRAWING TITLE / แบบแสดง	รูปตัด B
DRAWING NUMBER	1-09
ISSUE NUMBER	09
ISSUE DATE	29

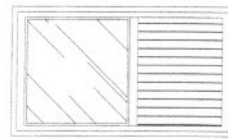


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....ฝ่าย.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

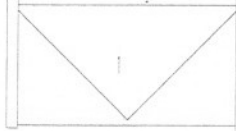
หมายเหตุ / Notes	
PROJECT / โครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธพรหมธรรม
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี๊ะ ภย.62233 ๘๓๖๗.
DRAWING BY / เขียนแบบ	นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี๊ะ ๘๓๖๗.
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	นายพัชร์เดช ฤกษ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
DRAWING TITLE / แบบแสดง	รูปตัด C
DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER
A-10	10
	29

1.20

1.20

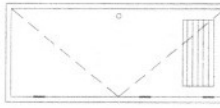


2.05



2.05

0.80



2.00

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ / Notes

ป1

ลักษณะบาน	จำนวน 8 ชุด
ขนาด	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีชา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	อลูมิเนียมสีชา ความหนากระจก 5 มม.

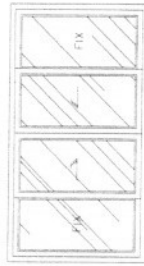
ป2

ลักษณะบาน	จำนวน 1 ชุด
ขนาด	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีชา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	อลูมิเนียมสีชา กระจกฝ้า หนา 5 มม.

ป3

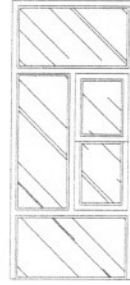
ลักษณะบาน	จำนวน 4 ชุด
ขนาด	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	0.80x2.00 ม.
กรอบบาน	PVC ขนาดความหนา 2"x4"
บาน/ลูกพัก	PVC แบบมีช่องระบายอากาศ

2.40



1.30

2.60



1.15

0.90

0.70



0.50

2.00

น1

ลักษณะบาน	จำนวน 4 ชุด
ขนาด	หน้าต่างบานเลื่อนคู่
วงกบ	อลูมิเนียมสีชา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	อลูมิเนียมสีชา ความหนากระจก 5 มม.

น2

ลักษณะบาน	จำนวน 1 ชุด
ขนาด	หน้าต่างบานเลื่อนคู่-ช่องเปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีชา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	อลูมิเนียมสีชา ความหนากระจก 5 มม.

น4

ลักษณะบาน	จำนวน 4 ชุด
ขนาด	บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียมสีชา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชา ความหนาอลูมิเนียม 1.2 มม.
บาน/ลูกพัก	อลูมิเนียมสีชา ความหนากระจก 5 มม.

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ
ภย.62233

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายศุภวัฒน์ เหมืองอินตะ
ภย.62233

CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย

นายพัชร์ธิดา กุลวงศ์
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

DRAWING TITLE / แบบแสดง

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

DRAWING NUMBER

ISSUE DATE

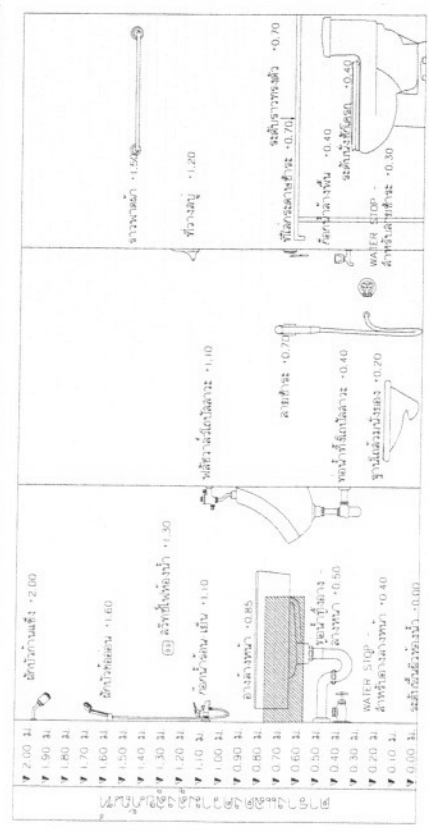
A-11 11 29

รายการประกอบแบบแปลน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลำดับ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวนที่ติดตั้ง					หมายเหตุ
			1	2	3	4	5	
1		สุขภัณฑ์ชักโครกในครัวพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	•	•	•	•	•	
2		สายฉีดชำระพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	•	•	•	•	•	
3		ที่ใส่กระดาษชำระพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	•	•	•	•	•	
4		ก๊อกน้ำอ่างล้างจานพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	•	•	•	•	•	
5		ก๊อกน้ำอ่างล้างจานพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (ชนิดตั้งผนัง)	•	•	•	•	•	
6		ที่วางสบู่พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	•	•	•	•	•	
7		ที่แขวนผ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	•	•	•	•	•	
8		ก๊อกน้ำอ่างล้างจานพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (ชนิดตั้งผนัง)	•	•	•	•	•	
9		กระป๋องน้ำพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (ชนิดตั้งผนัง)	•	•	•	•	•	
10		ก๊อกน้ำอ่างล้างจานพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง (ชนิดตั้งผนัง)	•	•	•	•	•	
11		ท่อระบายน้ำที่ติดตั้งร่วมกับเส้นเดินสาย 2 นิ้ว	•	•	•	•	•	
12		โถปัสสาวะ	•	•	•	•	•	
13		ราวทรงตัวรูปตัว T	•	•	•	•	•	

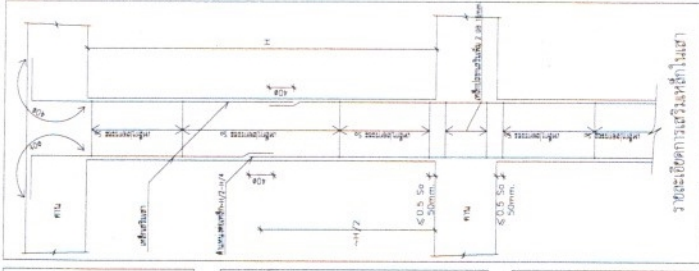
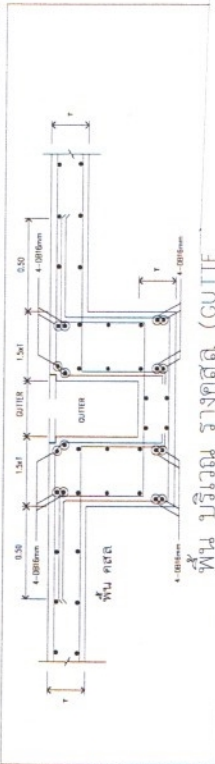
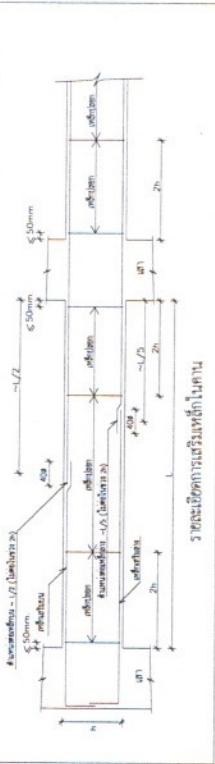
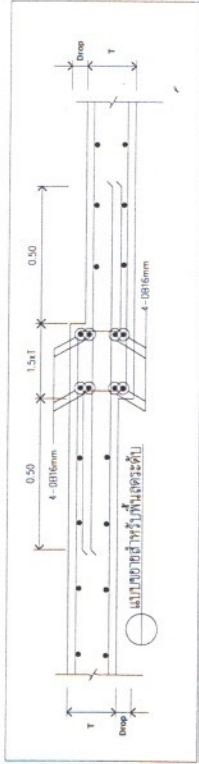
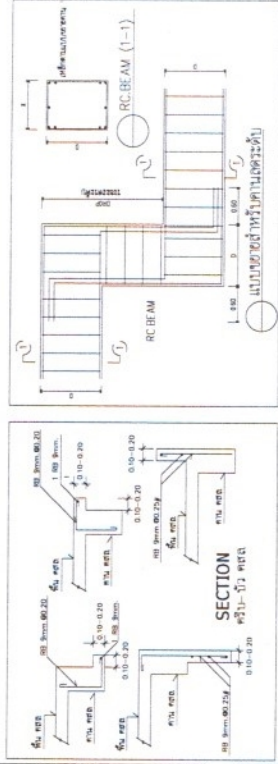
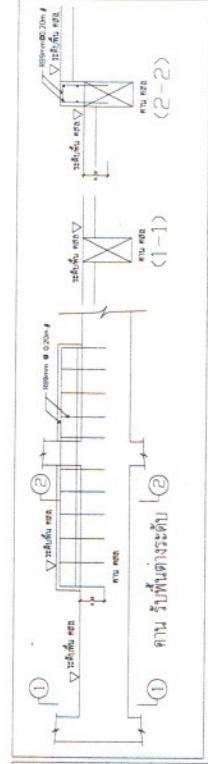
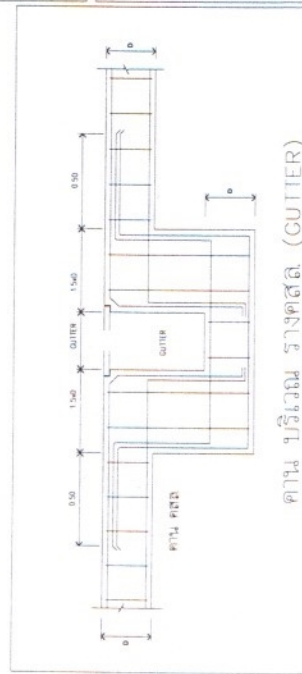
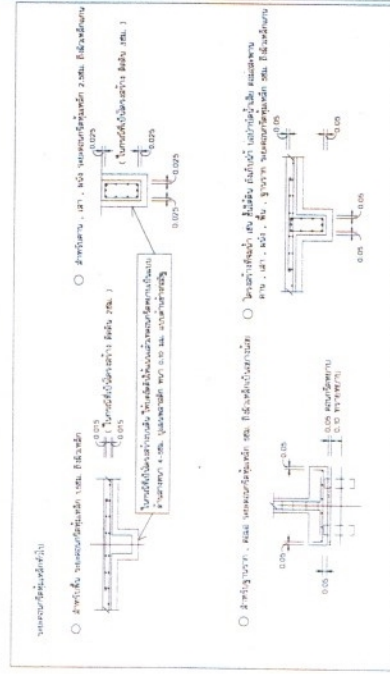
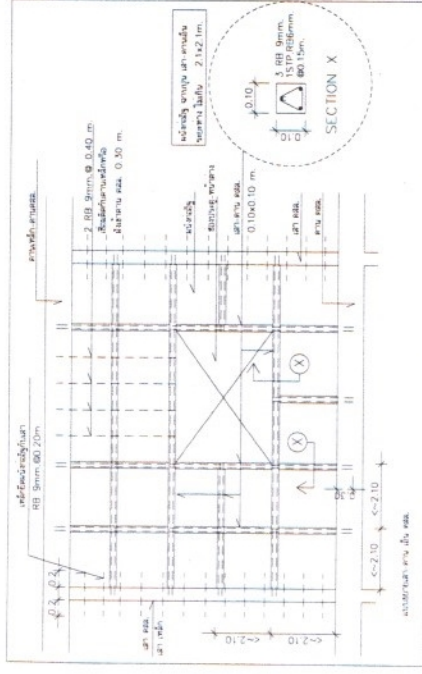
- หมายเหตุ
- สุขภัณฑ์ เป็นผลิตภัณฑ์ของ AMERICAN STANDARD ตามมาตรฐานของบริษัทที่จดทะเบียน หรือเทียบเท่า
 - สุขภัณฑ์ ที่หมดอายุการใช้งานแล้ว ควรเปลี่ยนใหม่ ตามความต้องการของผู้ใช้
 - อุปกรณ์ที่ติดตั้งในครัวนี้ควรอยู่ห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 10 ซม.
 - ติดตั้งก๊อกน้ำอ่างล้างจานให้ถูกต้อง
 - ติดตั้ง WATER STOP กับ สุขภัณฑ์อ่างล้างจาน (อ่างอาบน้ำและสุขภัณฑ์ที่มีรูระบายน้ำในอ่างอาบน้ำ)
 - ไม่ควรใช้ท่อระบายน้ำของสุขภัณฑ์นี้เพื่อระบายน้ำจากอ่างล้างจาน หรืออ่างอาบน้ำอื่นใด
 - สัญลักษณ์ของสุขภัณฑ์นี้เป็นเพียงแนวทางอ้างอิง ให้ยึดลักษณะของสุขภัณฑ์เป็นเกณฑ์ในการเลือกซื้อสุขภัณฑ์ต่อไป



หมายเหตุ / Notes	
PROJECT / โครงการ	PCU บ้านแซมเจริญ
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	PCU บ้านแซมเจริญ
OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายศุภวัฒน์ เหมอินจันทร์ ภ.ย.62233
DRAWING BY / เขียนแบบ	นายศุภวัฒน์ เหมอินจันทร์ ผู้จัดทำ
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	นายพิทักษ์ กุศลศักดิ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
DRAWING TITLE / แบบแสดง	แบบแสดงการเดินท่อน้ำในครัว
DRAWING NUMBER	A-13
ISSUE NUMBER	13
ISSUE DATE	29

หมายเหตุ - การเดินท่อน้ำในครัวนี้ควรทำเป็นระบบแยกต่างหาก และต้องมีการระบายน้ำออกจากบ้าน

แบบขยายการเสริมเหล็กโดยทั่วไป , แบบขยายพื้น



คาน บริเวณ รางคสล (GUTTER)

พื้น บริเวณ รางคสล (GUTTER)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมการ
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบการ

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านเขมเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านเขมเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายคุณวัฒน์ เหมอินทร์

ภ.ช.62233

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายคุณวัฒน์ เหมอินทร์

ภ.ช.62233

CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย

นายคุณวัฒน์ เหมอินทร์

ภ.ช.62233

DRAWING TITLE / แบบแสดง

แบบขยายการเสริมเหล็กทั่วไป

และแบบขยายพื้น

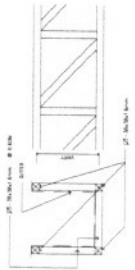
DRAWING ISSUE NUMBER

S-02 15

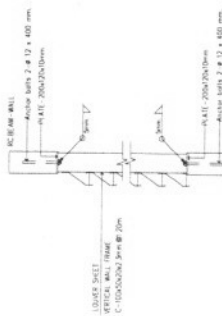
ISSUE DATE

29

แบบขยายการเสริมเหล็กโดยทั่วไป , แบบขยายพื้น

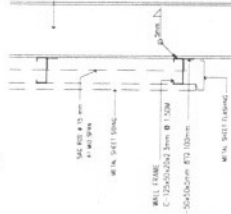


GUTTER SUPPORT DETAIL

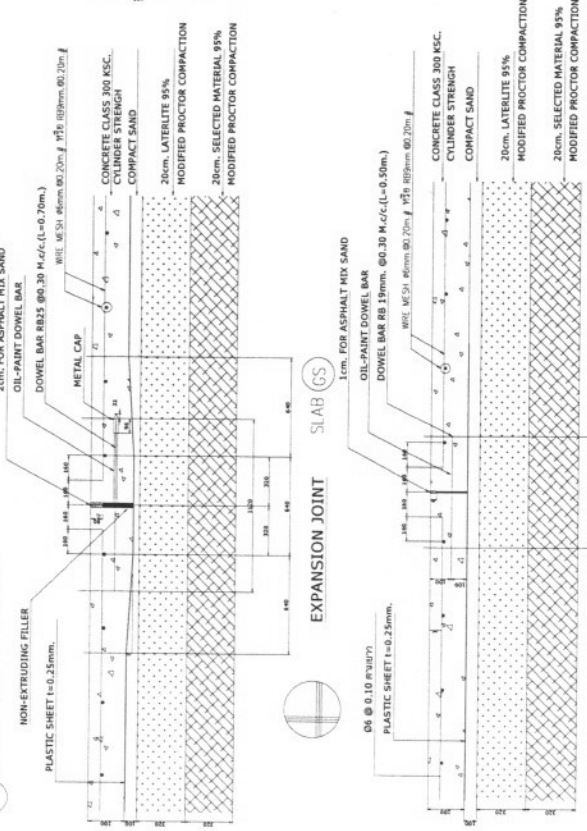


SECTION

ผนังอาคารชั้นล่าง



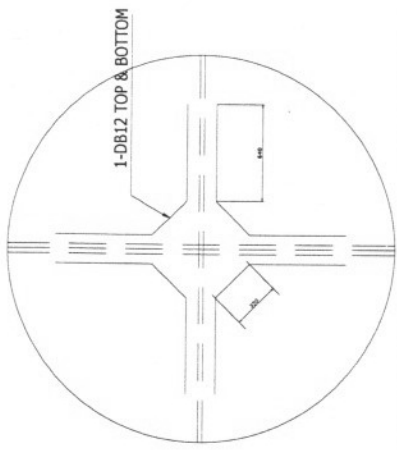
WALL FRAME SECTION DETAIL



EXPANSION JOINT

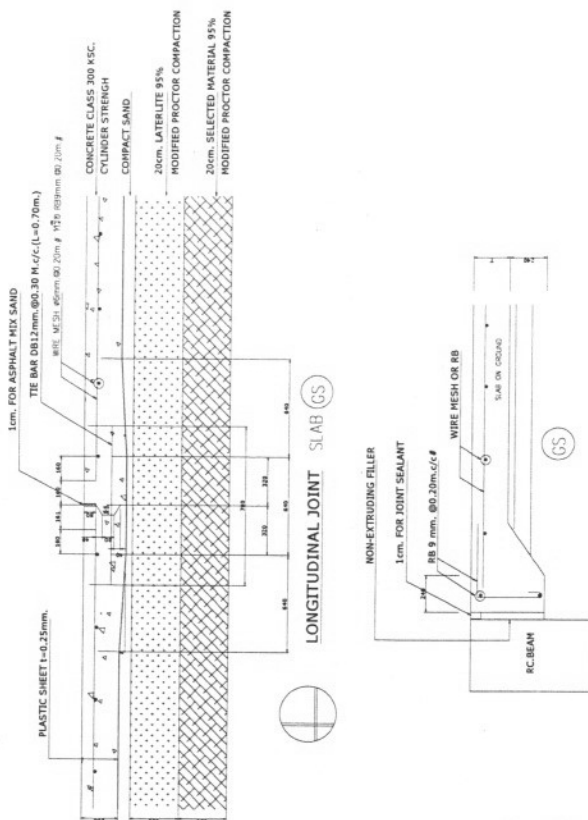
CONSTRUCTION JOINT & CONTRACTION JOINT

SLAB



CORNER BAR FOR LONGITUDINAL & EXPANSION JOINT

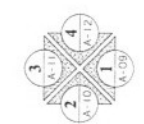
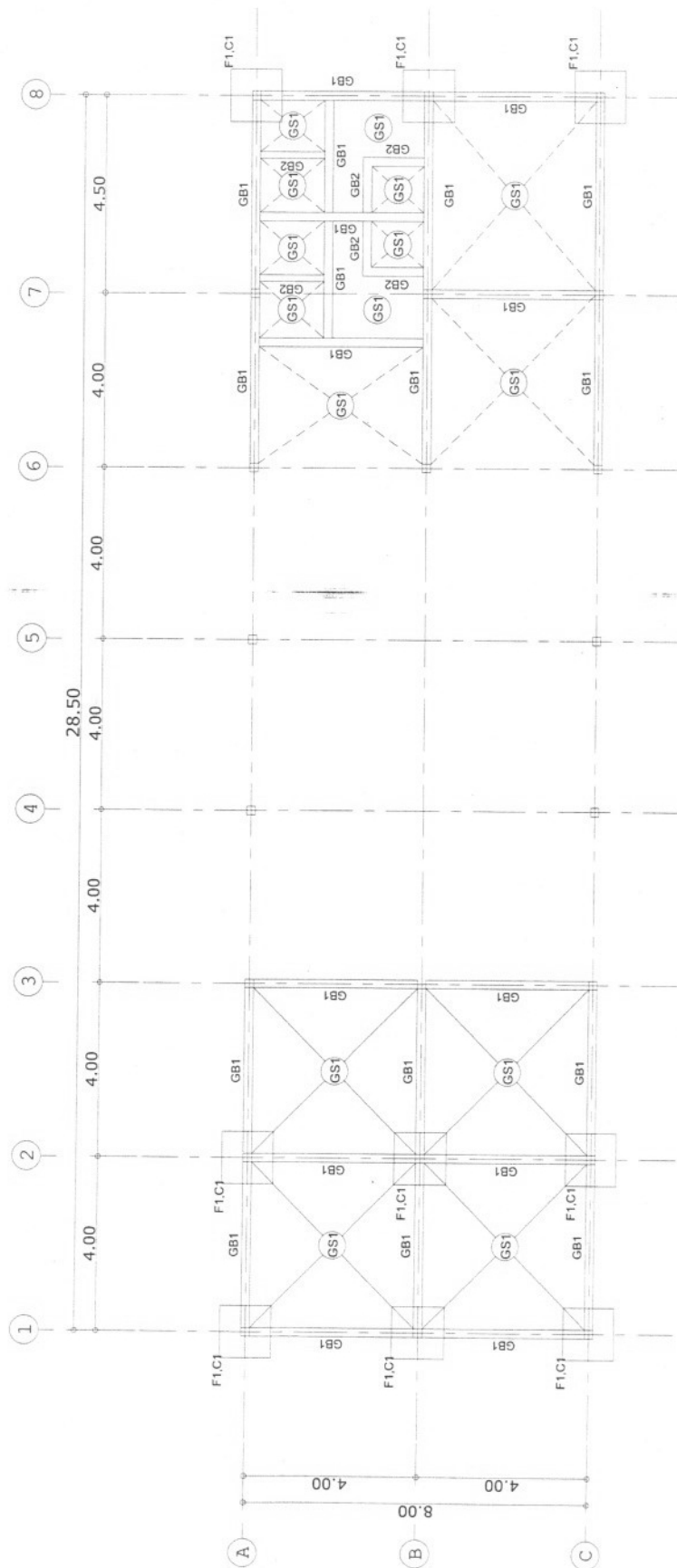
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	CONSTRUCTION JOINT & CONTRACTION JOINT
	LONGITUDINAL JOINT
	EXPANSION JOINT



SECTION SLAB ON GROUND & R.C. BEAM

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ	อาคารอเนกประสงค์ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายสุวิวัฒน์ นามเมืองดี ภย.62233
DRAWING BY / เขียนแบบ	นายสุวิวัฒน์ นามเมืองดี ภย.62233
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	นายสุวิวัฒน์ นามเมืองดี ภย.62233
DRAWING TITLE / แบบแสดง	แบบขยายการเสริมเหล็กทั่วไป และแบบขยายพื้น(ต่อ)
DRAWING NUMBER	S-03 16
ISSUE NUMBER	29
ISSUE DATE	

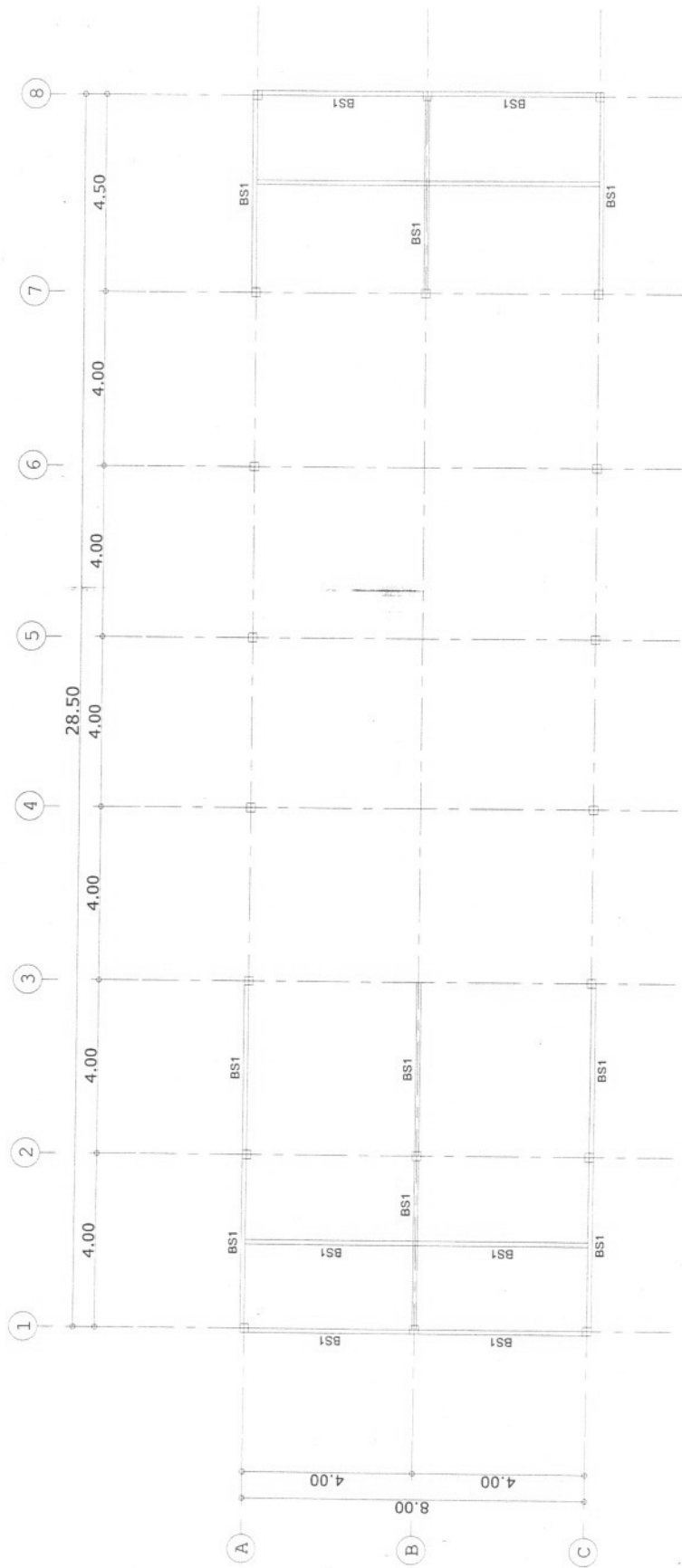


แปลน ฐานราก คานคอดิน พื้น
 31/05/2564 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

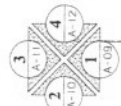
หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ	PCU บ้านแถมเจริญ	
	PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	
OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า	
	ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี	
	นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี	
DRAWING BY / เขียนแบบ	นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี	
	นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี	
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี	
	นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี	
DRAWING TITLE / แบบแสดง	แปลน ฐานราก คานคอดิน พื้น	
	DRAWING NUMBER	
ISSUE DATE	S-04	
	17	
29		



รายละเอียดโครงสร้างหลังคา

BS1=อะเสเหล็กตัวซี 2C-100x50x20x2.30 มม.
 พร้อมติดตั้งแผ่น Plate ตำแหน่งหัวเสา
 ขนาด 200x200x9 มม. เชื่อมติดอะเสเหล็ก



แปลนอะเสรับโครงหลังคา
 ม.ค.ร.บ.ร.ร.ร.
 1:100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านแรมเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านแรมเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายศุภวัฒน์ เหมอินทร์

ภ.ย.62233 ๔๓๓๓

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายศุภวัฒน์ เหมอินทร์

CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย

นายพัชร์ดนัย ใสใจ

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

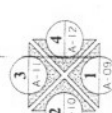
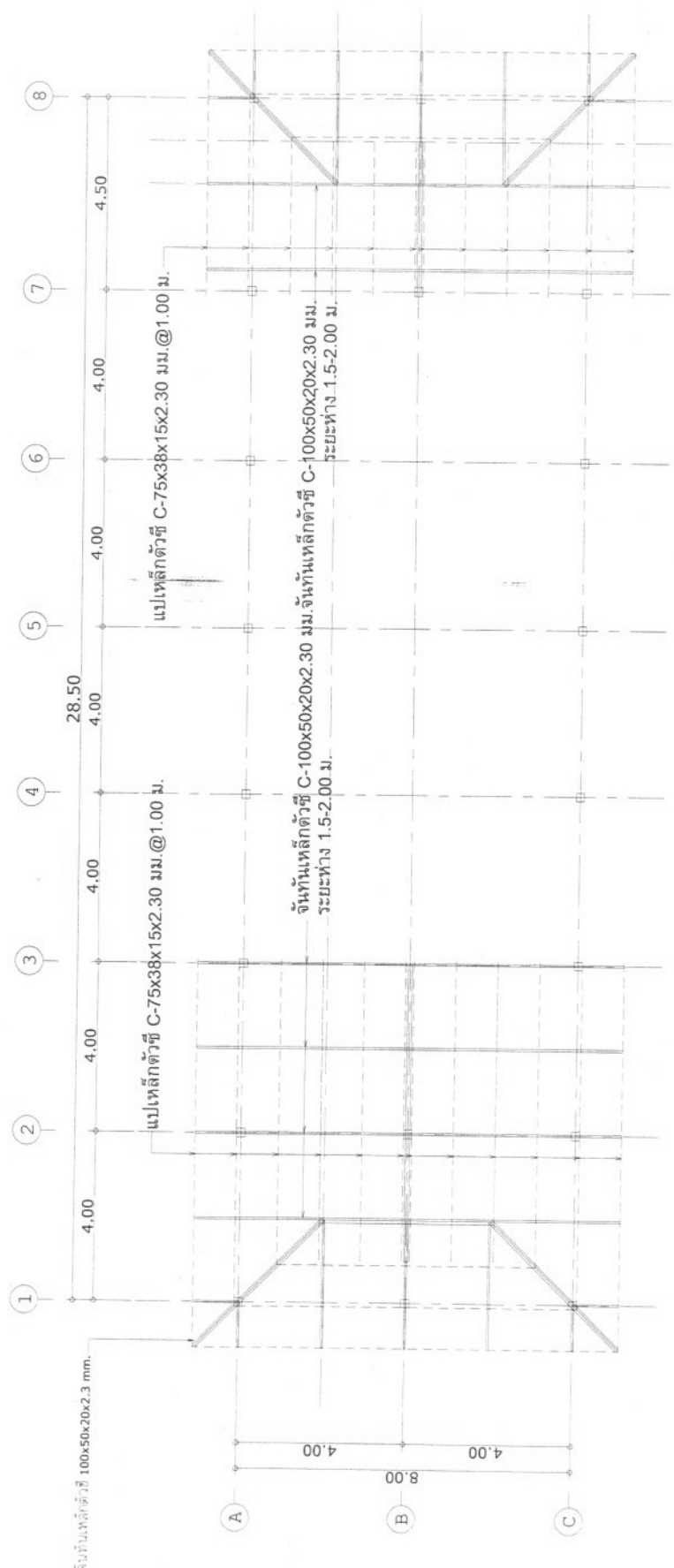
DRAWING TITLE / แบบแสดง

แปลนอะเสรับโครงหลังคา

DRAWING NUMBER

ISSUE DATE

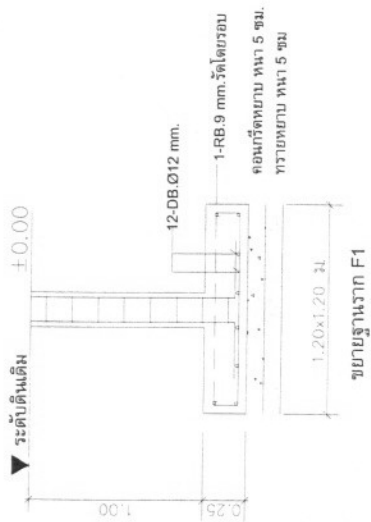
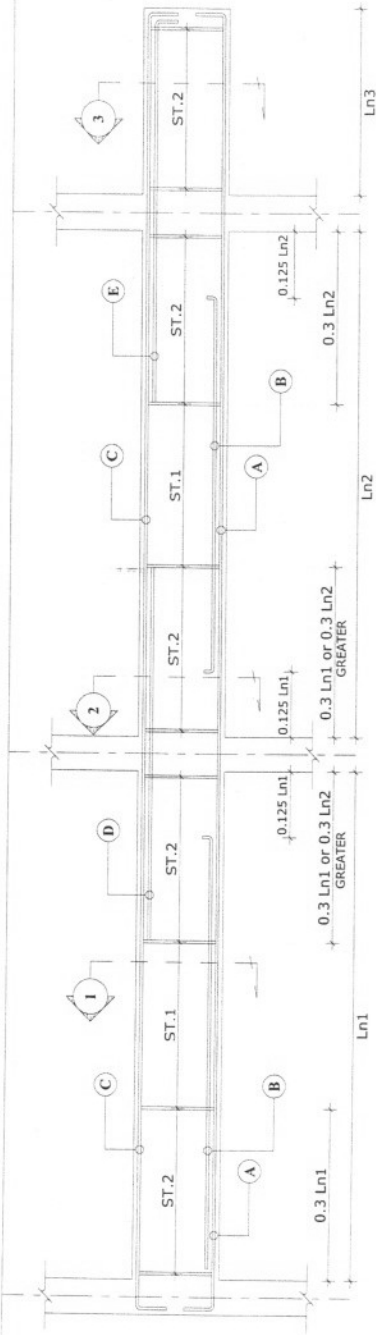
S-05 18 29



แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....นายกฯ
ลงชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ / Notes	
PROJECT / โครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสตูล
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายศุภวัฒน์ เหลืองอินดี๊ะ ภย.62233 <u>ศุภวัฒน์</u>
DRAWING BY / เรียบเรียง	นายศุภวัฒน์ เหลืองอินดี๊ะ <u>ศุภวัฒน์</u>
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	นายพิทักษ์ <u>พิทักษ์</u>
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
DRAWING TITLE / แบบแสดง	แปลนโครงสร้างหลังคา
DRAWING ISSUE NUMBER	ISSUE NUMBER
S-06	19
	29



BEAM DETAILS			
BEAM NO.	SECTION (1) (Mid-Span)	SECTION (2) (Over-Support)	SECTION (3) (Cantilever)
GB1			
B3			

COLUMN DETAILS	
C1	
C2	

ดึงชื่อ.....บริษัท.....
 ดึงชื่อ.....บริษัท.....
 ดึงชื่อ.....บริษัท.....

แบบขยายวิศวกรรม 1
 มาตราส่วน

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านเขมรเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านเขมรเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายศุภวัฒน์ เหมอินทร์
ภ.ย.62233 ๙๙๙๙

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายศุภวัฒน์ เหมอินทร์
๙๙๙๙

CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย

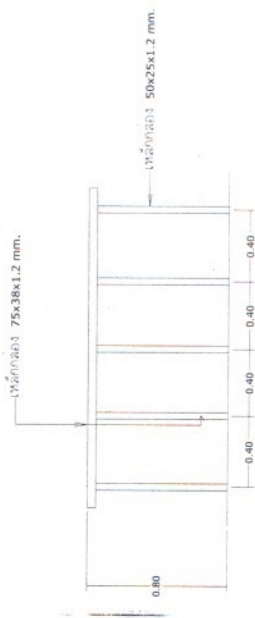
นายพัชร์ธนะ กุศลกิจ
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

DRAWING TITLE / แบบแสดง

แบบขยายวิศวกรรม 1

DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER	DATE
S-07	20	29

หมายเหตุ / Notes	
PROJECT / โครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายศุภวัฒน์ เหมอินสิน ภย.62233
DRAWING BY / เขียนแบบ	นายสุวัฒน์ เหมอินสิน
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	นายพัทธวิศ คุ้มคำ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
DRAWING TITLE / แบบแสดง	แบบขยายวิศวกรรม 2
DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER
S-08 21	ISSUE DATE
	29



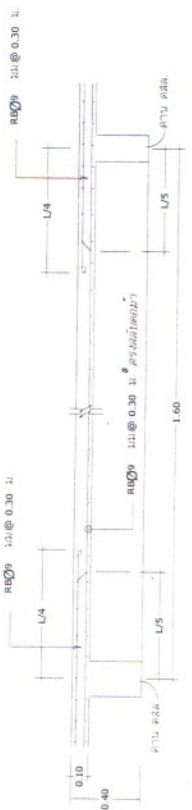
ขยายราก



ขยายพื้น S1



ขยายพื้น S1 ทางยาว



ขยายพื้น S1 ทางสั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....ค.อ.ท.น.กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

แบบขยายวิศวกรรม 2
มาตราส่วน 1:50

ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าให้ครบถ้วนประกอบด้วยแสงสว่าง เต้าเสียบ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ที่ระบุไว้ในแบบ

- งานโดยทั่วไปให้เดินสาย THAI UNION ร้อยในท่อ PVC. สลักในผนังพร้อมติดตั้งสายดิน
- หากมีความจำเป็นจะต้องติดตั้ง PVC. ส่วนส่วนที่ส่งผ่านโดยของอาคาร เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ต้องวาง SLEEVE ไว้ล่วงหน้า
- การเดินบัสสายจากแผงนอนเม้าส์ผู้ใช้อาคาร ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเดิน และวิธีการยึดท่อไฟฟ้า พร้อมทั้งแจ้งตำแหน่งที่จะนำสายบัสเข้าไปในอาคาร ให้ผู้ควบคุมงานเห็นชอบก่อน
- ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเจ้าของโครงการ หรือผู้รับผิดชอบอนุมัติ ก่อนเข้าทำการติดตั้ง
- อนึ่งสำหรับอุปกรณ์ที่จะนำเข้ามาติดตั้งในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์นั้นๆ เสนอเจ้าของโครงการ หรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการ ทำการตรวจสอบก่อนจึงนำไปใช้ติดตั้งได้

มาตรฐานการปฏิบัติงาน

- การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อ PVC. สลักในผนังหรือซ่อนสายใต้พื้นตามบริเวณที่ระบุในแบบโดยใช้ชนพท์ และสายตามที่จะระบุในแบบฉบับนี้จนทำการติดตั้งแล้วเท่านั้น อนุญาตให้ทำการตัดสายในปลั๊ก สวิทช์ หรือ JUNCTION BOX เท่านั้นที่อนุญาตนี้ต้องเป็นท่อ PVC. ตามมาตรฐาน มอก. ผลิตภัณฑ์ของงานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าโดยเฉพาะ

- สายไฟฟ้าชนิดร้อยท่อ จะต้องเป็นทองแดงบ่มทนนาน PVC. ถ้าไม่ให้เป็นอย่างอื่นสายไฟฟ้าจะต้องทนแรงแรงดันไฟฟ้าได้ 700 V. 70 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. และ NYI SINGLE CORE มอก. ขนาดตามที่กำหนดและถูกต้องตามกฎและมาตรฐานของการไฟฟ้า

- คาง โคมไฟหรือโคมไฟแบบโคมไฟชนิดและขนาดตามที่กำหนดในแบบมาตรฐานหลอดต้องเป็นชนิดเกลียว - หลอดอินแคนเดสเซนต์ต้องเป็นชนิดที่ใช้กับแรงดัน 250 V.

- คาง โคมไฟหรือโคมไฟชนิดเกลียว ชนิดของหลอดไฟจะต้องมีค่า Ra ไม่น้อยกว่า 70 หรือความสว่างไม่น้อยกว่า 1200 ลูเมน (สำหรับหลอด 18 W) หรือความสว่างไม่น้อยกว่า 3100 ลูเมน (สำหรับหลอด 36 W)

- สวิทช์และปลั๊ก ชนิดและขนาดตามที่กำหนดด้วยสายของสวิทช์ต้องมีส่วรับเสียดสายและสายจุดยึดโดยตรงส่วหัวหรือปลั๊กและหัวครอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน

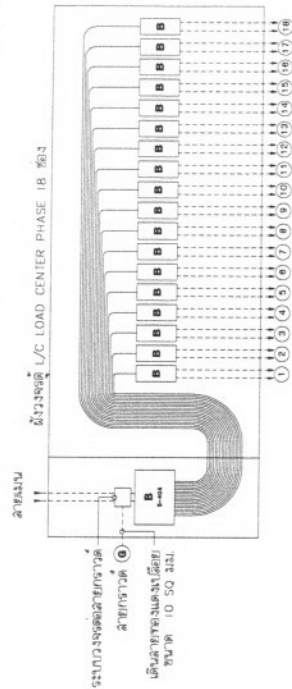
- ขั้ว GROUND ของปลั๊กจะต้องสาย GROUND ขนาด 1.5 sq.mm. โดยใช้ CODE สีของงมวเป็นสีเขียว

- โดยทั่วไปส่วหัวหรือปลั๊กจะต้องมีพื้นที่ 1.20 ม. ปลั๊กจะต้องมีพื้นที่ 0.30 ม. ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น

หมายเหตุ

- คาง โคมไฟไป 3-4 จุด ใช้สายไฟขนาด 1.5 มม.
- วงจบบัสหรือตู้รวม ใช้สายไฟขนาด 4.0 มม.
- วงจรวอร์ ใช้สายไฟขนาด 6.0 SQ มม.
- วงจรเครื่องปรับอากาศ ใช้สายไฟขนาด 6.0 มม.
- วงจร ปลั๊ก หัวไปสายขนาด 2 X 4 SQ มม. / 1.5 SQ มม. (G) (L/C JUNCTION) จาก JUNCTION ไป ปลั๊ก ใช้สาย 2 X 2.5 SQ มม. / 1.5 SQ มม. (G)
- ปลั๊กสาย กราวด์ ใช้ทั้งทองแดง ขนาด 5/8" (16 มม.) ยาว 3.00 ม. หรือ ไม่น้อยกว่า 2.40 ม. ***** กราวด์ MAIN CIRCUIT BREAKER เป็น EARTH BREAKER ให้ใช้กราวด์ร่วมกับสาย NEUTRAL

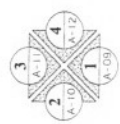
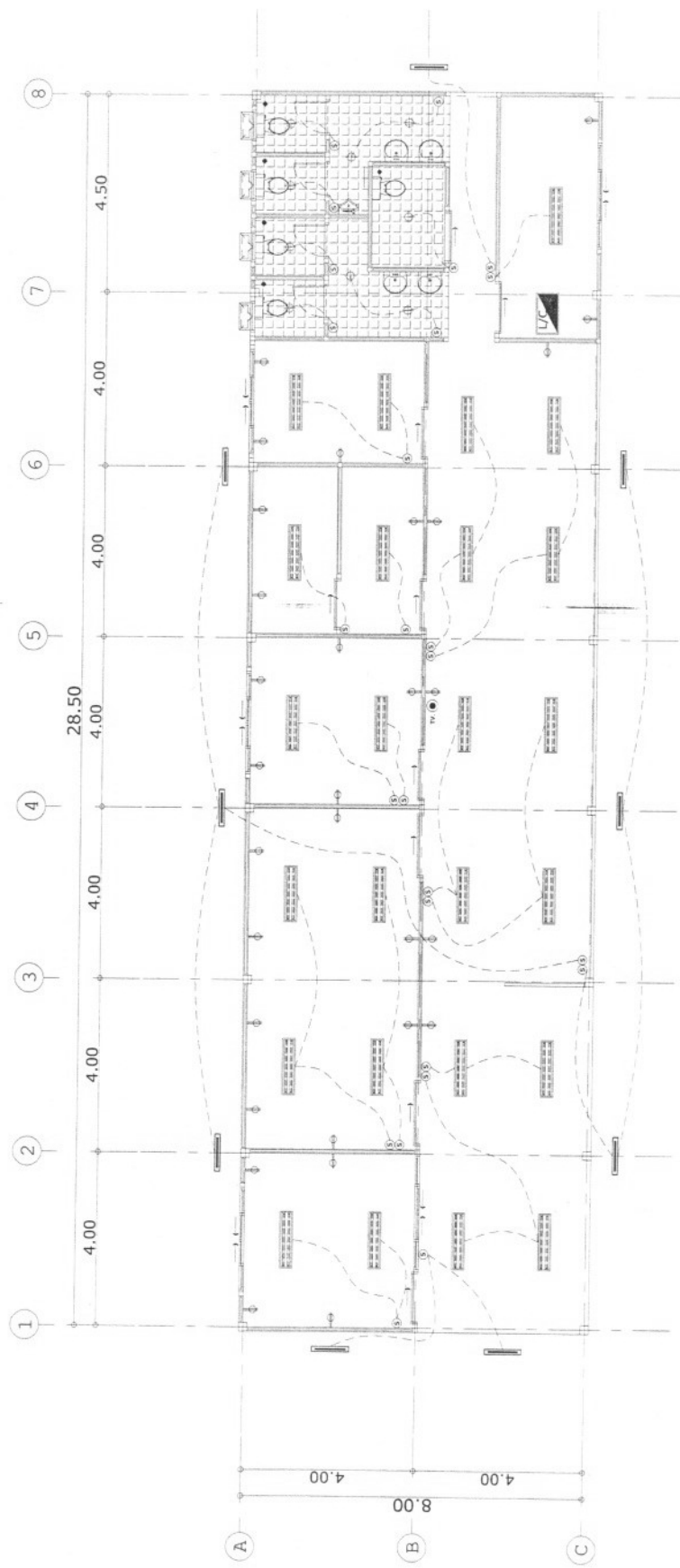
สัญลักษณ์	สัญลักษณ์แบบไฟฟ้า รายละเอียด
	CONSUMER UNITE ชนิดตู้เหล็ก พร้อมเซอร์กิต BREAKER SQUARE-D 9 ช่อง
	สายชนิด THAI UNION ขนาดตามมาตรฐานการไฟฟ้า เติมน้ำหนักด้วย ความยาวไม่เกิน 20 ม.
	สายไฟฟ้า THAI UNION เดินร้อยท่อ PVC. สลักในผนัง พร้อมติดตั้งสายดิน
	สวิตช์ ปกติ-ปิดทางเดียว PANASONIC รุ่น WIDE SERIES สีขาว
	สวิตช์ ปกติ-ปิดสองทาง PANASONIC รุ่น WIDE SERIES สีขาว
	ปลั๊กไฟแบบกันน้ำ PANASONIC รุ่น WIDE SERIES สีขาว
	ปลั๊ก PANASONIC รุ่น WIDE SERIES สีขาว แบบมีสายกราวด์
	โคมไฟห้องนั่ง
	โคมไฟ DOWNLIGHT หลอดไฟ 10W. (ทางลูกค้าจัดหา)
	โคมไฟราวนอน หลอดไฟ 2x36 W. (ทางลูกค้าจัดหา)
	โคมไฟราวนอนสำเร็จรูป หลอดไฟ 36 W. (ทางลูกค้าจัดหา)
	ชนิดสีในผนัง สายเคเบิล TV (จำนวนตามแบบระบุ)
	โคมไฟทรงกระบอก 4" หลอดไฟ 10W. (ทางลูกค้าจัดหา)
	โคมไฟตั้งหัวเสา หลอดไฟ 10W. (ทางลูกค้าจัดหา)
	โคมไฟระย้า (ทางลูกค้าจัดหา)
	PANASONIC รุ่น EGG311 สีขาวหรือเทียบเท่า
	เครื่องปรับอากาศ ใช้งานในบ้าน (ทางลูกค้าจัดหา)
	เครื่องปรับอากาศ ใช้งานนอกบ้าน (ทางลูกค้าจัดหา)
	โคมไฟแสงสว่างแบบติดตั้ง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....ผู้แทนกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

PROJECT / โครงการ	PCU บ้านแซมเจริญ
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	PCU บ้านแซมเจริญ
OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลสมเด็จพระประชาศุข
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายศุภวัฒน์ เหมืองจินตะ ภย.62233 ๙๙๙๙
DRAWING BY / เขียนแบบ	นายศุภวัฒน์ เหมืองจินตะ ๙๙๙๙
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	นายพัชรวิศ กุลวงษ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
DRAWING TITLE / แบบแสดง	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
DRAWING ISSUE NUMBER	ISSUE NUMBER
E-01 22	29

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....นายก.น.กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



แปลงไฟฟ้า
 31/05/18724
 1:100

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ
OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหลชา
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี ภย.62233
DRAWING BY / เขียนแบบ	นายศุภวัฒน์ เหมืองอินดี
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	นายพิชิต คุ้มวงศ์
DRAWING TITLE / แบบแสดง	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
DRAWING ISSUE NUMBER	23
ISSUE DATE	29

E-02

รายการประเภทแบบระบบสมาชิก

1. ท่อน้ำประปา

- 1.1. ติด : ใช้ข้อมูลด้านสถานะซึ่งเป็นการประเมินจากงานตรวจประเมินด้านที่ ๑ สหกรณ์ มา 25, 25:16 กรณีที่นำค่านี้ไปใช้คือ พหุรี พหุรี และ
- สำหรับใช้ประเมินจากงานตรวจประเมินด้านที่ ๑ สหกรณ์ มา 17:25:14 และ มา 94:20:17
- 1.2. มีข้อสงสัยว่างานประเมินด้านความเหมาะสมด้านที่ ๑ สหกรณ์ มา 25, 25:16 กรณีที่นำค่านี้ไปใช้คือ พหุรี พหุรี และ
- แต่จริง ๆ แล้วข้อมูลด้านความเหมาะสมด้านที่ ๑ สหกรณ์ มา 25, 25:16 กรณีที่นำค่านี้ไปใช้คือ พหุรี พหุรี และ
- 1.3. การนำค่าจากงานประเมินด้านความเหมาะสมด้านที่ ๑ สหกรณ์ มา 25, 25:16 กรณีที่นำค่านี้ไปใช้คือ พหุรี พหุรี และ
- ไม่ได้ระบุอย่างชัดเจนว่า การนำค่านี้ไปใช้ควรเป็นค่าจากงานประเมินด้านที่ ๑ สหกรณ์ มา 25, 25:16 กรณีที่นำค่านี้ไปใช้คือ พหุรี พหุรี และ
- 1.4. การนำค่าจากงานประเมินด้านความเหมาะสมด้านที่ ๑ สหกรณ์ มา 25, 25:16 กรณีที่นำค่านี้ไปใช้คือ พหุรี พหุรี และ

2. ท่อน้ำทิ้ง

21. ชนิดดัดไม้ที่นำไปปลูกอาจใช้ของอย่างเดียวกันตามความเหมาะสม มาตรา 25-25(6) กรณีที่กำหนดให้ใช้พืช พืช ให้ใช้ตามความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกตามแผน มาตรา 17-25(4)
22. ขนาดของพื้นที่ที่ปลูกจะต้องใช้ตรงตามแผนที่แนบมา 40 เมตรไปรวมกับที่ดินประมาณ ขนาดไม่น้อยกว่า 50-80 มม. (2-3 นิ้ว) ตามเงื่อนไขของแผนผังแนบมา
23. การก่อสร้างดัดไม้ใช้ปลูกตามแผน ให้วางตามข้อต่อไปนี้ (การ 1) 40-25 ปลูกด้วยวิธีทรงกระบอกดินประมาณให้ดินกลบดิน • พืชให้ใช้ชนิดไม้ที่มีคุณสมบัติดี พื้นปลูกตามแผนผังให้ปลูกอย่างทั่วถึงให้ดินจากใบการวางตามแนวปลูกดัดไม้
- ดัดไม้ให้ปลูกตามแนวปลูกตามแนวปลูกให้ใช้ดินจากใบการวางตามแนวปลูกดัดไม้ ปลูกด้วยวิธีทรงกระบอกดินประมาณให้ดินกลบดิน • พืชให้ใช้ชนิดไม้ที่มีคุณสมบัติดี พื้นปลูกตามแผนผังให้ปลูกอย่างทั่วถึงให้ดินจากใบการวางตามแนวปลูกดัดไม้
- พืชให้ใช้ชนิดไม้ที่มีคุณสมบัติดี พื้นปลูกตามแผนผังให้ปลูกอย่างทั่วถึงให้ดินจากใบการวางตามแนวปลูกดัดไม้
24. ให้ใช้ชนิดไม้ชนิดหนึ่งชนิดเดียวปลูกดัดไม้ชนิดหนึ่ง กรณีกำหนดให้ใช้ชนิดไม้ชนิดหนึ่งชนิดเดียวปลูกตาม

- 2.5 วัสดุทนไฟมีน้ำหนัก 100 กก. (4 นิ้ว) รับน้ำหนักได้ 8 ถึง 10 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 150 มม. (8 นิ้ว) และ 127-151 และ 164-194-2517
- 2.6 การก่อสร้างต้องเป็นลักษณะที่แข็งแรง ทนทานต่อการกระแทกและทนต่อการกัดกร่อน โดยทั่วไปแล้ว การก่อสร้างจะต้องใช้วัสดุทนไฟที่มีน้ำหนัก 100 กก. (4 นิ้ว) รับน้ำหนักได้ 8 ถึง 10 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 150 มม. (8 นิ้ว) และ 127-151 และ 164-194-2517
- 2.7 การก่อสร้างต้องเป็นลักษณะที่แข็งแรง ทนทานต่อการกระแทกและทนต่อการกัดกร่อน โดยทั่วไปแล้ว การก่อสร้างจะต้องใช้วัสดุทนไฟที่มีน้ำหนัก 100 กก. (4 นิ้ว) และ 127-151 และ 164-194-2517
- 2.8 การก่อสร้างต้องเป็นลักษณะที่แข็งแรง ทนทานต่อการกระแทกและทนต่อการกัดกร่อน โดยทั่วไปแล้ว การก่อสร้างจะต้องใช้วัสดุทนไฟที่มีน้ำหนัก 100 กก. (4 นิ้ว) และ 127-151 และ 164-194-2517

3. การยืดข้อ

- [illegible]

Discussion

- ต่อไปนี้ประกอบ, เพื่อสิ่งที่มีคุณค่า, อุปกรณ์เพื่อต่าง ๆ ทั้งหมดให้เสร็จ, บริษัทอื่นน่าจะกัด หรือ คุณภาพที่เยี่ยมเท่า และจะยังได้, บมจ.ทรูวิสัยทัศน์, บริษัทผู้ผลิตภัตตาคาร และมาลงทุนและตั้งศูนย์อุตสาหกรรม(บมจ.)

ข้อกล่าวหาเหล่านี้

- [illegible]

๑. แปลงที่ดินดังกล่าว ให้เป็นป่าไม้สัก เพื่อใช้ทำไม้สักที่
เมืองสุโขทัย และปลูกตามชายฝั่งแม่น้ำท่าจีนตอนเหนือของ
จังหวัดสุพรรณบุรี

รายงานการทํางาน

การใช้งาน	วัสดุท่อ	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ ระบุยกเว้น	มาตรฐาน	การเชื่อมต่อ	ภาพทาบ
1. ท่อเปล่า	PVC	Ø 1 1/2"	-	ขนาด 17 CLASS 8.5	น๊อตเชื่อมท่อ PVC	ดูวิธีการทาบวงท่อชนิดนี้
2. ระบายน้ำ	PVC	Ø 4"	-	ขนาด 17 CLASS 8.5	น๊อตเชื่อมท่อ PVC	-
3. ท่อลม	PVC	Ø 4"	Ø 2"	ขนาด 17 CLASS 8.5	น๊อตเชื่อมท่อ PVC	ดูวิธีการทาบวงท่อชนิดนี้
4. ท่อค้ำ	PVC	Ø 2"	Ø 1 1/2"	ขนาด 17 CLASS 8.5	น๊อตเชื่อมท่อ PVC	ดูวิธีการทาบวงท่อชนิดนี้
5. ท่อลม (ส่งลมขึ้น)	PVC	-	-	ขนาด 17 CLASS 8.5	น๊อตเชื่อมท่อ PVC	ดูวิธีการทาบวงท่อชนิดนี้
6. ท่อลม (ส่งลมขึ้น)	PVC	-	-	ขนาด 17 CLASS 8.5	น๊อตเชื่อมท่อ PVC	ดูวิธีการทาบวงท่อชนิดนี้
7. ท่อ VENT	PVC	Ø 2"	-	ขนาด 17 CLASS 8.5	น๊อตเชื่อมท่อ PVC	ดูวิธีการทาบวงท่อชนิดนี้

ตารางขนาดข้อสำหรับสุนัขตัวต่างๆ (หากในแบบมิได้ระบุ)

ชนิดพืช	ขนาดท่อปลูก	ขนาดท่อระบายน้ำ	ขนาดท่อระบายก๊าซ	หมายเหตุ
โศภิตดอก (ลำพันัง)	Ø 1/2"	Ø 1"	Ø 2"	
ข่าบ้านนา	Ø 1/2"	Ø 2"	Ø 1 1/2"	
ข่าชะล้าง	Ø 1/2"	Ø 2"	Ø 1 1/2"	
ผักบัว	Ø 1/2"	Ø 2"	-	
ข่อยระบายน้ำ	-	Ø 2"	-	
พริกน้ำ	Ø 1/2"	-	-	

ขนาดท่อ Ø 2" ลงไปใช้ระบบท่อ
ขนาดท่อ Ø 2 1/2" ขึ้นไปใช้ท่อเหล็กเคลือบมอสส์

Discussion

- [illegible]

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....คณ.ทว.กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

DRAWING TITLE / แบบแปลน		ISSUE DATE
รายการประกอบแบบรวม สัญญา		
DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER	
SN-01 24	29	

ขนาดท่อร้อย	ขนาดของเหล็กเส้น
Ø1/2"-1 1/4"	Ø9 mm.
Ø2"-3"	Ø12 mm.
Ø4"-5"	Ø15 mm.

12. นิสัยหรือพฤติกรรมบางอย่าง และแนวโน้มแรงจูงใจหรือทัศนคติที่มีต่อเครื่องใช้ภายในบ้าน 2 ชิ้น.
13. การตัดสินใจเกี่ยวกับรายการของสินค้าประเภทนี้ มาจาก พฤติกรรม บุคลิก ฯลฯ อย่างไร? ในบ้านมีพื้นที่หรือสถานที่อื่นใด และอะไรคือสิ่งสำคัญที่ทำให้เราเลือกสินค้านั้น?
14. การวางแผนและควบคุมการซื้อสินค้าประเภทนี้ และขั้นตอนการตัดสินใจซื้อเกี่ยวกับความเหมาะสมของสินค้านั้น? วิธีการในการหาและจ่าย ค่าใช้จ่ายในการหาและจ่าย ค่าใช้จ่ายในการซื้อสินค้านั้น? ทำไมเราถึงหาและจ่ายค่าสินค้านั้น?

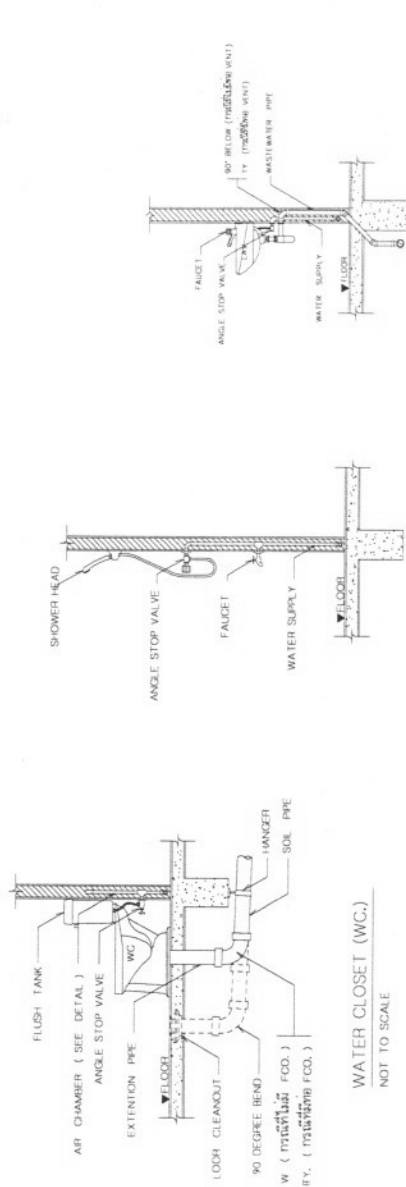
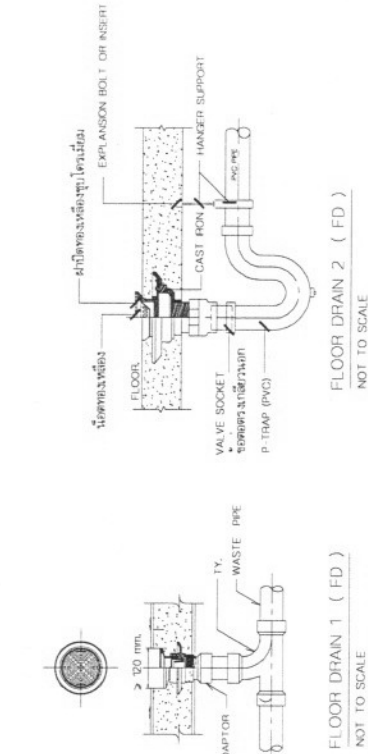
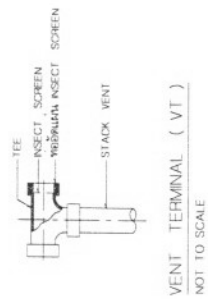
PROJECT / โครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ	PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	PCU บ้านเขมรเจริญ	OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย
-------------------	-------------------	-----------------------------------	-------------------	-----------------	--------------------------------------

ARCHITECT / สถาปนิก	STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร นายสุวิวัฒน์ เกียรติชัยนิตะ ภ.บ.62233 <i>สุวิวัฒน์</i>	DRAWING BY / เขียนแบบ นายสุวิวัฒน์ เกียรติชัยนิตะ <i>สุวิวัฒน์</i>
---------------------	--	--

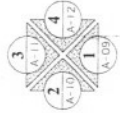
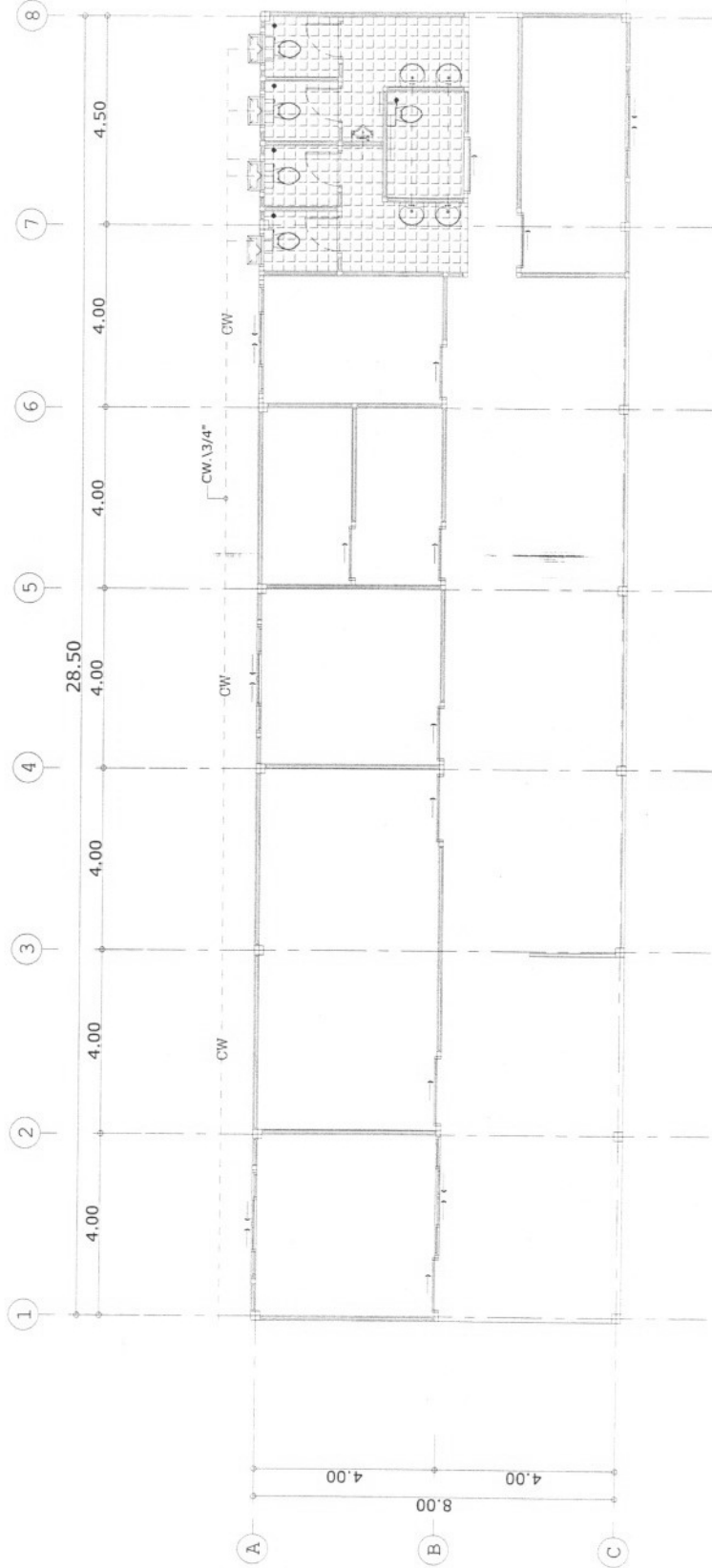
CHECKED/TITLE/ตรวจสอบโดย		DRAWING TITLE / แบบแปลน	
นายชัชวาลย์ ภู่อิ่ม		รายการประกอบแบบระบบ	
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน		สุชาติภักดี	
		DRAWING NUMBER	ISSUE NUMBER
		SN-01 24	29

[illegible]

- ติดสีด้วยระบบอากาศ ขนาด Ø 1.12" นำมาหล่อด้วยหัวฉีดบนทาง สูงระดับความดันขึ้น
- หัวฉีดของระบบหัวฉีดใบ (BALL VALVE)
- หัวฉีดสีภายในที่แยกกับหัวฉีด ใช้หัวฉีดสีภายใน ทองแดง
- กำหนดระดับน้ำของพัก ภายในบริเวณพื้นที่ (พื้น) +0.00 ม.



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กช.ทกว.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



แปลนประกอบ

1:100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....รองกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านแม่เจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านแม่เจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทย

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายสุวัฒน์ หนึ่งอินทร์
ภ.บ.62233 ส.ท.พ.

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายสุวัฒน์ หนึ่งอินทร์

CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย

นายสุวัฒน์ หนึ่งอินทร์

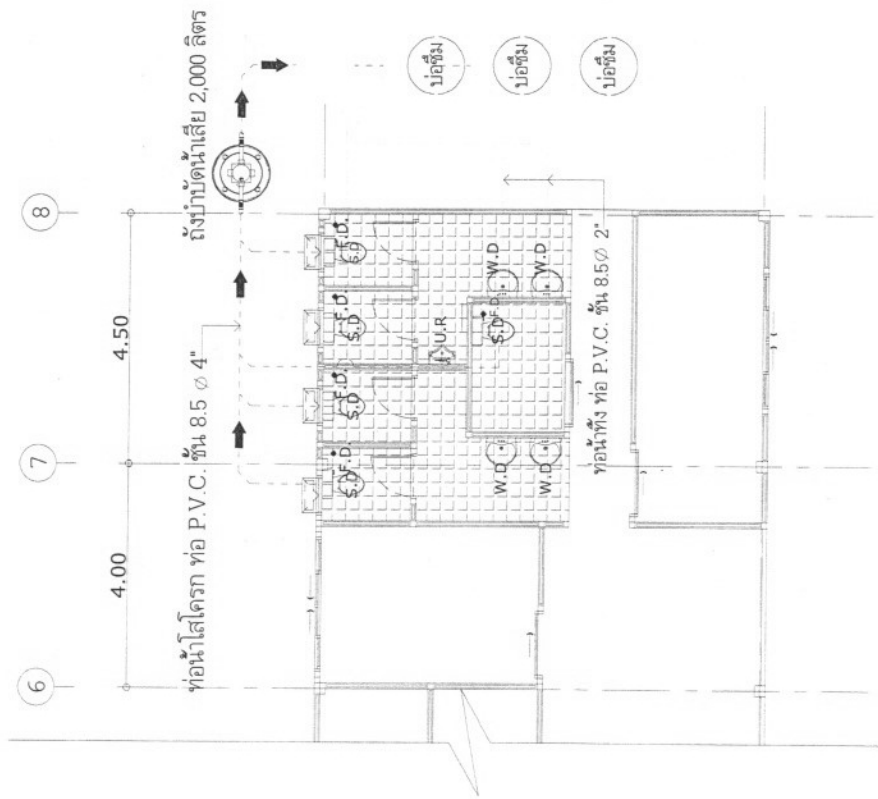
DRAWING TITLE / แบบแสดง

แปลนประกอบ

DRAWING ISSUE NUMBER

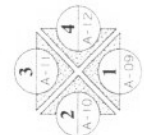
ISSUE DATE

SN-03 26 29



สัญลักษณ์ที่ใช้ในงานระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์
S.D	ตำแหน่ง จุดระบายน้ำไปโครก(ห้องน้ำ)
F.D.	ตำแหน่ง จุดระบายน้ำทิ้ง(พื้น)
W.D	ตำแหน่ง จุดระบายน้ำทิ้งอ่างล้าง
U.R	ช่องรวมท่อระบายน้ำเสีย

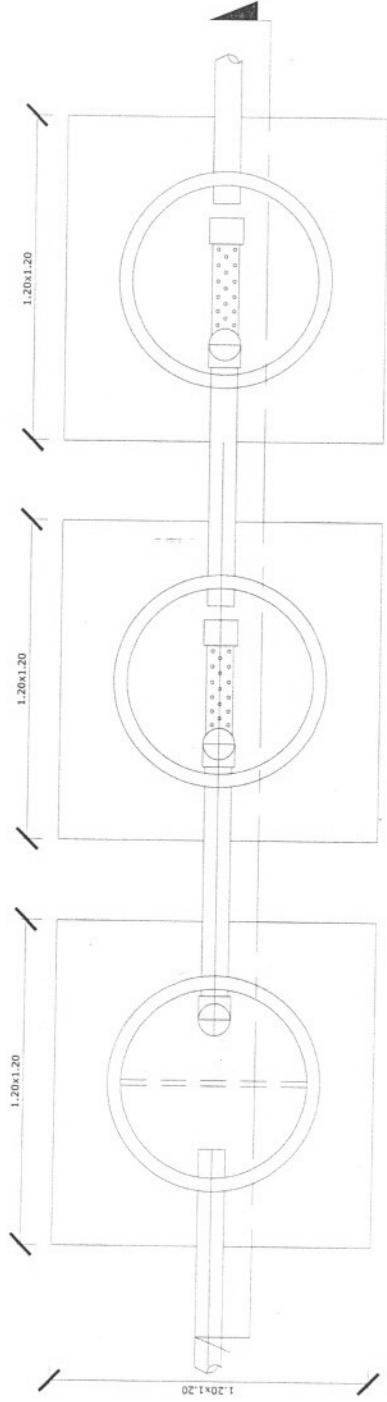


แปลนสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1:100

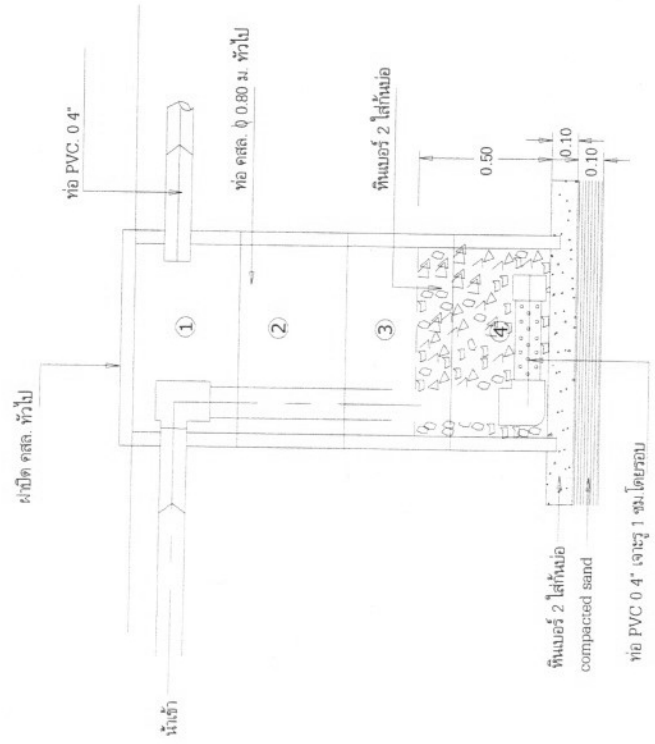
ถึงชื่อ.....ประจำสำนักงานการ
ลงชื่อ..... กวทท.....การมการ
ลงชื่อ.....การมการ

หมายเหตุ / Notes

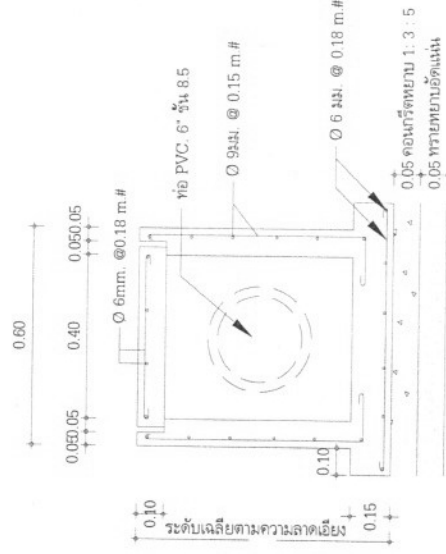
PROJECT / โครงการ	PCU บ้านแหลมเจริญ
PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ	PCU บ้านแหลมเจริญ
OWNER / เจ้าของ	โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธราชคฤศม
ARCHITECT / สถาปนิก	
STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร	นายสุวิวัฒน์ เมธีธัญญะ ภพ.62233
DRAWING BY / เขียนแบบ	นายสุวิวัฒน์ เมธีธัญญะ
CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย	นายพัชรดี กุศลศักดิ์ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
DRAWING TITLE / แบบแสดง	แปลนสุขาภิบาล
DRAWING NUMBER	27
ISSUE NUMBER	29
ISSUE DATE	



แปลนขยายบ่อซึม



บ่อซึม



บ่อพักทาง MH.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

หมายเหตุ / Notes

PROJECT / โครงการ

PCU บ้านเขมรเจริญ

PROJECT LOCATION / ที่ตั้งโครงการ

PCU บ้านเขมรเจริญ

OWNER / เจ้าของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธพรหมราชเดชะ

ARCHITECT / สถาปนิก

STRUCTURAL ENGINEER / วิศวกร

นายศุภวัฒน์ เนเมืองอินดิ

นายศุภวัฒน์ เนเมืองอินดิ

DRAWING BY / เขียนแบบ

นายศุภวัฒน์ เนเมืองอินดิ

นายศุภวัฒน์ เนเมืองอินดิ

CHECKED TITLE / ตรวจสอบโดย

นายศุภวัฒน์ เนเมืองอินดิ

นายศุภวัฒน์ เนเมืองอินดิ

DRAWING TITLE / แบบแสดง

แบบขยายบ่อพักทาง MH.

DRAWING NUMBER / หมายเลข

SN-06

ISSUE NUMBER / หมายเลข

29

ISSUE DATE / วันที่

29